ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ"

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АС	АРХИТЕКТУРНО–СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 2	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕНЖЕГАЛИЕВ				
Н. КОНТР.	ИСКЕНДИРОВА				
ГИП	ШИДАЕВА				

23.007–ГВ–ЭМ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		

АЛЬБОМ 2
ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

URALVODPROEKT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА – ЭМ

N° ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РУ–0,4кВ	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ЕК1 – ЕК2	
4	ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КИПИА, ЗАЗЕМЛЕНИЯ. М1:25.	
5	КАБЕЛЬНО–ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ	

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	
23.007–ГВ–ЭМ.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	– 380/220В
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ВСЕХ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ	– 3,5кВт;
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ	– 2,75кВт.
КАТЕГОРИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	– III
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	–0,85

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.

ГИП ШИДАЕВА И.Г.

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.

В ЗДАНИИ РАЗМЕЩАЕТСЯ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ШУ1,ШУ2) ПОГРУЖНЫМ НАСОСОМ (М1,М2), ГДЕ В КАЧЕСТВЕ АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ И МИКРОСХЕМЫ.

НАСОС РАБОТАЕТ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ.

ПРЕДУСМОТРЕНО ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА +5°С В ПОМЕЩЕНИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 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.

МОЛНИЕЗАЩИТА ВЫПОЛНЯЕТЬСЯ ПУТЕМ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛИЧЕСКОЙ КРОВЛИ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ СПУСКОМ (КАТАНКА ДИАМЕТРОМ 6мм) С НАРУЖНЫМ КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

БРОНЮ КАБЕЛЕЙ С ОБОИХ КОНЦОВ ЗАЗЕМЛЕЯЮТ С ПОМОЩЬЮ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЕЕ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШИНЕ В РУ–0,4кВ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КЕНЖЕГАЛИЕВ			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

23.007–ГВ–ЭМ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

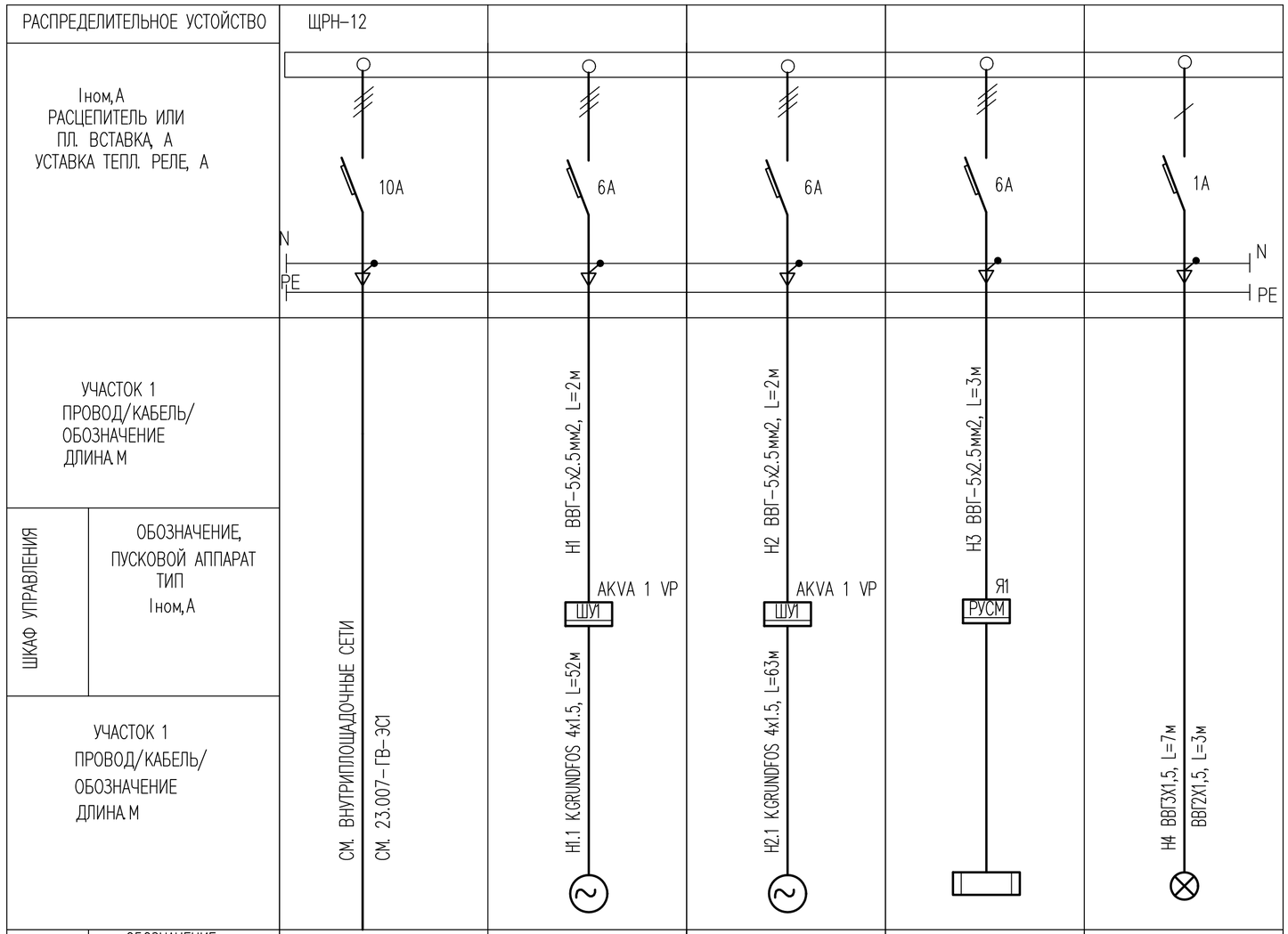
ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЗ. ПО ПЛАНУ		M1	M2	EK1, EK2	
	Pуст, кВт	3,5	0,75	0,75	2,0	0,038
	Pр, кВт	2,75	0,75	0,75	2,0	0,038
	Iр, А	4,9	2,3	2,3	4,5	0,2
	Iпуск, А					
	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ	ВВОД КЛ 0,4кВ ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КТПН-10/0,4кВ	СКВАЖИННЫЙ НАСОС SP5A-8	СКВАЖИННЫЙ НАСОС SP5A-8	ЭЛЕКТРО ОТОПЛЕНИЕ ПЕЧЬ ПЭТ (2ШТ)	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КЕНЖЕГАЛИЕВ			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

23.007-ГВ-ЭМ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

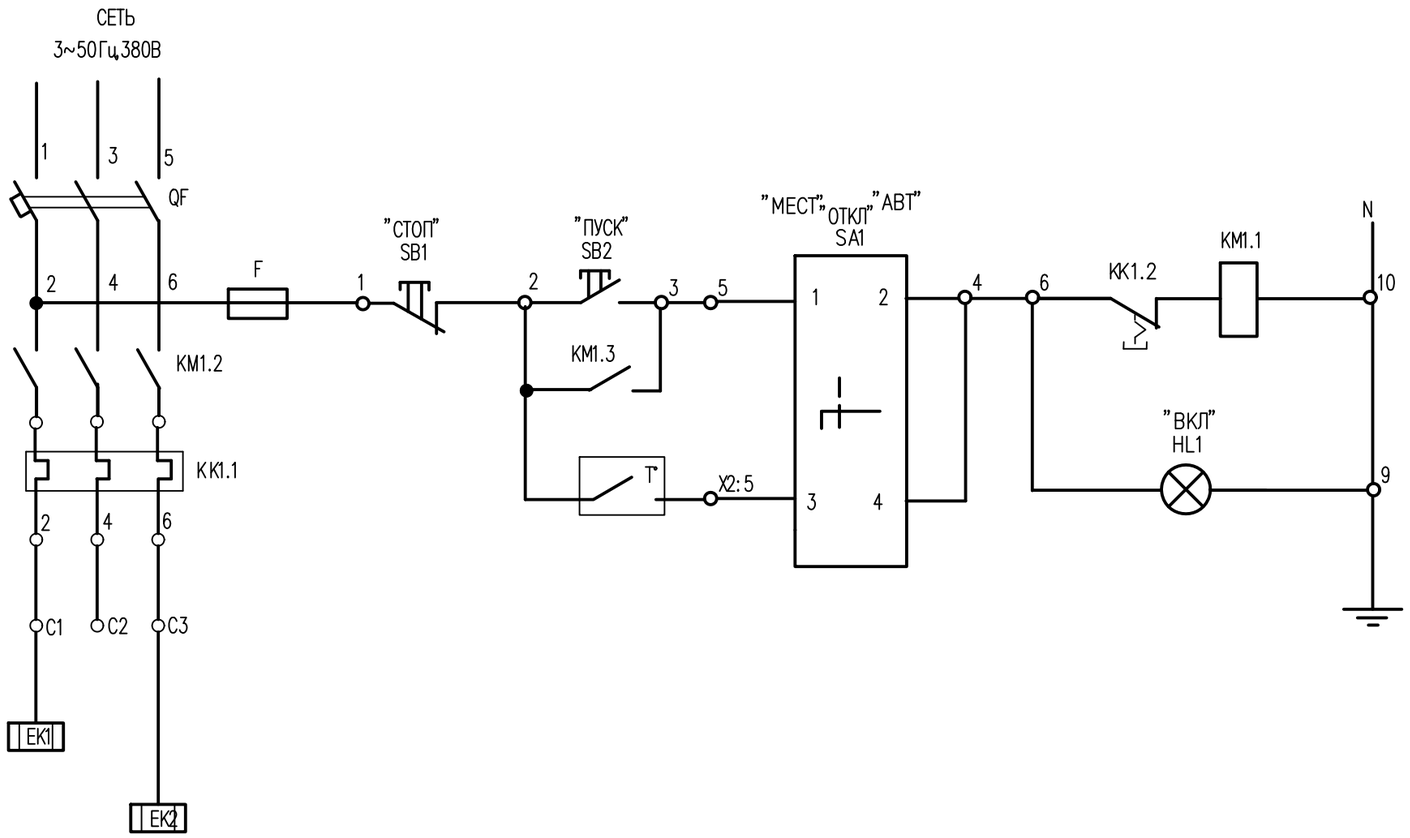
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РУ-0,4кВ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

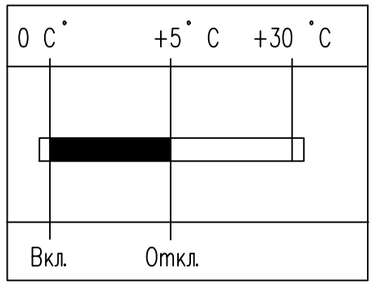


ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВА		
МЕСТНОЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	УПРАВЛЕНИЕ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ
АВТОМАТ.		

ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	−45°	0	+45°
1−2	−	−	+
3−4	+	−	−
МАРКИРОВКА НА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ	2	0	1
МАРКИРОВКА НА ПАНЕЛИ	"Авт"	"ОТКЛ"	"МЕСТ"

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА Т°



ПОЗ. ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Я1	ЯЩИК РУС М5111−2874У1	1	Iн=6 А
FU1	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ ВП−2Б 250 В, 8 А	1	
HL1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АМЕ3232212	1	зеленый
КМ1	ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМЛ1100	1	
КК1	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВОЕ РТЛ 1014,1з	1	Iнэ.=5 А
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВА51−25, ~50 Гц 380 В	1	Iнр=8 А
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	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТПЛЕНИЕМ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПЛОЩАДОК N1−N6 ОДИНАКОВЫЕ

ПОЗ. ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	АППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО		
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКЛ4004,4з,ТУ16−523.554−82	1	
	АППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ		
Т	ДАТЧИК−РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРНЫЙ ДТКБ−53 0°....+30°С	1	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КЕНЖЕГАЛИЕВ			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

23.007−ГВ−ЭМ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

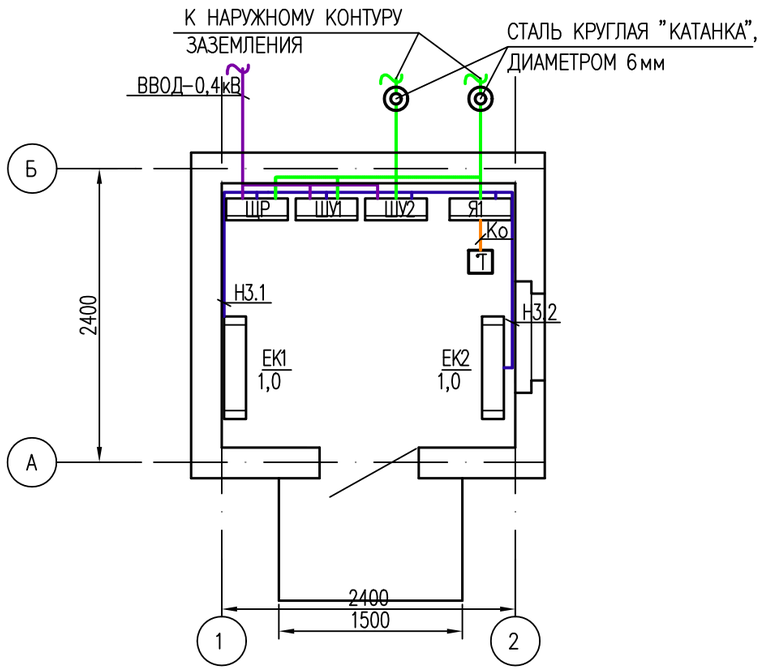
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

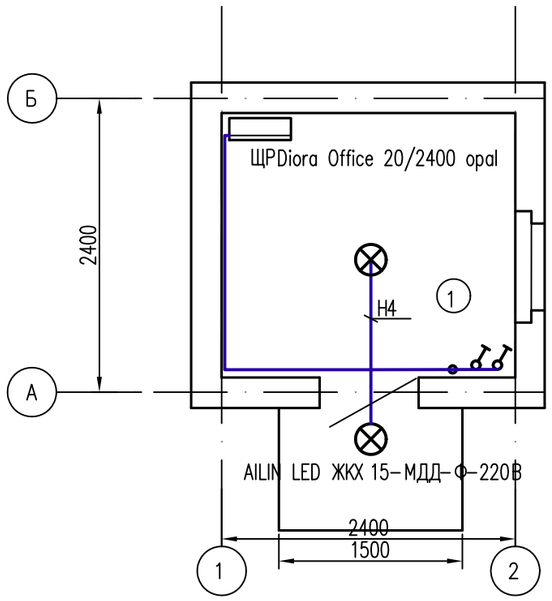
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ЕК1−ЕК2

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3





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(2ШТ), ВА47-29 3Р6А, ВА47-29 1Р1А			
ШУ1.2	AKVA 1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	2	ШТ	
Я1	РУС М5111-2874У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ, 6А	1	ШТ	
Т*	ДТКБ-53	ДАТЧИК – РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	1	ШТ	
		СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
	Diora Office 19/2200 opal	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ 19Вт, ~220 В, IP54	1	ШТ	
	AILIN LED ЖКХ 15-МДД-Ф-220В	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ 15Вт, ~220 В, IP54	1	ШТ	
		ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	У195	КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ	1	ШТ	
	С56-122	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ 250В, 6А, IP20	2	ШТ	
		КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ			
	ВВГ ГОСТ 16442-80	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МЕДНЫЙ СЕЧЕНИЕМ 5х2.5мм2	7	М	
		СЕЧЕНИЕМ 3х1,5мм2	13	М	
		СЕЧЕНИЕМ 2х1,5мм2	3	М	
		ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			
	ГОСТ103-2006	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ, СЕЧ. 25х4мм	6	М	
		СТАЛЬ КРУГЛАЯ "КАТАНКА", ДИАМЕТРОМ 6мм	8	М	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) ЗАЗЕМЛЕНИЮ ПОДЛЕЖАТ ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.
2) МОЛНИЕЗАЩИТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПУТЕМ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛИЧЕСКОЙ КРОВЛИ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ СПУСКОМ (КАТАНКА ДИАМЕТРОМ 6мм) С НАРУЖНЫМ КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
3) БРОНЮ КАБЕЛЕЙ С ОБОИХ КОНЦОВ ЗАЗЕМЛЕЯЮТ С ПОМОЩЬЮ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЕЕ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕЙ ШИНЕ В РУ-0,4кВ

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КЕНЖЕГАЛИЕВ			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

23.007-ГВ-ЭМ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КИПиА, ЗАЗЕМЛЕНИЯ. МАСШТАБ 1:25.

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА	ТРАССА/ НАЧАЛО	ТРАССА/ КОНЕЦ	ПРОХОД ЧЕРЕЗ/ ТРУБУ/ ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	ПРОХОД ЧЕРЕЗ/ ТРУБУ/ ДИАМЕТР ММ	ПРОХОД ЧЕРЕЗ/ ТРУБУ/ ДЛИНА М	ПРОТЯЖ-НОЙ ЯЩИК	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ПО ПРОЕКТУ МАРКА	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ПО ПРОЕКТУ КОЛ., ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ПО ПРОЕКТУ ДЛИНА, М	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ПРОЛОЖЕН МАРКА	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ПРОЛОЖЕН КОЛ., ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ПРОЛОЖЕН ДЛИНА, М
Н8	РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ	ЩРН-12					ВБбШв	4х6		СМ. ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ		
Н1	ЩРН-12	ШУ1					ВВГ	5х2.5	2			
Н1.1	ШУ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1					GRUNDFOS	4х1.5	52			
Н2	ЩРН-12	ШУ1					ВВГ	5х2.5	2			
Н2.1	ШУ1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1					GRUNDFOS	4х1.5	63			
Н3	ЩРН-12	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я1					ВВГ	5х2.5	3			
Н3.1	ШУ2	ПЕЧКА ЕК1					ВВГ	3х1,5	3			
Н3.2	ШУ2	ПЕЧКА ЕК2					ВВГ	3х1,5	2			
Н4	ЩРН-12	ОСВЕЩЕНИЕ					ВВГ ВВГ	3х1,5 2х1,5	7 3			
Ко	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я1	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ					ВВГ	3х1,5	1			

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КЕНЖЕГАЛИЕВ			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

23.007-ГВ-ЭМ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ,	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ							
	1. НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	ПУНКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ, 380В, 50Гц, ВВОДНОЙ ВА57-35, Iрасц=10А, ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ: ВА47-29 3Р 6А (2ШТ), ВА47-29 1Р 6А, ВА47-29 1Р 1А (2ШТ)	ЩРН-12	247-201-0102	IEK КАЗАХСТАН	ШТ	1		ЩР
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТЫ	AKVA 1 VP	ПО ПРАЙСЛИСТУ	GRUNDFOS КАЗАХСТАН	ШТ	2		ШУЗ
	ДАТЧИК – РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	ДПКБ-53	ПО ПРАЙСЛИСТУ		ШТ	1		
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ, 6А	РУС М5111-2874УЗ	515-301-0212		ШТ	1		Я1
	2. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ, 19Вт, ~220 В, IP54	Diora Office 19/2200 opal	247-102-0746		ШТ	1		
	СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ, 15Вт, ~220 В, IP54	AILIN LED ЖКХ 15-МДД-Ф-220В	247-102-0312		ШТ	1		
	3. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	У195	247-202-1201		ШТ	1		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ, 250В, IP20, 6А	С56-122	247-212-0101		ШТ	2		
	4. КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ							
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ, МЕДНЫЙ, 0,66В, 50Гц, СЕЧЕНИЕМ 5х2.5мм2	ВВГ ГОСТ16442-80	243-105-0902	АО "КАЗЭНЕРГОКАБЕЛЬ"	М	7		
	СЕЧЕНИЕМ 3х1,5мм2		243-105-0501		М	13		
	СЕЧЕНИЕМ 2х1,5мм2		243-105-0301		М	3		
	5. ПРОЧЕЕ							
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ, СЕЧ. 25х4мм	ГОСТ103-2006		ТОО "МЕТАЛЛ ИНВЕСТ"	М	6		
	СТАЛЬ КРУГЛАЯ "КАТАНКА", ДИАМЕТРОМ 6мм	ГОСТ 2590-2006			М	8		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОНВЕКТОР МОЩНОСТЬ 1КВТ	ПЭТ-4	245-201-0202		ШТ	2		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КЕНЖЕГАЛИЕВ			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		ШИДАЕВА			

23.007-ГВ-ЭМ.С

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОПРОВОДА В С. АЛГАБАС ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО

ЗДАНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3