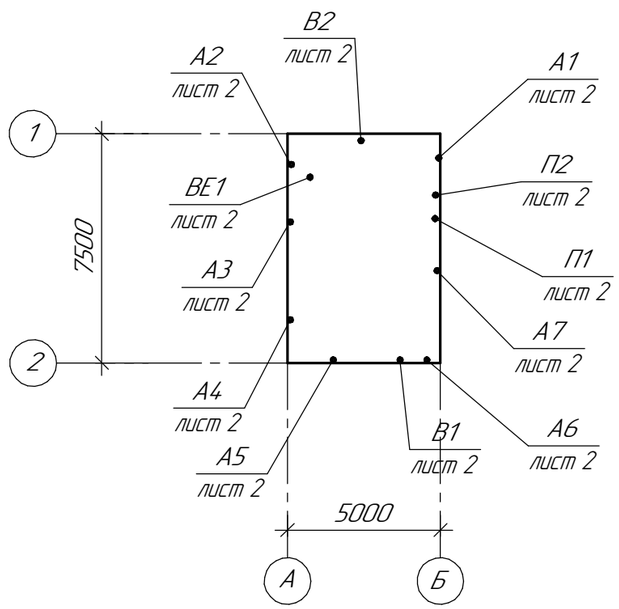
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (2 листа)	
2	План на отм. 0.000.	
3	Схемы систем В1, В2, П1, П2, ВЕ1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт	
	через покрытия зданий. Узлы прохода общего	
	назначения.	
серия 5.904-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
721-17-4-ОВ.Р	Расчет.	Хранится в архиве ПЭП
	Прилагаемые документы	
721-17-4-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
721-17-4-СМ.ОВ4	Смета	

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания /сооружения/ помещения	Объем $м^3$	Периоды года при $t_н$ С	Расход тепла ,Вт(ккал/час.)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосная станция	168,3	-35	10774	-	-	10774	_	0,72
II подъема			(9264)			(9264)		

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

Главный инженер проекта Свинцов М.С.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			11.17
Гл. инж.		Свинцов			11.17
ГИП		Свинцов			11.17
Нач. отд.		Цой			11.17
Гл. спец.		Гангаева			11.17
Разраб.		Татаринцева			11.17
Н. контр.		Кубышкина			11.17

721-17-4-ОВ

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	2

Общие данные

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3

Согласовано			
АСО	Коваленко		11.17
ЭТО	Короленко		11.17
ОКИПиА	Клоков		11.17
ОГС			11.17
Цой			
Цой			11.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения /технологического оборудования/	Тип установки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L $м^3/ч$	P $\frac{кгс}{м}$	n об/мин	Тип, исполнения по взрывозащите	N, кВт	n об/мин	Тип	N	Кол.	t-ра нагрева, °С от	t-ра нагрева, °С до	расход тепла Вт (ккал/ч)	P $\frac{кгс}{м^2}$	
П1, В1	2	Помещение насосов	ВК-200					438	32	2645		0,18	2645								
П2, В2	2	Электропомещение	ВК-200					512	30	2645		0,18	2645								
А2	1	Санузел	BEC/EZMR-1000	Конвектор электрический BALLU								1.0	со встроенным термостатом								
А1, А4, А5	3	Электропомещение, помещение насосов	BEC/EZMR-1500	Конвектор электрический BALLU								1.5	со встроенным термостатом								
А3, А6, А7	3	Операторная, помещение насосов	BEC/EZMR-2000	Конвектор электрический BALLU								2.0	со встроенным термостатом								

Общие указания

Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании технического задания, строительных чертежей и в соответствии с требованиями

СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",

СН РК2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий".

Расчетная температура наружного воздуха в зимний период минус 35°С .

Отопление

Для поддержания внутри помещения насосной заданной температуры:

в операторной плюс 18°С

в санузле плюс 16°С

в электропомещении и помещении насосов плюс 10°С

устанавливаются электрические конвекторные обогреватели типа BALLU со встроенным термостатом.

Вентиляция

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением Вентиляция в помещении насосов и электропомещении рассчитана на растворение тепловыделений в переходной и летний периоды.

Вытяжка из помещения подкачивающих насосов и электропомещения осуществляется канальными вентиляторомии систем В1, В2 сблокированными с датчиком температуры. Вентилятор включается при температуре +32°С и отключается при температуре +27°С.

При включении вытяжного вентилятора В1 (В2) включается приточный П1 (П2)

При отключенниии вытяжного вентилятора В1 (В2) выключается приточный П1 (П2)

В помещении санузла вытяжка естественная.

Производство и приемку работ производить согласно СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Внимание

Производство работ без проекта производства работ **Запрещается!**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Директор		Ефимов			02.18
Гл. инж.		Свинцов			02.18
ГИП		Свинцов			02.18
Нач. отд.		Цой		Цой	02.18
Гл. спец.		Гангаева			02.18
Разраб.		Татаринцева			02.18
Н. контр.		Кубышкина			02.18

721-17-4-ОВ

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

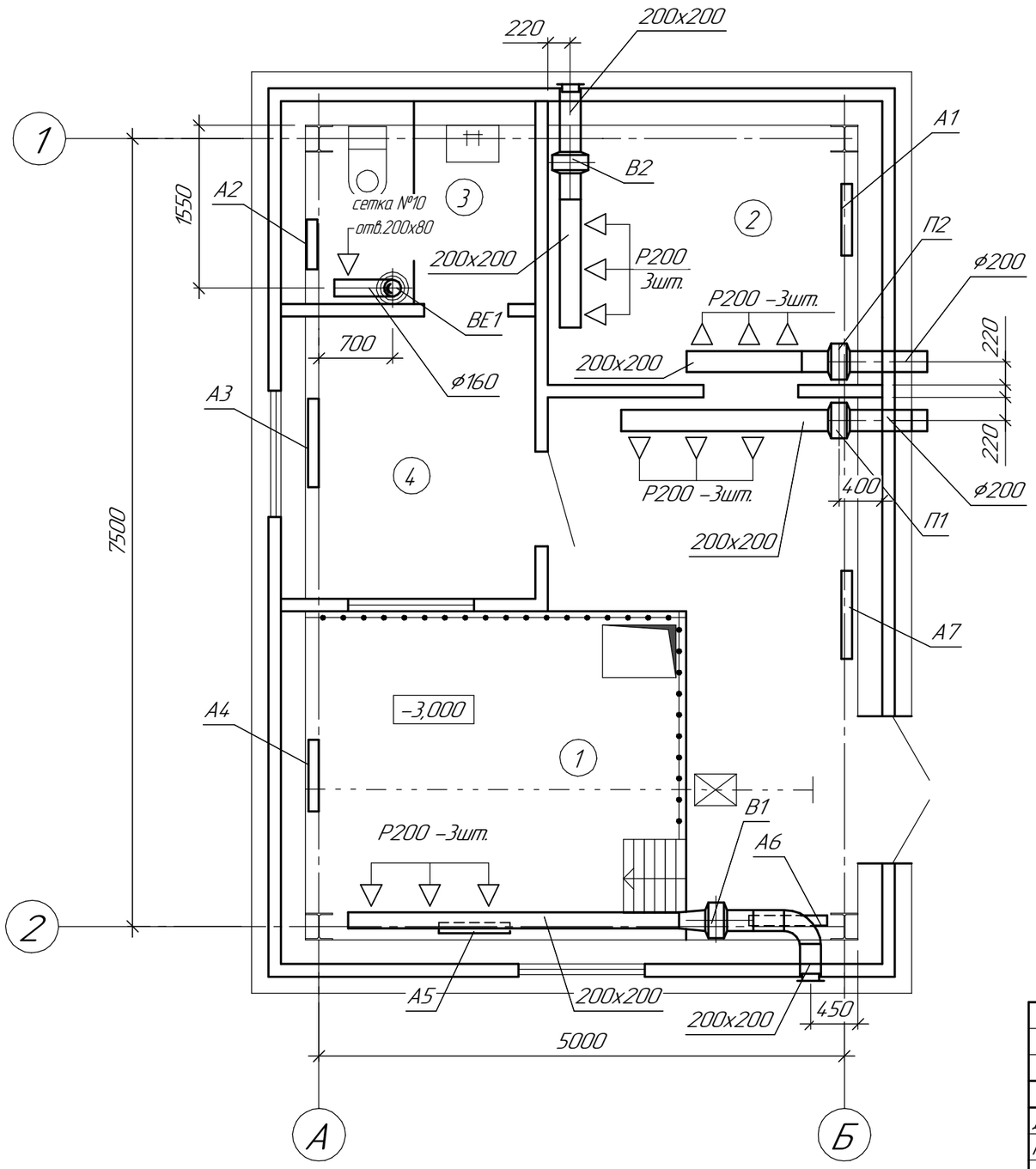
Стадия	Лист	Листов
РП	1.2	

Общие данные

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$	Кат. поме-ще-ния
1	Помещение насосов	22,46	Д
2	Электропомещение	7,29	Д
3	Санузел	3,73	Д
4	Операторная	5,89	Д

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	721-17-4-ОВ			
						Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области			
Директор		Ефимов			11.17				
Гл. инж.		Свинцов			11.17	Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Свинцов			11.17		РП	2	
Нач. отд.		Цой			11.17				
Гл. спец.		Гангаева			11.17	План на отм. 0,000	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Татаринцева			11.17				
Н. контр.		Кубышкина			11.17				

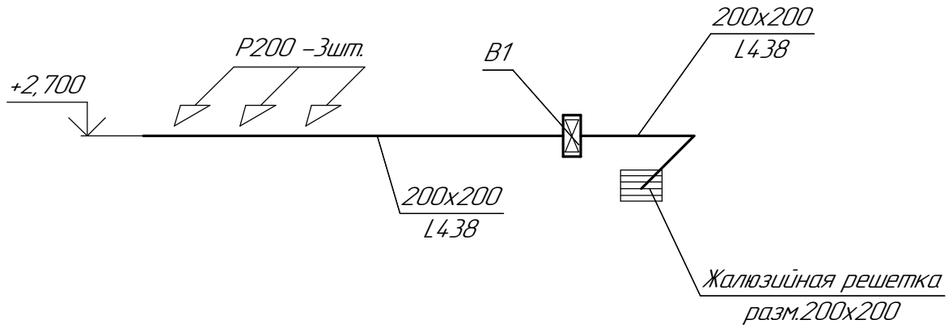
Взам. инв. №

Подп. и дата

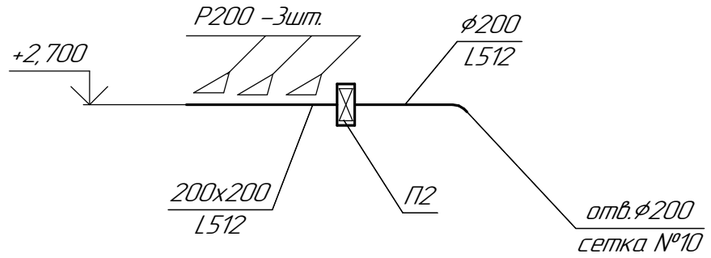
Инв. № подл.

Формат А3

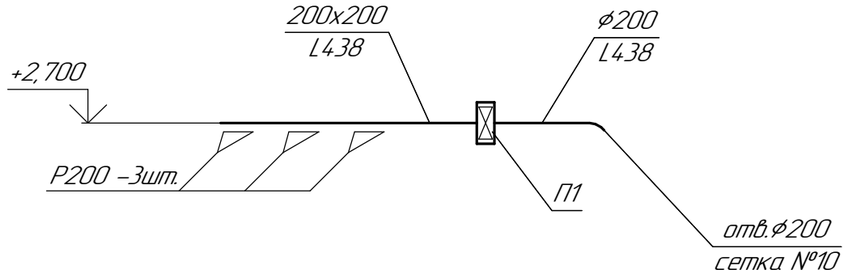
В1



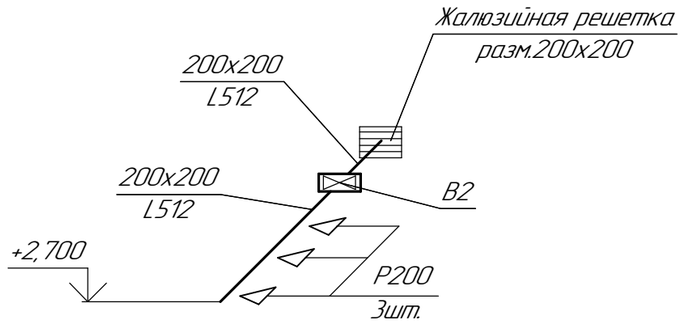
П2



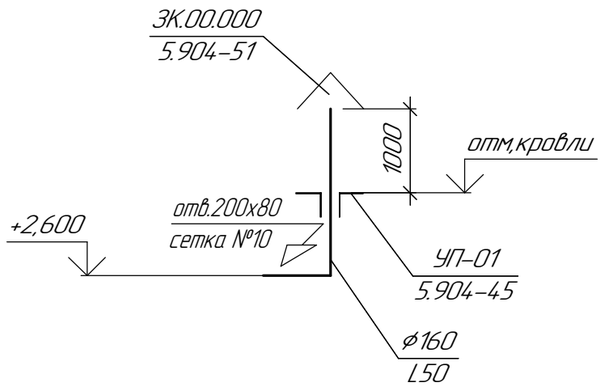
П1



В2



ВЕ1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Цой		Цой	11.17
Гл. спец.		Гангаева			11.17
Разраб.		Татаринцева			11.17
Н. контр.		Кубышкина			11.17

721-17-4-ОВ

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схемы систем В1, В2, П1, П2, ВЕ1.

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Строительство водораспределительных сетей села Надеждинка Карабалыкского района Костанайской области

Насосная станция II подъема

Спецификация оборудования, изделий и материалов

721-17-4-ОВ.СО

Главный инженер проекта Свинцов М. С.

Павлодар
2017

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

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Вентиляция							
	1.Вентилятор канальный N=0.18кВт n=2645об./мин.	ВК 200Б			шт.	4	6	
	2.Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	13,4	1,12	
	то же δ=0,5мм ⌀200				м	2,0	2,47	
	то же δ=0,5мм ⌀160				м	3,5	1,76	
	3.Решетка вентиляционная регулируемая 200х200	Р200			шт.	12		
	4.Узел прохода общего назначения ⌀200	УП			шт.	1	52,1	
	серия 5.904-45							
	5.Зонт круглый ⌀200	ЗК.00.000			шт.	1	2,0	
	серия 5.904-51							
	6.Решетка жалюзийная 200х200				шт.	2	3,5	
	7.Крепление воздуховодов и вентиляторов				кг	12,3		
	8.Сетка №10				м2	0,25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Цой		Цой	11.17
Разраб.		Гангаева			11.17
Н. контр.		Кубышкина			11.17

721-17-4-ОВ.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа ,опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Отопление							
A2	1.Электрический конвекторный обогреватель типа BALLU							
	со встроенным термостатом N=1,0кВт	BEC/EZMR-1000		ТОО «Мир Климата» г.Алматы	шт.	1		
A1, A4, A5	2.Электрический конвекторный обогреватель типа BALLU							
	со встроенным термостатом N=1,5кВт	BEC/EZMR-1500		ТОО «Мир Климата» г.Алматы	шт.	3		
A3, A6, A7	3.Электрический конвекторный обогреватель типа BALLU							
	со встроенным термостатом N=2,0кВт	BEC/EZMR-2000		ТОО «Мир Климата» г.Алматы	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.