



МІНІСТЕРСТВО
ЖИТЛОВО-
КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА
РЕСПУБЛІКИ
КРИМ

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-
КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИН
ИНЪ МЕСКЕН-
КОМУНАЛЬ
ХОДЖАЛЫКЪ
НАЗИРЛИГИ

ПРИКАЗ

«10» *июня* 2024 г.

№ *380* А

г. Симферополь

*Об утверждении Территориальной схемы
обращения с отходами, в том числе
с твердыми коммунальными отходами,
в Республике Крым*

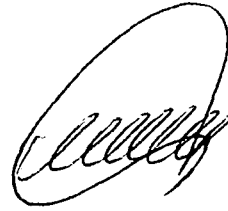
В соответствии со статьей 13.3 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 года № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем», Положением о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 27 июня 2014 года № 150,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Крым.
2. Отделу организационной работы Министерства жилищно - коммунального хозяйства Республики Крым обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства жилищно - коммунального хозяйства Республики Крым.

— 3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым Механичёву О.И.

Министр

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned between the words 'Министр' and 'М. Новик'.

М. Новик

Приложение к приказу Министерства
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Крым
от 10 июня 2024 года № 380-А

**«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА
ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ
ОТХОДАМИ, В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ»**

Содержание

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.....	4
2. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ.....	9
2.1. Источники образования отходов.....	9
3. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ.....	15
3.1. Об образовании и количестве отходов, систематизированных по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности отходов (от I до V класса опасности).....	15
3.2. Твердые коммунальные отходы.....	16
3.3. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов.....	18
3.4. Плотность твердых коммунальных отходов.....	22
3.5. Прогноз количества образования твёрдых коммунальных отходов.....	22
4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ.....	25
5. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ	30
5.1. Данные о местах накопления твердых коммунальных отходов.....	30
5.2. Раздельный сбор ТКО.....	33
6. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	35
Объекты обработки твердых коммунальных отходов.....	35
Период функционирования объектов, отраженных в таблице 6.1., будет определен в соответствии с потребностями Республики Крым в объектах обработки твердых коммунальных отходов.....	36
6.1. Объекты размещения отходов, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов.....	36
6.2. Объекты размещения ТКО.....	37
7. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	46
7.1. Анализ динамики изменения балансовых потоков образования, утилизации, обезвреживания отходов.....	46
8. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	49
8.1. Организация накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО.....	49
8.2. Транспортирование ТКО.....	49

8.3. Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I-IV классов опасности, за исключением ТКО	49
9. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	66
10. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	82
11. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	89
12. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА	95
13. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ»	97
14. ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ КОРРЕКТИРОВКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	98

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Основные понятия:

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

2. вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

3. вторичные ресурсы - отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства;

4. группы однородных отходов - отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме);

5. захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

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

7. лимит на размещение отходов - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

8. лом и отходы цветных и (или) черных металлов - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов

и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий;

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

10. норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени;

11. норматив образования отходов - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;

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

13. обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

14. обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

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

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

17. объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов, в том числе отходов недропользования (за исключением объектов хранения вскрышных и вмещающих горных пород, которые подлежат использованию в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-I «О недрах»), и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

18. объекты хранения отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

19. оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;

20. отходы от использования товаров - отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств;

21. отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, а также вскрышные и вмещающие горные породы, которые подлежат использованию в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»;

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

23. размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

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

25. российский экологический оператор - публично-правовая компания, создаваемая в соответствии с указом Президента Российской Федерации в целях формирования комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечения управления указанной системой,

предотвращения вредного воздействия таких отходов на здоровье человека и окружающую среду, вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве сырья, материалов, изделий и превращения во вторичные ресурсы для изготовления новой продукции и (или) получения энергии, а также в целях ресурсосбережения;

26. сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

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

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

29. территориальная схема - текстовые, табличные и графические описания (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) системы организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории субъекта Российской Федерации и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов;

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

31. утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому

назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (энергетическая утилизация);

32. федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности - юридическое лицо, уполномоченное в соответствии с настоящим Федеральным законом обеспечивать и осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (далее также - федеральный оператор);

33. хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

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

2. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

2.1. Источники образования отходов

В соответствии с 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, а так же требованиях к составу и содержанию таких систем» к источникам образования отходов относятся 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 Республике Крым являются объекты капитального строительства, иные объекты, на которых образуются отходы, эксплуатируемые юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, при осуществлении хозяйственной деятельности.

Источники образования отходов отличаются по интенсивности образования, по видам образования отходов и включают в себя объекты жилищного фонда, организации строительства, промышленности, транспорта, организации социальной, культурной сферы, административные, образовательные, медицинские, зрелищные, физкультурные, спортивные организации, организации торговли, общественного питания и другие объекты, в которых в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления образуются отходы.

Источниками образования ТКО являются многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, садовые, дачные и огороднические партнерства, коттеджные поселки, гаражно - строительные кооперативы, медицинские учреждения, административные учреждения, учреждения образования и культуры, объекты Министерства обороны Российской Федерации, а также другие объекты и производства, эксплуатируемые юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

В Территориальной схеме в качестве источников образования ТКО рассматриваются территории (часть территории) муниципальных образований Республики Крым, с учетом расположения на них следующих объектов:

- жилищного фонда;
- административно - офисных помещений (зданий);
- общественного питания;
- социального, культурно - развлекательного, спортивного назначения;
- бытового обслуживания;
- оптовой и розничной торговли;

- иные объекты различного назначения;
- образовательных организаций (в т.ч. дошкольных);
- средств размещения (гостиницы, санатории и т.п.);
- садоводческих, огороднических или дачных товариществ (кооперативов);
- транспортной инфраструктуры;
- производственных помещений, площадок; а также места погребения (кладбища).

В качестве источников образования отходов, в Территориальной схеме рассмотрены многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, территории ИЖС, а также иные объекты капитального строительства (Таблицы 2.1. - 2.2.).

Таблица 2.1.

Данные по объектам капитального строительства и земельным участкам, расположенным на территории Республики Крым по состоянию на 01.10.2023

Наименование показателя	Количество объектов, поставленных на кадастровый учет	Количество объектов, в отношении которых зарегистрировано право собственности
Земельные участки	1 054 177	859 871
Здания	1 476 055	596 774
Сооружения	194 708	65 286
Помещения	744 020	425 898
Единые недвижимые комплексы	3	2
Машино-места	3 352	2 305
Объекты незавершенного строительства	2 512	1 875
Всего	3 474 827	1 952 011

* Данные государственного комитета по государственной регистрации и кадастру Республики Крым.

Таблица 2.2.

**Количество объектов жилого фонда по муниципальным городским
и районным образованиям Республики Крым***

Муниципальное образование	Всего, ед	в том числе многоквартирные дома, ед
Республика Крым	336706	12486
Городской округ Симферополь	26207	2798
Городской округ Алушта	6362	400
Городской округ Армянск	1692	89
Городской округ Джанкой	8485	288
Городской округ Евпатория	10067	749
Городской округ Керчь	12247	1445
Городской округ Красноперекоск	1780	168
Городской округ Саки	3115	209
Городской округ Судак	6885	165
Городской округ Феодосия	12813	973
Городской округ Ялта	7171	1873
Бахчисарайский район	23564	392
Белогорский район	17156	212
Джанкойский район	22500	185
Кировский район	15573	208
Красногвардейский район	21345	400
Красноперекоский район	9249	43
Ленинский район	16356	275
Нижегорский район	14660	175
Первомайский район	10196	113
Раздольненский район	9981	138
Сакский район	22182	302
Симферопольский район	37988	593
Советский район	9626	162
Черноморский район	9506	131

*Данные Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (<https://dom.gosuslugi.ru/#!/houses>) и информации представленной муниципальными образованиями.

Общая площадь жилых помещений, по данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г. Севастополю (далее - Крымстат) приведена в Таблице 2.3.

Таблица 2.3.

Общая площадь жилых помещений

Показатель	2020	2021	2022
Жилищный фонд - всего, тыс. кв. м	37384,8	39145,8	40252,6
в том числе:			
в городской местности	17893,7	18695,7	19155,1
в сельской местности	19491,1	20450,1	21097,5
в том числе по формам собственности:			
муниципальная	2556,5	2381,1	2297,9
государственная	712,2	726,0	757,6
частная	34023,4	35945,8	37098,7
из нее в собственности:			
граждан	33929,6	35852,7	37005,3
юридических лиц	93,8	93,1	93,4
В среднем на одного жителя - всего, кв. м	19,7	20,6	21,0
в том числе:			
в городской местности	18,5	19,4	19,9
в сельской местности	20,8	21,9	22,1
Прибыло общей площади за год - всего, тыс. кв. м	1266,3	1617,3	1214,3
из нее за счет уточнения при инвентаризации	596,0	933,66	593,0
Выбыло общей площади за год - всего, тыс. кв. м	81,1	102,61	98,1

*Данные Крымстата ([https://82.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/!!!_ЖИЛФОНД_2022\(1\).pdf](https://82.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/!!!_ЖИЛФОНД_2022(1).pdf))

Распределение жилого фонда по муниципальным образованиям по состоянию на 31.12.2022 года, согласно данным Крымстата, приведено в таблице 2.4.

Таблица 2.4.

**Распределение жилищного фонда по муниципальным образованиям
Республики Крым по состоянию на 31.12.2022 года**

Муниципальное образование	Общая площадь жилых помещений, тыс. кв. м	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, кв. м
Республика Крым	40252,56	21,0
Симферополь	6243,57	17,5
Алушта	1290,31	23,5
Армянск	652,91	29,0
Джанкой	1198,48	33,1
Евпатория	2311,55	19,2

Муниципальное образование	Общая площадь жилых помещений, тыс. кв. м	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, кв. м
Керчь	2425,32	15,9
Красноперекоск	519,28	20,5
Саки	369,40	15,6
Судак	606,78	17,8
Феодосия	3073,52	31,0
Ялта	2742,42	20,2
Бахчисарайский	2613,78	27,8
Белогорский	872,53	13,5
Джанкойский	1416,23	21,2
Кировский	962,76	18,7
Красногвардейский	1868,66	22,5
Красноперекоский	519,49	19,7
Ленинский	1133,47	19,3
Нижнегорский	988,28	23,1
Первомайский	545,04	17,3
Раздольненский	644,45	22,3
Сакский	1875,75	24,4
Симферопольский	3947,13	23,3
Советский	713,72	23,3
Черноморский	717,73	23,7

* Данные Крымстата ([https://82.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/!!!_ЖИЛФОНД_2022\(1\).pdf](https://82.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/!!!_ЖИЛФОНД_2022(1).pdf))

Адресный перечень источников образования отходов в муниципальных образованиях Республики представлен в Приложениях № 1.1-1.3. к Территориальной схеме.

Источники образования отходов на карте Республики Крым представлены в Приложение № 8.

Наименование, сведения о почтовом адресе и (или) географических координатах мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Крым отображены в реестрах мест (площадок) накопления ТКО, а также в Приложении № 2 к Территориальной схеме.

В Приложении № 5 представлены сведения об объектах обращения с отходами животноводства на территории Республики Крым.

Таблица 2.5.

Численность постоянного населения в разрезе муниципальных образований Республики Крым по состоянию на 01.01.2024 г.

	Городское и сельское население	Городское население	Сельское население
Республика Крым	1909499	958534	950965
Городские округа			
Симферополь	355620	336801	18819
Алушта	54022	29815	24207
Армянск	22034	19917	2117
Джанкой	35353	35353	0
Евпатория	119954	106405	13549
Керчь	152328	152328	0
Красноперекопск	25171	25171	0
Саки	23432	23432	0
Судак	33814	17364	16450
Феодосия	99228	64912	34316
Ялта	135216	81303	53913
Муниципальный районы			
Бахчисарайский	93847	28196	65651
Белогорский	64367	17488	46879
Джанкойский	66361	0	66361
Кировский	51393	10541	40852
Красногвардейский	82717	0	82717
Красноперекопский	26279	0	26279
Ленинский	58077	9508	48569
Нижнегорский	42586	0	42586
Первомайский	31470	0	31470
Раздольненский	28607	0	28607
Сакский	77331	0	77331
Симферопольский	169349	0	169349
Советский	30567	0	30567
Черноморский	30376	0	30376

3. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

3.1. Об образовании и количестве отходов, систематизированных по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности отходов (от I до V класса опасности)

Для оценки объемов образования отходов производства и потребления на территории региона, а также перспектив изменений качественного и количественного состава потоков отходов, в качестве исходной информации использованы данные форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» (далее - федеральное статистическое наблюдение № 2-ТП (отходы)), утвержденных приказами Росстата на соответствующие периоды.

В Приложениях № 6 – 6.3. представлены данные федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) об образовании отходов, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности от I до V.

В таблице 3.1 представлена динамика изменения объемов образованных отходов за 2020-2022 годы по классам опасности (данные формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)).

Таблица 3.1.

Динамика изменения объемов образованных отходов за 2020-2022 гг. по классам опасности

Класс опасности	Образование отходов за отчетный год, тонн			Темп роста, %	
	2020	2021	2022	2021/2020	2022/2021
1	67	27	31	40,30	114,81
2	154	2 789	103	1811,04	3,69
3	83 485	32 134	18 480	38,49	57,51
4	700 647	824 689	587 433	117,70	71,23
5	1 136 521	2 280 175	2 275 105	200,63	99,78
Всего	1 920 874	3 139 814	2 881 152	163,46	91,76

В соответствии с пунктом 1 статьи 14.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности определяется Правительством Российской Федерации по предложению Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», согласованному с уполномоченным Пра-

вительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 г. №2684-р ФГУП «ФЭО» определено федеральным оператором по обращению с отходами I-II классов опасности. Федеральный оператор отвечает за создание и функционирование безопасной системы обращения с отходами I и II классов с момента образования до переработки во вторичную продукцию.

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности осуществляет следующие функции:

- осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности;

- представляет в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области государственного регулирования тарифов, предложения по установлению тарифов на услуги федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности;

- является оператором федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности;

- осуществляет иные функции в области обращения с отходами I и II классов опасности, определенные настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, федеральный оператор, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами обязаны осуществлять свою деятельность в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

3.2. Твердые коммунальные отходы

Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 утвержден Федеральный классификационный каталог отходов (далее – ФККО).

В соответствии с Приказом Минприроды России от 19.04.2022 № 285 «Об утверждении форм предоставления данных об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, накоплении, размещении твердых коммунальных отходов и отходов после обработки твердых коммунальных отходов» используется при заполнении формы предоставления данных об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, накоплении, размещении твердых коммунальных отходов и отходов после обработки твердых коммунальных отходов следующий перечень кодов Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242, приведенный в таблице 3.2.

Таблица 3.2.

Перечень кодов Федерального классификационного каталога отходов, используемый при заполнении формы предоставления данных об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, накоплении, размещении твердых коммунальных отходов и отходов после обработки твердых коммунальных отходов

Код	Наименование
7 30 000 00 00 0	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению
7 31 100 00 00 0	Отходы из жилищ
7 31 200 00 00 0	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 31 900 00 00 0	Прочие твердые коммунальные отходы
7 33 100 00 00 0	Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 100 00 00 0	Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам
7 34 900 00 00 0	Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 36 200 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 36 400 00 00 0	Отходы (мусор) от уборки помещений организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам

Код	Наименование
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 39 400 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам
7 40 000 00 00 0	Отходы деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
7 41 110 00 00 0	Отходы, образующиеся при обработке твердых коммунальных отходов для получения вторичного сырья, входящие в группу Отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов.
7 41 119 00 00 0	Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам

3.3. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов

Нормативы накопления ТКО на территории Республики Крым (далее - Нормативы накопления ТКО) утверждены постановлением Совета министров Республики Крым от 18 сентября 2018 года № 449 (в редакции постановления Совета министров Республики Крым от 20 февраля 2023 года № 140) (далее - постановление СМ РК № 449). Нормативы накопления ТКО для муниципальных образований Республики Крым приведены в таблице 3.3.

Численность населения в разрезе муниципальных образований Республики Крым приведена в таблице 3.4.

Таблица 3.3.

Нормативы накопления ТКО для муниципальных образований Республики Крым Нормы накопления твердых коммунальных отходов, крупногабаритных отходов для многоквартирных домов и частных домовладений

№ п/п	Наименование муниципальных образований Республики Крым	Норматив, куб. м/год, для многоквартирных домов и частных домовладений (на 1 чел.)
1	Бахчисарайский район	1,80
2	Белогорский район	1,80
3	Городской округ Алушта	2,40
4	Городской округ Армянск	2,40
5	Городской округ Джанкой	2,40
6	Городской округ Евпатория	2,40

7	Городской округ Керчь	2,40
8	Городской округ Красноперекоск	2,40
9	Городской округ Саки	2,40
10	Городской округ Симферополь	2,40
11	Городской округ Судак	2,40
12	Городской округ Феодосия	2,40
13	Городской округ Ялта	2,40
14	Джанкойский район	1,80
15	Кировский район	1,80
16	Красногвардейский район	1,80
17	Красноперекоский район	1,80
18	Ленинский район	1,80
19	Нижнегорский район	1,80
20	Первомайский район	1,80
21	Раздольненский район	1,80
22	Сакский район	1,80
23	Симферопольский район	1,80
24	Советский район	1,80
25	Черноморский район	1,80

Нормы накопления ТКО для юридических лиц на территории Республики Крым приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4.

**Нормы накопления ТКО для юридических лиц
на территории Республики Крым**

№ п/п	Категория объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой объем накопления, куб. м
Предприятия торговли			
1	Продовольственные магазины	1 кв. м	1,5
2	Промтоварные магазины	1 кв. м	0,69
3	Хозяйственные магазины	1 кв. м	1,22
4	Супермаркеты	1 кв. м	0,87
5	Мебельные магазины	1 кв. м	0,03
6	Магазины ювелирных изделий, салоны часов	1 кв. м	0,03
7	Магазины мелкооптовой торговли	1 кв. м	0,57
8	Складские помещения, оптовые базы	1 кв. м	0,22

№ п/п	Категория объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой объем накопления, куб. м
9	Торговые павильоны	1 кв. м	2,3
10	Промтоварные палатки	1 кв. м	0,9
11	Продовольственные палатки	1 кв. м	2,03
12	Рынки продовольственные, с/х продукции, цветочные	1 кв. м	0,62
13	Рынки вещевые	1 кв. м	0,86
14	Лотки уличной торговли продовольственными товарами	1 кв. м	1,94
15	Лотки уличной торговли	1 кв. м	1,39
16	Киоски периодической печати, спортлото	1 кв. м	0,75
Медицинские учреждения			
17	Стационары, родильные дома	1 койко-место	2,08
18	Дома ребенка	1 койко-место	1,43
19	Поликлиники	1 кв. м	0,19
20	Стоматологические поликлиники	1 кв. м	0,19
21	Прочие поликлиники, диспансеры	1 кв. м	0,18
22	Санатории-профилактории	1 место	0,94
23	Аптеки и пункты продаж лекарственных средств	1 кв. м	0,42
Учреждения			
24	Проектные и научно-исследовательские институты	1 кв. м	0,35
25	Финансовые учреждения	1 кв. м	0,4
26	Отделения связи	1 кв. м	0,11
27	АТС	1 кв. м	0,03
28	Офисные помещения предприятий всех форм собственности	1 кв. м	0,16
Дошкольные и образовательные учреждения			
30	Дошкольные учреждения	1 место	0,45
31	Общеобразовательные учреждения	1 учащегося	0,18
32	Вузы, техникумы, ПТУ	1 учащегося	0,2
33	Детские дома, школы-интернаты	1 учащегося	1,23
34	Учреждения дополнительного образования	1 учащегося	0,19
Предприятия общественного питания			
35	Рестораны и кафе разрядные	1 место	0,81
36	Кафетерии, закусочные, бары, предприятия быстрого	1 кв. м	0,71
	обслуживания населения, пиццерии		
37	Палатки по продаже готовой пищи	1 кв. м	3,27

№ п/п	Категория объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой объем накопления, куб. м
38	Ларьки по продаже мороженого и прохладительных напитков	1 кв. м	1,64
Предприятия бытового обслуживания населения			
39	Гостиницы и общежития гостиничного типа	1 место	1,59
40	Ателье по ремонту и пошиву одежды, обуви	1 кв. м	0,19
41	Химчистки и прачечные	1 кв. м	0,29
42	Парикмахерские и косметические салоны	1 место	0,99
43	Бани, сауны	1 место	2,86
44	Прочие предприятия бытового обслуживания (мастерские, сервисцентры и другие)	1 кв. м	0,19
Культурно-спортивные и развлекательные учреждения, зоны отдыха			
45	Стадионы, дворцы спорта	1 место	0,14
46	Спортивные залы, клубы, секции	1 место	0,24
47	Библиотеки, музеи, выставки	1 сотрудник	0,22
48	Кинотеатры	1 место	0,24
49	Театры, концертные залы, цирк, дома культуры	1 место	0,23
50	Плавательные бассейны	1 кв. м	0,21
51	Пляжи	1 кв. м	0,04
52	Парки, скверы, бульвары	1 кв. м	0,02
53	Компьютерные клубы, игровые зоны, интернет-кафе и другие	1 кв. м	0,28
54	Бильярдные и прочее	1 кв. м	0,43
55	Зоопарки, ботанические сады	1 кв. м	0,07
56	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	1,41
Комплексы и предприятия общественного и личного транспорта			
57	Автостоянки и парковки	1 машино-место	0,25
58	Гаражи стационарные	1 машино-место	0,38
59	Станции технического и сервисного обслуживания автомобилей, автомойки	1 машино-место	2,01
60	АЗС, АГЗС	1 машино-место	4,55
61	Автовокзалы и железнодорожные вокзалы, аэропорты, речные порты, станции	1 пассажир	0,19
Прочие			
62	Типографии	1 сотрудник	1,8
63	Пункты приема вторичного сырья	1 объект	1,52
64	Дачные и садовые кооперативы	1 участник (член)	1,62

№ п/п	Категория объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой объем накопления, куб. м
65	Кладбище	1 место	0,16
66	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 кв. м общей площади	0,12

3.4. Плотность твердых коммунальных отходов

Средняя плотность ТКО, образующихся от населения и организаций, составляет 150 кг/м на основании Приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 21.07.2020 № 407-А «Об утверждении средней плотности твёрдых коммунальных отходов на территории Республики Крым».

3.5. Прогноз количества образования твёрдых коммунальных отходов

Прогноз количества образования твёрдых коммунальных отходов по годам реализации Территориальной схемы рассчитан на основании прогнозного значения изменения численности населения субъектов Российской Федерации за 2018 год (<http://www.gis.gks.ru/StatGis2015/Viewer/?225d8545-2061-e911-8f04-c52edb349072>), а также принято во внимание, что норма накопления ТКО по массе возрастает в пределах 0,3-0,5% (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001). Прогноз количества образования твёрдых коммунальных отходов приведен в Таблице 3.5. Масса образования ТКО в регионе рассчитана на основе фактических данных региональных операторов по обращению с ТКО на территории Республики Крым за 2023 год.

Таблица 3.5.

Прогноз количества образования твёрдых коммунальных отходов в Республике Крым

Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Прогноз численности населения, тысяч человек	1916,805	1914,888	1912,973	1911,060	1909,149	1907,240	1905,333	1903,428	1901,524
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	факт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	факт	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Прогнозные значения образования твёрдых коммунальных отходов, тонн									
Республика Крым	768749,5	771055,7	773368,9	775689,0	778016,1	780350,1	782691,2	785039,3	787394,4
Городской округ Керчь	44866,89	45001,5	45136,5	45271,9	45407,7	45543,9	45680,6	45817,6	45955,1
Городской округ Красноперекопск, Красноперекопский район	24241,665	24314,4	24387,3	24460,5	24533,9	24607,5	24681,3	24755,3	24829,6
Городской округ Саки	16025,468	16073,5	16121,8	16170,1	16218,6	16267,3	16316,1	16365,0	16414,1
Городской округ Судак	17493,789	17546,3	17598,9	17651,7	17704,7	17757,8	17811,0	17864,5	17918,1
Городской округ Феодосия	45905,65	46043,4	46181,5	46320,0	46459,0	46598,4	46738,2	46878,4	47019,0
Городской округ Ялта	82629,35	82877,2	83125,9	83375,2	83625,4	83876,2	84127,9	84380,3	84633,4
Городской округ Симферополь	200328,85	200929,8	201532,6	202137,2	202743,6	203351,9	203961,9	204573,8	205187,5
Городской округ Алушта	20778,49	20840,8	20903,3	20966,1	21029,0	21092,0	21155,3	21218,8	21282,4
Городской округ Армянск	13154,791	13194,3	13233,8	13273,5	13313,4	13353,3	13393,4	13433,5	13473,8
Городской округ Джанкой, Джанкойский район	32212,528	32309,2	32406,1	32503,3	32600,8	32698,6	32796,7	32895,1	32993,8
Городской округ Евпатория	54888,005	55052,7	55217,8	55383,5	55549,6	55716,3	55883,4	56051,1	56219,2
Бахчисарайский район	23799,055	23870,5	23942,1	24013,9	24085,9	24158,2	24230,7	24303,4	24376,3
Белогорский район	12830,825	12869,3	12907,9	12946,6	12985,5	13024,4	13063,5	13102,7	13142,0
Кировский район	10757,529	10789,8	10822,2	10854,6	10887,2	10919,9	10952,6	10985,5	11018,4

Красногвардейский район	21869,071	21934,7	22000,5	22066,5	22132,7	22199,1	22265,7	22332,5	22399,5
Ленинский район	10591,69	10623,5	10655,3	10687,3	10719,4	10751,5	10783,8	10816,1	10848,6
Нижегорский район	11059,263	11092,4	11125,7	11159,1	11192,6	11226,2	11259,8	11293,6	11327,5
Первомайский район	6695,17	6715,3	6735,4	6755,6	6775,9	6796,2	6816,6	6837,0	6857,6
Раздольненский район	16377,137	16426,3	16475,5	16525,0	16574,5	16624,3	16674,1	16724,2	16774,3
Сакский район	25132,357	25207,8	25283,4	25359,2	25435,3	25511,6	25588,1	25664,9	25741,9
Симферопольский район	51989	52145,0	52301,4	52458,3	52615,7	52773,5	52931,8	53090,6	53249,9
Советский район	7707,948	7731,1	7754,3	7777,5	7800,9	7824,3	7847,7	7871,3	7894,9
Черноморский район	17414,98	17467,2	17519,6	17572,2	17624,9	17677,8	17730,8	17784,0	17837,4

4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 определены национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года, включающие создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100 процентов и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза.

Паспортом федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», входящего в состав национального проекта «Экология» установлены показатели национального проекта, на достижение которых направлен федеральный проект (Таблица 4.1).

Таблица 4.1

Показатели национального проекта, на достижение которых направлен федеральный проект в 2023 - 2024 гг.

№ п/п	Наименование показателя
1	Обеспечено снижение экологической нагрузки на население за счет сокращения захоронения твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку)
1.1.	Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
2	Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая создание условий для утилизации запрещенных к захоронению отходов
2.1.	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате отдельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
2.2.	Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
2.3.	Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО%

Для Республики Крым установлена необходимость достижения следующих целевых показателей в 2019 - 2025 гг. (таблица 4.2).

Таблица 4.2

Сведения о целевых показателях по обработке, утилизации и размещению отходов для Республики Крым

№ п/п	Показатель	Значения показателей					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, % (показатель на снижение)	99,7	99,7	97,9	99,8	99,7	99,0
2	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, %	0,3	0,3	2,1	0,2	0,3	1,0
3	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %	1	1,09	6,1	0,2	10,2	15,0
4	Доля разработанных электронных моделей, %	100	100	100	100	-	-
5	Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО, % (показатель на снижение)	0,0	50,0	39,0	38,0	37,0	36,0
6	Доля населения, охваченного услугой по обращению с ТКО, %	90	90	-	-	-	-
7	Доля обезвреженных ТКО в общей массе образованных ТКО, %	0	0	0	0	0	0

Для достижения целевых показателей необходимо:

- строительство мусороперерабатывающих предприятий;
- вовлечение отходов во вторичный оборот;
- строительство мусоросортировочных станций;
- внедрение эффективных технологий по переработке и утилизации ТКО.

Планируемые сроки ввода в эксплуатацию объектов обращения с отходами приведены в Разделе 9.

Сведения о достигнутых показателях в области обращения с ТКО по состоянию на 01.05.2024 представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3.

Сведения о достигнутых показателях в области обращения с ТКО по состоянию

№ п/п	Показатель	Фактическое значение показателя	
		на 31.12.2023	на 01.05.2024
1	Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, % (показатель на снижение)	98,5	98,0
2	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, %	1,5	2,0
3	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %	19,9	38,1
4	Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО, % (показатель на снижение)	0,0	0,0
5	Доля обезвреженных ТКО в общей массе образованных ТКО, %	0,0	0,0

Сведения о доле обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов приведены в Таблице 4.4 (данные формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)).

Таблица 4.4.

Сведения о доле обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов в Республике Крым в 2020-2022 гг.

Класс опасности	Образование отходов за отчетный год, тонн	Обработано отходов, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Доля в общем объеме образованных отходов I-V классов опасности, %	Доля обработанных отходов в общем объеме образованных отходов I-V классов опасности, %	Доля утилизированных отходов в общем объеме образованных отходов I-V классов опасности, %
2020 год						
1	67	0	26	0,0	0,0	0,0
2	154	0	55	0,0	0,0	0,0
3	83 485	0	81 496	4,3	0,0	4,2

Клас с опас ности	Образова ние отхо дов за от четный год, тонн	Обра ботано отходов, тонн	Утилизиро вано отходов, тонн	Доля в общем объеме об разован ных отхо дов I-V классов опасности, %	Доля обра ботанных отходов в общем объе ме образо ванных от ходов I-V классов опасности, %	Доля утили зированных отходов в общем объе ме образо ванных отхо дов I-V классов опасности, %
4	700 647	478	101 492	36,5	0,0	5,3
5	1 136 521	3 950	1 591 670	59,2	0,2	82,9
Всего	1 920 874	4 428	1 774 739	100,0	0,2	92,4
2021 год						
1	27	13	22,40	0,0	0,0	0,0
2	2 789	19	71,30	0,0	0,0	0,0
3	32 134	8 921	34 102,80	1,0	0,3	1,1
4	824 689	52 231	184 094,90	26,0	1,7	5,8
5	2 280 175	157 533	1 654 318,40	73,0	5,0	52,7
Всего	3 139 814	218 717	1 872 609,8	100,0	7,0	59,6
2022 год						
1	31	0	2,00	0,0	0,0	0,0
2	103	0	6,00	0,0	0,0	0,0
3	18 480	3	16 381,00	0,6	0,0	0,6
4	587 433	51 288	54 135,00	20,4	1,8	1,9
5	2 275 105	3 760	1 262 505,00	79,0	0,1	43,8
Всего	2 881 152	55 052	1 333 029,0	100,0	1,9	46,3

Сведения о количественных характеристиках обращения твердых коммунальных отходов в Республике Крым приведены в Таблицах 4.5 – 4.6.

Таблица 4.5.

Сведения об образовании, обработке, утилизации отходов производства и потребления, представленные региональными операторами и операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)

Показатели	2020	2021	2022
Наличие на начало отчетного периода, тонн	91 300	156 985	0
Образование ТКО за отчетный год, тонн	937 714	971 046	917 072
Направлено на обработку, тонн	1 035	11 411	2 702

Направлено на обезвреживание, тонн	2	0	0
Направлено на утилизацию, тонн	422	0	40
Направлено на захоронение, тонн	1 002 453	1 126 395	915 184
Накоплено на конец отчетного периода, тонн	25 108	0	0

Таблица 4.6.

Относительные показатели, характеризующие обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение отходов производства и потребления, представленные региональными операторами и операторами, осуществляющими деятельность с твердыми коммунальными отходами по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)

Период	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате отдельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, %	Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, %	Доля обезвреженных ТКО, в общей массе образованных ТКО, %
2020	0,11	0,05	106,90	0,00
2021	1,18	0,00	116,00	0,00
2022	0,29	0,00	99,79	0,00

5. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ

5.1. Данные о местах накопления твердых коммунальных отходов.

Наименование, сведения о почтовом адресе и (или) географических координатах источников образования отходов на территории Республики Крым отображены в реестрах мест (площадок) накопления ТКО отображены в Приложении № 2 к Территориальной схеме, а также в электронной модели.

Общие сведения о наличии и необходимом количестве контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов и бункеров по муниципальным районам и городским округам (по состоянию на 01.10.2023) приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Сведения о наличии и необходимом количестве контейнеров и бункеров в Республике Крым

№	Муниципальное образование	Оператор/РО	Наличие контейнеров, шт	Потребность, шт	Наличие бункеров, шт
1.	г. Армянск	МУП РК «УЖКХ Армянск»	120	1	-
2.	г. Белогорск	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	150	2	-
3.	г. Джанкой	АО «Вариант»	155	2	32
4.	г. Евпатория	ООО «УМЭС»	1117	11	23
5.	г. Керчь	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	1429	14	79
6.	г. Красноперекопск	МУП МО ГО Красноперекопск РК «ЖЭО»	510	5	-
7.	г. Саки	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	315	3	-
8.	г. Симферополь	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	1985	20	95
9.	г. Судак	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	435	5	-
10.	г. Феодосия	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	669	7	-
11.	Бахчисарайский р-н (г. Бахчисарай)	ООО «УМЭС»	1050	11	-
12.	Белогорский р-н	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	291	3	-
13.	Джанкойский р-н	АО «Вариант»	1091	11	10
14.	Кировский р-н	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	715	7	-

№	Муниципальное образование	Оператор/РО	Наличие контейнеров, шт	Потребность, шт	Наличие бункеров, шт
15.	Красногвардейский р-н	МУП «Красногвардейское ЖКХ» Красногвардейского сельского поселения Красногвардейского района Республики Крым	561	6	22
16.	Краснопереконский р-н	МУП МО ГО Краснопереконск РК «ЖЭО»	1000	10	-
17.	Ленинский р-н	МУП Ленинского района РК «Управление ЖКХ»	433	4	-
18.	Нижнегорский р-н	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	265	3	-
19.	Первомайский р-н	ООО «УМЭС»	635	6	-
20.	Раздольненский р-н	МУП Раздольненского сельского поселения Раздольненского района «ЖКХ Раздольненское»	367	4	-
21.	Сакский р-н	ООО «УМЭС»	907	9	22
22.	Симферопольский р-н	ГУП РК Крымэкоресурсы / ООО «УМЭС»	1402	14	60
23.	Советский р-н	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	460	5	-
24.	Черноморский р-н	МУП Черномор-стройсервис» МО ГО Черноморский район РК	332	3	43
25.	г. Ялта	ООО «Альтфатер Крым»	2890	700	-
26.	г. Алушта	ООО «Альтфатер Крым»	1024	250	-
	Итого:		20 308	1116	386

Расчет проводится по суточному образованию ТКО в муниципальных образованиях Республики Крым в кубических метрах. Необходимое количество контейнеров определяется по наиболее распространенному типу контейнера, используемых на территории Республики Крым объемом 1,1 м³, ежедневный вывоз. Помимо этого, учитывается 5 % вывоз в составе ТКО крупногабаритных отходов контейнерами 7-30 куб.м³. В настоящее время на территории Республики Крым размещено порядка 386 бункеров для сбора крупногабаритных отходов, дополнительная потребность отсутствует.

В соответствии с пунктом 90 постановления Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» (с изменениями и дополнениями) расходы на приобретение и содержание контейнеров и бункеров определяются в размере,

не превышающем 1 процента необходимой валовой выручки регионального оператора на очередной период регулирования. Данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональными операторами по годам приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

Количество контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональными операторами

№ п/п	Наименование	Ед.из.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	Контейнер (смешанная фракция)	шт	3898	3973	4248	4423
	в том числе по зонам деятельности региональных операторов (кластерам):					
1.1.	Кластер № 1	шт.	268	170	250	150
1.2.	Кластер № 2	шт.	3028	3203	3378	3553
1.3.	Кластер № 3	шт.	212	200	250	150
1.4.	Кластер № 4	шт.	92	100	150	70
1.5.	Кластер № 5	шт.	212	200	150	250
1.6.	Кластер № 6	шт.	86	100	70	250
2	Контейнер для РНО	шт.	911	974	1037	1099
	в том числе по зонам деятельности региональных операторов (кластерам):					
2.1.	Кластер № 1	шт.	5	5	5	5
2.2.	Кластер № 2	шт.	886	949	1012	1074
2.3.	Кластер № 3	шт.	5	5	5	5
2.4.	Кластер № 4	шт.	5	5	5	5
2.5.	Кластер № 5	шт.	5	5	5	5
2.6.	Кластер № 6	шт.	5	5	5	5
3	Бункер, 8 куб. м,	шт.	5	5	5	5
	в том числе по зонам деятельности региональных операторов (кластерам):					
3.1.	Кластер №1	шт.	3	1	3	1
3.2.	Кластер № 3	шт.	0	1	0	1
3.3.	Кластер № 4	шт.	0	1	0	1
3.4.	Кластер № 5	шт.	1	1	1	1
3.5.	Кластер № 6	шт.	1	1	1	1
4	Бункер, 30 куб. м,	шт.	10	10	10	10
	в том числе по зонам деятельности региональных операторов (кластерам):					
4.1.	Кластер № 1	шт.	3	3	3	3

№ п/п	Наименование	Ед.из.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
4.2.	Кластер № 3	шт.	2	2	2	2
4.3.	Кластер № 4	шт.	1	1	1	1
4.4.	Кластер № 5	шт.	2	2	2	2
4.5.	Кластер № 6	шт.	2	2	2	2

Места накопления отходов на карте Республики Крым приведены в Приложении № 9.

5.2. Раздельный сбор ТКО.

В настоящее время Республика Крым находится в стадии внедрения раздельного накопления твердых коммунальных отходов. В этих целях постановлением Совета министров Республики Крым от 30.11.2021 № 723 утвержден Порядок накопления ТКО (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Крым, содержащий, в том числе, стандарт оформления системы раздельного накопления ТКО на территории Республики Крым, включающий требования к оформлению контейнеров на контейнерной площадке, требования к оформлению контейнерных площадок и мусоровозов.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО по группам однородных отходов и сбор разделенных групп ТКО на контейнерных площадках в соответствующие контейнеры, предназначенные для раздельного накопления ТКО.

Организация раздельного накопления ТКО на территории Республики Крым и осуществляется с помощью контейнерной системы раздельного накопления ТКО, при которой сухие отходы размещаются в одном/нескольких контейнерах с определенной цветовой индикацией. Смешанные отходы размещаются в контейнерах с отличающейся цветовой индикацией.

Раздельное накопление ТКО может осуществляться по упрощенной дуальной схеме, то есть в контейнеры двух видов.

При осуществлении раздельного накопления отходов с установкой контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик, металл) и стандартных контейнеров для ТКО (с пищевой составляющей) используются контейнеры со следующей цветовой индикацией и видами отходов:

«вторичные материальные ресурсы» - желтый цвет. В контейнеры с желтой цветовой индикацией складироваться ТКО, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки;

«ТКО с пищевой составляющей» - зеленый цвет.

При оборудовании мест (площадок) накопления ТКО контейнерами и (или) емкостями, предназначенными для отдельного накопления ТКО, не допускается складирование в такие контейнеры и (или) емкости неотсортированных ТКО и отсортированных фракций отходов, не соответствующих маркировке, нанесенной на указанные контейнеры и (или) емкости.

Отдельное накопление ТКО организуется региональным оператором, органами местного самоуправления и оператором по согласованию с региональным оператором.

Таблица 5.3.

**Сведения
о наличии и необходимом количестве контейнеров
для отдельного сбора ТКО в Республике Крым**

№ п/п	Муниципальное образование	Оператор/РО	Наличие, шт	Потребность, шт
1	г. Джанкой	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	30	-
2	г. Евпатория	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	110	-
3	г. Керчь	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	134	-
4	г. Саки	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	29	-
5	г. Симферополь	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	968	-
6	Симферопольский р-н	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	57	-
7	г. Ялта	ООО «Альтфатер Крым»	719	200
8	г. Алушта	ООО «Альтфатер Крым»	167	50
Итого:			2214	250

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

В настоящем разделе актуализированы сведения об объектах размещения отходов, внесенных в Государственный реестр размещения объектов отходов (далее - ГРОРО), остаточной емкости объектов размещения отходов, внесенных в ГРОРО, перечне специализированных организаций, осуществляющих деятельность по обращению с отходами в регионе.

Основным конечным этапом обращения с отходами, образуемыми населением и организациями муниципальных образований Республики Крым, в настоящее время является их размещение на полигонах, отвалах, накопителях и прочих объектах.

Реестр лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-V классов опасности Республики Крым приведен в Приложении 4.

Реестр лицензий на деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных металлов приведен в Приложении 4.1.

Сведения о действующих объектах обработки твердых коммунальных отходов Республики Крым отражены в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

Объекты обработки твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта обработки ТКО	Эксплуатирующая организация	Информация о месте нахождения объекта обработки, ТКО	Тип объекта (применяемые технологические решения)	Дата ввода в эксплуатацию объекта обработки ТКО (год)	Проектная мощность, тыс. т/год
1	Мобильный сортировочный комплекс	ООО «Альтфатер Крым»	г. Ялта, пгт Гаспра, ул. Южнобережное шоссе, 2	Обработка (ручная сортировка с элементами автоматизации)	2016	10
2	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс. тонн/год (АМСК)	ООО «Тургеневский карьер»	с. Тургенево Новожиловского сельского поселения Белогорского муниципального района	Обработка (ручная сортировка с элементами автоматизации)	2022	150 (при работе в 1,5 смены)
3	Участок обработки вторичного сырья	ГУП РК «Крымэкоресурсы»	г. Симферополь, ул. Коммунальная, 65	Обработка (установка оборудования для обработки)	2023	17

Период функционирования объектов, отраженных в таблице 6.1., будет определен в соответствии с потребностями Республики Крым в объектах обработки твердых коммунальных отходов.

6.1. Объекты размещения отходов, включенные в Государственный реестр объектов размещения отходов

Сведения из государственного реестра объектов размещения отходов с характеристиками объектов отражены в Приложении № 3. Источник данных: Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (<https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro/>).

В соответствии с п. 7 ст. 12 Федерального закона № 89 - ФЗ запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в ГРОРО. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 8 ст. 29.1 Федерального закона № 89 - ФЗ до 01.01.2026 года объекты размещения ТКО, введенные в эксплуатацию до 01.01.2019 года и не имеющие документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, могут быть использованы для размещения ТКО. Также в соответствии с п. 2.1 ст. 29.1 Федерального закона № 89 - ФЗ такие объекты до 01.01.2023 года могут эксплуатироваться без включения в ГРОРО.

Данная норма закона может быть реализована при условии включения таких объектов размещения отходов в перечень объектов размещения ТКО (далее – Перечень), который формируется в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19 октября 2021 г. № 765 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения твердых коммунальных отходов, введенных в эксплуатацию до 01.01.2019 и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения твердых коммунальных отходов».

В Республике Крым органом исполнительной власти, ответственным за ведение указанного Перечня, определено Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым.

Согласно приказу Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым от 25.09.2020 № 537-А «О внесении изменений в приказ от 12 мая 2020 года № 248 – А «О формировании перечня объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Республики Крым» в Перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Республики Крым включены следующие объекты:

- полигон ТКО г. Евпатория (эксплуатирующая организация МУП «Экоград» городского округа Евпатория Республики Крым);

- полигон ТКО, расположенный на землях Ковыльненского сельского совета, в 6-ти километрах к югу от пгт Раздольное (эксплуатирующая организация - МУП «ЖКХ «Раздольное»);
- полигон ТКО «Советский» (эксплуатирующая организация - ООО «Экосервисгруп»).

6.2. Объекты размещения ТКО

На территории Республики Крым на начало 2024 года функционируют 6 объектов размещения ТКО:

- полигон ТКО г. Евпатория, эксплуатируется с 1974 года;
- полигон ТКО г. Джанкой, эксплуатируется с 1972 года;
- полигон ТКО пгт Раздольное, эксплуатируется с 1987 года;
- полигон ТКО пгт Черноморское, эксплуатируется с 1980 года;
- полигон ТКО с. Тургенево, эксплуатируется с марта 2017 года;
- полигон ТКО пгт Советский, эксплуатировался с 1975 года до 31.12.2018, с сентября 2019 начал осуществление деятельности;

Для возможности использования полигонов ТКО, не включенных в ГРОРО, необходимо их включение в ГРОРО путем приведения в соответствие объектов размещения отходов действующему законодательству – Федеральному закону № 89 - ФЗ, СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов».

Данные о полигонах ТКО, характеристиках, проектной мощности объектов размещения отходов и операторах их эксплуатирующих представлены в таблицах 6.2., сведения о действующих объектах размещения дополнены в таблицах 6.3.- 6.4.

Таблица 6.2.

№ п/п	Наименование объекта	Эксплуатирующая организация	Информация о месте нахождения объекта	Тип объекта / применяемые технологические решения	Дата ввода в эксплуатацию объекта (год)	Вместимость, тыс. тонн	Годовая мощность, тыс. тонн	Размещено отходов на 01.01.2024, тыс. тонн	% заполнения на 01.01.2024	Остаточная вместимость, тыс. т (%)	Дата выведения из эксплуатации
1	2	3	4	6	7	8	9	10	10	12	13
1	Полигон ТКО пгт Раздольное	МУП Раздольненского с/п Раздольненского района РК «ЖКХ «Раздольненское»	Раздольненский район, Ковыльновское сельское поселение (6 км к югу от пгт Раздольное)	Размещение / высотная схема послойной загрузки на высоту 5 м	1987	50,88	12,00	37,85	74,0%	13,03 (26%)	2025*
2	Полигон ТКО г. Джанкой	АО «Вариант»	г. Джанкой, ул. Совхозная, 25	Размещение / послойное уплотнение размещаемых отходов	1972	502,51	36,0	365,41	83,4%	137,1 (16,6%)	2025
3	Полигон ТКО г. Евпатория*	МУП «Экоград» ГО Евпатория РК	г. Евпатория, Раздольненское шоссе 29 (2 км на юго-запад от с. Туннельное Сакского района)	Размещение / послойное чередование отходов инертным материалом	1974	1969,2	82,16	1234,49	62,7%	734,71 (37,3 %)	2025*
4	Полигон ТКО с. Тургенево	ООО «Тургеневский карьер»	с. Тургенево Новожиловского сельского поселения Белогорского муниципального района	Размещение / послойное уплотнение размещаемых отходов	2017	1080,3***	744	2195,64	51,7%	1 091,9 (48,3%)	2025
5	Полигон ТКО пгт Советский*	ООО «Экосервисгрупп»	Советский район, Некрасовское сельское поселение (за пределами населенных пунктов)	Размещение / депонирование (послойное уплотнение)	1975-2018, с сентября 2019 года 2001 г. (согласно паспорту полигона ТБО КП	500,0	30	150,10	30,0%	349,9 (70%)	2025*

					"Благоустройство" - 1975г.						
6	Полигон ТКО пгт Ленино	закрыт	Ленинский район, на территории Ильичевского сельского поселения (11 га)	Размещение	1995	137,0	21,6	87 (на 26.04.2022)	63% (на 26.04.2022)	не эксплуатируется (подлежит закрытию)	26.04.2022
7	Полигон ТКО пгт. Черноморское**	МУП «Черномор-строй-сервис» МО Черноморский район РК	Черноморский район, Новосельский сельский совет, 3,5 км автодороги Черноморск-Оленевка	Размещение / послойно с разравниванием и уплотнением, с пересыпкой каждого слоя	2003	147,24	19,2	103,85	70,5%	43,39 (29,5 %)	2025**
8	Полигон ТКО г. Красноперкопск	МУП МО ГО Красноперкопск РК «ЖЭО»	Красноперкопский район, в 15 км северо восточнее г.Красноперкопска	Размещение / послойно с пересыпкой каждого слоя	2006 или 2004	32,9	30,0	32,4	98,4%	0,5 (1,6%) не эксплуатируется	01.01.2024
9	Полигон ТКО г. Армянск	МУП «Управление жилищно-коммунального хозяйства» МО ГО Армянск РК	г. Армянск, восточнее села Перекоп и севернее Турецкого вала, вблизи озера Сиваш и кислотонакопителя завода «Титан»	Размещение/ послойно с пересыпкой каждого слоя, складирование ТКО методом «сталкивания» осуществляется сверху вниз	2004	194,51	13,7	148,0	76,1%	46,51 (23,9%) не эксплуатируется	01.01.2024

*объект внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае пролонгации сроков эксплуатации ОРО в рамках действующего законодательства РФ срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости;

**в случае включения Объекта в ГРОРО или в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым, эксплуатация которых разрешена в соответствии с ст. 29.1 Федерального закона № 89-ФЗ (далее – Перечень), деятельность по приёму и размещению ТКО может быть продолжена с учётом его остаточной вместимости, но не позднее 31.12.2025. Объект подлежит выводу из эксплуатации после ввода перспективных объектов обращения с ТКО, но не позднее 31.12.2025 года.

***проектная вместимость Полигона ТКО с. Тургенево — 1 283 884,28 куб. м. В проектной документации применен коэффициент уплотнения 0,84 исходя из которого масса отходов — 1 080,265 тыс. тонн. В сентябре 2022 г. при инвентаризации Полигона ТКО с. Тургенево был определен фактический коэффициент уплотнения — 1,76. 18.07.2023 г. произведена исполнительная съемка и определён объем отходов, необходимый для полной загрузки Поли-

гона ТКО с. Тургенево — 844 115 куб. м. Исходя из фактического коэффициента уплотнения (1,76) остаточная вместимость полигона — 1 091,9 тыс. тонн.

Таблица 6.3.

Наименование объекта	Месторасположение				Сведения об организации/ИП, эксплуатирующей ОРО						Данные о включении объекта в ГРОРО
	Населенный пункт	Улица	Дом	Географические координаты ОРО	Полное наименование компании/ИП, эксплуатирующей ОРО.	Населенный пункт	Улица	Дом	Серия, номер, дата выдачи лицензии	Вид деятельности в соответствии с лицензией	
Полигон ТКО г. Евпатория	г. Евпатория	Раздольненское шоссе	29	45.2794446, 33.4036133	МУП "ЭКО-ГРАД" городского округа Евпатория Республики Крым	г. Евпатория	Черноморское шоссе	25	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО не включен в ГРОРО.
Полигон ТКО пгт Черноморское	Черноморский район, Новосельский сельский совет	3,5 км по автодороге Черноморское-Оленевка в 1 км. от с. Калиновка		45.464778; 32.693862	МУП «Черноморстрой-сервис» муниципального образования Черноморский район Республики Крым	Республика Крым, Черноморский р-н, пгт. Черноморское	Революции	7	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	<u>включен</u> в ГРОРО № 920 от 17.11.2015 <u>исключен</u> № 1006 от 13.08.2020
Полигон ТКО пгт Раздольное	земля Ковыльновского сельского совета, в 6-ти км к югу от пгт. Раздольное			45,713977 33,50155	Муниципальное унитарное предприятие Раздольненского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым "жилищно-коммунальное хозяйство "Раздольненское"	Раздольненский район, пгт. Раздольное	Гоголя	36-38/10	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО не включен в ГРОРО.
Полигон ТКО пгт Советский	Республика Крым, Советский р-н, Некрасовское сельское поселение	-	-	45,386018 34,936668	ООО "ЭКОСЕРВИСГРУПП"	г. Симферополь	Балаклавская	68		Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО не включен в ГРОРО.

Наименование объекта	Месторасположение				Сведения об организации/ИП, эксплуатирующей ОРО						Данные о включении объекта в ГРОРО
	Населенный пункт	Улица	Дом	Географические координаты ОРО	Полное наименование компании/ИП, эксплуатирующей ОРО.	Населенный пункт	Улица	Дом	Серия, номер, дата выдачи лицензии	Вид деятельности в соответствии с лицензией	
	ние, за границами населенных пунктов										
Полигон ТКО г. Джанкой	Муниципальное образование городской округ Джанкой			45,74091 34,37503	АО «Вариант»	г. Джанкой	Совхозная	30	-	Лицензия на размещение отходов IV класса опасности отсутствует	ОРО включен в ГРОРО (приказ Росприроднадзора от 04.10.2019 № 608)
Полигон ТКО с. Тургенево	район Белогорский, на территории Новожиловского сельского совета, участок № 2	-	-	45,217512 34,248982	Общество с ограниченной ответственностью «Тургеневский карьер»	с. Тургенево, Белогорский район	Ленина	2	(23)-91-00884-СТОР/П от 16.10.2020г.	Сбор, транспортирование, обработка, размещение отходов 4 класса опасности	приказ Росприроднадзора от 30.04.2015 № 377 для ООО «Инсайт-2007»

Таблица 6.4.

Объект	Назначение ОРО	Наименование способа хранения отходов	Площадь ОРО (м)	Наличие проекта на ОРО	Положительное заключение экспертизы на проект	Наименование органа, выдавшего положительное заключение ГЭЭ, номер, дата	Размер СЗЗ, м	Сведения из проектной документации объекта
Полигон ТКО г. Евпатория	Захоронение отхода	В смеси с другими промышленными отходами	27564,4	«Реконструкция существующего полигона ТКО (ТКО) «Евпатория» Сакского района Республики Крым в современный объект размещения ТКО (ТКО) с увеличением ёмкости, последующим закрытием и рекультивацией» №0373100000215000040 от 02.11.2015, утвержденной приказом ФГБУ «ВНИИ Экологии» от 07.06.2018 №70	да	Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Крымскому Федеральному округу, № 609-Д от 23.12.2016 года	1000	
Полигон ТКО пгт Черноморское	Захоронение отхода	В смеси с твердыми коммунальными отходами	7499,9	Проект реконструкции полигона ТКО № 3539-ОВОС 2009 год.	---	---	500	
Полигон ТКО пгт Раздольное	Захоронение отходов	В смеси с твердыми коммунальными отходами	4947,3	нет	нет	нет	500	Согласно Паспорту полигона твердых бытовых отходов для пгт. Раздольное
Полигон ТКО пгт Советский	Захоронение отходов	0	4000	в стадии разработки	да	Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Крымскому Федеральному округу, № 606-ОД от 23.12.2016 года	500	Разработана проектно-сметная документация.
Полигон ТКО г. Джанкой	Захоронение отходов	В смеси с твердыми коммунальными отходами	186100 (из них	"Реконструкция полигона ТКО в г. Джанкое" служба		Республиканский комитет Республики	500	

Объект	Назначение ОРО	Наименование способа хранения	Площадь ОРО (м)	Наличие проекта на ОРО	Положительное заключение	Наименование органа, выдавшего	Размер СЗЗ, м	Сведения из проектной
		нальными отходами	рабочая карта 56500)	"Укринвестэкспертиза" от 2004 № 236-04-2004; от 2007 № 175.12.2007.		Крым по экологии и природным ресурсам № 9-2-138/1708 от 05.04.2004 г		
Полигон ТКО с. Тургенево	Захоронение отхода	В смеси с твердыми коммунальными отходами	15712	Да	Заключение от 21.03.2018г., утв. приказом № 151-од от 23.03.2018г.	Межрегиональное управление Росприроднадзора по РК и г. Севастополю	1000	

Таблица 6.5.

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов в 2022 году в соответствии с формой федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы)

Класс опасности		1	2	3	4	5	Всего	
Наличие отходов на начало отчетного года		6,750	166,390	923,647	28494773,054	6495652,194	34991522,035	
Образование отходов за отчетный год		31,278	103,451	18479,689	588607,992	2291384,222	2898606,632	
Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов	всего	5,903	52,099	10496,564	2391473,713	2864196,966	5266225,245	
	из других субъектов РФ	0,071	0,010	72,472	1505155,277	14186,301	1519414,131	
	по импорту из других государств	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Поступление отходов с собственных объектов	всего	0,626	459,059	378,711	23690,712	48667,340	73196,448	
	из других субъектов РФ	0,626	458,841	137,508	21513,068	5719,252	27829,295	
Образование после обработки других видов отходов за отчетный год		0,001	0,020	0,000	73,796	54978,351	55052,168	
Обработано отходов		0,000	0,221	3,380	51288,284	3760,283	55052,168	
Утилизировано отходов	всего	2,315	5,839	16381,362	54134,524	1262508,166	1333032,206	
	из них	для повторного применения (рециклинг)	0,000	0,000	15276,074	14937,727	324986,919	355200,720
		предварительно прошедших обработку	0,000	3,512	4,250	31975,707	238946,435	270929,904
Обезврежено отходов		3,739	523,680	8254,645	122108,620	19092,574	149983,258	
Передача ТКО региональному оператору		0,000	0,000	2,778	124005,951	122269,699	246278,428	

Класс опасности		1	2	3	4	5	Всего	
Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам	для обработки	всего	0,033	17,008	2,961	2505,756	177418,512	179944,270
		из них в другие субъекты РФ	0,000	0,100	0,015	2,845	7226,250	7229,210
	для утилизации	всего	7,159	49,740	1261,444	66361,309	2315545,937	2383225,589
		из них в другие субъекты РФ	0,197	6,478	4,926	1577,032	1281,809	2870,442
	для обезвреживания	всего	5,027	92,295	3176,389	71469,680	5493,412	80236,803
		из них в другие субъекты РФ	0,436	61,924	77,663	172,994	0,005	313,022
	для хранения	всего	0,002	0,000	0,054	729,120	474755,695	475484,871
		из них в другие субъекты РФ	0,000	0,000	0,000	114,000	0,000	114,000
	для захоронения	всего	0,000	0,000	1,579	29161,766	183088,629	212251,974
		из них в другие субъекты РФ	0,000	0,000	0,000	1,100	4961,010	4962,110
	Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты	всего	0,045	0,487	306,214	1683,783	600,671	2591,200
		из них в другие субъекты РФ	0,045	0,269	67,531	264,707	30,600	363,152
Размещение отходов на эксплуатируемых объектах	хранение	0,130	1,731	37,964	1777089,362	93257,629	1870386,816	
	захоронение	0,000	0,000	0,000	700624,403	298684,736	999309,139	
Наличие отходов на конец отчетного года		26,238	91,749	887,805	30274546,071	6891660,759	37167212,622	

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

7.1. Анализ динамики изменения балансовых потоков образования, утилизации, обезвреживания отходов

В настоящем разделе содержатся сведения о соотношении количества образующихся на территории Республики Крым и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по видам и классам опасности отходов) и количественных характеристик их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения в соответствии с представленными данными формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы).

Таблица 7.1.

Сводный баланс количественных характеристик отходов, образовавшихся на территории Республики Крым, по видам и классам опасности

Класс опасности	Образование отходов за отчетный год	Обработка отходов	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Захоронение
2020 год					
1	67	0	26	14	0
2	154	0	55	34	0
3	83 485	0	81 496	4 813	0
4	700 647	478	101 492	45 058	702 454
5	1 136 521	3 950	1 591 670	1 933 414	357 715
Всего	1 920 874	4 428	1 774 739	1 983 332	1 060 169
2020 год, в % к итогу					
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	4,3	0,0	4,6	0,2	0,0
4	36,5	10,8	5,7	2,3	66,3
5	59,2	89,2	89,7	97,5	33,7
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2021 год					
1	27	13	22,40	10,3	0
2	2 789	19	71,30	36,1	0
3	32 134	8 921	34 102,80	3 891,3	0
4	824 689	52 231	184 094,90	36 921,4	786 648
5	2 280 175	157 533	1 654 318,40	25 740,6	248 408

Класс опасности	Образование отходов за отчетный год	Обработано отходов	Утилизировано отходов	Обезврежено отходов	Захоронение
Всего	3 139 814	218 717	1 872 609,8	66 599,7	1 035 056
2021 год, в % к итогу					
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	1,0	4,0	2,0	6,0	0,0
4	26,0	24,0	10,0	55,0	76,0
5	73,0	72,0	88,0	39,0	24,0
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2022 год					
1	31	0	2,00	3,7	0,0
2	103	0	6,00	523,7	0,0
3	18 480	3	16 381,00	8 254,6	0,0
4	587 433	51 288	54 135,00	122 108,6	700 624,4
5	2 275 105	3 760	1 262 505,00	19 092,6	285 219,9
Всего	2 881 152	55 052	1 333 029,0	149 983,2	985 844,3
2022 год, в % к итогу					
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
3	0,6	0,0	1,2	5,5	0,0
4	20,4	93,2	4,1	81,4	71,1
5	79,0	6,8	94,7	12,7	28,9
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

В Приложениях № 6 – 6.3. представлен сводный баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов (по видам и классам опасности) в соответствии с представленными данными федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы).

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов за 2020-2022 гг. в соответствии с представленными данными федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) представлен в Таблице 7.2.

Таблица 7.2.

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов за 2020-2022 гг.

Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов			Поступление отходов с собственных объектов		Образование отходов после обработки других видов отходов за отчетный год	Обработано отходов	Утилизировано отходов			Обезврежено отходов	Передача ТКО региональному оператору
		всего	из других субъектов РФ	по импорту из других государств	всего	из других субъектов РФ			всего	из них			
										для повторного применения (рециклинг)	предварительно прошедших обработку		
2020 год, тонн													
30839821,266	1920874,222	6342630,304	1472990,514	0,000	4678,950	832,044	4428,363	4428,363	1774739,116	280115,855	58244,011	1983332,447	261239,031
2021 год, тонн													
32916231,107	3165865,298	6208307,591	1409949,575	2,000	28766,042	2024,029	218716,680	218716,680	1872615,549	196051,816	501338,161	66599,627	287781,459
Темп роста 2021/2020 году, %													
106,733	164,814	97,882	95,720	-	614,797	243,260	4938,996	4938,996	105,515	69,990	860,755	3,358	110,160
2022 год, тонн													
34991522,035	2898606,632	5266225,245	1519414,131	0,000	73196,448	27829,295	55052,168	55052,168	1333032,206	355200,720	270929,904	149983,258	246278,428
Темп роста 2022/2021 году, %													
106,305	91,558	84,825	107,764	-	254,454	1374,945	25,171	25,171	71,186	181,177	54,041	225,201	85,578

Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам										Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты		Размещение отходов на эксплуатируемых объектах		Наличие отходов на конец отчетного года
для обработки		для утилизации		для обезвреживания		для хранения		для захоронения		всего	из них в другие субъекты РФ	хранение		
всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ	всего	из них в другие субъекты РФ					
2020 год, тонн														
9971,442	516,876	799291,215	1101,596	97801,604	27,865	21006,385	0,688	250180,646	912,588	775,842	355,481	1875358,933	1060169,051	3284949,963
2021 год, тонн														
57614,478	1669,160	3373455,667	2432,641	126811,492	160,021	226013,551	115,961	263513,959	27,113	617,414	503,822	1844849,635	1045666,090	34998480,752
Темп роста 2021/2020 году, %														
577,795	322,932	422,056	220,829	129,662	574,272	1075,928	16854,797	105,329	2,971	79,580	141,730	98,373	98,632	106,542
2022 год, тонн														
179944,270	7229,210	2383225,589	2870,442	80236,803	313,022	475484,871	114,000	212251,974	4962,110	2591,200	363,152	1870386,816	999309,139	37167212,622
Темп роста 2022/2021 году, %														
312,325	433,105	70,646	117,997	63,273	195,613	210,379	98,309	80,547	18301,590	419,686	72,079	101,384	95,567	106,197

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

8.1. Организация накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО

В городах Республики Крым большая часть многоквартирных жилых домов оборудована местами (площадками) накопления отходов - контейнерные площадки для накопления ТКО.

В населенных пунктах, где отсутствуют места (площадки) накопления отходов, организуется пакетированный или бестарный сбор ТКО.

8.2. Транспортирование ТКО

Транспортирование ТКО осуществляется от мест (площадок) их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО.

В целях перегрузки ТКО в транспортные средства большей вместимости для оптимизации схемы потоков ТКО в Республике Крым предусмотрено функционирование мусороперегрузочных станций:

Наименование объекта ТКО	Месторасположение	Тип объекта	Проектная мощность, тыс. т/год
МПС Алушта	г. Алушта, в районе Алуштинского филиала ГУП РК «Крымавтодор» 10 км Симферопольского шоссе	перегрузка	20
МПС Гаспра	г. Ялта, пгт Гаспра, ул. Южнобережное шоссе, 2	перегрузка	100
МПС пгт Багерово	пгт Багерово Ленинского района, координаты 45.35381, 36.27794	перегрузка	70
МПС г. Саки	г. Саки, ул. Полтавская, 5 Б, координаты 45.14634, 33.601251	перегрузка	36

8.3. Организация сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов I-IV классов опасности, за исключением ТКО

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на соответствующие виды деятельности.

В соответствии с пунктами 218-239 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» (с изменениями и дополнениями) условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

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

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

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

временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;

поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

На территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре. Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

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

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

Критериями предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации является содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК

в воздухе рабочей зоны, по результатам измерений, проводимых по мере накопления отходов, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Немедленному вывозу с территории подлежат отходы, при временном накоплении которых возникает превышение критериев, указанных в пункте 224 Санитарных правил.

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

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

Размещение и эксплуатация (на весь период их эксплуатации и после закрытия) специально оборудованных сооружений, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород), должны обеспечивать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения.

Объекты размещения отходов должны располагаться за пределами жилой зоны на обособленных территориях с соблюдением требований, установленных для санитарно-защитных зон.

Не допускается расположение объектов размещения отходов на заболочиваемых и подтопляемых территориях.

Захоронение отходов I класса опасности, содержащих водорастворимые вещества, следует производить в котлованах в контейнерной упаковке, в стальных баллонах с двойным контролем герметичности до и после их заполнения, помещаемых в бетонный короб. Заполненные отходами котлованы изолируются слоем грунта и покрываются водонепроницаемым покрытием.

Пастообразные отходы, содержащие растворимые вещества II - III класса опасности, подлежат захоронению в котлованах с гидроизоляцией дна и боковых стенок.

Объекты размещения отходов должны быть обеспечены системами водоснабжения и водоотведения.

Для перехвата поверхностного стока с территории объекта размещения отходов хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты захоронения отходов, предусматривается система канав и ливневая канализация, а для отвода фильтрата – дренажная система. Для очистки поверхностного стока и дренажных вод предусматриваются локальные очистные сооружения.

По всему периметру зоны захоронения, хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты захоронения отходов, должны быть предусмотрены кольцевой канал и кольцевой вал высотой не менее 2 метров.

Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт и грунты хозяйствующими субъектами, эксплуатирующими объекты захоронения отходов, предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа.

Схема потоков ТКО (с 01.01.2024 г.)

№ п\п	Муниципальные образования Республики Крым	Численность населения, чел., на 01.01.2024	Количество ТКО, тонн/год за 2023 год	Расстояние до мест накопления ТКО км	Объект размещения
	Республика Крым	1 909 499	768749,5		
1	Городской округ Керчь	152 328	44866,89	15	МПС пгт Багерovo
	МПС пгт Багерovo			200	Полигон ТКО с. Тургенево
2	Городской округ Красноперекoпск	25 171	24241,665	10	ПВН Красноперекoпского района
	ПВН Красноперекoпского района			66	Полигон ТКО г. Джанкой
3	Красноперекoпский район	26 279		27	ПВН Красноперекoпского района
	ПВН Красноперекoпского района			66	Полигон ТКО г. Джанкой
4	Городской округ Саки	23 432	16025,468	3	МПС г. Саки
	МПС г. Саки			23	Полигон ТКО г. Евпатория
5	Городской округ Су-дак	33 814	17493,789	100	Полигон ТКО с. Тургенево
6	Городской округ Феодосия	99 228	45905,65	120	Полигон ТКО с. Тургенево
7	Городской округ Ялта	135 216	82629,35	48	МПС Гаспра
	МПС Гаспра			165	Полигон ТКО с. Тургенево
8	Городской округ Симферополь	355 620	200328,85	49	Полигон ТКО с. Тургенево
	Участок обработки вторичного сырья				
9	Городской округ Алушта	54 022	20778,49	78	МПС Алушта
	МПС г. Алушта			110	Полигон ТКО с. Тургенево
10	Городской округ Армянск	22 034	13154,791	30	ПВН Красноперекoпского района
	ПВН Красноперекoпского района			66	Полигон ТКО г. Джанкой
11	Городской округ Джанкой	35 353	32212,528	22	Полигон ТКО г. Джанкой
12	Джанкойский район	66 361		77	Полигон ТКО г. Джанкой
13	Городской округ Евпатория	119 954	54888,005	14	Полигон ТКО г. Евпатория
14	Бахчисарайский район	93 847	23799,055	96	Полигон ТКО с. Тургенево

15	Белогорский район	64 367	12830,825	43	Полигон ТКО с. Тургенево
16	Кировский район	51 393	10757,529	58	Полигон ТКО пгт Советский
17	Красногвардейский район	82 717	21869,071	37	Полигон ТКО с. Тургенево
18	Ленинский район	58 077	10591,69	50	МПС пгт Багерovo
	МПС пгт Багерovo			200	Полигон ТКО с. Тургенево
19	Нижнегорский район	42 586	11059,263	43	Полигон ТКО пгт Советский
20	Первомайский район	31 470	6695,17	62	Полигон ТКО г. Евпатория
21	Раздольненский район	28 607	16377,137	24	Полигон ТКО пгт Раздольное
22	Сакский район	77 331	25132,357	31	МПС г. Саки
	МПС г. Саки			23	Полигон ТКО г. Евпатория
23	Симферопольский район	169 349	51989	56	Полигон ТКО с. Тургенево
24	Советский район	30 567	7707,948	21	Полигон ТКО пгт Советский
25	Черноморский район	30 376	17414,98	31	Полигон ТКО пгт Черноморское

Описание применяемых потоков:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Керчь и Ленинского района транспортируются на МПС пгт Багерovo (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городского округа Красноперекopск и Красноперекopского района транспортируются на ПВН Красноперекopского района (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО г. Джанкой (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории города Саки и Сакского района транспортируются на МПС г. Саки (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городского округа Евпатория, Первомайского районов, транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория;

- ТКО, образуемые на территории городского округа Ялта транспортируются на МПС Гаспра (первое транспортное плечо). После перегрузки и обработки ТКО на мобильном сортировочном комплексе транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городского округа Алушта, транспортируются на МПС г. Алушта (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городских округов Судак, Феодосия, Симферополь (в том числе после обработки на участке обработки вторичного сырья), Бахчисарайского, Белогорского, Красногвардейского, Симферопольского районов транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево;

- ТКО, образуемые на территории городского округа Армянск транспортируются на ПВН Краснопереконского района (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО г. Джанкой (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городского округа Джанкой и Джанкойского района транспортируются на полигон ТКО г. Джанкой;

- ТКО, образуемые на территории Кировского, Нижнегорского, Советского районов транспортируются на полигон ТКО пгт. Советский;

- ТКО, образуемые на территории Раздольненского района транспортируются на полигон ТКО пгт Раздольное;

- ТКО, образуемые на территории Черноморского района транспортируются на полигон ТКО пгт Черноморское.

В случае окончания эксплуатации полигона ТКО в п. Раздольное, ТКО, образуемые на территории Раздольненского района транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория (средний размер транспортного плеча 64 км).

В случае окончания эксплуатации полигона ТКО пгт Черноморское, ТКО, образуемые на территории Черноморского района транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория (средний размер транспортного плеча 71 км).

Твердые коммунальные отходы, транспортируемые на полигон ТКО с. Тургенево, в пределах производственных мощностей Экотехнопарка Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год (АМСК) подлежат обработке с последующим размещением «хвостов» сортировки на полигоне.

Таблица 8.2.

**Планируемые потоки движения ТКО после введения
в эксплуатацию мусороперегрузочных станций либо окончания
эксплуатации полигонов ТКО**

Наименование муниципального образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
Кластер № 1		
ГО Симферополь	Участок обработки вторичного сырья	3
Участок обработки вторичного сырья	Полигон ТКО с. Тургенево	49
Симферопольский район	Полигон ТКО с. Тургенево	56
Бахчисарайский район	Полигон ТКО с. Тургенево	96
Кластер №2		
ГО Ялта	МПС Гаспра	48
МПС Гаспра	Полигон ТКО с. Тургенево	165
ГО Алушта	МПС г. Алушта	78
МПС г. Алушта	Полигон ТКО с. Тургенево	110
Кластер № 3		
ГО Саки	МПС г. Саки	3

Наименование муниципально-го образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
МПС г. Саки	Полигон ТКО г. Евпатория*	23
ГО Евпатория	Полигон ТКО г. Евпатория*	14
Первомайский район	Полигон ТКО г. Евпатория*	77
Сакский район	МПС г. Саки	31
МПС г. Саки	Полигон ТКО г. Евпатория*	23
Черноморский район	МПС Черноморского района	Участок не определен
МПС Черноморского района	Полигон ТКО г. Евпатория*	37
Раздольненский район	Полигон ТКО пгт Раздольное*	24
Раздольненский район	Полигон ТКО г. Евпатория* (в случае окончания эксплуатации полигона ТКО пгт Раздольное)	64
Кластер № 4		
Красноперекопский район	ПВН Красноперекопского района	27
ПВН Красноперекопского района	Полигон ТКО г. Джанкой	66
Красногвардейский район	Полигон ТКО с. Тургенево	37
Джанкойский район	Полигон ТКО г. Джанкой	77
ГО Красноперекопск	ПВН Красноперекопского района	10
ПВН Красноперекопского района	Полигон ТКО г. Джанкой	66
ГО Джанкой	Полигон ТКО г. Джанкой	22
ГО Армянск	ПВН Красноперекопского района	30
ПВН Красноперекопского района	Полигон ТКО г. Джанкой	66
Кластер № 5		
ГО Феодосия	МПС г. Феодосия	Участок не определен
МПС г. Феодосия	Полигон ТКО с. Тургенево	100
Белогорский район	Полигон ТКО с. Тургенево	43
Кировский район	Полигон ТКО пгт Советский*	58
Нижнегорский район	Полигон ТКО пгт Советский*	43
ГО Судак	МПС г. Судак	Участок не определен
МПС г. Судак	Полигон ТКО с. Тургенево	104
Советский район	Полигон ТКО пгт Советский*	21
Кластер №6		
ГО Керчь	МПС пгт Багерово	15
МПС пгт Багерово	Полигон ТКО с. Тургенево	200
Ленинский район	МПС пгт Багерово	50
МПС пгт Багерово	Полигон ТКО с. Тургенево	200

*объект внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае пролонгации сроков эксплуатации ОРО в рамках действующего законодательства РФ, срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости.

Описание планируемых потоков в кластере №1:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Симферополь (в том числе после обработки на участке обработки вторичного сырья), Симферополь-

ского района транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево;

- ТКО, образуемые на территории Бахчисарайского района, транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево.

Описание планируемых потоков в кластере №2:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Ялта, транспортируются на МПС Гаспра (первое транспортное плечо). После перегрузки и обработки ТКО на мобильном сортировочном комплексе транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городского округа Алушта, транспортируются на МПС г. Алушта (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо).

Описание планируемых потоков в кластере №3:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Евпатория, Первомайского района, транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория;

- ТКО, образуемые на территории города Саки и Сакского района транспортируются на МПС г. Саки (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория;

- ТКО, образуемые на территории Черноморского района транспортируются на МПС Черноморского района (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория;

- ТКО, образуемые на территории Раздольненского района транспортируются на полигон ТКО пгт. Раздольное.

В случае окончания эксплуатации полигона ТКО в пгт Раздольное, ТКО, образуемые на территории Раздольненского района транспортируются на полигон ТКО г. Евпатория (средний размер транспортного плеча 64 км).

Описание планируемых потоков в кластере №4:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Красноперекоск и Красноперекоского района транспортируются на ПВН Красноперекоского района (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО г. Джанкой;

- ТКО, образуемые на территории Красногвардейского района, транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево;

- ТКО, образуемые на территории городского округа Джанкой и Джанкойского района транспортируются на полигон ТКО г. Джанкой;

- ТКО, образуемые на территории городского округа Армянск транспортируются на ПВН Красноперекоского района (первое транспортное плечо), далее транспортируются на полигон ТКО г. Джанкой;

Описание планируемых потоков в кластере №5:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Феодосия, транспортируются на МПС г. Феодосия (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории Белогорского района,

транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево;

- ТКО, образуемые на территории Кировского, Советского, Нижнегорского районов транспортируются на полигон ТКО пгт. Советский;

- ТКО, образуемые на территории городского округа Судак, транспортируются на МПС г. Судак (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо).

Описание планируемых потоков в кластере №6:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Керчь, транспортируются на МПС пгт. Багерово (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории Ленинского района, транспортируются на МПС пгт Багерово (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются на полигон ТКО с. Тургенево (второе транспортное плечо).

Твердые коммунальные отходы, транспортируемые на полигон ТКО с. Тургенево, в пределах производственных мощностей Экотехнопарка Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год (АМСК) подлежат обработке с последующим размещением «хвостов» сортировки на полигоне.

При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах размещения отходов, определенных на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший объект, имеющий остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации. При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах накопления или перегрузки отходов, определенных на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший объект с аналогичными функциональными характеристиками, или непосредственно на объект размещения отходов, предусмотренный схемой потоков для соответствующих муниципальных образований, на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации.

К таким ситуациям могут относиться в том числе, но не ограничиваясь:

- административное приостановление деятельности объекта;
- прекращение деятельности объекта (приостановление/аннулирование лицензии);
- неустановление или отмена тарифа на объекте;
- пожар на объекте;
- выход из строя техники на объекте;
- ремонт дороги к объекту;
- изменение срока ввода в эксплуатацию нового объекта, предусмотренного территориальной схемой;
- отсутствие пункта весового контроля;
- отсутствие камер видеонаблюдения на въезде и месте перегрузки.

О начале и окончании периода изменения направления транспортирова-

ния отходов региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов. В случае отсутствия указанных уведомлений изменение направления транспортирования отходов будет считаться нарушением схемы потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей территориальной схемой.

В Приложении № 7 к Территориальной схеме представлена схема потоков Республики Крым.

Таблица 8.3.

**Планируемые потоки движения ТКО после введения
в эксплуатацию Экотехнопарков**

Наименование муниципально-го образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
Кластер № 1		
ГО Симферополь и участок обработки вторичного сырья	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	49
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Симферопольский район	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	56
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Бахчисарайский район	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	100
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	96
Кластер №2		
ГО Ялта	МПС Гаспра	48
	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год	165
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах	2

Наименование муниципального образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
	земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	
ГО Алушта	МПС г. Алушта	78
	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год	110
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Кластер № 3		
ГО Саки	МПС г. Саки	3
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	36
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	85
ГО Евпатория	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	15
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	105
Первомайский район	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	77
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	84
Сакский район	МПС г. Саки	31
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс. тонн/год	57
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	92

Наименование муниципального образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
Черноморский район	МПС Черноморского района	12
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	97
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	190
Раздольненский район	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	67
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	127
Кластер № 4		
Красноперекопский район	ПВН Красноперекопского района	27
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	103
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	117
ГО Красноперекопск	ПВН Красноперекопского района	10
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	103
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	117
Красногвардейский район	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	37
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Джанкойский район	Экотехнопарк Белогорский район	77

Наименование муниципально-го образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
	мощностью 500 тыс.тонн/год	
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
ГО Джанкой	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	67
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
ГО Армянск	ПВН Красноперкопского района	30
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	132
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	134
Кластер № 5		
ГО Феодосия	МПС г. Феодосия	22*
	Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год	51
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	145
Белогорский район	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	43
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Кировский район	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	105
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогор-	2

Наименование муниципального образования на территории которого образуются ТКО	Наименование объекта обработки и размещения ТКО (поступление отходов)	Размер транспортного плеча (км) ²
	ский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	
Нижегородский район	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	67
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
ГО Судак	МПС г. Судак	13
	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год	104
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Советский район	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год	68
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	2
Кластер № 6		
ГО Керчь	Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год	63
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	145
Ленинский район	Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год	35
	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	145

*-указанный предварительный размер транспортного плеча

Описание планируемых потоков в кластере №1:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Симферополь (в том числе после обработки на участке обработки вторичного сырья), Симферопольского района транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год. После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории Бахчисарайского района транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год. После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (второе транспортное плечо).

Описание планируемых потоков в кластере №2:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Ялта, транспортируются на МПС Гаспра (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год (второе транспортное плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо).

- ТКО, образуемые на территории городского округа Алушта, транспортируются на МПС г. Алушта (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год (второе транспортное плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо).

Описание планируемых потоков в кластере № 3:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Евпатория, Первомайского, Раздольненского районов, транспортируются в Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год для обработки и утилизации ТКО (первое плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (второе транспортное плечо).

- ТКО, образуемые на территории городов Саки, Сакского района, транс-

портируются на МПС г. Саки (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются в Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (второе плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории Черноморского района транспортируются на МПС Черноморского района (первое плечо). После перегрузки ТКО транспортируются в Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (второе плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо).

Описание планируемых потоков в кластере № 4:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Красноперекопск, Красноперекопского района и города Армянск, транспортируются на ПВН Красноперекопского района (первое транспортное плечо). После ТКО транспортируются в Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (второе транспортное плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо).

- ТКО, образуемые на территории городского округа Евпатория, Первомайского, Раздольненского районов, транспортируются в Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год для обработки и утилизации ТКО (первое плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (второе транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории городского округа Джанкой, Джанкойского и Красногвардейского районов, транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год для обработки и утилизации ТКО (первое плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (второе транспортное плечо)

Описание планируемых потоков в кластере №5:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Феодосия, транспор-

тируются на МПС г. Феодосия (первое транспортное плечо). После перегрузки транспортируются на Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год (второе транспортное плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо);

- ТКО, образуемые на территории Белогорского, Кировского, и Нижнегорского районов, транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год, Советского района в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 150 тыс.тонн/год. После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (второе транспортное плечо).

- ТКО, образуемые на территории городского округа Судак, транспортируются в МПС г. Судак (первое транспортное плечо). После перегрузки ТКО транспортируются в Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год (второе транспортное плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (третье транспортное плечо).

Описание планируемых потоков в кластере №6:

- ТКО, образуемые на территории городского округа Керчь и Ленинского района, транспортируются в Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год (первое плечо). После обработки и утилизации ТКО транспортируются на «Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149 (второе транспортное плечо).

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

Анализ сведений о действующих на территории Республики Крым объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, показывает, что существующая коммунальная инфраструктура не в полной мере обеспечивает эффективное и максимально продуктивное обращение с отходами.

Применяемые способы обращения с отходами не удовлетворяют приоритетным направлениям государственной политики, которые направлены на снижение объема захоронения отходов, в том числе ТКО, на всех этапах обращения с ними. Существующие объекты захоронения физически и морально устарели, практически исчерпав свою вместимость; обработка и утилизация ТКО на территории Республики Крым развита слабо.

Для развития отрасли обращения с отходами в Республике Крым необходимо увеличение мощностей по обработке, утилизации, а также захоронению ТКО.

На основании анализа существующего положения, транспортно - логистической ситуации и количества образования ТКО по населенным пунктам с целью решения данной задачи в рамках ТСОО запланировано строительство объектов, приведённых в таблице 9.1.

									алов в продук- цию 101,25; на ли- нию произ- водства RDF- топлива посту- пает 230,00
3	Экотехнопарк Ленин- ский район мощностью 160 тыс.тонн/год (АМСК)	Респу- блика Крым	Ленинский район	пгт Ленино, Лениново сель- ское поселение, (за границами населенного пункта)	45.318706, 35.793242	Обра- ботка	новое строитель- ство	2024	160
	45.318706, 35.793242				Утили- зация	новое строитель- ство	2024	56	
	45.318706, 35.793242				Утили- зация	новое строитель- ство	2024	выход сырья, матери- алов в продук- цию 32,0; на линию произ- водства RDF- топлива посту-	

									пает 80,00
4	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год	Республика Крым	Сакский район	Суворовское сельское поселение (за границами населенных пунктов)	45.28726, 33.40135	Обработка	новое строительство	2024	200
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (компостирование)				45.28726, 33.40135	Утилизация	новое строительство	2024	70
	Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (RDF)				45.28726, 33.40135	Утилизация	новое строительство	2024	выход сырья, материалов в продукцию 40,0; на линию производства RDF-топлива поступает 100,0
5	Строительство МПС	Республика Крым	Черноморский район	участок не определен	н/д	Перегрузка	перегрузка	2026	11,24
6	Строительство МПС	Республика Крым	г. Судак	участок не определен	н/д	Перегрузка	перегрузка	2026	15,00
7	Строительство МПС	Республика Крым	г. Феодосия	участок не определен	н/д	Перегрузка	перегрузка	2026	42,76
8	ПВН Красноперекопско-	Респуб-	Краснопе-	Красноперекоп-	45.979990;	Накоп-	Накопле-	2024	40,0

	го района	лика Крым	рекопский район	ский район, в 15 км северо во- сточнее г. Крас- ноперекопска	33.881719	ление ТКО	ние ТКО		
--	-----------	--------------	--------------------	---	-----------	--------------	---------	--	--

Кроме нового строительства, также запланированы мероприятия по выведению из эксплуатации объектов размещения отходов (объекты переходного периода), действующих в настоящее время. В соответствии с пунктом 8 статьи 29.1 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями) до 1 января 2026 года объекты размещения ТКО, введенные в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющие документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, могут быть использованы для размещения твердых коммунальных отходов. Указанные объекты при наличии заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, о возможности использования указанных объектов для размещения твердых коммунальных отходов по решению уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации могут быть включены в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации (далее - перечень). Порядок формирования и изменения перечня и порядок подготовки заключения, предусмотренного настоящим пунктом, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды. Данные о месте нахождения объектов размещения твердых коммунальных отходов, включенных в перечень, вносятся в территориальную схему обращения с отходами соответствующего субъекта Российской Федерации. Объекты, указанные в настоящем пункте, подлежат исключению из территориальной схемы обращения с отходами не позднее 1 января 2026 года и подлежат обустройству и рекультивации в соответствии с законодательством Российской Федерации (перечень объектов представлен в таблице 9.2).

Таблица 9.2.

Перечень объектов размещения с поэтапным выведением из эксплуатации

№ п/п	Наименование объекта (эксплуатирующая организация)	Местоположение Объекта (ближайший населенный пункт)	Площадь, га	Дата выведения из эксплуатации
1	Полигон ТКО пгт Раздольное (МУП «ЖКХ «Раздольненское»)	пгт Раздольное Раздольненского района	4,95	31.12.2025*
2	Полигон ТКО пгт Черноморское (МУП «Черномор-строй-сервис»)	пгт Черноморское Черноморского района	7,5	31.12.2025****
3	Полигон ТКО г. Армянск (МУП «Управление ЖКХ» г. Армянск)	с. Перекоп г. Армянска	6,92	01.01.2024**
4	Полигон ТКО пгт Советский (ООО «ЭКОСЕРВИСГРУПП»)	с. Октябрьское. Некрасовский сель-	4,00	31.12.2025*

№ п/п	Наименование объекта (эксплуатирующая организация)	Местоположение Объекта (ближайший населенный пункт)	Площадь, га	Дата выведения из эксплуатации
		совет Советского района		
5	Полигон ТКО г. Евпатория (МУП «ЭКОГРАД»)	г. Евпатория	27,5644	31.12.2025*
6	Полигон ТКО г. Красноперекопск (МУП МО ГО Красноперекопск РК «ЖЭО»)	с. Пролетанка Красноперекопского района	9,1665	01.01.2024**
7	Полигон ТКО г. Джанкой (АО «Вариант»)	г. Джанкой	18,61	31.12.2025**
8	Полигон ТКО с. Тургенево (ООО «Тургеневский карьер»)	с. Тургеневское Белогорского района	23	31.07.2025
9	Полигон ТКО пгт Ленино	Ленинский район. Ильичевское сельское поселение	11,2	26.04.2022***

*объект внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае пролонгации сроков эксплуатации ОРО в рамках действующего законодательства РФ срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости

**объект не внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае включения в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым в рамках действующего законодательства РФ срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости.

*** объект не внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае включения в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым в рамках действующего законодательства РФ срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости.

****в случае включения объекта в ГРОРО или в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым, эксплуатация которых разрешена в соответствии с ст. 29.1 Федерального закона № 89-ФЗ (далее – Перечень), деятельность по приёму и размещению ТКО может быть продолжена с учётом его остаточной вместимости, но не позднее 31.12.2025. Объект подлежит выводу из эксплуатации после ввода перспективных объектов обращения с ТКО, но не позднее 31.12.2025 года.

Условием реализации указанных мероприятий в таблицах 9.1 и 9.2 является получение положительных заключений государственных экспертиз, в том числе положительных заключений государственной экологической экспертизы на проекты строительства планируемых объектов и на проекты рекультивации объектов в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Мусороперегрузочная станция и площадка временного накопления

С целью минимизации транспортных издержек первым звеном в предложенной ТСОО будут мусороперегрузочная станция (далее - МПС) и площадка временного накопления (далее – ПВН).

Основная инфраструктура включает:

весовую и операторскую;

КПП;

пост охраны;

производственный корпус (в котором размещаются валковые виброгрохоты) с отдельно расположенными площадками для временного хранения отсева менее 70 мм и остальных отходов;

ТП, ПНС - пожаротушения, КНС;

дезинфекционную ванну для обеззараживания колес мусоровозов;

площадки открытого типа для стоянки спецтехники.

* Согласно данным инвесторов проекта.

Окончательные проектные решения и схема планировки принимаются в рамках разработки проектно-сметной документации (далее - ПСД) для каждого конкретного объекта и в ТСОО являются ориентировочными.

Экотехнопарки

Площадка компостирования

Участок компостирования представляет собой площадку, которая состоит из ванн для осуществления I и II фаз компостирования и ванн для осуществления III фазы. Процесс компостирования с применением геомембраны в зависимости от требований к качеству органических удобрений длится 6-8 недель и разделен на 3 фазы:

I. Исходный материал накрывается ламинированным 3-слойным буртовым покрытием и в течение 28 суток находится в фазе I, подвергаясь интенсивному разложению.

II. Мембрана снимается с бурта, компостируемая масса переносится фронтальным погрузчиком на площадку следующего бурта для второй фазы компостирования и снова накрывается мембраной для последующего биологического разложения на протяжении 14 суток фазы II.

III. Чтобы биоматериал соответствовал самым высшим нормативным показателям, материал необходимо подвергнуть окончательному двухнедельному процессу вызревания. Оно происходит в третьей фазе, которая может происходить без участия ламинированного трёхслойного буртового покрытия.

Каждая ванна компостирования представляет собой железобетонную конструкцию. Загрузка органической фракции осуществляется в ванны компостирования с помощью фронтального погрузчика, по истечению процесса компостирования фронтальным погрузчиком готовый грунт выгружается из ванны и транспортируется на участок накопления

Полупроницаемая мембрана для укрывания буртов соразмерная полной площади укрытия бурта, снабжена технологическими отверстиями для ввода измерительных зондов, а также натяжным устройством для корректировки объема укрытия в процессе компостирования, включая бандажный канат для ручной подгонки.

Технология обработки и утилизации органической составляющей ТКО представляет собой способ закрытого компостирования отходов в закрытых модулях, которые представляют собой бетонные ванны, оснащенные автоматизированной системой вентиляции и полупроницаемой мембраной.

Такое технологическое решение сочетает в себе простоту буртового ком-

постирования и преимущества закрытой системы компостирования:

1. Снижение выбросов одорантов (дурно пахнущих веществ);
2. Сокращение выбросов пыли и патогенных микроорганизмов в окружающую среду;
3. Простота обслуживания;
4. Стабильность рабочего процесса.

Согласно технологии компостирования в закрытых ваннах, отходы укладываются в бурты.

Исходный материал загружается в ванны с помощью фронтального погрузчика. Система закрытого компостирования включает установку по аэрации компостируемого сырья, что является необходимым условием для ускоренного разложения органических веществ. Контроль процесса компостирования осуществляется по следующим параметрам: влажность, концентрация кислорода, температура, парциальное давление кислорода.

Процесс компостирования включает несколько стадий. После загрузки отходов в ванну начинается интенсивная стадия. В течение первых 3–5 дней интенсивного компостирования в ванне происходит ферментация, расщепление и минерализация легкоразлагаемых органических веществ (например, сахар, крахмал, гемицеллюлоза) мезофильными бактериями. Температура в бурте повышается.

Далее работают термофильные микроорганизмы. Температура повышается выше отметки 80°C. В это период поддерживается управляемый вентилируемый микроклимат, который тщательно контролируется температурными зондами и компьютерной системой, для достижения необходимых санитарно-гигиенических условий.

После чего скорость аэрации увеличивается и начнется процесс биологической стабилизации.

Стадия биологической стабилизации делится на основной и финальный период и характеризуется разными температурными параметрами. Процесс характеризуется разложением сложных органических веществ, формированием устойчивых гуминовых соединений, образованием ценной компостной земли. Окончание цикла компостирования характеризуется снижением температуры в бурте до отметки 20°C и ниже.

Минимизация выбросов одорантов и загрязняющих веществ в окружающую среду, достижение параметров регулируемого аэробного процесса достигается путем применения изолирующего материала - полупроницаемой мембраны. Материал и размер пор мембраны обеспечивает проницаемость для воздуха (в т.ч. CO₂) и паров воды, исключая выбросы в окружающую среду молекул большего размера - углеводов, микроскопической пыли и бактерий. Диаметр микропор мембраны настраивается в диапазоне от 0,1 мкм до 3 мкм. Поскольку политетрафторэтилен представляет собой крайне гидрофобный полимер, капли воды со средним диаметром от 0,1 до 3 мм даже при большем среднем диаметре пор задерживаются, в то время как молекулы водяного пара со средним диаметром около 0,0003 мкм беспрепятственно проникают сквозь

мембрану.

Этот эффект усиливается в результате того, что в отходящем воздухе бурта микроорганизмы чаще всего присутствуют не по отдельности, а в виде аэрозольных микро-колоний и скоплений, привязанных к частицам пыли или капелькам воды. Кроме того, в результате использования мембраны обеспечивается снижение концентрации пахучих веществ на 90%. Установленная средняя интенсивность запахов $1,1 \text{ ед/м}^3 \text{ input}\cdot\text{s}$ приближается к показателям эмиссии хорошо работающего биофильтра с $0,9 \text{ ед/м}^3 \text{ input}\cdot\text{s}$. По сравнению с этим открытое компостирование в буртах в первые три недели вылеживания показало среднее значение интенсивности запаха $52 \text{ ед/м}^3 \text{ input}\cdot\text{s}$.

В нижней части ванны установлен аэрационный канал для подачи воздуха под избыточным давлением. Аэрационный канал технологически совмещен с системой санации, обеспечивающей удаления стоков (фильтрата) образующегося в процессе компостирования. Для аэрации используется вентилятор среднего давления, который подает атмосферный воздух через интегрированные в компостирующую площадку аэрационные каналы (вентканалы «in-floor») непосредственно внутрь бурта, то есть в компостируемый материал. Аэрация в сочетании с покрытием обеспечивает отсутствие избыточной влаги в компостирующем материале, что позволяет значительно сократить количество фильтрата. Для получения более высокого класса компоста А или В, проектом предусмотрен мобильный грохот (механическая обработка компостной массы на грохоте с размером отверстий 4-10 мм).

Автоматизированный мусоросортировочный комплекс

Сортировка входящего потока отходов после МПС будет осуществляться на автоматизированных мусоросортировочных линиях (далее - АМСК), технологический процесс которых практически полностью автоматизирован и требует минимального количества ручного труда.

При въезде на мусоросортировочный комплекс установлен шлагбаум и транспортный радиационный монитор, сигнал от которого передаётся в здание КПП на рабочее место диспетчера. Для дозиметрического контроля используется автоматическое стационарное средство непрерывного радиационного контроля со световой и звуковой сигнализацией, предназначенное для обнаружения источников гамма-излучения в транспортных средствах. В случае обнаружения радиационного загрязнения, автомобилю с отходами въезд на комплекс запрещён. Дальнейшие работы по локализации, идентификации, извлечению из мусоровоза и вывозу локального источника излучения проводятся специализированной организацией, имеющей специальное разрешение (лицензию) на этот вид деятельности, под контролем органа Госсанэпиднадзора. Если радиационного загрязнения не обнаружено, диспетчер комплекса открывает шлагбаум въезжающему транспорту. Мусоровоз проезжает через автомобильные весы, показания весов передаются на пульт управления на рабочее место диспетчеру в КПП, данные фиксируются. Далее мусоровоз с отходами заезжает на разгрузочную площадку, расположенную перед мусоросортировочным комплексом

под навесом, выгружает ТКО на площадку и направляется на выезд с комплекса, пройдя пункт мойки колес, ванну для дезинфекции колес и повторное взвешивание. Затем с помощью фронтального погрузчика ТКО равномерно смещаются в зону работы грейферного погрузчика, который загружает отходы в разрыватели пакетов на три сортировочные линии. Проектом предусмотрена возможность установки 4-ой линии досортировки для приема предварительно отобранного вторсырья на пунктах раздельного сбора (линия на возможную перспективу, в графической части данный фрагмент оборудования выделен в облако и представлен в тонких линиях). Мусоросортировочный комплекс разработан с применением современных технологий переработки ТКО и включает в себя технологические процессы ручной и автоматической сортировки. Сортировочный комплекс представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединенных на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

На площадке перед мусоросортировочным комплексом отходы с помощью фронтальных и грейферных погрузчиков направляются на сортировочные линии. Попутно производится частичный отбор крупногабаритных отходов.

Процесс начинается с подачи материала в разрыватели пакетов, где по мере заполнения их бункеров происходит парциальное перемещение материала в зону вращающего барабана, задачей которого является разрывание пакетов с мусором с помощью системы жёстко закреплённых и при этом быстросъёмных ножей.

Узел с разрывателями пакетов необходим для создания более равномерного слоя ТКО на последующих конвейерах и для выравнивания пульсации потока ТКО.

В каждой линии предусмотрено рабочее пространство для подачи материала в обход разрывателей пакетов. Это резервная опция на случай обслуживания, планового ремонта или поломки разрывателя пакетов.

Из массы ТКО, перед подачей на линию, выбираются следующие крупногабаритные включения:

- крупные куски бетона, асфальта, металла и другое с размерами более 200x200x200 мм;

- длинномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и др.; длиной более 1050 мм, шириной более 200 мм и высотой более 300 мм;

- крупногабаритные куски фанеры, двери и др. с размерами более 1050x400x200 мм;

- крупные куски картона, ПЭ канистры и мотки полиэтиленовой пленки, стекло;

- корпуса и элементы бытовой техники (холодильников, газовых плит, стиральных машин и т.д.);

- корпуса и элементы электроаппаратуры (телевизоров, магнитофонов и т.д.) с размерами более 1000x200x200 мм;

- санфаянс (унитазы, раковины и т.д.);
- колеса и шины (покрышки);
- другие предметы, которые могут явиться причиной образования заторов или поломки оборудования.

Древесина, резинотехнические изделия, крупногабаритные куски фанеры, крупные куски картона, ПЭТ канистры и мотки полиэтиленовой пленки подлежат измельчению и использованию в качестве сырья для RDF- топлива.

Далее отходы перегрузочными цепными конвейерами подаются на участок предварительной сортировки. Скорость движения рабочего полотна сортировочного конвейера регулируется для достижения равномерного слоя материала. Фракции выбираются вручную, сортировщиками, стоящими по обе стороны от сортировочного конвейера, из общего потока ТКО. На платформе предварительной сортировки организованы рабочие места сортировщиков с приемными воронками.

Под платформой предварительной сортировки расположены секции для сбора вторичного сырья, разделенные между собой перегородками. Фракции, выбираемые на предварительной сортировке:

1. Закрытые пакеты (с дальнейшим возвратом в область загрузки);
2. Примесные отходы/неликвид (с дальнейшим отводом в контейнер);
3. Стекло прозрачное (с дальнейшим отводом в контейнер);
4. Стекло коричневое (с дальнейшим отводом в контейнер);
5. Стекло зелёное (с дальнейшим отводом в контейнер);
6. Картон $\text{mix } 300 >$ (с дальнейшим смещением на систему конвейеров);
7. Плёнка $\text{mix } 300 >$ (с дальнейшим смещением на систему конвейеров).

Неотсортированные ТКО с сортировочного конвейера перегружаются на конвейер ленточный перегрузочный, который транспортирует отходы в сепараторы барабанного типа (двухфракционные), где отсеивается фракция менее 300 мм. Фракция более 300 мм направляется на отдельную ручную сортировку. Фракция менее 300 мм направляется по конвейерам на сепараторы барабанного типа (двухфракционные), где отсеивается органическая фракция с размерностью 0-70 мм, которая собирается в накопительные бункера и направляется на участок компостирования с помощью мультилифта.

Далее отходы направляются на участки автоматической сортировки (магнитный, оптический баллистический сепараторы), где из потока последовательно выбираются чёрный металл (Fe), пластики mix и бумага mix , а затем, металл отводится в контейнер, бумага на ручную сортировку, а пластики на сепараторы баллистического типа, где поток полимеров делится на плоскую 2D и объёмную 3D фракции. После разделения, 2D пластики подаются на ручную сортировку, а 3D на автоматическую сортировку конкретных фракций (ПЭТ mix , ПВД), с дальнейшей ручной досортировкой.

Кроме того, на участке производится ручной отбор топливных фракций – ветошь, древесина, некоторые виды пластиков, не товарные марки бумаги, картона и т.д., которые по конвейеру направляются на участок производства RDF- топлива.

После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые накапливаются россыпью в контейнерах и направляются на участок производства RDF-топлива вместе с КГМ.

Общий объем отсортированного материала, погрузчиками перегружается на цепные конвейеры, расположенные в приемке. Отсортированное ТКО перемещается по системе конвейеров с последующей подачей в один из автоматических прессов. ПЭТ пропускается через автоматический прокалыватель, для большей плотности кип. На выходе из канала пресса происходит обвязка тюков проволокой в продольном и поперечном направлении, во избежание их разрушения. Размер тюков на выходе определен сечением канала пресса. Спрессованные в кипы материалы транспортируются вилочными погрузчиками на склад ВМР, где размещаются согласно номенклатуре в объеме грузовой партии 24 или 36 кип, в зависимости от вместимости транспортной техники, осуществляющий их вывоз на объекты переработки. На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода (тяжелая фракция), которые накапливаются в контейнерах и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

Комплекс оборудован централизованной системой автоматического управления. Управление осуществляется от центрального пульта и с наладочных пультов, расположенных на отдельных устройствах, имеющих свой электропривод. С помощью наладочных пультов эти устройства могут быть включены, выключены или изменены режимы их работы. На оборудовании предусмотрены кнопки аварийного останова, расположенные в зонах работы операторов и на всех агрегатах комплекса. Сортировочные кабины, установленные на платформе, оснащены приточно-вытяжной вентиляцией с подогревом/охлаждением воздуха для обеспечения комфортных параметров рабочей зоны.

На линии сортировки отбираются следующие полезные фракции:

- макулатура (бумага гофрокартон);
- полимерные материалы (пленка, пластик твердый, ПЭТ, прочий пластик);
- стекло по цветам (бесцветное, зеленое, коричневое);
- цветные, черные металлы и жечь. Объем выпускаемой продукции (вторсырья) характеризуется сезонными изменениями морфологического состава поступающих отходов.

Кроме того, на территории Республики Крым планируется внедрение раздельного накопления отходов по упрощенной дуальной схеме в соответствии с разделом 6 «Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Крым» утвержденного постановлением Совета министров Республики Крым от 30 ноября 2021 года № 723.

Дуальная схема предусматривает накопление ТКО в контейнеры двух видов:

- для накопления мокрой фракции неутильной;

- сухая, для накопления картона, пластика, стекла и пр. Крупногабаритные отходы накапливаются населением отдельно в контейнерах/ бункерах.

Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс. тонн/год

В соответствии с разработанной проектной документацией мощность комплекса – 500 000 тонн отходов в год.

Комплекс предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), выборки и измельчения крупногабаритных материалов/отходов из общего потока ТКО (далее – КГМ/КГО), сортировки, выборки и накопления вторичных материальных ресурсов (далее - ВМР), компостирования органической фракции – «отсева» с накоплением (хвостов 1-го рода), получения RDF-топлива

Мусоросортировочный комплекс разработан с применением современных технологий переработки ТКО и включает в себя технологические процессы ручной и автоматической сортировки. Сортировочный комплекс представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединенных на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

Исходя из морфологического состава ТКО, направляемого в комплекс, учитывая мощность сортировки, а также поправочный коэффициент (90%), учитывающий размерность фракций ВМР, подлежащий выборке (от 60 мм и более), нормативы образования отходов от сортировки ТКО составят: полезная фракция 41,26% (206 300 тонн/год), прочая фракция 58,74% (293 700 тонн/год).

Суммарная доля извлечения ВМР составляет 19% или 95 000,00 тонн/год.

После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые направляются на участок производства RDF-топлива вместе с КГМ.

На линию производства RDF-топлива поступает 46,00% или 230 000,00 тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF-топлива составляет 101 250,00 тонн/в год.

RDF можно использовать в качестве основного или дополнительного топлива в печах цементных заводов, ТЭЦ, металлургических печах, котельных. Альтернативное топливо используется в качестве замены традиционным видам топлива и позволяет существенно уменьшить объем фракций для размещения на полигоне

Участок компостирования представляет собой открытую площадку, которая состоит из 32 ванн (буртов) для осуществления процесса компостирования и получения технического грунта.

Согласно морфологии, на участок компостирования поступает 175 000,00 тонн/год отсева с участка грохочения линии сортировки. Из ванн компостирования выходит 113 750,00 тонн/год компоста класса С – технического грунта, пригодного в качестве послойной изоляции на теле чаши захоронения, а также

технической рекультивации. Для получения более высокого класса компоста А или В, проектом предусмотрен мобильный грохот (механическая обработка компостной массы на грохоте с размером отверстий 4-10 мм).

На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода (тяжелая фракция), которые составляют 128 750,00 тонн /год и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс. тонн/год

В соответствии с разработанной проектной документацией мощность комплекса – 200 000 тонн отходов в год.

Комплекс предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), выборки и измельчения крупногабаритных материалов/отходов из общего потока ТКО (далее – КГМ/КГО), сортировки, выборки и накопления вторичных материальных ресурсов (далее - ВМР), компостирования органической фракции – «отсева» с накоплением (хвостов 1-го рода), получения RDF-топлива

Мусоросортировочный комплекс разработан с применением современных технологий переработки ТКО и включает в себя технологические процессы ручной и автоматической сортировки. Сортировочный комплекс представляет собой совокупность рабочих площадок, платформ, сортировочных кабин, транспортирующих, сепарирующих и перерабатывающих машин и механизмов, накопительных устройств, объединенных на одной производственной площади и управляемых единой системой автоматического управления.

Исходя из морфологического состава ТКО, направляемого в комплекс, учитывая мощность сортировки, а также поправочный коэффициент (90%), учитывающий размерность фракций ВМР, подлежащий выборке (от 60 мм и более), нормативы образования отходов от сортировки ТКО составят: полезная фракция 41,26% (82 520,00 тонн/год), прочая фракция 58,74% (117 480,00 тонн/год).

Суммарная доля извлечения ВМР составляет 15% или 30 000,00 тонн/год.

После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые направляются на участок производства RDF-топлива вместе с КГМ.

На линию производства RDF-топлива поступает 100 000,00 тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF-топлива составляет 40 000,00 тонн/в год.

RDF можно использовать в качестве основного или дополнительного топлива в печах цементных заводов, ТЭЦ, металлургических печах, котельных. Альтернативное топливо используется в качестве замены традиционным видам топлива и позволяет существенно уменьшить объем фракций для размещения на полигоне.

Согласно морфологии, на участок компостирования поступает 70 000,00 тонн/год органической фракции. Из ванн компостирования выходит 49 000,00 тонн/год компоста класса С – технического грунта, пригодного в качестве послышной изоляции на теле чаши захоронения, а также технической рекультивации. Для получения более высокого класса компоста А или В, проек-

том предусмотрен мобильный грохот (механическая обработка компостной массы на грохоте с размером отверстий 4-10 мм).

На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода (тяжелая фракция), которые составляют 60 000,00 тонн /год и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс. тонн/год

Комплекс предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), выборки и измельчения крупногабаритных материалов/отходов из общего потока ТКО (далее – КГМ/КГО), сортировки, выборки и накопления вторичных материальных ресурсов, компостирования органической фракции – «отсева» с накоплением (хвостов 1-го рода), получения RDF-топлива.

Мощность комплекса – 160 тыс. тонн в год.

Исходя из морфологического состава ТКО, направляемого в комплекс, учитывая мощность сортировки, а также поправочный коэффициент (90%), учитывающий размерность фракций ВМР, подлежащий выборке (от 60 мм и более), нормативы образования отходов от сортировки ТКО составят: полезная фракция 41,26% (66 016,00 тонн/год), прочая фракция 58,74% (93 984,00 тонн/год).

Суммарная доля извлечения ВМР составляет 15% или 24 000,00 тонн/год.

После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые направляются на участок производства RDF-топлива вместе с КГМ.

На линию производства RDF-топлива поступает 80 000,00 тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF-топлива составляет 32 000,00 тонн/в год.

RDF можно использовать в качестве основного или дополнительного топлива в печах цементных заводов, ТЭЦ, металлургических печах, котельных. Альтернативное топливо используется в качестве замены традиционным видам топлива и позволяет существенно уменьшить объем фракций для размещения на полигоне.

Согласно морфологии, на участок компостирования поступает 56 000,00 тонн/год органической фракции. Из ванн компостирования выходит 36 400,00 тонн/год компоста класса С – технического грунта, пригодного в качестве послонной изоляции на теле чаши захоронения, а также технической рекультивации. Для получения более высокого класса компоста А или В, проектом предусмотрен мобильный грохот (механическая обработка компостной массы на грохоте с размером отверстий 4-10 мм).

На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода (тяжелая фракция), которые составляют 48 000,00 тонн /год и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

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

Согласно перечню планируемых объектов и предложенных технологий, в рамках перспективной концепции обращения с ТКО на территории Республики, оценка капиталовложений проводилась с учетом следующих аспектов:

— суммарный объем капиталовложений включает стоимость проектно - изыскательских, строительно - монтажных и пусконаладочных работ;

— при определении объема капиталовложений учитывалась мощность планируемых объектов;

— в объеме капиталовложений по каждому объекту учтены затраты на приобретение основных средств, техники и автотранспортного парка для обслуживания объекта (согласно предложениям инвесторов экотехнопарков), стоимость которых принята согласно конъюнктуре рынка и предложениям потенциальных поставщиков оборудования;

— в расчете учтены данные по инвестиционному соглашению в 5 кластере;

— перечень основных средств определен на основании требований и рекомендаций отраслевых нормативов и инструкций, а также анализа технологических схем, действующих/ проектируемых объектов обращения с ТКО;

— объем капиталовложений в создание площадок компостирования определен в рамках экотехнопарков исходя из стоимости строительно-монтажных работ и оборудования для компостирования (данным поставщиков оборудования).

Стоимость строительства объектов обработки, и (или) утилизации, и (или) размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», входящего в состав национального проекта «Экология» подтверждена заключениями государственной экспертизы проектной документации на строительство объектов.

Объем капиталовложений в создание новой карты полигона в рамках инвестиционного соглашения определен проектными решениями инвестора.

Оценка стоимости разработки проектов выведения из эксплуатации (рекультивации) объектов размещения отходов проводилась по аналогии с Мето-

дикой определения стоимости проектных работ по рекультивации городских нарушенных территорий (Сборник 6.1 «Мероприятия по охране окружающей среды. МРР-6.1.02-19.», 2019 г.) с учетом индекса изменения стоимости проектных работ для строительства (по отношению к базовым ценам по состоянию на 1 января 2001 года) в III квартале 2019 года. Ориентировочная стоимость проведения работ определялась на основании данных о сметной стоимости объекта-аналога в Калининградской области с учетом индексов изменения сметной стоимости строительства для Республики Крым в ценах III квартала 2019 года.

Сведения об объеме соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов на территории Республики Крым приведены в таблицах 10.1. -10.2.

Таблица 10.1.

Объем капиталовложений в строительство, реконструкцию планируемых объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов на территории Республики Крым

№ п/п	Кластер	Планируемый объект	Месторасположение объекта	Проектная мощность, тыс.т/год	Плановый срок ввода объекта в эксплуатацию	Сметная стоимость строительства, тыс. руб.
1	5	«Полигон твердых коммунальных отходов в Белогорском районе Республики Крым» по адресу: Республика Крым, район Белогорский на территории Новожиловского сельского поселения участок № 4. В границах земельного участка с кадастровым номером 90:02:160501:1149	Белогорский район, Новожиловское сельское поселение, вблизи с. Тургенево	600	2024	1 279 280,51
2	5	Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год (АМСК)	Белогорский район, Новожиловское сельское поселение, вблизи с. Тургенево	500	2024	4 384 626,35
		Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год (компостирование)		175		
		Экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год (RDF)		выход сырья, материалов в продукцию 101,25; на линию производства RDF-топлива поступает 230,00		
3	6	Экотехнопарк Ленинский	Ленинский район,	160	2024	2 880 770,53

№ п/п	Кластер	Планируемый объект	Месторасположение объекта	Проектная мощность, тыс.т/год	Плановый срок ввода объекта в эксплуатацию	Сметная стоимость строительства, тыс. руб.
		район мощностью 160 тыс.тонн/год (АМСК)	пгт Ленино, за границами населенного пункта			
		Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год (компостирование)		56		
		Экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год (RDF)		выход сырья, материалов в продукцию 32,0; на линию производства RDF-топлива поступает 80,00		
4	3	Экотехнопарк в Сакском районе 200 тыс.тонн/год (АМСК)	Сакский район, Суворовское сельское поселение, за границами населенного пункта	200	2024	1 854 798,27
		Экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (компостирование)		70		
		Экотехнопарк в Сакском районе 200 тыс.тонн/год (RDF)		выход сырья, материалов в продукцию 40,0; на линию производства RDF-топлива поступает 100,0		

Таблица 10.2.

Объем капитальных вложений по выведению из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов на территории Республики Крым

№ п/п	Местоположение объекта	Наименование объекта	Площадь, га	Ориентировочная дата выведения из эксплуатации	Стоимость разработки проекта рекультивации*, тыс. руб.	Стоимость проведения работ тыс. руб.
1	Раздольненский район, Ковыльновское сельское поселение (6 км к югу от пгт Раздольное)	Полигон ТКО пгт Раздольное, МУП «ЖКХ «Раздольненское»	4,95	31.12.2025**	6 447,529	163 255,80
2	Черноморский район, Новосельский сельский совет, 3,5 км автодороги Черноморск-Оленевка	Полигон ТКО пгт Черноморское, МУП «Черномор-строй-сервис»	7,50	31.12.2025***	11 583,856	247 492,20
3	г. Армянск, восточнее села Перекоп и севернее Турецкого вала, вблизи озера Сиваш и кислотонакопителя завода «Титан»	Полигон ТКО г. Армянска, МУП «Управление ЖКХ» г. Армянск	6,92	01.01.2024***	9 823,249	228 352,80
4	Советский район, Некрасовское сельское поселение (за пределами населенных пунктов)	Полигон ТКО пгт Советский, ООО «ЭКОСЕРВИСГРУПП»	4,00	31.12.2025**	6 412,992	131 995,80
5	г. Евпатория, Раздольненское шоссе 29 (2 км на юго-запад от с. Туннельное Сакского района)	Полигон ТКО г. Евпатории, МУП «ЭКОГРАД»	27,5644	31.12.2025**	29 952,626	909 596,50
6	Красноперекопский район, в 15	Полигон ТКО г. Красноперекоп-	9,1665	01.01.2024***	13 770,848	302 485,00

№ п/п	Местоположение объекта	Наименование объекта	Площадь, га	Ориентировочная дата выведения из эксплуатации	Стоимость разработки проекта рекультивации*, тыс. руб.	Стоимость проведения работ тыс. руб.
	км северо-восточнее города Красноперекопска	ска, МУП МО ГО Красноперекопск РК «ЖЭО»				
7	г. Джанкой, ул. Совхозная, 25	Полигон ТКО г. Джанкоя, АО «Вариант»	18,61	31.12.2025	23 475,954	614 110,60
8	Белогорский район, Новожиловское сельское поселение, вблизи с. Тургенево	Полигон ТКО с. Тургенево, ООО «Тургеневский карьер»	23,00	31.07.2025	2 027,831	758 976,10
9	Ленинский район, Ильичевское сельское поселение	Полигон ТКО пгт Ленино	11,2	26.04.2022	_***	_***

*стоимость работ уточняется отдельно в отношении каждого объекта при разработке сметной документации в рамках выполнения обустройства и рекультивации в соответствии с законодательством Российской Федерации (п.8 ст.29.1 Федерального закона № 89);

**объект внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае пролонгации сроков эксплуатации ОРО в рамках действующего законодательства РФ срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости;

*** объект не внесен в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым. В случае включения в Перечень объектов размещения ТКО на территории Республики Крым в рамках действующего законодательства РФ срок эксплуатации объекта продлевается с учётом его остаточной вместимости.

Согласно проведенной оценке капиталовложений в создание новых объектов обращения с ТКО для оптимизации коммунальной инфраструктуры Республики Крым потребуется около 10,4 млрд. рублей.

Мероприятия по выведению из эксплуатации объектов размещения отходов, в том числе с учетом стоимости разработки проектно-сметной документации, оцениваются в 3,36 млрд. рублей.

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

Согласно действующему законодательству оказание услуг по обращению с ТКО, в частности по регулируемым видам деятельности, осуществляется по ценам, определенным по соглашению сторон, но не превышающим предельные тарифы, установленные органом исполнительной власти субъекта для регулируемых организаций.

Особенности расчета предельных тарифов определены постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» и методическими указаниями по расчету регулируемых тарифов в области обращения с ТКО, утвержденными приказом ФАС России от 21.11.2016 №1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами».

Особенности разработки производственных и инвестиционных программ, учитываемых при установлении предельных тарифов на обращение с ТКО, регулируются постановлением Правительства Российской Федерации от 16.05.2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ».

Органом тарифного регулирования Республики Крым - Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым приняты производственные программы в области обращения с ТКО и, соответственно, установлены предельные тарифы для 12 регулируемых организаций, включая региональных операторов по обращению с ТКО.

Внебюджетные капиталовложения, привлекаемые для реформирования системы обращения с ТКО на территории Республики Крым, могут быть возвращены через нормативную прибыль, которая учитывается при установлении тарифа на основании инвестиционной программы в области обращения с ТКО, утверждаемой уполномоченным исполнительным органом государственной власти.

В Республике Крым утверждена инвестиционная программа в области обработки и захоронения ТКО на период 2023-2024 годов обществу с ограниченной ответственностью «Тургеневский карьер».

Прогнозные предельные тарифы определяются с учетом прогнозных показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, а также объема необходимых капитальных вложений в строительство планируемых объектов и предполагаемых сроков

ввода в эксплуатацию и инвестиционных программ в области обращения с ТКО, утверждённых уполномоченным органом субъекта РФ.

Прогнозные предельные тарифы в области обращения с ТКО рассчитаны для каждой зоны регионального оператора по обращению с отходами на территории Республики Крым в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (далее - НПА) с учетом вышеперечисленных аспектов.

Предельные единые тарифы на услугу по обращению с ТКО, установленные Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым для операторов по обращению с твёрдыми коммунальными отходами и региональных операторов Республики Крым, а также расчет тарифов и прогнозные значения предельных тарифов региональных операторов в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Крым представлены в таблицах 11.1-11.3.

Таблица 11.1.

Предельные тарифы без НДС, установленные для операторов по обращению с ТКО Республики Крым Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым

№ п/п	Наименование организации	Применяемая система налогообложения	Вид деятельности	Ед. изм.	2019 год		2020 год		2021 год		2022 год			2023 год		2024 год	
					1 полугодие	2 полугодие	01.01.2020 30.06.2020	01.07.2020 31.12.2020	01.01.2021 30.06.2021	01.07.2021 31.12.2021	01.01.2022 30.06.2022	01.07.2022 30.11.2022	01.12.2022 31.12.2022	01.01.2023 30.06.2023	01.07.2023 31.12.2023	01.01.2024 30.06.2024	01.07.2024 31.12.2024
1	МУП «ЖКХ «Раздольненское»	УСН*	Захоронение ТКО	руб./м³	57,05	43,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	-	-	389,58	389,58	389,58	467,89	467,89	591,00	486,22	486,22	486,22	486,22	498,97
2	МУП «Черноморстрой-сервис»	УСН*	Захоронение ТКО	руб./м³	80,93	70,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	-	-	437,50	437,50	437,50	453,29	436,91	436,91	362,63	362,63	362,63	310,43	310,43
3	МУП «Управление ЖКХ» г. Армянск	УСН* с 2023г.	Захоронение ТКО	руб./м³	58,65	48,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	-	-	315,34	315,34	315,34	337,41	337,41	348,27	350,21	350,21	365,85 (с 01.03.2023)	365,85	-
4	МУП «ЭКОГРАД»	УСН* с 2023г.	Захоронение ТКО	руб./м³	33,10	24,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	220,69	164,80	163,41	163,41	163,41	165,37	157,26	157,26	190,55	190,55	196,74 (с 01.03.2023)	196,74	196,74
5	МУП МО ГО Красноперекоск РК «ЖЭО»	ОСН**	Захоронение ТКО	руб./м³	39,96	29,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	266,41	194,01	257,05	257,05	257,05	272,88	272,88	287,24	287,29	287,29	287,29	287,29	-
6	МУП «Вариант» / АО "Вариант"	УСН* в 2019г. ОСН** с 2020 г.	Захоронение ТКО	руб./м³	46,17	34,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	307,77	230,27	289,41	289,41	289,41	302,43	294,67	294,67	318,88	318,88	318,88	318,88	318,88
7	ООО «Тургеневский карьер»	ОСН**	Захоронение ТКО	руб./м³	44,17	33,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				руб./т	294,46 с 01.01.2019 по 07.04.2019	223,14 с 08.04.2019 по 09.12.2019	-	191,22 с 27.10.2020	191,22	292,93	288,97	288,97	288,97	311,80	311,80	311,80	311,80
8	ООО "ЭКОСЕРВИС ГРУПП"	ОСН**	Захоронение ТКО	руб./м³	-	-	-	-	-	69,76	69,76	77,30	-	-	-	-	
				руб./т	-	-	-	-	-	238,75 (с 01.08.2021)	238,75	264,52	242,46	242,46	242,46	242,46	370,02

* УСН

Упрощенная система налогообложения, не является плательщиком НДС в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации

** ОСН

Общая система налогообложения, является плательщиком НДС в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации

Таблица 11.2.

**Предельные единые тарифы на услугу по обращению с ТКО, установленные Государственным комитетом по ценам и тарифам Республики Крым для региональных операторов Республики Крым
(тарифы региональных операторов на период указаны без НДС)**

МР/ГО	Прогнозные предельные тарифы регионального оператора ГУП РК «Крымэкоресурсы» в кластерах № 1, № 3 – 6 без НДС, руб/тонн								
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Бахчисарайский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48
Симферополь	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Симферопольский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Первомайский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Раздольненский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Сакский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Черноморский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Евпатория	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Саки	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Армянск	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Джанкой	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Красноперекоск	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Джанкойский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Красногвардейский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Красноперекоский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Белогорский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Кировский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Нижнегорский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Советский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
ГО Судак	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
ГО Феодосия	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
ГО Керчь	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
Ленинский район	2400,75	2538,6	2865,71	2989,66	3109,25	3233,62	3362,97	3497,48	3637,38
МР/ГО	Прогнозные предельные тарифы регионального оператора ООО «Альтфатер Крым» в кластере №2, без НДС, руб/тонна								
	ГО Ялта	3743,06	4085,27	4583,77	4776,29	4967,34	5166,03	5372,67	5587,58
ГО Алушта	3743,06	4085,27	4583,77	4776,29	4967,34	5166,03	5372,67	5587,58	5811,09

Таблица 11.3.

**Расчет
тарифов и прогнозные значения предельных тарифов региональных операторов в области обращения
с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Крым (тарифы региональных операторов
указаны без НДС в соответствии с подпунктом 36 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса РФ)
Прогнозные тарифы регионального оператора в зоне обслуживания кластеров № 1, № 3 - 6**

Показатель	Прогнозные тарифы регионального оператора ГУП РК «Крымэкоресурсы» в зоне обслуживания кластеров № 1, № 3 - 6								
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1) НВВ собственные расходы РО с учетом РПП (5%)	1 954 926,70	2 276 385,73	2 143 503,26	2 240 132,88	2 328 612,26	2 420 630,84	2 516 979,97	2 620 328,88	2 723 993,77
1.1) Транспортные расходы, в т.ч.:	1 519 790,27	1 814 856,73	1 945 452,25	2 034 945,94	2 116 343,77	2 200 977,54	2 289 128,73	2 384 511,86	2 479 892,34
расходы на транспортирование ТКО по договорам, заключенным с операторами, осуществляющими транспортирование ТКО	1 117 153,89	1 519 293,55	1 628 682,69	1 697 087,36	1 764 970,85	1 835 569,69	1 908 992,47	1 989 170,16	2 068 736,96
расходы на транспортирование ТКО собственными силами РО	402 636,38	295 563,18	316 769,56	337 858,58	351 372,92	365 427,85	380 136,26	395 341,71	411 155,37
1.2) Расходы на заключение и обслуживание договоров с собственниками ТКО и операторами по обращению с ТКО	429 251,74	453 267,17	492 472,59	497 682,97	504 764,52	512 129,33	519 788,73	527 754,51	536 038,93
расходы на заключение и обслуживание договоров с собственниками ТКО	169 409,73	158 491,46	169 902,85	177 038,76	184 120,32	191 485,13	199 144,53	207 110,31	215 394,73
Расходы на обработку, обезвреживание и (или) захоронение ТКО	259 842,01	294 775,71	322 569,74	320 644,20	320 644,20	320 644,20	320 644,20	320 644,20	320 644,20
1.3) Сбытовые расходы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4) Расходы на оказание комплексной услуги по обращению с ТКО для городов федерального значения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5) РПП РО, 5 % от собственных расходов РО	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2) Расходы на приобретение контейнеров и бункеров для накопления ТКО (до 1% от НВВ РО)	0,00	13 777,68	20 633,00	20 633,00	20 633,00	20 633,00	20 633,00	20 633,00	20 633,00
3) Расходы на уборку мест погрузки ТКО	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4) Расходы на обслуживание безотзывной банковской гарантии (не более 2% от НВВ РО)	0,00	7 109,61	7 515,17	7 515,17	7 515,17	7 515,17	7 515,17	7 515,17	7 515,17
Корректировки НВВ	5 884,69	-12 625,46	-402 759,68		144 000	100 000			
НВВ РО	1 954 926,70	2 276 385,73	2 063 313,62	2 560 777,06	2 793 256,46	2 841 275,04	2 516 979,97	2 620 328,88	2 723 993,77

Примечания: 1. Значения прогнозных предельных тарифов в каждой из зон деятельности региональных операторов Республики Крым являются ориентировочными, т.к. обоснование и установление тарифа происходит по факту направления предложения на установление тарифа от регулируемой организации в орган регулирования с учетом производственных и инвестиционных программ в области обращения с ТКО.

2. Прогнозные предельные тарифы РО на период 2022-2024 гг. указаны без НДС в соответствии с подпунктом 36 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса РФ.

Показатель	Прогнозные тарифы регионального оператора ООО «Альфатер Крым» в зоне обслуживания кластеров								
	№ 2								
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1) НВВ собственные расходы РО с учетом РПП (5%)	439 202,95	501 179,59	531 668,91	544 006,49	563 682,74	583 335,23	606 446,04	631 560,38	656 600,20
1.1) Транспортные расходы, в т.ч.:	406 563,08	441 351,74	473 129,13	483 706,46	501 281,96	518 800,45	539 552,47	562 213,67	584 702,22
расходы на транспортирование ТКО по договорам, заключенным с операторами, осуществляющими транспортирование ТКО	54 619,61	110 251,34	118 189,44	123 153,39	128 079,53	133 458,87	138 797,22	144 626,71	150 411,78
расходы на транспортирование ТКО собственными силами РО	351 943,47	331 100,40	354 939,69	360 553,07	373 202,43	385 341,58	400 755,24	417 586,96	434 290,44
1.2) Расходы на заключение и обслуживание договоров с собственниками ТКО и операторами по обращению с ТКО	69 755,11	77 293,58	77 977,25	79 390,62	80 793,20	82 251,90	83 768,94	85 346,67	86 987,50
расходы на заключение и обслуживание договоров с собственниками ТКО	31 590,94	31 391,77	33 651,43	35 064,80	36 467,38	37 926,08	39 443,12	41 020,85	42 661,68
Расходы на обработку, обезвреживание и (или) захоронение ТКО	38 164,17	45 901,81	44 325,82	44 325,82	44 325,82	44 325,82	44 325,82	44 325,82	44 325,82
1.3) Сбытовые расходы	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4) Расходы на оказание комплексной услуги по обращению с ТКО для городов федерального значения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5) РПП РО, 5 % от собственных расходов РО	16 385,71	18 025,02	19 323,36	19 670,23	20 368,40	21 043,70	21 885,45	22 760,87	23 671,30
2) Расходы на приобретение контейнеров и бункеров для накопления ТКО (до 1% от НВВ РО)	3 185,80	4 615,00	4 615,00	4 615,00	4 615,00	4 615,00	4 615,00	4 615,00	4 615,00
3) Расходы на уборку мест погрузки ТКО	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4) Расходы на обслуживание безотзывной банковской гарантии (не более 2% от НВВ РО)	914,32	950,00	950,00	950,00	950,00	950,00	950,00	950,00	950,00
Корректировки НВВ	-57 601,07	-41 055,75	-53 444,46	-10 000,00	15 000,00	35 000,00			
НВВ РО	439 202,95	501 179,59	522 550,27	578 332,31	623 008,56	662 661,05	650 771,86	675 886,20	700 926,02
Примечания: 1. Значения прогнозных предельных тарифов в каждой из зон деятельности региональных операторов Республики Крым являются ориентировочными, т.к. обоснование и установление тарифа происходит по факту направления предложения на установление тарифа от регулируемой организации в орган регулирования с учетом производственных и инвестиционных программ в области обращения с ТКО.									
2. Прогнозные предельные тарифы РО на период 2022-2024 гг. указаны без НДС в соответствии с подпунктом 36 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса РФ.									

12. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА

Оптимальное деление территории Республики Крым, предусмотренное настоящей Территориальной схемой, предполагает 6 зон деятельности региональных операторов (кластеров), что соответствует решениям, предложенным в генеральной схеме санитарной очистки Республики Крым, разработанной в 2015 году и утвержденной постановлением Совета министров Республики Крым от 24 июля 2015 года № 431.

Кластер 1:

- Бахчисарайский район;
- городской округ Симферополь;
- Симферопольский район.

Кластер 2:

- городской округ Ялта;
- городской округ Алушта.

Кластер 3:

- Первомайский район;
- Раздольненский район;
- Сакский район;
- Черноморский район;
- городской округ Евпатория;
- городской округ Саки.

Кластер 4:

- городской округ Армянск;
- городской округ Джанкой;
- городской округ Красноперекоск;
- Джанкойский район;
- Красногвардейский район;
- Красноперекоспский район.

Кластер 5:

- Белогорский район;
- Кировский район;
- Нижнегорский район;
- Советский район;
- городской округ Судак;
- городской округ Феодосия.

Кластер 6:

- городской округ Керчь;
- Ленинский район.

Соглашения об организации и осуществлении деятельности по обращению с ТКО на территории логистических зон (кластеров) Республики Крым заключены с региональными операторами:

- ГУП РК «Крымэкоресурсы» (зона обслуживания - кластеры № 1, № 3, № 4, № 5, № 6);

- ООО «Альфатер Крым» (зона обслуживания - кластер № 2).

Срок действия соглашений - до 30.04.2028.

13. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ»

Электронная модель территориальной схемы - информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, по размещению отходов, образующихся на территории региона, и (или) отходов, поступающих из других субъектов. Электронная модель территориальной схемы доступна по ссылке: <https://ts-84.reo.ru/map/>.

14. ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ КОРРЕКТИРОВКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

1. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
2. Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
3. Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».
4. Постановление Правительства РФ 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» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»).
5. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»).
6. Постановление Правительства РФ от 25.12.2019 № 1815 «Об утверждении Правил направления субъектам Российской Федерации и рассмотрения ими рекомендаций российского экологического оператора при утверждении или корректировке региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также при установлении или корректировке нормативов накопления твердых коммунальных отходов».
7. Закон Республики Крым от 06.06.2014 № 18-ЗРК «Об административно-территориальном устройстве Республики Крым».
8. Постановление Совета министров Республики Крым от 30.11.2021 № 723 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Республики Крым и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета министров Республики Крым».
9. Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Республике Крым и г. Севастополю: <https://82.rosstat.gov.ru/>.
10. Официальный сайт Южного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Южное межрегиональное управление Росприроднадзора): <https://rpn.gov.ru/>.

11. Реестр лицензий (на портале ГИС ТОР КНД): <https://knd.gov.ru/licenses-registry>.

12. Сведения из государственного реестра объектов размещения отходов (Республика Крым): <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/oro/>.

13. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ 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» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62297).

14. Постановление Совета министров Республики Крым от 18.09.2018 № 449 «Об утверждении норм накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Крым» (вместе с «Нормами накопления твердых коммунальных отходов, крупногабаритных отходов для многоквартирных домов и частных домовладений на территории Республики Крым», «Нормами накопления твердых коммунальных отходов для юридических лиц на территории Республики Крым»).