РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Industrial»

(17-ГСЛ №002528 от 24.07.2020г.)

Заказ:15-2023

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры,градостроительства и строительство акимата Карасуского района Костанайской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство системы водоснабжения с. Айдарлы Айдарлинского с/о Карасуского района Костанайской области»

Том 2
Альбом 4
Электрооборудование и осбещение
(Контрольно пропускной пункт)

г. Шымкет-2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

«MS Industrial»

(17-ГСЛ №002528 от 24.07.2020г.)

Заказ:15-2023

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры,градостроительства и строительство акимата Карасуского района Костанайской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство системы водоснабжения с. Айдарлы Айдарлинского с/о Карасуского района Костанайской области»

Том 2

Альбом 4

Электрооборудование и осбещение

(Контрольно пропускной пункт)

Директор **Байдуллаев К.**

ГИП **Амиралиев М.**

г. Шымкет-2023 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		
15-2023-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

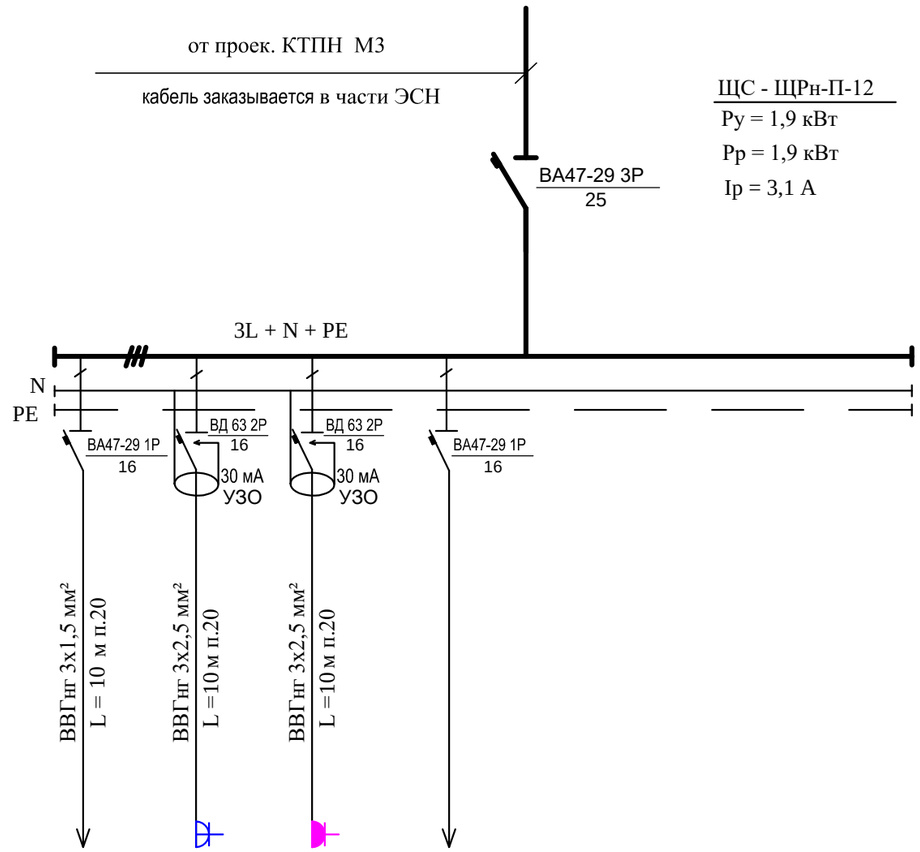
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и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

Главный инженер проекта _____ Амиралиев М.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	15-2023-ЭОМ		
						"Строительство системы водоснабжения с.Айдарлы, Айдарлинского с/о Карасуского района, Костанайской области"		
ГИП		Амиралиев				КПП	стадия	лист	листов
Проверил		Алимардан					РП	1	
Разработал		Ержанов				Общие данные	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2023г.		
Н.контроль		Алимардан							

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



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

15-2023-ЭОМ

"Строительство системы водоснабжения с.Айдарлы, Айдарлинского с/о Карасуского района, Костанайской области"

КПП

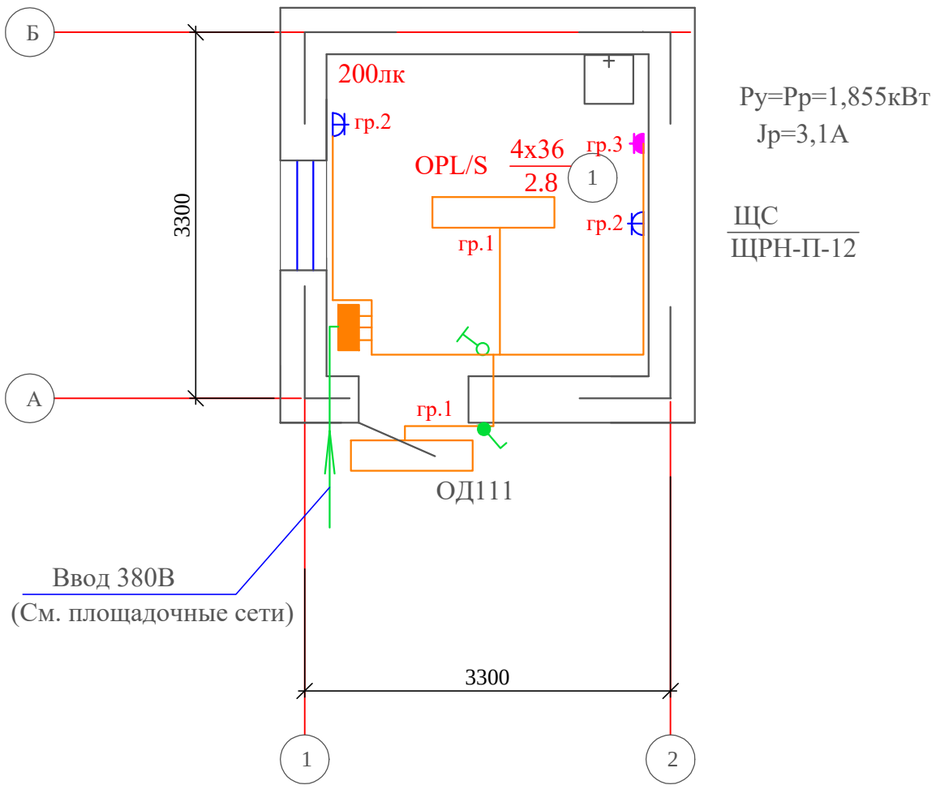
стадия	лист	листов
РП	2	

Расчетная схема силового щита ЩС

ТОО "MS Industrial"
г.Шымкент 2023г.

формат А3

План на отм 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме ще-ния
1	Комната охранника	6,97	

Согласовано:

Взам. инв. N

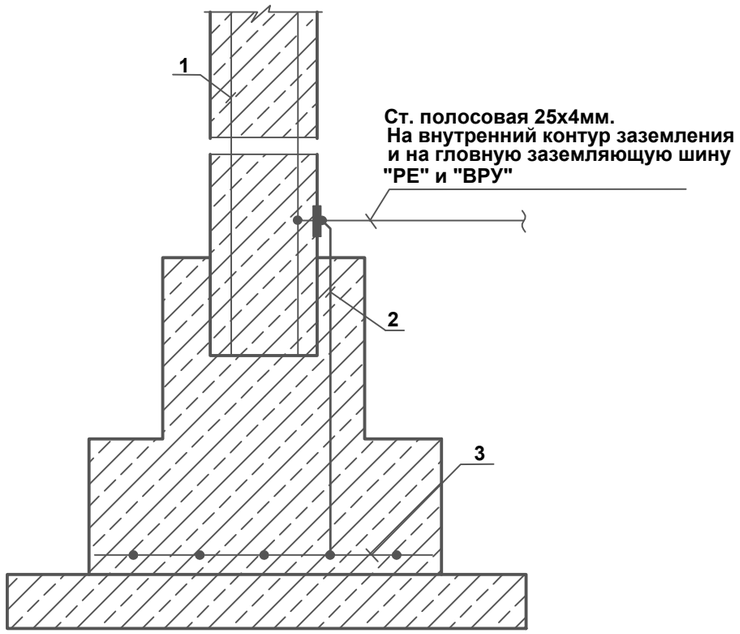
Подпись и дата

Инв. N подл.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	15-2023-ЭОМ			
						"Строительство системы водоснабжения с.Айдарлы, Айдарлинского с/о Карасуского района, Костанайской области"			
Проверил		Алимардан				КПП	стадия	лист	листов
							РП	3	
Разработал		Ержанов				План сетей электроосвещения	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2023г.		
Н.контроль		Алимардан							

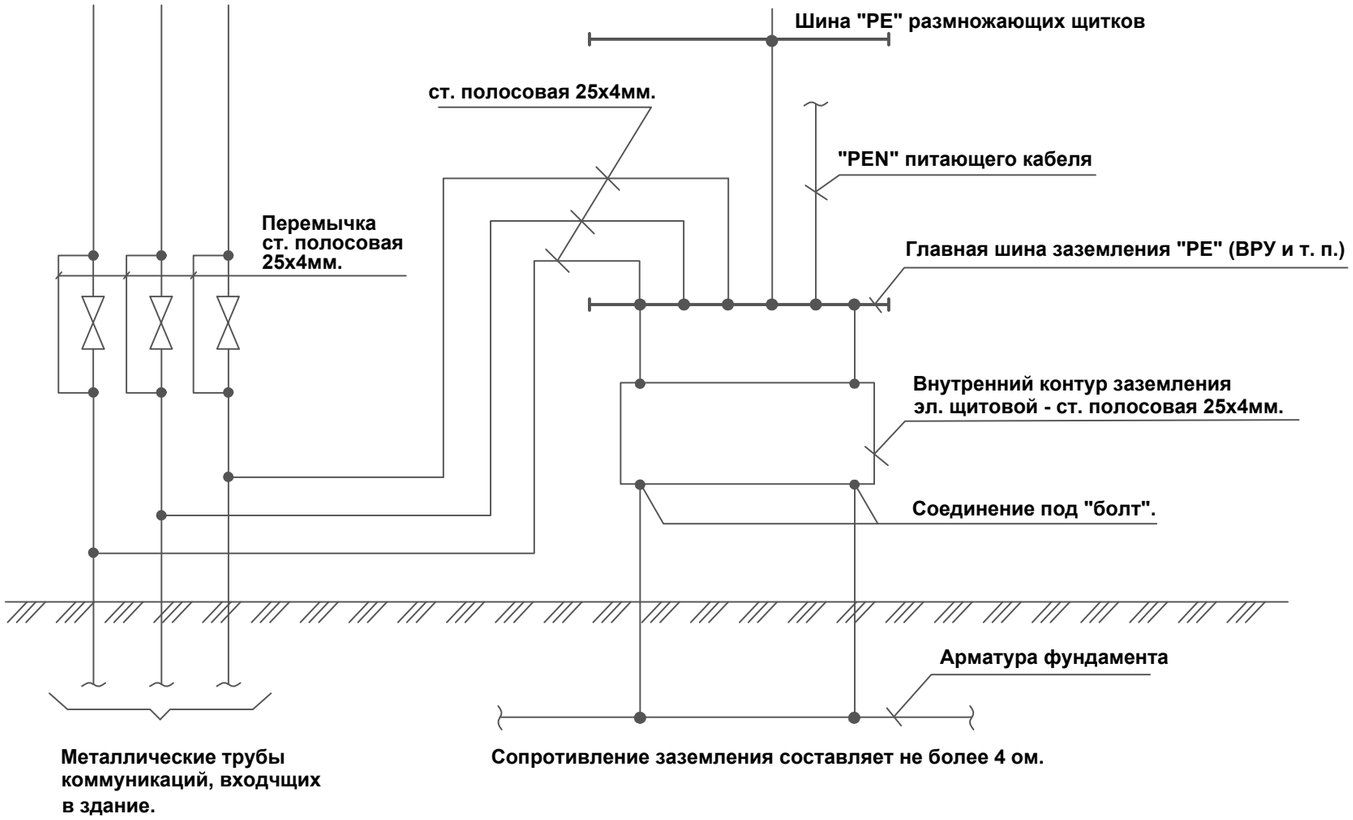
формат А3

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.



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	15-2023-ЭОМ
						"Строительство системы водоснабжения с.Айдарлы, Айдарлинского с/о Карасуского района, Костанайской области"
Проверил		Алимардан				КПП — стадия: РП; лист: 4; листов:
Разработал		Ержанов				Схема уравнивания потенциалов. — ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2023г.
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, Iд=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			

15-2023-ЭОМ .СО

"Строительство системы водоснабжения с.Айдарлы, Айдарлинского с/о Карасуского района, Костанайской области"

КПП

стадия	лист	листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "MS Industrial"
г.Шымкент 2023г.

формат А3