

ТОО «Санжар Проект Сервис»
Лицензия 21012897 от 19.03.2021 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство биотермической ямы в
а. Уланбел Мойынкумского района
Жамбылской области»

Общая пояснительная записка

Директор



Абдуллаева А.С.

Главный инженер проекта:

Махмутов А.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

**«Строительство биотермической ямы в а. Уланбел Мойынкумского района
Жамбылской области»**

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	№ тома	Обозначение (шифр объекта)	Наименование	Прим.
1	Том 1	019-2022-ПП	Паспорт проекта	
2	Том 2	019-2022-ПЗ	Общая пояснительная записка	
3	Том 3	019-2022-ГП Альбом 1	Генеральный план	
		019-2022-АС Альбом 2	Архитектурно-строительные чертежи	
		019-2022-ТХ Альбом 3	Технологические чертежи	
4	Том 3	019-2022-СД	Сметная документация	
5	Том 4	019-2022-МЦ Книга 2	Мониторинг цен. Книга прайс-листов и коммерческих предложений. Основной вариант	
		019-2022-МЦ Книга 3	Мониторинг цен. Книга прайс-листов и коммерческих предложений. Альтернативный вариант	
6	Том 5	019-2022-ПОС	Проект организации строительства	
8	Том 7	019-2022-ИГИ Книга 1	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
		019-2022-ИГИ Книга 2	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть	
.....	3
2. Генеральный план (ГП)	
.....	4
3. Архитектурно-строительные часть (АС)	5
4. Технологические чертежи (ТХ)	6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Общая часть

Наименование проекта: *«Строительство биотермической ямы в а. Уланбел Мойынкумского района Жамбылской области»*

Заказчик: *КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района"*

Генпроектировщик: *ТОО «СанжарПроектСервис»*

Рабочий проект: *«Строительство биотермической ямы в а. Уланбел Мойынкумского района Жамбылской области»*
выполнен ТОО «СанжарПроектСервис» на основании следующих материалов:

- договор;
- задание на проектирование, выданное заказчиком в 2022г;

Проект разработан для следующих условий:

- степень огнестойкости - II;
- класс ответственности - I;

Температура наружного воздуха:

- наиболее холодных суток - -33.5
- наиболее холодных пятидневки - -31.3

Технически не сложный

Технологически не сложный.

2.Генеральныйплан(ГП)

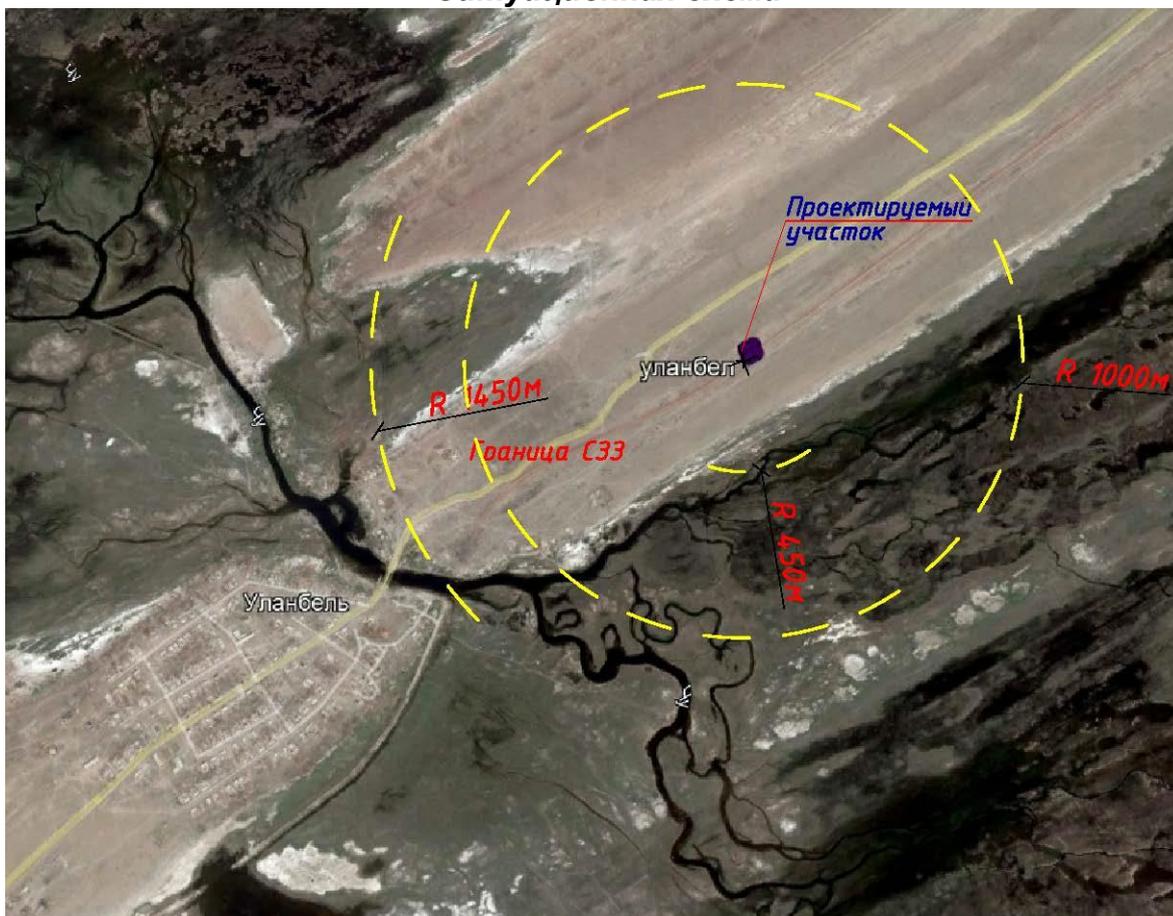
Строительство биотермической ямы предусмотрено на сухом возвышенном участке земли с ограждением площадью 900 м², с размерами сторон 30х30 м.

Перед участком объекта предусмотрено устройство площадки 15х15 для разворота транспортных средств и гужевых повозок.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей сечением 0,1 м. Ливневые стоки, направленные с площадки, перехватываются канавой. Устройство биологической камеры с навесом предусмотрено в западной части участка. Участок биотермической ямы огораживается забором. Въезд на территорию осуществляется через металлические распашные ворота. Ворота на объект закрываются на замок. Вдоль ограждения с внутренней стороны по всему периметру площадки на расстоянии 0,70 м. выкапывается траншея глубиной 1,4 м. и шириной 1,6 м. Вынутый грунт укладывается в виде вала внутрь площадки с шириной подошвы 2,0 м. и высотой около 1,0 м. Во избежание осыпания грунта, откосы с обеих сторон вала принимаются с уклоном 1:1,5 и утрамбовываются ручными трамбовками. Через траншею перекидывается мост, устраиваемый из бетонной плиты по серии 3.006.1-2.87 вып 2, размерами 1184х2384мм. Мост съемный, предназначен для перехода через траншею при поступлении отходов.

Дорожная одежда по площадке запроектирована переходного типа, покрытие из щебня фракции 40-70мм. толщиной слоя 15 см., основание из песка средней крупности толщиной 15 см.

Ситуационная схема



Генплан характеризуется следующими технико-экономическими показателями: Техничко-экономические показатели

п / п	Наименование	Ед. зм.	Количество	%к общей площади
1	Общая площадь участка	га	0,09	100
2	Площадь застройки	м2	37,7	4,2
3	Площадь покрытия / за участком	м2	53,9	6,0
4	Площадь свободная от застроек	м2	808,4	89,8
5	в т.ч. площадь траншеи и вала	м2	388,8	-

3.Архитектурно-строительная часть

3. Объемно-планировочные решения

Абсолютная отметка соответствующая относительной отметке 0,000 соответствует 358,50м.

Биотермическая яма представляет собой заглубленную монолитный колодец размерами 3,0х3,0 м по осям с навесом из металлических конструкции с подсобным помещением для разделывания и прочих процессов по захоронении трупа животных.

4. Конструктивные решения

Биотермическая яма

Биотермическая яма решена в жесткой конструктивной схеме с поперечными несущими стенами из монолитного железобетона класса С15/20, толщиной стенок 400 мм.

Перекрытие - монолитная армированная плита с металлическим утепленным люком. Пол - бетонный.

Навес - выполнен из металлоконструкций по рамной схеме, кровля из профнастила по прогонам швеллерного профиля с опиранием на металлические балки.

Устойчивость рам навеса обеспечивается как в продольном так и в поперечном направлении за счет жесткого сопряжения балок со стойками, с фундаментами.

Соединение элементов навеса - сварные.

5. Защита строительных конструкции от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкции разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции от коррозии». Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует требованиям СП РК EN 1992-1-1:2004/2011.

Все открытые металлические поверхности конструкции и детали окрашиваются масляными красками. Все бетонные и железобетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом выполнить из бетона приготовленного на сульфатостойком цементе.

6. Указания по производству в зимнее время

Настоящие указания не содержат общие рекомендации по строительству здания и сооружению при отрицательных температурах наружного воздуха.

Строительные работы по возведению здания в зимних условиях должны производиться по специально разработанному проекту производства работ с соблюдением требований соответствующих норм.

Устройства фундаментов производить только на не примёрзшее основание, которое должно быть защищено от промерзания как во время производства работ, так и после окончания. Обратную засыпку пазух фундаментов производить только талым грунтом послойным уплотнением.

Работы при отрицательных температурах производить в соответствии с указаниями СП РК 5.02-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Основные технические показатели:

<i>Наименование показателей</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Показатель здание</i>
<i>Площадь застройки</i>	<i>м²</i>	<i>37,7</i>
<i>Общая площадь</i>	<i>м²</i>	<i>26,91</i>
<i>в т.ч. крылец</i>	<i>м²</i>	<i>3,53</i>
<i>Строительный объем</i>	<i>м³</i>	<i>69,73</i>
<i>в т.ч. ниже 0,000</i>	<i>м³</i>	<i>41,04</i>

4. Технологические решения

Технологические решения разработаны на основании утвержденного задания на проектирование.

Участок биотермической ямы площадью 500 м², предусмотрено на сухом возвышенном участке земли площадью 500 кв. м. с ограждением из металлических глухих панелей согласно СП РК 3.02-142-2014 и устройством земляного вала и траншеи с внутренней стороны ограждения.

Выбор и отвод земельного участка для строительства отдельно стоящей биотермической ямы принят согласованно с местной организацией ветеринарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора.

Скотомогильники (биотермические ямы) размещают Размер санитарно-защитной зоны от биотермической ямы до: жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - более 1000 м; скотопрогонов и пастбищ - 200 м; автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

Размещение биотермической ямы принят за пределами водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах.

Перед въездом на участок предусмотрена дезинфицирующая ванна наполненная опилками пропитанная дез раствором и переходной мост.

На участке предусмотрено помещение вскрывочной для разделвания и дезинфекции трупов оборудованные столом из нержавеющей стали, металлический шкаф для хранения дезинфекционных материалов и оборудовании, и средств индивидуальной защиты, наливной умывальник.

Яма для захоронения разделанных и дезинфицированных трупов под навесом с бетонной площадкой с вытяжной трубой. Так же под навесом предусмотрен передвижной ручной гидравлический кран для перевозки трупов от транспорта в

подсобное помещение и тяжелых обеззараженных частей в биотермическую яму для захоронения.

Строительство биотермической ямы предусмотрена в центре участка вырыта яма размером 3,0 x 3,0 м и глубиной 10 м. Стены ямы предусмотрены из бетона с гидроизоляцией выше уровня земли на 40 см с устройством отстойки. Дно ямы укладывают слой щебенки и заливают бетоном. Перекрытие ямы предусмотрена двухслойным. Между слоями закладывают утеплитель. В центре перекрытия отверстие размером 100 x 100 см, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 см и высотой 3 м.

Над ямой на высоте 2,5 м строят навес длиной 6 м, шириной 3 м. Рядом предусмотрено помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

Биотермическая яма имеет удобные подъездные пути. Перед въездом на его территорию предусмотрено разворотная площадка автотранспорта для доставки биологических отходов.

Биотермическая яма периодической эксплуатации. На участке постоянное пребывание рабочих и вет. персонала не предусмотрено. Эксплуатация предусмотрена только при выявлении и необходимости утилизации, обеззараживания и захоронения трупов животных.

Ветеринарный персонал предусмотрен в составе местной ветеринарной службы

1. Общие положения

1.1. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов являются обязательными для исполнения владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

1.2. Биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;
- абортрованные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах.

1.3. Владельцы животных, в срок не более суток с момента гибели животного, обнаружения абортированного или мертворожденного плода, обязаны известить об этом ветеринарного

специалиста, который на месте, по результатам осмотра, определяет порядок утилизации или уничтожения биологических отходов.

1.4. Обязанность по доставке биологических отходов для переработки или захоронения (сжигания) возлагается на владельца (руководителя фермерского, личного, подсобного хозяйства, акционерного общества и т.д., службу коммунального хозяйства местной администрации).

1.5. Зараженные биологические отходы утилизируют путем захоронения в специально отведенных местах.

1.6. Категорически запрещается сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения.

2. Уборка и перевозка

2.1. Ветеринарный специалист при осмотре трупа животного, мертворожденного, абортированного плода и других биологических отходов дает заключение об их уборке, утилизации или уничтожении.

2.2. В соответствии с требованиями , в случае заболевания животного болезнью, представитель государственного ветеринарного надзора дает обязательное для исполнения всеми лицами указание об убое или уничтожении животных. До их убоя или уничтожения эти лица обязаны принять меры, исключающие доступ к ним посторонних граждан, а также животных, включая птиц и насекомых.

2.3. Сбор и уничтожение трупов диких (бродячих) животных проводится владельцем, в чьем ведении находится данная местность (в населенных пунктах -- коммунальная служба).

2.4. При обнаружении трупа в автотранспорте в пути следования или на месте выгрузки животных их владелец обязан обратиться в ближайшую организацию государственной ветеринарной службы, которая дает заключение о причине падежа, определяет способ и место утилизации или уничтожения павшего животного.

2.5. Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

2.6. После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Почва (место), где лежал труп или другие биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв.м, затем ее перекапывают на глубину 25 см.

2.7. Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения.

Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3 проц. активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв.м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства.

Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

1. Утилизация

1.1. Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям запирают на замки, ключи от которых хранят у специально назначенных лиц ветеринарного специалиста.

1.2. Биологические отходы перед сбросом в биотермическую яму для обеззараживания подвергают ветеринарному осмотру. При этом сверяется соответствие каждого материала (по биркам) с сопроводительными документами. В случае необходимости проводят патологоанатомическое вскрытие трупов.

1.3. После каждого сброса биологических отходов крышку ямы плотно закрывают.

При разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий создается температура среды порядка 65 -- 70 градусов С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов.

1.4. Допускается повторное использование биотермической ямы через 2 года после последнего сброса биологических отходов и исключения возбудителя сибирской язвы в пробах гумированного материала, отобранных по всей глубине ямы через каждые 0,25 м. Гумированный остаток захоранивают на территории скотомогильника в землю.

После очистки ямы проверяют сохранность стен и дна, и в случае необходимости они подвергаются ремонту.

- 6.6. На территории скотомогильника (биотермической ямы) запрещается:
- пасти скот, косить траву;
 - брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.