ТОО "СтройZapad"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 2-х этажного административного здания со сносом существующей пристройки по адесу :Атырауская область, Курмангазинский район с. Курмангазы ул.Шаку Сатекова, д.1

Силовое электрооборудование и освещение

ДИРЕКТОР

ТОО "СтройZapad" Бурлаков И.В.

г.Атырау-2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭОМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РЩ1 И РЩ2	
3	ПЛАН ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	
4	ПЛАН РОЗЕТОК И СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
СП РК 4.04-106-2013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
СП РК 2.04-104-2012	ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
СП РК 3.02-108-2013	АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ	
СП РК 3.02-127-2013	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ	
ГОСТ 21.608-2014	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭОМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	3 ЛИСТА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПРОЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ РАЗРАБОТАН СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКАМИ ЗДАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ РОЗЕТОЧНЫЕ СЕТИ И СЕТИ ОСВЕЩЕНИЯ.
ПО СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬ ОТНОСИТСЯ К III КАТЕГОРИИ.
ПИТАНИЕ ЗДАНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ОТ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА.
ЛИНИИ ОСВЕЩЕНИЯ И ПИТАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ КАБЕЛЕМ ВВГнг И ПРОЛОЖЕНЫ ПОД ПОТОЛКОМ В ГОФРЕ.
МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ВЫБРАНЫ ПО ДОПУСТИМОМУ ДЛИТЕЛЬНОМУ ТОКУ (ПУЭ) И ПРОВЕРЕНЫ ПО ПОТЕРЕ НАПРЯЖЕНИЯ У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.
ОСВЕЩЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО LED СВЕТИЛЬНИКАМИ МАРКИ SPO-6-36-6 KP, NBL-P-18-4K-WH-LED. LED-38-220-IP65, ВЕЛИЧИНЫ ОСВЕЩЕННОСТИ УКАЗАНЫ НА ПЛАНАХ. РАСЧЕТ ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЕН МЕТОДОМ УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ.
УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ.
РОЗЕТОЧНЫЕ ГРУППЫ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ ОТ АВТОМАТИЧЕМКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВДТ С УЗО.
ДЛЯ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ УСТАНОВИТЬ ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОНЫЙ СЧЕТЧИК НА ОБЬЕКТЕ.

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ОСВЕЩЕНИЯ С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ.
ВЕСЬ МОНТАЖ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.
ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В СЛЕДСТВИИ НАРУШЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.

РОЗЕТОЧНЫЕ ГРУППЫ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ ВВГнг-3х2,5мм2.
ГРУППЫ ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ ВВГнг-3х1,5мм2.
ВЫСОТА УСТАНОВКИ НАВЕСНЫХ ЩИТОВ: 1,2М.
ВЫСОТА УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ: 0,8М.
ВЫСОТА УСТАНОВКИ РОЗЕТОК: 0.4М.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

КАТЕГОРИИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ - II
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ COS ф - 0,9
НАПРЯЖЕНИЕ - 380 ВОЛЬТ
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - 1,02кВт,1,55А

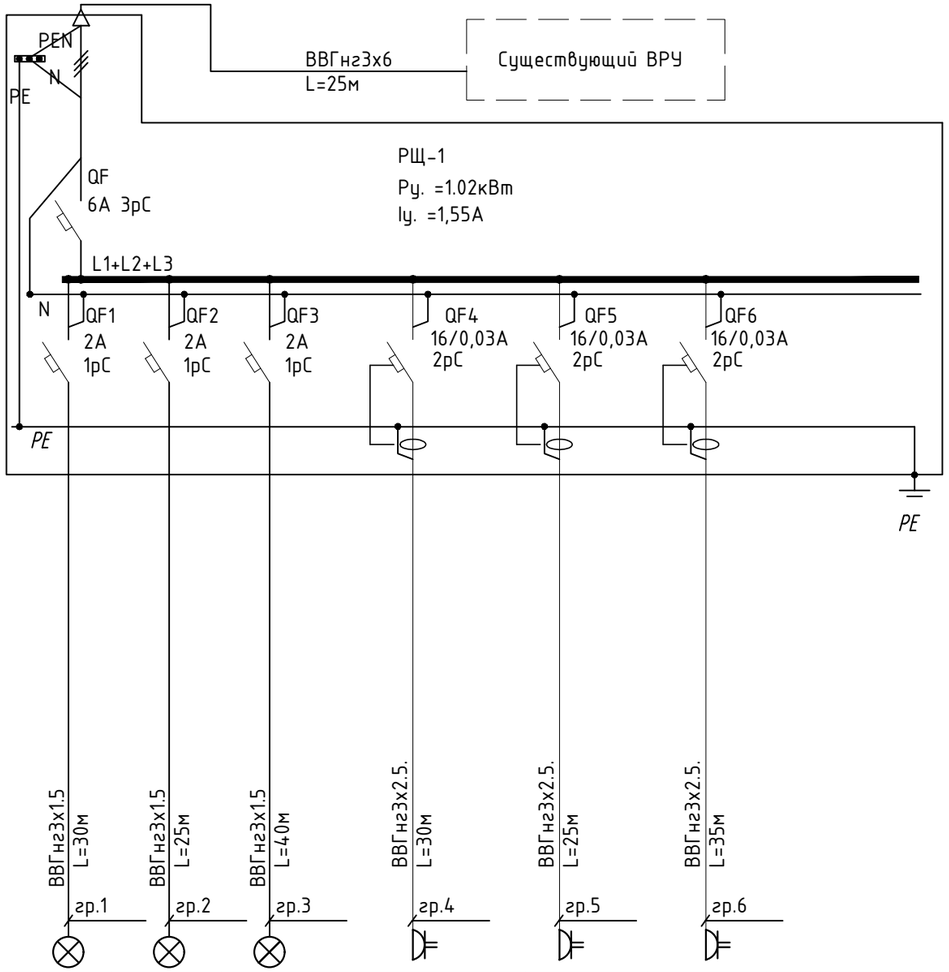
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

изм.	№.уч.	лист	док.	подпись	дата	-ЭС		
						Капитальный ремонт 2-х этажного административного здания со сносом существующей пристройки по адесу :Атырауская область, Курмангазинский район с. Курмангазы ул.Шаку Сатекова, д.1		
ГИП		Бурлаков				Силовое электрооборудование и освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рахматуллаев					РП	1	4
						Общие данные	ТОО "СтройZapad"		

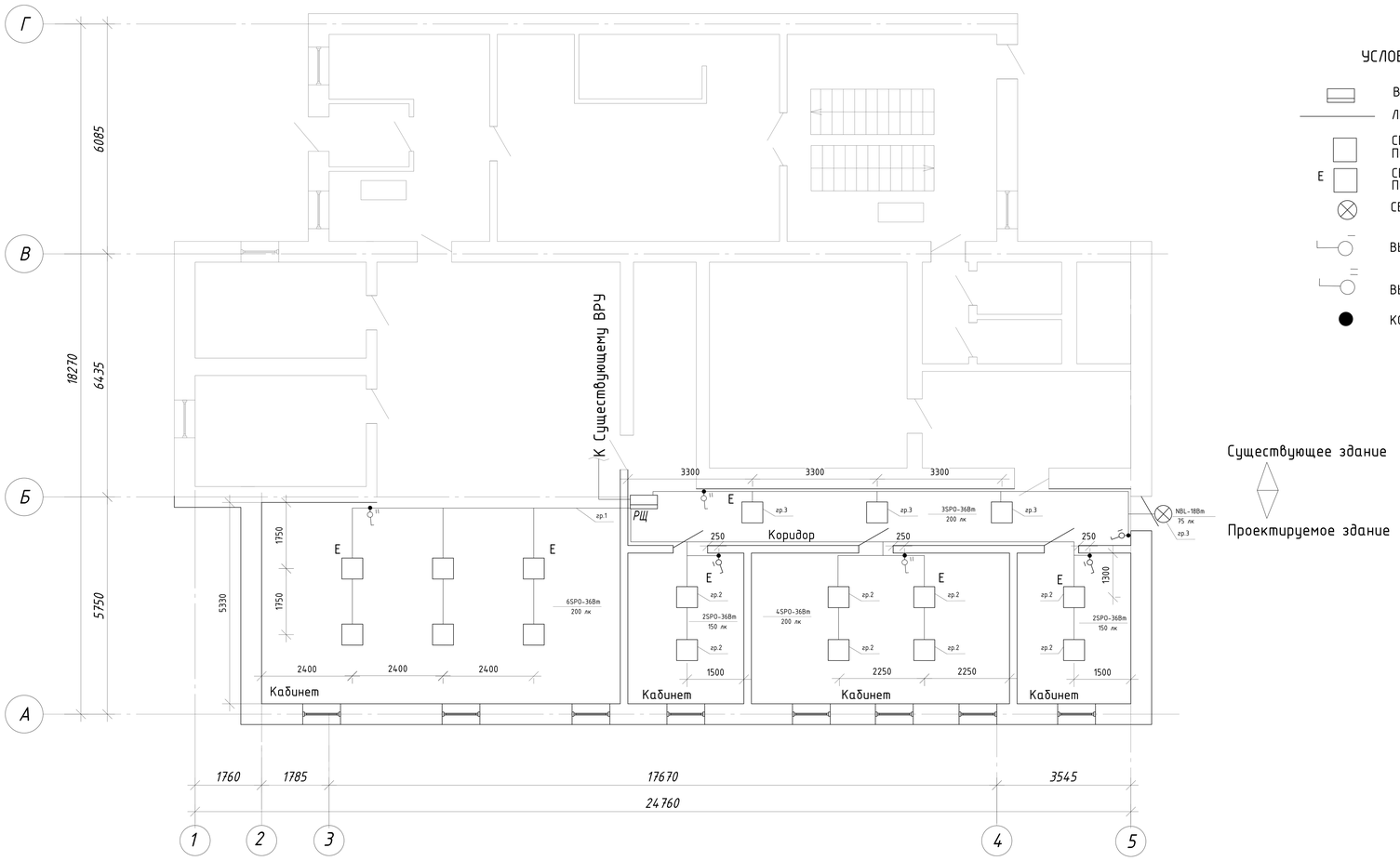
формат А3



Данные питающей сети							
Распределительный пункт	трансформатор тока,измерительные приборы						
	Тип,напряжение, Расчетный ток,А Установленная мощность, кВт						
Аппарат отходящей линии	Тип Iн,А Расцепитель или плавкая вставка						
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети						
Пусковой аппарат	Тип, Iн,А Уставка расцепителя автомата, А Уставка нагревательного элемента теплового реле , А						
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети						
Электроприемник	Условное обозначение на плане						
	Количество	6	8	4	3	3	3
	Рн, кВт	0,246	0,288	0,126	0,12	0,12	0,12
	Ток, А Iн	1,11	1,30	0,57	0,54	0,54	0,54
	Ток, А Iп						
	Наименование механизма по плану	Освещение	Освещение	Освещение	Группа Розеток	Группа Розеток	Группа Розеток

						-ЭС		
						Капитальный ремонт 2-х этажного административного здания со сносом существующей пристройки по адесу :Атырауская область, Курмангазинский район с. Курмангазы ул.Шаку Сатекова, д.1		
изм.	№.уч.	лист	док.	подпись	дата			
ГИП		Бурлаков				Силовое электрооборудование и освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рахматуллин					РП	2	
						Однолинейная схема РЩ1 И РЩ2	ТОО "СтройZapad"		

формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВВОДНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ
- ЛИНИИ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
- СВЕТИЛЬНИК LED 36Вт ПОТОЛОЧНЫЙ
- E СВЕТИЛЬНИК LED 36Вт ПОТОЛОЧНЫЙ (БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ)
- СВЕТИЛЬНИК LED 18Вт
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ
- КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ

Существующее здание

Проектируемое здание

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$
1	Тамбур	3,5
2	Коридор	15,9
3	Коридор	40,3
4	Коридор	30,14
5	Архив	28,5
6	Коридор	3,1
7	Санузел	3,1
8	Санузел	2,6
9	Кабинет	14,1
10	Кабинет	12,0
11	Кабинет	27,25
12	Кабинет	12,25
13	Кабинет	91,54
14	Кабинет	12,0
15	Кабинет	11,4
16	Коридор	30,2
	Итого:	337.9

Согласовано:

взам.инв.№

подпись и дата

инв.№подл.

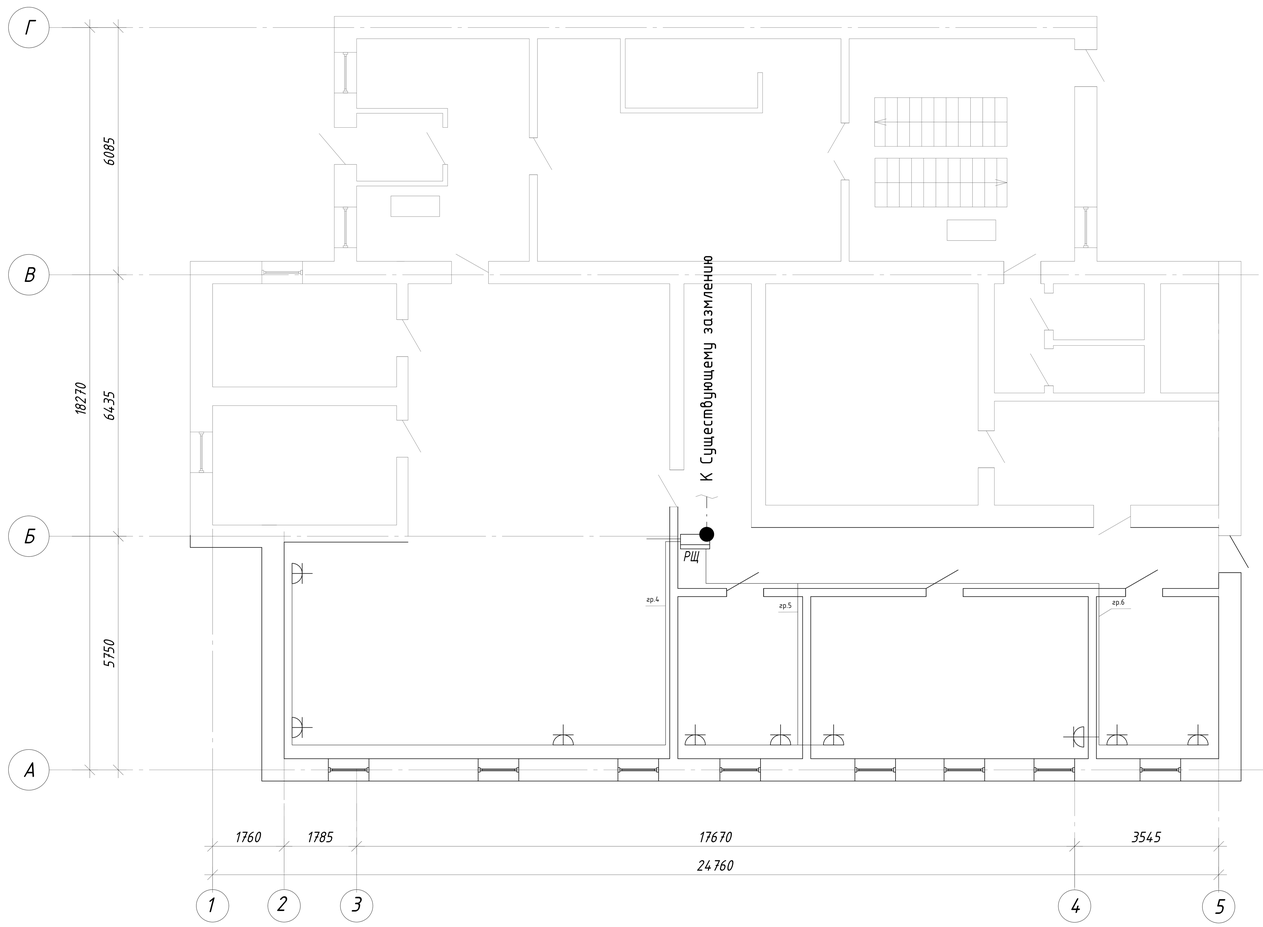
изм.	№.уч.	лист	док.	подпись	дата

-ЭС

Капитальный ремонт 2-х этажного административного здания со сносом существующей пристройки по адесу :Атырауская область, Курмангазинский район с. Курмангазы ул.Шаку Сатекова, д.1

ГИП	Бурлаков	Силовое электрооборудование и освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рахматуллин		РП	3	
		План электроосвещения	ТОО "СтройZapad"		

формат А4х3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Вводной распределительный щит

Провод желто зеленый 1х35mm2

Болтовое соединение

Существующее здание

Проектируемое здание

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$
1	Тамбур	3,5
2	Коридор	15,9
3	Коридор	40,3
4	Коридор	30,14
5	Архив	28,5
6	Коридор	3,1
7	Санузел	3,1
8	Санузел	2,6
9	Кабинет	14,1
10	Кабинет	12,0
11	Кабинет	27,25
12	Кабинет	12,25
13	Кабинет	91,54
14	Кабинет	12,0
15	Кабинет	11,4
16	Коридор	30,2
	Итого:	337.9

Согласовано:

взам.инв.№

подпись и дата

инв.№подл.

изм.	№.уч.	лист	док.	подпись	дата

-ЭС

Капитальный ремонт 2-х этажного административного здания со сносом существующей пристройки по адесу :Атырауская область, Курмангазинский район с. Курмангазы ул.Шаку Сатекова, д.1

ГИП	Бурлаков		
Разраб.	Рахматуллин		

Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План электроосвещения

ТОО "СтройZapad"

формат А4х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Низковольтное оборудование, Кабельные изделия							
	Щит распределительный Шины N в комплекте.	ЩРВ-П-16			шт.	1		
	Автоматический выключатель 6А 3р С	M10N 3P C 5A IEK	AR-M10N-3-C005	IEK	шт.	1		
	Автоматический выключатель 2А 1р С	M10N 1P C 2A IEK	AR-M10N-1-C002	IEK	шт.	3		
	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	3		
	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ. 3х6	ВВГнг		ОАО "Электрокабель" Ко	м	*25*		
	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ. 3х1.5	ВВГнг		ОАО "Электрокабель" Ко	м	*95*		
	Силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ. 3х2.5	ВВГнг		ОАО "Электрокабель" Ко	м	*90*		
	Гофра 10мм пвх				м	100		
	Гофра 16мм пвх				м	100		
	Накладные светильники NBL-P 18 ватт	NBL-P-18-4K-WH-LED		Navigator	шт.	1		
	Светодиодный светильник 595х595х19 36Вт	SPO-6-36-6K-P		ЭРА	шт.	11		
	Светодиодный светильник с БАП 595х595х19 36Вт с блоком аварийного питания	SPO-6-36-6K-P (A) PLUS		ЭРА	шт.	6		
	Выключатель скрытой установки одноклавишный, белый	ВС10-1-0-КБ 10А	EVK10-K01-10-DM	IEK	шт.	3		
	Выключатель скрытой установки двухклавишный, белый	ВС10-2-0-ВБ	EVV20-K01-10-DM	IEK	шт.	3		
	Розетка 1-местная с заземляющим контактом без защитной шторки 16а , белая	РС10-3-ВБ	ERV11-K01-16-DM	IEK	шт.	9		
	Соединительные коробки				шт.	6		
	Установочные коробки				шт.	15		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

изм.	№.уч.	лист	док.	подпись	дата
ГИП		Бурлаков			
Разраб.		Рахматулл			

-ЭС

Капитальный ремонт 2-х этажного административного здания со сносом существующей пристройки по адесу :Атырауская область, Курмангазинский район с. Курмангазы ул.Шаку Сатекова, д.1

Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СтройZapad"

формат А4х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Болт/гайка/шайба м16				шт.	2		
	Провод желто зеленый 1х35mm2	ПВ 3*35			м	25		
	Наконечник под болт медный луженый	ТМЛ 35-10-9			шт.	2		
	Клипса для гофры 10мм				шт.	50		
	Клипса для гофры 16мм				шт.	50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

Формат А3