

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

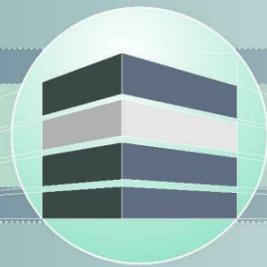


Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 18-23

Том 5. Площадкаголовного водозабора
Альбом 3. Насосная станция II подъема
18-23 - 7 - ТХ; ОВ; АС; ЭОМ

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 18-23

Том 5. Площадка головного водозабора
Альбом 3. Насосная станция II подъема
18-23 - 7 - ТХ; ОВ; АС; ЭОМ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	18 -23 - ГП; ЭС	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 18 - 23 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 18 - 23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения	
4	18 - 23 - НВК; НВ	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 18 - 23 - НВК	Площадка головного водозабора. Наружные сети водоснабжения и канализации	
	Альбом 2. 18 - 23 - НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка головного водозабора		
	Альбом 1. 18 -23 -1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Альбом 2. 18-23-3,4,5,6-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 95м3	
	Альбом 3. 18-23-7-ТХ,АС,ОВ,ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 18 -23 -8-АС,ОВ,ВК,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 5. 18 -23 -9,10,11-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
6	18 -23 - ПОС	Проект организации строительства	
7	18 -23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	18 -23 - СМ	Сметная документация	

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ стр.	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Состав проекта. Перечень чертежей	СП;П -1
I. Технологическая часть		
3	Общие данные	ТХ-1
4	План на отм. -3,000. М 1:50	ТХ-2
5	Разрез 1-1. Рахрех 2-2. М 1:50	ТХ-3
6	Схемы систем В1 и КЗН	ТХ-4
7-8	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТХ.СО-1-2
II. Отопление и вентиляция		
9	Общие данные.	ОВ-1
10	План на отм. 0.000. Схема ВЕ1 и ВЕ2. Характеристика отопительно-вентиляционных систем	ОВ-2
11	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ОВ.СО-1
III. Архитектурно-строительная часть		
12	Общие данные (начало)	АС-1
13	Общие данные (окончание)	АС-2
14	Фасад 1-3, 3-1, А-Б, Б-А. План кровли.	АС-3
15	План на отм. 0,000	АС-4
16	Спецификация элементы заполнения проемов. Крепление перегородок к стене и к покрытию	АС-5
17	Разрез 1-1,2-2	АС-6
18	Ведомость перемычек. Монолитная перемычка Пм1.	АС-7
19	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	АС-8
20	План фундаментов. Фундамент Ф-3	АС-9
21	План фундаментов под оборудование	АС-10
22	Прямоук ПР-1. Узел А-Б. Закладная деталь Зд-1	АС-11
23	Схема расположения элементов покрытия на отм. 3,000	АС-12
24	Монолитный участок Му1.	АС-13
25	Сечения антисейсмического пояса 1-1,2-2. Узел антисейсмического пояса	АС-14
26	Схема расположения элементов монтажной площадки. Стойка СТ-1	АС-15
27	Рама для крепления бактерицидных установок РМ-1, РМ-2	АС-16
IV. Электроснабжение		
28	Общие данные	ЭОМ-1
29	Расчетная схема питающих сетей ВРУ	ЭОМ-2
30	Принципиальная схема распределительной сети щита ЩС	ЭОМ-3
31	План сети освещения	ЭОМ-4
32	План силовой сети	ЭОМ-5
33-34	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЭОМ.СО-1-2
35	Опросный лист на АВР и РП	ЭОМ.ОЛ-1

18-23-СП;С						«Реконструкция сетей водоснабжения п. Алтайский, Глубоковского района, ВКО»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кенесхан				09.25	Насосная станция II подъема	РП	1
Разработал	Павлова				09.25			
Проверил	Павлова				09.25	Состав проекта. Перечень чертежей.		1
Н.контр.	Манапов				09.25			
						ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ОВ-1
2	План на отм. 0,000. Схема ВЕ1 и ВЕ2.	
	Характеристика отопительно - вентиляционных систем.	ОВ-2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
с.5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных	
с.1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
18 -23 - 7 - ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

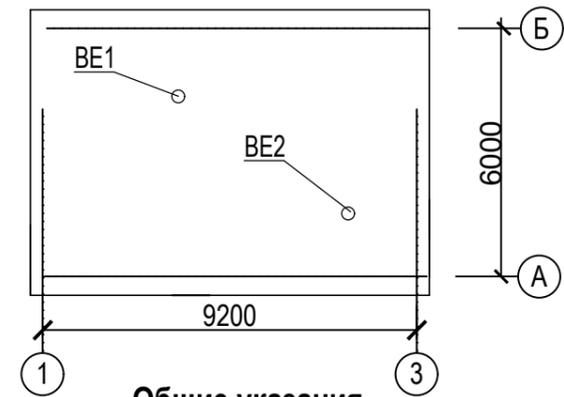
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м3	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, ккал/ч	Устан. мощн. эл. дв. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	Общий		
Насосная станция II подъема	298,33	-37,3	9000	-	-	9000	-	-

Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан, в том числе по взрыво-и пожаробезопасности

Главный инженер проекта  Кенесхан Е.Д.

План-схема



Общие указания

Рабочий проект "Реконструкция сетей водоснабжения в п. Алтайский, Глубоковского района, ВКО" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями:

- СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

-СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Расчётные параметры наружного воздуха приняты согласно требований СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:

-расчетная температура - минус 37,3 °С;

-средняя температура за отопительный период - минус 7,2 °С;

-продолжительность отопительного периода -202 суток.

Отопление.

Для помещения насосной станции запроектировано электрическое отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУБ с терморегуляторами.

Вентиляция.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.

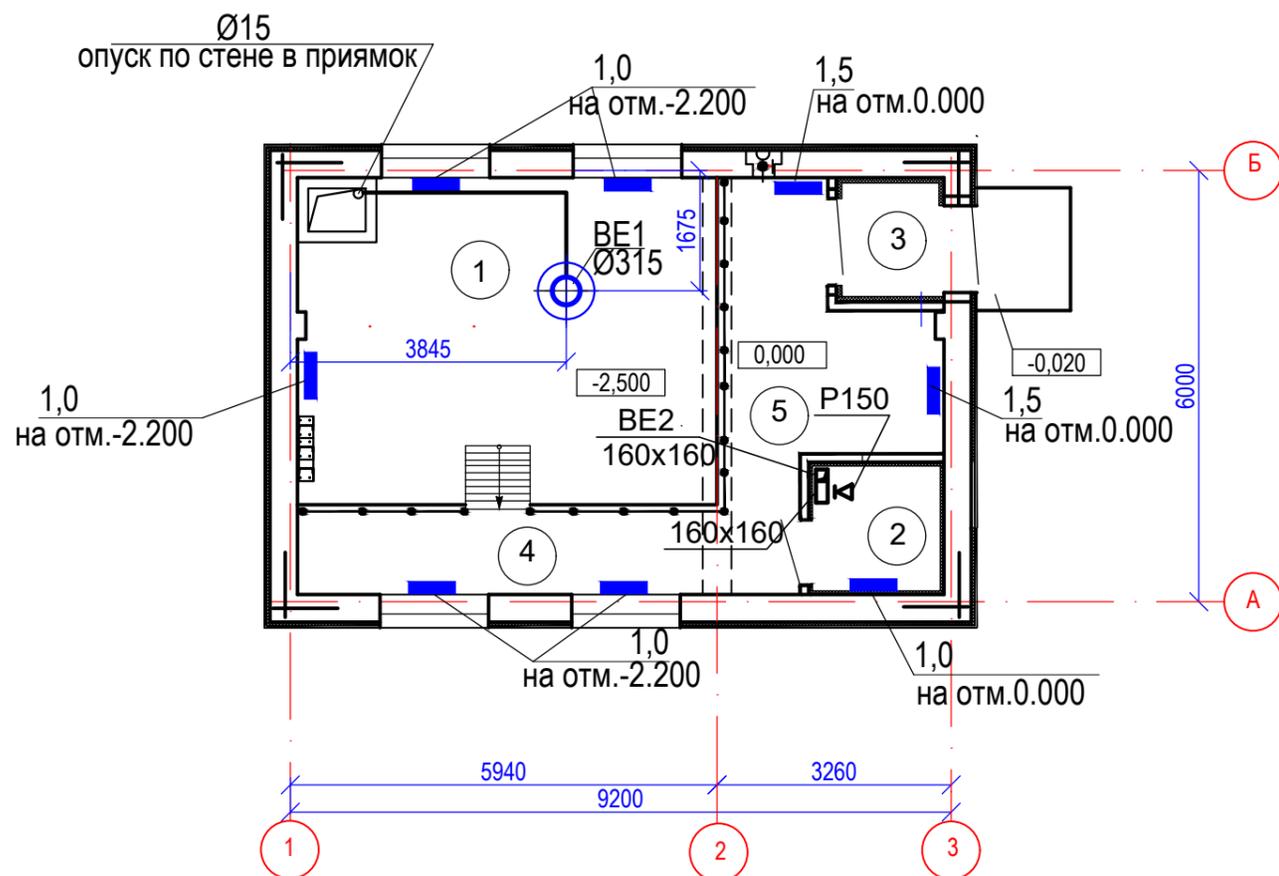
Кратность воздухообмена в машинном зале определена из условий теплоизбытков, поступающих при работе электродвигателя насоса.

Удаление воздуха из машинного зала предусмотрено через шахту с дефлектором Ø315 мм (ВЕ1). Удаление воздуха из техпомещения осуществляется через воздуховод с решёткой и зонтом (ВЕ2).

Монтаж, испытание и приёмку сантехнических систем вести согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

						18-23-7-ОВ			
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Кенесхан			09.25	Насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
Разработал		Бежимбаева			09.25	Общие данные	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Н. контр.		Мананов			09.25				

План на отметке 0,000

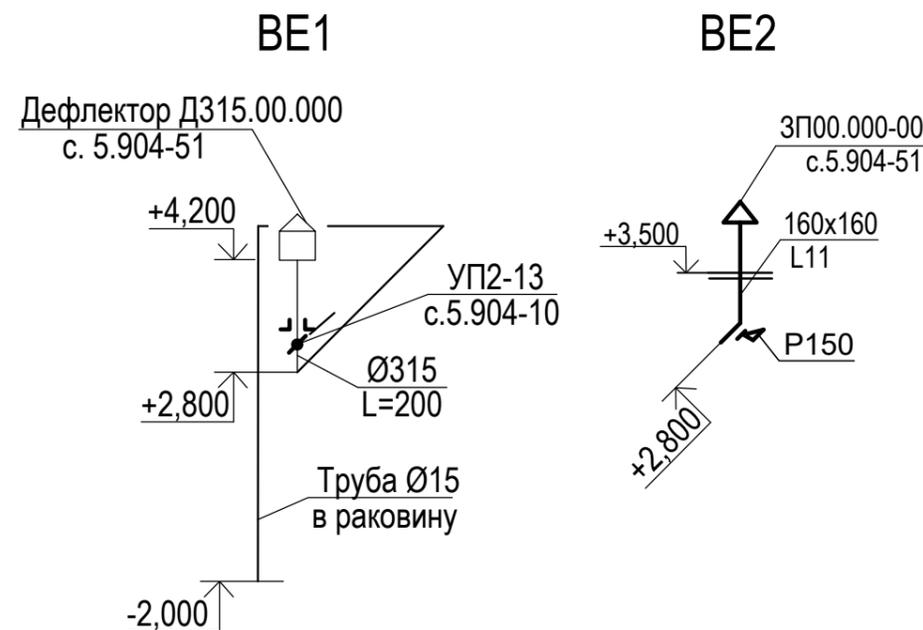


Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Машинный зал	33,87	
2	Техпомещение	3,44	
3	Тамбур	2,59	
4	Монтажная площадка	7,30	
5	Коридор	12,90	
Итого		60,10	

Условные обозначения

-  --- электроконвектор ЭВУБ мощностью 1.0 кВт
-  --- электроконвектор ЭВУБ мощностью 1.5 кВт



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			
				N	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	Тип, исполнение по взрывозащите	n, об/мин	N, кВт
BE1	1	Машинный зал	Дефлектор Д315.00.000				200				
BE2	1	Техпомещение	Зонт				11				

						18-23-7-ОВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
ГИП		Кенесхан			09.25	Насосная станция II подъема		
Разработал		Бежимбаева			09.25			
Н. контр.		Маналов			09.25	План на отм. 0,000. Схема BE1 и BE2. Характеристика отопительно-вентиляционных систем.		
						РП	2	
						ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
	1. Воздуховод из тонкой оцинкованной стали б=0,7 мм Ø315	ГОСТ 14918-2020	246-103-0103		м	1,4		
BE1	2. Дефлектор Д.315.00.000 Ø315	с. 5.904-51	246-301-0610		шт	1	8,3	
	3. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением УП2-13	с. 5.904-10	246-308-0303		шт	1	95,5	
BE2	4. Решетка щелевая регулирующая, тип Р 150x150	с.1.494-10	261-302-0128		шт	1	0.41	
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали б=0,5мм 160x160	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м	1,8		
	6. Зонт вентиляционный ЗП00.000	с. 5.904-51	246-301-0409		шт	1		
	7. Труба водогазопроводная Ø15	ГОСТ 3262-75*	241-101-0201		м	8,5		
	8. Масляная окраска трубопроводов		236-202-1014		м2	1,2		
	<u>Отопление</u>							
	1.Электродуватель с терморегулятором N=1.0 кВт	ЭВУБ-1	245-201-0201		шт	6		
	2.Электродуватель с терморегулятором N=1.5 кВт	ЭВУБ-1,5	245-201-0202		шт	2		

						18-23-7-ОВ.СО		
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата			
ГИП		Кенесхан			09.25	Насосная станция II подъема		Стадия РП
Разработал		Бежимбаева			09.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов.		Лист 1
Н. контр.		Манапов			09.25			Листов 1
						ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		