Республика Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 21-18
Заказчик:ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства города Руддера

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО »

Альбом 11

Контрольно-пропускной пункт.
Электроосвещение (ЭО)

Директор Зулеев Б.А.
ГАП Тиметов У.М.

г.Шымкент 2021 г.

Общие указания

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

СП РК 4.04-106-2013 Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования;

СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение";

СН РК 4.04-07-2013 Электротехничесие устройства

ПУЭ РК 2015г. Правила устройства электроустановок.

Электроприемники данного объекта относятся к потребителям 3 категории электроснабжения. Рр=6.46 кВт.

Электроосвещение.

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Освещение выполняется люминесцентными светильниками. Выбор типа светильников производился в соответствии с назначением помещения и характеристикой среды. Освещенность помещений принята в соответствии со строительными нормами и правилами. Расчет номинальной мощности ламп произведен по удельной мощности - Ватт на кв.м освещаемой площади. Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS в пустотах плит перекрытия, по стенам в поливинилхлоридных самозатухающих трубах - под слоем штукатурки.

Согласно заданию раздела ОВ проектом предусматривается электроотопление. Электроплиты ПЭТ-4 в количестве 6шт подключаются к электросети через двухместные розетки с 3-м заземляющим контактом.

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 2015г.

Ведомость основного комплекта чертежей марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема уравнивания потенциалов	
3	План сетей электроосвещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
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	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
Прилагаемые документы		
02-2017-4-ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

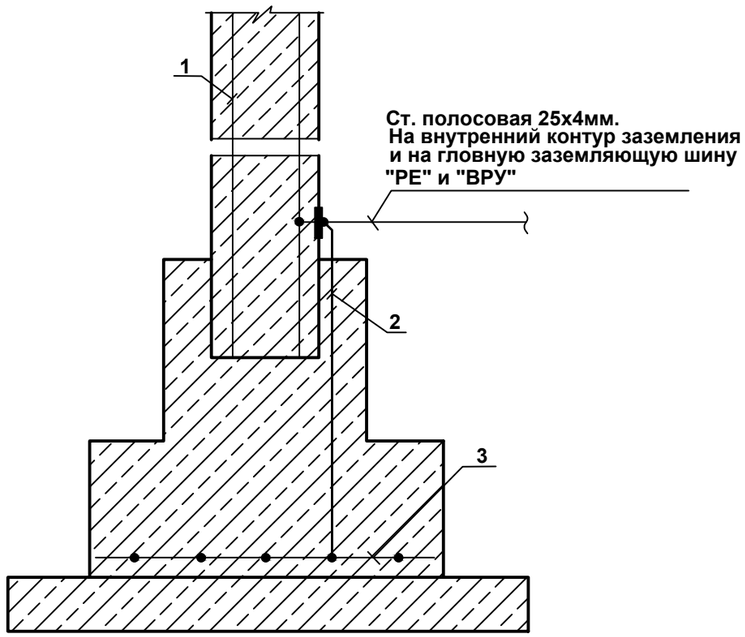
Взамениванв N | Подпись и дата | Инв. Nподл.

Рабочий проект «Разработка проектно–сметной документации «Система водоснабжения в селе Бутаково г.Риддера ВКО» разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта: _____ Тиметов У.

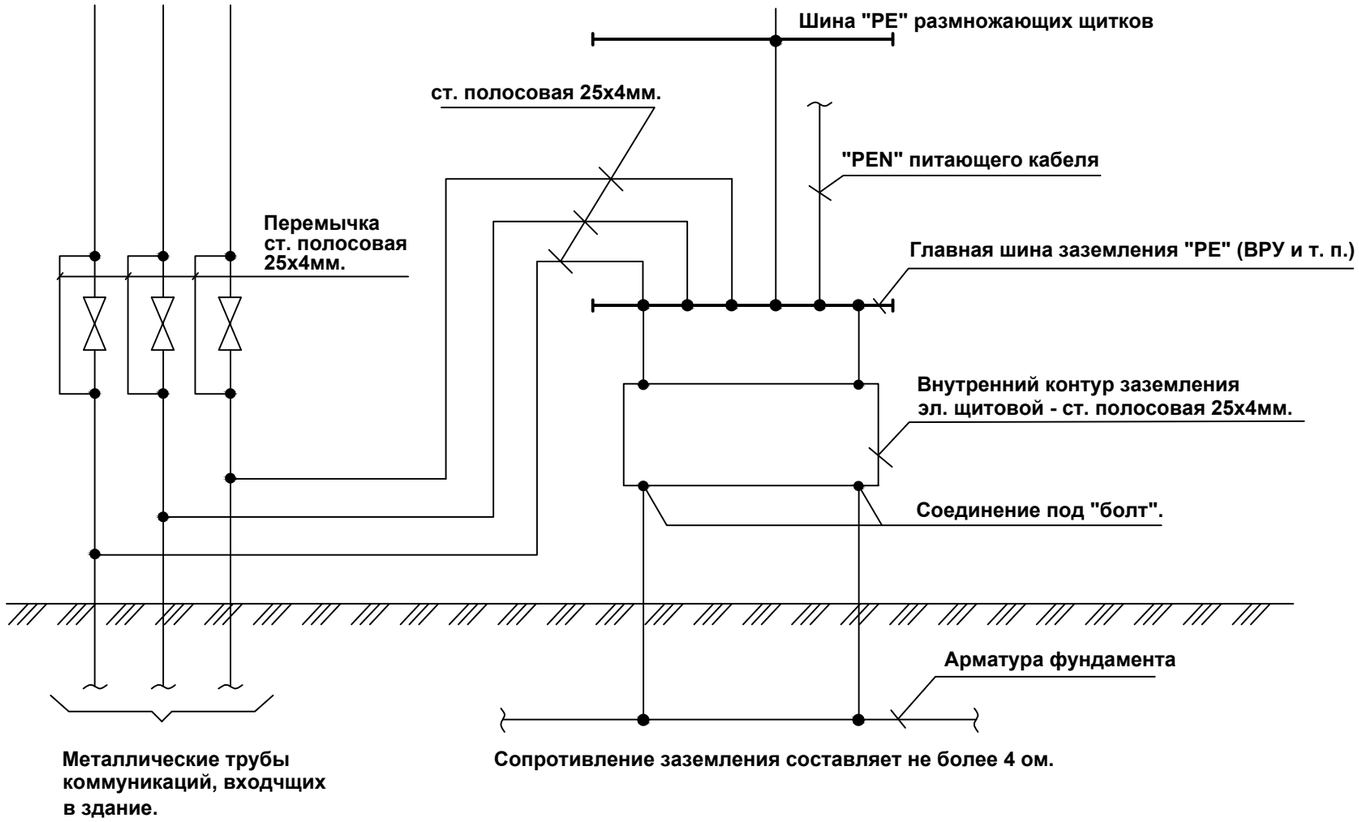
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	21-18-ЭО		
						«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»		
ГАП		Тиметов У.				Контрольно-сторожевой пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тиметов У.					РП	1	3
Исполнит.		Гисматулина				Общие данные	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2021г.	
Н.контр.		Зулеев С.						

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.

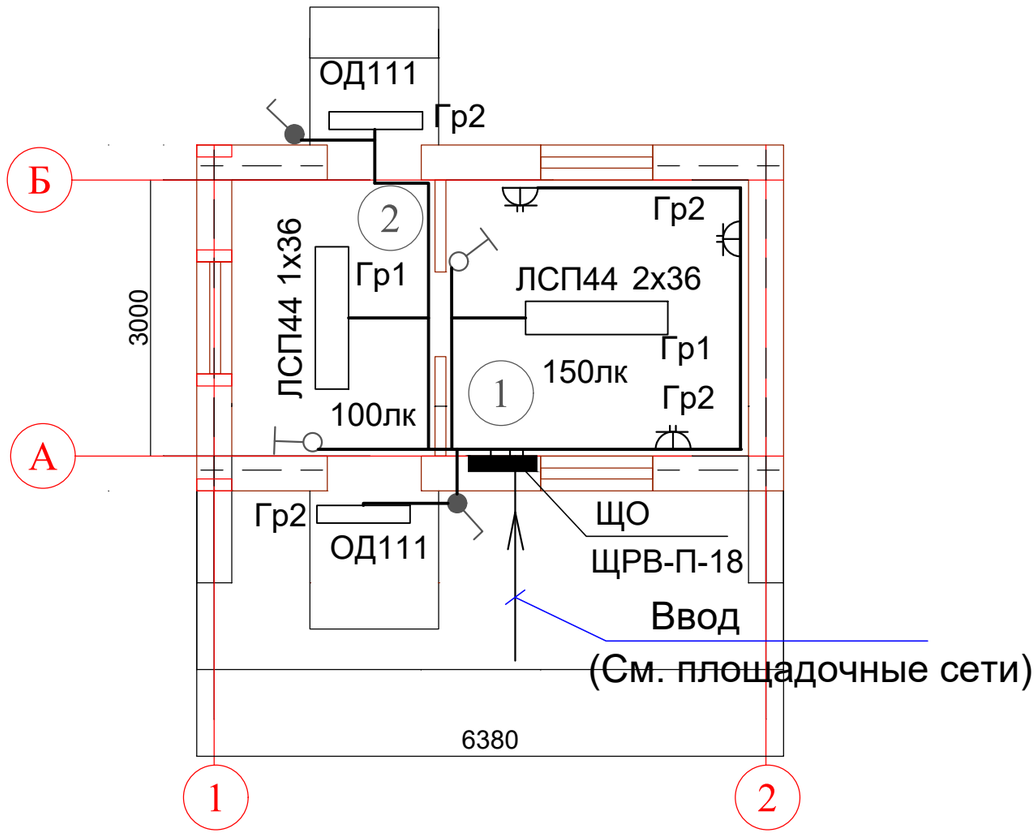
Принципиальная схема главной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.



						21-18-ЭО		
						«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»		
Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата			
ГАП		Тиметов У.				Контрольно-сторожевой пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тиметов У.					РП	2	
Исполнит.		Гисматулина				Схема уравнивания потенциалов	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2021г.		
Н.контр.		Зулеев С.							

инв N подл. подпись и дата взам.инв N

План на отм. 0.000



Данные о групповых осветительных щитках

Номер щитка.	Тип	Установленная мощность.квт.	N автомат. выключат. Однополюс-ные зан.	N автомат. выключат. Однополюс-ные рез.	Ток расцепителя А На вводе.	Ток расцепителя А На линиях.	Марка провода	Сечение	Способ прокладки
ЩО	ЩРВ-П-18				25				Скрыто в ПВХ трубах в слое шту-катурки по стенам и в пустотах плит перекрытия
	Ру=Рр=6.46кВт.	0.1	Гр1			ВА47-29 16	ВВГнг-LS	3х1,5	
	Jр=10.3А	0.01	Гр2			ВА47-29 16	ВВГнг-LS	3х1,5	
		2.0	Гр3			АД12-2р 16 30мА	ВВГнг-LS	3х2,5	
		2.0	Гр4			АД12-2р 16 30мА	ВВГнг-LS	3х2,5	
		2.0	Гр5			АД12-2р 16 30мА	ВВГнг-LS	3х2,5	
	ППКОП	0.15	Гр6			ВА47-29 16	ВВГнг-LS	3х1,5	

Экспликация помещений

Наим. по плану	Наименование	Площадь м2
1	Помещение сторожа	9.87
2	Проходная	6.63

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подлин.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Тиметов У.			
Исполнит.		Гисматулина			
Н.контр.		Зулеев С.			

21-18-ЭО

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

Контрольно-сторожевой пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей электроосвещения

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2021г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Корпус модульный пластиковый							
	с системой заземления в составе:	ЩРВ-П-18		ТПК "Электрокомплект"	шт	1		
	на вводе: выключатель автоматический Jн=25А	ВА47-29 3Р 25АУХЛ4		-//-	шт	1		
	на линиях: выключатель автоматический Jн=16А	ВА47-29 1Р 16АУХЛ4		-//-	шт	3		
	выключатель дифференциальный 16А 30 мА	АД12 2Р 16А 30мА		-//-	шт	3		
2	Светильник с люминесцентными лампами 1Р20	ЛСП44 136		-//-	шт	1		
3	Светильник с люминесцентными лампами 1Р20	ЛСП44 236			шт	1		
4	Светильник с люминесцентными лампами 1Р65	ОД 111 УХЛ4		-//-	шт	2		
5	Лампа трубчатая люминесцентная диаметр 26мм, 36 Вт	L36 W/25		-//-	шт	3		
6	Лампа люминесцентная компактная 220 В, 11 Вт	FSD-11		-//-	шт	2		
7	Кабель с медными жилами сеч. 3х2,5мм2	ВВГнг-LS-660		-//-	м	10		
8	Кабель с медными жилами сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг-LS-660		-//-	м	20		
9	Труба поливинилхлоридная Dвнешн.=20 мм	ГОСТ 50827-95		-//-	м/кг	20/1,0	0,065	
10	Розетка для скрытой установки двухместная с 3-им	РС16-756-БИ		-//-	шт	3		
	заземляющим контактом 220В, 16А							
11	Выключатель для скрытой установки	С-1-86-10/220		-//-	шт	2		
	одноклавишный 220В, 10А							
12	Выключатель защищенного исполнения	0-4-Б-01-6/220		-//-	шт	2		
13	Коробка для электроустановочных изделий	Л48 УХЛ4		-//-	шт	6		
14	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У195 УХЛ4		-//-	шт	6		

ВзамениннN

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Изм	Кол	Лист	Док	Подп.	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Тиметов У.			
Исполнит.		Гисматулина			
Н.контр.		Зулеев С.			

21-18-ЭО

«Система водоснабжения в селе "Бутаково" города Риддера ВКО»

Контрольно-сторожевой пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2021г.