

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	
Ф.И.О.	Подпись / МП
Согласованно	Дата

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1

Инв. N подл.	Инв. N подл.	Инв. N подл.
Взам. инв. N	Взам. инв. N	Взам. инв. N
Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
Инв. N подл.	Инв. N подл.	Инв. N подл.

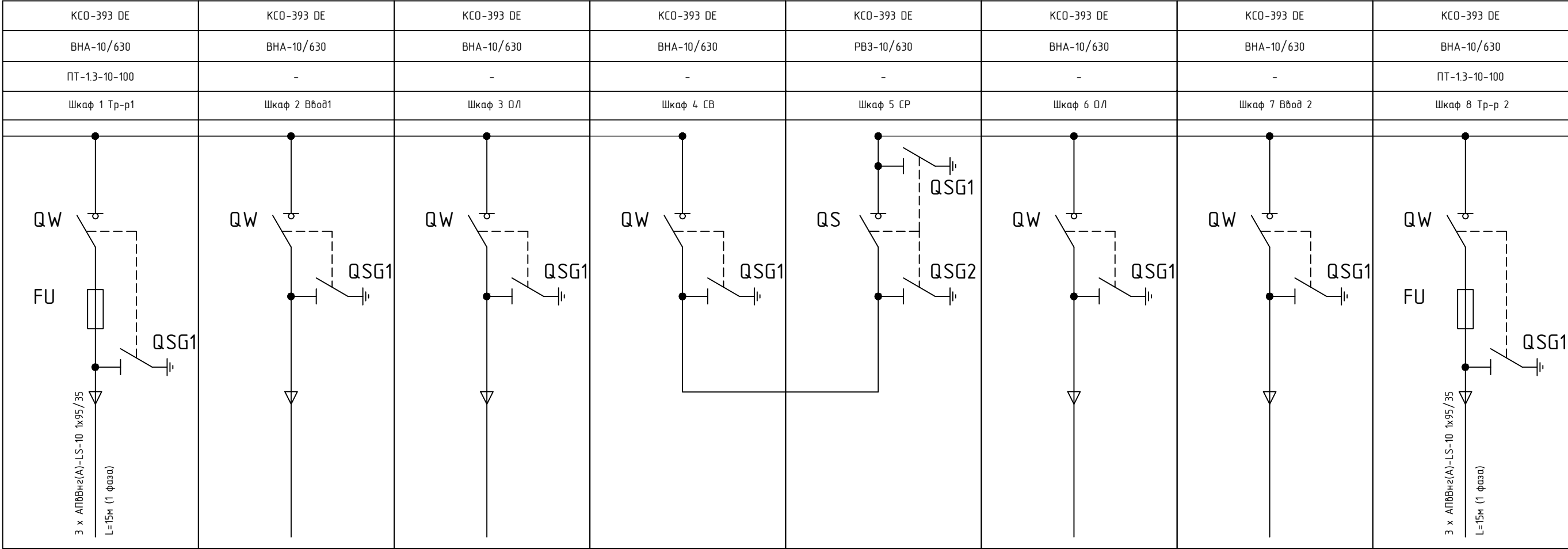
Подписи сторон

	Поставщик	ООО "Декстра Электрик"
Дата	Дата	
Подпись	Подпись	Дмитриев Д.В.



г.Нижний Новгород

РУ -10кВ



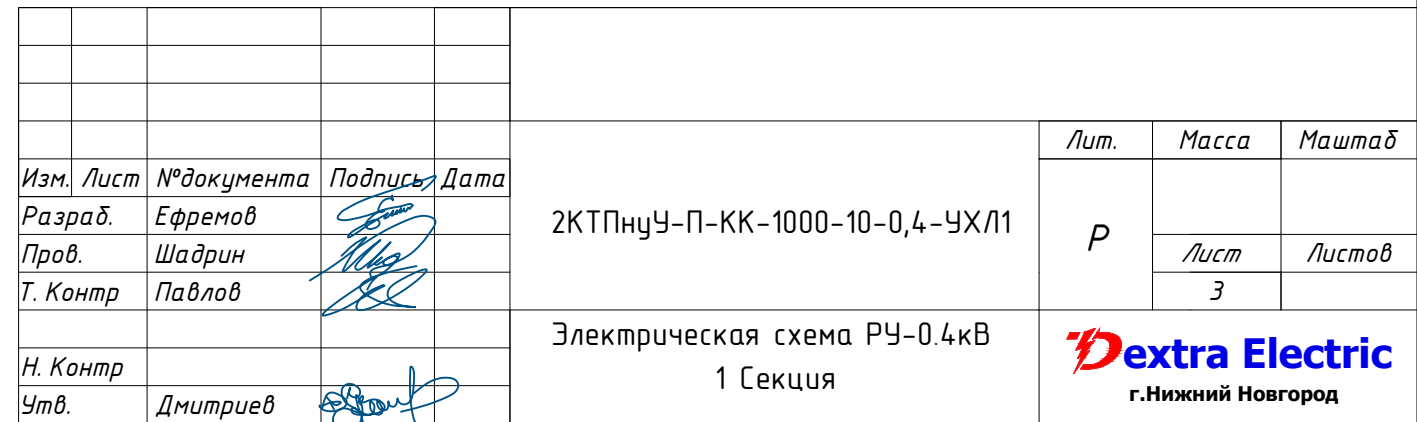
ЛЭП-1003 ПС "Лысково"
1056/0

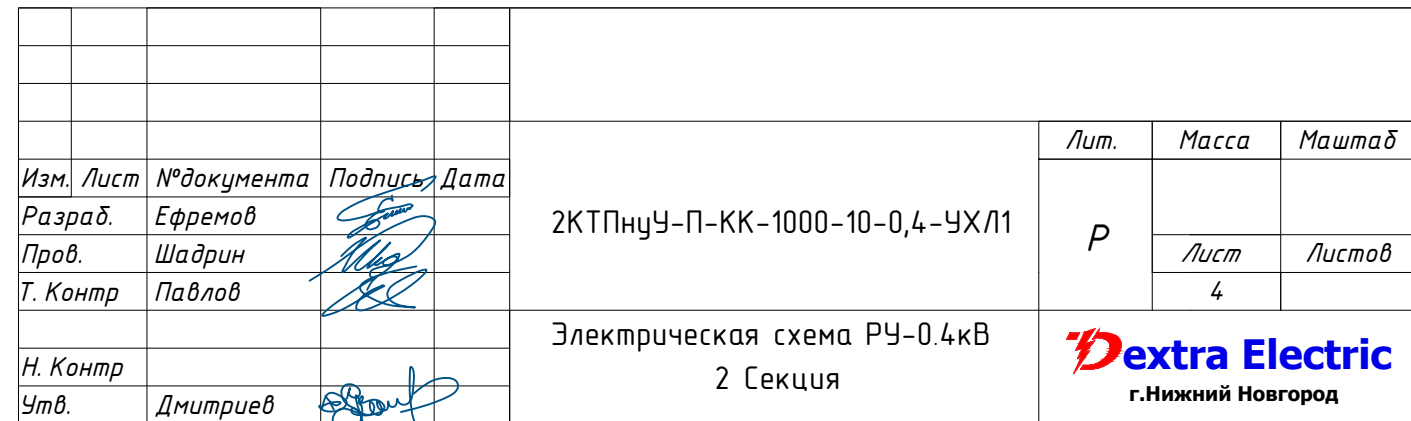
Резерв

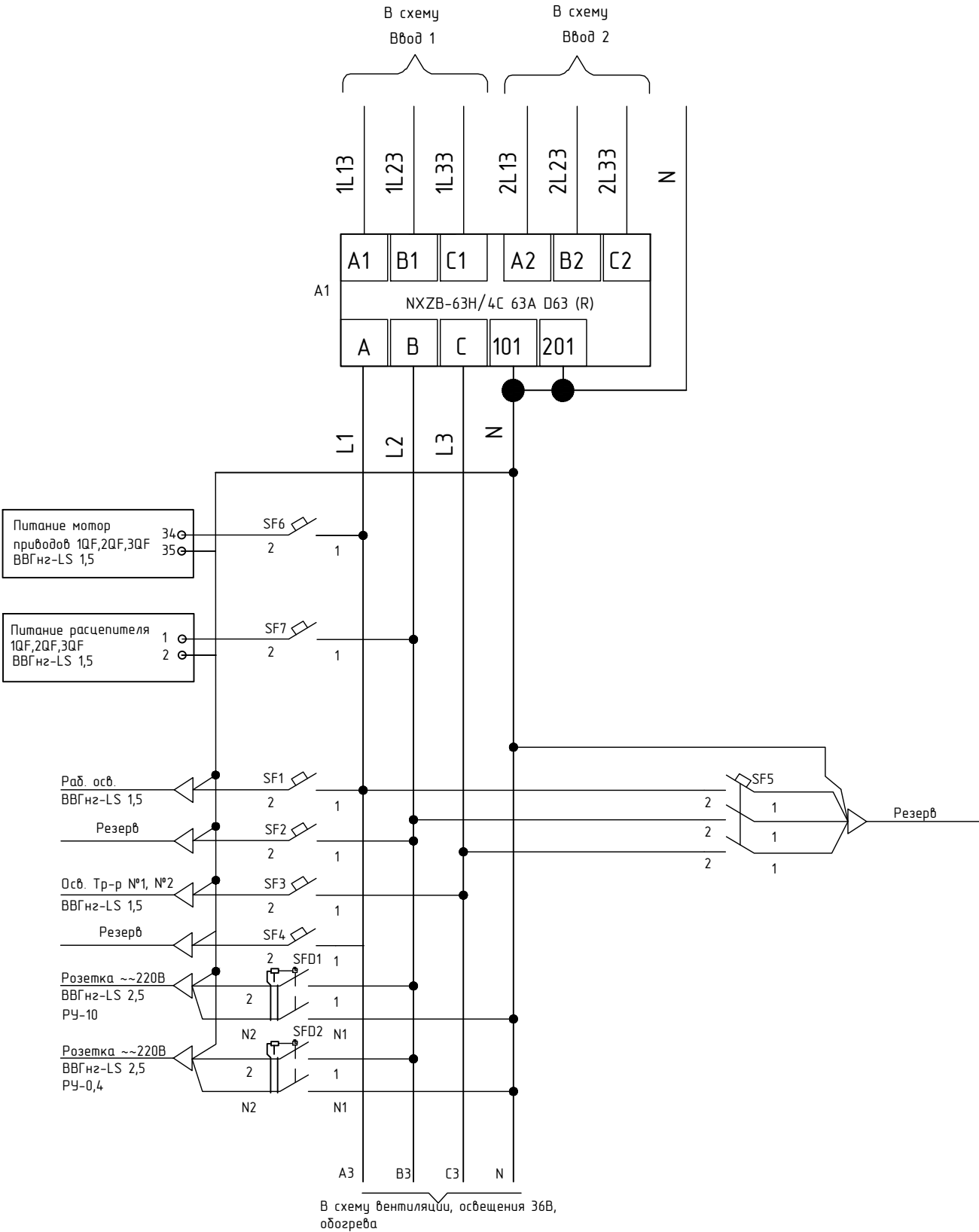
Резерв

ЛЭП-1004 ПС "Лысково"
0/1056

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб			
Разраб.	Ефремов					Р					
Пров.	Шадрин						Лист	Листов			
Т. Контр	Павлов						2				
											
Н. Контр					Электрическая схема РУ-10кВ						
Утв.	Дмитриев										



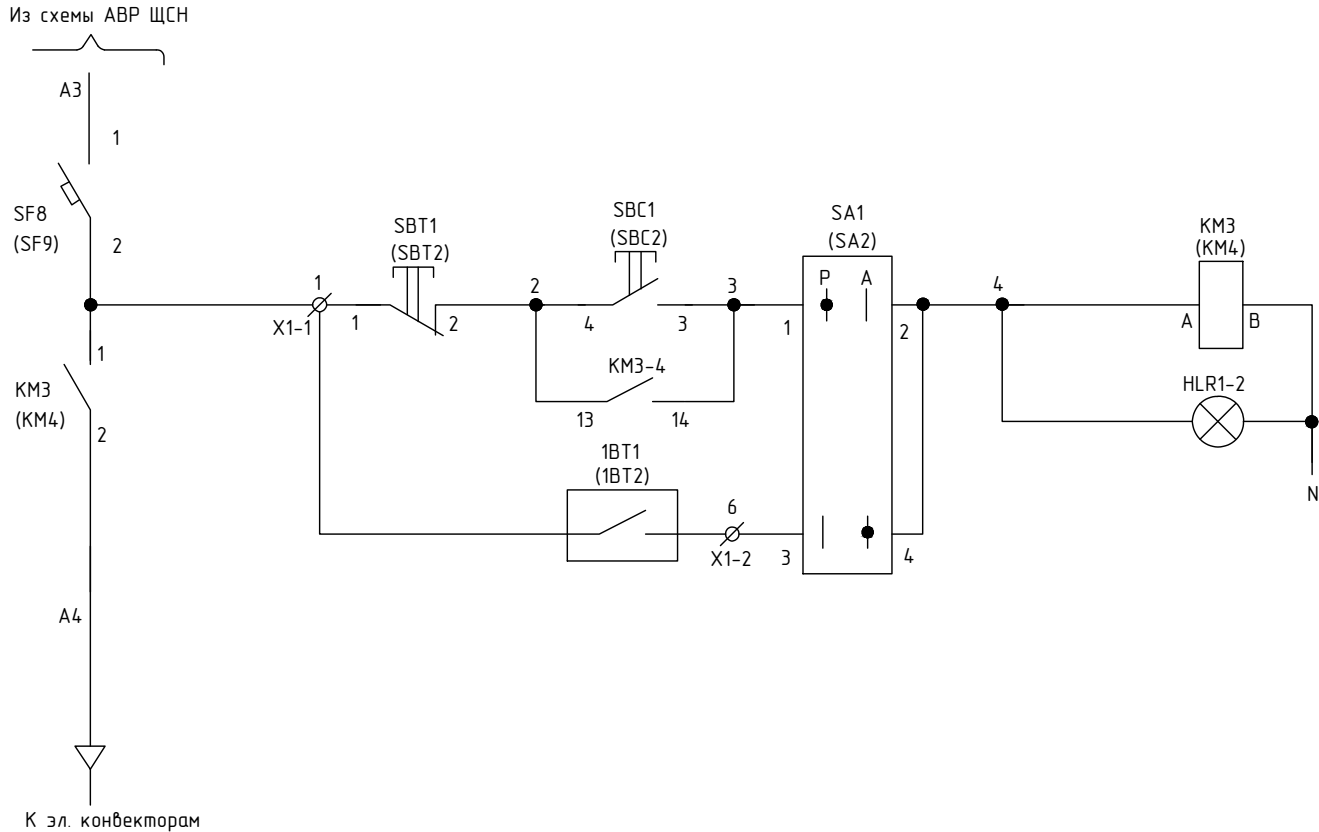




Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
ЩСН(Щит собственных нужд)						
A1	Устройство автоматического ввода резерва	NXZB-63H/4C 63A D63 (R)	171633	CHINT	1шт.	
SF1	Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF2	Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF3	Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF4	Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF5	Выключатель автоматический	BA47-29 3P C 40A 4,5кА	MVA20-3-0 40-C	IEK	1шт.	
SFD1	Дифф. авт. выключатель	AD12 2P 16A 30mA тип AC	MAD10-2-0 16-C-030	IEK	1шт.	
SFD2	Дифф. авт. выключатель	AD12 2P 16A 30mA тип AC	MAD10-2-0 16-C-030	IEK	1шт.	
SF6	Авт. выключатель	BA47-29 1P C 6A 4,5кА	MVA20-1-0 06-C	IEK	1шт	К питанию моторпривода
SF7	Авт. выключатель	BA47-29 1P C 6A 4,5кА	MVA20-1-0 06-C	IEK	1шт	К питанию распределителя
	Корпус метал.	ЩМП-3-0 (650x500x220мм) ЧХ/Л3 IP31 GENERICA		ИЕК	1шт	Хватит ли на весь ЩСН или нет

Примечание:
* ЩСН будет распределен по 2 шкафам

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-ЧХ/Л1	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ефремов					Р			
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						5		
Н. Контр					Принципиальная схема АВР ЩСН				
Утв.	Дмитриев								

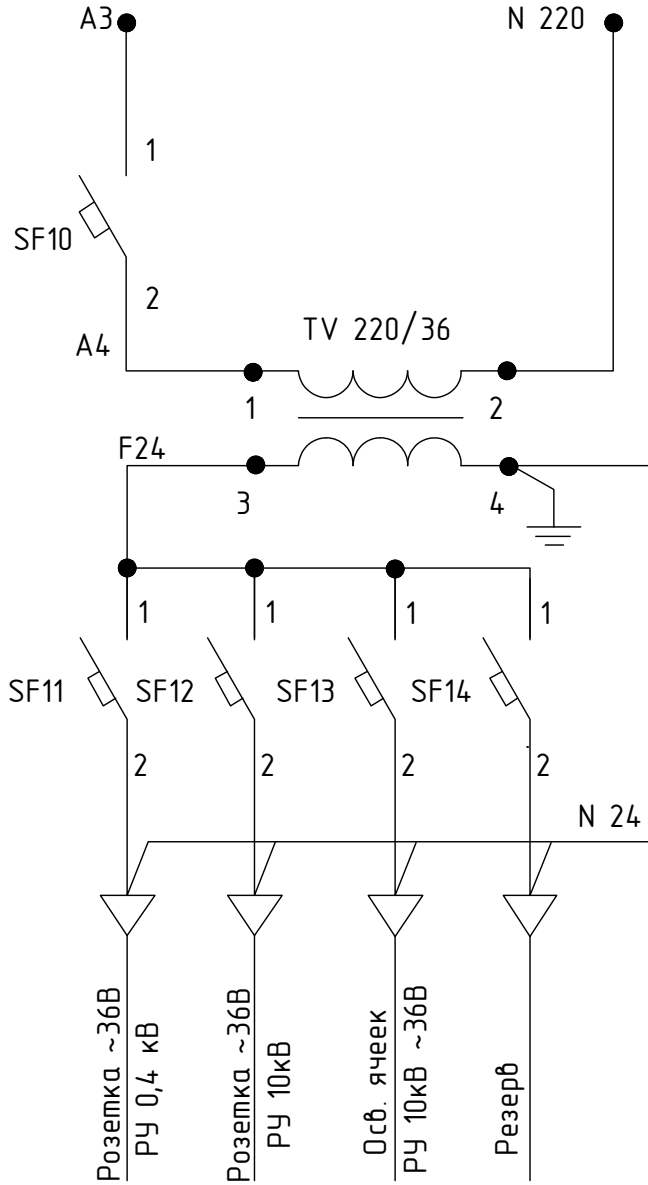


Примечание:
* Схема на 2 обогрева
один конвектор идет в РУНН и 2 конвектора идут РУВН

Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
ЩСН(Щит собственных нужд)						
SF8(SF9)	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-016-C	IEK	2шт.	
KM3(KM4)	Контактор	KMI-22510 25A 230В/АС3 1NO	KKM21-025-230-10	IEK	2шт.	
SBT1(SBT1)	Кнопка плоская	PB3E, красная, без фиксации, без подсветки, 1NC, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S01S00/R00	Локальные системы	2шт.	
SBC1(SBC2)	Кнопка плоская	PB3E, черная, без фиксации, без подсветки, 1NO, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S10S00/K00	Локальные системы	2шт.	
SA1(SA2)	Переключатель	УКТ0-1-8200/Е, 1Р, 20А, тип 0-1, 1NO на 1, на дверь, фронт IP65	УКТ0-1-8200/Е	Локальные системы	2шт.	
1BT1(1BT2)	Термостат	УККт от 0 до +60 °С NO	YCE-TNO-00-60	IEK	2шт.	Вешаются на стену см. стр. 11
HLR1(HLR2)	Индикатор	AD-22DS(LED)матрица d22мм красный 230В	SQ0702-0002	TDM	2шт.	

Примечание:
* ЩСН будет распределен по 2 шкафам

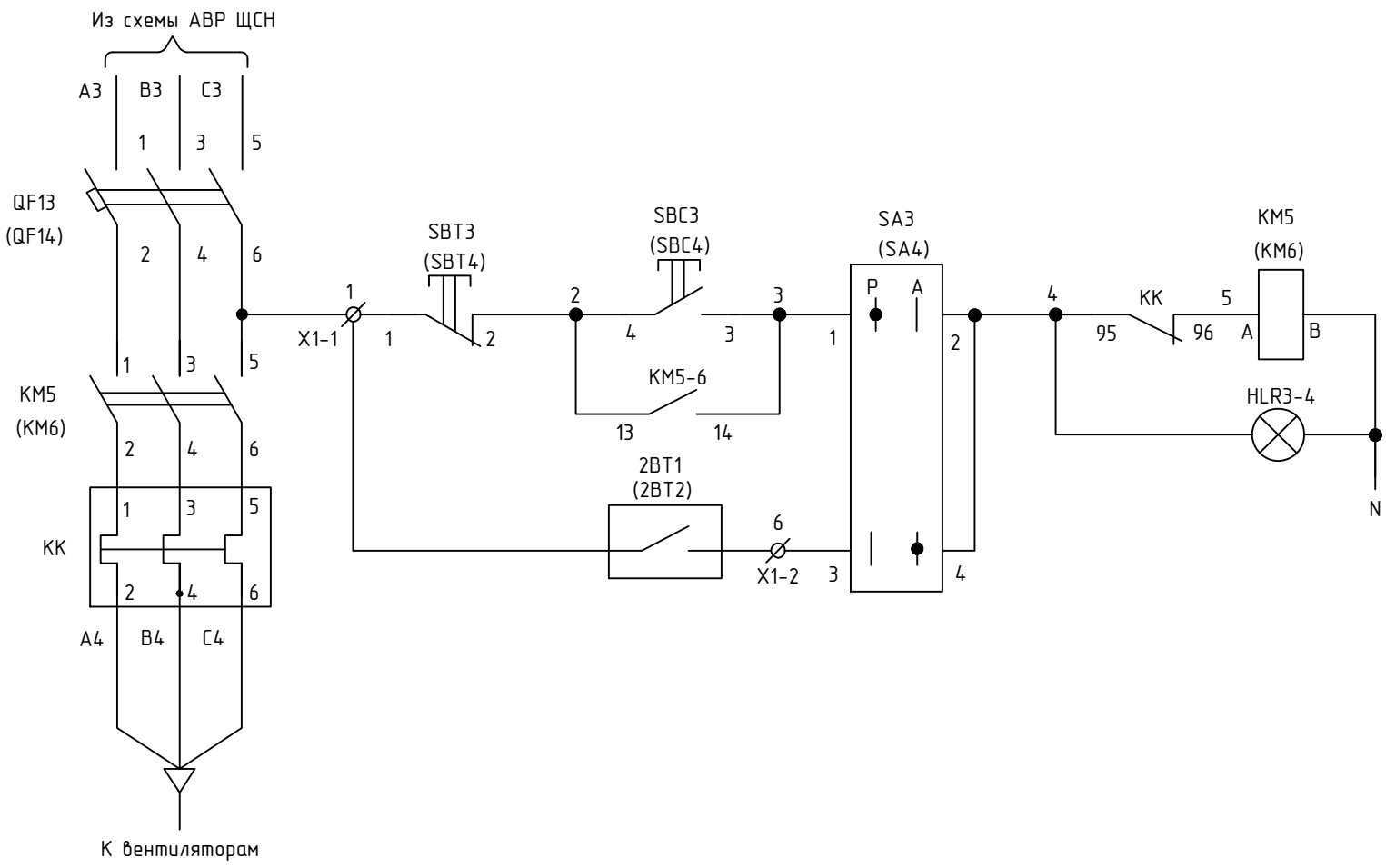
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ефремов					Р		
Пров.	Шадрин						Лист	Листов
Т. Контр	Павлов						6	
					Принципиальная схема ЩСН Управление обогревом			
Н. Контр								
Утв.	Дмитриев							



Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
ЩСН(Щит собственных нужд)						
SF10	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
TV	Понижающий трансформатор	ОСО-0,25 220/ 36			1шт.	
SF11	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF12	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF13	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.	
SF14	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	2шт.	

Примечание:
* ЩСН будет распределен по 2 шкафам

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ефремов					Р			
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						7		
					Принципиальная схема ЩСН Цепи питания ~36В				
Н. Контр									
Утв.	Дмитриев								

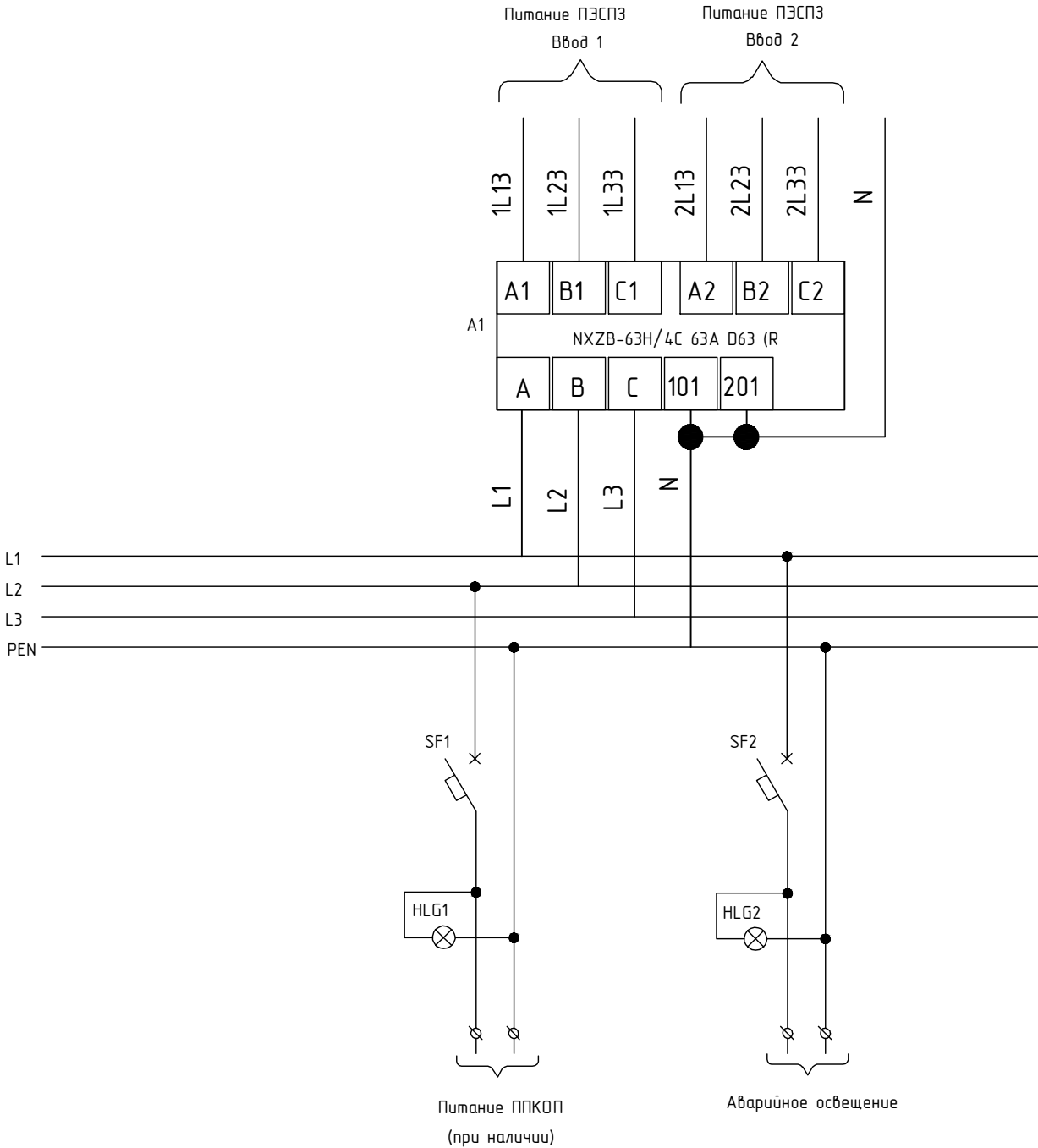


Примечание:
* ЩСН будет распределен по 2 шкафам

Примечание:
* Схема на 2 вентилятора по одному в каждый отсек трансформатора.

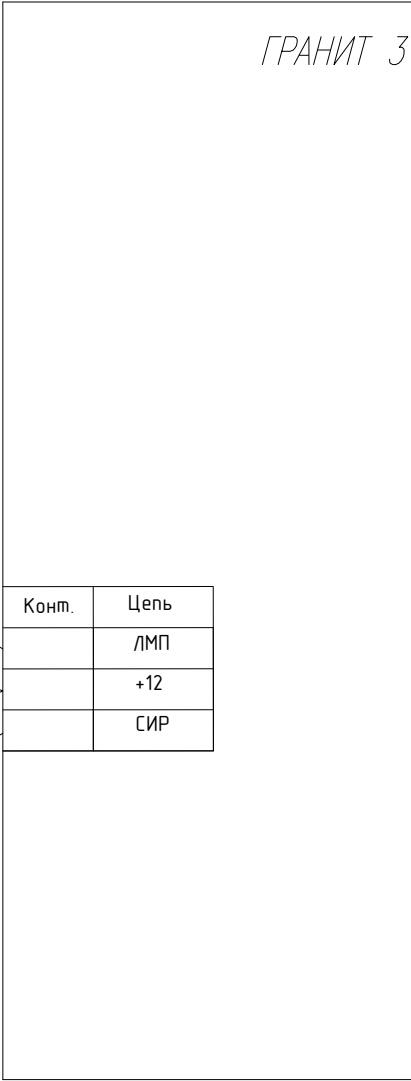
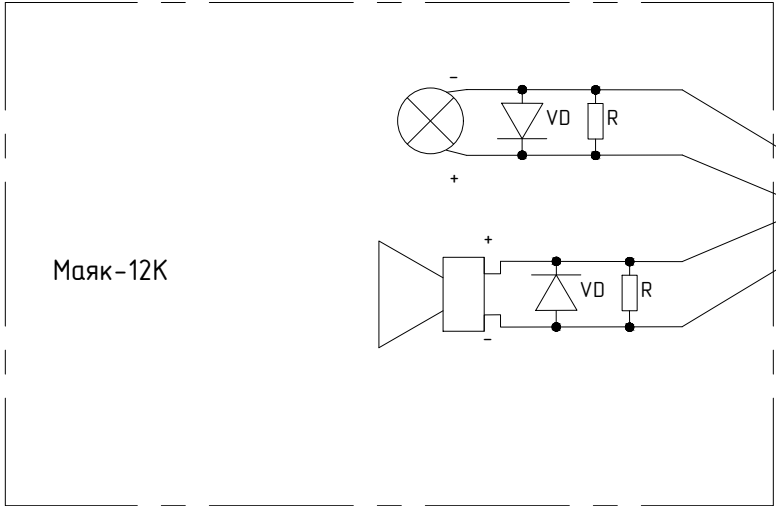
Обозначение	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
ЩСН(Щит собственных нужд)				
SF13(SF14)	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 3P D 10A 4,5кА	MVA20-3-010-D	2шт.	
KM5(KM6)	Контактор КМИ-22510 25A 230В/АС3 1NO IEK	KKM21-025-230-10	2шт.	
KK	Реле РТИ-1321 электропеловое 12-18А IEK	DRT10-0012-0018	2шт.	
SBT3(SBT4)	Кнопка плоская РВ3Е, красная, без фиксации, без подсветки, 1NC, 6А 230VAC/24VDC, 22мм, IP65	PB3E-FM0S01S00/R00	2шт.	
SBC3(SBC4)	Кнопка плоская РВ3Е, черная, без фиксации, без подсветки, 1NO, 6А 230VAC/24VDC, 22мм, IP65	PB3E-FM0S10S00/K00	2шт.	
SA3(SA4)	Переключатель УКТ0-1-8200/Е, 1Р, 20А, тип 0-1, 1NO на 1, на дверь, фронт IP65	УКТ0-1-8200/Е	2шт.	
2BT1(2BT2)	Термостат УККм от 0 до +60 °С NO IEK	YCE-TNO-00-60	2шт.	
HLR3	Лампа AD-22DS(LED)матрица d22мм красный 230В TDM	AD116-22DS/R28	1шт.	
HLR4	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В IEK	BLS10-ADD S-230-K04	1шт.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.	Ефремов					Р		
Пров.	Шадрин						Лист	Листов
Т. Контр	Павлов						8	
Н. Контр					Принципиальная схема ЩСН			
Утв.	Дмитриев							



Обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
A1	Устройство автоматического ввода резерва NXZB-63H/4C 63A D63 (R	1шт.	
SF1,SF2	KARAT Авт. выкл. ВА47-29 1P C 6A 4,5кА IEK	2шт.	
HLG1, HLG2	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В IEK	2шт.	
	Корпус подобрать	1шт.	

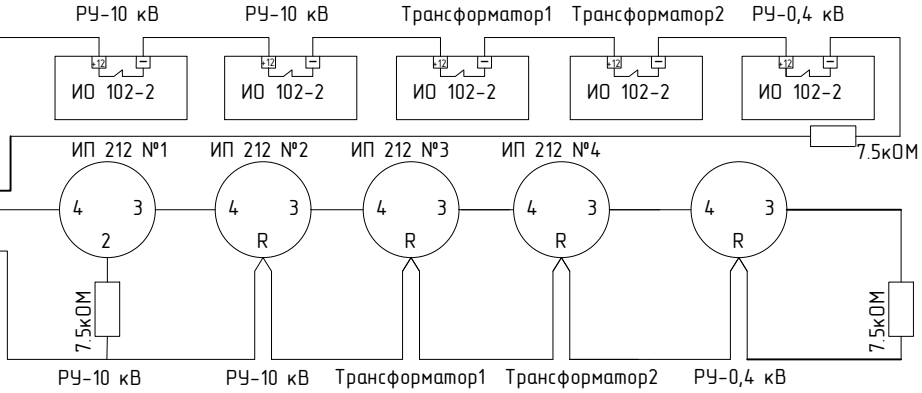
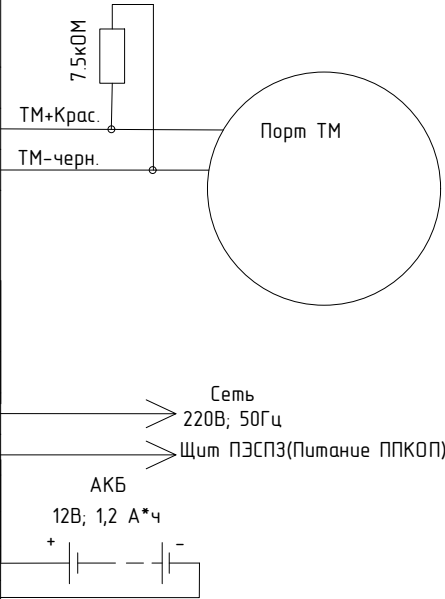
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Р	Лит.	Масса	Маштаб
Разраб.	Ефремов								
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						9		
Н. Контр					Щит ПЭСПЗ Схема электрическая принципиальная				
Утв.	Дмитриев								



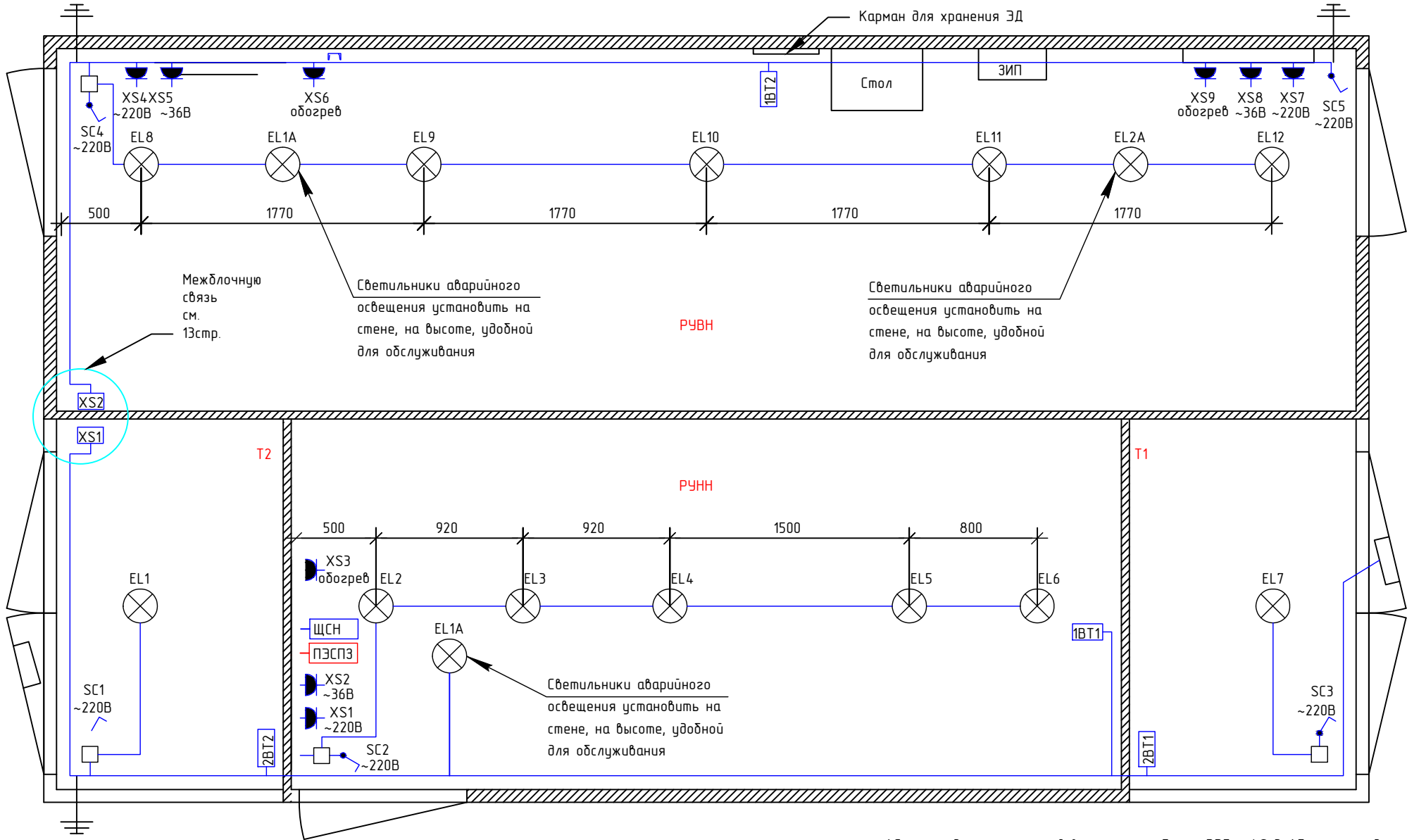
Цепь	Конт.
ТМ	
ОБЩ	

Цепь	Конт.
~220В	
~220В	

Цепь	Конт.
АКБ(+)	
АКБ(-)	



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ефремов					Р			
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						10		
Н. Контр					Схема электрическая принципиальная Охрано-пожарной системы				
Утв.	Дмитриев								

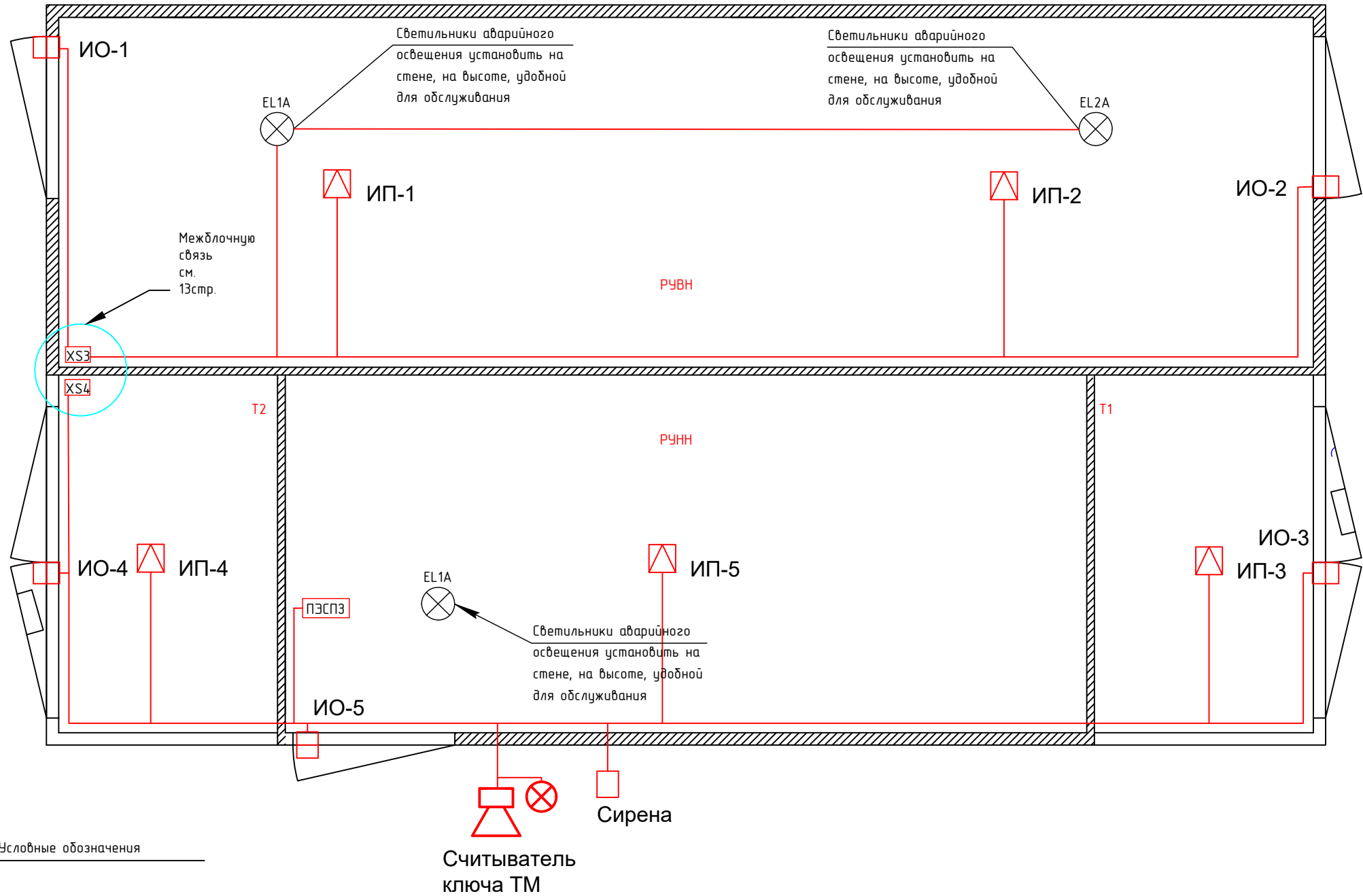


Условные обозначения

- ЩСН - щит собственных нужд
- ПЭСПЗ - панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты
- розетка с заземл. контактом
- выключатель одноклавишный
- светильник рабочего освещения ~220В, 50 Гц
- светильник аварийного освещения ~220В, 50 Гц
- коробка распаячная (в цепях освещения)
- термостат КТО - датчик температуры отключения электропечи, tуст. - +10°С
- термостат КТС - датчик температуры включения вентиляции, tуст. - +25°С

- 1.Схему подключения сетей выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5, кроме подключения отопления и питания розеток - ВВГнг-LS 3х2,5.
- 2.Электропроводку вторичных цепей проложить в кабель-каналах. Каждый проложенный кабель промаркировать в начале и конце линии.
- 3.Термостаты КТО установить на высоте 600 мм от пола.
- 4.Термостаты КТС установить на высоте 300 мм от потолка.
- 5.Розетки электроконвекторов установить на высоте 300 мм от пола, блок выключателей и розеток ~220В и ~24В установить на высоте 800 мм от пола.
- 6.В отсеке РЧВН светильники расположить на потолке, разместить равномерно в зависимости от размеров помещения. В отсеке РЧНН светильники расположить на потолке, по центру прохода, над шинным мостом светильники не располагать. В отсеках трансформаров светильники располагать в удобном для их обслуживания месте .

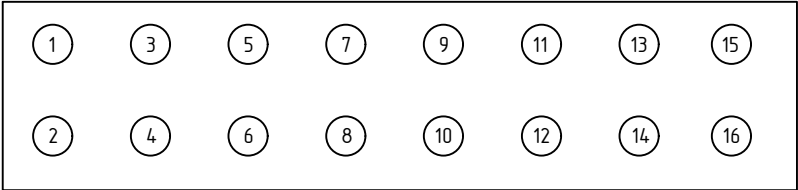
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб	
Разраб.	Ефремов					Р			
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						11		
					Схема расположения Розеток и ламп	 г.Нижний Новгород			
Н. Контр									
Утв.	Дмитриев								



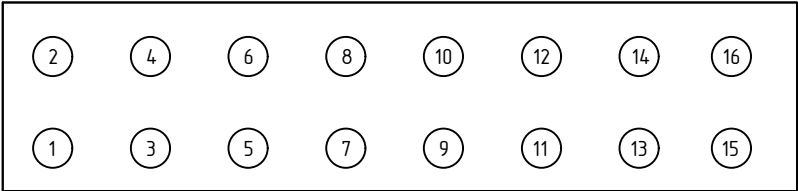
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ефремов					Р			
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						12		
Н. Контр					Схема расположения Охрано-пожарной системы	 г.Нижний Новгород			
Утв.	Дмитриев								

Схема подключения
междюлочной связи розеток
и ламп

XS1



XS2



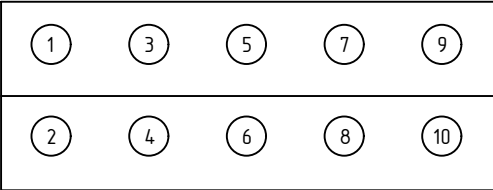
- 1 - Обогрев фаза
- 2 - Обогрев земля
- 3 - Обогрев ноль
- 4 - Розетка ~220В фаза
- 5 - Розетка ~220В земля
- 6 - Розетка ~220В ноль
- 7 - Розетка ~36В фаза
- 8 - Розетка ~36В Ноль
- 9 - Освещение фаза
- 10 - Освещение ноль
- 11 - Аварийное освещение фаза
- 12 - Аварийное освещение ноль

- 13 -
- 14 - Трансформатор ОСВ ~36В
- 13 -
- 14 - Температурный датчик (отопление)

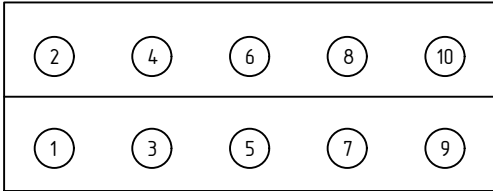
Обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
XS3-4	Вставка контактная, размер Н10В, тип гнездо, 10Р+РЕ, 16А, 500V, винтовой зажим	1шт.	
	Вставка контактная, размер Н10В, тип вилка, 10Р+РЕ, 16А, 500V, винтовой зажим	1шт.	
	Корпус разъема, размер Н10В, кабельный, верхний ввод М20, металл, IP65, RAL 7037	1шт.	
	Корпус разъема, размер Н10В, приборный, с фиксатором, металл, IP65, RAL 7037	1шт.	
XS1-2	Вставка контактная, размер Н16В, тип вилка, 16Р+РЕ, 16А, 500V, винтовой зажим		
	Вставка контактная, размер Н16В, тип гнездо, 16Р+РЕ, 16А, 500V, винтовой зажим		
	Корпус разъема, размер Н16В, кабельный, верхний ввод М25, металл, IP65, RAL 7037		
	Корпус разъема, размер Н16В, приборный, с фиксатором, металл, IP65, RAL 7037		

Схема подключения
междюлочной связи
охранно-пожарной системы

XS3



XS4



- 1 - ИО - желтый
- 2 - ИО - Синий
- 3 - ИП - желтый
- 4 - ИП - Красный

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Ефремов					Р			
Пров.	Шадрин						Лист	Листов	
Т. Контр	Павлов						13		
Н. Контр					Схема Междючных связей Охрано-пожарной системы				
Утв.	Дмитриев								

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА					Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
Дата		Подпись / МП		Ф.И.О.							
					РУВН						
					Шкаф 1 Тр-р1 (КСО-393 DE)						
QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый		ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3нП (ПКТ-103)			integral	1шт.				
	Привод		ПР-10 Б гальванированный			integral	1шт.				
	Привод		ПР-10 Б ВН			integral	1шт.				
	Вилка		ВП			integral	2шт.				
	Вилка		ВГ			integral	2шт.				
FU	Предохранитель		ПТ-1.3-10-100-31,5-У3		te00432988	texenergo	3шт.				
	Кабель		АПВВнг(A)-LS-10 1x95/35				45м				
	Муфта		ПКВМО-10-70/120 с болтовыми наконечниками				6шт.	(комплект на одну фазу)			
	Светильник		СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED			TDM	1шт.	Внутри шкафа			
					Шкаф 2 Ввод1 (КСО-393 DE)						
QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый		ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3н			integral	1шт.				
	Привод		ПР-10 Б гальванированный			integral	1шт.				
	Привод		ПР-10 Б ВН			integral	1шт.				
	Вилка		ВП			integral	2шт.				
	Вилка		ВГ			integral	2шт.				
	Светильник		СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED		SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа			
					Шкаф 3 Резерв (КСО-393 DE)						
QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый		ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3н			integral	1шт.				
	Привод		ПР-10 Б гальванированный			integral	1шт.				
	Привод		ПР-10 Б ВН			integral	1шт.				
	Вилка		ВП			integral	2шт.				
	Вилка		ВГ			integral	2шт.				
	Светильник		СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED		SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа			

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА		Дата		Подпись / МП		Ф.И.О.		Согласованно	
Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание			
Шкаф 4 СВ (КСО-393 DE)									
QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый	ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3н		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б гальванированный		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б ВН		integral	1шт.				
	Вилка	ВП		integral	2шт.				
	Вилка	ВГ		integral	2шт.				
	Светильник	СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED	SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа			
Шкаф 5 СР (КСО-393 DE)									
QS	Разъединитель	РВз 10\630 - II ЧХ/12		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б Красный		integral	2шт.				
	Привод	ПР-10 Б ВН		integral	1шт.				
	Вилка	ВП		integral	3шт.				
	Вилка	ВГ		integral	3шт.				
	Светильник	СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED	SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа			
Шкаф 6 ОЛ (КСО-393 DE)									
QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый	ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3н		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б гальванированный		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б ВН		integral	1шт.				
	Вилка	ВП		integral	2шт.				
	Вилка	ВГ		integral	2шт.				
	Светильник	СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED	SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа			
Шкаф7 Ввод2 (КСО-393 DE)									
QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый	ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3н		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б гальванированный		integral	1шт.				
	Привод	ПР-10 Б ВН		integral	1шт.				
	Вилка	ВП		integral	2шт.				
	Вилка	ВГ		integral	2шт.				
	Светильник	СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED	SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа			

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата		Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
			Шкаф 8 Тр-р2 (КСО-393 DE)						
	QW	Выключатель Нагрузки Автогазовый	ВНА/ТЕ-П(н)-10/630-3нП (ПКТ-103)		integral	1шт.			
		Привод	ПР-10 Б гальванированный		integral	1шт.			
		Привод	ПР-10 Б ВН		integral	1шт.			
		Вилка	ВП		integral	2шт.			
		Вилка	ВГ		integral	2шт.			
	Ф.И.О.		FU	Предохранитель	ПТ-1.3-10-100-31,5-У3	te00432988	texenergo	3шт.	
				Кабель	АПВВнг(А)-LS-10 1х95/35			45м	
				Муфта	ПКВМО-10-70/120 с болтовыми наконечниками			6шт.	(комплект на одну фазу)
Введено			Светильник	СВОШ-2 6Вт 36В AC/DC IP40 LED	SQ0837-0004	TDM	1шт.	Внутри шкафа	

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА		Дата	Подпись / МП	Ф.И.О.	Согласованно	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
						РУНН 1 Секция						
						Панель 7 Ввод2 (ШВР DE)						
	1QF	Воздушный авт. выкл.	NA1-2000-2000M/3P выкат., 2000A, 80кА, тип M, AC230B (R)	101100_CHIN T	Chint	1шт.						
	1TA1...1 TA3	Трансформатор тока	ТТИ-100 2000/5A 15BA 0,5S IEK		IEK	3шт.	С Окном под шину					
	1Wh	Счетчик	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN		Инкотекс	1шт.						
		Коробка испытательная переходная	ИКП (аналог ИК, ИКК)		TDM	1шт.						
	1TA4...1 TA6	Трансформатор тока	ТТИ-100 2000/5A 15BA 0,5 IEK		IEK	3шт.	С Окном под шину					
	PA	Шкала	Ш72 2000/5A-1,5 (для A72 X/5A)	SQ1102-206 8	TDM	3шт.						
		Амперметр	A72 X/5A-1,5 (без шкалы)	SQ1102-022 5	TDM	3шт.						
	PV	Вольтметр	B80ПН 500В-2,5, (без поверку), TDM	SQ1102-024 0	TDM	1шт.						
	SA	Кулачковый переключатель	КПУ11-10/3186 (V: 3Umф-0-3Uф) TDM	SQ0715-015 4	ТДМ	1шт.	Для подключения вольтметра					
	SF	Авт. выкл.	KARAT Авт. выкл. BA47-29 3P C 6A 4,5кА IEK	MVA20-3-0 06-C	IEK	1шт	Для подключения вольтметра					
	1SF1	Авт. выкл.	KARAT Авт. выкл. BA47-29 3P C 63A 4,5кА IEK	MVA20-3-0 63-C	IEK	1шт	к ЩСН Ввод2					
	1SF2	Авт. выкл.	BA47-29 3P C 16A 4,5кА IEK	MVA20-3-0 16-C	IEK	1шт	к ПЭСПЗ Ввод2					
	Панель 8 ОЛ (ШВР DE)											
	1QF1	Авт. выкл.	NXM-1600S/3P 1600A 50кА с регулир. расцепителем (R)	131378	Chint	1шт.						
	1QF2	Авт. выкл.	NXM-125S/3P 32A 25кА (R)	844300	Chint	1шт.						

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА		Дата	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание	
			Панель 9 ОЛ (ШВР DE)							
			1QF3	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.		
			1QF4	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.		
			1QF5	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.		
		Ф.И.О.	Подпись / МП	1QF6	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.	
				1QF7	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.	
				Панель 10 ОЛ (ШВР DE)						
				1QF8	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.	
				1QF9	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.	
Согласованно		1QF10	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.			
		1QF11	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.			
		Панель 11 ОЛ (ШВР DE)								
		1QF12	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.			
		1QF13	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.			
Инв. N подл.		1QF14	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.			
		1QF15	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.			
Взам. инв. N										
Подпись и дата										
Инв. N подл.		Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1			
		Разраб.	Ефремов							
		Пров.	Шадрин							
		Т. Контр	Павлов							
Инв. N подл.		Н. Контр				Спецификация РУНН	Лит.Р Масса Масштаб Лист18 Листов			
		Утв.	Дмитриев							

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА		Дата	Подпись / МП	Ф.И.О.	Согласованно	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
		РУНН 2 Секция										
		Панель 1 Ввод1 (ШВР DE)										
		2QF	Воздушный авт. выкл.	NA1-2000-2000M/3P выкат., 2000A, 80кА, тип M, AC230B (R)	101100_CHIN T	Chint	1шт.					
Инв. N подл.	2TA1...2 TA3	Трансформатор тока	ТТИ-100 2000/5A 15BA 0,5S IEK		IEK	3шт.	С Окном под шину					
	2Wh	Счетчик	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN		Инкотекс	1шт.						
		Коробка испытательная переходная	ИКП (аналог ИК, ИКК)		TDM	1шт.						
	2TA4... 2TA6	Трансформатор тока	ТТИ-100 2000/5A 15BA 0,5 IEK		IEK	3шт.	С Окном под шину					
	PA	Шкала	Ш72 2000/5A-1,5 (для A72 X/5A)	SQ1102-206 8	TDM	3шт.						
		Амперметр	A72 X/5A-1,5 (без шкалы)	SQ1102-022 5	TDM	3шт.						
	PV	Вольтметр	B80PH 500B-2,5, (без поверку), TDM	SQ1102-024 0	TDM	1шт.						
Инв. N подл.	SA	Переключатель вольтметра	УКТ0-3-15924/Е, 20А, тип LL-LN (линейное-фазное), круговое вращение, на дверь, фронт IP65	УКТ0-3-15 924/Е	Локальные системы	1шт.	Для подключения вольтметра					
	SF	Авт. выкл.	KARAT Авт. выкл. BA47-29 3P C 6A 4,5кА IEK	MVA20-3-0 06-C	IEK	1шт	Для подключения вольтметра					
	2SF1	Авт. выкл.	KARAT Авт. выкл. BA47-29 3P C 63A 4,5кА IEK	MVA20-3-0 63-C	IEK	1шт	к ЩСН Ввод2					
	2SF2	Авт. выкл.	BA47-29 3P C 16A 4,5кА IEK	MVA20-3-0 16-C	IEK	1шт	к ПЭСПЗ Ввод2					
Инв. N подл.	Панель 2 ОЛ (ШВР DE)											
	2QF1	Авт. выкл.	NXM-1600S/3P 1600A 50кА с регулир. расцепителем (R)	131378	Chint	1шт.						
Взам. инв. N	2QF2	Авт. выкл.	NXM-125S/3P 32A 25кА (R)	844300	Chint	1шт.						
Подпись и дата												
Инв. N подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1				Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Ефремов			Р							
	Пров.	Шадрин								Лист	Листов	
	Т. Контр	Павлов								19		
Инв. N подл.	Н. Контр					Спецификация РУНН				 г.Нижний Новгород		
	Утв.	Дмитриев										

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание			
		Панель 3 ОЛ (ШВР DE)									
		2QF3	Авт. выкл.	NXM-160S/3P 160A 36кА (R)	131364	Chint	1шт.				
	Подпись / МП	2QF4	Авт. выкл.	NXM-160S/3P 160A 36кА (R)	131364_CHINT	Chint	1шт.				
		2QF5	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.				
		2QF6	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.				
	Согласованно	2QF7	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.				
		Панель 4 ОЛ (ШВР DE)									
		2QF8	Авт. выкл.	Авт. выкл. NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.				
		2QF9	Авт. выкл.	NXM-250S/3P 250A 36кА (R)	131369	Chint	1шт.				
		2QF10	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.				
		2QF11	Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.				
	Панель 5 СВ (ШВР DE)										
		3QF	Воздушный авт. выкл.	NA1-2000-1600M/3P выкат., 1600A, 80кА, тип M, AC230B (R)	101098	Chint	1шт.				
	Инв. N подл.	Панель 6 ОЛ (ШВР DE)									
2QF12		Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.					
2QF13		Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.					
2QF14		Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.					
2QF15		Авт. выкл.	NXM-400S/3P 400A 50кА (R)	131373	Chint	1шт.					
Инв. N подл.											
Взам. инв. N											
Подпись и дата											
Инв. N подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1		Лит.	Р	Масса	Маштаб
	Разраб.	Ефремов								Лист	Листов
	Пров.	Шадрин								20	
Инв. N подл.	Т. Контр	Павлов				Спецификация РУНН		 г. Нижний Новгород			
	Н. Контр										
	Утв.	Дмитриев									

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание		
		СИЗ								
			Штанга изолирующая оперативная	ШО-10				1шт.		
			Указатель высокого напряжения	УВНУ-2М				1шт.		
	Подпись / МП		Боты диэлектрические					1шт.		
			Коврик диэлектрический 750x750 мм					2шт.		
		Ф.И.О.		Перчатки диэлектрические бесшовные					1шт.	
				Огнетушитель	ОУ-5				1шт.	
			Огнетушитель	ОП-5 (з) порошковый				1шт.		
			Штанга изолирующая оперативная	ШО-1				1шт.		
Согласованно		Плакат пластиковый	"НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ" (200x100)мм				2шт.			
		Плакат пластиковый	"ЗАЗЕМЛЕНО" (100x200) мм				2шт.			
		Табличка ПВХ знак пожарной безопасности	«Огнетушитель» 200x200 мм REXANT				2шт.			
		Заземление переносное	ПЗРУ-1З				1шт.			
Инв.Н подл.	Инв.Н подл.	ОПС								
			Ключ Touch Memoгу					1		
			Аккумулятор 12В 1,2 А/ч Optimus					1		
			Автодозвонная система безопасности	Гранит-3А GSM				1		
			Извещатель дымовой	ИП 212-189				5		
			Датчик магнитоконтактный	ИО-102-2				5		
			Устройство оконечное шлейфа	УКШ-А				1		
			Оповещатель свето-звучковой	«Маяк-12К» уличного исполнения				1		
			Считыватель ключей Touch Memoгу для пожарной сигнализации	КТМ-Н хром				1		
		Взаим.инв. N	Инв.Н подл.							
Подпись и дата	Инв.Н подл.						Лит.	Масса	Маштаб	
		Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Р		
		Разраб.	Ефремов						Лист	Листов
		Пров.	Шадрин						21	
		Т. Контр	Павлов							
							Спецификация РЧНН	 г.Нижний Новгород		
		Н. Контр								
Утв.	Дмитриев									

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание		
		Шкаф ПЭСПЗ								
		A1	Устройство автоматического ввода резерва	NXZB-63H/4C 63A D63 (R)			1шт.			
	Подпись / МП	SF1,SF2	KARAT Авт. выкл.	BA47-29 1P C 6A 4,5кA IEK			1шт.			
		HLG1, HLG2	Лампа	AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый 230В IEK			1шт.			
		Шкаф ЩСН								
	Согласованно	Ф.И.О.	SF13(SF14)	KARAT Авт. выкл.	BA47-29 3P D 10A 4,5кA	MVA20-3-0 10-D	2шт.	1шт.		
			KM5(KM6)	Контактор	KMI-22510 25A 230В/AC3 1NO IEK	KKM21-025 -230-10	2шт.	1шт.		
			KK	Реле	РТИ-1321 электротепловое 12-18A IEK	DRT10-0012 -0018	2шт.	1шт.		
		Инв. N подл.	SBT3(SBT4)	Кнопка плоская	PB3E, красная, без фиксации, без подсветки, 1NC, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S 01S00/R00	2шт.	1шт.		
SBC3(SBC4)			Кнопка плоская	PB3E, черная, без фиксации, без подсветки, 1NO, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S 10S00/K00	2шт.	1шт.			
SA3 (SA4)			Переключатель	UKT0-1-8200/E, 1P, 20A, тип 0-1, 1NO на 1, на дверь, фронт IP65	UKT0-1-8200/E	2шт.	2шт.			
2BT1(2BT2)			Термостат	УККм от 0 до +60 °C NO IEK	YCE-TNO-0 0-60	2шт.				
HLR3			Лампа	AD-22DS(LED)матрица d22мм красный 230В TDM	AD116-22DS/R28	1шт.				
HLR4	Лампа	AD22DS(LED)матрица d22мм красный 230В IEK	BLS10-ADD S-230-K04	1шт.						
Инв. N подл.	Взаим. инв. N									
	Подпись и дата									
Инв. N подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Р	Масса	Масштаб
									Лист	Листов
									22	
Инв. N подл.	Н. Контр	Утв.	Дмитриев			Спецификация ПЭСПЗ , ЩСН	 г.Нижний Новгород			

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА		Дата	Подпись / МП	Ф.И.О.	Согласовано	Инв.Н подл.	Инв.Н подл.	Взам.инв. N	Подпись и дата	Инв.Н подл.	Инв.Н подл.	
Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание						
Шкаф ЩСН												
SF10	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.							
TV	Понижающий трансформатор	ОСО-0,25 220/ 36			2шт.	1шт.						
SF11	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.							
SF12	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.							
SF13	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.							
SF14	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	2шт.							
SF8(SF 9)	Выключатель автоматический	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	2шт.							
KM3(KM 4)	Контактор	KMI-22510 25A 230B/AC3 1NO	KKM21-025 -230-10	IEK	2шт.							
SBT1(S BT1)	Кнопка плоская	PB3E, красная, без фиксации, без подсветки, 1NC, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S 01S00/R00	Локальные системы	2шт.							
SBC1(S BC2)	Кнопка плоская	PB3E, черная, без фиксации, без подсветки, 1NO, 6A 230VAC/24VDC, 22mm, IP65	PB3E-FM0S 10S00/K00	Локальные системы	2шт.							
SA1 (SA2)	Переключатель	УКТ0-1-8200/Е, 1P, 20A, тип 0-1, 1NO на 1, на дверь, фронт IP65	УКТ0-1-82 00/Е	Локальные системы	2шт.							
1BT1(1B T2)	Термостат	УККм от 0 до +60 °C NO	УСЕ-TNO-0 0-60	IEK	2шт.	Вешаются на стену см. стр. 11						
HLR1(H LR2)	Индикатор	AD-22DS(LED)матрица d22мм красный 230B	SQ0702-00 02	TDM	2шт.							

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА			Дата	Подпись / МП	Ф.И.О.	Согласованно	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
							A1	Устройство автоматического ввода резерва	NXZB-63H/4C 63A D63 (R)	171633	CHINT	1шт.	
			SF1				Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.		
			SF2				Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.		
			SF3				Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.		
			SF4				Выключатель автоматический	BA47-29 1P C 16A 4,5кА	MVA20-1-0 16-C	IEK	1шт.		
			SF5				Выключатель автоматический	BA47-29 3P C 40A 4,5кА	MVA20-3-0 40-C	IEK	1шт.		
			SFD1				Дифф. авт. выключатель	АД12 2P 16А 30мА тип АС	MAD10-2-0 16-C-030	IEK	1шт.		
			SFD2				Дифф. авт. выключатель	АД12 2P 16А 30мА тип АС	MAD10-2-0 16-C-030	IEK	1шт.		
			SF6				Авт. выключатель	BA47-29 1P C 6A 4,5кА	MVA20-1-0 06-C	IEK	1шт	К питанию моторпривода	
			SF7	Авт. выключатель	BA47-29 1P C 6A 4,5кА	MVA20-1-0 06-C	IEK	1шт	К питанию расцепителя				
				Корпус метал.	ЩМП-3-0 (650x500x220мм) ЧХ/ЛЗ IP31 GENERICA		IEK	1шт	Хватит ли на весь ЩСН или нет				

Инв. N подл.	Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--------------	--------------	--------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание		
		СИЗ								
			Штанга изолирующая оперативная	ШО-10				1шт.		
			Указатель высокого напряжения	УВНУ-2М				1шт.		
	Подпись / МП		Боты диэлектрические					1шт.		
			Коврик диэлектрический 750x750 мм					2шт.		
			Перчатки диэлектрические бесшовные					1шт.		
			Огнетушитель	ОУ-5				1шт.		
	Ф.И.О.		Огнетушитель	ОП-5 (з) порошковый				1шт.		
			Штанга изолирующая оперативная	ШО-1				1шт.		
		Плакат пластиковый	"НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ" (200x100)мм				2шт.			
		Плакат пластиковый	"ЗАЗЕМЛЕНО" (100x200) мм				2шт.			
Согласованно		Табличка ПВХ знак пожарной безопасности	«Огнетушитель» 200x200 мм REXANT				2шт.			
		Заземление переносное	ПЗРУ-1З				1шт.			
	ОПС									
		Ключ Touch Memoгу					1шт.			
Инв. N подл.		Аккумулятор 12В 1,2 А/ч Optimus					1шт.			
		Автодозвонная система безопасности	Гранит-3А GSM				1шт.			
		Извещатель дымовой	ИП 212-189				5шт.			
		Датчик магнитоконтактный	ИО-102-2				5шт.			
		Устройство оконечное шлейфа	УКШ-А				1шт.			
		Оповещатель свето-звуковой	«Маяк-12К» уличного исполнения				1шт.			
		Считыватель ключей Touch Memoгу для пожарной сигнализации	КТМ-Н хром				1шт.			
Инв. N подл.	Взам. инв. N									
Инв. N подл.	Подпись и дата									
Инв. N подл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	2КТПнуУ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1	Лит.	Масса	Маштаб
		Разраб.	Ефремов							
		Пров.	Шадрин							
		Т. Контр	Павлов							
Инв. N подл.	Подпись и дата	Н. Контр					Спецификация РУНН	Р	Лист	Листов
		Утв.	Дмитриев							
							 г. Нижний Новгород			

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата	Обозначение	Наименование	Тип	Артикул	Производитель	Кол-во	Примечание
	Подпись / МП	Прочее						
			Шины на DIN-рейку (кросс-модуль)	ШНК 4x11 3L+PEN IEK			1шт.	
			Светильник аварийный	ДПА 2101 4ч IP20 IEK			3шт.	
			Выключатель	FORS 1-клавишный проходной для открытой установки 10А IP54 ВС20-1-0-ФСр серый IEK			5шт.	
	Ф.И.О.		Розетка	FORS Роз. с з/к/ш о/у 16А IP54 РС820-3-ФСр сер. IEK			9шт.	
			Конвектор	NEOCLIMA Comforte T1.5, 1500Вт, белый [эбна-1,5/230с2(с)]			3шт.	
			Светодиодный светильник ЭРА	SPB-202-0-65K-008 IP65 8Вт 6500K SPB-202-0-65K-008 ОБАЛ			12шт.	
	Согласованно		Вентилятор канальный осевой	ВБК-2,5(0,016/1500)			2шт.	

Питание ППКОП	Аварийное освещение	Переключатель Раб. Авт.	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Питание ППКОП	Аварийное освещение	Переключатель Раб. Авт.	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Вентилятор Тр-р 1	Стоп Вентилятор Тр-р 1	Переключатель Раб. Авт.	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Вентилятор Тр-р 1	Стоп Вентилятор Тр-р 1	Переключатель Раб. Авт.	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Вентилятор Тр-р 2	Стоп Вентилятор Тр-р 2	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Вентилятор Тр-р 2	Стоп Вентилятор Тр-р 2	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Вентилятор Тр-р 2	Стоп Вентилятор Тр-р 2	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Вентилятор Тр-р 2	Стоп Вентилятор Тр-р 2	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Обогрев РУНН	Стоп Обогрев РУНН	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Обогрев РУНН	Стоп Обогрев РУНН	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Обогрев РУНН	Стоп Обогрев РУНН	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Пуск Обогрев РУВН	Стоп Обогрев РУВН	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят
Gbnfyb	Стоп Обогрев РУВН	Блиinker не поднят	Включено	Отключено	Блиinker не поднят

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА	Дата		Подпись / МП		Ф.И.О.		Согласованно		
Обозначение		Наименование			Примечание				
ЩСН(Щит собственных нужд)									
SF1	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Рабочее освещение					
SF2	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Резерв					
SF3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Освещение Тр-р №1, №2					
SF4	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Резерв					
SF5	Выключатель автоматический ВА47-29 3P C 40A 4,5кА			Резерв					
SF6	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 6A 4,5кА			Питание мотор приводов NA1(1QF,2QF,3QF)					
SF7	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 6A 4,5кА			Питание расцепителя NA1(1QF,2QF,3QF)					
SFD1	Дифф. авт. выключатель АД12 2P 16A 30мА			Розетка РУВН					
SFD2	Дифф. авт. выключатель АД12 2P 16A 30мА			Розетка РУНН					
SF8	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Управление обогревом РУВН					
SF9	Выключатель автоматический ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Управление обогревом РУНН					
SF10	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Цепи питания ~36В					
SF11	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Розетка РУНН					
SF12	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Розетка РУВН					
SF13	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Освещение ячеек РУВН					
SF14	ВА47-29 1P C 16A 4,5кА			Резерв					
QF13	Авт. выкл. ВА47-29 3P D 10A 4,5кА			Управление вентилятором Тр-р1					
QF14	Авт. выкл. ВА47-29 3P D 10A 4,5кА			Управление вентилятором Тр-р2					
Инв. N подл.	Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата						
Инв. N подл.				Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
				Разраб.	Ефремов				
				Пров.	Шадрин				
				Т. Контр	Павлов				
Инв. N подл.				Н. Контр					
				Утв.	Дмитриев				
				2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1			Лит.	Масса	Масштаб
							P		
								Лист	Листов
				Таблица подключений			Dextra Electric г.Нижний Новгород		

ОТМЕТКА ЗАКАЗЧИКА

Дата

Подпись / МП

Ф.И.О.

Согласованно

Обозначение

Наименование

Примечание

Щит ПЭСПЗ

SF1

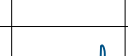
Выключатель автоматический
ВА47-29 1P C 6A 4,5кА IEK

Питание ППКОП

SF2

Выключатель автоматический
ВА47-29 1P C 6A 4,5кА IEK

Аварийное освещение

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Ефремов			
Пров.	Шадрин			
Т. Контр	Павлов			
Н. Контр				
Утв.	Дмитриев			

2КТПнуЧ-П-КК-1000-10-0,4-УХЛ1

Лит.

Масса

Маштаб

Р

Лист

Листов

10

Таблица подключений

 **Dextra Electric**
г.Нижний Новгород