ПрК "Актюбгражданпроект"
Лицензия ГСЛ №22017051

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724752

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского района Актюбинской области. Привязка.

ЗДАНИЕ ПОЖАРНОГО ДЕПО

АЛЬБОМ 15.1

КПП ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

г.Актобе 2024 г

ПрК "Актюбгражданпроект"
Лицензия ГСЛ №22017051

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724752

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского района Актюбинской области. Привязка.

ЗДАНИЕ ПОЖАРНОГО ДЕПО

АЛЬБОМ 15.1

КПП ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 0 Генеральный план.
Альбом 0.1 Наружные газовые сети.
Альбом 0.2 Наружные сети водоснабжения и канализации.
Альбом 0.3 Электроснабжения.
Альбом 0.4 Наружное электроосвещение.
Альбом 0.5 Телефонизация.
Альбом 0.6 Тепловые сети
Альбом 0.7 Конструктивные решения. Подпорные стены. Ограждения.
Альбом 0.8 Конструктивные решения. Котельная. Трансформаторная подстанция. Дизель-генератор. Септик.

Альбом 1.1 Архитектурные решения.
Альбом 2.1 КЖ Конструкции железобетонные.
Альбом 3.1 КМ Конструкции металлические
Альбом 4.1 ТХ Технологические решения
Альбом 5.1 Водопровод и канализация.
Альбом 6.1 Отопление и вентиляция.
Альбом 7.1 Силовое электрооборудование и электроосвещение.
Альбом 8.1 Связь и сигнализация.
Альбом 9.1 Пожарная сигнализация.
Альбом 10.1 Охранная сигнализация.
Альбом 11.1 КПП АР Архитектурные решения
Альбом 12.1 КПП КЖ Конструктивные решения
Альбом 13.1 КПП КМ Конструкции металлические

Альбом 14.1 КПП ТХ - Технологическое решение
Альбом 15.1 КПП Отопление и вентиляция
Альбом 16.2 КПП ЭОМ - Силовое электрооборудование и электроосвещение
Альбом 17.2 КПП СС - Слаботочные сети
Альбом 17.3 КПП Пожарная сигнализация
Альбом 18.1 Подземный резервуар вместимостью 50 м3*2. КЖ Конструктивные решения.

Блочно-модульная котельная (БМК)
Альбом 19.1 Котельная. Конструктивные решения
Альбом 19.2 Котельная. Тепломеханические решения
Альбом 19.3 Котельная. Внутреннее газоснабжение

Председатель ПрК Ажгалиев А. Г.
Главный инженер проекта Шуиншалин Е. У.

г. Актобе 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. ±0.000. План кровли. Схема системы вентиляции ВЕ1.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Установленн. мощность эл.двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	
КПП		-25	3730			3730	4,0
КПП		-30	4015	-	-	4015	4,5
КПП		-35	4440			4440	4,5
КПП		-39	4780			4780	5,0

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов.	
ТП РК (IB, IIIA, IIIB)	Прилагаемые документы	
-22-24/05-2018-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов.	лист 1

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.

Главный инженер проекта Куанышева

Общие указания

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания, в соответствии с:
СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
СН РК 2.02-04-2014 "Проектирование объектов органов противопожарной службы",
СП РК 2.02-105-2014 "Проектирование объектов органов противопожарной службы",
Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята минус 25°С, 30°С, 35°С, 39°С.

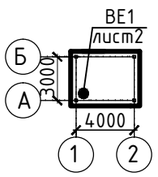
Отопление

Отопление здания рассчитано на компенсацию теплопотерь наружными ограждениями. В помещениях КПП предусмотрено электроотопление. В качестве нагревательных приборов приянты электроконвекторы марки "ЭВУБ".

Вентиляция

Вентиляция помещений КПП принята приточно- вытяжная с естественным побуждением. Воздухообмены посчитаны по кратностям и санитарным нормам.
Удаление воздуха осуществляется системой ВЕ1 посредством вентиляционных решеток РВ-1. Приток - неорганизованный.
Воздуховоды систем вентиляции предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1.
Производство строительно- монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции предусмотреть в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние, санитарно-технические системы".

План-схема



СОГЛАСОВАНО: Гл.спец.ЭЛ,СС Кирпичов; Гл.констр. Рубцова; Гл.спец.ОВ Рясков; Гл.спец.ВК Шакимова

Взам. инв. №

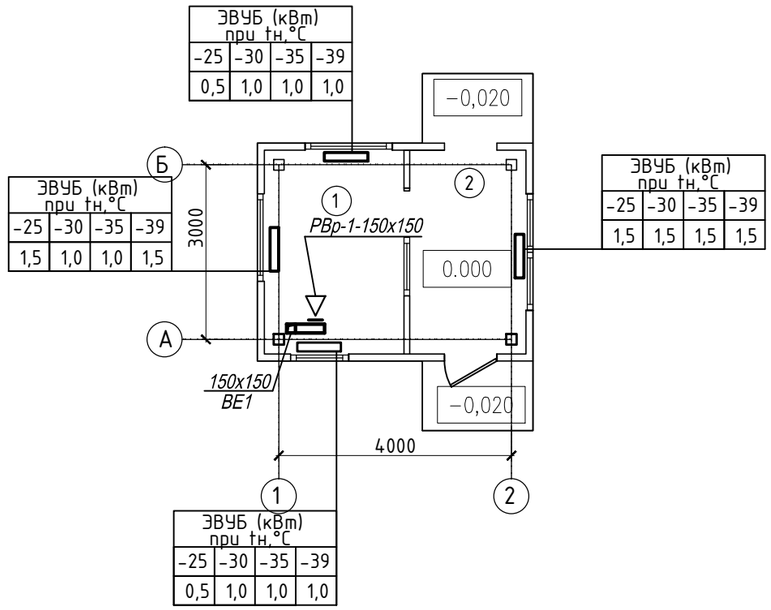
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Выполнил	Бауржанов					Привязан 18724752 - ОВ	ПрК " Актюбгражданпроект"
Проверил	Утениязов					Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского р-на Актюбинской области	Листов
Инв.№						ТП РК - 4.416-416-6 (IB, IIIA, IIIB) -2018-ОВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для IB, IIIA, IIIB климатических подрайонов с обычными геологическими условиями	
ГИП		Куанышева			11/18	Контрольно пропускной пункт.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
ГАП		Полец			11/18		
Проверил		Лукьянченко			11/18		
Разработал		Дик			11/18	Общие данные.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ 13003021 2018г.
Н.контр.		Бакитов			11/18		

Копировал А3

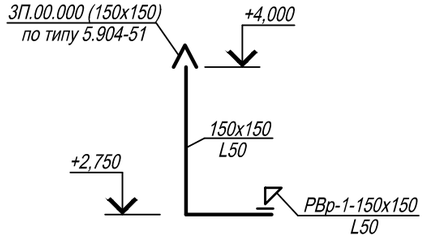
План на отм. 0,000



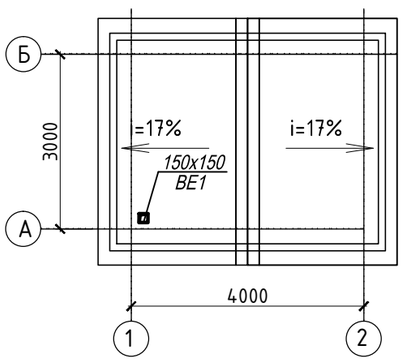
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Комната дежурного	7.75	
2	Тамбур	5.77	
	Итого	15.39	

ВЕ1



План кровли



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ТП РК-4.416-416-6 (IB, IIIA, IIIB) -2018-ОВ

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для IB, IIIA, IIIB климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Привязан 18724752 - ОВ

Выполнил	Бауржанов			
Проверил	Утениязов			
Инв.№				

ГИП	Мамыканова		11/18
ГАП	Полец		11/18
Проверил	Батирбеков		11/18
Разработал	Дик		11/18
Н.контр.	Полец		11/18

Контрольно пропускной пункт.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0.000
План кровли. Схема системы вентиляции ВЕ1.

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ 13003021
2018г.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроотопление							
	Электроконвектор ЭВУБ-0,5 -25	"Дерсот" г. Миасс			шт.	2		
	Электроконвектор ЭВУБ-1,0 -30	"Дерсот" г. Миасс			шт.	3		
	Электроконвектор ЭВУБ-1,0 -35	"Дерсот" г. Миасс			шт.	3		
	Электроконвектор ЭВУБ-1,0 -39	"Дерсот" г. Миасс			шт.	2		
	Электроконвектор ЭВУБ-1,5 -30; -35	"Дерсот" г. Миасс			шт.	1		
	Электроконвектор ЭВУБ-1,5 -25; -39	"Дерсот" г. Миасс			шт.	2		
	Вентиляция							
	Зонт прямоугольный ЗП.00.000 (150х150)	5.904-51			шт.	2		
	Решетка вентиляционная регулируемая	РВр1-150х150			шт.	2		
	Воздуховод из стали оцинкованной тонколистовой δ=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*						
	150х150				м	4,0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Выполнил	Бауржанов				
Проверил	Утениязов				
Инв.№					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП	Куанышева				11/18
ГАП	Полец				11/18
Проверил	Лукьянченко				11/18
Разработал	Дик				11/18
Н.контр.	Бакитов				11/18

Привязан 18724752 - ОВ

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского р-на Актюбинской области

Листов

ТП РК - 4.416-416-6 (IB, IIIA, IIIB) -2018-ОВ.СО

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для IB, IIIA, IIIB климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Контрольно пропускной пункт.	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Общие данные.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ 13003021 2018г.		

Копировал А3