



Общество с ограниченной ответственностью
«САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ»

Свидетельство №0583-2016-6315660555-П-85 от 20.07.2016г

Заказчик - ПАО «Салют»

Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ
ПС 110/6/6 кВ «Салют»
Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2,
ТП корп.№17-ТП5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вторичные соединения
Электротехнические решения

Основной комплект рабочих чертежей

3852-ЭП2



Общество с ограниченной ответственностью
«САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ»

Свидетельство №0583-2016-6315660555-П-85 от 20.07.2016г

Заказчик - ПАО «Салют»

Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ
ПС 110/6/6 кВ «Салют»
Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2,
ТП корп.№17-ТП5

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вторичные соединения
Электротехнические решения

Основной комплект рабочих чертежей

3852-ЭП2

Главный инженер проекта



Н.М. Виданов

2016

18.8.96 от 20.09.16

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
2.1-2.4	Общие данные	
	<u>Чертежи</u>	
3	Схема электрическая принципиальная 6 кВ. Изменения	
4	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.	
	Схема электрическая принципиальная. (Начало)	
5	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.	
	Схема электрическая принципиальная. (Продолжение)	
6	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.	
	Схема электрическая принципиальная. (Окончание)	
7	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.	
	Перечень элементов	
8	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-32.	
	Схема электрическая принципиальная. (Начало)	
9	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-32.	
	Схема электрическая принципиальная. (Продолжение)	


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. комплект 3852-ЭП1

Рабочие чертежи основного комплекта выполнены в соответствии с требованиями градостроительного кодекса РФ, технических регламентов, стандартов СПДС и других правил действующих в сфере строительства, которые обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей при строительстве и эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта



Н.М. Виданов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	стандартов СПДС и других правил действующих в сфере строительства, которые обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей при строительстве и эксплуатации объекта.											
108296	26.09.16											Главный инженер проекта		Н.М. Виданов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

[illegible]

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
--	--

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата

2.3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

Наименование	Обозначение документа	Наименование организации выдавшей документ	Дата выдачи
Договор №3852 от 27.07.2016 г.	Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ "Салют". Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5"	ПАО "Салют"	2016 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

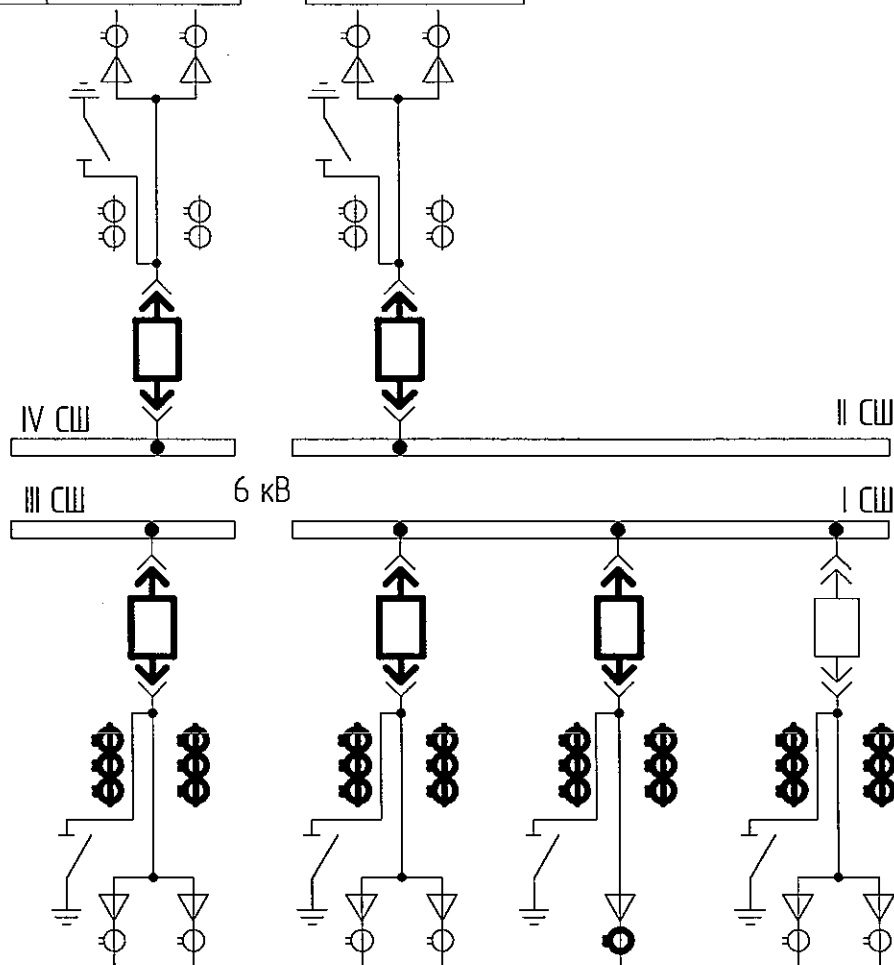
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3852-ЭП2

Лист
2.4

Трансформатор тока	ТПЛ-10
Коэффициент трансформации	400/5
Выключатель	ВВ/ТЕЛ-10/630
Назначение	Ф-5 на РП-6, 23 км
Номер шкафа	10

ТПЛМ-10	300/5
ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000	
Отходящая линия	
32	



Номер шкафа	19
Назначение	Ф-19 "Горелый хутор"
Выключатель	ВВ/ТЕЛ-10/630
Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЩ-10
Коэффициент трансформации	300/5

31	43	45
Ф-31 (ВСЧ)	Отходящая линия	"Самара Мехзавод Центр"
ВВ/ТЕЛ-10/630	ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10/1000
ТОЛ-СЭЩ-10 50/5	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5	ТОЛ-СЭЩ-10 400/5

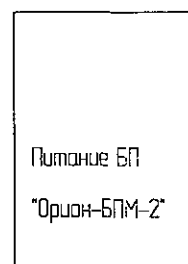
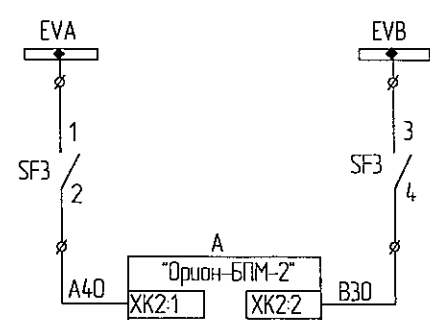
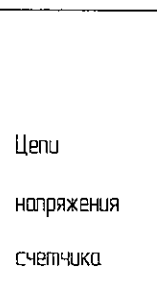
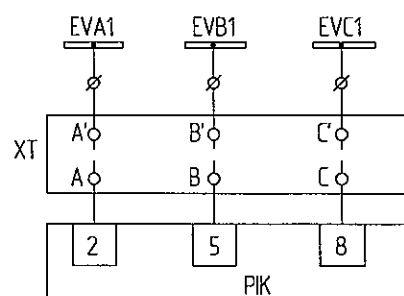
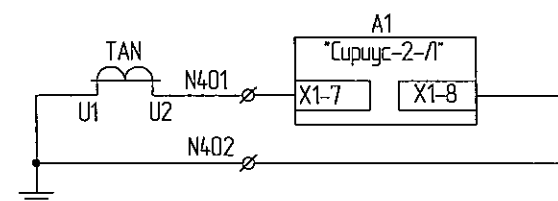
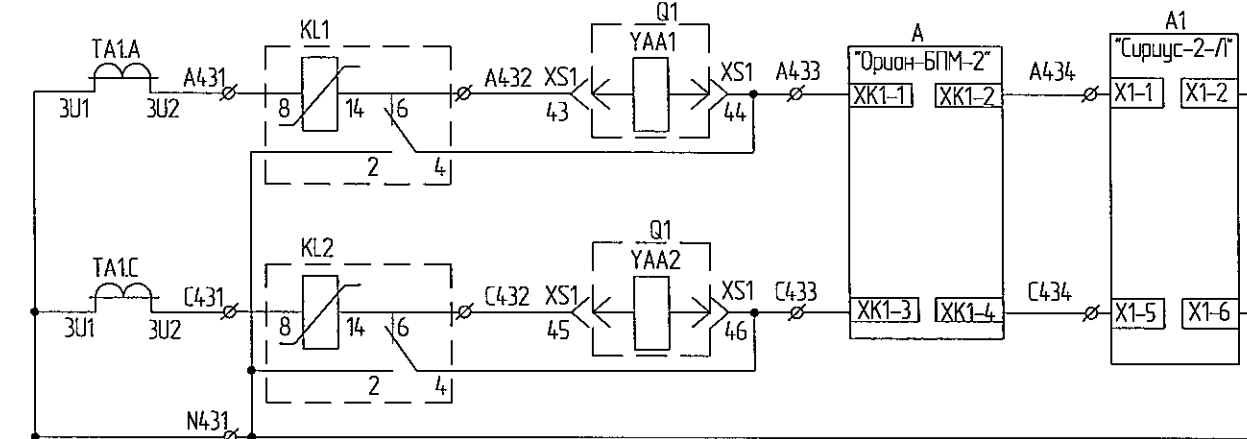
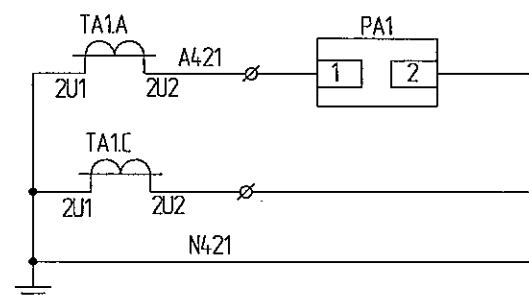
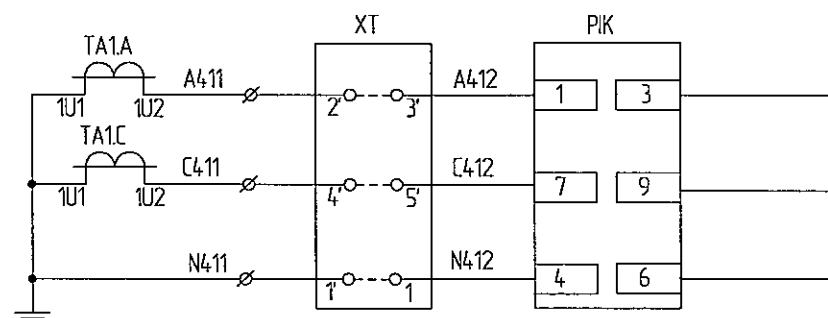
Утолщенной линией показано вновь устанавливаемое оборудование

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3852-ЭП2		
Разраб.	Кидярова	08.16				Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют» Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5		
Проверил	Байдерав	08.16						
Гл. спец.	Тюрин	08.16				Схема электрическая принципиальная 6 кВ. Изменения		
Нач. отд.	Байдерав	08.16				ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		
Н. контр.	Тюрин	08.16						
ГИП	Виданов	08.16						

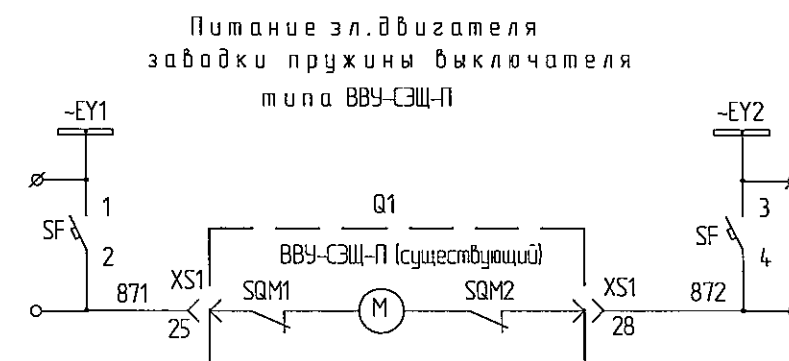
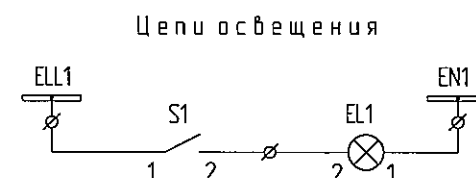
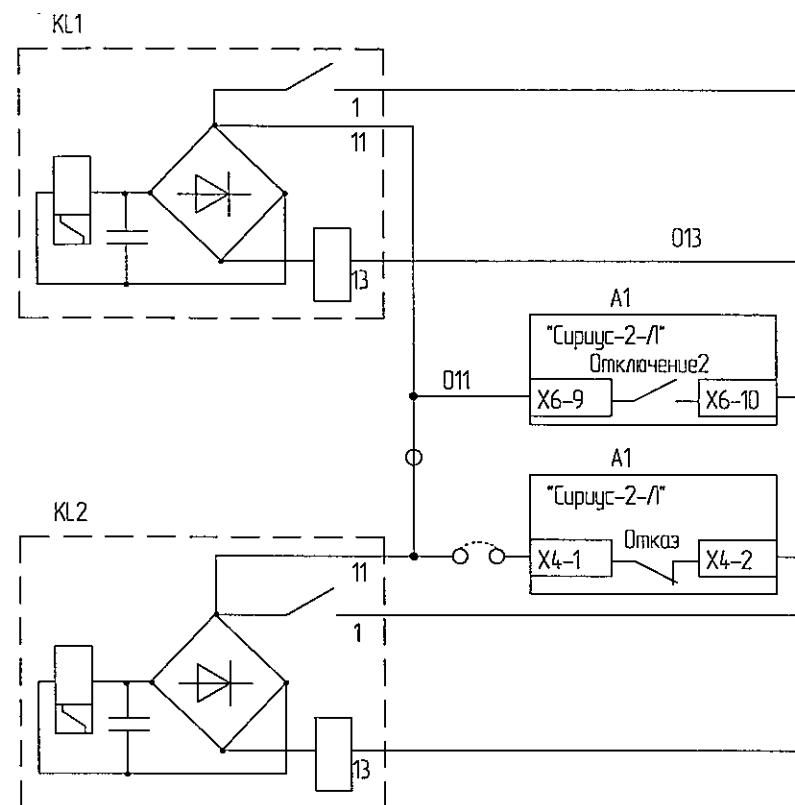
Копировал

Формат А4

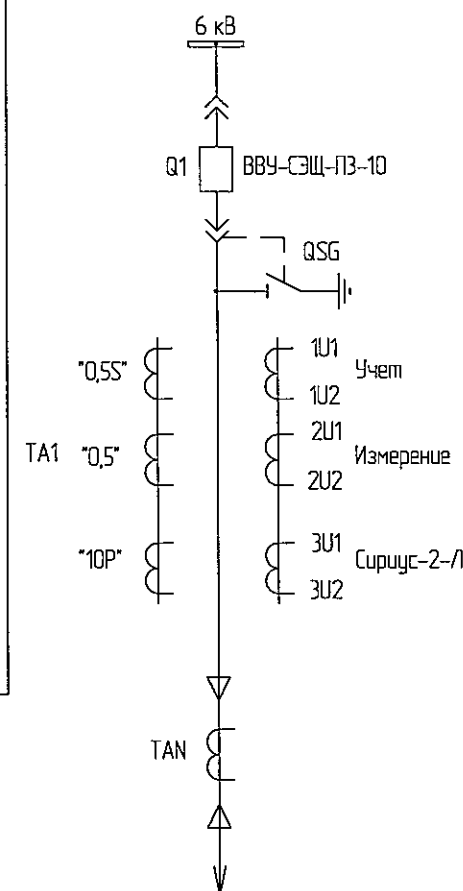
Токовые цепи



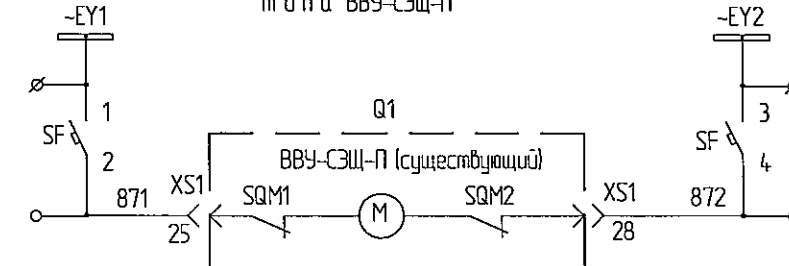
Цепи учёта
Измерение тока
Цепи защиты и блок питания
Защита от замыканий на землю



Поясняющая схема

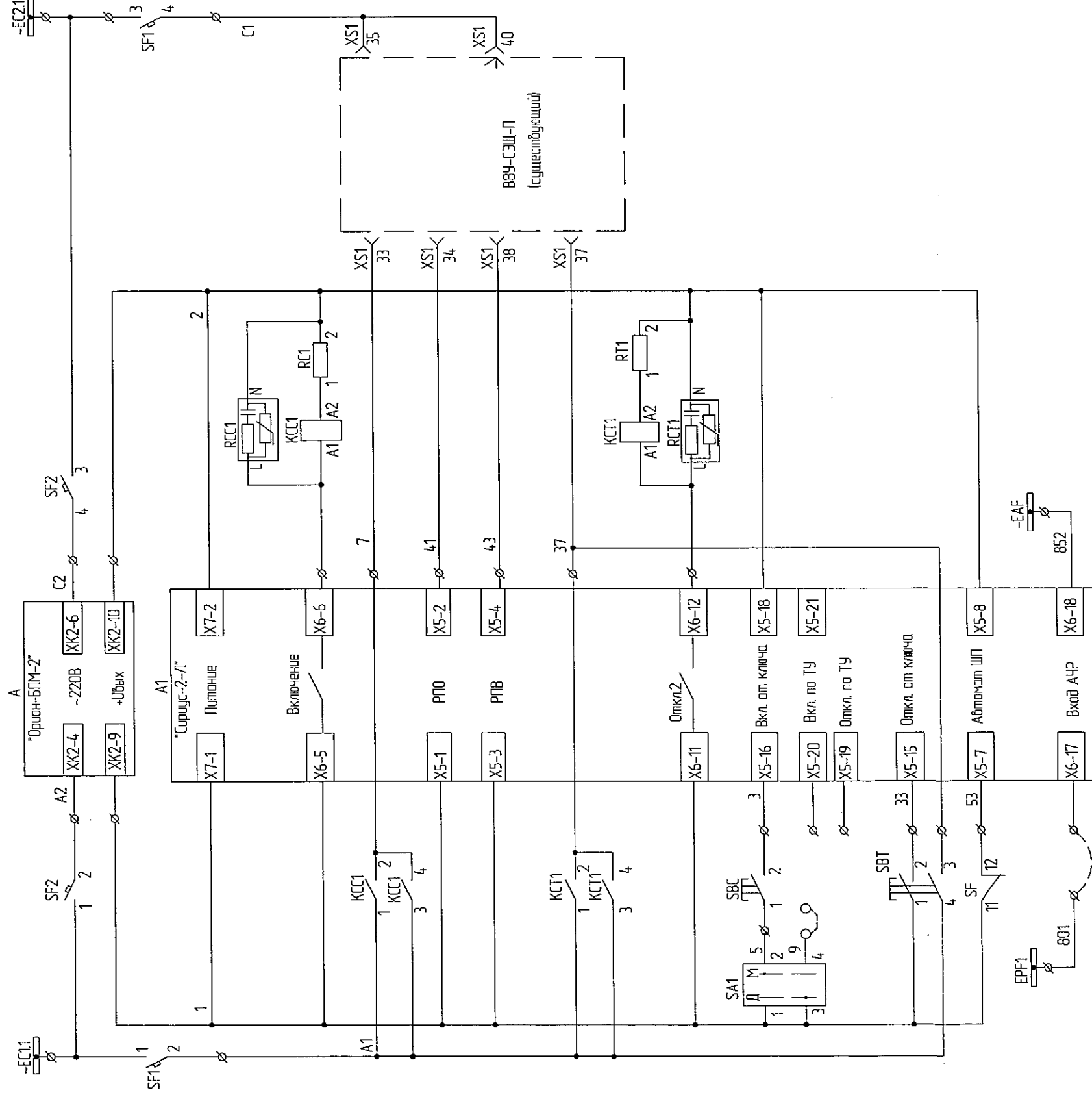


Питание эл. двигателя заводки пружины выключателя типа ВВУ-СЭЩ-П



Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3852-ЭП2					
Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют» Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Киждарова	Риф	08.16		
Проверил	Байдаров	Риф	08.16		
Гл. спец.	Тюрин	Риф	08.16		
Н. контр.	Тюрин	Риф	08.16		
Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.				Стандия	Лист
Схема электрическая принципиальная. (Начало)				Р	4
				ООО «САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ»	



Шинки управления и абомат
Питание "Сириус-2-П"
Цели включения
Контроль положения "Отключено"
Контроль положения "Включено"
Цели отключения
Команда "Включить"
Резерв
Команда "Отключить"
Контроль положения абомата ШП
Отключение от АЧР
Резерв

Изм. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

3852-ЭП2

Техническое переоборудование шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют»
Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5

Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кудрявца	08.16			
Проверил	Байдаров	08.16			
Гл. спец.	Тюрин	08.16			
Н. контр.	Тюрин	08.16			

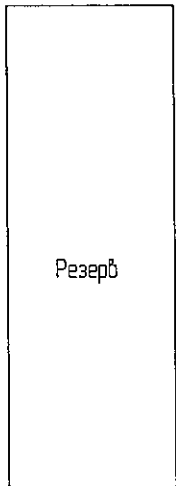
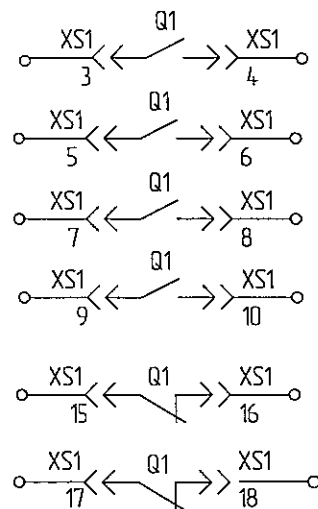
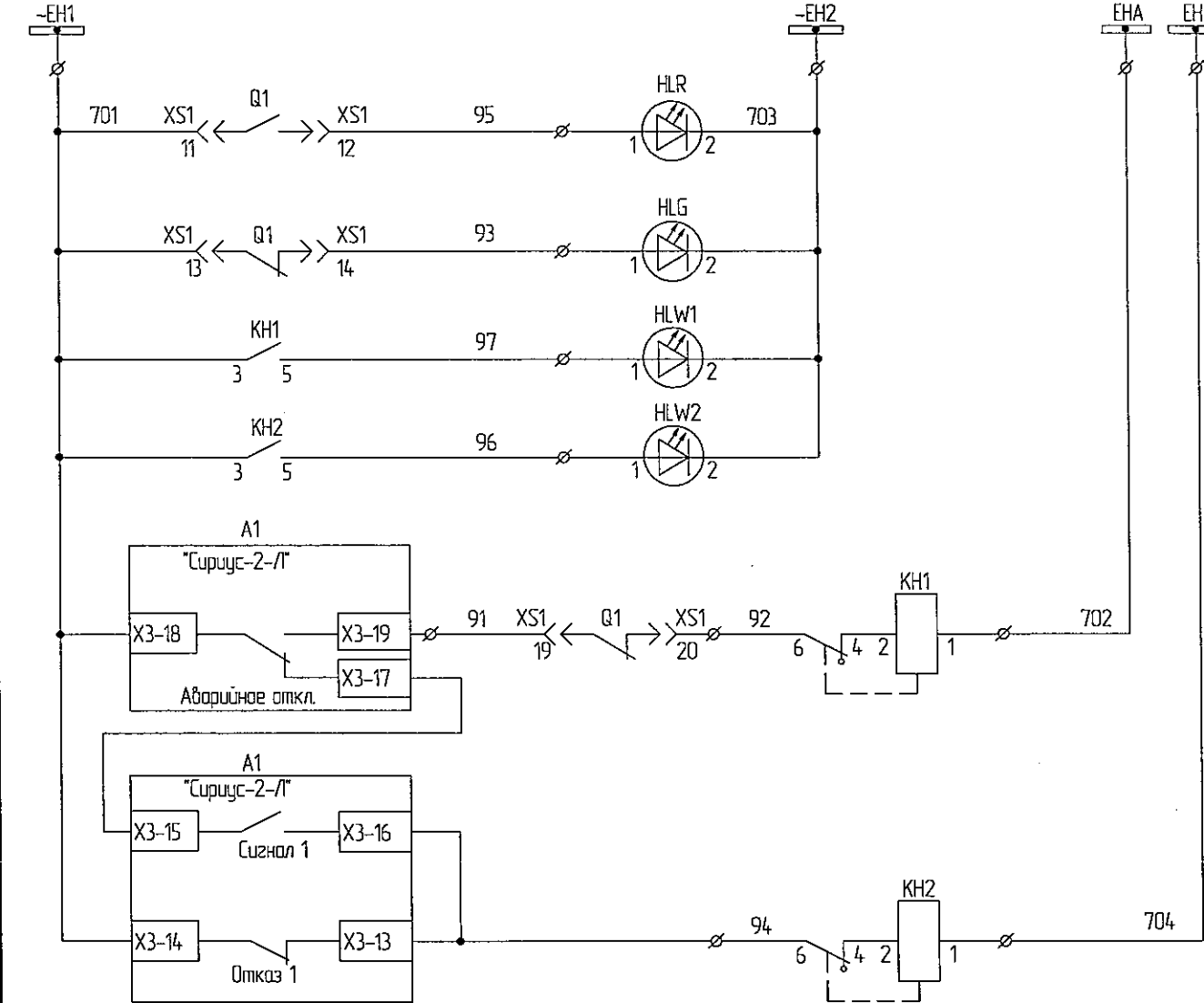
Шкаф отходящей линии 6 кВ.
КРУ-43.

ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Копировал

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Шинки сигнализации	Цепи сигнализации
Лампа "Включено"	
Лампа "Отключено"	
Лампа "Авария"	
Лампа "Неисправность"	
Аварийное отключение выключателя	
Неисправность цепей управления	

Сирис-2-Л	
X5-5	Газовая защита
X5-6	
X5-12	Сброс сигнал.
X5-14	Разрешение ТУ
X5-13	
X6-19	Вход ЧАПВ
X6-21	Вход 6
X6-22	Вход 6
X6-23	
X6-24	

Резервные входы	

Сирис-2-Л	
Реле 1	X3-1
	X3-2
	X3-3
Реле 2	X3-4
	X3-5
	X3-6
Пуск МТЗ 1	X3-7
	X3-8
	X3-9
Пуск МТЗ 2	X3-10
	X3-11
	X3-12
Реле 3	X3-20
	X3-21
Реле 4	X3-22
	X3-23
	X3-24
Сигнал	X4-4
	X4-3
Авар. откл.	X4-5
	X4-6
	X4-7
Реле 3	X4-9
	X4-8
Реле 4	X4-10
	X4-11
	X4-12
УРОВ	X6-2
	X6-1
	X6-4
	X6-3
Вкл.	X6-8
	X6-7
Откл. 1	X6-14
	X6-13

Резервные выходы	

						3852-ЭП2
						Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют»
						Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5
Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия
Разраб.	Кидярова	08.16				Лист
Проверил	Байдеров	08.16				Листов
Гл. спец.	Тюрин	08.16				Р
Н.контр.	Тюрин	08.16				6
Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.						ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
Схема электрическая принципиальная. (Окончание)						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

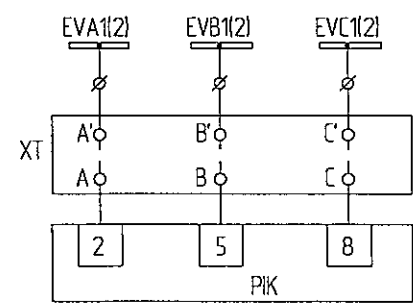
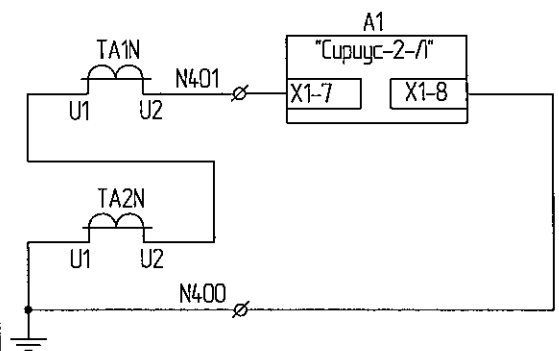
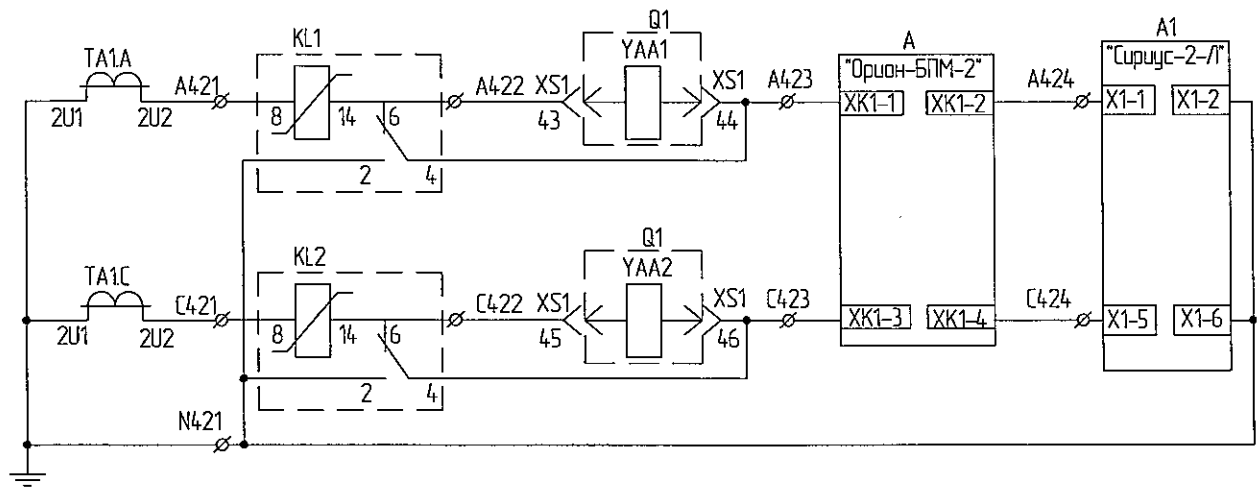
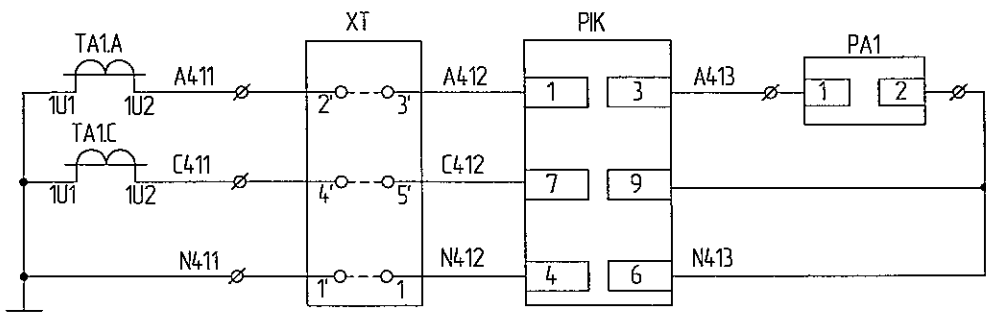
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
РК	Счетчик СЭТ-4ТМ03М.01	1	
ТА1	Трансформатор тока ТОЛ-СЭЩ-10 0,55/0,5/10 300/5	2	установить взамен
ТА.Н	Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗ/К	1	установить взамен

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф КРУ-43		
РА1	Амперметр 300/5 А	1	
SF,SF1,SF2,SF3	Выключатель автоматический Acti 9 IC60N 2П 2/С	4	
OF-SF,SF1,SF2,SF3	Блок-контакт состояния автомата	4	
Q1	Выключатель вакуумный ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2	1	
SBC	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем KE 011 УЗ Исп.1, черный	1	
SBT	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем KE 011 УЗ Исп.1, красный	1	
S1	Выключатель кнопочный ВК42-15-202011-00 УХЛ4	1	
EL1	Патрон резьбовой E27-ФП-01У4 потолочный	1	
ХТ	Коробка испытательная переходная Т86.672.112	1	
A1	Микропроцессорное устройство защиты Сириус-2-Л-5А-220В-И1	1	
SA1	Переключатель пакетный ПП53-16 1 095 1 УХЛ4	1	
KL1, KL2	Реле промежуточное РП-361 УХЛ4	2	
КН1, КН2	Реле указательное РУ-21, переменного тока, 0,16А	2	
HLG	Светодиодная коммутаторная лампа СК/111А-Л-2-220	1	зеленая
HLR	Светодиодная коммутаторная лампа СК/111А-К-2-220	1	красная
HLW1, HLW2	Светодиодная коммутаторная лампа СК/111А-Ж-2-220	2	желтая
A	Блок питания Орион-БПМ-2	1	
KCC1, KCT1	Реле промежуточное RG25-1022-28-1220	2	
RCC1, RCT1	Модуль ТУР350-VRC	2	
RC1,RT1	Резистор проволочный С2-33Н-2 4,7 кОм	2	

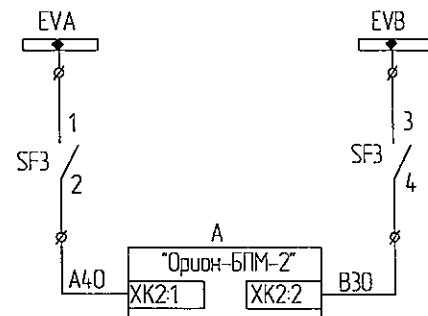
						3852-ЭП2			
						Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют»			
						Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кидрякова			<i>Кидрякова</i>	08.16		Р	7	
Проверил	Байдеров			<i>Байдеров</i>	08.16				
Гл. спец.	Тюрин			<i>Тюрин</i>	08.16				
Н.контр.	Тюрин			<i>Тюрин</i>	08.16				
						Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-43.		ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	
						Перечень элементов			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Токовые цепи



Цепи
напряжения
счетчика

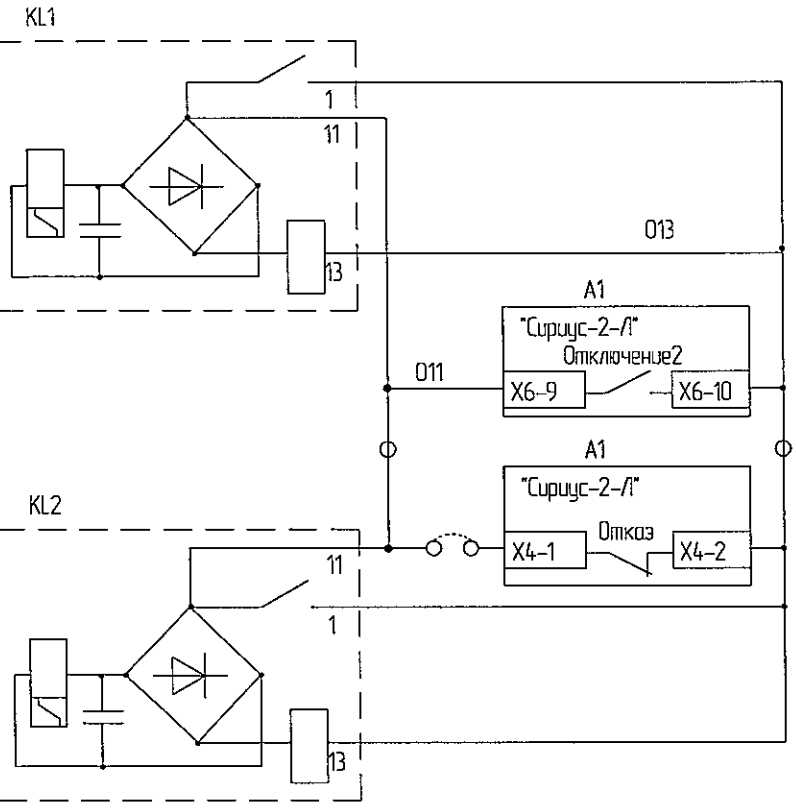


Питание БП
"Орион-БПМ-2"

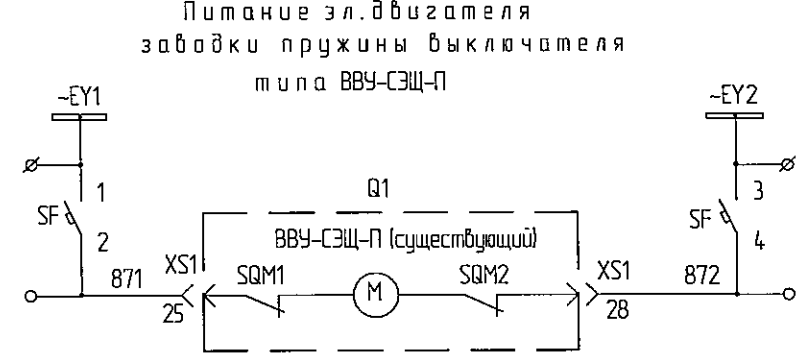
Цепи учёта
и измерения

Цепи защиты
и
блок питания

Защита от
замыканий
на землю

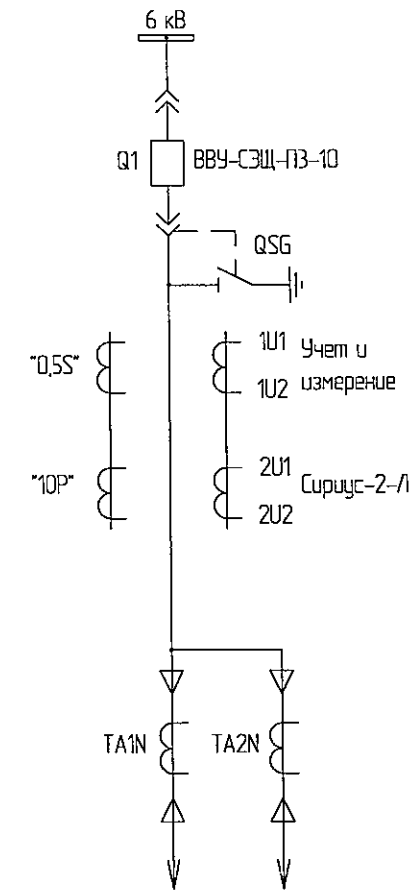


Цепи освещения

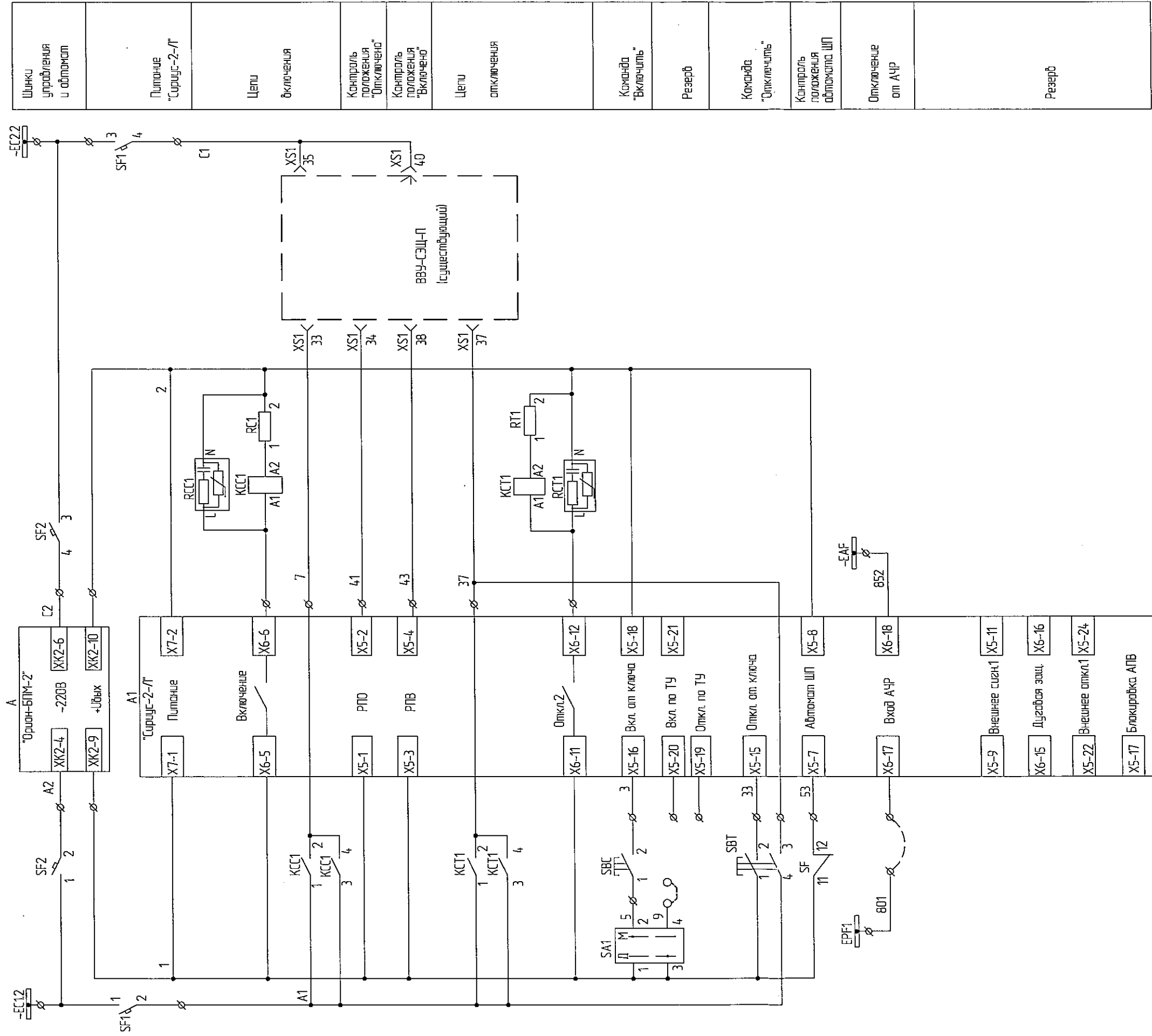


Питание эл. двигателя
забодки пружины выключателя
типа ВВУ-СЭЩ-П

Поясняющая схема



3852-ЭП2					
Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют» Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кидярова	08.16			
Проверил	Байдоров	08.16			
Гл. спец.	Тюрин	08.16			
Н. контр.	Тюрин	08.16			
Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-32.				ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	
Схема электрическая принципиальная. (Начало)				Формат А3	



Инд. № подл.	Подл. в дата	Взам. инд. №
--------------	--------------	--------------

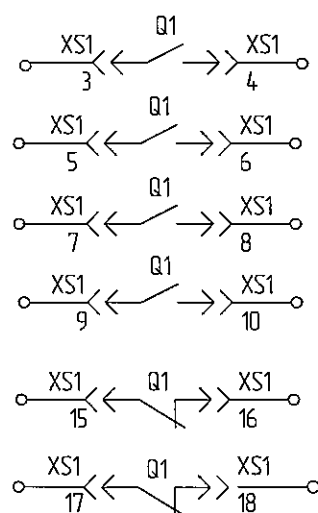
3852-ЭП2

Техническое переоборудование шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6 кВ «Салют»
Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Кудряба	08.16			
Проверил	Байдаров	08.16			
Гласнец	Тюрин	08.16			
Н.контр.	Тюрин	08.16			

Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-32.	Стол	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная (продолжение)	Р	9	

ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	Формат	A3
----------------------------------	--------	----



Резерв

ကုမ္ပဏီများ၏ ပူးတွဲ

Бхадры

выходы

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

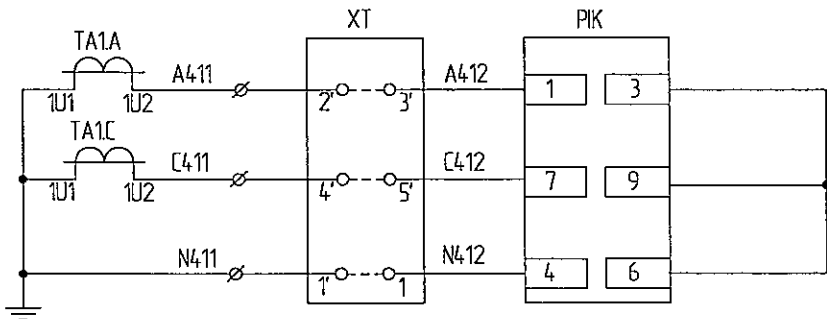
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
РК	Счетчик СЭТ-4ТМ03М01	1	
ТА1	Трансформатор тока ТП/М-10	2	существующий
ТАN	Трансформатор тока нулевой последовательности	2	существующий

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф КРУ-32		
РА1	Амперметр 300/5 А	1	
SF,SF1,SF2,SF3	Выключатель автоматический Acti 9 IC60N 2П 2/С	4	
QF-SF,SF1,SF2,SF3	Блок-контакт состояния автомата	4	
Q1	Выключатель вакуумный ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2	1	
SBC	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем KE 011 У3 Исп.1, черный	1	
SBT	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем KE 011 У3 Исп.1, красный	1	
S1	Выключатель кнопочный ВК42-15-202011-00 УХ/Л4	1	
EL1	Патрон резьбовой Е27-ФП-01У4 потолочный	1	
ХТ	Коробка испытательная переходная ТВ6.672.112	1	
A1	Микропроцессорное устройство защиты Сириус-2-Л-5А-220В-И1	1	
SA1	Переключатель пакетный ПП53-16 1 095 1 УХ/Л4	1	
KL1, KL2	Реле промежуточное РП-361 УХ/Л4	2	
КН1, КН2	Реле указательное РУ-21, переменного тока, 0,16А	2	
HLG	Светодиодная коммутаторная лампа СК/Л11А-Л-2-220	1	зеленая
HLR	Светодиодная коммутаторная лампа СК/Л11А-К-2-220	1	красная
HLW1, HLW2	Светодиодная коммутаторная лампа СК/Л11А-Ж-2-220	2	желтая
A	Блок питания Орион-БПМ-2	1	
KCC1, KCT1	Реле промежуточное RG25-1022-28-1220	2	
RCC1, RCT1	Модуль TYP350-VRC	2	
RC1,RT1	Резистор проволочный С2-33Н-2 4,7 кОм	2	

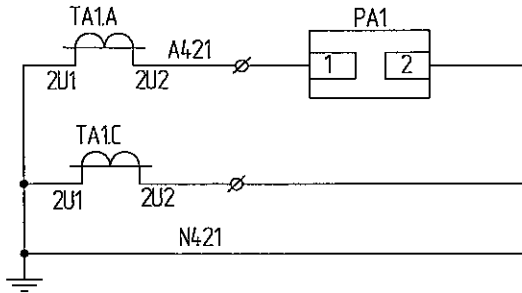
						3852-ЭП2		
						Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют»		
						Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кидярова		<i>Ки</i>	08.16	Р	11	
Проверил		Байдеров		<i>Бай</i>	08.16			
Гл. спец.		Тюрин		<i>Тю</i>	08.16			
Н.контр.		Тюрин		<i>Тю</i>	08.16	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-32. Перечень элементов		ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

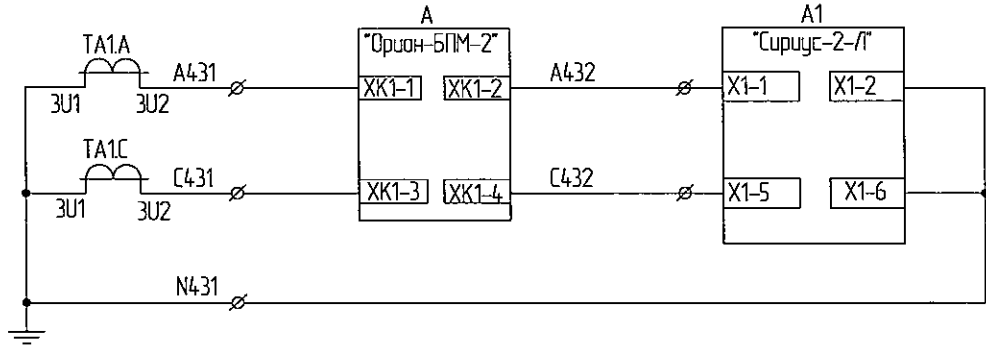
Токовые цепи



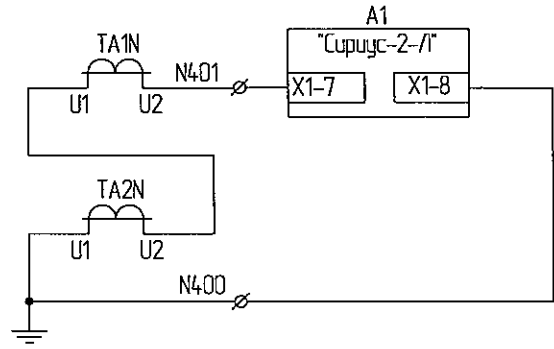
Цели учета



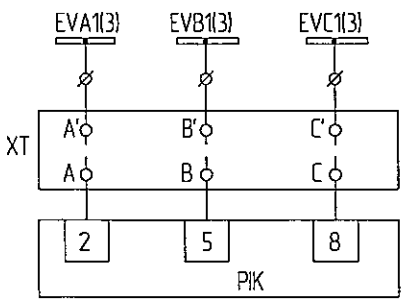
Измерение
тока



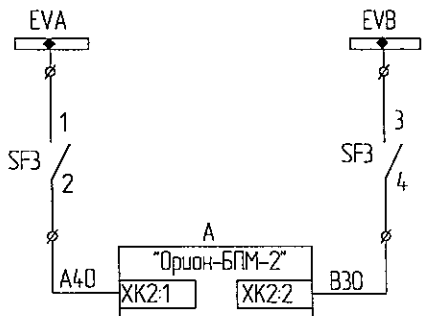
Цели защиты
и
блок питания



Защита от
замыканий
на землю

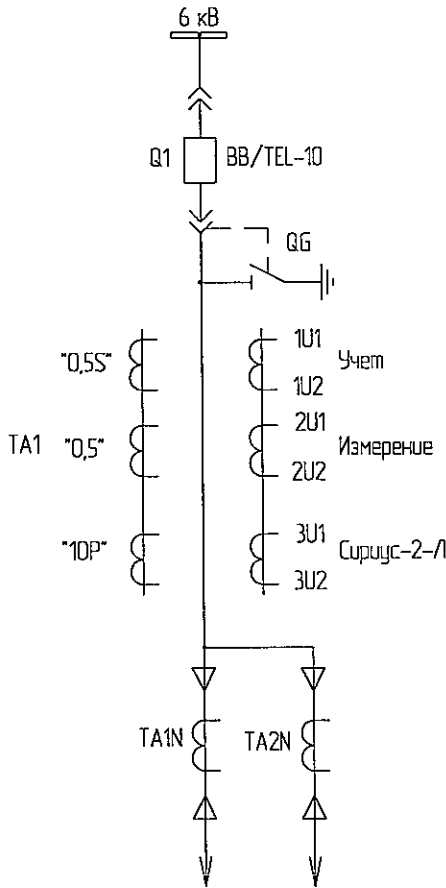


Цели
напряжения
счетчика

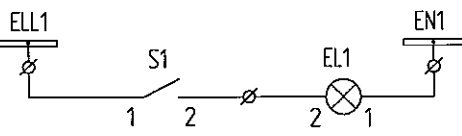


Питание БП
"Орион-БПМ-2"

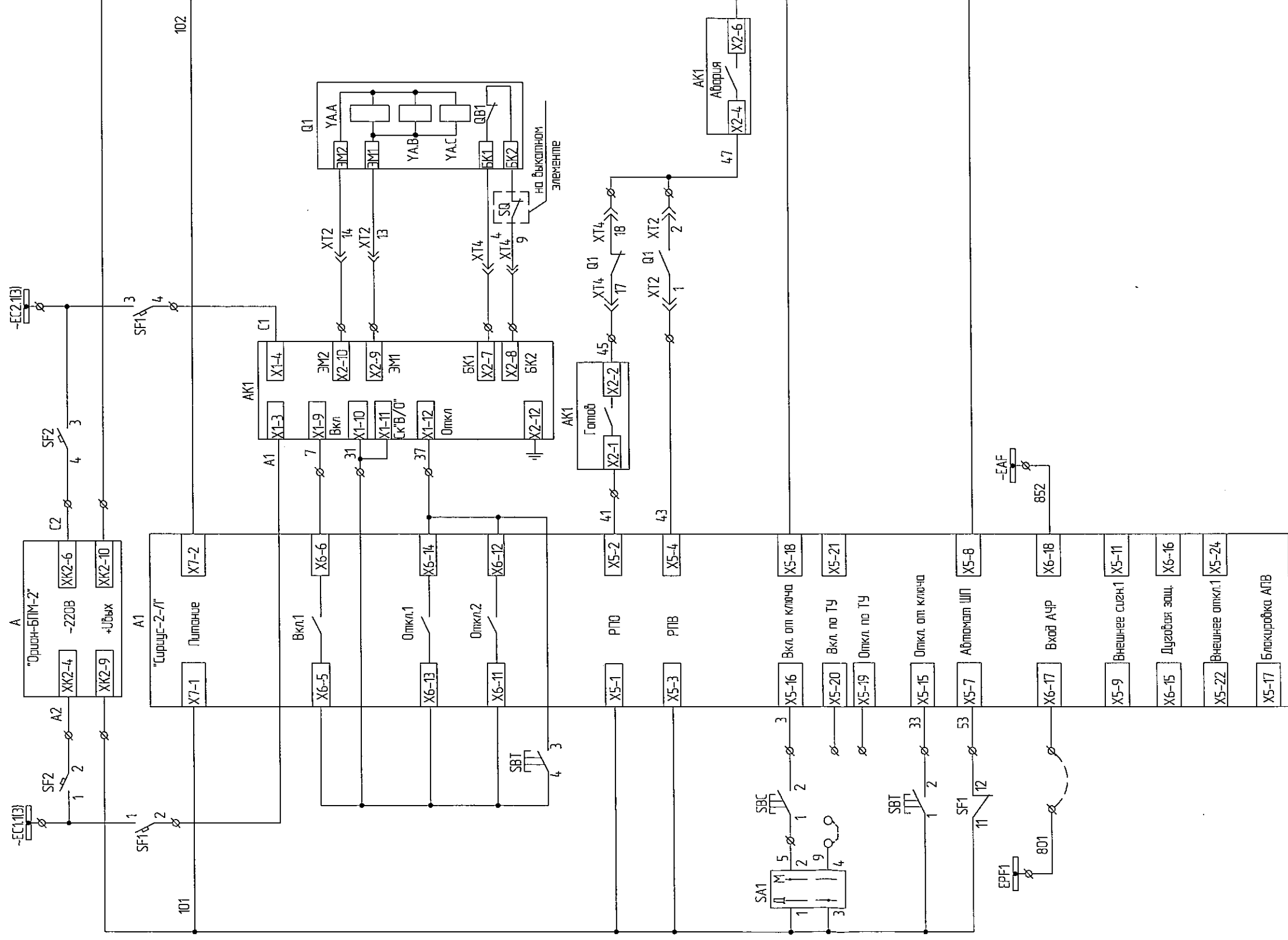
Поясняющая схема



Цели освещения



3852-ЭП2					
Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют» Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5					
Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Киждярова	<i>Киждярова</i>	08.16		
Проверил	Байдоров	<i>Байдоров</i>	08.16		
Гл. спец.	Тюрин	<i>Тюрин</i>	08.16		
Н. контр.	Тюрин	<i>Тюрин</i>	08.16		
Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-31,45(19). Схема электрическая принципиальная. (Начало)				Стадия	Лист
				Р	12
				ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"	
Копировал				Формат А3	

[illegible][illegible]

3852-372

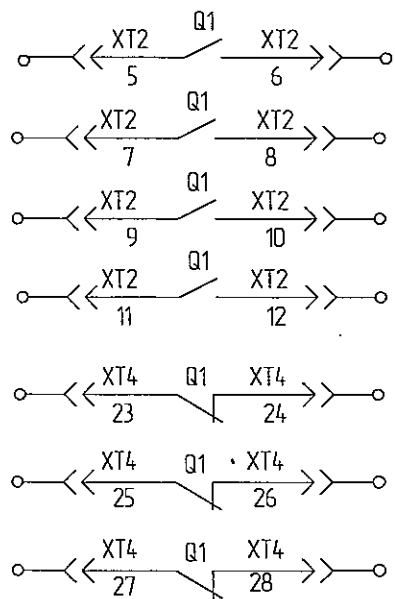
Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салет»
Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5

[illegible]

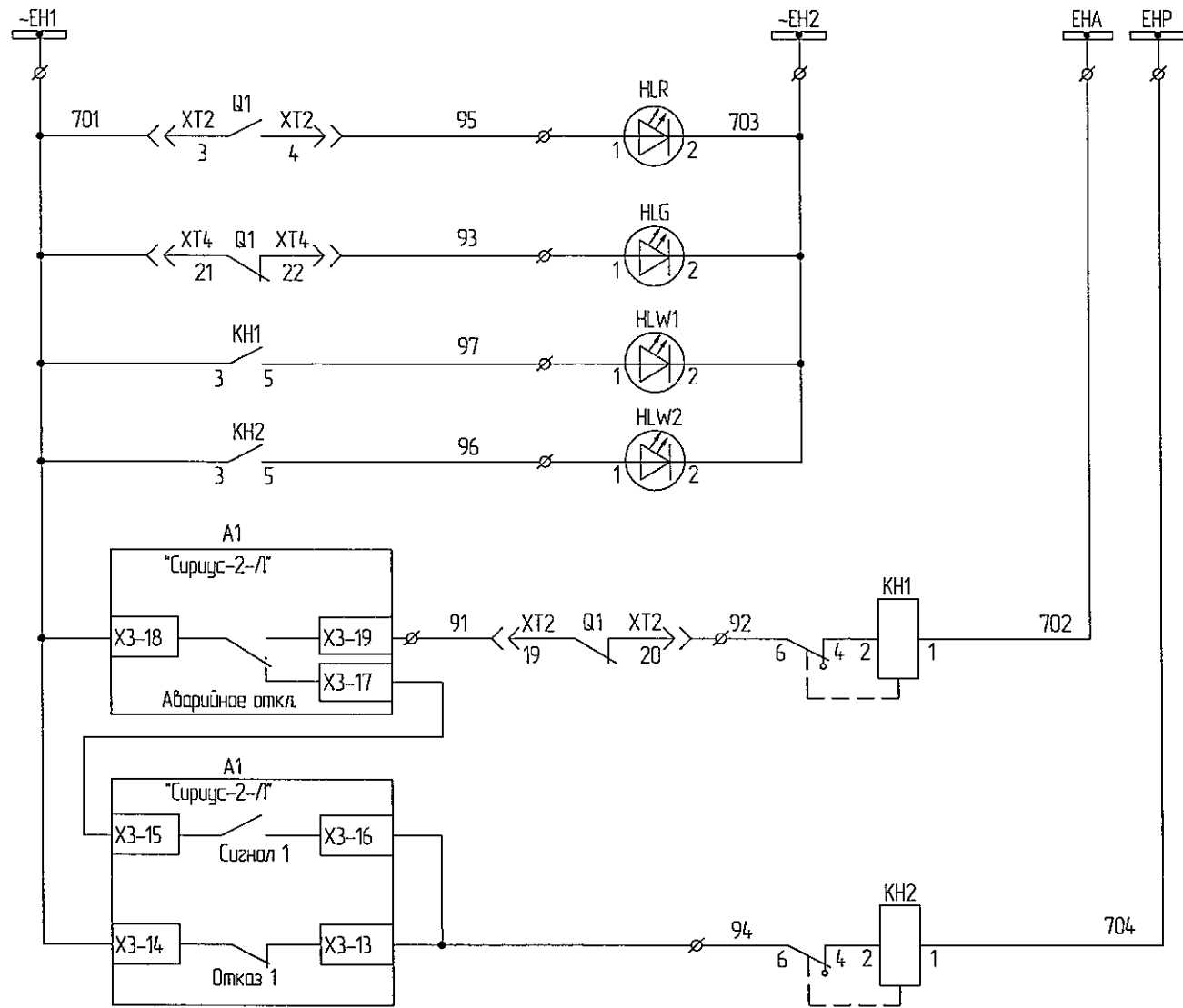
Κοινωνία

формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Резерв



Шунты сигнализации	Цепи сигнализации
Лампа "Включено"	
Лампа "Отключено"	
Лампа "Авария"	
Лампа "Неисправность"	
Аварийное отключение выключателя	
Неисправность цепей управления	

Сириус-2-Л	
X5-5	Газовая защита
X5-6	
X5-12	Сброс сигнала
X5-14	Разрешение ТУ
X5-13	
X6-19	Вход ЧАПВ
X6-21	Вход 6
X6-22	Вход 6
X6-23	
X6-24	

Резервные входы

Сириус-2-Л	
Реле 1	X3-1
	X3-2
	X3-3
	X3-4
Реле 2	X3-5
	X3-6
	X3-7
Пуск МТЗ 1	X3-8
	X3-9
Пуск МТЗ 2	X3-10
	X3-11
	X3-12
Реле 3	X3-20
	X3-21
	X3-22
Реле 4	X3-23
	X3-24
Отказ	X4-1
	X4-2
Сигнал	X4-4
	X4-3
Авар. откл.	X4-5
	X4-6
	X4-7
Реле 3	X4-9
	X4-8
Реле 4	X4-10
	X4-11
	X4-12
УРОВ	X6-2
	X6-1
	X6-4
	X6-3
Вкл.	X6-8
	X6-7

Резервные выходы

3852-ЭП2					
Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют» Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5					
Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кидярова			<i>Кидярова</i>	08.16
Проверил	Байдоров			<i>Байдоров</i>	08.16
Гл. спец.	Тюрин			<i>Тюрин</i>	08.16
Н.контр.	Тюрин			<i>Тюрин</i>	08.16
Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-31,45(19). (Схема электрическая принципиальная. (Окончание))					
ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"					

Копировал

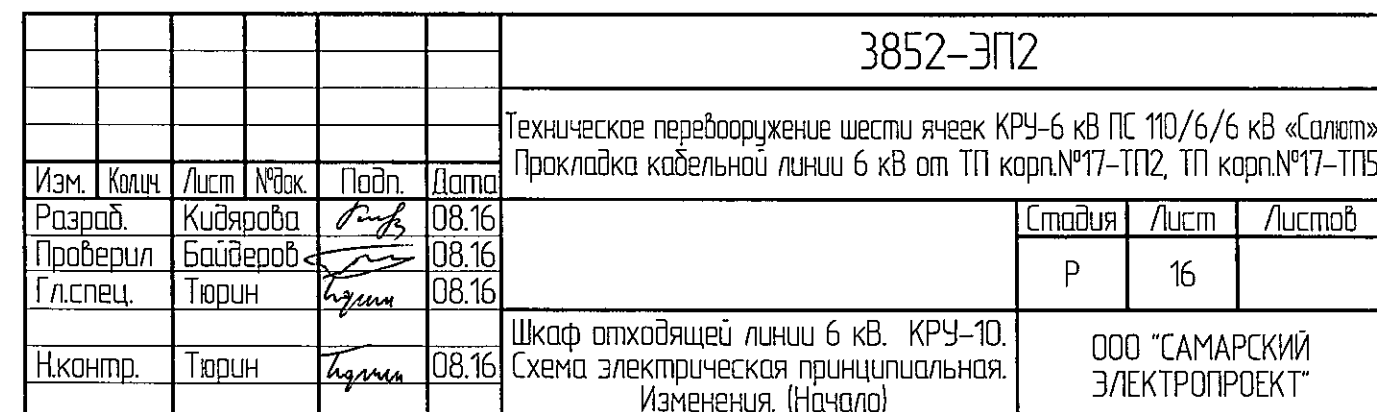
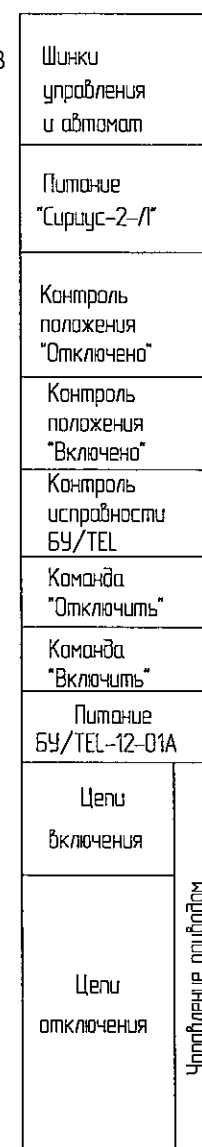
Формат А3

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Шкаф КРУ-31,45(19)</u>		
PA1	Амперметр 50/5 А; 400/5 А (300/5 А)	1	
SF1,SF2,SF3	Выключатель автоматический Acti 9 IC60N 2П 2/С	3	
OF-SF1,SF2,SF3	Блок-контакт состояния автомата	3	
AK1	Блок управления БУ/TEL-12-01А	1	
Q1	Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10/630	1	установить взамен - для КРУ-31,19
Q1	Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10/1000	1	существующий - для КРУ-45
SBC	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем КЕ 011 УЗ Исп.1, черный	1	
SBT	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем КЕ 011 УЗ Исп.1, красный	1	
S1	Выключатель кнопочный ВК42-15-202011-00 УХЛ4	1	
EL1	Патрон резьбовой E27-ФП-01У4, потолочный	1	
XT	Коробка испытательная переходная ТВ6.672.112	1	
A1	Микропроцессорное устройство защиты Сириус-2-Л-5А-220В-И1	1	
SA1	Переключатель пакетный ППС3-16 1 095 1 УХЛ4	1	
KN1, KN2	Реле указательное РУ-21, переменного тока, 0,16А	2	
HLG	Светодиодная коммутаторная лампа СК/111А-Л-2-220	1	зеленая
HLR	Светодиодная коммутаторная лампа СК/111А-К-2-220	1	красная
HLW1, HLW2	Светодиодная коммутаторная лампа СК/111А-Ж-2-220	2	желтая
PIK	Счетчик СЭТ-4ТМ03М01	1	
TA1	Трансформатор тока ТОЛ-СЭЦ-10 0,5S/0,5/10	2	установить взамен
TAN	Трансформатор тока нулевой последовательности	2	существующий
A	Блок питания Орион-БПМ-2	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						3852-ЭП2		
						Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют»		
						Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кидярова		<i>Ки</i>	08.16			
Проверил		Байдерав		<i>Б</i>	08.16	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Тюрин		<i>Т</i>	08.16	Р	15	
Н.контр.		Тюрин		<i>Т</i>	08.16	Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-31,45(19). Перечень элементов		
						ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"		

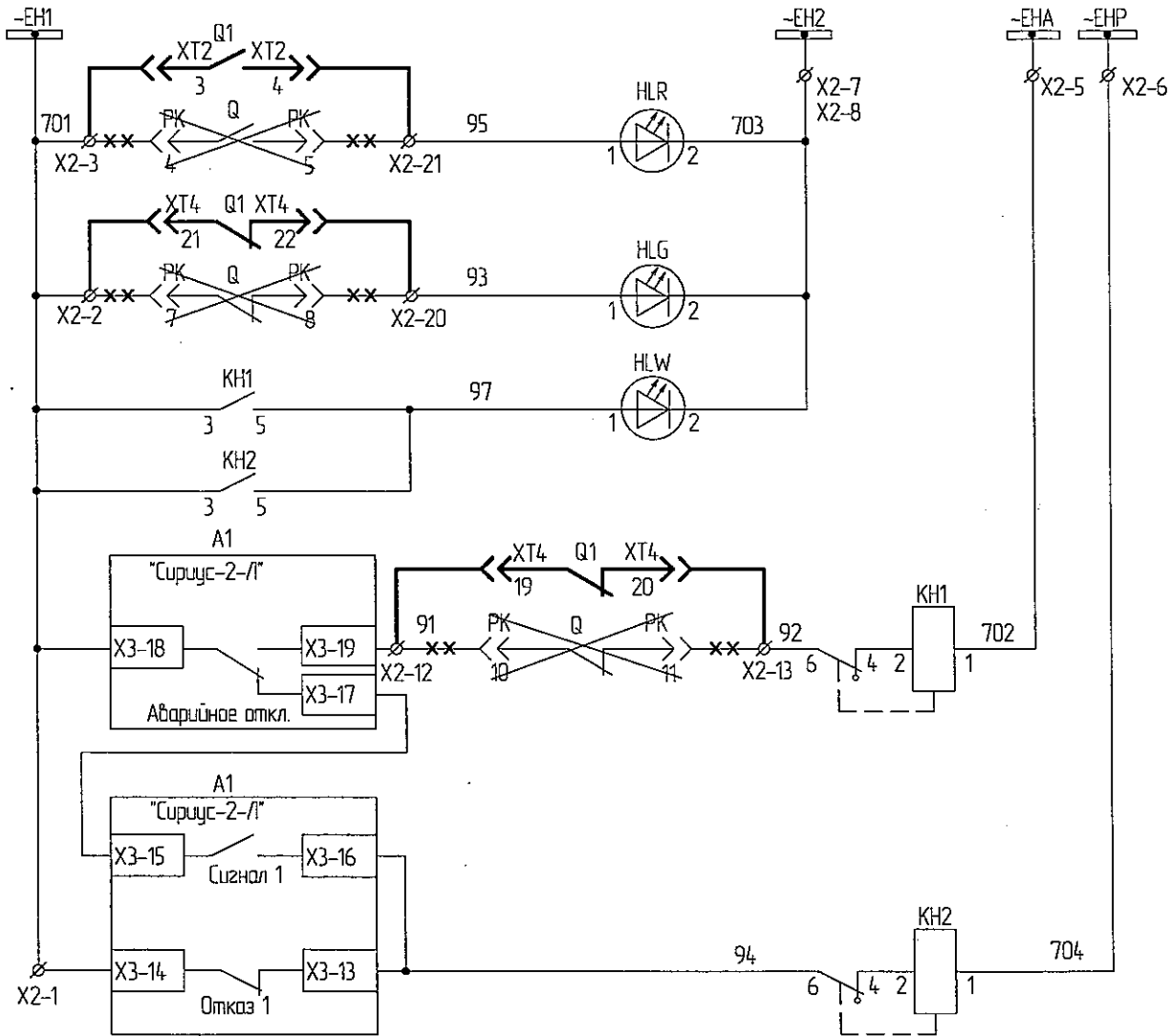
Копировал

Формат А4



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Шунки сигнализации	Цепи сигнализации
Сигнализация положения выключателя	
Лампа, динкер не поднят	
Аварийное отключение выключателя	
Неисправность цепей управления	

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф КРУ-10		
SF1,SF2	Выключатель автоматический	2	существующая аппаратура
A1	Микропроцессорное устройство защиты Сириус-2-Л	1	
SA1	Переключатель пакетный	1	
KH1, KH2	Реле указательное	2	
HLG	Светодиодная коммутаторная лампа (зеленая)	1	
HLR	Светодиодная коммутаторная лампа (красная)	1	установить взамен
HLW	Светодиодная коммутаторная лампа (желтая)	1	
AK1	Блок управления БУ/TEL-12-01A	1	
Q1	Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10/630	1	

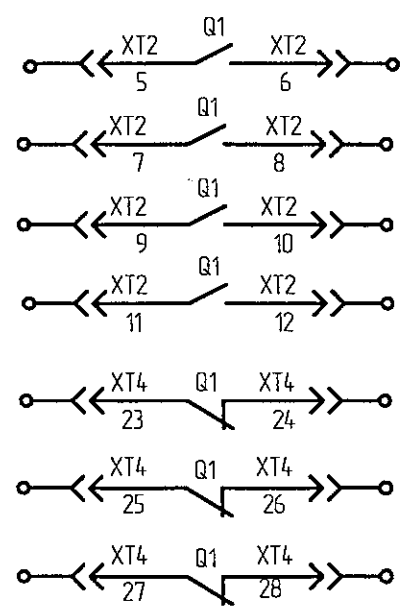






Схема выполнена на основании исполнительной схемы отходящей ячейки №9, разработанной ООО "ЭнергоСтройМонтаж".
 Утолщенными линиями показаны вновь монтируемое оборудование и цепи.
 XX — демонтируемые цепи.

						3852-ЭП2			
						Техническое перевооружение шести ячеек КРУ-6 кВ ПС 110/6/6 кВ «Салют» Прокладка кабельной линии 6 кВ от ТП корп.№17-ТП2, ТП корп.№17-ТП5			
Изм.	Колыц	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кидярова				08.16		Р	17	
Проверил	Байдерав				08.16				
Гл. спец.	Тюрин				08.16				
						Шкаф отходящей линии 6 кВ. КРУ-10. Схема электрическая принципиальная. Изменения. (Окончание)			
Н.контр.	Тюрин				08.16	ООО "САМАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"			