

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "АрхИдея-К"

Общая пояснительная записка

"Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов"
по адресу: Карагандинская область, город Сарань, р/н карьеров шахты «Дубовская»

Том II

ГАП



Мендрук А.А.

Шахтинск 2023

						062-023-ОПЗ			
						Карагандинская область, город Сарань, р/н карьеров шахты «Дубовская»			
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						"Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов"	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Мендрук АА					ОПЗ	1	1
						Титульный лист	ТОО "АрхИдея-К"		
						012-002-ОПЗ			
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	1			

1. Архитектурно строительная часть.

1.1 Документы, на основании которых принято решение о разработке проектной документации.

1.2 Сведения о функциональном назначении объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" состав и характеристика производства.

1.3. Техничко экономические показатели объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов"

1.4.Сведения о функциональном назначении объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" состав и характеристика производства.

1.5. Данные о проектной мощности объекта строительства, значимости объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" для поселений, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, характеризующие объект "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов"

1.6. Обоснование для проектирования

2. Генеральный план

3. Архитектурно планировочные решения

3.1. Конструктивные решения здания:

3.2. Проектная документация.

4. Противопожарные мероприятия

5. Мероприятия по защите конструкций

5.1. Защита от гниения.

5.2. Анतिकоррозийная защита

6. Охрана окружающей среды

6.1. Мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности

6.2. Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

7. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

8. Рабочий проект РП Климатические и природные условия

						062-023-ОПЗ	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ

Настоящий проект "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проекта



Мендрук А.А.

						062-023-ОПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		1

Проектна документація розроблена в відповідності з градостроительним планом земельного участка, заданим на проектування, градостроительним регламентом, документами об'єкту використання земельного участка для будівництва, технічними регламентами, в тому числі встановлюючими вимоги по забезпеченню безпечної експлуатації будівель, споруд, споруджень і безпечної використання прилеглих до них територій, і з дотриманням технічних умов.

Головний архітектор проекту _____  А.А. Мендрук

						062-023-0ПЗ	Лист
Ізм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Підп.	Дата		1

Состав рабочего проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ОПЗ	Общая пояснительная записка	
2	АС	Архитектурно-строительная часть	
3	ПОС	Проект организации строительства	

1. Архитектурно строительная часть.

1.1 Документы, на основании которых принято решение о разработке проектной документации:

1. Задание на проектирование
2. Акт на землю
3. Технический отчет об инженерно геологических изысканий

1.2 Сведения о функциональном назначении объекта Карагандинская область, город Сарань, р/н карьеров шахты «Дубовская» состав и характеристика производства.

Навес состоит из помещения для утилизации медицинских отходов.

1.3. Техничко экономические показатели объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" :

1. Инженерные сети:
холодная вода – от существующих инженерных сетей
потребность в канализации– от существующих инженерных сетей
потребность в электроэнергии– от существующих инженерных сетей
потребность в теплоснабжении– собственное печное
2. Общая площадь – 7,5 кв.м.
3. Площадь застройки –7,5 кв.м.

1.4.Сведения о функциональном назначении объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" состав и характеристика производства.

В состав навеса, входит одно помещение для утилизации медицинских отходов. Размеры в осях 2,5*3,0. Высота надземных этажей +2,800 м в чистоте.

1.5. Данные о проектной мощности объекта "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов", а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, характеризующие объект.

Технологические и объемно-планировочные решения проектируемого здания сформированы в соответствии с заданием на проектирование и техническим заданием. Здание одноэтажное прямоугольной формы и состоит из одного блока. На первом этаже здания располагаются три помещения для утилизации медицинских отходов..

Режим работы и штаты

Режим работы в одну смену. Штаты: Охрана 1 чел. в смену Технический персонал 2 чел. Всего по навесом одновременно может находиться максимально 5 человек.

						062-023-ОПЗ	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

1.6. Обоснование для проектирования

Рабочий проект "Установка навеса для печи-инсинератора для сжигания медицинских отходов" выполнен на основании задания на проектирование.

2. Генеральный план

Размещение проектируемого здания по генеральному плану выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических норм требований в соответствии СН РК 3.02-01-2018 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СН РК 3.01-05-2013 "Благоустройство территорий", СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

3. Архитектурно планировочные решения

3.1. Конструктивные решения здания:

Конструктивное решение здания:

Вырыть траншею экскаватором, после техники дно обязательно подчистить вручную. Огородить котлован и на дно уложить подушку из 150 мм. песка. Подушку для более плотного прилегания пролить водой и тщательно утрамбовать. Затем уложить на нее гидроизоляцию, полиэтиленовую пленку и залить цементным раствором. Это для того, чтобы вода не уходила в грунт из бетона и не ухудшала его прочность.

5. Собрать каркас из арматуры для замоноличивания фундамента.

6. Из строганных с одной стороны досок не менее чем в 40-50 мм. толщиной установить опалубку в траншею. Деревянную опалубку тщательно смочить водой, очистить от стружек и мусора и жестко зафиксировать к стенам траншеи распорками, чтобы не произошло вспучивания стен. Вертикальность стен опалубки тщательно выверять отвесом, так как именно от этого во многом зависит долговечность и прочность фундамента. Над поверхностью земли опалубку вывести на 20 см.

7. Арматура монтировать в траншею одновременно с опалубкой.

8. Бетон в основание заливать постепенно, слоями 15-20 см, чтобы исключить пустоты, каждый слой утрамбовать с помощью специальных деревянных трамбовок, с этой же целью стенки опалубки тщательно простукивать. Важно использовать бетон одинаковой концентрации, чтобы он не делился на слои. Бетона кл. В22,5 F-200 W-6.

9. Опалубку снимать через 7-10 дней, когда фундаменты достигнут 70% прочности от планируемой. Для гидроизоляции фундаментов, использовать битумную мастику (Окрасить за 2 раза).

Наружные стены толщина 10 мм, из металла.

Перекрытия-металл

Полы бетонные.

Оконные блоки- пластиковые

Дверные блоки- Стальные ГОСТ 31173-2003, пластиковые.

Отделка- водоэмульсионная окраска.

4. Противопожарные мероприятия

Здание имеет вторую степень огнестойкости. Все несущие деревянные конструкции крыши должны быть подвергнуты глубокой пропитке антипиренами в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Вариант защиты деревянных конструкций от гниения и возгорания-пропитка древесины буроугольной композицией (БК).

						062-023-0ПЗ	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

Состав БК:

буроугольный воск –10%

олифа оксоль –70%

сиккатив –10%

бура –5%

вода –5%

При внутренних отделочных работах запрещается применять для отделки помещений материалы, выделяющие при горении токсичные вещества. Администрация учреждения обязана не реже 2-х раз в год проводить проверку состояния сгораемых конструкций. Если поверхности материалов и сгораемых конструкций утратили огнезащитные свойства, об этом должен быть составлен акт и проведена повторная обработка. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т. п.) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов должны немедленно устраняться.

При внутренних отделочных, малярных работах необходимо обеспечить естественную или искусственную вентиляцию. Бензол или свинцовые белила в качестве растворителя применять запрещается. При работе с красками обязательно применение респираторов. Краски с примесями должны храниться в проветриваемых помещениях. Работа с неисправным инструментом строго запрещена, инструменты хранятся в специальных инструментальных ящиках во избежание падения с высоты, что может привести к ранениям людей. Настил для малярных работ не может быть менее 1 м в ширину. Нельзя устраивать настил на бочках, кирпичах либо настил из одной или двух досок, уложенных на козлы. Нижний конец приставной лестницы необходимо фиксировать для избежания ее сдвига. Раздвижные стремянки должны быть снабжены прочным креплением. В помещении необходимо иметь аптечку с перевязочными средствами и медикаментами.

5. Мероприятия по защите конструкций

5.1. Защита от гниения.

Деревянные элементы подлежат защите от гниения согласно СНиП РК 2.01.19–2004 и указаниям проекта. Антикоррозионную защиту производить в соответствии с требованиями:

–СН РК 2.01–01–2013 “Защита строительных конструкций от коррозии”;

–СНиП 3.04.03–85 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.

5.2. Антикоррозионная защита

Все металлические элементы защитить от коррозии покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465–76 в два слоя по грунтовке ПФ 0142 ТУ6–10–1698–78.

						062-023-0ПЗ	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

6. Охрана окружающей среды.

6.1. Мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности

При производстве работ руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». До начала работ на кровле внизу по периметру здания установить охранную зону. Проходы к рабочим местам и места производства работ должны иметь ширину не менее 0,6 м, а их высота должна быть не менее 1,8 м. Складирование строительных материалов в местах производства работ выполняется так, чтобы проходы оставались свободными. В местах расположения грузоподъемных машин и механизмов необходимо создать охранные зоны, находиться в которых запрещено. Радиус охранной зоны зависит от высоты подъема мачты и измерим с ней. Для осуществления противопожарных мероприятий оборудовать на строительной площадке противопожарные щиты, ящики с песком. Для санитарно-бытового обслуживания рабочих рекомендуется предусмотреть временные передвижные вагончики. Размещать временные передвижные вагончики в местах возможного падения строительных материалов запрещено. До начала работ на реконструкцию объекта заказчик должен оформить и передать подрядной организации разрешение на производство строительно-монтажных работ (п.1,2 СНиП РК 1.03-06-2002). Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами

конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления. Все рабочие, занятые в строительстве, должны быть обеспечены комплектом необходимой спецодежды, обуви и защитными средствами (ГОСТ 12.04.011-89), а также защитными касками (ГОСТ 12.4.087-84). Находиться на строительной площадке посторонним лицам запрещено. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить, как правило, до их подъема на проектную отметку. После подъема производить окраску или антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. При перемещении конструкций или оборудования расстояние между ними и выступающими частями смонтированного оборудования или конструкций

6.2. перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

В период эксплуатации здания исходят следующие источники и загрязнения: – твердые бытовые отходы (ТБО), – канализационные стоки от здания. Образование отходов от эксплуатации здания происходит в результате санитарной уборки территории, при обеспечении жизнедеятельности воспитанников детского сада и его персонала. Для сбора отходов (ТБО) устанавливаются контейнеры на специальной заасфальтированной площадке на расстоянии 25 м. от здания. Отходы (ТБО) по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по заранее заключенному договору. Твердые бытовые отходы не токсичны. Освещение помещений здания центра осуществляется люминесцентными лампами.

Отработанные люминесцентные лампы временно хранятся в шкафу поз.51, который установлен в помещении МОП первого этажа, по мере накопления вывозятся на специализированное предприятие для утилизации. Стоки от санитарных приборов самотеком поступают в проектируемую хоз. бытовую канализацию.

						062-023-ОПЗ	Лист
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

7. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

Вся проектная документация разработана с помощью программы ArchiCAD.

8. Рабочий проект РП Климатические и природные условия

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна характеризуется кратковременностью и резкой сменой тепла и холода. Климатический район I (СНиП РК 2.04-012001); Климатический подрайон – IV Нормативная снеговая нагрузка для III географического района – 1,0 кПа; Расчетная температура наиболее холодной пятидневки составляет – 32 С. Температура самого холодного месяца января составляет минус 23 С; самого теплого – июля, составляет 20,9 С. В отдельные очень суровые зимы температура может подниматься до минус 49 С, но вероятность такой температуры не более 5 %. В жаркие дни температура может повышаться до 40 С, но такие температуры не чаще 1 раза в 20 лет. В январе часто наблюдаются южные и юго-восточные ветры. В середине лета для супеси – 214 см для песчаных грунтов – 190 см средняя глубина проникновения "0" в почву 193 см. преобладают северо-восточные и восточные ветры. Среднегодовая скорость ветра 5,5 м/с. количество дней с ветром в году 280-300 дней. Сейсмичность отсутствует. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: для глин и суглинков – 176 см

						062-023-ОПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		1