ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

Альбом II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР	РЯХОВА	
ИНЖЕНЕР	ШУТАНОВ	
ИНЖЕНЕР	СЛАМИХИН	

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

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

23.017–9–ЭМ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР 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	
23.017–10–ЭМ .С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

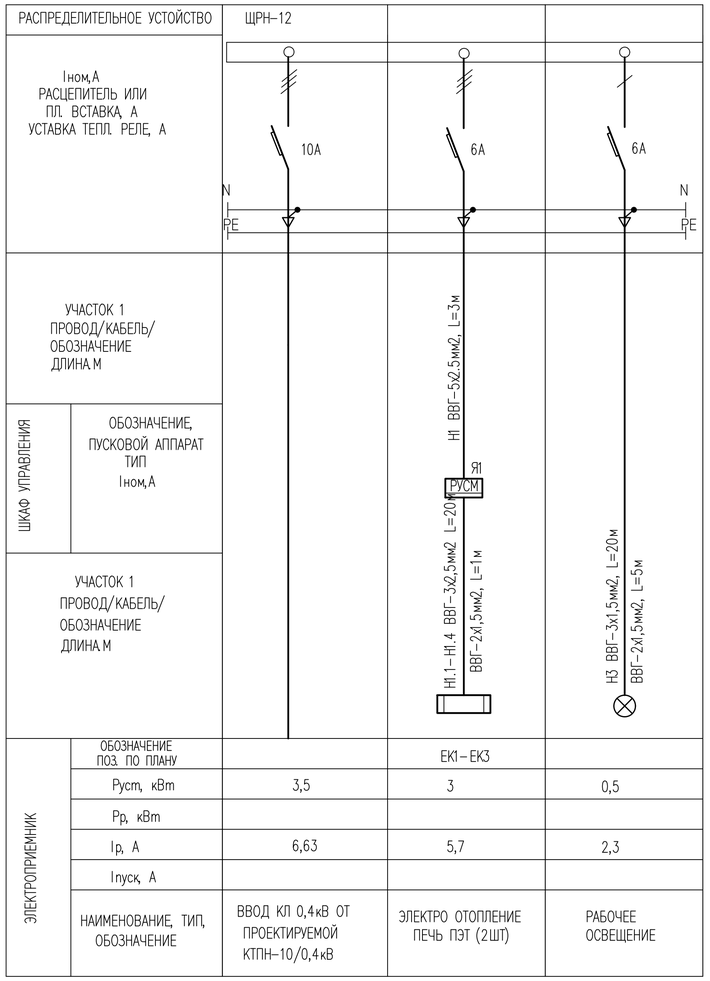
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Uном	В	380/220
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	Руст	кВт	3,5
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ		Cosφ	0,8
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ		%	2,5
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНИСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ		ШТ	3
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ		ШТ	1

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

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР РЯХОВА
ИНЖЕНЕР ШУТАНОВ
ИНЖЕНЕР СЛАМИХИН

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



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.

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

23.017–10–ЭМ

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

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А2

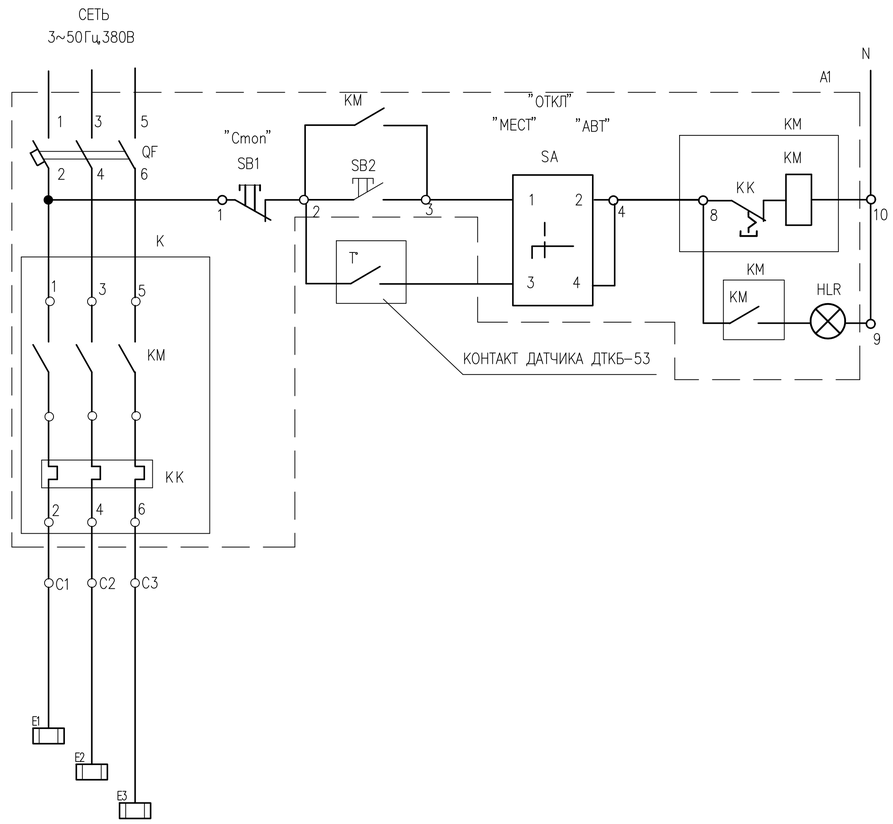
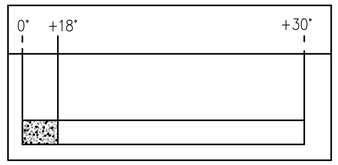


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА ВК1



– 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	Iнэ=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

23.017−10−ЭМ

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

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ

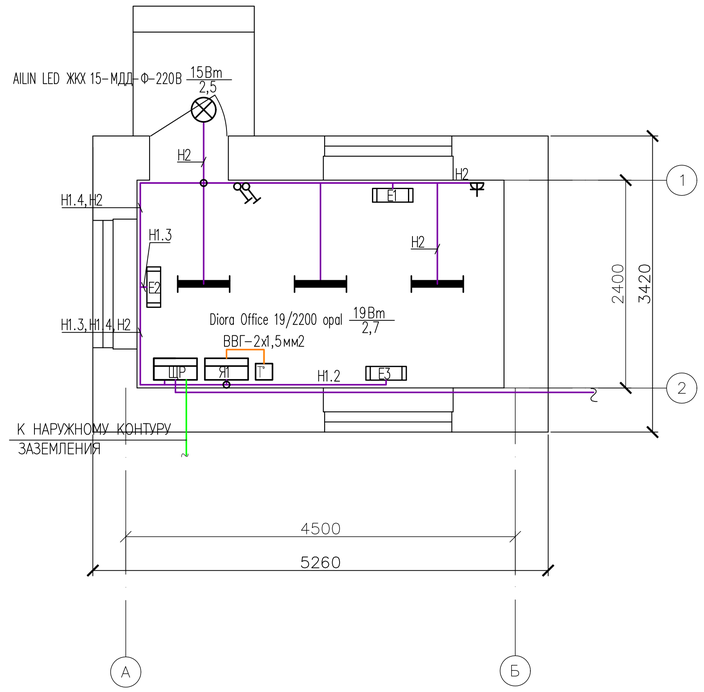
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

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. 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

23.017-10-ЭМ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР 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
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			03.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			03.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			03.24

23.017-10-ЭМ.С

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

ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROECT

ФОРМАТ А3