Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 081240002416
Павлодар қ., Ломов көш., 177-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ЖСК KZ87826S0KZTD299993
«АТФ» АҚ БСК ALMNKZKA

AmanatStoryKZ

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 081240002416
г. Павлодар, ул. Ломова, 177/1-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ИИК KZ87826S0KZTD299993
в АО «АТФ» БИК ALMNKZKA

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района»

Рабочий проект

«Строительство распределительных сетей и сооружений водоснабжения села Фрунзенское и село Красноармейское Денисовского района, Костанайской области»

ТОМ 9

Насосная станция 1-го подъема

г. Павлодар 2018 г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 081240002416
Павлодар қ., Ломов көш., 177-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ЖСК KZ87826S0KZTD299993
«АТФ» АҚ БСК ALMNKZKA

AmanatStoryKZ

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 081240002416
г. Павлодар, ул. Ломова, 177/1-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ИИК KZ87826S0KZTD299993
в АО «АТФ» БИК ALMNKZKA

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района»

Рабочий проект

«Строительство распределительных сетей и сооружений водоснабжения села Фрунзенское и село Красноармейское Денисовского района, Костанайской области»

ТОМ 9

Насосная станция I подъема

39-26.05.2018-АС - Архитектурно-строительная часть;
39-26.05.2018-ТХ - Технологические чертежи;
39-26.05.2018-ЭОМ - Электрооборудование;
39-26.05.2018-ОВ - Отопление и вентиляция.

Директор ТОО «Amanat Story KZ» **Жантурсунов И.Р.**

г. Павлодар 2018 г.

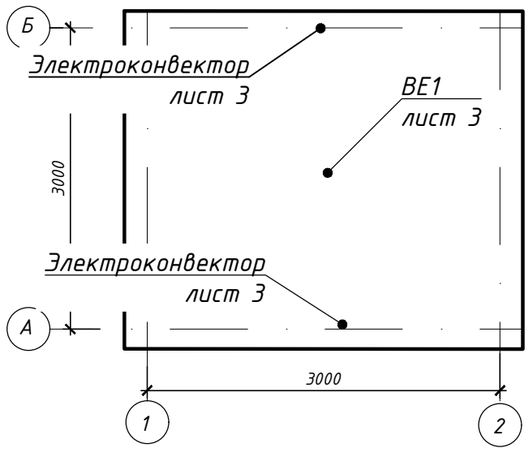
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План системы отопления и вентиляции на отм. +0,000	
	Схема системы вентиляции ВЕ1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 2.190-1.72	Узлы и детали инженерного оборудования отопления.	
Серия 5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий Узлы прохода общего назначения	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систм	
	Прилагаемые документы:	
ОВ.С	Спецификация оборудования	1 лист

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосная	27	-35	2000	—	—	2000		
Всего:			2000	—	—	2000		

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и други 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 Иванов В.Г.

Изм	Колуч	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГИП		Иванов			09.18
Разраб.		Сарсенов			09.18
Провер.		Иванов			09.18
Н.Контр.		Иванов			09.18

39-26.05.2018-ОВ

"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"

Насосная станция 1-го подъема
Скважина 1-2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные (начало)

ТОО "Amanat Story KZ"
г. Павлодар

формат А3

СОГЛАСОВАНО

АС	Осланов	09.18
ВК	Саликова	09.18
ЭС	Нечай	09.18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Общие указания

Данный проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование, согласно:

- СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление вентиляция и кондиционирование";
- СН РК 2.04-04-2013, СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Расчетные параметры наружного воздуха: -в холодный период: -35°С.

Параметры внутреннего воздуха: +5°С

Отопление:

На зимний период, для поддержания температуры внутри насосной, проектом предусмотрена электрическая система отопления. В качестве отопительных приборов в помещении насосной приняты электропечи ПЭТ-4-1, мощностью 1 кВт, 220 В, в количестве 2-х шт.

Электрический обогреватель типа ПЭТ представляет собой кожух, внутри которого расположены трубчатые электронагревательные элементы (ТЭН). Кожух выполнен из листовой перфорированной стали, закрыт сниз дном, а с торцевых сторон-крышками. Обогреватели имеют 4 ножки с овальными отверстиями 16х14 мм под болты М12. Подвод к питанию осуществляется через отверстие в крышке со стороны токоведущих шпилек, либо через просечки в корпусе.

Вентиляция:

Для поддержания параметров микроклимата в помещении насосной, проектом предусмотрена система вытяжной вентиляции с естественным побуждением ВЕ1, через прямоугольный зонт ЗП 150х150 в количестве 1-й штуки.

Установка зонта предназначена для защиты шахты от попадания в нее атмосферных осадков.

Приток неорганизованный, через неплотности стен и световых и дверных проемов.

Для регулирования проходящего по воздуховодам воздуха, проектом предусмотрена установка на воздуховоде воздушной заслонки (дроссель-клапана).

В проекте система воздуховодов выполнена из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90, толщиной 0,5 мм.

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

Виды работ, по которым составляются акты скрытых работ:

- Устройство шахт и каналов систем вентиляции.
- Осмотр законченной системы вентиляции.

СОГЛАСОВАНО			
АС	Оспанов	06.18	
ВК	Салыкова	06.18	
ЭС	Нечай	06.18	

Взам. инв. №

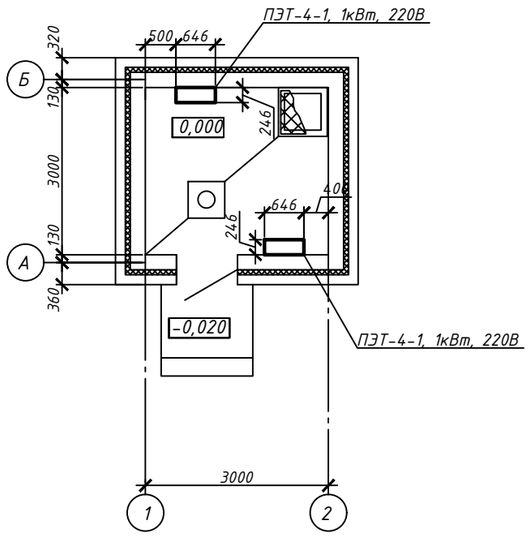
Подпись и дата

Инв.№ подл.

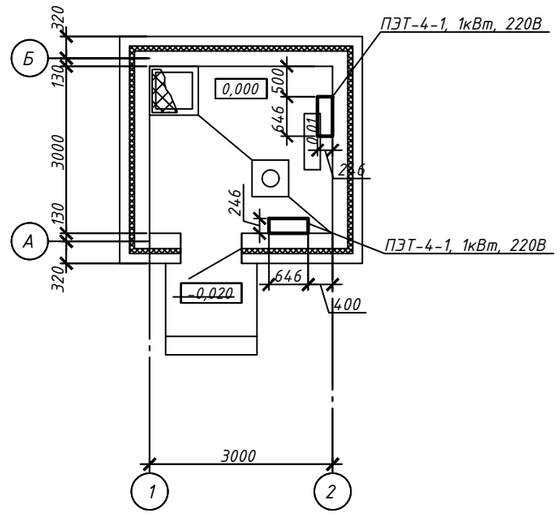
Изм	Колуч	Лист	N°док	Подпись	Дата	39-26.05.2018-ОВ			
						"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"			
ГИП		Иванов			09.18	Насосная станция 1-го подъема Скважина 1-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сарсенов			09.18		РП	2	
Провер.		Иванов			09.18				
Н.Контр.		Иванов			09.18	Общие данные (окончание)	ТОО "Amanat Story KZ" г. Павлодар		

формат А3

План системы отопления на отм. 0,000 Скв.1.



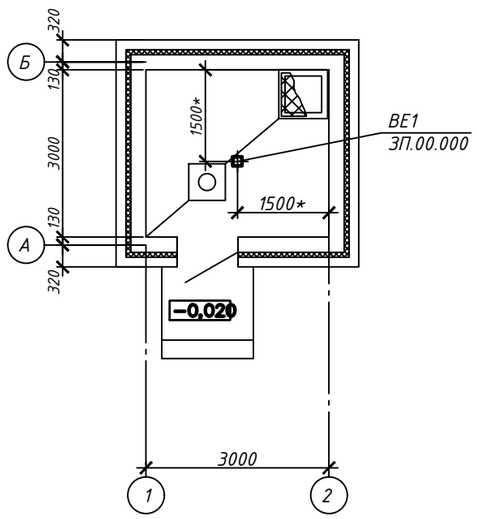
План системы отопления на отм. 0,000 Скв. 2



Экспликация помещений

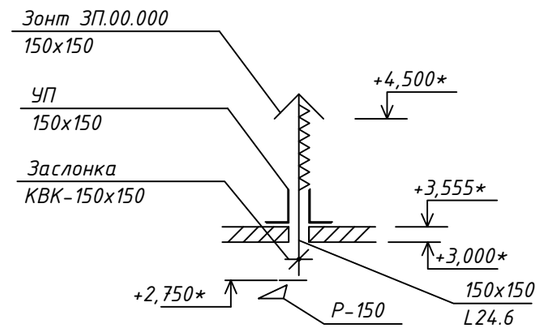
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат.* помещения
1	Насосная	8.22	

План системы вентиляции на отм. 0,000



Примечание: 1.- Высотные отметки и привязки уточнить по месту при монтаже.

BE1



СОГЛАСОВАНО

АС	Осланов	06.18
ВК	Саликова	06.18
ЭС	Нечай	06.18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Колуч	Лист	N°док	Подпись	Дата	39-26.05.2018-ОВ			
						"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"			
ГИП		Иванов			09.18	Насосная станция 1-го подъема Скважина 1-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сарсенов			09.18		РП	3	
Провер.		Иванов			09.18				
Н.Контр.		Иванов			09.18	План систем отопления и вентиляции на отм. +0,000. Схема системы вентиляции ВЕ 1	ТОО "Amanat Story KZ" г. Павлодар		

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания (общая масса)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
	Электрический обогреватель 1,0 кВт, 220 В	ПЭТ-4-1		АО "Келет"	шт.	4	4,0	
	Вентиляция							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150х150,δ=0,5мм	ГОСТ 19904-90			м	4	8,6	
	Решетка вентиляционная регулирующая Р150. Размер 150х150 мм	Р-150			шт.	2		
	Зонт прямоугольный 150х150	ЗП.00.000			шт.	2	4,5	
	Заслонка воздушная квадратная. Размер 150х150 мм	КВК 150х150			шт.	2		
	Узел прохода вентиляционных шахт 150х150 мм	УП			шт.	2	16,0	
	Уголок равнополочный 50х50х5 из Ст3 ГОСТ535-88	ГОСТ 8509-93			м	6	3,7	
	Окраска металла для крепления эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за 1 раз	ГОСТ 6465-76			$м^2$	2		
	Затягивание воздуховода сеткой. раздер ячейки 10 мм, проволка 2,0 мм	ГОСТ 3826-88			$м^2$	1,0		
	Пробивка отверстия под воздуховод с обратной заделкой. Размер 150х150 мм	150х150			шт.	2,0		
	Изоляция воздуховодов с покрытием алюминиевой фольгой δ=30мм	K-Flex			$м^3$	0.02		

СОГЛАСОВАНО

АС	Осланов	06.18
ВК	Саликова	06.18
ЭС	Нечай	06.18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Колуч	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГИП		Иванов			09.18
Разраб.		Сарсенов			09.18
Провер.		Иванов			09.18
Н.Контр.		Иванов			09.18

ЭЗ-26.05.2018-ОВ.СО

"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"

Насосная станция 1-го подъема
Скважина 1-2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Amanat Story KZ"
г. Павлодар

формат А3