

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

«Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в
г.Петропавловск»

Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО
"СЕВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Книга 3

«ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Руководитель ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

Хлебников С.И.

ГИП



Каирбаев А.К.

г. Темиртау, 2024 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов
			ПОС							
Изм.	Копч.	Лист	Ндок.	Подл.	Дата			1	23	

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

«Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в
г.Петропавловск»

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том	Альбом	Шифр	Наименование раздела проектной документации	Исполнитель
1	Книга 1	ОПЗ	Общая пояснительная записка	
2	Книга 2	ПРП	Паспорт рабочего проекта	
3			Чертежи	
	Альбом 1	АС	Архитектурно-строительные решения	
	Альбом 2	ОВ	Отопление и вентиляция	
	Альбом 3	ВК	Водопровод и канализация	
	Альбом 4	ЭОМ	Электрооборудование	
	Альбом 5	ПС	Пожарная сигнализация	
	Книга 3	ПОС	Проект организации строительства	
	Книга 4	СД	Сметная документация	

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

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ПОС			Лист	Листов
									2	23

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

«Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в
г.Петропавловск»

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных данным рабочим проектом.

Главный инженер проекта



Каирбаев А.А.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов
			ПОС							
			Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подл.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основание для проектирования	6
2	Общие сведения об объекте	7
3	Проектные решения	8
4	Противопожарные мероприятия	27
5	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	28
6	Охрана окружающей среды	29
7	Санитарно-эпидемиологические требования сооружениям	30

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов
			ПОС							
			Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подл.	Дата		

«Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в
г.Петропавловск»

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Класс здания – II

Уровень ответственности здания - II (технически не сложный)

Климатический подрайон - ШВ (СП РК 2.04-01-2017)

- снеговая нагрузка по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 - 1.2кПа

- ветровая нагрузка по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 - 0.56кПа

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки по СП РК 2.04-01-2017 - 29.60/С

- степень агрессивности среды - не агрессивная

- сейсмичность площадки по СП РК 2.03-30-2017 - до 6-ти баллов

Степень огнестойкости - II

Степень пожароопасности и взрывопожарной опасности - Г

Уровень ответственности - II (технически не сложный)

Класс конструктивной пожарной опасности здания - СО;

Класс функциональной опасности здания - Ф1.1;

Класс пожарной опасности строительных конструкций - НГ

Целью и задачей проекта является проведения капитального ремонта здания, для восстановления работоспособности и дальнейшей эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов
			ПОС							
			Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

«Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск»

Разводка к санитарно-техническим приборам осуществляется из армированных полипропиленовых труб РР-Р Ø20х2,8, 2 класса эксплуатации по ГОСТ 32415-2013.

Все работы по монтажу внутренних систем вести в соответствии со СН РК 4.01-05-2002, СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-02-2013.

Система водоотведения

Бытовая канализация (К1) предназначена для сбора и отведения сточных вод от санитарно-технических приборов в существующий стояк К1 Ø100.

На системе К1 установлены ревизии и прочистки. Ревизии на высоте 1000мм, напротив ревизий на стояках предусматриваются лючки для обслуживания, согласно п.8.2.3 СП РК 4.01-101-2012.

Прокладка стояков в санузлах предусматривается открыто по стенам.

Система К1 монтируется из трубы поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ø50х3,2-110х3,2 по ГОСТ 32412-2013.

Для предотвращения распространения пожара по канализационному стояку в местах прохода стояка через перекрытия устанавливаются противопожарные муфты Огнеза. Предел огнестойкости муфты составляет 180 мин.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания решается системой наружных водостоков с выпуском их на отмостку.

Крепление трубопроводов водоснабжения, прокладываемых под фермами, осуществить с помощью хомутов.

Места прохода стояков через перекрытия допускается заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия. При прокладке труб в перекрытии их следует обертывать гидроизоляционным материалом без зазора СН РК 4.01-05-2002 п.6.4.2-п.6.4.3.

Электротехнические решения

Данный раздел чертежей по объекту "Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск" разработаны на основании технического задания и в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП РК 4.04.10-2002 "Электротехнические устройства";
- ГОСТ 21.613-1988 - "Силовое электрооборудование";
- СН РК 4.04-19-2003 - "Инструкция по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий".

По обеспечению надежности электроснабжения объект относится к III категории.

Взам. инв. №							ПОС	Лист	Листов
								12	23
Подл. и дата							ПОС		
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

«Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в
г.Петропавловск»

4. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Здание оборудовано системой автоматической пожарной сигнализации.

На период строительства сетей водоснабжения и канализации, теплоснабжения, сетей связи, в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ», дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
						ПОС	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		15	23

5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительного-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительного-монтажных организаций и объекта.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
						ПОС	Лист	Листов
							16	23
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

строительных конструкций, материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;

2) положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на

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

Изм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата				

ПОС

Лист	Листов
20	23

