

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Проектируемый земельный участок (ГосАкт №2110121120244099; кадастровый № 09-107-083-093 (9,0 га)) расположен к северо-западу от с. Сарышаган за пределами селитебной территории. Географические координаты центра полигона 46°08'37"N 73°33'30"E.

Целевое назначение участка - обслуживание полигона ТБО. Полигон проектируется на всхолмленном рельефе. Фактически отведенная площадь участка составила 9,0 га, в том числе собственно 7,4 га под участок складирования ТБО и 1,6 га под хозяйственную зону с инженерными сооружениями и санитарно-защитную зону.

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии более 4 км.(п.Сарышаган) Водный объект (озеро Балхаш) находится на расстоянии около 5 км.

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 2036год.

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 1:2 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 уплотнениеТБО
 - 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 225х4 м по дну. Глубина котлована – 0,5-1,5 м далее траншеи наращиваются и выполняется обваловывание из грунта. Общая высота траншеи из 2-х слоев составит 4,5 м. Траншеи проектируются с противодиффузионным экраном из бентонитового мата.

Работы по устройству полигона предусматривают: планировка днища, устройство основания, заложение проектных откосов 1:2 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 поступают отходы в несортированном виде в количестве 1023 т. Отходы, оставшиеся после сортировки, направляются на участки захоронения. Общее годовое количество отходов, подлежащих захоронению на полигоне, составляет 450 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 $N_1=4651$ чел, прогнозируемое количество населения на конец расчетного срока эксплуатации (25 лет) – 7000 чел. Вместимость полигона E_t на расчетный срок составит 83 716 м³

В 2027г захоронению на полигоне ТБО подлежат 450 тонн отходов, в 2028г - 450 тонн, в 2029г - 450 тонн, в 2030г - 450 тонн, в 2031г - 4450 тонн, в 2032г - 450 тонн, в 2033г - 450 тонн, в 2034г - 450 тонн, в 2035г - 450 тонн, в 2036г - 450 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;