

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

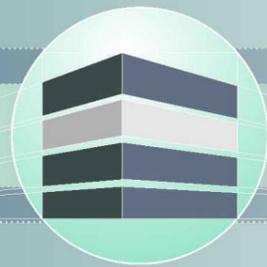


Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 18-23

Том 5. Площадкаголовного водозабора
Альбом 4. Контрольно-пропускной пункт
18-23 - 8 - ВК,ОВ, АС,ЭОМ,ПС

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 4. Контрольно-пропускной пункт
18-23 - 8 - ВК,ОВ, АС,ЭОМ,ПС

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание	№ стр.	Наименование	Примечание
1		Паспорт		1	Титульный лист	
2	ПЗ	Пояснительная записка		2	Состав проекта. Перечень чертежей	СП;П -1
3	18 -23 - ГП; ЭС	Рабочие чертежи		I. Водопровод и канализация		
	Альбом 1. 18 - 23 - ГП	Генеральный план		3	Общие данные	ВК-1
	Альбом 2. 18 - 23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения		4	План на отм.0,000. М 1:100. Схемы сетей В1, К1	ВК-2
4	18 - 23 - НВК; НВ	Рабочие чертежи		5-6	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ВК.СО-1-2
	Альбом 1. 18 - 23 - НВК	Площадка головного водозабора. Наружные сети водоснабжения и канализации		II. Отопление и вентиляция		
	Альбом 2. 18 - 23 - НВ	Наружные сети водоснабжения		7	Общие данные.	ОВ-1
5	Площадка головного водозабора			8	План на отм. 0.000. Схема системы вентиляции ВЕ1.	ОВ-2
	Альбом 1. 18 -23 -1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема		9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ОВ.СО-1
	Альбом 2. 18-23-3,4,5,6-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 95м3		III.Архитектурно-строительная часть		
	Альбом 3. 18-23-7-ТХ,АС,ОВ,ЭОМ	Насосная станция II подъема		10	Общие данные	АС-1
	Альбом 4. 18 -23 -8-АС,ОВ,ВК,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт		11	Фасад 1-2, Б-А. Ведомость отделки фасада. План кровли.	АС-2
	Альбом 5. 18 -23 -9,10,11-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений		12	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	АС-3
6	18 -23 - ПОС	Проект организации строительства		13	Спецификация элементов заполнения проемов. Крыльцо. Спецификация элементов крыльца.	АС-4
7	18 -23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды		14	Фундамент Фм-1, Мн-1. Спецификация элементов фундамента Фм-1	АС-5
8	18 -23 - СМ	Сметная документация		15	План стропил. План кровли. Спецификация материалов	АС-6
				16	Схема стен по оси "1/2". "2/1". "А/Б". "Б/А" Спецификация металлических элементов каркаса стен.	АС-7
				17	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	АС-8
				IV.Электроснабжение		
				18	Общие данные	ЭОМ-1
				19	Принципиальная схема распределительной сети щита РП	ЭОМ-2
				20	План сети освещения на отм. 0,000. План силовой сети на отм. 0,000. План заземления на отм. 0,000.	ЭОМ-3
				21-22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЭОМ.СО-1-2
				V.Пожарная сигнализация		
				23	Общие данные	ПС-1
				24	Скелетная схема пожарной стгнализации ППС	ПС-2
				25	План пожарной сигнализации на отм. 0,000. М 1:50	ПС-3
				26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПС.СО-1

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

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. План заземления на отм. 0,000. М 1:50.	ЭОМ-3

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>	
18-23-8-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 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 КПП 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".

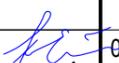
Согласовано:

АТО	Акулина	ОВ	Бекимбаева	ВК	Павлова
-----	---------	----	------------	----	---------

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18-23-8-ЭОМ			
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО			
						Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
ГИП		Кенесхан			09.25	Общие данные	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал		Орынтаева			09.25				
Проверил		Шемец			09.25				
Н.контр.		Манапов			09.25				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, 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 Rном., кВт	Iрасч. или Iном./Iпуск., А
РП Pu=4,5кВт Pr=4,5кВт Iр=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
														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	

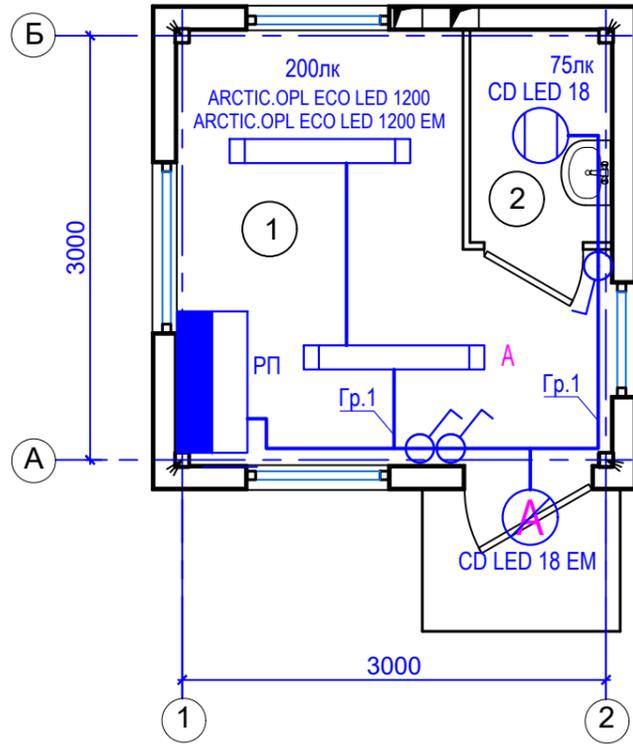
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

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

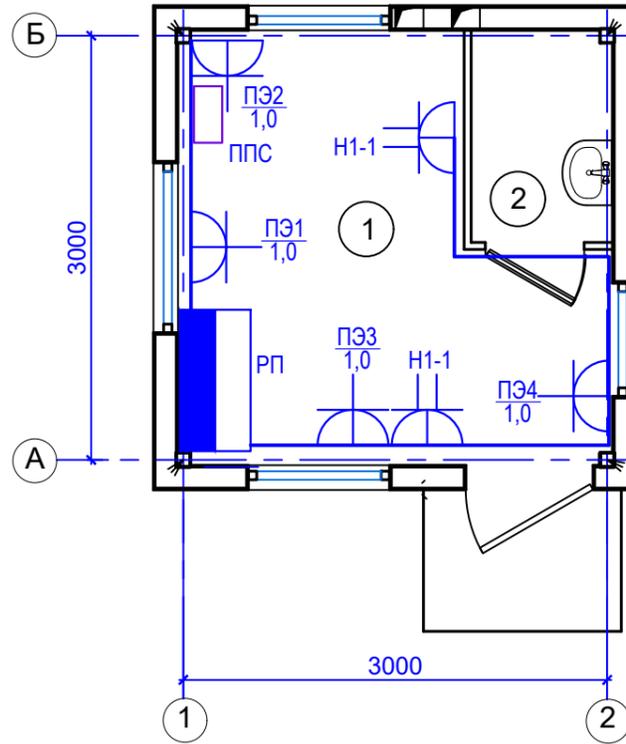
инв. N подл. | подпись и дата | взамен инв. N

						18-23-8-ЭОМ			
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Кенесхан				09.25	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Орынтаева				09.25		РП	2	
Проверил	Шемец				09.25				
Н.контр.	Манапов				09.25				
						Принципиальная схема распределительной сети щита РП		ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

План на отм. 0,000



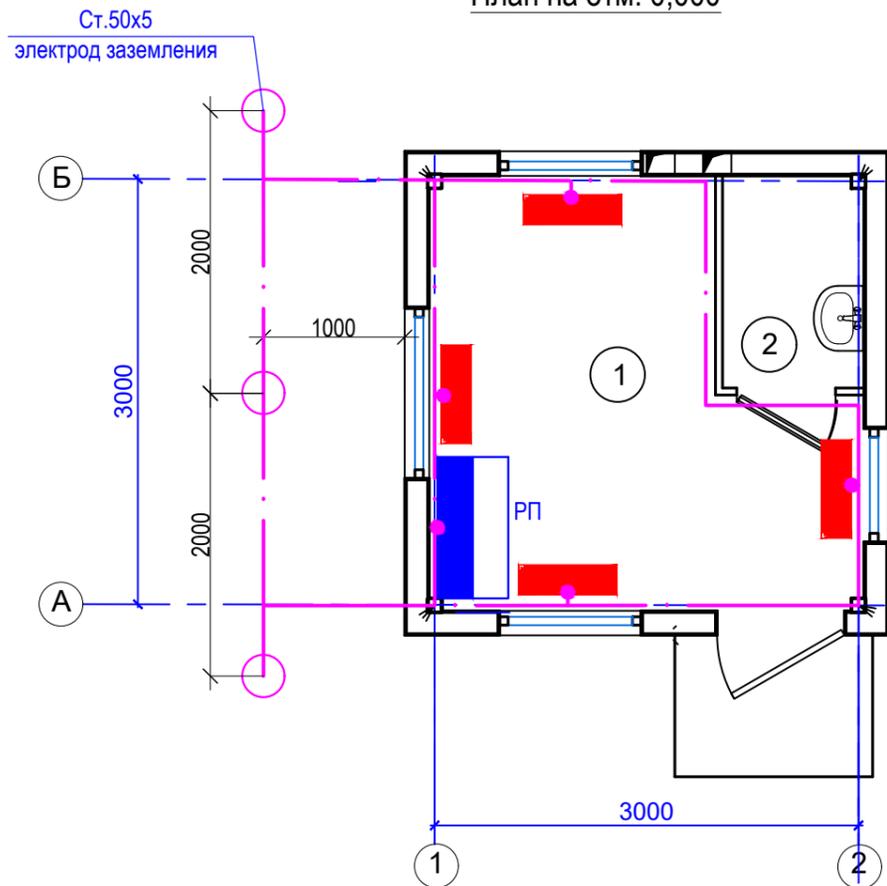
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

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

План на отм. 0,000



18-23-8-ЭОМ					
Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Кенесхан			<i>[Signature]</i>	09.25
Разработал	Орынтаева			<i>[Signature]</i>	09.25
Проверил	Шемец			<i>[Signature]</i>	09.25
Н.контр.	Манапов			<i>[Signature]</i>	09.25
Контрольно-пропускной пункт				Стадия	Лист
				РП	3
План сети освещения на отм.0,000. План силовой сети на отм.0,000. План заземления на отм.0,000				ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

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

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	2		
	- 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	РС12-3-КБ	247-214-0107		шт.	2		
3.2	Розетка одноместная о/у с заземляющим контактом, 16А, IP20	РС10-3-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

						18-23-8-ЭОМ.СО		
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП	Кенесхан				09.25	Контрольно-пропускной пункт		
Разработал	Орынтаева				09.25			
Проверил	Шемец				09.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контр.	Манапов				09.25			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	2
						ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

