РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 67-2022

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства города Шахтинска"**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский»

Альбом 5

Отопление и вентиляция

Водопроводная насосная станция 2-го подъема

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 67-2022

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства города Шахтинска"**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский»

Альбом 5

Отопление и вентиляция

Водопроводная насосная станция 2-го подъема

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Агайдар Р.

г.Шымкент - 2022 г.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
061–2016–АС	Архитектурно–строительные решения	
061–2016–ТХ	Технологические решения	
061–2016–ОВ	Отопление и вентиляция	
061–2016–ЭМ	Электротехническая часть	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904–51(примен.)	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904–13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Серия 5.904–1. в 013	Детали крепления воздуховодов.	
	Прилагаемые документы	
061–2016–ОВ.СО	Спецификация оборудования	2 листов
	Расчеты	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы отопления и вентиляция. Схемы систем вентиляция	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Периоды года при $t_н$ °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосная	–	–15	7242	–	–	7242	–	–

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро– безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Агайдар Р.

СОГЛАСОВАНО:
в части АС Ахметов
в части ЭОМ Ислам Т.
в части ВК Рысдаулетов

Взамен инв.N
Подпись и дата
инв.Nподл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с нормативными документами:
- СН РК 4.02–01–2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 2.04–01–2017 "Строительная климатология";
- СН РК 2.04–04–2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 2.02–101–2014 "Пожарная безоопасность зданий и сооружений"
- СН РК 2.04–21–2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";
- стандартов и требований фирм – изготовителей примененного оборудования и материалов.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования приняты:
- системы отопления для холодного периода – минус 15°С (параметр Б),
- средняя температура за отопительный период – 1,5 С;
- отопительный период – 143 суток.
- Климатический район–IV–Г

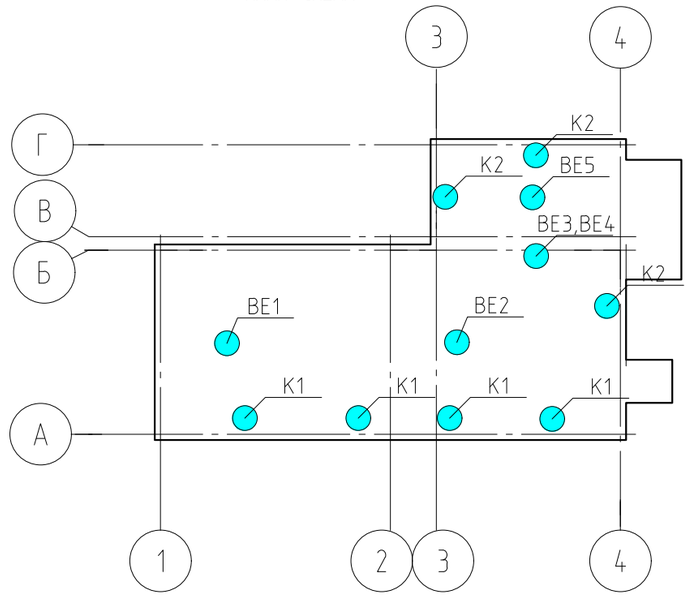
ОТОПЛЕНИЕ

Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята –15°С
Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята +5°С.
Система отопления запроектирована электрической, лучисто–конвективной, действующей периодически. В качестве нагревательного прибора приняты тепловентилятор электрический 7242 кВт

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях предусмотрена естественная вытяжная вентиляция. Из помещения насосной с бактерицидными вытяжка осуществляется из нижней зоны. Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918–2020 класса «Н».

ПЛАН– СХЕМА



Изм.	Кол	Лист	N. Док	Подпись	Дата
ГИП		Агайдар Р.			22.11.
Проверил		Али Н.			22.11.
Исполнил		Калдар Б			22.11.
Н. контроль		Алиханулы			

2022

67–2022–ОВ

Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

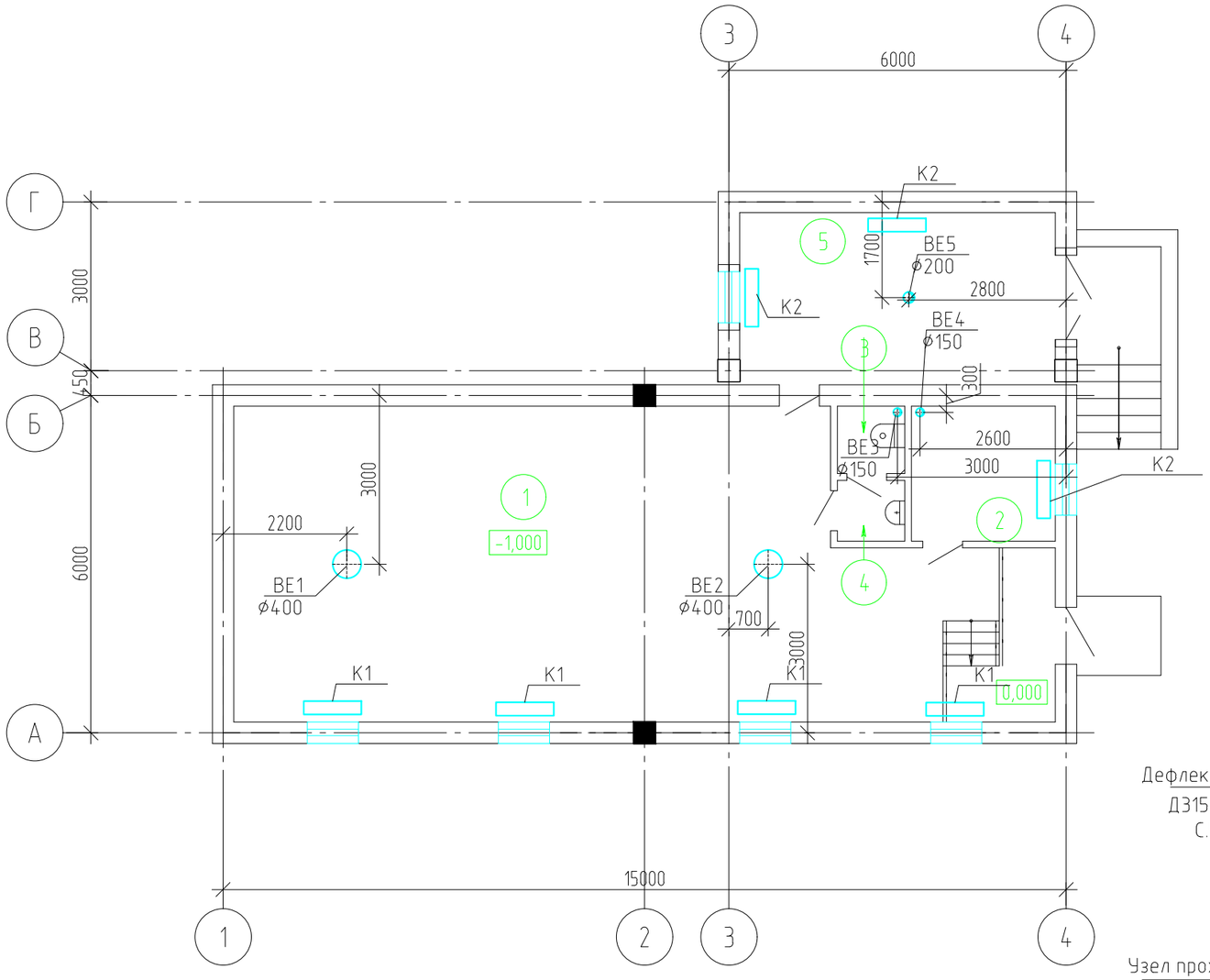
Водопроводная насосная станция 2–го подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

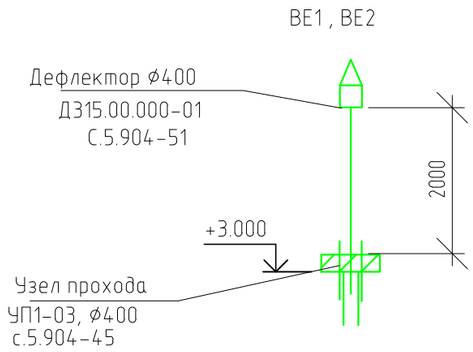
ТОО "Redline Pro"
г. Шымкент 2022 г.

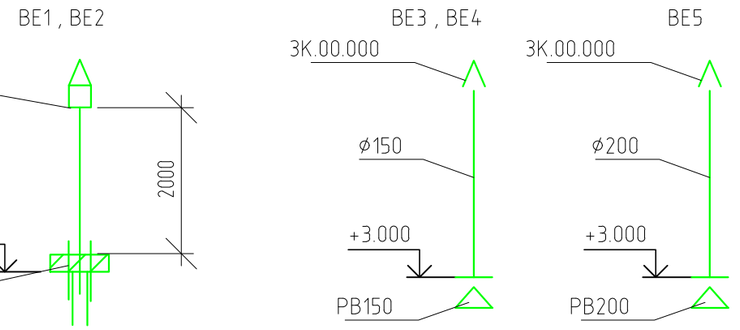
План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Машинный зал	72.08	
2	Помещение ремонтников	6.14	
3	Сан. узел	1.44	
4	Сан. узел	1.30	
5	Электрощитовая	17.14	





					2022
Изм.	Кол	Лист	N. Док	Подпись	Дата
ГИП		Агайдар Р.			22.11.
Проверил		Али Н.			22.11.
Исполнил		Калдар Б			22.11.
Н. контроль		Алиханулы			

67-2022-ОВ

Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Водопроводная насосная станция 2-го подъема	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	2
План системы отопления и вентиляции. Схема системы вентиляции	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент 2022 г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
К1	Конвектор электрический (1,5 кВт)	ЭВНА 1,5		"Элвин"	шт	4	6,2	
К2	Конвектор электрический (1 кВт)	ЭВНА 1,0		"Элвин"	шт	3	5,5	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
ВЕ1-2	Сетка металлическая для отверстия на воздуховоде N05-0,25	ГОСТ 6613-86		по месту	$м^2$	0,15		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной Ø400х0,6 мм	ГОСТ 14918-2020		по месту	$м/м^2$	4,5/7,2		
	Дефлектор Д315.00.000-02	5.904-51(примен.)			шт	2		
	Узел прохода УП1-03 , Ø400 мм	5.904-45			шт	2		
	Теплоизоляция воздуховода фольгированной минватой, б = 30мм	КТ AL		ISOVER	$м^3$	0,182		
	Крепежный материал для воздуховодов			по месту	кг	5,4		
ВЕ3-4	Вентиляционная решетка РВ150	серия 1.494-10		ТОО "АТМОСФЕР ВЕНТ"	шт	2		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной Ø150х0,5 мм	ГОСТ 14918-2020		по месту	$м/м^2$	6/2,83		
	Зонт ЗК.00.000 Ø150	5.904-51(примен.)			шт	2		
	Узел прохода УП1-03, Ø150 мм	5.904-45			шт	2		
	Теплоизоляция воздуховода фольгированной минватой, б = 30мм	КТ AL		ISOVER	$м^3$	0,102		
	Крепежный материал для воздуховодов			по месту	кг	3,6		

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв.№ подп.

Изм.	Кол	Лист	N. Док	Подпись	Дата
					2022
ГИП		Агайдар Р.			22.11.
Проверил		Али Н.			22.11.
Исполнил		Калдар Б			22.11.
Н. контроль		Алиханулы			

67-2022-ОВ .СО

Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Водопроводная насосная станция 2-го подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО "Redline Pro"
г. Шымкент 2022 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЕ5	Вентиляционная решетка РВ200	серия 1.494-10		ТОО "АТМОСФЕР ВЕНТ"	шт	1		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной Ø200х0,5 мм	ГОСТ 14918-2020		по месту	м/м^2	3,0/1,88		
	Зонт ЗК.00.000 Ø200	5.904-51(примен.)			шт	1		
	Узел прохода УП1-03, Ø200 мм	5.904-45			шт	1		
	Теплоизоляция воздуховода фольгированной минватой, б = 30мм	КТ AL		ISOVER	м^3	0,065		
	Крепежный материал для воздуховодов			по месту	кг	3,6		

Рук.гр.				Спецификация оборудования и материалов	21-2022-ОВ.СО	Лист
Провер.						2
Состав.	Калдар Б		22.11.22			