ТОО "КАЗЭКОЛОГИЯ ЖОБАЛАУ"

ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 2-го ПОДЪЕМА С УСТАНОВКОЙ ДВУ10-1,5

Площадка напорно-регулирующих сооружений

Пояснительная записка.

Отопление и вентиляция

Альбом

286-04.1-01-НВ.3.1- ОВ

Уральск-2018

СОГЛАСОВАНО

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

ТОО "КАЗЭКОЛОГИЯ ЖОБАЛАУ"

ЗДАНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 2-го ПОДЪЕМА С УСТАНОВКОЙ ДВУ10-1,5

Площадка напорно-регулирующих сооружений

Пояснительная записка.

Отопление и вентиляция

Альбом

286-04.1-01-НВ.3.1- ОВ

Директор Е.М.Абдиров

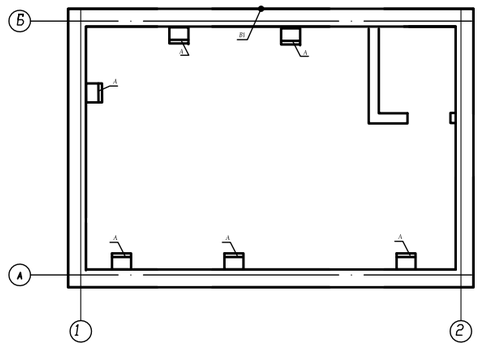
Главный инженер проекта Л. Ф. Лебедева

Уральск-2018

СОГЛАСОВАНО

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

ПЛАН–СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляци	
ТХ	Технологические решения	
ВК	Водоснабжение и канализация	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
ОВ–1	Общие данные	
ОВ–2	План с системами отопления и вентиляции Схема В1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
СП РК 4.02–101–2011 (с изм.и доп. по состоянию на 23.11.2018г.)	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.	
СП РК 4.02–101–2011 (с изм.и доп. по состоянию на 23.11.2018г.)	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.	
СП РК 4.01–103–2013	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ.	
СН РК 4.01–02–2013	ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.	
СЕРИЯ 4.904–69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО–ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	
	И ТРУБОПРОВОДОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта **Лебедева Л.Ф.**

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект "Строительство водопровода в с. Шоктыбай Чингирлауского района ЗКО" разработан на основании задания на проектирование от 09.07.2018 г.

Отопление здания насосной станции 2–го подъема с установкой "ДВУ10–1,5" предусмотрено электрообогревателями ПЭТ–4 в количестве – 5шт.

Номинальная потребляемая мощность –1,0кВт, номинальное напряжение –220В.

Класс защиты от поражения электрическим током–01 по ГОСТ 12.2.007.0–75..

нагревательный элемент ТЭН–1шт. Температура нагрева 08–15 С

Вентиляция помещения машинного зала и санузла предусмотрено вентиляторами KV100C.

Вентилятор KV100C – вентилятор для настенного крепления, надежное решение для систем вентиляции различного назначения – бытового, общественного, административного и промышленного.

Конструкция: Корпус Вентилятора KV100C изготовлен из оцинкованной листовой стали. Корпус имеет минимальную длину фланцев 25 мм для правильного крепления к воздуховодам.

Двигатель: Используются двигатели с внешним ротором с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, изготовленными из композиционного материала. Для защиты двигателей от перегрева вентилятор KV100C имеют встроенную термозащиту с автоматическим перезапуском. Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью бесступенчатого тиристора или 5–ти ступенчатого трансформатора.

Подключение: Вентилятор KV100C имеют клеммную коробку (класса защиты IP44).

Монтаж: Вентилятор KV100C предназначен для крепления на стену. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора, а также во влажных помещениях и на улице без дополнительной защиты (при подсоединении воздуховодов к вентилятору с обеих сторон).

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Обьем м3	Периоды года при t С	Расход теплоты,Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Здание насосной станции 2–го подъема	271,2	–31 °С	5,0	—	—	5,0	—	—

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Обозначение системы	Кол. систем	Тип установки	Вентилятор						
			Тип исполнения по взрывной защите	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	Р,Па	n, об/мин
В1	1	KV100C			настенная	вертикально	160	200	2390

СП РК 4.02–101–2011 (с изм.и доп. по состоянию на 23.11.2018г.)

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, В СООТВЕТСТВИИ С СП РК 4.02–101–2011 (С ИЗМ. И ДОП. ПО СОСТОЯНИЮ НА 23.11.2018Г.)

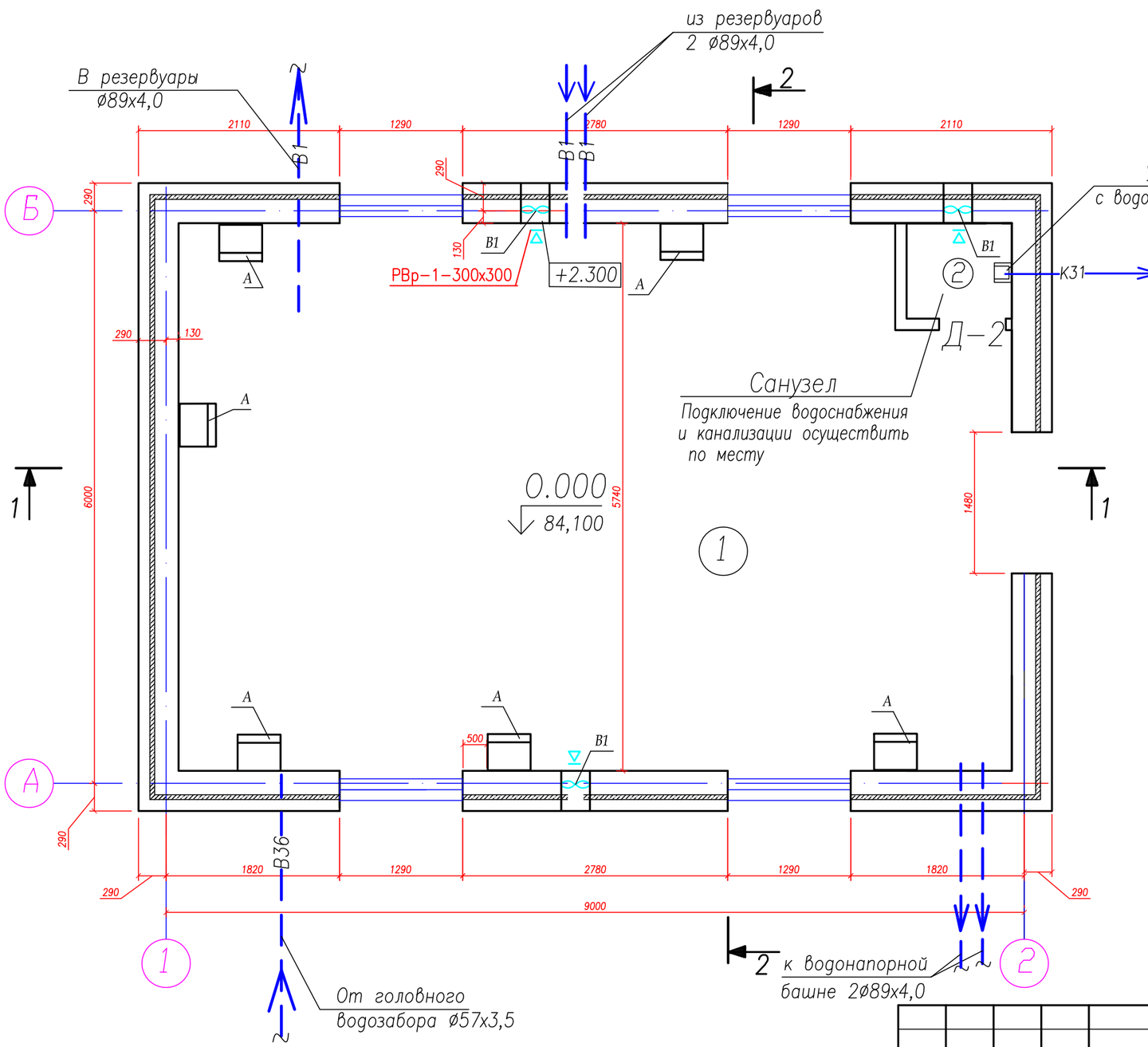
2 ОТОПЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОВ ПЭТ–4, ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 5 кВт.

3 ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ПРИТЧНО–ВЫТЯЖНАЯ. ВЫТЯЖКА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ ВЕНТИЛЯТОРА КАНАЛЬНОГО KV100C. ПРИТОК ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЧЕРЕЗ НЕПЛОТНОСТИ.

4 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН РК 4.01–02–2013.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	286–04.1–01–НВ.3.1 –ОВ			
						Строительство водопровода в с.Шоктыбай Чингирлауского района ЗКО			
Проверил		Лебедева			20.11.18	Здание насосной станции 2–го подъема с установкой ДВУ10–1,5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бекмуханбетова			19.11.18		РП	1	2
Нормоконтр.		Лебедева			20.11.18				
						Общие данные	ТОО "Казэкология Жобалау"		

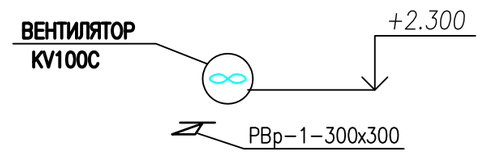
ПЛАН на отм. 0.000



Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование помещений	Площадь м2	Катег помещ.
1	Машинный зал	48,68	
2	Санузел	1.10	
	Всего	49,78	

В1



Условные обозначения

В1 — Осевой вентилятор

А — Электропечь ПЭТ–4

Примечание:

1. За относительную отм. 0.000 принят уровень чистого пола с абсолютной отметкой 84,100.
2. Для предотвращения образования конденсата на оборудовании в стене здания устанавливается вытяжной вентилятор KV100C.
3. Вытяжной вентилятор установить на высоте не ниже 2,3м.
4. Расположение установки вытяжных вентиляторов и электропечей уточнить на месте.

Экспликация оборудования

Марка, позиц.	Наименование оборудования	Марка, ГОСТ	Кол.	Масса ед.,кг
А	Воздухонагреватель	ПЭТ–4	6	шт
В	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ	KV100C	3	шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Проверил		Лебедева			20.11.18
Разработал		Бекмуханбетова			19.11.18
Нормоконтр.		Лебедева			20.11.18

286–04.1–01–НВ.3.1 –ОВ

Строительство водопровода в с.Шоктыбай Чингирлауского района ЗКО

Здание насосной станции 2–го подъема с установкой ДВУ10–1,5	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План с системами отопления и вентиляции
Схема В1

ТОО "Казэкология жобалау"
г. Уральск 2018г.

СОГЛАСОВАНО

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

ФОРМАТ А3

N° по порядку	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
1	Печь электрическая	ПЭТ–4, N=1,0кВт			шт	6	4,8	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
1	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ, KV100C N=0.07 кВт				ШТ	3	5,6	
2	РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЕМАЯ ВЫТЯЖНАЯ РВр–1–300х300				ШТ	3		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N°

Подп. и дата

Инв.N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Проверил		Лебедева			20.11.18
Разработал		Бекмуханбетова			19.11.18
Нормоконтр.		Лебедева			20.11.18

286–04.1–01–НВ.3.1 –ОВ.С

Строительство водопровода в с.Шоктыбай Чингирлауского района ЗКО

Здание насосной станции 2–го подъема с установкой ДВУ10–1,5

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, материалов и изделий

ТОО "Казэкология жобалау" г. Уральск 2018г.

ФОРМАТ А3