

Согласовано

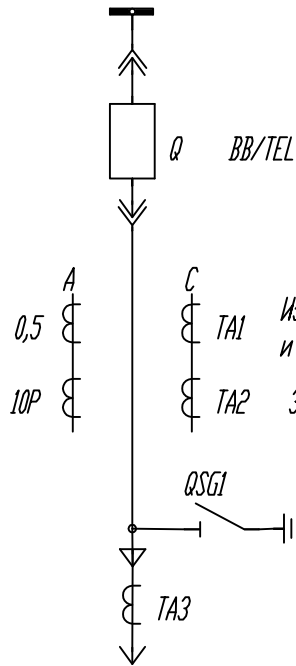
Взам. инв. N

Полп. и дата

Инв. N докум.

22.03.2010

Поясняющая схема
Шины 6-10 кВ 1(2)с.ш.

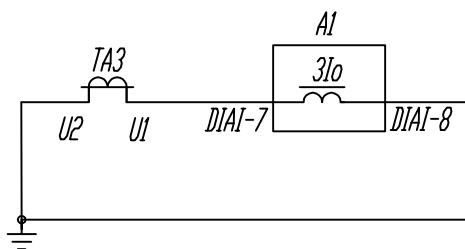


PC83-A2.0-25212111110 - A1

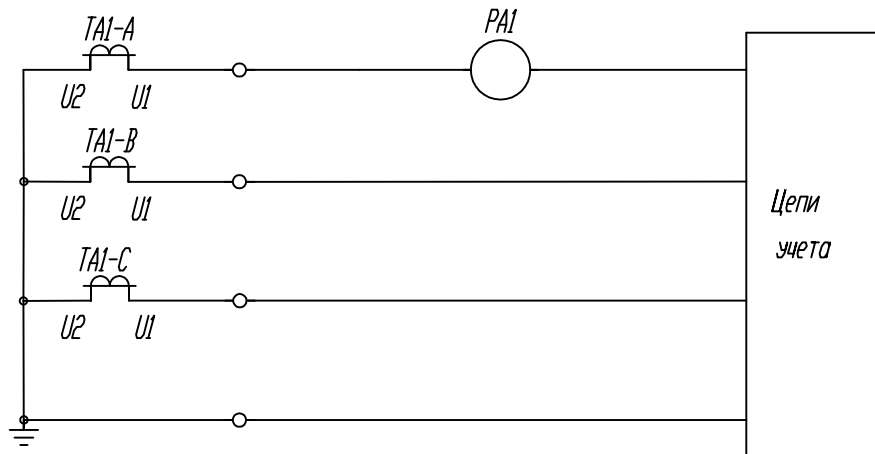
MTЗ - tI >, tI >>
ТО(13Ш) - tI >>>
Перезр. - tI >>>>
I2 >, I2 >>

АПВ, УРОВ
6DI, 8DO ①

БУ/TEL-220-05A - A2



Токовые цепи
ЗНЗ

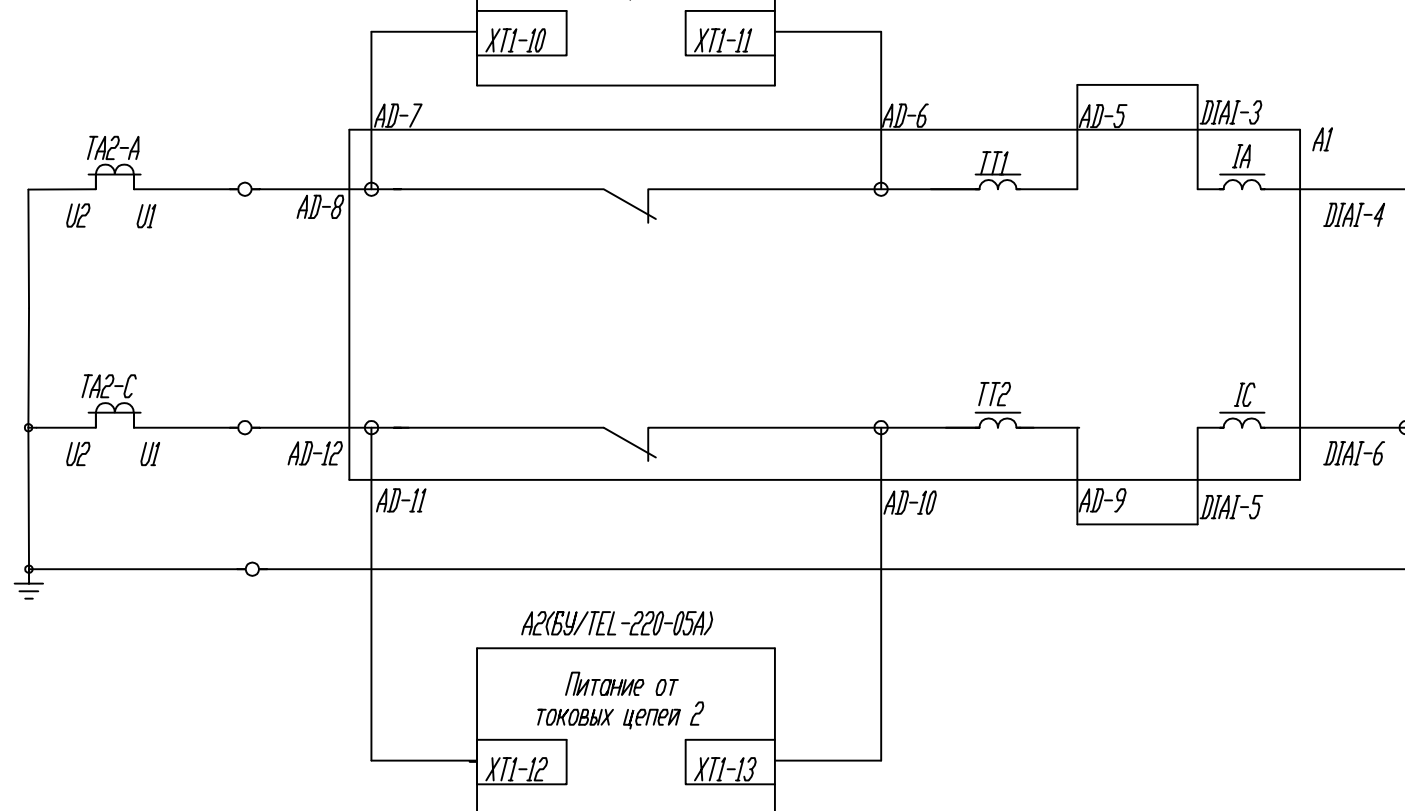


Цепи
учета

Токовые цепи
учета и
амперметра

A2(БУ/TEL-220-05A)

Питание от
токовых цепей 1



A2(БУ/TEL-220-05A)

Питание от
токовых цепей 2

Токовые цепи максимальной токовой защиты, токовая отсечка, питания реле защиты и отключения по схеме с дешунтированием входов блока управления "Питание от токовых цепей"

1. Для коммерческого учета цепи напряжения и тока подключаются непосредственно от трансформаторов напряжения и тока к клеммной коробке счетчика.
2. При необходимости 3-х фазного исполнения МТЗ использовать устройство PC83-A2.0 -3521211110
При этом следует учитывать, что в трехфазном варианте А2.0 ЗНЗ работает по расчетному току 3Iо
Исрабатывания ЗНЗ по расчетному току ЗНЗ от 100мА до 120А

						ЕАБР.013.02.03.214 33			
						Схемы защиты, автоматики, управления и сигнализации присоединения 6-10кВ с вакуумным выключателем ВВ/TEL, блоком управления БУ/TEL-05А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Выключатель ВВ/TEL, блок управления БУ/TEL-220-05А и устройство защиты PC83-A2.0 Переменный оперативный ток с дешунтированием	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	1	5
Проверил									
Н. контр.						Схема электрическая принципиальная		РЗА СИСТЕМЗ	

Копировал:

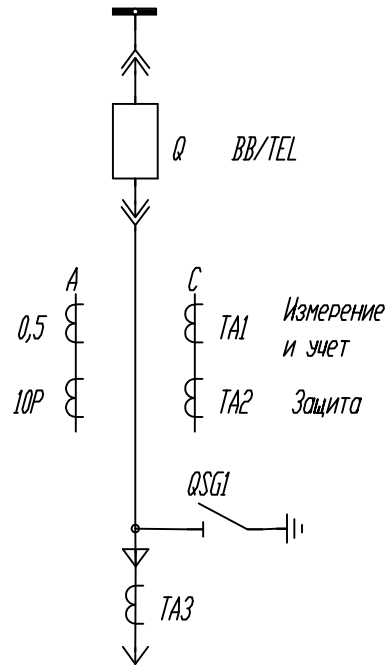
213

Формат: А3

Согласовано			
Взам. инв. N			
Полп. и дата			
Инв. N докум.			

22.03.2010

Поясняющая схема
Шины 6-10 кВ 1(2)с.ш.

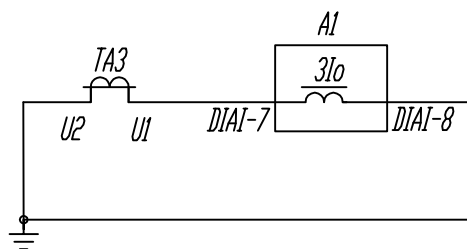


PC83-A2.0-25202111110 - A1

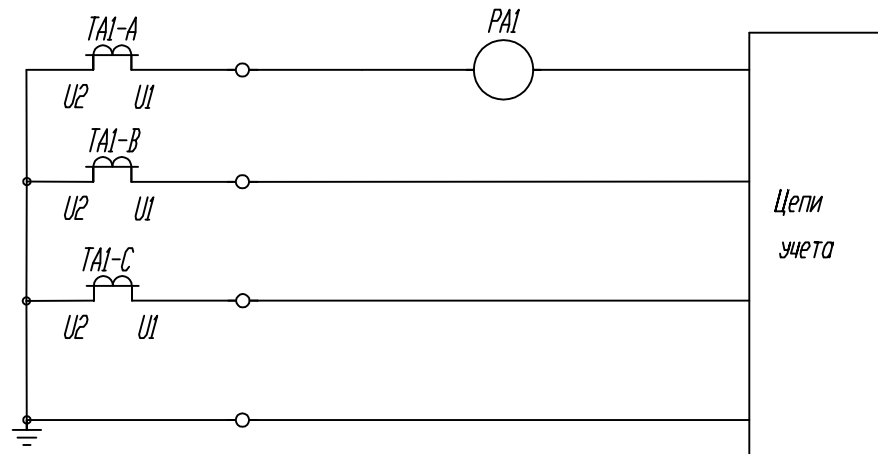
MTЗ - tI >, tI >>
ТО(13Ш) - tI >>>
Перезр. - tI >>>>
I2 >, I2 >>

АПВ, УРОВ
6DI, 8DO ①

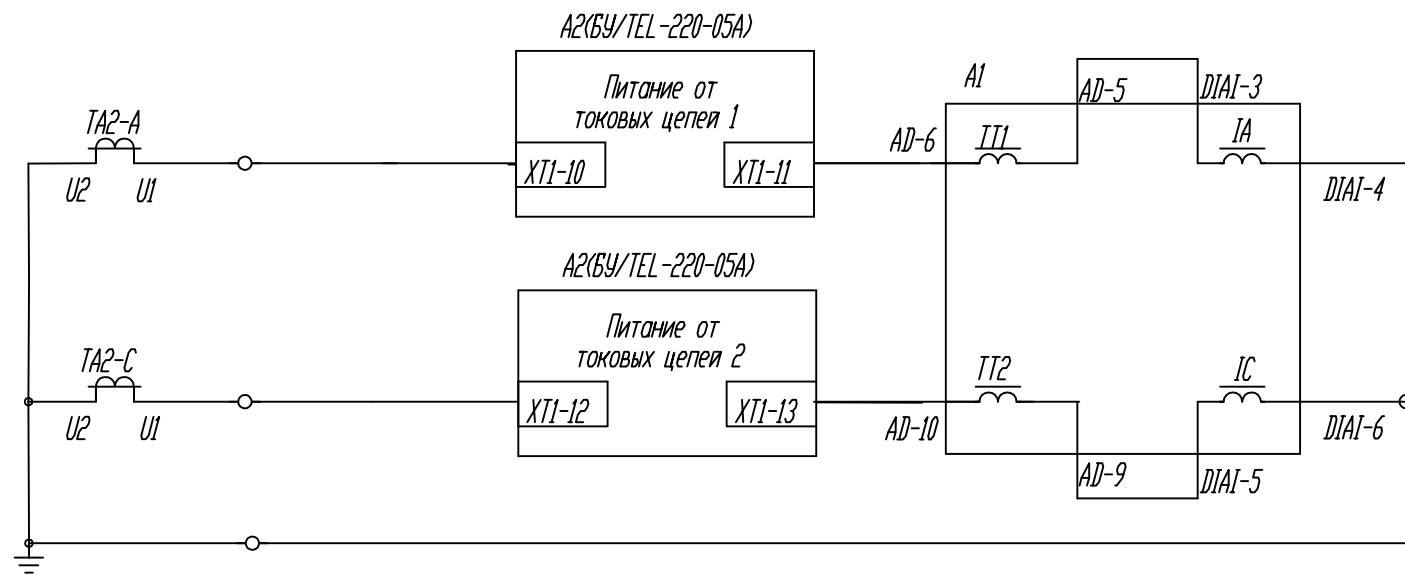
БУ/TEL-220-05A - A2



Токовые цепи
ЗНЗ



Токовые цепи
учета и
амперметра



Токовые цепи макси-
мальной токовой за-
щиты, токовой отсеч-
ки, питания реле за-
щиты
'Питание БУ/TEL
от токовых цепей'

- Для коммерческого учета цепи напряжения и тока подключаются непосредственно от трансформаторов напряжения и тока к клеммной коробке счетчика.
- При необходимости 3-х фазного исполнения МТЗ использовать устройство PC83-A2.0 -35202111110
При этом следует учитывать, что в трехфазном варианте А2.0 ЗНЗ работает по расчетному току 3I₀
Исрабатывания ЗНЗ по расчетному току ЗНЗ от 100мА до 120А

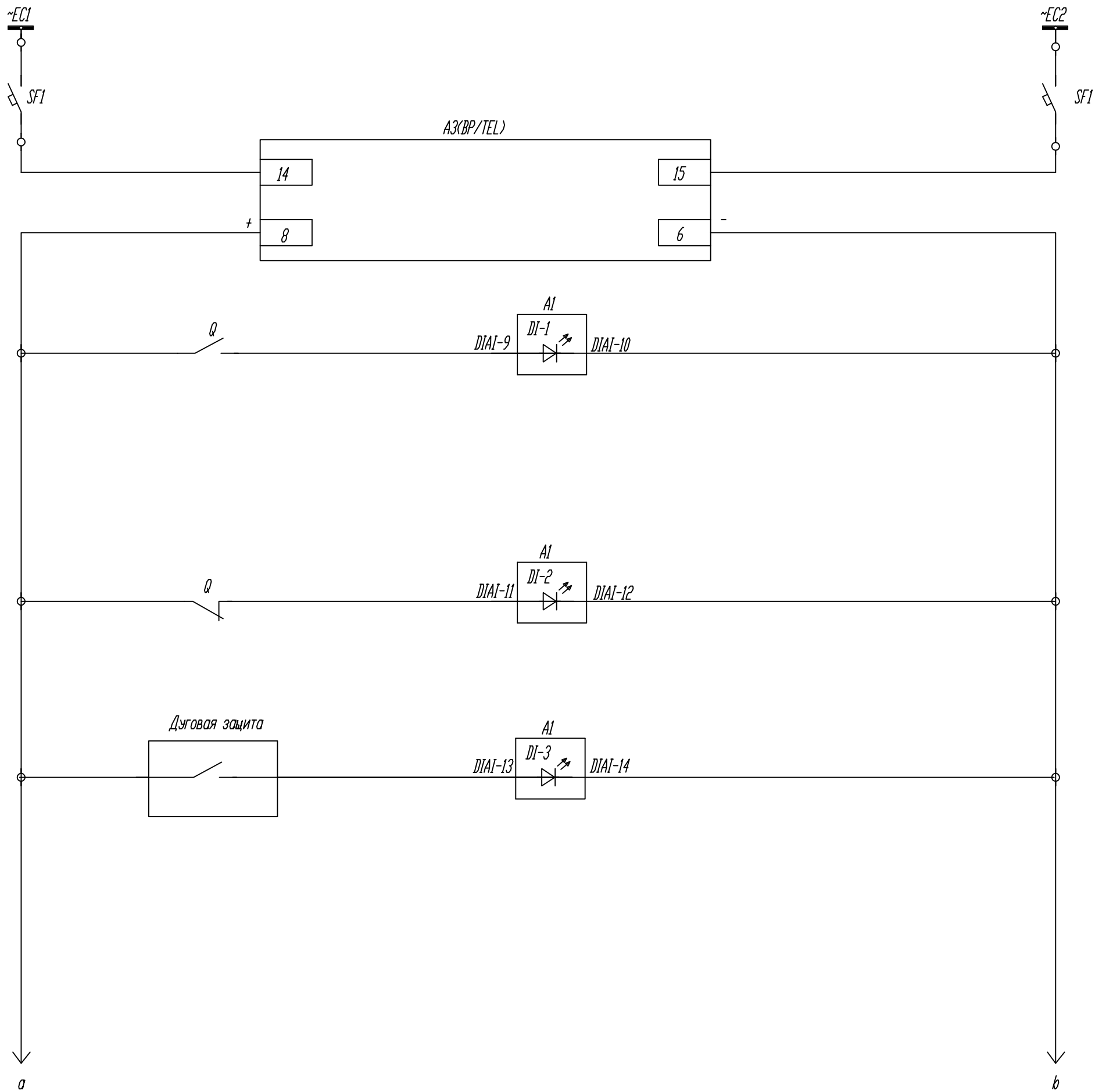
						ЕАБР.013.02.03.214 33			
						Схемы защиты, автоматики, управления и сигнализации присоединения 6-10кВ с вакуумным выключателем ВВ/TEL, блоком управления БУ/TEL-05А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Выключатель ВВ/TEL, блок управления БУ/TEL-220-05А и устройство защиты PC83-A2.0 Переменный оперативный ток без дещунтирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	1	5
Проверил									
N контр.						Схема электрическая принципиальная		РЗА СИСТЕМЗ	

Копировал:

213

Формат: А3

Согласовано				
Инв. N докум.	Полп. и дата	Взам. инв. N		



Шинки управления и автоматический выключатель
Блок питания BP/TEL
Контроль положения включено
Контроль положения отключено
Работа дуговой защиты

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Копировал:

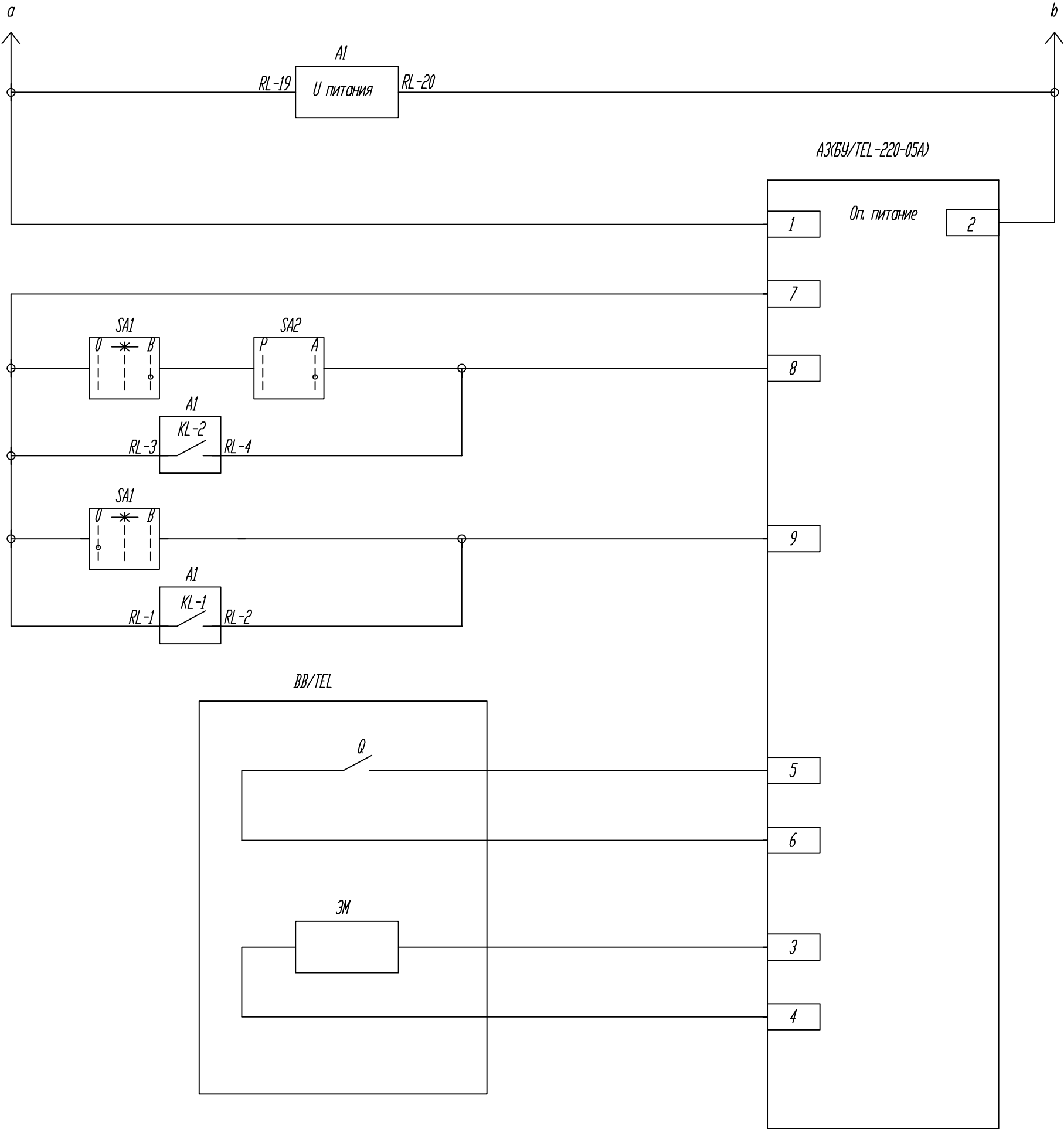
ЕАБР.013.02.03.214 33

2.13

Лист
2

Формат: А3

Инв. N докум.	Согласовано			
Подп. и дата	Взам. инв. N			



Оперативное питание РС83	
Оперативное питание БУ/ТЕЛ	
Команда на включение ВВ	От ключа
	От РС83
Команда на Отключение ВВ	От ключа
	От РС83
Контроль состояния выключателя	
Электромагнит включения/отключения	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Копировал:

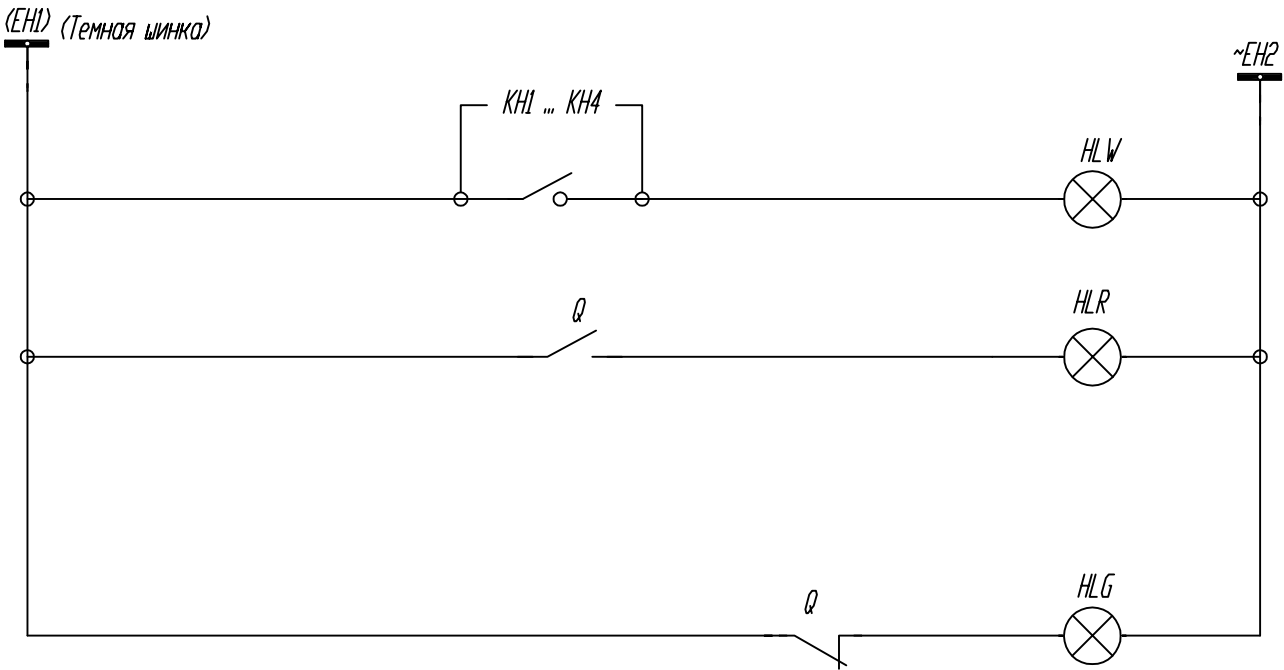
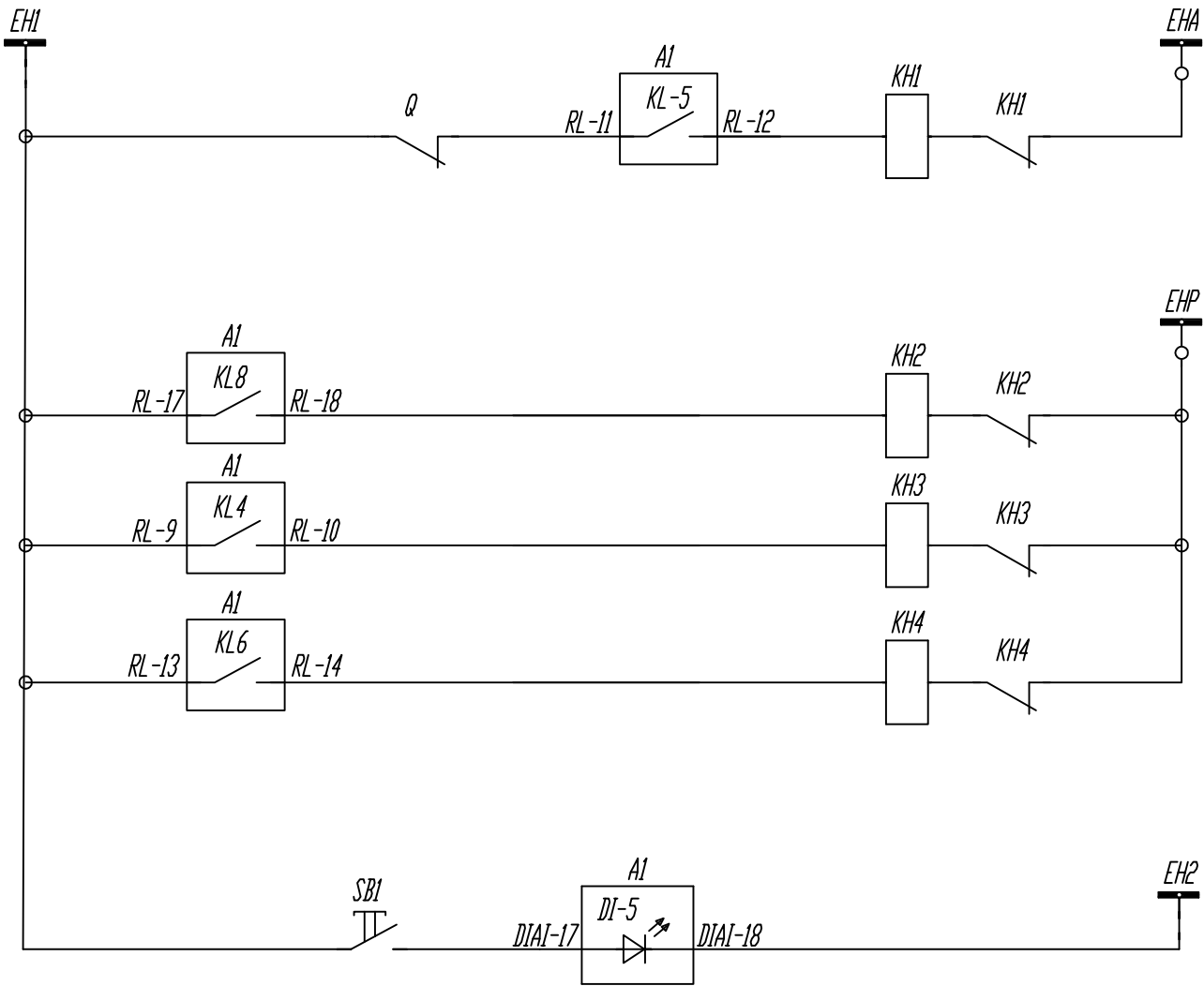
ЕАБР.013.02.03.214 33

2.13

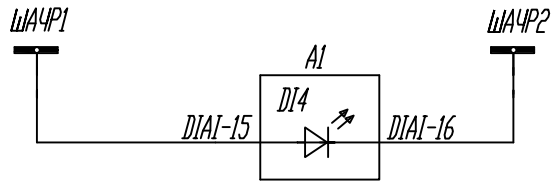
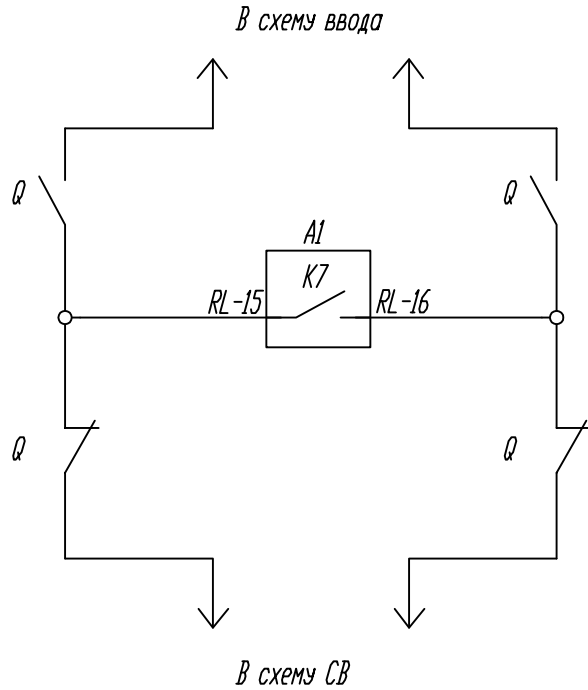
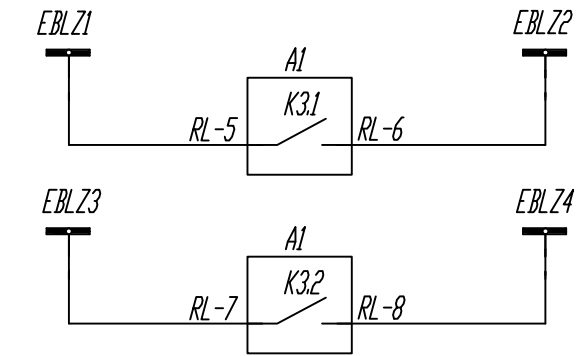
Лист
3

Формат: А3

Согласовано					
Инв. N докум.	Взам. инв. N	Подп. и дата			



Цели сигнализации	Аварийное отключение выключателя
	Неисправность РСВЗ
	Работа ЗНЗ
	Работа дуговой защиты
	Сброс сигнализации
	Лампа "Указатель не поднят"
	Лампа положения "Включено"
	Лампа положения "Отключено"



ЛЗШ (в схему ввода)
ЛЗШ (в схему СВ)
Выход УРОВ
АЧР/Пуск ЧАПВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ЕАБР.013.02.03.214 33

Лист
4

ФУНКЦИИ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ РС83-А2.0 – А1

- DI1 – контроль включенного положения выключателя
- DI2 – контроль отключенного положения выключателя
- DI3 – срабатывания дуговой защиты
В уставках назначить светодиод VD11 на DI3, включить пуск DI3 по I(MT3 – выбрать самую чувствительную ступень), назначить KL1 и KL6 на работу от DI3.
- DI4 – АЧР. В меню конфигурация назначить вход DI4 на АЧР+ЧАПВ.
- DI5 – сброс сигнализации(в меню конфигурация назначить DI5 на квитирование).
В уставках назначить DI5 на работу от внешних защит и отключить все реле и светодиоды от DI5.
- DI6 – резерв

ФУНКЦИИ ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДОВ РС83-А2.0 – А1

- KL1 – отключение выключателя от МТЗ, токовой отсечки, I2, от ключа управления, по локальной сети и по факту работы внешних защит(дуговой защиты на DI7)
- KL2 – включение выключателя от ЧАПВ(АПВ), от ключа управления и по локальной сети
- KL3.1, KL3.2 – срабатывание пускового органа МТЗ. В меню МТЗ(ЗНЗ, ОБР) назначить реле KL3 на ЛЗШ.
- KL4 –Работа ЗНЗ. В меню ЗНЗ назначить реле KL4 на работу от ЗНЗ.
- KL5 – сигнализация аварийного отключения
- KL6 – работа дуговой защиты на вход DI3
- KL7 – УРОВ. В меню МТЗ, (ЗНЗ, ОБР) назначить реле KL7 на УРОВ.
- KL8 – исправность устройство РС83

Согласовано			
Инв. N докум.	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		

						ЕАБР.013.02.03.214 33	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		