ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
”ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР”

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

”Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района”

Том-2
Раздел.ОВ (Павильон над скважиной)
Объект: 44-37/2021-ОВ

Экз. N

Директор ТОО ”Проектный Центр” Кунаев М.

г. Жанаозен-2023 год.

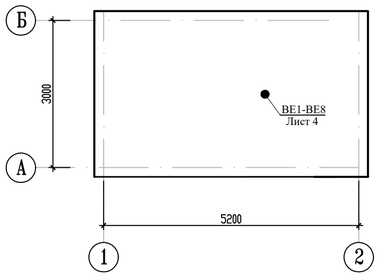
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО ПРОЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План отопление.	
3	План естественной вентиляций. Разрез 1–1.	
4	План кровли. Схема естественной вентиляции ВЕ1–ВЕ8.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.02–101–2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
СН РК 4.02–01–2011	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
СП РК 3.02–127–2013	Производственные здания	
	(с изменениями от 01.08.2018г.)	
СН РК 4.02–01–2017	Строительная климатология.	
	(с изменениями от 01.04.2019г.)	
с. 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов и трубопроводов	
с. 5.904–51	Зонты и дифлекторы вентиляционных систем	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
44–37/2021–ОВ.С	Спецификации оборудования, изделий и материалов.	на 1 листах

ПЛАН – СХЕМА ПАВИЛЬОН НАД СКВАЖИНОЙ



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В настоящем разделе разработаны технические решения системы отопления и вентиляция для "Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа–2, Ащыбулак–1,2 в селе Шетпе Мангистауского района".

Теплоснабжение в павильонах над скважиной решается от электроконвекторов.

Раздел «ОВиК» разработан на основании:

- технического задания;
- технологических заданий;
- архитектурных чертежей.

Раздел выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП РК 4.02–101–2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 4.02–01–2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология»;
- №1.01.003/у–94 «Санитарно–гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений»;
- СН РК 2.04–02–2011 «Защита от шума»;
- ГОСТ 12.1.005–88 «Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- СП РК 2.04–107–2022 «Тепловая защита зданий»;
- СП РК 3.02–127–2013 «Производственные здания»;

Климатические параметры представлены ниже:

- Расчетный параметр холодного периода –14,9°С (параметр б).
- Расчетный параметр теплого периода +31,6°С (параметр б).
- Средняя температура отопительного периода +1,9°С.
- Продолжительность отопительного периода – 145дней.

ОТОПЛЕНИЕ.

Отопление восьми павильонах над скважиной предусмотрено электроконвекторы. В качестве электроконвектора принят радиатор типа "ЭВУБ". Радиатор оснащен регулируемыми термостатами.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Вентиляция восьми павильонах над скважиной вытяжная с естественным побуждением осуществляется дефлекторами ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7 и ВЕ8. Вентиляция в павильонах над скважиной рассчитан на 5–ти кратный воздухообмен в час. Приток не организованный осуществляется через не плотности оконных и дверных проемов.

Воздуховоды запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918–80* и выполняются на фланцевых соединениях согласно СП РК 4.01–102–2013.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ КУБ. М.		ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ Тн,°С	РАСХОД ТЕПЛА, кВт				РАСХОД ХОЛОДА, кВт	УСТАН. МОЩ–НОСТЬ ЭЛЕКТ–РОДВ. кВт
				НА ОТОПЛЕ–НИЕ	НА ВЕНТИЛЯ–ЦИЯ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНА–БЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Павильон над скважиной	см. АС	Зим. период	–14,9°	12	—	—	12		–
		Лет. период	+31,6°						

ПРИМЕЧАНИЕ:

В основных показателях расход тепла указан для восьми помещение над скважиной.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами, стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации обьекта, а также соответствует требованиям экологических и санитарно–гигиенических норм и правил.

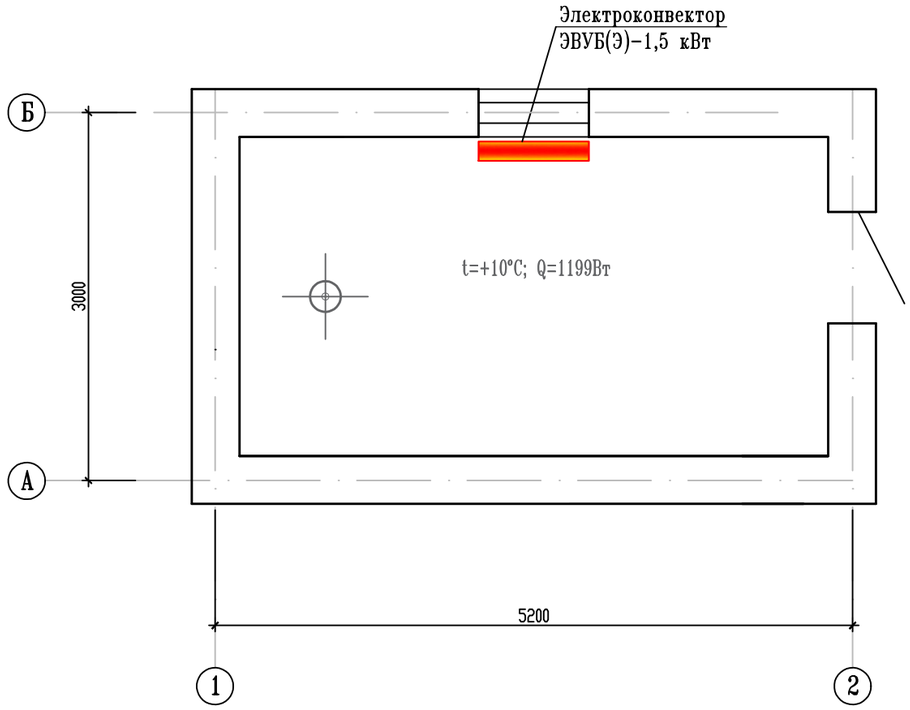
Главный инженер проекта_____Панаев Б.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N–док.	Подпись.	Дата.	44–37/2021–ОВ		
						Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа–2, Ащыбулак–1,2 в селе Шетпе Мангистауского района		
Г И П		Панаев.Б				Павильон над скважиной	Стад.	Лист.	Листов.
Разработ		Жантлеуов					РП	1	4
						Общие данные.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен–2023г.		

Формат 630x297

План павильона
М1:50



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат помещения
1	Насосное помещение над скважиной	12,19	Д

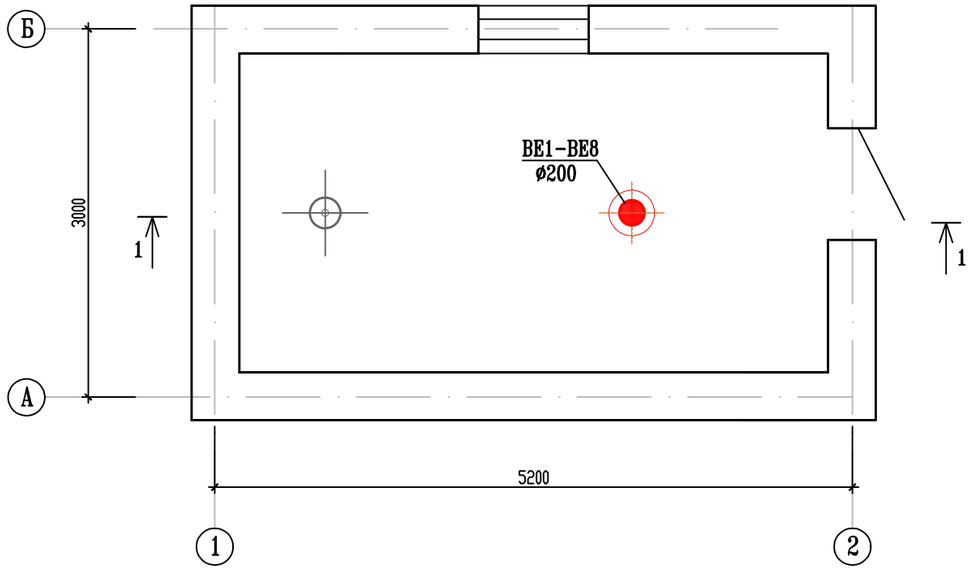
Взам. инв. N

Подпись и дата

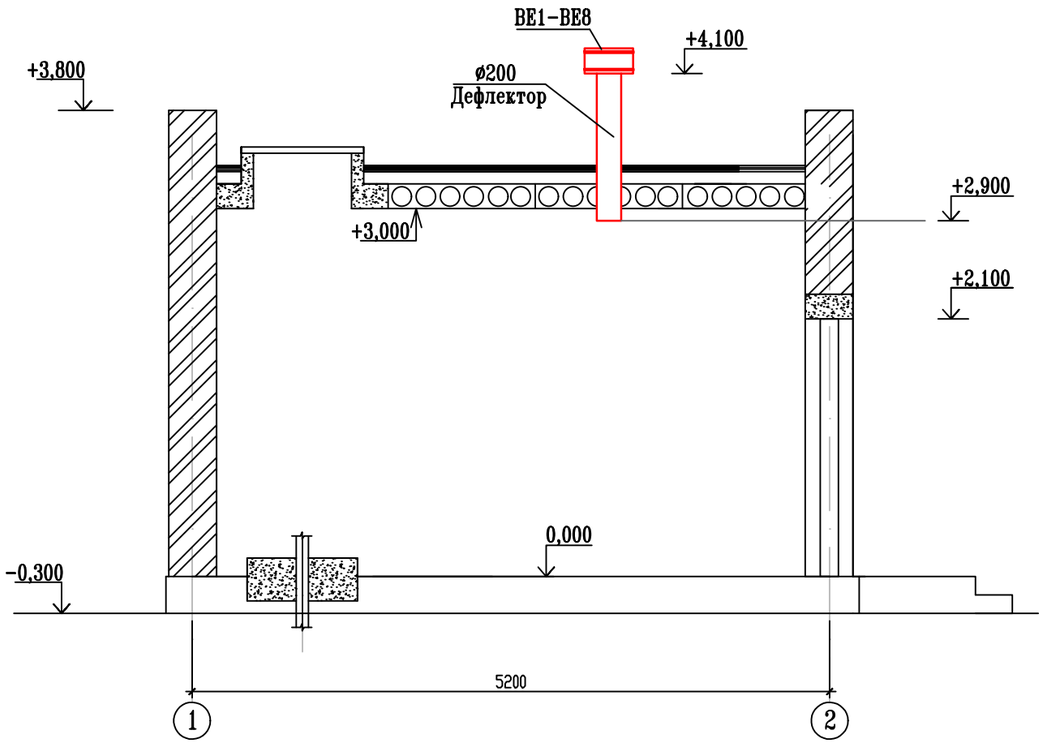
Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-ОВ			
						Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района			
ГИП		Панаев.Б				Павильон над скважиной	Стад	Лист	Листов.
Разраб.		Жантлеуов					Р.П.	2	
						План отопление.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023г.		

План павильона
М1:50



Разрез 1-1
М1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат помещения
1	Насосное помещение над скважиной	12,19	Д

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.
ГИП		Панаев.Б			
Разраб.		Жантлеуов			

44-37/2021-ОВ

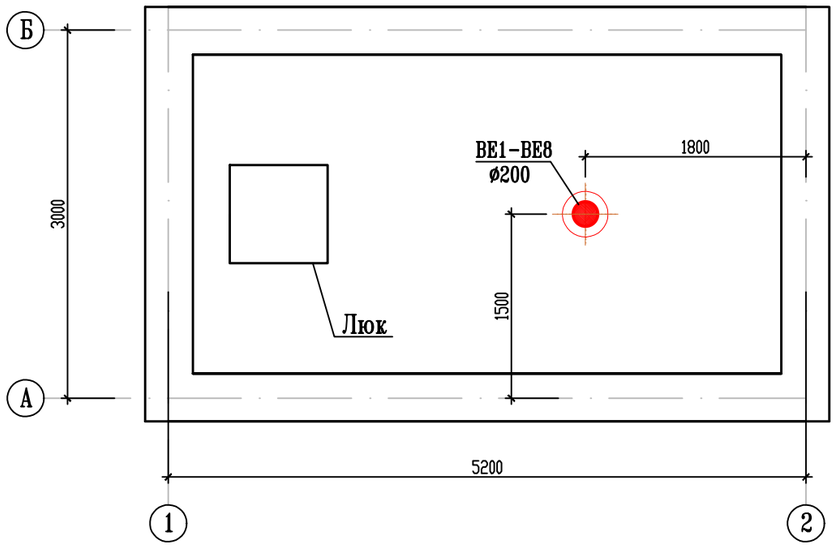
Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района

Павильон над скважиной	Стад	Лист	Листов.
	Р.П.	3	

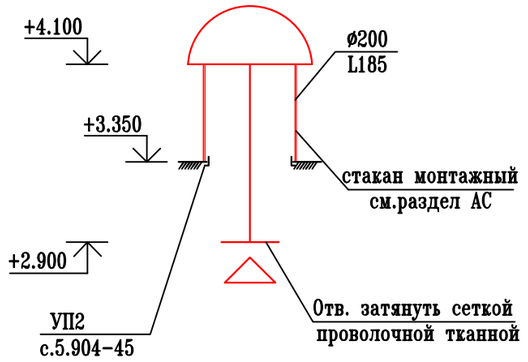
План естественной вентиляции. Разрез 1-1.

ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023г.

План кровли
М1:50



ВЕ1-ВЕ8



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

						44-37/2021-ОВ		
						Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.			
ГИП		Панаев.Б				Павильон над скважиной	Стад: Р.П.	Лист: 4 / Листов.
Разраб.		Жантлеуов						
						План кровли. Схема естественной вентиляции ВЕ1-ВЕ8.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023г.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод–изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного.	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	масса единицы оборудования	Примечание
	Отопление.							
1	Конвектор электрический N=1,5кВт; 595х400х105мм	ЭВУБ (Э)–1,5	245–201–0202	АО "КЕЛЕТ"	шт	8	4,3	
	Вентиляция.							
	ВЕ1–ВЕ8.							
2	Дефлектор ø200, стакан монтажный ø200.	Серия 5.904–51	246–301–0606		шт	8	---	
3	Узел прохода УП 2 (диаметр 200) с ручным управлением, без кольца	серия 5.904–45	246–308–0201		шт	8	---	
4	Заслонка воздушные круглого сеч. взрывозащищенные ø200 мм.	АЗД 196.000–00	246–302–1005		шт	8	---	
5	Воздуховод из лист. оцинкованной стали б=0,5 мм; ø200.	ГОСТ 8468–81	246–103–0101		м	4	---	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N–док.	Подпись.	Дата.
Г И П		Панаев.Б			
Разработ		Жантлеуов			

44–37/2021–ОВ.С

Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа–2, Ащыбулак–1,2 в селе Шетпе Мангистауского района

Павильон над скважиной

Стад.	Лист.	Листов.
РП	1	1

Спецификации оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен–2023г.

Формат А3