ТОО Казахстанский Проектно-Инжиниринговый Центр
«ЛИТЕРА 3»

Государственная лицензия № 15001739 от 30.01.15 г.

Л -0247-5-ОВ

Заказчик – ГУ"Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Уржарского района, ВКО"

«Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в с.Некрасовка Урджарского района ВКО»

Отопление и вентиляция

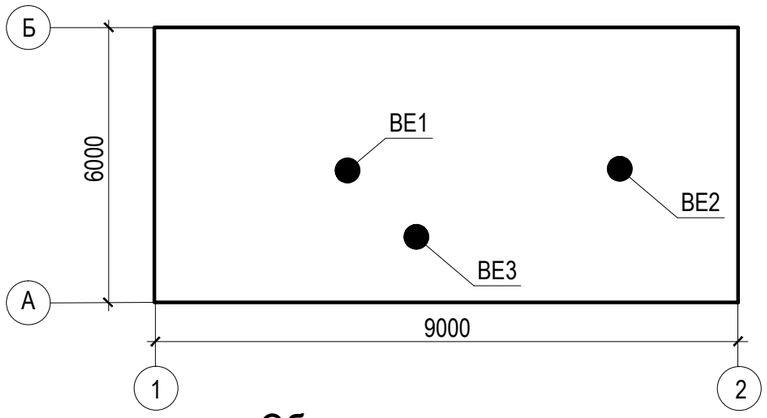
Том 2
Альбом III
Книга 3

Исполнительный директор ТОО "КПИЦ"ЛИТЕРА 3" Лунева Т.А.

ГИП ТОО "КПИЦ"ЛИТЕРА 3" Югай А.А.

г. Усть-Каменогорск
2021 г.

План-схема



Общие указания

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормативными документами:
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
- СП РК 4.02-108-2014 "Проектирование тепловых пунктов";

Исходные данные для проектирования
- расчетная температура наиболее холодной пятидневки -32.8°С;
- средняя температура отопительного периода -7,3°С
- продолжительность отопительного периода 207 суток

Отопление

Отопление предусмотрено электрическое.

В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы "КЕЛЕТ" ЭВУБ (Э) с термостатом: в бытовых помещениях работа круглосуточно в отопительный период, в зале теплового узла - на время остановки работы оборудования.

Вентиляция

В помещениях охраны и отдыха персонала вентиляция решается путем проветривания через фрамуги в окнах.

В технических помещениях вентиляция вытяжная с естественным побуждением, системы ВЕ1, ВЕ3 снабжены зонтами на кровле, ВЕ1 - при помощи дефлектора.

Дефлектор снабжен электрофицированной заслонкой и системой сбора конденсата. Приточный воздух поступает через ворота и окна.

Трубопровод для стока конденсата принят из стальной водогазопроводной трубы по ГОСТ3262-75 с окраской масляной краской за 2 раза в цвет соответствующие интерьеру помещений.

Все вытяжные воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* и выводятся выше кровли на 0,7 метра.

Изготовление, монтаж и наладку систем отопления и вентиляции вести в соответствии с СН РК 4.01-02-2013 и Правилами устройства электроустановок.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами РК и обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Югай А.А.

Характеристика отопительно- вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель		
				Тип,исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин
ВЕ1	1	Кладовая инструментов		Зонт				50	-	-	-	-	-
ВЕ2	1	Электрощитовая		Дефлектор				300	-	-	-	-	-
ВЕ3	1	Санузел, душевая		Зонт				50	-	-	-	-	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вент систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие зданий	
	Прилагаемые документы	
ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схема вентиляции ВЕ1 - ВЕ3.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименования здания, (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосная 2 подъема	-32.8	12500			12500	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	ОВ			
						Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в селе Некрасовка Урджарского района, ВКО			
Разработал		Котельникова			10.2021	Насосная станция 2-го подъема (сооружение 5 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
						Общие данные	ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3» ГСЛ № 15001739		

Согласовано:

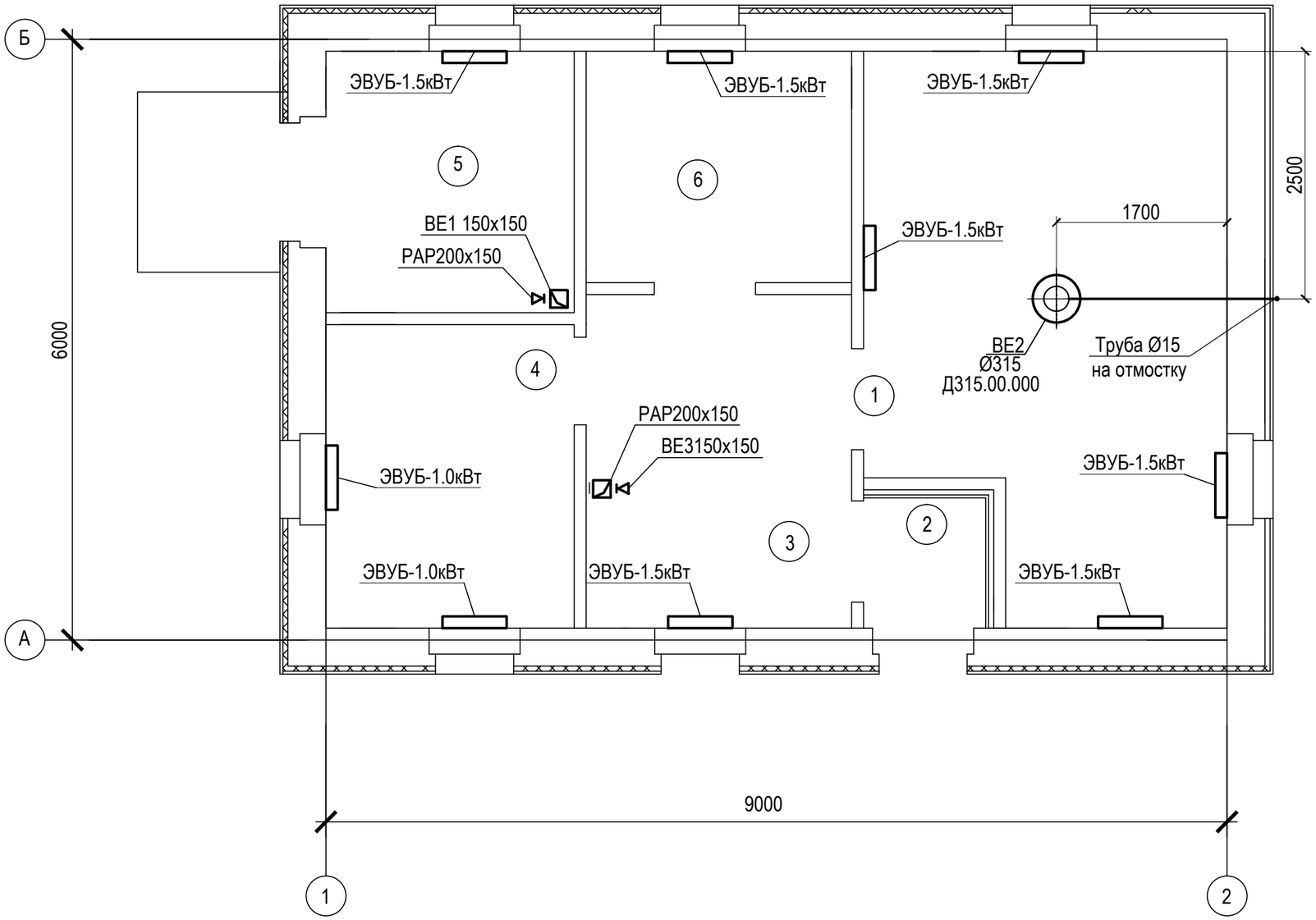
Взам. инв.№

Подп. и дата

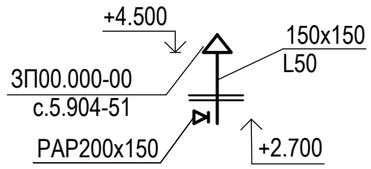
Инв. № подл.

Формат А3

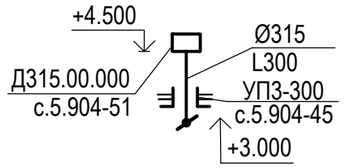
План на отм. 0,000



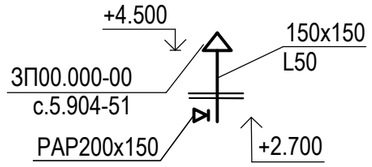
ВЕ1



ВЕ2



ВЕ3



Экспликация помещений

№ поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Техническое помещение	18,64	д
2	Тамбур	1,70	д
3	Слесарная мастерская	8,82	д
4	Помещение охраны	7,51	д
5	Кладовая инструментов	6,47	д
6	Комната отдыха и приема пищи	6,1	д

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Котельникова			10.2021

ОВ

Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в селе Некрасовка Урджарского района, ВКО

Насосная станция 2-го подъема (сооружение 5 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. 0,000 .
Схемы ВЕ1-ВЕ3.

ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3»
ГСЛ № 15001739

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Отопление							
	Электроконвектор с термостатом. мощностью 1квт	ЭВУБ -1.0		"Келет"	шт	2		
	Электроконвектор с термостатом. мощностью 1.5 квт	ЭВУБ -1.5		"Келет"	шт	7		
	Вентиляция							
ВЕ2	Дефлектор Ø315 мм Д 315.00.000	с. 5.904-51			шт	1		
	Зонт вентиляционный ЗП00.000	с. 5.904-51			шт	2		
ВЕ2	Узел прохода с утепленным клапаном с исполнительным механизмом	с. 5.904-45		"СОВПЛИМ"	шт	1		
	NAFA2-05 с кольцом для сбора конденсата Ø315 мм ЛС УП3-300							
	Решетки вентиляционные регулируемые с демпфером РАР200х150			ТОО "АВЗ" г.Алматы	шт	2		
	Воздуховоды из оцинкованной стали, , б=0,7 Ø315	ГОСТ 14918-80*			м	1,5		
	——————— // ——————— , б=0,5 150х150	ГОСТ 14918-80*			м	3,0		
		ГОСТ 14918-80*			м			
	Система отвода конденсата Т96							
	Трубы стальные водогазопроводные Ø15	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Котельникова			10.2021

ОВ .С

Строительство водопроводных сетей и водозаборных сооружений в селе Некрасовка Урджарского района, ВКО

Насосная станция 2-го подъема (сооружение 5 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3»
ГСЛ № 15001739