

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Проектируемый земельный участок (ГосАкт №2024-3174003; кадастровый № 08:125-042-1832 (10,0 га)) расположен к юго-западу от с. Жана Омир за пределами селитебной территории.

Географические координаты центра полигона 51°01'49"N 51°31'23"E. Целевое назначение участка - обслуживание полигона ТБО. Полигон проектируется на плоском рельефе. Фактически отведенная площадь участка составила 10 га, в том числе под полигон - 6,9 га под участок складирования ТБО, под хозяйственную зону с инженерными сооружениями и санитарно-защитную зону - 3,1 га.

Северо-восточнее полигона ТБО, на расстоянии более 3,3 км располагается с. Жана Омир. Ближайший поверхностный водный источник (река Барбастау) протекает на расстоянии более 2,6 км в северо-западном направлении.

Срок строительства полигона составляет 11 месяцев, в том числе подготовительный период 1,5 месяцев. Начало строительства: май 2026 года, окончание строительства - март 2027 года. Реализация намечаемой деятельности - апрель 2027 года, окончание - декабрь 2036 год.

Постутилизация объекта не предусмотрена, т.к. не планируется ликвидация объекта.

Намечаемой деятельностью предусмотрено строительство здания АБК, КПП, склада для хранения инвентаря, уборной, контрольно-дезинфицирующей ванны, ёмкости для технической воды 3м³, пожарный резервуар на 108 м³, выгреб, павильон для сортировки ТБО, площадка с навесом для временного складирования вторсырья.

Также, предусматривается планировка территории с целью снятия грунта, с перемещением в кавальеры для последующего использования. Карта захоронения ТБО выполнена путем выемки грунта и устройства дамб обвалования. Уклоны откосов приняты: - внутренние 1:0,5 по длине полигона и 1:7 с торцов для удобства подъезда автотранспорта. Грунт для отсыпки дамб обвалования берется из выемки последующих траншей захоронения, а также из временного кавальера, образованного выемкой пруда-отстойника.

Строительство полигона захоронения ТБО с мусоросортировочным комплексом Компании ТОО «Artman». Технологический процесс линии сортировки Компании ТОО «Artman» включает в себя: прием отходов, барабанный сепаратор (взрыхление и отсеивание мелкой фракции), ручной отбор вторичного сырья, прессование и упаковка сортированного вторичного сырья.

Технологический процесс захоронения ТБО

Основные виды технологических:

- Сортировка отходов
- Разгрузка утилизируемой части ТБО у траншеи на временной дороге
- Перемещение ТБО втраншею
- Укладка ТБО слоями втраншее

- Послойное уплотнение ТБО

- Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя

Сортировочный комплекс состоит из подающего цепного конвейера-конвейера, сепаратора барабанного типа, конвейера сортировки, сортировочной платформы сортировки ТБО, утепленной кабины сортировки ТБО, перфоратора для ПЭТ бутылок и пластиковой тары, и горизонтального пресса ППП-30 (технологическая схема представлена в ценовом предложении)

Отсортированные отходы делятся на пластик, стекла, бумагу, металлолом и т.д и складываются на площадке временного складирования вторсырья.

Проектирование траншеи захоронения утилизируемой части выполнено с учетом санитарных требований к устройству, содержанию и эксплуатации полигонов.

Траншея для размещения утилизируемой части ТБО с размерами в плане 210х12 м первая последующие уменьшаются. Глубина котлована – 0,5-0,7м далее траншеи наращиваются и выполняется обваловывание из грунта. Общая высота траншеи из 3-х слоев составит 6,5м. Траншеи проектируются с противодиффузионным экраном из бентонитового мата.

Работы по устройству полигона предусматривают: планировка днища, устройство основания, заложение проектных откосов 1:0,5 в котлованах на планировочных отметках; устройство осушительной траншеи для перехвата поверхностных вод, поступающих от прилегающих территорий и отвода перехваченной воды в обход участка полигона; устройство кольцевой автодороги для беспрепятственной эксплуатации полигона; устройство пожарного резервуара; устройство контрольно-дезинфицирующей ванны; устройство павильона с сортировочным комплексом ТБО; устройство навеса для временного складирования вторсырья; устройство навеса для стоянки спец техники.

На полигон первый год поступают отходы в несортированном виде в количестве 1043 т. Отходы, оставшиеся после сортировки, направляются на участки захоронения. Общее годовое количество отходов, подлежащих захоронению на полигоне, составляет 459 т/год. Расчетный срок эксплуатации $T=25$ лет. Годовая удельная норма накопления ТБО с учетом жилых зданий и непромышленных объектов на год проектирования $U_1=1,1$ м³ /чел/год.

Количество обслуживаемого населения на год проектирования $N_1= 3721$ чел, прогнозируемое количество населения на конец расчетного срока эксплуатации (25 лет) – 6500 чел. Вместимость полигона E_t на расчетный срок составит 70 208 м³ или 42124.8 т.

В 2027г захоронению на полигоне ТБО подлежат 459 тонн отходов, в 2028г - 472,68 тонн, в 2029г - 486,87 тонн, в 2030г - 501,48 тонн, в 2031г - 516,52 тонн, в 2032г - 532,02 тонн, в 2033г - 547,98 тонн, в 2034г - 564,42 тонн, в 2035г - 581,35 тонн, в 2036г - 598,78 тонн.

Организация работ и технология складирования отходов

На полигоне выполняются следующие основные работы:

- Входной контроль мусоровозов, доставляющих ТБО
- подъезд и разгрузка мусоровоза в павильоне сортировки ТБО
- дезинфекция колес мусоровоза перед выездом с полигона
- сортировка ТБО
- утилизируемое ТБО грузится в мусоровоз;
- подъезд и разгрузка мусоровоза на временной дороге возле траншеи складирования ТБО;
- бульдозер сдвигает отходы в траншею с дальнейшим перемещением в рабочую зону
- разравнивание и уплотнение отходов
бульдозером на участке складирования;
- послойное размещение и уплотнение ТБО до толщины слоя в 2,0 м
- изоляция уложенных отходов грунтом на участке складирования;