

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электрооборудования (шкафа организации питания цепей оперативной блокировки) по проекту реконструкции ОРУ-4 110 кВ.

1. Требование к месту проведения работ:

г. Нижний Новгород ООО «Автозаводская ТЭЦ».

2. Требование к сроку выполнения работ:

Срок поставки – не позднее 01.01.2013

3. Требование к количеству:

Шкаф организации питания цепей оперативной блокировки (производитель ОАО "Самарский завод электрощит") - 1 штука.

4. Требования к последовательности выполнения работ, этапам работ:

Приобретение шкафов выполняется в соответствии с инвестиционной программой предприятия и на основании рабочего проекта «Реконструкция ОРУ-110кВ ТЭЦ-4 ООО «Автозаводская ТЭЦ»», выполненного ООО «ЕвроСибЭнерго-Инжиниринг».

5. Требования к качеству результатов выполненных работ:

Номенклатура поставляемого оборудования должна соответствовать схемам ОГК.366.377Сх листы 1-4, ОГК.366.377ПЭ листы 1,2(Приложения 1,2,3,4,5,6), производитель ОАО "Самарский завод электрощит"

Поставляемые изделия должны соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами соответствия нормам РФ.

6. Требования к применяемым з/частям, оборудованию, металлоконструкциям, материалам:

Применяемые материалы, конструкции, оборудование и изделия должны соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ и прочим применимым стандартам и сопровождаться сертификатами соответствия нормам РФ.

7. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

Гарантийный срок эксплуатации оборудования должен составлять не менее 24 месяцев с момента проведения необходимых испытаний и подписания Сторонами Акта ввода оборудования в эксплуатацию. При обнаружении дефектов, выявленных в процессе приемки работ или в течение гарантийного срока, Подрядчик после оформления двустороннего Акта устраняет их за свой счет в согласованные Сторонами сроки. В случае проведения ремонта, гарантийный период продлевается на время, затраченное на ремонт.

Заместитель генерального директора по модернизации и новому строительству

Технический директор

Начальник ОКС

Начальник электроцеха

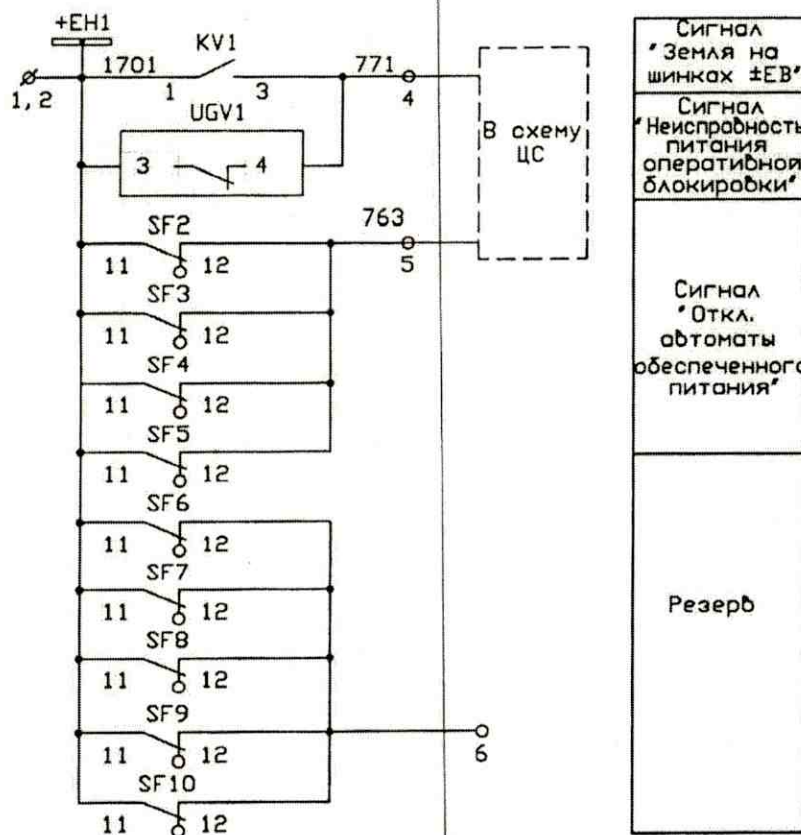
Наумов С.В.

Решетников В.В.

Ильичев Ю.С.

Кориков В.А.

Цепи сигнализации



Техническая характеристика

1. Схема организации питания цепей оперативной блокировки выполнена в соответствии с типовой работой 12363тм-т1
2. Блок питания БПЗ-401 допускает подключение нагрузки до 100Вт в нормальном режиме и 200Вт в кратковременном. Максимальная нагрузка в цепях оперативной блокировки составляет 68Вт, при условии срабатывания четырех блок-замков (только при наладке). В нормальном режиме потребляемая мощность не превышает 50Вт.

ОГК. 366. 377Сх

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб	Ираид			
Пров.				
Т контр				

Шкаф организации питания
цепей оперативной
блокировки и автоматы
обеспеченного питания

Схема эл. принципиальная и
соединения

КРЧН 10кВ. Верхняя рел. шкафа

Лит. Масса Масштаб

A

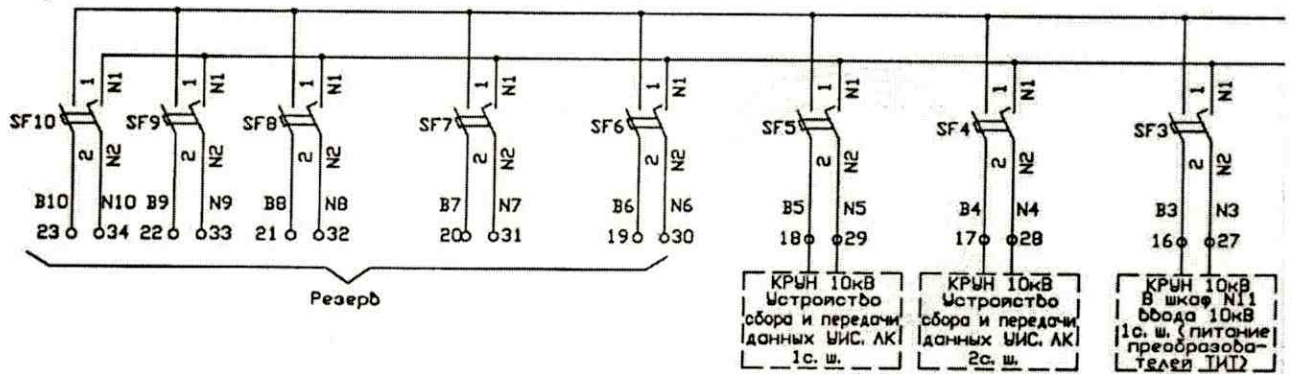
Лист 2 Листов 4

ОАО Самарский завод

Приложение 2.

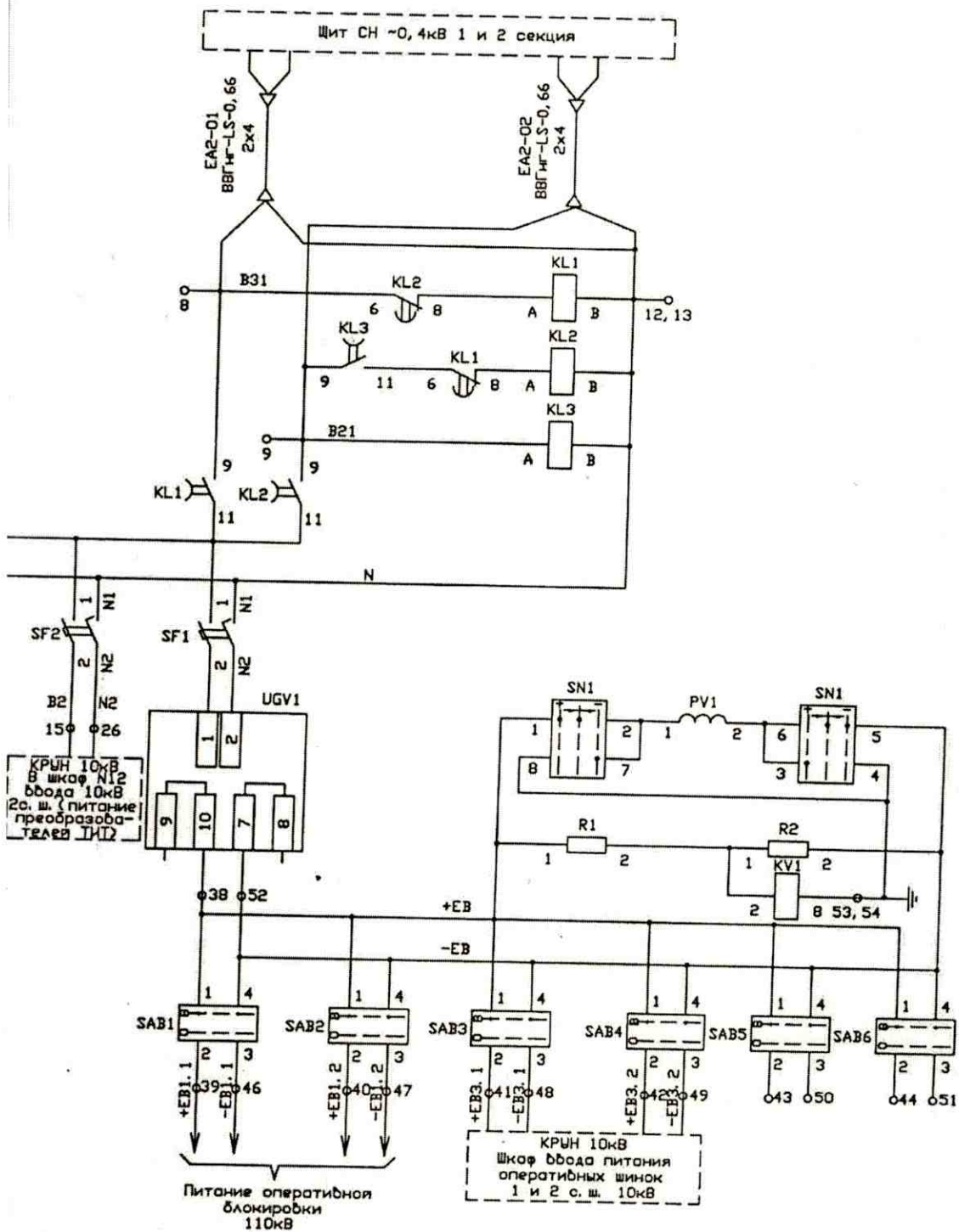
ОЛК. 366. 377СХ

Органи



ВЗМ, ИНВ.Н | ИНВ.Н ДУБЛ. | Подпись и дата

защита питания оперативной блокировки
и обеспеченного питания ~220В

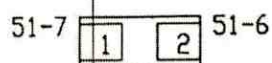
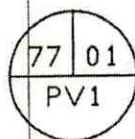
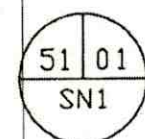
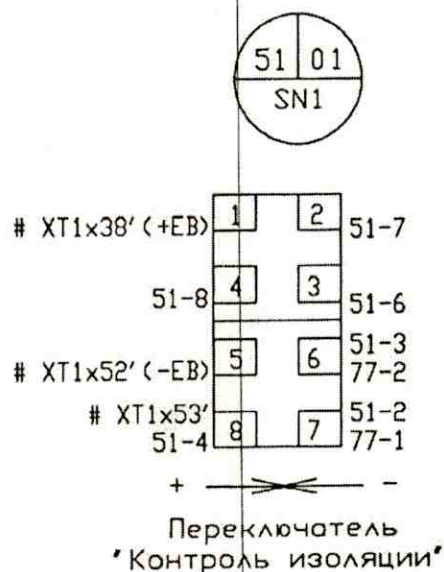


АВР шин обеспеченного питания
Автоматы обеспеченного питания
Блок питания и устройства контроля изоляции шин оперативной блокировки
Щит питания оперативной блокировки разъединителя 110 и 10кВ
Переключатели

					ОГК. 366. 377Сх				
					Шкаф организации питания цепей оперативной блокировки и автоматы обеспеченного питания	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм Лист	N докум.	Подпись	Дата			А			
Разраб	Ираид								
Пров.									
					Схема эл. принципиальная и соединений	Лист 1	Листов 4		
Т. контр.					КРУН 10кВ. Верхний рел. шкаф з-з 264273	ОАО Самарский завод Электроштит			
Н. контр.	Васильев								

ОГК. 366. 377 Сх

Дверь верхнего релейного шкафа (вид со стороны монтажа)



Технические требования

1. Схема выполнена на основании чертежей филиала "ЭСП-НН-СЭЩ" (см. "Задание на изготовление шкафов КРУН 10кВ" 1976-264-ЭП-18, 19, 20, 21). Номера аппаратов и размещение НВА внутри шкафа изменены заводом СЭЩ по согласованию с филиалом "ЭСП-НН-СЭЩ".
2. Монтаж между аппаратами и рядами зажимов выполнить проводом ПВ3 сечением 1 кв. мм., кроме цепей, обозначенных #, которые выполнить проводом ПВ3, сечением 1,5 кв. мм.

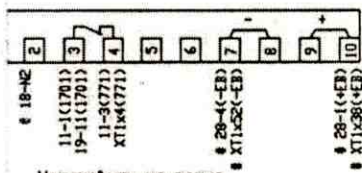
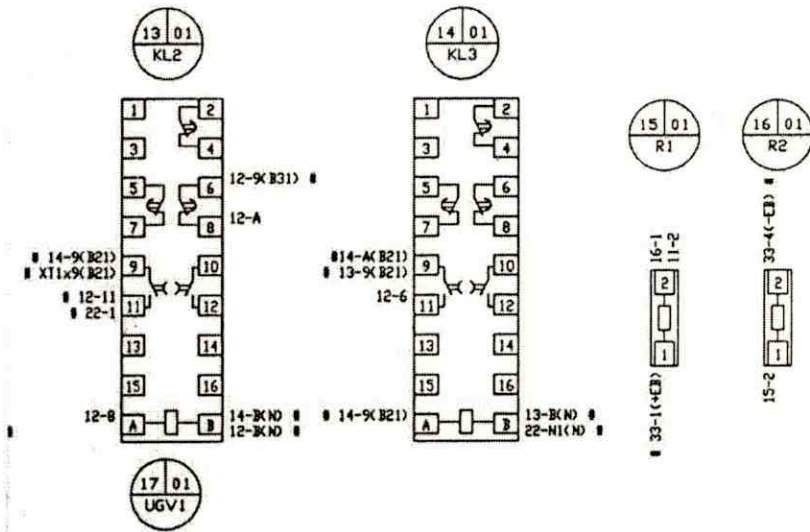
ОГК. 366. 377 Сх

				ОГК. 366. 377 Сх			
				Шкаф организации питания цепей оперативной блокировки и автоматы обеспеченного питания			
				Лит. Масса Масштаб			
Изм. Лист N докум. Подпись Дата							
Разраб. Настина							
Проб.							
				Лист 4 Листов 4			

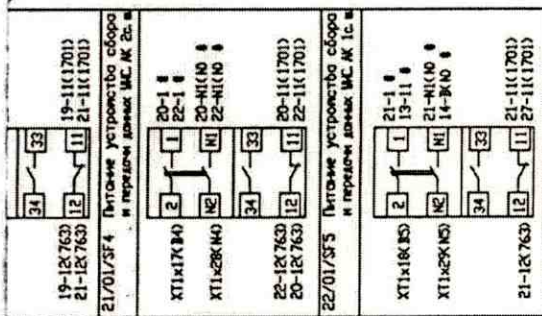
Схема эл. соединений

Верхнего релейного шкафа

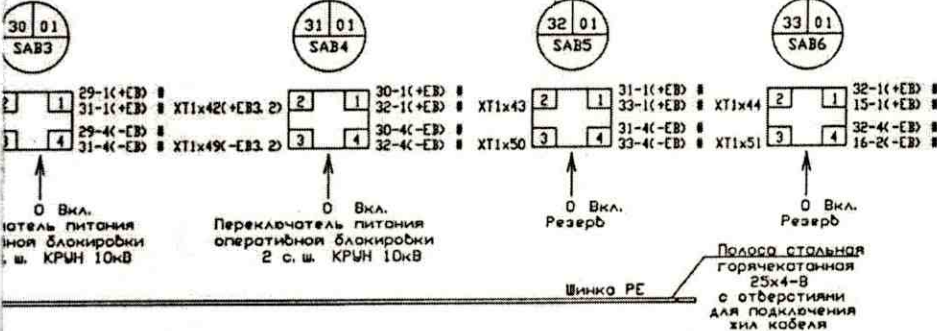
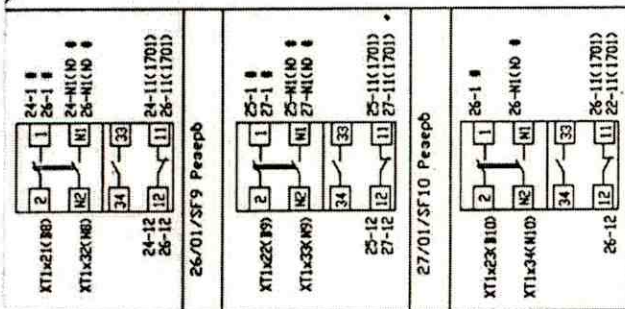
приложение 4



Установить на рейке



Установить на рейке



0 Вкл.
источник питания
иной блокировки
ш. КРУН 10кВ

0 Вкл.
Переключатель питания
оперативной блокировки
2 с. ш. КРУН 10кВ

0 Вкл.
Резерв

0 Вкл.
Резерв

Шинка РЕ

Полоса стальная
горячекатанная
25х4-В
с отверстиями
для подключения
жил кабеля

				ОГК. 366. 377 Сх							
				Щкаф организации бланкитания целая оперативной блокировки и астанаты обеспеченного питания				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.лист	Н. докуп.	Подпись	Дата					А			
Разроб.	Настина										
Проб.				Схема эл. соединения				Лист 3	Листов 4		
Т. контр.				КРУН 10кВ. Верхняя релейная шкаф.							
Н. контр.	Васильев			Заказ N264273							
И-к	Васильев										

Левый			
Цепи сигнализации			
01	1С		XT1
	2СК	KV1-1	1701
	3Н		
	4Н	UGV1-4	771
	5Н	SF2-12	763
	6Н	SF6-12	
Организация шинки обеспеченного питания			
01	8Н	KL1-9	B31
	9Н	KL2-9	B21
	10Н		
	11Н		
	12С	KL1-В	М
	13СХ		
Автоматы обеспеченного питания			
01	15Н	SF2-2	B2
	16Н	SF3-2	B3
	17Н	SF4-2	B4
	18Н	SF5-2	B5
	19Н	SF6-2	B6
	20Н	SF7-2	B7
	21Н	SF8-2	B8
	22Н	SF9-2	B9
	23Н	SF10-2	B10
	24Н		
	25Н		
	26Н	SF2-N2	N2
	27Н	SF3-N2	N3
	28Н	SF4-N2	N4
	29Н	SF5-N2	N5
	30Н	SF6-N2	N6
	31Н	SF7-N2	N7
	32Н	SF8-N2	N8
	33Н	SF9-N2	N9
	34Н	SF10-N2	N10
	35Н		
	36Н		
Организация питания цепей оперативной блокировки			
01	+EB	SN1-1	38Н UGV1-10 +EB
		39Н	SAB1-2 +EB1.1
		40Н	SAB2-2 +EB1.2
		41Н	SAB3-2 +EB3.1
		42Н	SAB4-2 +EB3.2
		43Н	SAB5-2
		44Н	SAB6-2
		45Н	
		46Н	SAB1-3 -EB1.1
		47Н	SAB2-3 -EB1.2
		48Н	SAB3-3 -EB3.1
		49Н	SAB4-3 -EB3.2
		50Н	SAB5-3
		51Н	SAB6-3
	-EB	SN1-5	52Н UGV1-7 -EB
		SN1-8	53С KV1-8
		Земля	54СХ

см. Т. Т. п. 4

XT1x2(1701)
17-3(1701)
17-4(771)



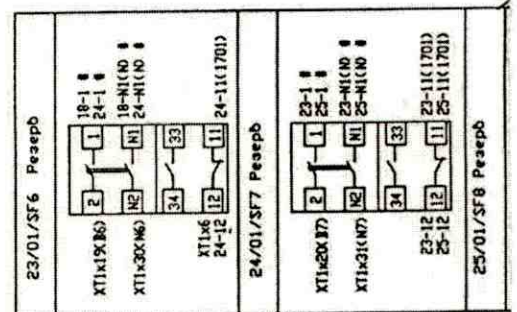
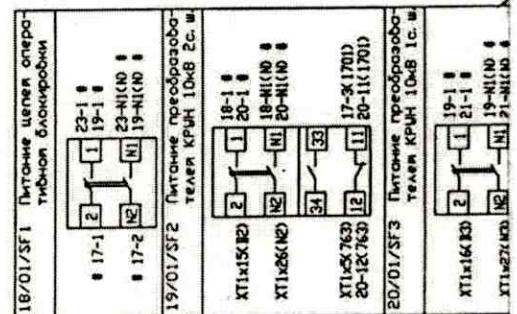
15-2
XT1x53

13-6(B31)
XT1x8(B31)
13-11



14-11
13-A

13-B
13-BK0
XT1x12(N)



XT1x39(+EB1.1) 2 1 17-10(+EB) 2
XT1x46(-EB1.1) 3 4 17-7(-EB) 2
17-4(-EB) 2 29-4(-EB) 2

0 Вкл.
Переключатель питания
оперативной блокировки
ОРУ 110кВ линии "V1G"



XT1x40(+EB1.2) 2 1 28-1(+EB) 2
XT1x47(-EB1.2) 3 4 28-4(-EB) 2
28-1(-EB) 2 30-4(-EB) 2

0 Вкл.
Переключатель питания
оперативной блокировки
ОРУ 110кВ линии "V2G"

Переключатель
оперативный
1

Технические требования

1. Схема выполнена на основании чертежей филиала "ЭСП-НН-СЭШ" (см. "Задание на изготовление шкафов КРУН 10кВ" 1976-264-ЗП-18, 19, 20, 21). Номера аппаратов и размещение НВА внутри шкафа изменены заводом СЭШ по согласованию с филиалом "ЭСП-НН-СЭШ".
2. Монтаж между аппаратами и рядами зажимов выполнять проводом ПВ1 сечением 1 кв. мм, кроме цепей, обозначенных #, которые выполнять проводом ПВ1, сечением 1,5 кв. мм.
3. При подключении кабелей к автоматам питания потребителей для части потребителей требуется организация шинки "РЕ". При этом используется трехжильный кабель.
4. Заземление выполнять к шинке РЕ проводом ПВ1 с желто-зеленой изоляцией сечением 2,5 кв. мм.

А. Н. ГОД. Подпись и дата Взам. №Ф. 1

Позиционное обозначение	Наименование	Тип и техническая характеристика	Кол-во	Примечание
R1,R2	РЕЗИСТОР ПОСТОЯННЫЙ	C5-35B-50 1000	2	
	ПРОВОЛОЧНЫЙ			
KV1	РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ	РН-51/32 УХЛ4 ПП	1	
KL1,KL2,KL3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЭП37-221 УХЛ4 2/3 220В 50Гц	3	
		ПП		

Технические требования.

1. Схема выполнена на основании чертежа 1976-264-ЭП-19 филиала "ЭСП-НН-СЭЩ" г.Н.Новгород 2007г.
2. Монтаж цепей с неуказанным сечением выполнить проводом ПВ1,ПВ3 сеч.1мм2
3. Релейный шкаф черт.: 6ГК.
Задняя стенка черт.: 8ГК.
Дверь черт.: 8ГК.

подп. Подпись и дата Взам. инв.Н Инв.Н дубл. Подпись, дата