РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Group»

(17-ГСЛ №001613 от 19.05.2020г.)

Заказ:02-2023
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терактинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительства водопровода в с. Кызылжар Терактинского района, ЗКО»

Альбом 4

КПП ЭОМ

г. Шымкент-2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Group»

(17-ГСЛ №001613 от 19.05.2020г.)

Заказ:02-2023
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терактинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительства водопровода в с. Кызылжар Терактинского района, ЗКО»

Альбом 4
КПП ЭОМ

Директор **Шилмирзаева Г.**

ГИП **Амиралиев М.**

г. Шымкент-2024 г.

Общие указания.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Электроприемники данного обьекта относятся к потребителям 3 категории электроснабжения. Рр=1,855 кВт.

Электроосвещение.

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Освещение выполняется люминесцентными светильниками. Выбор типа светильников производился в соответстви с назначением помещений и характеристикой среды. Освещенность помещений принята в соответствии со строительными нормами и правилами(СП РК 2.04-104-2012). Расчет номинальной мощности ламп произведен по удельной мощности - Ватт на кв.м освещаемой площади. Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг за подшивным потолком в поливинилхлоридных самозатухающих трубах и по стенам - под слоем штукатурки.

Защитные мероприятия.

Все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены и заземлены. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода. На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения проводящих частей - основного защитного проводника,стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций.

Все монтажные работы выполнить согласно действующим ПУЭ РК.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема силового щита ЩС	
3	План сетей электроосвещения.	
4	Схема уравнивания потенциалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
1. Ссылочные документы		
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами	
5.407-129	Прокладка кабелей и проводов в поливинилхлоридных трубах	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
А10-93	Заземление и зануление электроустановок	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
2. Прилагаемые документы		
02-2023-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Амиралиев М.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	02-2023-ЭОМ		
						"Строительство водопровода в с.Кызылжар Теректинского района, ЗКО"		
ГИП		Амиралиев				КПП	стадия: РП	лист: 1	листов:
Проверил		Алимардан						
Разработал		Ержанов				Общие данные	ТОО "MS Group" г.Шымкент 2024г.	
Н.контроль		Алимардан						

Согласовано:

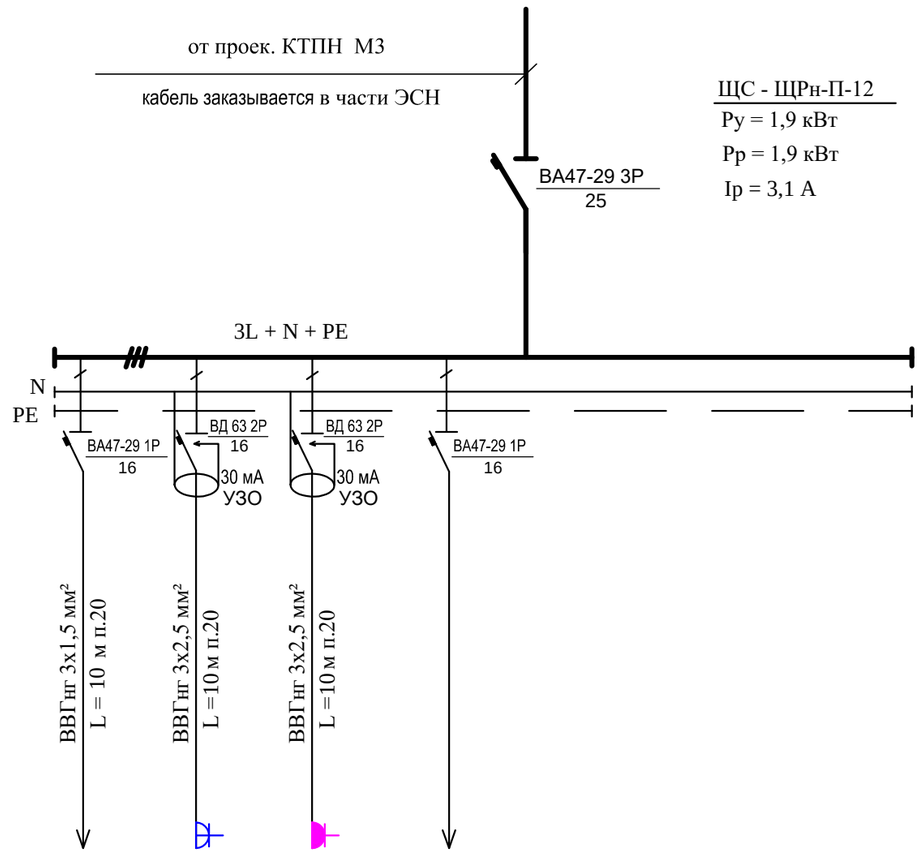
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

формат А3

Шкаф распределительный	Ввод					
	Тип вводного автомата Расчетная нагрузка					
	Тип					
	Номинальн. ток расцепителя.А					
Отход. линия	Номер кабеля по кабельному журналу					
Пусковое устройство	Тип					
	Пределы регулир. тока теплового реле А					
Отходящая линия	Номер кабеля по кабельному журналу					
Электропотребитель	Обозначение		гр.1	гр.2	гр.3	
	Тип					
	Ном. мощн. кВт		0,155	0,2	1,5	
	Ном..ток, А		0,7	0,9	6,8	
	Наименование		группа освещения	розеточная группа	Розетка для электроконвектора Келет ЭВУБ	РЕЗЕРВ



						02-2023-ЭОМ
						"Строительство водопровода в с.Кызылжар Теректинского района, ЗКО"
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	
Проверил		Алимардан				КПП
Разработал		Ержанов				Расчетная схема силового щита ЩС
Н.контроль		Алимардан				

стадия	лист	листов
РП	2	

ТОО "MS Group"
г.Шымкент 2024г.

Согласовано:

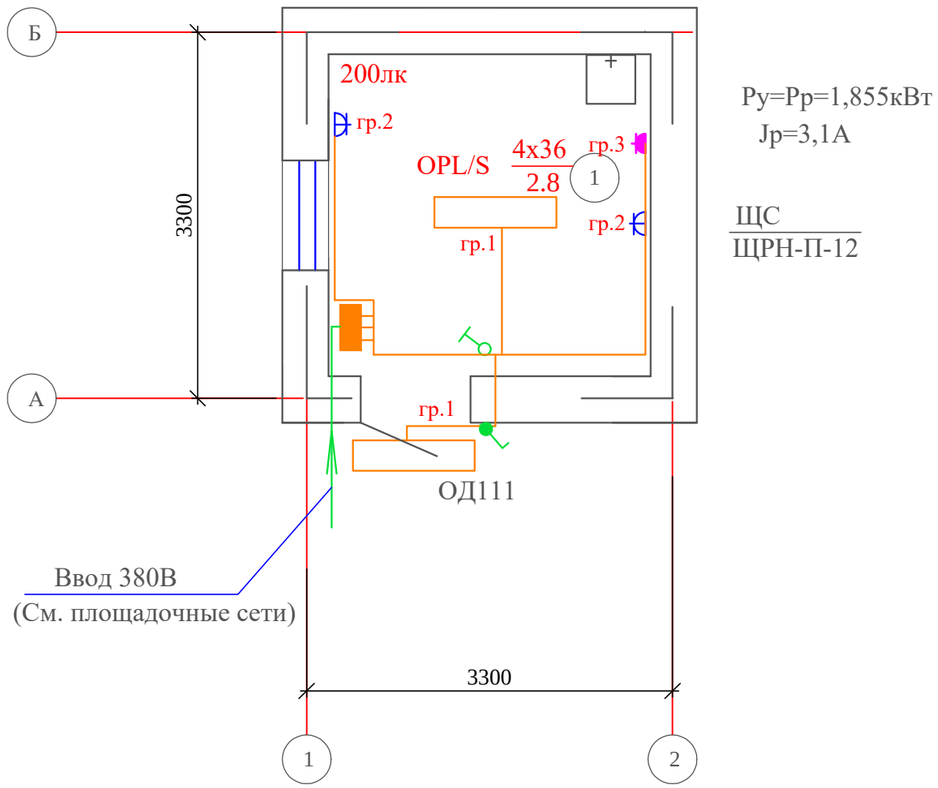
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

формат А3

План на отм 0.000



Ру=Рр=1,855кВт
Jр=3,1А

ЩС
ЩРН-П-12

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Комната охранника	6,97	

Согласовано:

Взам. инв. N

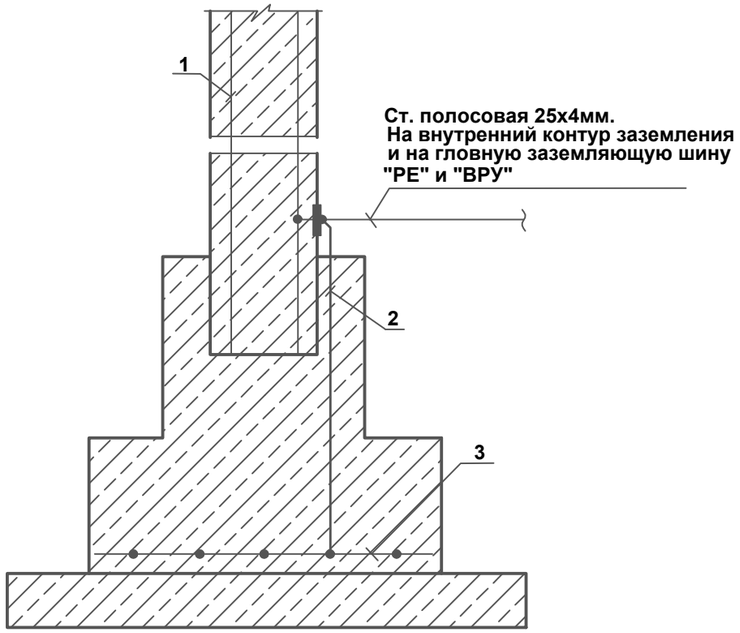
Подпись и дата

Инв. N подл.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	02-2023-ЭОМ		
						"Строительство водопровода в с.Кызылжар Терективского района, ЗКО"		
Проверил		Алимардан				КПП	стадия: РП	лист: 3	листов:
Разработал		Ержанов				План сетей электроосвещения	ТОО "MS Group" г.Шымкент 2024г.		
Н.контроль		Алимардан							

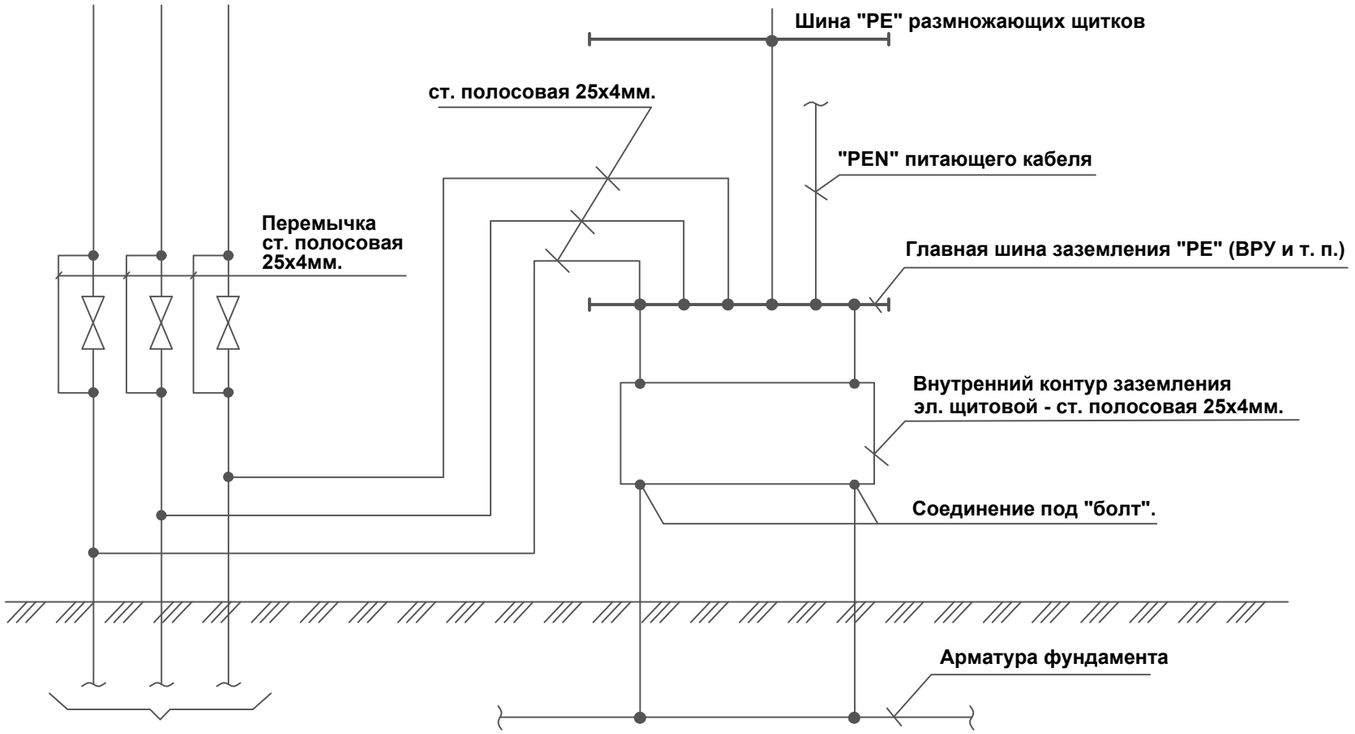
формат А3

Использование железобетонных конструкций здания для молниезащиты и главной системы уравнивания потенциала на вводе в здания.



1. Арматура колонны.
2. Заземляющая перемычка (закладная деталь).
3. Арматура фундамента.

Принципиальная схема главной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.



Металлические трубы коммуникаций, входчщих в здание.

Сопротивление заземления составляет не более 4 ом.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						02-2023-ЭОМ	
						"Строительство водопровода в с.Кызылжар Теректинского района, ЗКО"	
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата		
Проверил		Алимардан				КПП	стадия: РП; лист: 4; листов:
Разработал		Ержанов				Схема уравнивания потенциалов.	ТОО "MS Group" г.Шымкент 2024г.
Н.контроль		Алимардан					

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит силовой распределительный с автоматами	ЩРн-П-12		"Электрокомплект"	шт	1		ЩС
1	Автоматический выключатель 3-х полюсный							
	Вводной Iн.=25А	ВА47-29		"Электрокомплект"	шт	1		
2	Автоматический выключатель однополюсный							
	Линейный Iн.=16А	ВА47-29		"Электрокомплект"	шт	2		
3	Автоматический выключатель дифференциальный 2-х полюсный							
	Линейный Iн.=16А, Ig=30мА	АД 12 2Р 16А 30мА		"Электрокомплект"	шт	2		
	Электроосвещение							
1	Светильник с люминесцентными лампами 1Р20	OPL/S 436 УХЛ4		"Электрокомплект"	шт	1		
2	Светильник с люминесцентными лампами 1Р65	ОД 111 УХЛ4		"Электрокомплект"	шт	1		
3	Лампа люминесцентная 220 В, 36 Вт	FD-36		"Электрокомплект"	шт	4		
4	Лампа люминесцентная компактная 220 В, 11 Вт	FSD-11		"Электрокомплект"	шт	1		
	Электроустановочные изделия							
1	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10А, ~220В.,IP20	ВС10-1-0-ГБ		"Электрокомплект"	шт	1		
2	Выключатель защищенного исполнения	0-4-Б-01-6/220		"Электрокомплект"	шт	1		
3	Розетка штепсельная с 3-им заземляющим контактом и защитной шторкой для скрытой установки 16А, ~220В., IP20	РС16-121-БИ		"Электрокомплект"	шт	2		
	Кабельные изделия и провода							
1	Кабель с медными жилами сеч. 3х2,5мм2	ВВГнг-660		"Электрокомплект"	м	10		
2	Кабель с медными жилами сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг-660		"Электрокомплект"	м	10		
	Материалы							
1	Коробка для электроустановочных изделий	Л48 УХЛ4		"Электрокомплект"	шт	4		
2	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У195 УХЛ4		"Электрокомплект"	шт	6		
3	Труба поливинилхлоридная Dвнешн.=20 мм	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м/кг	18/1,0	0,055	
	Электрооборудование							
1	Электроконвектор до 15 м2, 1,5 кВт	Келет ЭВУБ			шт	1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
Проверил		Алимардан			
Разработал		Ержанов			
Н.контроль		Алимардан			

02-2023-ЭОМ .СО

"Строительство водопровода в с.Кызылжар Теректинского района, ЗКО"

КПП	стадия	лист	листов
	РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "MS Group"
г.Шымкент 2024г.

формат А3