



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 №2
Альбом 7. Контрольно-пропускной пункт
19-23 - 19 - АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС

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 №2
Альбом 7. Контрольно-пропускной пункт
19-23 - 19 - АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС

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	
						Контрольно-пропускной пункт	РП	1	1
Выполнил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
Проверил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
						Состав проекта	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
							ГСЛ № 15012141		
Норм.контроль		Манапов		<i>Манапов</i>	10.25				

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ЭОМ-1
2	Принципиальная схема распределительной сети щита РП	ЭОМ-2
3	План сети освещения на отм. 0,000. М 1:50. План силовой сети на отм. 0,000. М 1:50.	ЭОМ-3
	План заземления на отм. 0,000. М 1:50.	

Основные показатели проекта

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Расчетная мощность, кВт	4,5
Расчетный ток на вводе, А	7,0
Коэффициент мощности, cosφ	0,98

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ РК	"Правила устройства электроустановок РК"	
СП РК 4.04-106-2013	"Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования"	
СН РК 4.04-07-2019 СП РК 4.04-107-2013	"Электротехнические устройства"	
СН РК 2.04-01-2011 СП РК 2.04-104-2012	"Естественное и искусственное освещение"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
17-23-1-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

Общие указания

Проект разработан на основании архитектурно-строительных, технологических и сантехнических заданий в соответствии с нормативными документами.

Для распределения электроэнергии принят силовой распределительный щит серии ЩРн.

Распределительные сети выполняются кабелями ВВГнг-LS-0,66 в гофрированных ПВХ- трубах.

Проектом предусматривается общее рабочее освещение, выполненное светодиодными светильниками. Для освещения насосной станции применены светильники типа Arctic.Opl ECO Led 1200. На выходе установлен герметичный светильник с блоком аварийного питания CD LED 18EM.

Выключатели для светильников освещения установить на высоте- 0,8м от пола,.

Групповые линии освещения выполняются трехпроводным кабелем марки ВВГнг-LS в гофрированных ПВХ- трубах.

Все соединения проводов и кабелей выполнять только в соединительных и разветвительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки (либо опрессовки, сжимов и т.д.) с последующей изоляцией. Исключить соединение жил проводов методом скручивания.

Нормы освещенности приняты в соответствии со СП РК 2.04-104-2012.

Электробезопасность обеспечивается защитным заземлением с помощью нулевого защитного провода распределительной сети и питающего кабеля, а так же контура защитного заземления.

Металлические строительные и технологические конструкции, трубопроводы следует соединить с нулем питающего кабеля с целью уравнивания потенциала. Здание насосной молниезащите не подлежит, т.к. не имеет помещений относимых по классификации ПУЭ к взрыво и пожароопасным и имеет II степень огнестойкости.

Все электромонтажные работы необходимо выполнить согласно требований ПУЭ, СН РК 4.04-07-2019 "Электротехнические устройства" и СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

Главный архитектор проекта  Кенесхан Е.Д

19-23-19-ЭОМ

Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Контрольно-пропускной пункт	РП	1
ГИП		Кенесхан			10.24			
Разработал		Мохова			10.24			
Проверил		Кенесхан			10.24			
Н.контр.		Манапов			10.24	Общие данные		3
						ГСЛ №15012141		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном., кВт	Ирасч. или Ином./Ипуск., А
РП Ру=4,5кВт Рр=4,5кВт Ip=7,0А Kс=1 cosφ=0,98 ЩРН-18з-1 36УХЛ3	ВА47-29 3P 25А			1									Ввод от насосной II подъема	
	ВА47-29 1P 16А			1	Гр.1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	25	П.20	25	Гр.1	0,136	0,6	Освещение ~220В
	АВДТ32 2P 16А			1	Н1-1	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	15	П.20	15	Н1-1	0,32	1,5	Розетки ~220В
	АВДТ32 2P 16А			1	нПЭ1	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	10	П.20	10	ПЭ1-ПЭ2	2,0	9,1	Печь электрическая (розетка) ~220В
	АВДТ32 2P 16А			1	нПЭ2	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	12	П.20	12	ПЭ3-ПЭ4	2,0	9,1	Печь электрическая (розетка) ~220В
	ВА47-29 1P 16А			1	нППС	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	5	П.20	5	ППС	0,1	0,5	ППС ~220В
	ВА47-29 1P 16А													Резерв
	ВА47-29 1P 16А													Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(A)-LS	Drop cable
3x1,5 мм ²	25	
3x2,5 мм ²	42	

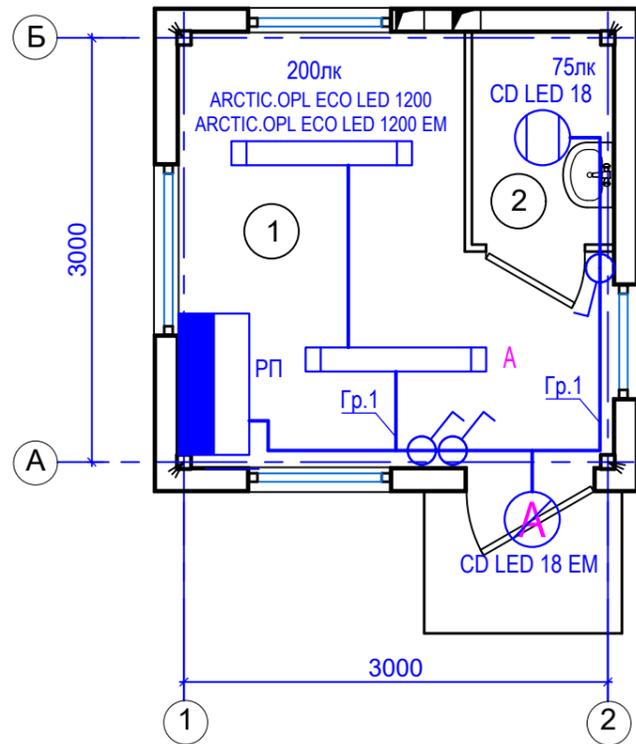
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	67

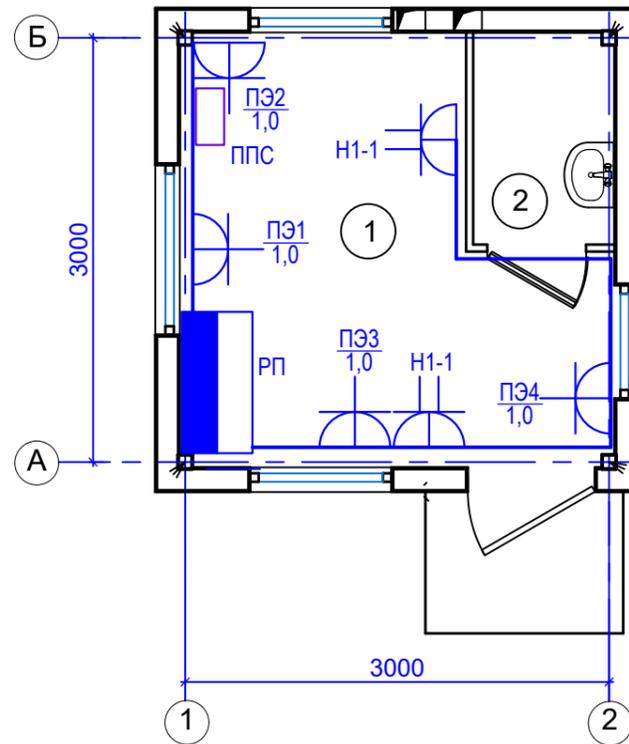
ИНВ. N подл.	подпись и дата	взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						19-23-19-ЭОМ			
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Кенесхан			<i>Кенесхан</i>	09.24	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мохова			<i>Мохова</i>	09.24		РП	2	3
Проверил	Кенесхан			<i>Кенесхан</i>	09.24				
Н.контр.	Манапов			<i>Манапов</i>	09.24				
Принципиальная схема распределительной сети щита РП							ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

План на отм. 0,000



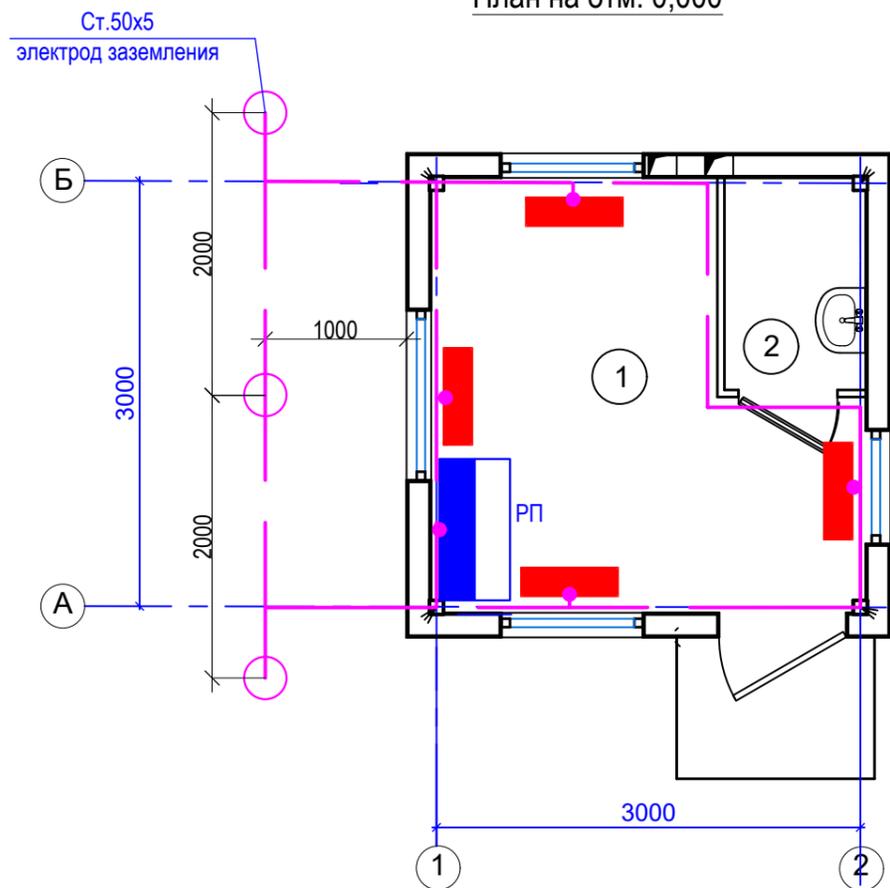
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Комната дежурного персонала	7,83	
2	Санузел	1,5	

План на отм. 0,000



Инов. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

						19-23-19-ЭОМ			
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан		<i>[Signature]</i>	10.24		РП	3	3
Разработал		Мохова		<i>[Signature]</i>	10.24				
Проверил		Кенесхан		<i>[Signature]</i>	10.24				
Н.контр.		Манапов		<i>[Signature]</i>	10.24	Принципиальная схема распределительной сети щита РП	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>1. Силовое электрооборудование</u>							
1.1	Щит распределительный в составе:				компл	1		РП
	- корпус щита 265x440x120мм, IP31	TITAN ЩРН-18з-1 36УХЛ3	247-201-0103		шт	1		
	- вводной автоматический выключатель 380В, 25А, 3Р	ВА47-29	247-204-0759		шт	1		
	- автоматический выключатель 220В, 16А, 1Р	ВА47-29	247-204-0713		шт	4		
	- дифференциальный автоматический выключатель 220В, 16А, 2Р	АВДТ-32С10	247-204-5103		шт	3		
	<u>2. Осветительное оборудование</u>							
2.1	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный 1278x170, 220В, 50Вт, IP65	Arctic.OPL Eco Led 1200	247-104-2804		шт.	1		
2.2	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный 1278x170, 220В, 50Вт, IP65 с блоком аварийного питания	Arctic.OPL Eco Led 1200 EM	247-104-2805		шт.	1		
2.3	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный, 220В, 18Вт, IP65	CD Led 18	247-102-0325		шт.	1		
2.4	Светильник светодиодный пылевлагозащищенный, 220В, 18Вт, IP65 с блоком аварийного питания	CD Led 18 EM	247-102-0326		шт.	1		
	<u>3. Электроустановочные изделия</u>							
3.1	Розетка двухместная о/у с заземляющим контактом, 16А, IP20	PC12-3-КБ	247-214-0107		шт.	2		
3.2	Розетка одноместная о/у с заземляющим контактом, 16А, IP20	PC10-3-КБ	247-214-0104		шт.	4		
3.3	Выключатель одноклавишный открытой установки, 10А, 220В, IP54		247-212-0205		шт.	3		
3.4	Коробка распаячная 65x35, IP44		247-202-0101		шт.	5		

инв. N подл. подпись и дата взамен инв. N

						19-23-19-ЭОМ .СО		
						Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Кенесхан			10.24	Контрольно-пропускной пункт		
Разработал		Мохова			10.24			
Проверил		Кенесхан			10.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контр.		Манапов			10.24			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	2
						ООО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

