

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО

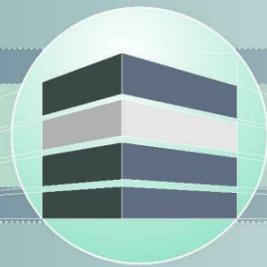
СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 19-23

Том 5. Площадка водопроводных сооружений №1

Альбом 3. Насосная станция II подъема

19-23 - 4 - ТХ; ОВ; АС; ЭОМ

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 19-23

Том 5. Площадка водопроводных сооружений №1

Альбом 3. Насосная станция II подъема

19-23 - 4 - ТХ; ОВ; АС; ЭОМ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУКАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	19 -23 - ГП; ЭС; ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 19 -23 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 19 -23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 19 -23 - ЭС1,ЭС2	Внутриплощадочные сети электроснабжения	
	Альбом 4 19 -23 - ЭН1,ЭН2,ЭН3,ЭН4,ЭН5	Наружное и пожарное освещение	
4	19 -23 - НВК, НВ	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 19-23 - НВК	Площадки водозаборных и водопроводных сооружений	
	Альбом 2. 19 -23 - НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1.19-23-1,2,3-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений №1		
	Альбом 2. 19-23-5,6,7,8-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 19-23-4-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4.19-23-10-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПО	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 5. 19-23 -9-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
	Площадка водопроводных сооружений №2		
	Альбом 6.19-23-14,15,16,17-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 7.19-23-19-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПО	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 8. 19-23 -18-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
6	19-23 - ПОС	Проект организации строительства	
7	19-23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	19-23 - СМ	Сметная документация	

						19-23-СП			
						"Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25	Насосная станция II подъема	РП	1	1
Проверил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
Норм.контроль		Манапов		<i>Манапов</i>	10.25	Состав проекта		ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ" ГСЛ № 15012141	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ОВ-1
2	План на отметке -2,950. План на отм. 0.000. Схема системы вентиляции BE1 и BE2.	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>	
19-23-4-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

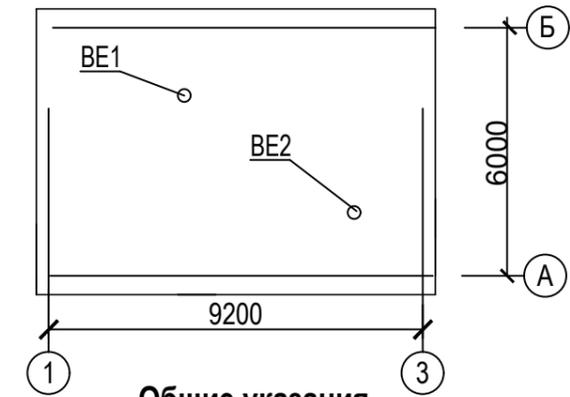
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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	см. часть АС	-37,3	18000	-	-	18000	-	-

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 с.Верхнеберезовский Глубоковского района" 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 термостатами.

Вентиляция.

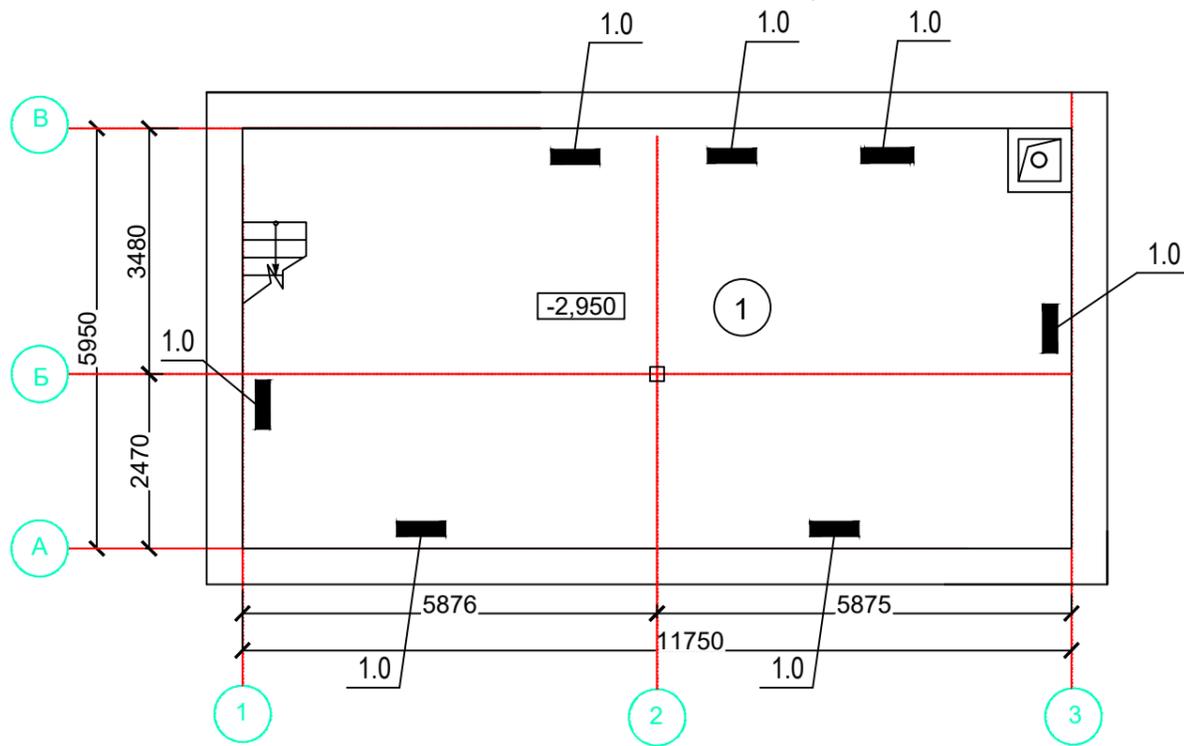
Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Удаление воздуха из машинного зала предусмотрено через шахту с дефлектором Ø315 мм (BE1). Удаление воздуха из операторной осуществляется через воздуховод с решёткой и зонтом (BE2).

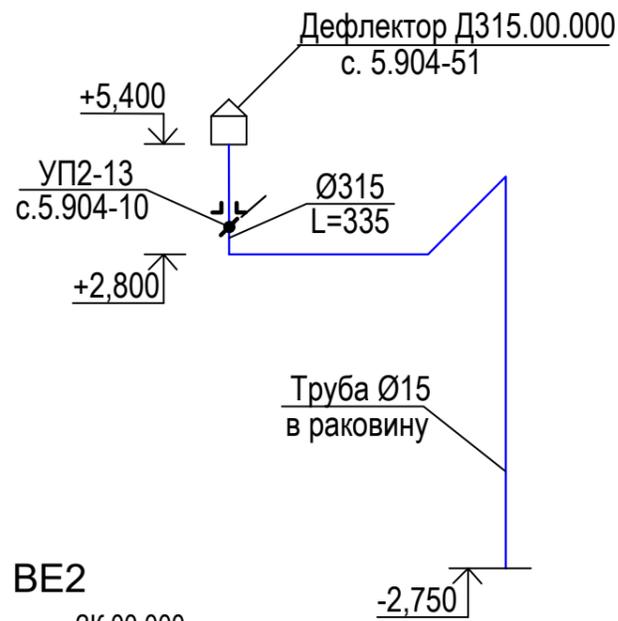
Монтаж, испытание и приёмку сантехнических систем вести согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

						19-23-4-ОВ			
						"Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский Глубоковского района, ВКО"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
ГИП		Кенесхан			03.25	Водопроводная насосная станция II подъема	Стадия РП	Лист 1	Листов 2
Разработал		Бекимбаева			03.25	Общие данные	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Н. контр.		Маналов			03.25				

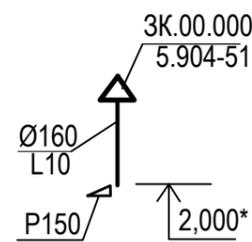
План на отметке -2,950



BE1



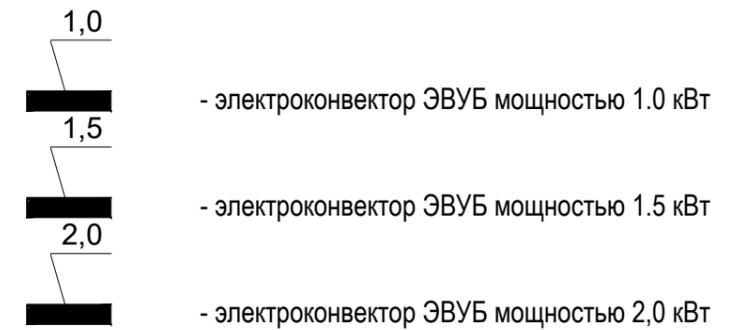
BE2



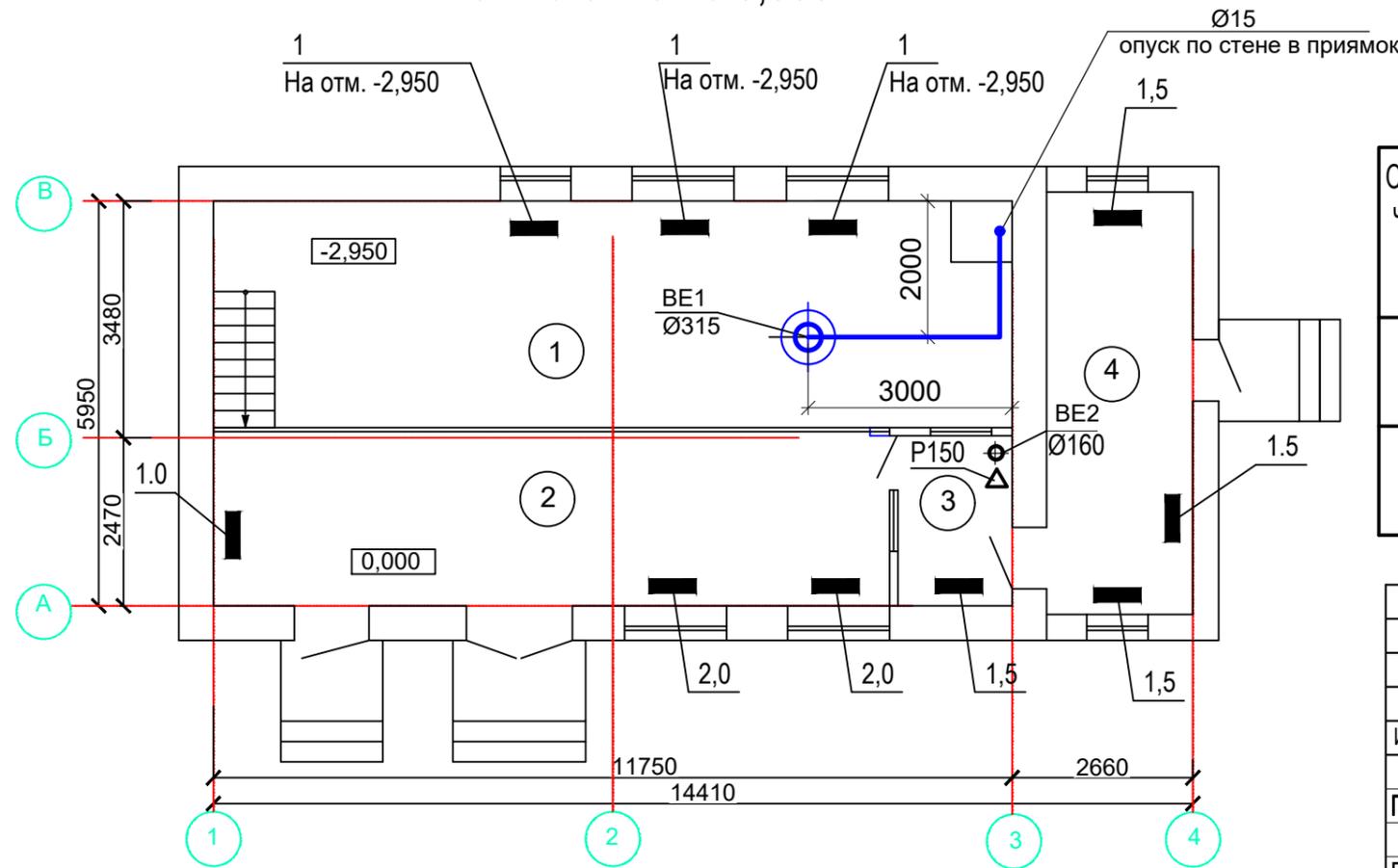
Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Машинный зал	69,90	
2	Помещение станций управления	26,00	
3	Операторная	4,20	
4	Склад запчастей	13,30	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



План на отметке 0,000



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				335				
BE2	1	Операторная	Зонт				10				

Инв.Н подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

						19-23-4-ОВ					
						"Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский Глубоковского района, ВКО"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Водопроводная насосная станция II подъема			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан		<i>[Signature]</i>	03.25				РП	2	
Разраб.		Бекимбаева		<i>[Signature]</i>	03.25	План на отметке -2,950. План на отм. 0.000. Схема системы вентиляции BE1 и BE2.			ТОО "Восток облпроект" ГСЛ №15012141		
Н. контр.		Манапов		<i>[Signature]</i>	03.25						

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	2,6		
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	247-602-0301-0003		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 тонкой оцинкованной стали б=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м	3,4		
	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	6,0		
	8. Масляная окраска трубопроводов		236-202-1014		м2	0,8		
	<u>Отопление</u>							
	1.Электродконвектор с термостатом N=1.0 кВт	ЭВУБ-1	245-201-0201		шт	8		
	2.Электродконвектор с термостатом N=1.5 кВт	ЭВУБ-1,5	245-201-0202		шт	4		
	3.Электродконвектор с термостатом N=2.0 кВт	ЭВУБ-2,0	245-201-0203		шт	2		

						19-23-4-ОВ.СО			
						"Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский Глубоковского района, ВКО"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Водопроводная насосная станция II подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Кенесхан			03.25		ТОО "Восток облпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал		Бекимбаева			03.25				
Н. контр.		Маналов			03.25				

Спецификация оборудования,
изделий и материалов.