ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

Альбом II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР	РЯХОВА	
ИНЖЕНЕР	ШУГАНОВ	
ИНЖЕНЕР	СЛАМИХИН	

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°
XXXXXX		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ЖЕНЖЕГАЛИЕВ			03.24
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			03.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			03.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.24

23.016–10–ЭМ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП		
ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ АЛЬБОМ II	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск		

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ	
3	ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МАСШТАБ 1:50.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

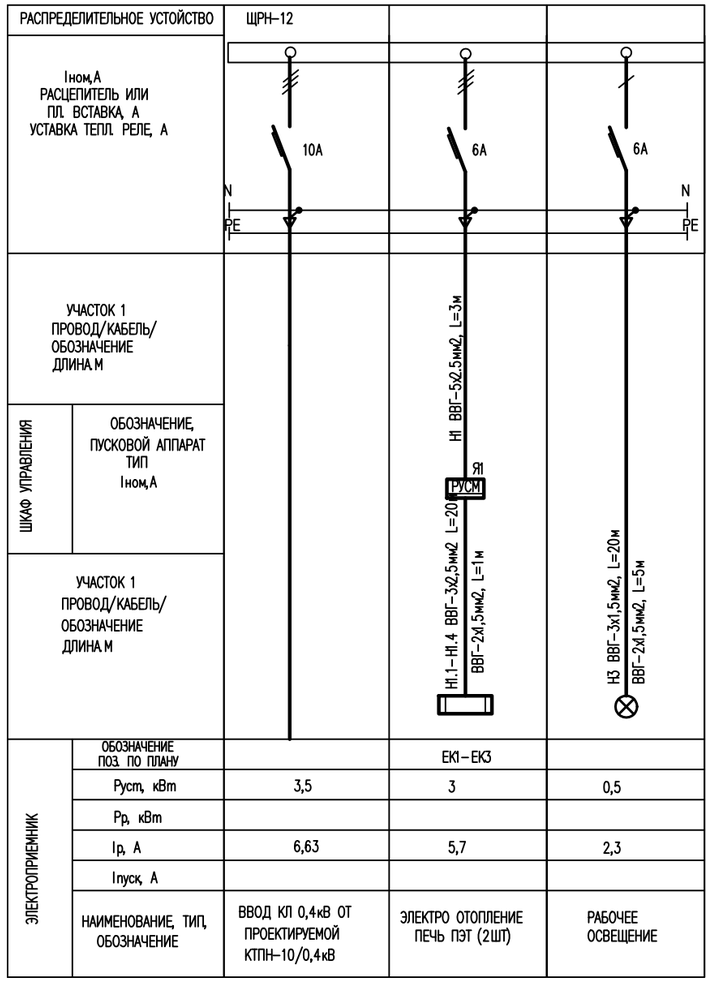
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
ГОСТ 21.210–2014	СПДС. ИЗОБРАЖЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРО–ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОК НА ПЛАНАХ	
ГОСТ 21.613–2014	СПДС. СИЛОВОЕ ОБОРУДОВВАНИЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
СН.РК 4.04–109–2013	ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИЛОВОГО И ОСВЕТИ–ТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
СН РК 4.04–07–2019	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА	
ЗАО "ЭТМ"	КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
23.016–10–ЭМ .С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Uном	В	380/220
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	Руст	кВт	3,5
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ		Cosφ	0,8
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ		%	2,5
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНИСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ		ШТ	3
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ		ШТ	1

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

НАСТОЯЩАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СМЕЖНЫХ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА, ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 4.04–109–2013, ПУЭ РК.
ПРЕДУСМОТРЕНО ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА +18°С В ПОМЕЩЕНИИ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.

ДЛЯ ПРИЕМА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА В ЗДАНИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА ТИПА ЩРН–12

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ (НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В) КАБЕЛИ И ПРОВОДА ПРИНЯТЫ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИХЛОР–ВИНИЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПВХ ОБОЛОЧКЕ И ЗАЩИЩЕНЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ КАБЕЛЯМИ МАРКИ ВВГ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ПРОВЕРЕНЫ ПО ДОПУСТИМОМУ НОМИНАЛЬНОМУ ТОКУ И НА ПОТЕРЮ НАПРЯЖЕНИЯ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ 5%.

ОСНОВНЫМ СРЕДСТВОМ ЗАЩИТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ЗАЗЕМЛЕНИЮ ПОДЛЕЖАТ ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.

ВСЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО
РЯХОВА ИНЖЕНЕР
ШУТАНОВ ИНЖЕНЕР
СЛАМИХИН ИНЖЕНЕР
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КЕНЖЕГАЛИЕВ			03.24
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			03.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			03.24

23.016–10–ЭМ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А2

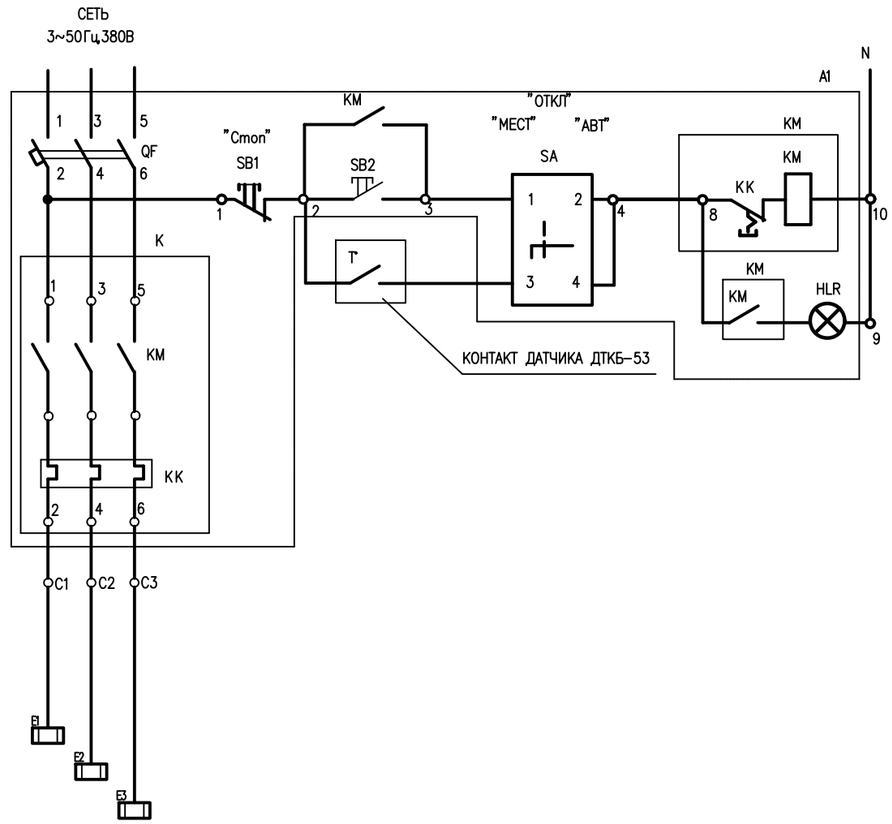
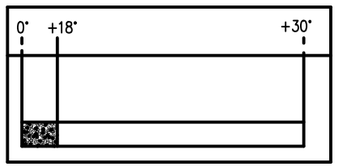


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА ВК1



– КОНТАКТ ЗАМКНУТ

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA4

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	−45°	0	+45°
1–2	–	–	+
3–4	+	–	–
МАРКИРОВКА НА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ	2	0	1
МАРКИРОВКА НА ПАНЕЛИ	"АВТ."	"ОТКЛ"	"РУЧН."

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Я1	ЯЩИК РУС М 5111–2874У1	1	Iн=6А
FU1	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП–2Б 250В ,1А	1	
HL1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АМЕ3232212	1	ЗЕЛЕНЫЙ
KM1	ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМЛ150004В, IP00	1	
KK1	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВОЕ РТЛ 1014,1з	1	Iнз=3,8–6А
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА51–25, ~50Гц 380В	1	Iн.р.=8А
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ031У3, исп.5, КРАСНЫЙ	1	ТУ16–642.015–86
SB2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ031У3, исп.4, ЧЕРНЫЙ	1	ТУ16–642.015–86
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3–54С	1	
	АППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО		
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКЛ4004,4з,ТУ16–523.554–82	1	
	АППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ		
T°	ДАТЧИК–РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ–53 0°....+30°С	1	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	РЯХОВА	
ИНЖЕНЕР	ШУТАНОВ	
ИНЖЕНЕР	СЛАМИХИН	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. XXXXXX

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КЕНЖЕГАЛИЕВ			03.24
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			03.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			03.24

23.016–10–ЭМ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

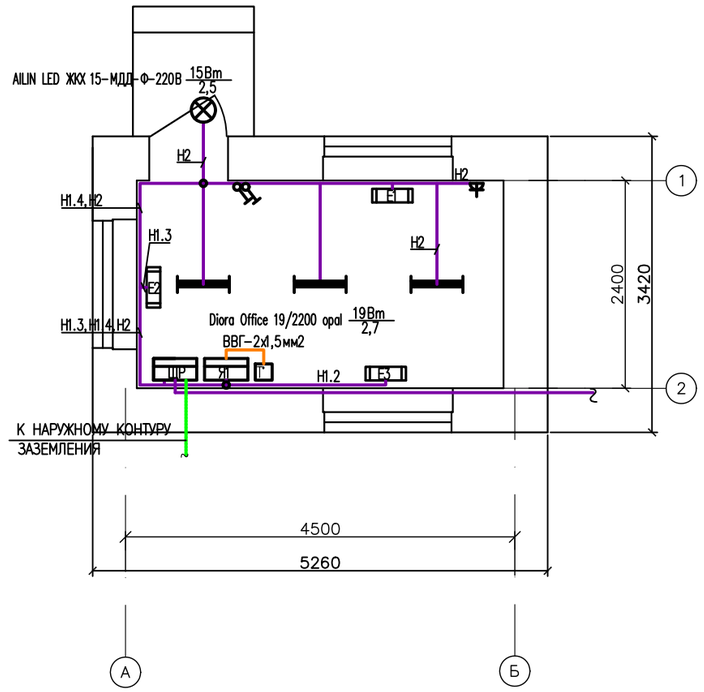
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А2

ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. М1:50



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ
- ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ РОЗЕТКА ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ
- КОРОБКА РАСПАЕЧНАЯ
- КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ
- КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ
- КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ В ЗЕМЛЕ
- ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
ЩР	ЩРН-12	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ, 380В, 50Гц, ВВОДНОЙ ВА57-35 10А,	1	ШТ	
		ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ: ВА47-29 3Р6А, ВА47-29 1Р6А			
Я1	РУС М 5111-2874У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ, ТРИ САЛЬНИКА 3/4 (2 СВЕРХУ, 1 СНИЗУ) 380В, 50Гц, 6А	1	ШТ	
		ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ			
Т°	ДТКБ-53	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ, 0°...+30°С	1	ШТ	
		СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
	Diora Office 19/2200 opal	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ 19Вт, ~220 В, IP54	3	ШТ	
	AILIN LED ЖКХ 15-МДД-Ф-220В	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ 15Вт, ~220 В, IP54	1	ШТ	
		ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	РС 16-227	РОЗЕТКА ОДНОМЕСТ. 250В, 16А, IP20 С З/К ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	1	ШТ	
	100х40	КОРОБКА РАСПАЕЧНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	1	ШТ	
	С1 10-801	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1-КЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, 250В, 6А, IP20	2	ШТ	
	У-92	КОРОБКА УСТАНОВОЧНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	3	ШТ	
КОР	КОР-73	КОРОБКА РАСПАЕЧНАЯ	1	ШТ	
		КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ			
	ВВГ ГОСТ 16442-80	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МЕДНЫЙ, СЕЧЕНИЕМ 5х2,5мм2	2	М	
		СЕЧЕНИЕМ 3х2,5мм2	20	М	
		СЕЧЕНИЕМ 3х1,5мм2	20	М	
		СЕЧЕНИЕМ 2х1,5мм2	6	М	
		ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			
	ГОСТ103-2006	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ, СЕЧ. 25х4мм	3	М	

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	РЯХОВА	
ИНЖЕНЕР	ШУТАНОВ	
ИНЖЕНЕР	СЛАМИХИН	

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. XXXXXXX

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КЕНЖЕГАЛИЕВ			03.24
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			03.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			03.24

23.016-10-ЭМ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН ОСВЕЩЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
МАСШТАБ 1:50.

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
	1. НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ, 380В, 50Гц, ВВОДНОЙ ВА57-35, Iрасц=10А, ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ: ВА47-29 3Р 6А, ВА47-29 1Р 6А	ЩРН-12	247-201-0117		ШТ	1		ЩР
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ, ТРИ САЛЬНИКА 3/4 (2 СВЕРХУ, 1 СНИЗУ) 380В, 50Гц, 6А	РУС М 5111-2874У1 ТУ16-87 ИУКЖ.656335.074ТУ	515-301-0212		ШТ	1		Я1
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ,4з	ПКЛ4004,4з ТУ16-523.554-82			ШТ	1		
	2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ, 0°....+30°С	ДТКБ-53	246-310-0110		ШТ	1		Т°
	3. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ, 19Вт, ~220 В, IP54	Diora Office 19/2200 opal	247-102-0701		ШТ	3		
	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ, 15Вт, ~220 В, IP54	AILIN LED ЖКХ 15-МДД-Ф-220В	247-102-0312		ШТ	1		
	4. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1-КЛАВИШНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ, 250 В, 6 А, IP20	С1 10-801	247-212-0101		ШТ	2		
	РОЗЕТКА ОДНОМЕСТНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 250 В, 16 А, IP20 С З/К	РС 16-227	247-214-0116		ШТ	1		
	КОРОБКА РАСПАЕЧНАЯ СЕРИИ "ТУСО", ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	100х40	247-202-0601		ШТ	1		
	КОРОБКА УСТАНОВОЧНАЯ СЕРИИ "ТУСО" ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	У-92	247-202-0104		ШТ	3		
	КОРОБКА РАСПАЕЧНАЯ	КОР-73			ШТ	1		КОР
	5. КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ							
	КАБЕЛЬ МЕДНЫЙ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ, СЕЧЕНИЕМ 5х2,5мм2	ВВГ ГОСТ 16442-80	243-105-0902		М	2		
	СЕЧЕНИЕМ 3х2,5мм2		243-105-0503		М	20		
	СЕЧЕНИЕМ 3х1,5мм2		243-105-0501		М	20		
	СЕЧЕНИЕМ 2х1,5мм2		243-105-0301		М	6		
	6. ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ							
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ, СЕЧЕНИЕМ 25х4мм	ГОСТ103-2006			М	3		

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	РЯХОВА	
ИНЖЕНЕР	ШУТАНОВ	
ИНЖЕНЕР	СЛАМИХИН	

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		КЕНЖЕГАЛИЕВ			03.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			03.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			03.24

23.016-10-ЭМ.С

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. САГЫЗ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3