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 (Насосная)
Объект: 44-37/2021-ОВ

Экз. N

Директор ТОО "Проектный Центр" Кунаев М.

г. Жанаозен-2023 год.

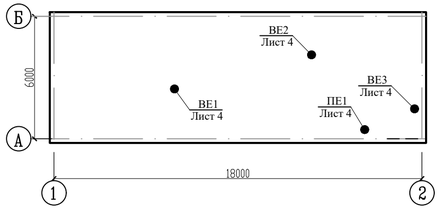
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО ПРОЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План отопление, разрез 1–1.	
3	План естественной вентиляций. Разрез 1–1.	
4	План кровли. Схема естественной вентиляции ВЕ1, ВЕ2 и ВЕ3. ПЕ1.	

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 2 листах

ПЛАН – СХЕМА НАСОСНАЯ



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		
Насосная	см. АС	Зим. период	–14,9°	10	—	—	10		–
		Лет. период	+31,6°						

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 здании насосной решается от электрических инфракрасных обогревателей.

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»;
- СН РК 2.04–07–2022 «Тепловая защита зданий»;
- 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 в насосной осуществляется от горелки электрических инфракрасных, лучистое тепло на поддержание расчетной температуры не менее +10°С. В качестве нагревательных приборов предусмотрен горелка электрическое инфракрасная марки ADRIAN–RAD mun "4500". Номинальная электрическая мощность ГЭИ составляет 9 кВт. Основным элементом систем лучистого отопления и обогрева является ГЭИ, теплоотражающий экран, системы управления и безопасности. В помещений электрощитовой предусмотрен электроконвектор. В качестве электроконвектора принят радиатор типа "ЭВУБ". Радиатор оснащен регулируемыми термостатами.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Вентиляция в насосной зданий вытяжная с естественным побуждением осуществляется дефлекторами ВЕ1 и ВЕ2. Вентиляция в насосной рассчитан на 5–ти кратный воздухообмен в час. В помещений электрощитовой вытяжка естественная осуществляется с помощью ВЕ3, а приток естественный в помещении электрощитовой ПЕ1. 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.

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.

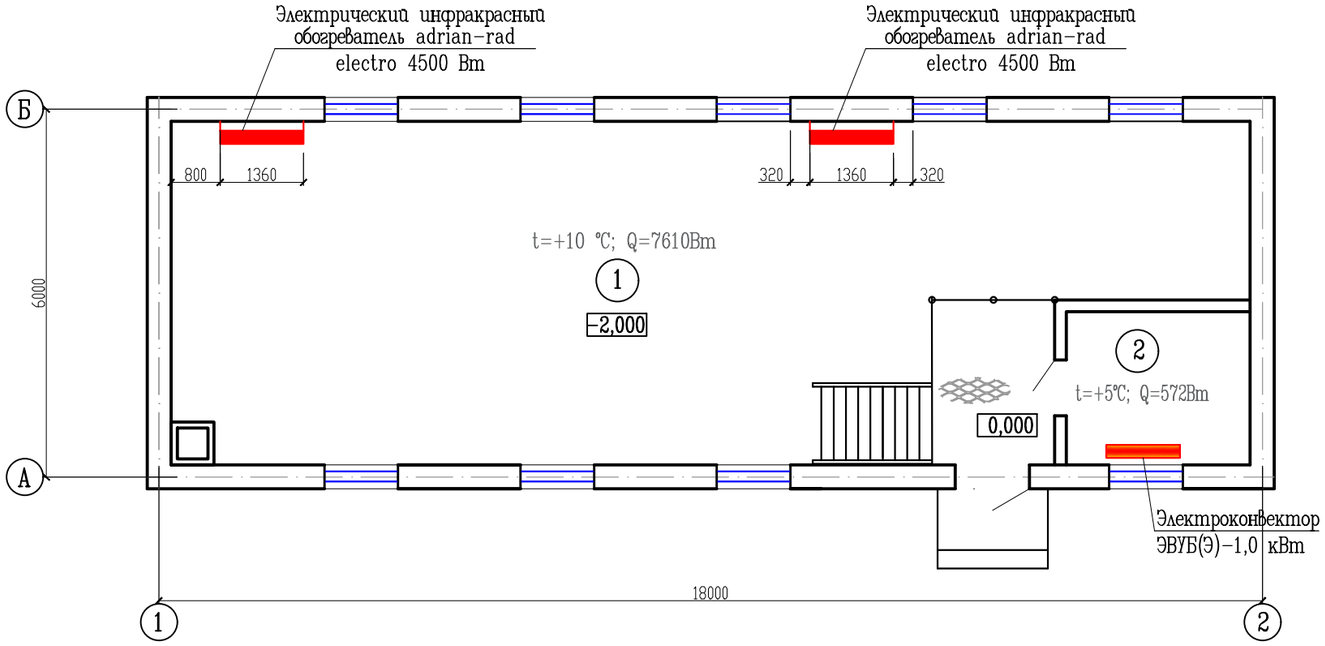
Главный инженер проекта_____Панаев Б.

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

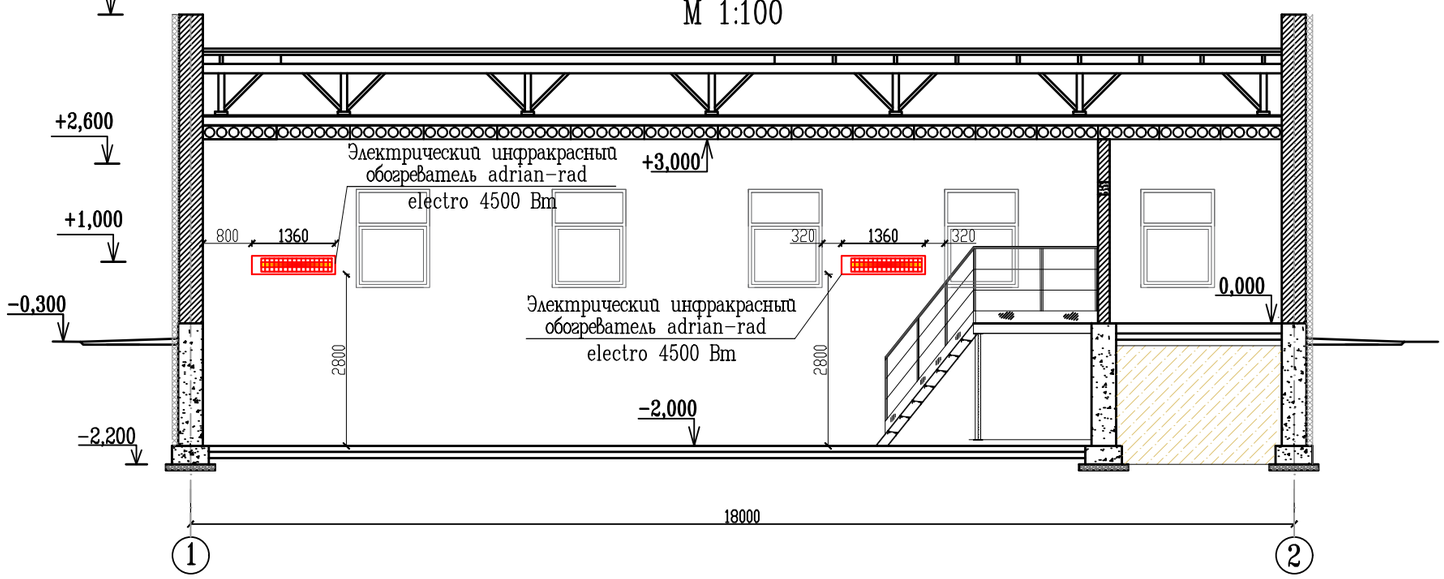
							44–37/2021–ОВ
							"Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа–2, Ащыбулак–1,2 в селе Шетпе Мангистауского района"
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N–док.	Подпись.	Дата.		
						Насосная	Стад. / Лист. / Листов.
Г И П		Панаев.Б					РП / 1 / 4
Разработ		Жантлеуов				Общие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

Формат 630x297

План стен
М1:100



Разрез 1-1
М 1:100



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2
1	Насосная	89,98
2	Электрощитовая	7,5

Взам. инв. N

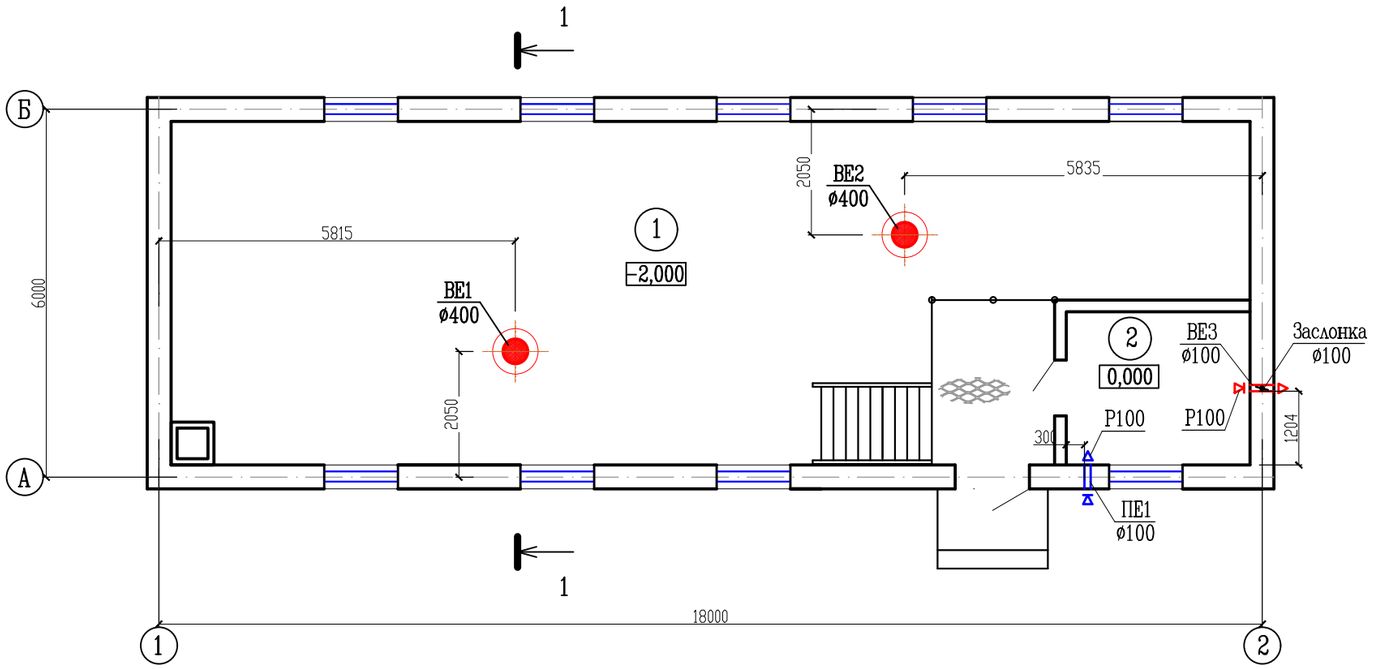
Подпись и дата

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"			
						Насосная	Стад.	Лист.	Листов.
							РП	2	
Г И П		Панаев.Б				План отопление, разрез 1-1.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023г.		
Разработ		Жантлеуов							

Формат А3

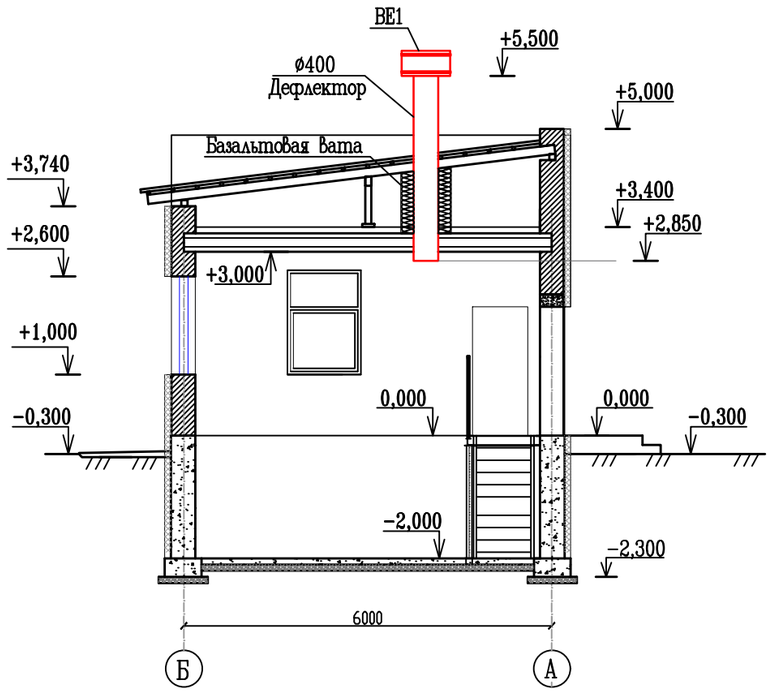
План стен
М1:100



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²
1	Насосная	89,98
2	Электрощитовая	7,5

Разрез 1-1
М 1:100

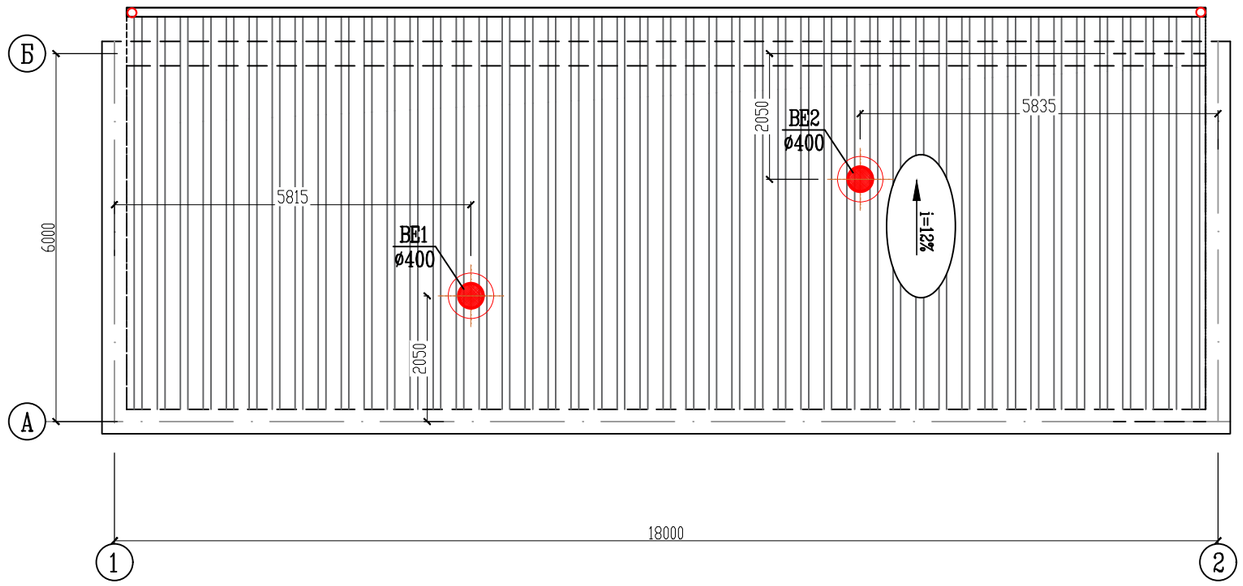


Изм.	Кол.уч.	Лист.	N-док.	Подпись.	Дата.	44-37/2021-ОВ			
						"Строительство водонасосной станции с резервуаром и бурения скважин для мкр. Жанаорпа-2, Ащыбулак-1,2 в селе Шетпе Мангистауского района"			
						Насосная	Стад.	Лист.	Листов.
							РП	3	
Г И П		Панаев.Б				План естественной вентиляции. Разрез 1-1.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023г.		
Разработ		Жантлеуов							

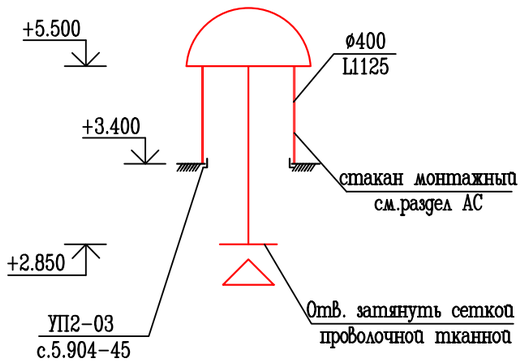
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N

Формат А3

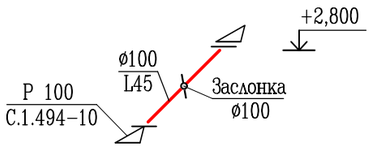
План кровли
М1:100



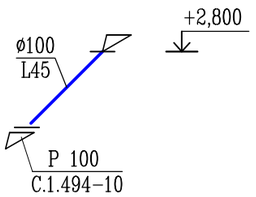
ВЕ1–ВЕ2



ВЕ3.



ПЕ1.



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"			
						Насосная	Стад.	Лист.	Листов.
							РП	4	
Г И П		Панаев.Б				План кровли. Схема естественной вентиляции ВЕ1,ВЕ2 и ВЕ3. ПЕ1.	ТОО "Проектный Центр" г. Жанаозен-2023г.		
Разработ		Жантлеуов							

Формат А3

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. изме–рения	Коли–чество	масса единицы обору–дования	Примечание
	Отопление.							
1	Горелка электрическая инфракрасная ADRIAN–RAD ELECTRO	mun 4500	796	ТОО "Market Solutions"	шт	2	56	
2	Конвектор электрический N=1,0кВт; 460х400х105мм	ЭВУБ (Э)–1,0	245–201–0201	АО "КЕЛЕТ"	шт	1	3,5	
	Вентиляция.							
	ВЕ1.							
2	Дефлектор ø400, стакан монтажный ø400.	Серия 5.904–51	796		шт	1	---	
3	Узел прохода УП 2–03 (диаметр 400) с клапаном с кольцом							
	для сбора конденсата	серия 5.904–45	246–308–0204		шт	1	---	
4	Заслонка воздушные круглого сеч. взрывозащищенные ø400 мм.	АЗД 196.000–05	246–302–1009		шт	1	---	
5	Воздуховод из лист. оцинкованной стали б=0,7 мм; ø400.	ГОСТ 8468–81	246–103–0103		м	1,7	---	
6	Базальтовая вата ROCKWOOL Frontrock S 20 мм		796		м2	1,38	---	
	ВЕ2.							
7	Дефлектор ø400, стакан монтажный ø400.	Серия 5.904–51	796		шт	1	---	
8	Узел прохода УП 2–03 (диаметр 400) с клапаном с кольцом							
	для сбора конденсата	серия 5.904–45	246–308–0204		шт	1	---	
9	Заслонка воздушные круглого сеч. взрывозащищенные ø400 мм.	АЗД 196.000–05	246–302–1009		шт	1	---	
10	Воздуховод из лист. оцинкованной стали б=0,7 мм; ø400.	ГОСТ 8468–81	246–103–0103		м	1,7	---	
11	Базальтовая вата ROCKWOOL Frontrock S 20 мм		796		м2	1,38	---	
	ВЕ3.							
12	Воздуховод из лист. оцинкованной стали б=0,5 мм; ø100.	ГОСТ 8468–81	246–103–0101		м	0,5	---	
13	Заслонка круглая ø100 из оцинкованной стали.	ГОСТ 27242–87	246–302–0501		шт	1	---	

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"

Стад.	Лист.	Листов.
РП	1	2

Насосная

Спецификации оборудования, изделий и материалов.

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

Формат А3

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. изме–рения	Коли–чество	масса единицы обору–дования	Примечание
14	Решетка щелевая нерегулируемая тип "Р100" настенные.	С.1.494–10	246–304–0503		шт	1	---	
	ПЕ1.							
15	Воздуховод из лист. оцинкованной стали б=0,5 мм; ø100.	ГОСТ 8468–81	246–103–0101		м	0,5	---	
16	Решетка щелевая нерегулируемая тип "Р100" настенные.	С.1.494–10	246–304–0503		шт	2	---	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата