



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 1. Насосная станция I подъема
18-23 - 1,2 - 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 1. Насосная станция I подъема
18-23 - 1,2 - ТХ, ОВ, АС, ЭОМ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (окончание)

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание	№ стр.	Наименование	Примечание
1		Паспорт			III. Архитектурно-строительная часть	
2	ПЗ	Пояснительная записка		10	Общие данные	АС-1
3	18 -23 - ГП; ЭС	Рабочие чертежи		11	Фасады в осях 1-2, А-Б. План кровли	АС-2
	Альбом 1. 18 - 23 - ГП	Генеральный план		12	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Ведомость перемычек.	АС-3
	Альбом 2. 18 - 23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения		13	Схема расположения элементов фундаментов	АС-4
4	18 - 23 - НВК; НВ	Рабочие чертежи		14	План покрытия. Плита монолитная ПМ-1.	АС-5
	Альбом 1. 18 - 23 - НВК	Площадка головного водозабора. Наружные сети водоснабжения и канализации		15	Плита монолитная ПМ-1. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2 Каркас К-1. Сетки С-1, С-2, С-3	АС-6
	Альбом 2. 18 - 23 - НВ	Наружные сети водоснабжения		16	Сечения антисейсмического пояса 1-1,2-2,3-3. Узел антисейсмического пояса	АС-7
5		Площадка головного водозабора		17	Крышка люка деревянная КЛД-1	АС-8
	Альбом 1. 18 -23 -1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема		18	Крышка люка деревянная КЛД-2	АС-9
	Альбом 2. 18-23-3,4,5,6-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 95м3		19	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	АС-10
	Альбом 3. 18-23-7-ТХ,АС,ОВ,ЭОМ	Насосная станция II подъема		IV. Электроснабжение		
	Альбом 4. 18 -23 -8-АС,ОВ,ВК,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт		20	Общие данные	ЭОМ-1
	Альбом 5. 18 -23 -9,10,11-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений		21	Принципиальная схема распределительной сети щита РП	ЭОМ-2
6	18 -23 - ПОС	Проект организации строительства		22	План сети освещения на отм. 0,000. М 1:50. План силовой сети на отм. 0,000. М 1:50.	ЭОМ-3
7	18 -23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды		23-24	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЭОМ.СО-1-2
8	18 -23 - СМ	Сметная документация				

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (начало)

№ 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. 0,000. М 1:50. Разрез 1-1. Аксонометрическая схема	ТХ-2
5	Гидрогеологические разрезы скважин. Характеристика скважин	ТХ-3
6	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТХ.СО-1
	II. Отопление и вентиляция	
7	Общие данные	ОВ-1
8	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схема системы вентиляции ВЕ1.	ОВ-2
9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ОВ.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
Насосная станция I подъема				Стадия	Лист
РП				1	1
Состав проекта. Перечень чертежей.				ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №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.	ЭОМ-3

Основные показатели проекта

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	II
Напряжение сети, В	380/220
Расчетная мощность, кВт	6,618
Расчетный ток на вводе, А	10,8
Коэффициент мощности, cosφ	0,93

Общие указания

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

Питание насосной станции 1 подъема осуществляется от насосной станции 2 подъема.

Для распределения электроэнергии принят силовой распределительный щит серии ЩРн.

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

Погружной электродвигатель запитан подводным кабелем типа DROP CABLE RD TML-B, прокладываемым по скважине.

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.

Для ремонтного освещения предусмотрен ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25УЗ-220/12В.

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".

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>	
18-23-1,2-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

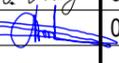
Согласовано:

Акулинина	Бекимбаева	Павлова
АТО	ОВ	ВК

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 инженер проекта  Кенесхан Е.Д.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18-23-1,2-ЭОМ			
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО			
						Насосная станция I-го подъема	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; 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	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
РП Р _у =6,618кВт Р _р =6,618кВт I _p =10,8А K _c =1 cosφ=0,93 ЩРН-18з-1 36УХЛЗ	ВА47-29 3P 25A			1										Ввод от насосной II подъема	
	ВА47-29 1P 16A			1	Гр.1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	20	П.20	20	Гр.1	0,068	0,3	Освещение ~220В	
	ВА47-29 1P 16A			1	Гр.2	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	17	П.20	17	Гр.2	0,25	1,1	ЯТП ~220В	
	ВА47-29 3P 16A		ШУ (компл.)	1	нШУ	ВВГнг(A)-LS	5x2,5	10	П.25	10	ШУ	2,2	3,9	Щит управления ~380В	
					2	н1	Drop cable RD TML-B 4G1.5mm2		30			1	2,2	3,9	Насос скважинный ~380В
						К1(К2)	АКВБ6Шв	7x2,5		см. раздел ЭС					Датчик реле уровня в РЧВ
	АВДТ32 2P 16A					нНД	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	5	П.20	5	НД	1,1	5	Дренажный насос (розетка) ~220В
	АВДТ32 2P 16A				1	нПЭ	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	20	П.20	20	ПЭ1-ПЭ3	3,0	1,4	Печь электрическая (розетка) ~220В
														Резерв	

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(A)-LS	Drop cable
3x1,5 мм ²	20	
3x2,5 мм ²	42	
5x2,5 мм ²	10	
4x1,5 мм ²		30

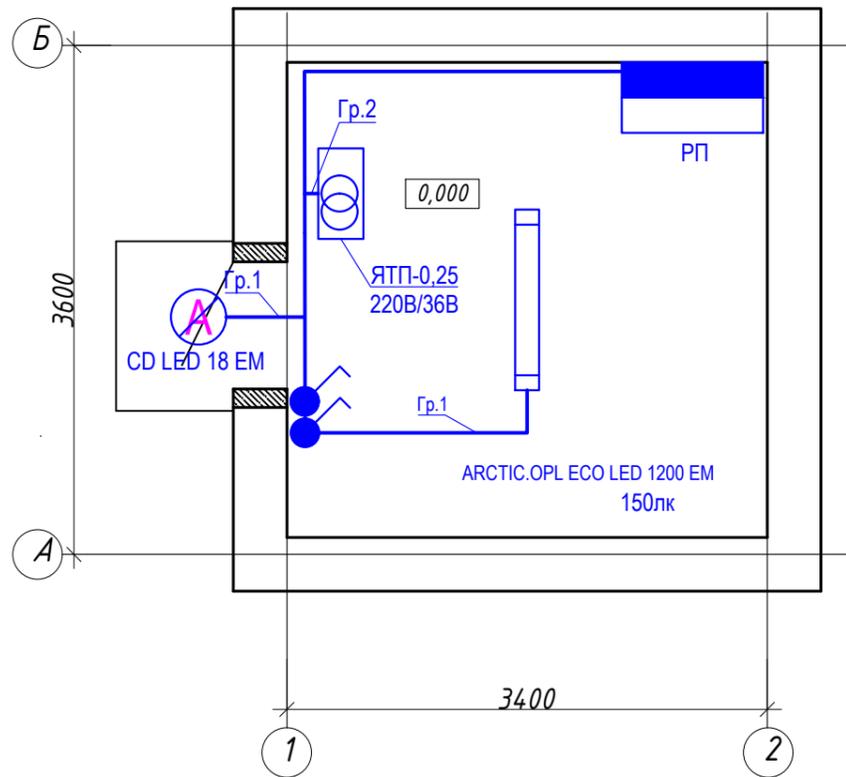
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ
длина, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
П.20	20	62
П.25	25	10

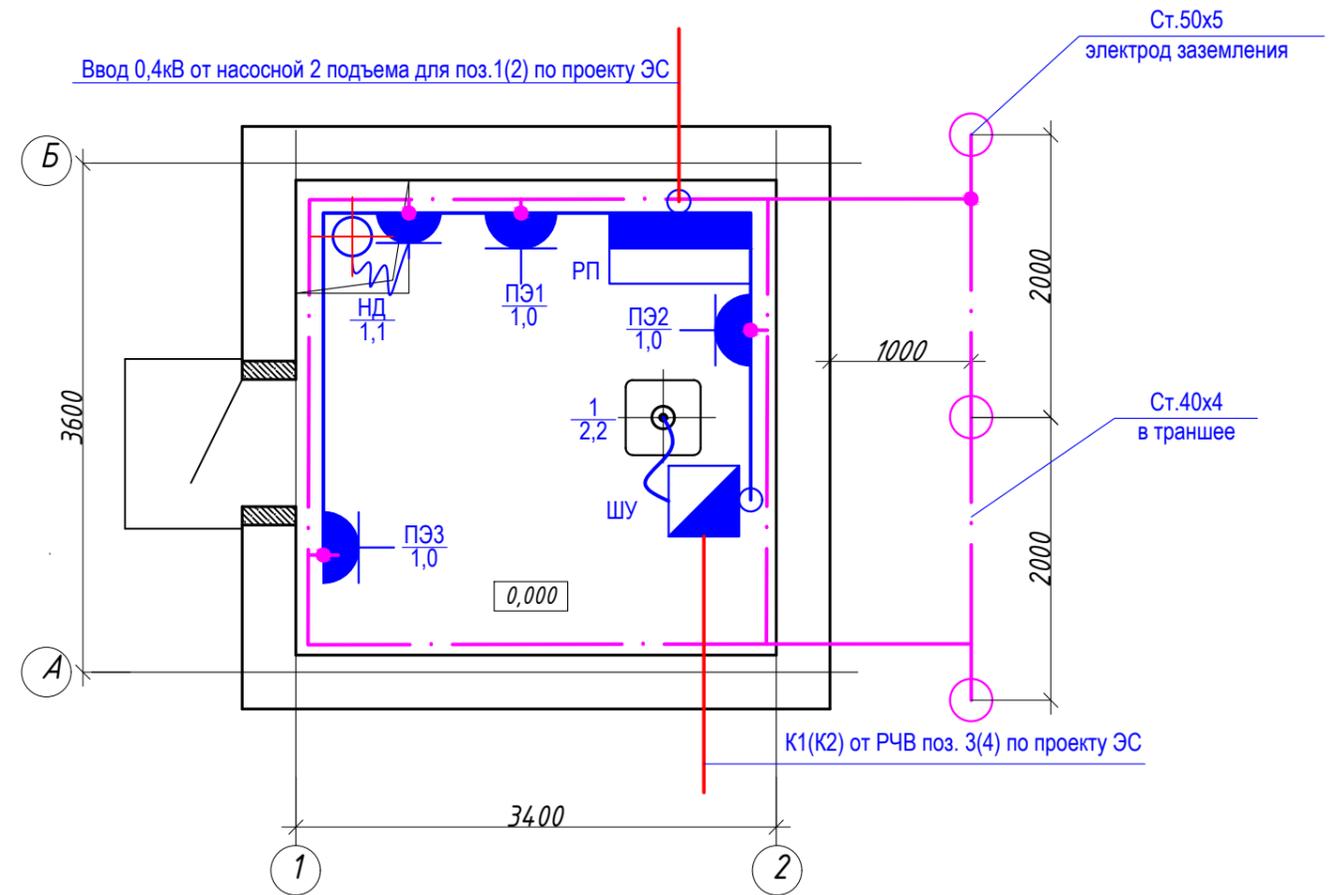
инв. N подл. | подпись и дата | взамен инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18-23-1,2-ЭОМ		
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО		
						Насосная станция I-го подъема		
ГИП						Кенесхан	<i>[Подпись]</i>	09.25
Разработал						Орынтаева	<i>[Подпись]</i>	09.25
Проверил						Шедец	<i>[Подпись]</i>	09.25
Н.контр.						Манапов	<i>[Подпись]</i>	09.25
						Принципиальная схема распределительной сети щита РП		
						ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		

План на отм. 0,000
М 1:50



План на отм. 0,000
М 1:50



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

						18-23-1,2-ЭОМ				
						Реконструкция сетей водоснабжения п.Алтайский, Глубоковского района, ВКО				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Насосная станция I-го подъема		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
ГИП	Кенесхан			<i>[Signature]</i>	09.25	План сети освещения на отм. 0,000. М 1:50.		ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Орынтаева			<i>[Signature]</i>	09.25	План силовой сети на отм. 0,000. М 1:50.				
Проверил	Шемец			<i>[Signature]</i>	09.25					
Н.контр.	Манапов			<i>[Signature]</i>	09.25					

