

ТОО

ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



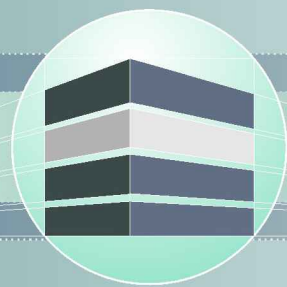
ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 06-24

Том 5. Площадка водопроводных сооружений
Альбом 4. Контрольно-пропускной пункт
06-24-6 - АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 06-24

Том 5. Площадка водопроводных сооружений
Альбом 4. Контрольно-пропускной пункт
06-24-6 - АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС

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	06-24 - ГП, ЭС, ЭС1, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 06-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 06-24 - ЭС1;ЭН	Электроснабжение. Внутриплощадочные сети.	
		Наружное освещение.	
4	06-24-НВ1, НВ2, НВК, НВ3	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24-НВ1	Площадка водозаборных сооружений	
	Альбом 2. 06-24-НВ2	Водоводы	
	Альбом 3. 06-24-НВК	Площадка водопроводных сооружений	
	Альбом 4. 06-24-НВ3	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1. 06-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений		
	Альбом 2. 06-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 06-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 06-24-6-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
6	06-24 - ПОС	Проект организации строительства	
7	06-24 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	06-24 - СМ	Сметная документация	

						06-24-СП			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Павлова			12.25		РП	1	1
Проверил		Павлова			12.25				
						Состав проекта	ООО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль		Манапов			12.25		ГСЛ № 15012141		

Согласовано:

АТО

ОВ

ВК

Акулинина

Бекимбаева

Павлова

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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, силовой сети и заземления на отм. 0,000. М 1:50	ЭОМ-3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	"Правила устройства электроустановок РК"	
СП РК 4.04-106-2013	"Электрооорудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования"	
СП РК 4.04-107-2013	"Электротехнические устройства"	
СП РК 2.04-104-2012	"Естественное и искусственное освещение"	
	Прилагаемые документы	
06-24-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

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

Основные показатели проекта

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Расчетная мощность, кВт	6,0
Расчетный ток на вводе, А	9,7
Коэффициент мощности, cosφ	0,94

Общие указания

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

Для распределения электроэнергии принят силовой распределительные 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".

						06-24-ЭОМ			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в селе Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан			09.25		РП	1	3
Разработал		Горбачева			09.25		Общие данные	ТОО"Востокоблпроект" ГСП №15012141	
Проверил		Горбачева			09.25				
Н.контр.		Манапов			09.25				

Формат А3

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

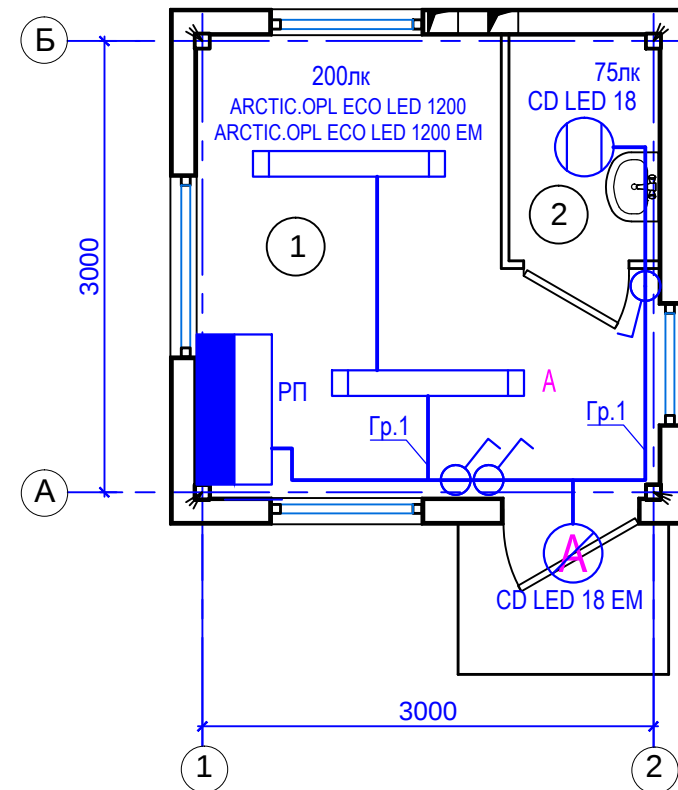
Распреде- тельное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Rном., кВт	Iрасч. или Iном./ Iпуск., А
РП Py=6,0 кВт Pr=6,0 кВт Ip=9,7 А Kс=1 cosφ=0,94 ЩРН-18з-1 36УХЛЗ	ВА47-29 3Р 25А			1										Ввод от насосной II подъема
	ВА47-29 1Р 16А			1	Гр.1	ВВГнг(А) -LS	3х1,5	25	П.20	25	Гр.1	0,136	0,6	Освещение ~220В
	АВДТ32 2Р 16А			1	Н1-1	ВВГнг(А) -LS	3х2,5	15	П.20	15	Н1-1	0,32	1,5	Розетки ~220В
	АВДТ32 2Р 16А			1	нПЭ1	ВВГнг(А) -LS	3х2,5	10	П.20	10	ПЭ1-ПЭ2	2,0	9,1	Печь электрическая (розетка) ~220В
	АВДТ32 2Р 16А			1	нПЭ2	ВВГнг(А) -LS	3х2,5	12	П.20	12	ПЭ3-ПЭ4	2,0	9,1	Печь электрическая (розетка) ~220В
	ВА47-29 1Р 16А			1	нППС	ВВГнг(А) -LS	3х2,5	5	П.20	5	ППС	0,1	0,5	ППС ~220В
	АВДТ32 2Р 16А			1	нВН	ВВГнг(А) -LS	3х2,5	10	П.20	10	ВН	1,5	6,8	Эл/водонагреватель ~220В
														Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ длина, м		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	Drop cable
3х1,5 мм ²	25	
3х2,5 мм ²	52	

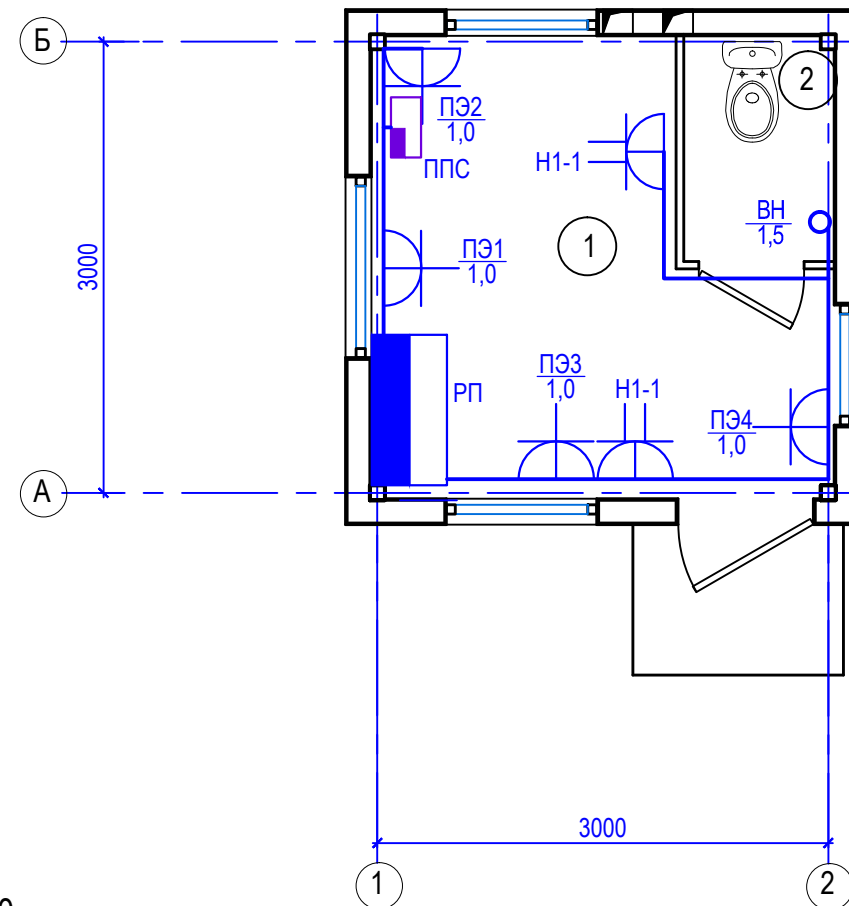
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ длина, м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	77

						06-24-ЭОМ			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в селе Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан			09.25		РП	2	
Разработал		Горбачева			09.25				
Проверил		Горбачева			09.25				
Н.контр.		Манапов			09.25	Принципиальная схема распределительной сети щита РП	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

План на отм. 0,000

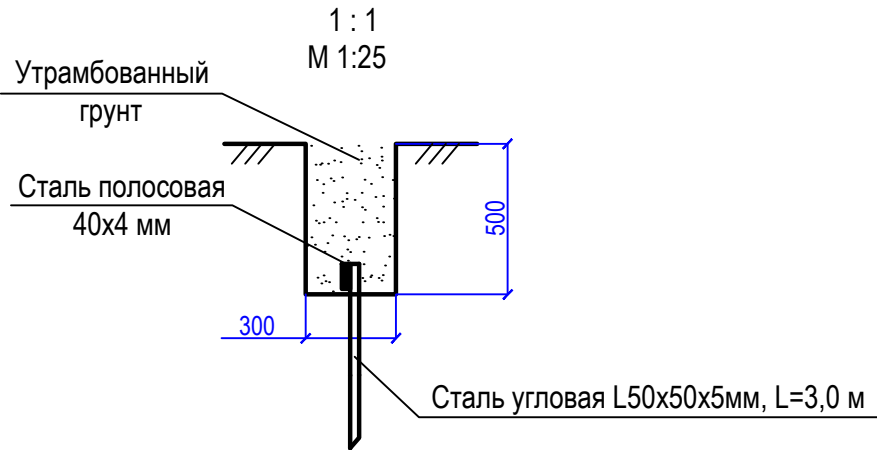


План на отм. 0,000

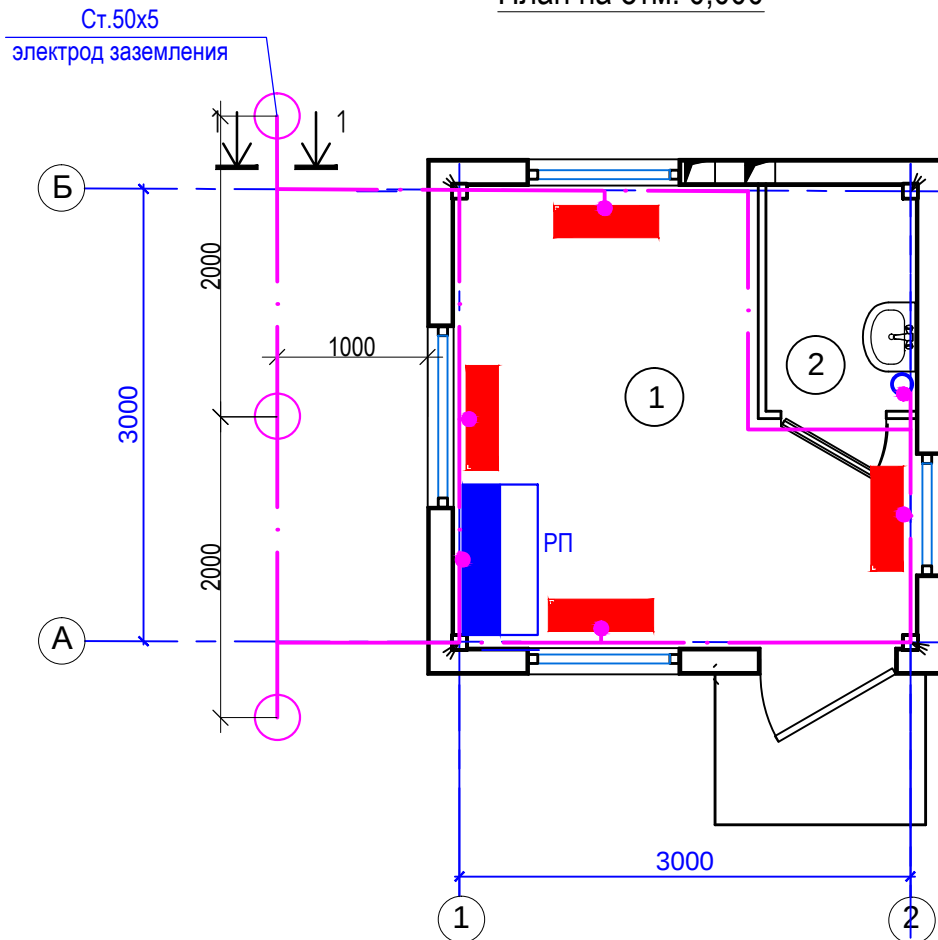


Экспликация помещений

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



План на отм. 0,000



ОБЪЕМЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ДЛЯ УКЛАДКИ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ

Тип траншеи	В, мм	Н, мм	Объем земляных работ, м. куб.		Объем песка, м. куб.	Глубина прокладки заземлителей	Длина траншеи, м
			Рытье траншеи	Обратная засыпка			
Т-1	300	500	0,9	0,9	-	500	6
ИТОГО			0,9	0,9	-		6

						06-24-ЭОМ			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в селе Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан			09.25		РП	3	
Разработал		Горбачева			09.25	План сети освещения, силовой сети и заземления на отм. 0,000. М 1:50.	ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Проверил		Горбачева			09.25				
Н.контр.		Манапов			09.25				

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

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
	1. Силовое электрооборудование							
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		
	2. Осветительное оборудование							
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	Arctic.OPL Eco Led 1200 EM	247-104-2805		шт.	1		
	с блоком аварийного питания							
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	CD Led 18 EM	247-102-0326		шт.	1		
	аварийного питания							
	3. Электроустановочные изделия							
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		

						06-24-ЭОМ.СО				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в селе Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан			09.25	Контрольно-пропускной пункт		РП	1	2
Разработал		Горбачева			09.25					
Проверил		Горбачева			09.25					
Н.контр.		Манапов			09.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

ИНВ. N подл.

[illegible]

						06-24-ЭОМ.СО	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		