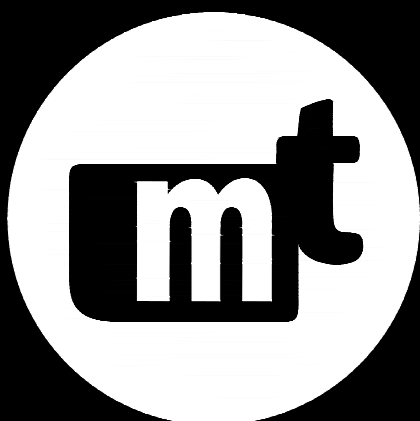




Микропроцессорные
технологии

Защита от дуговых замыканий
низковольтных устройств 0,4 кВ.

Типовые решения

ПРОДУКТ — ЭТО НЕ ТОЛЬКО ЖЕЛЕЗО



► Телефон горячей линии: 8-800-555-85-11

► Служба поддержки работает 24 часа 7 дней в неделю.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХ СТЕНДОВ:

Мы предоставляем индивидуальные стенды, имитирующие реальный объект, для обучения персонала на предприятии

ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА НАШИХ ПАРТНЕРОВ:

Обучение проходит в Новосибирском филиале Петербургского энергетического института повышения квалификации (ПЭИПК). По окончании обучения сотрудники получают сертификат государственного образца.

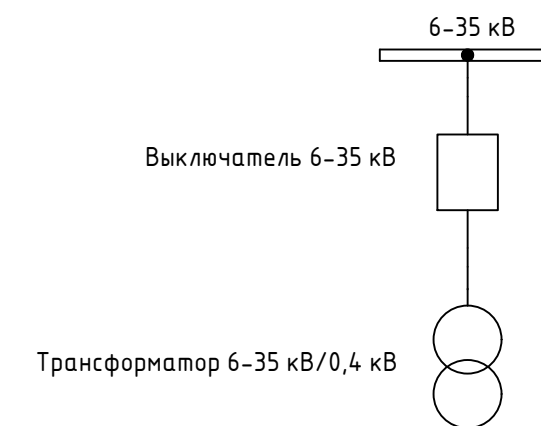


УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ.

Просим вас направлять свои пожелания, замечания, предложения и отзывы по схемам на почту: **01@i-mt.net**

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Зона действия защиты от дуговых замыканий НКУ 0,4 кВ. Вариант 1	
3	Поясняющая схема размещения датчиков ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Вариант 1	
4	Схема электрическая принципиальная ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Вариант 1	
5	Система мониторинга ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Схема структурная. Вариант 1	
6	Зона действия защиты от дуговых замыканий НКУ 0,4 кВ. Вариант 2	
7	Поясняющая схема размещения датчиков ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Вариант 2	
8	Схема электрическая принципиальная ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Вариант 2	
9	Система мониторинга ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Схема структурная. Вариант 2	

Инв. N подл.	Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N											
Инв. N подл.	Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							МТ.ЛАЙМ.04.ТР				
				Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
				Разраб.	Ахметов									
				Пров.	Ахметов									
				Т.контр.						Типовое решение. ЗДЗ НКЧ 0,4 кВ				
				Н.контр.						Ведомость рабочих чертежей				
Утв.														
						 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ								

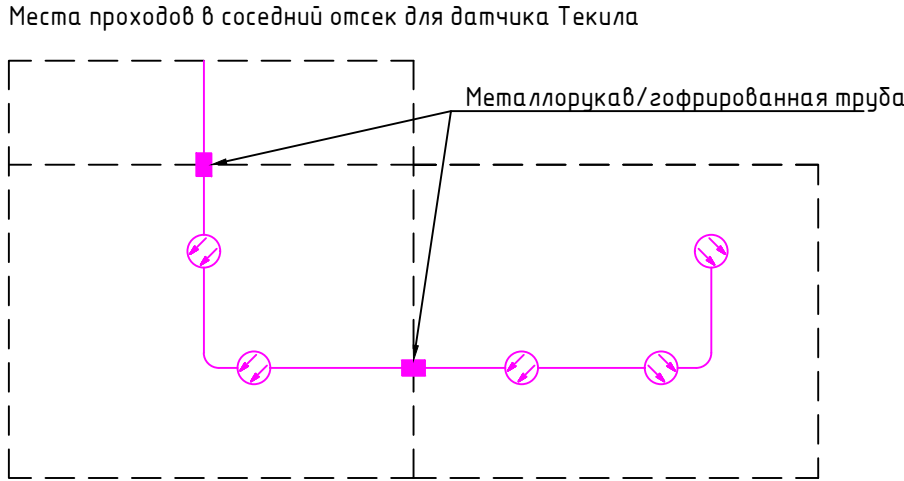
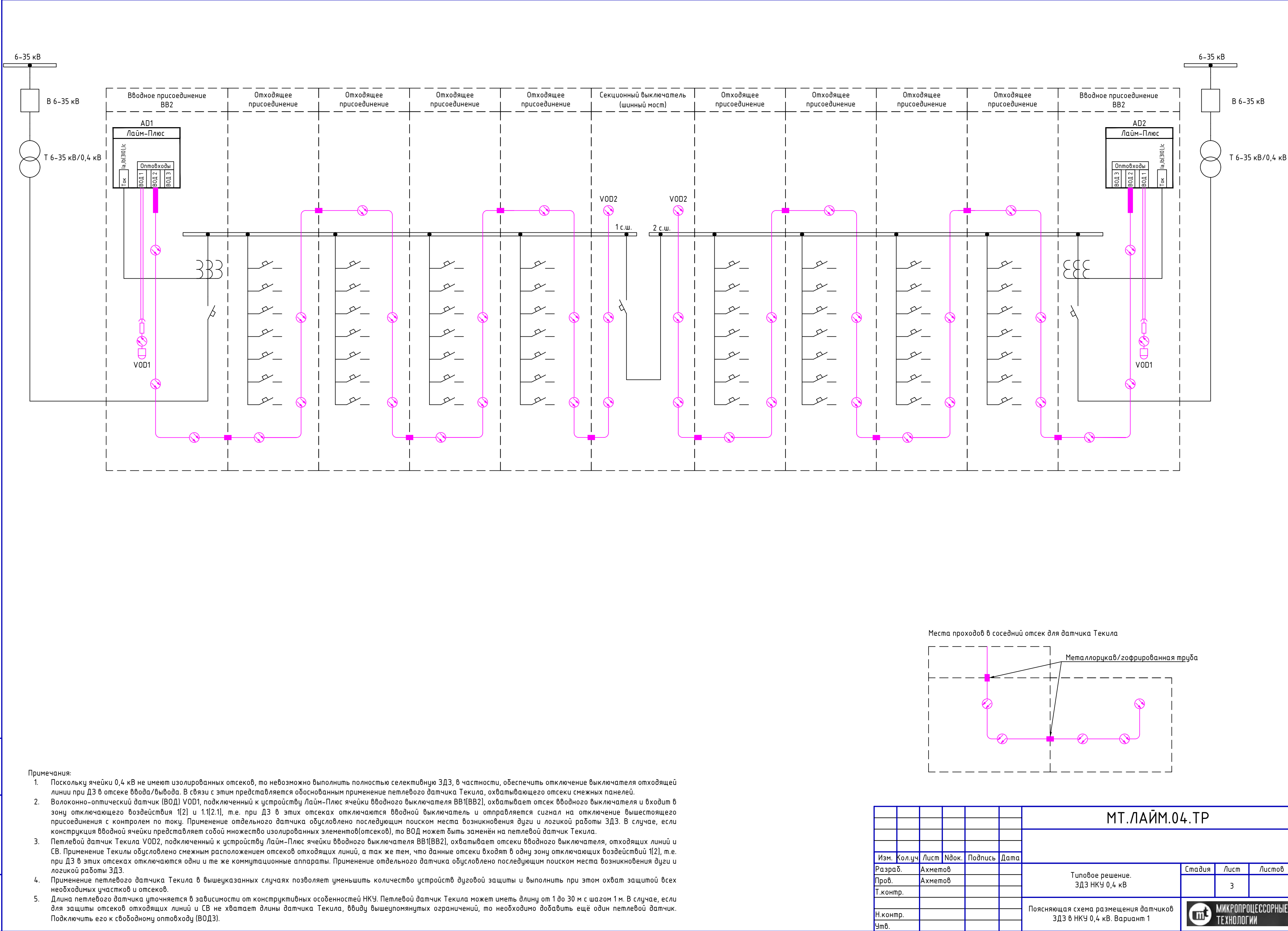


- | | |
|-----|--|
| 1 | ДЗ ликвидируется отключением ВВ1 и СВ (с контролем по току от ВВ1 или ВВ2 при работе СВ) |
| 2 | ДЗ ликвидируется отключением ВВ2 и СВ (с контролем по току от ВВ2 или ВВ1 при работе СВ) |
| 1.1 | ДЗ ликвидируется отключением вышестоящего выключателя (с контролем по |
| 2.1 | току от вышестоящего присоединения) |

						МТ.ЛАЙМ.04.ТР			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Ахметов					Типовое решение. ЗДЗ НКУ 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Ахметов							2	
Т.контр.									
						Зона действия защиты от дуговых замыканий НКУ 0,4 кВ. Вариант 1	 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.									
Утв.									

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

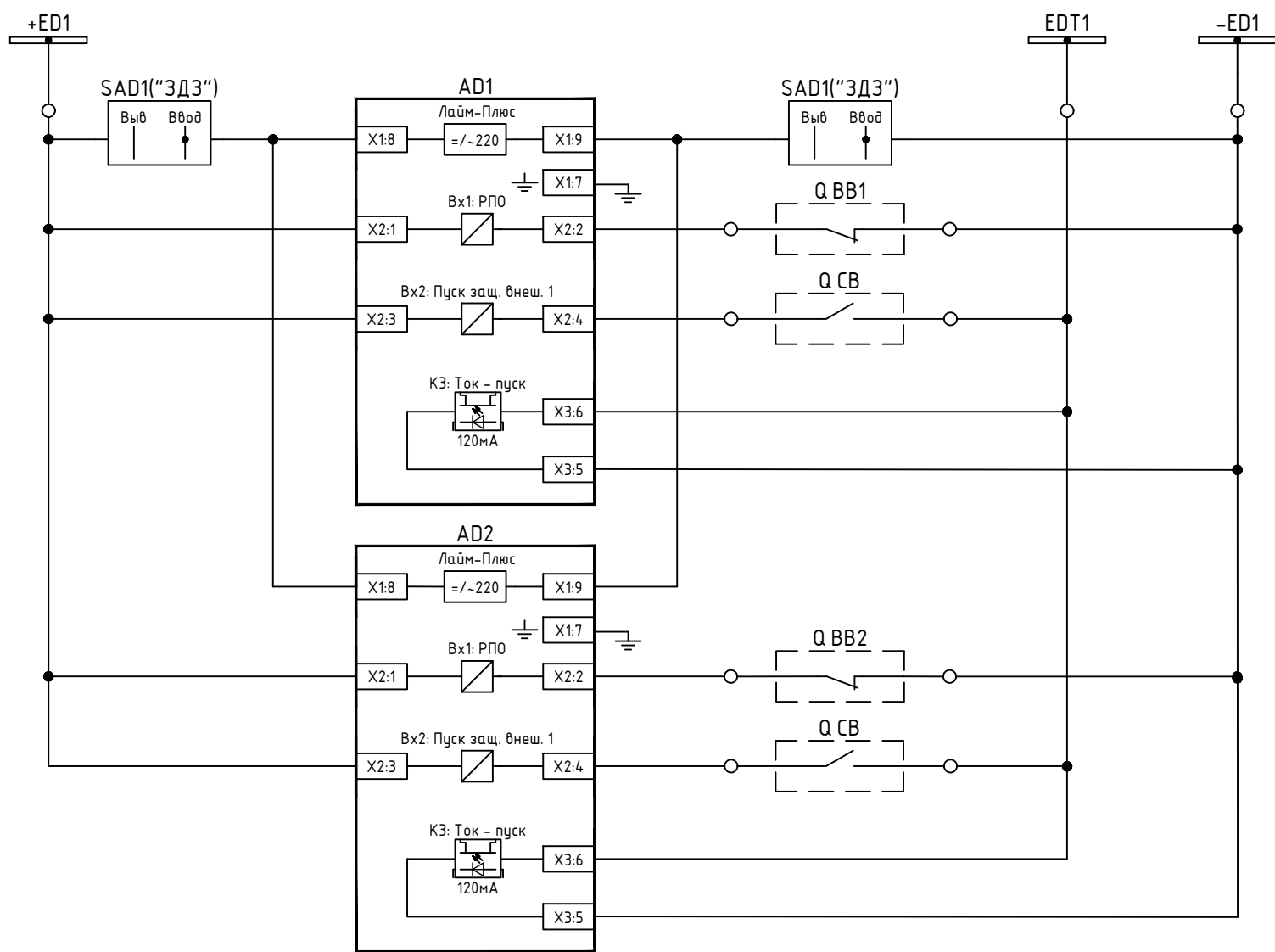
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



- Примечания:
- Поскольку ячейки 0,4 кВ не имеют изолированных отсеков, то невозможно выполнить полностью селективную ЗДЗ, в частности, обеспечить отключение выключателя отходящей линии при ДЗ в отсеке ввода/вывода. В связи с этим представляется обоснованным применение петлевого датчика Текила, охватывающего отсеки смежных панелей.
 - Волоконно-оптический датчик (ВОД) VOD1, подключенный к устройству Лайм-Плюс ячейки вводного выключателя ВВ1(ВВ2), охватывает отсек вводного выключателя и входит в зону отключающего воздействия 1[2] и 1.1[2.1], т.е. при ДЗ в этих отсеках отключаются вводной выключатель и отправляется сигнал на отключение вышестоящего присоединения с контролем по току. Применение отдельного датчика обусловлено последующим поиском места возникновения дуги и логикой работы ЗДЗ. В случае, если конструкция вводной ячейки представляет собой множество изолированных элементов(отсеков), то ВОД может быть заменён на петлевой датчик Текила.
 - Петлевой датчик Текила VOD2, подключенный к устройству Лайм-Плюс ячейки вводного выключателя ВВ1(ВВ2), охватывает отсеки вводного выключателя, отходящих линий и СВ. Применение Текилы обусловлено смежным расположением отсеков отходящих линий, а так же тем, что данные отсеки входят в одну зону отключающих воздействий 1[2], т.е. при ДЗ в этих отсеках отключаются одни и те же коммутационные аппараты. Применение отдельного датчика обусловлено последующим поиском места возникновения дуги и логикой работы ЗДЗ.
 - Применение петлевого датчика Текила в вышеуказанных случаях позволяет уменьшить количество устройств дуговой защиты и выполнить при этом охват защитой всех необходимых участков и отсеков.
 - Длина петлевого датчика уточняется в зависимости от конструктивных особенностей НКУ. Петлевой датчик Текила может иметь длину от 1 до 30 м с шагом 1 м. В случае, если для защиты отсеков отходящих линий и СВ не хватает длины датчика Текила, ввиду вышеупомянутых ограничений, то необходимо добавить ещё один петлевой датчик. Подключить его к свободному оптовходу (ВОД3).

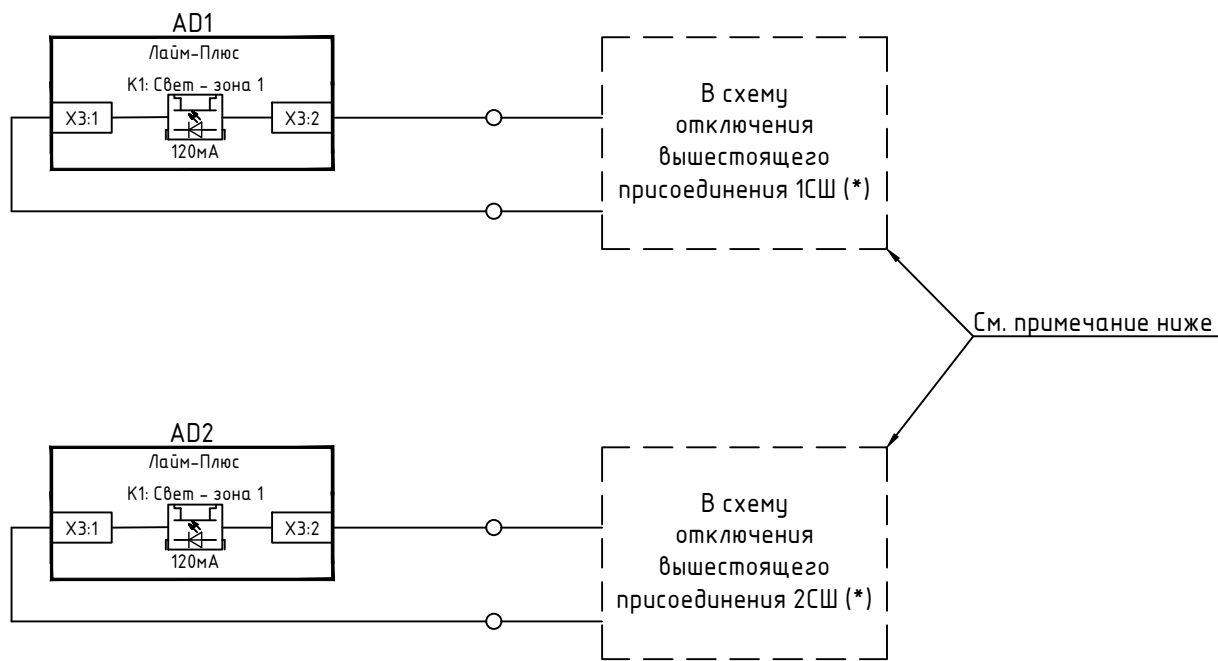
						МТ.ЛАЙМ.04.ТР				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Ахметов					Типовое решение. ЗДЗ НКУ 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Ахметов								3	
Т.контр.										
						Поясняющая схема размещения датчиков ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Вариант 1		 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.										
Утв.										

Цепи ЗДЗ



Шинки ЗДЗ с гарантированным питанием
Питание устройства ЗДЗ ВВ1
РПО ВВ1
Внешний пуск по току (от ВВ2 при вкл. СВ)
Контроль тока для ЗДЗ в цепи выключателя ввода
Питание устройства ЗДЗ ВВ2
РПО ВВ2
Внешний пуск по току (от ВВ1 при вкл. СВ)
Контроль тока для ЗДЗ в цепи выключателя ввода

Выходные цепи для вышестоящего присоединения



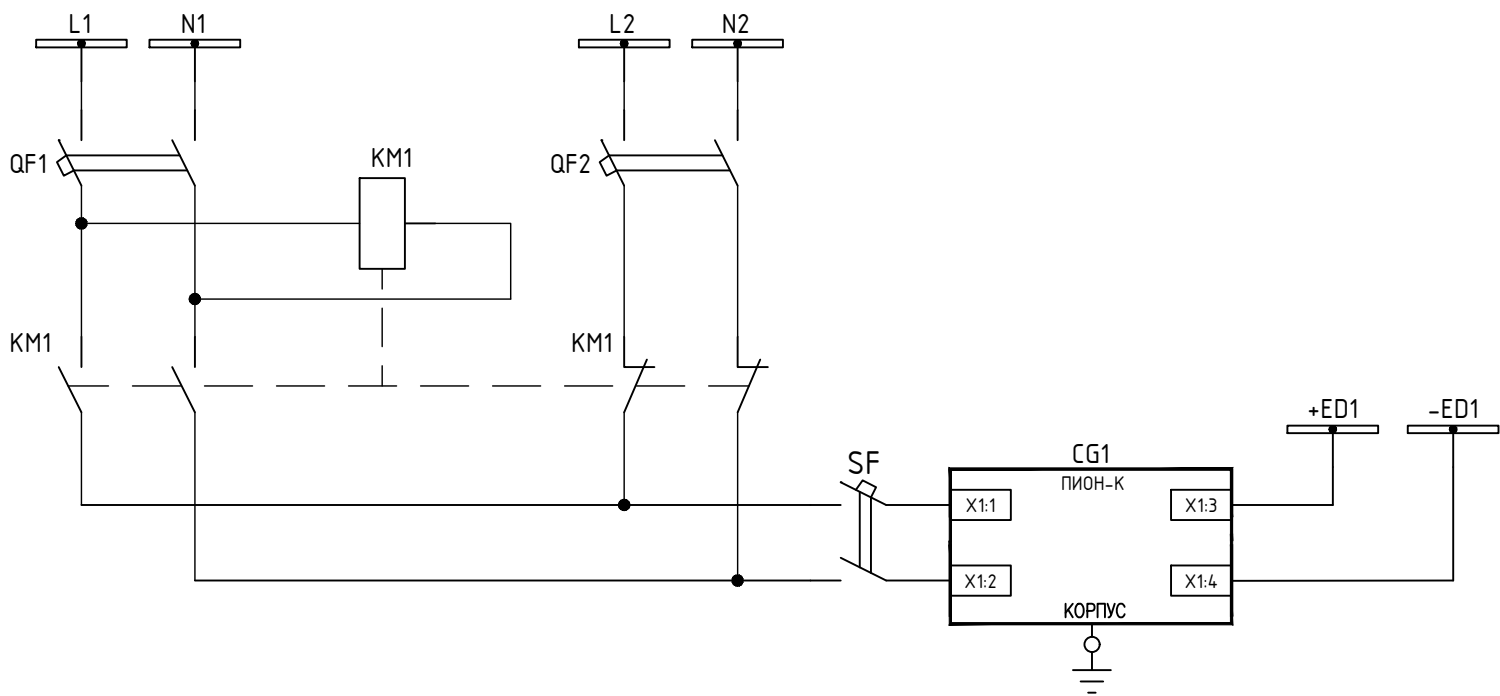
Отключение вышестоящего присоединения при ДЗ в отсеке высоковольтного оборудования, отсеке ввода-вывода ВВ1
Отключение вышестоящего присоединения при ДЗ в отсеке высоковольтного оборудования, отсеке ввода-вывода ВВ2

Примечание:
(*) - Обратить особое внимание, что реле [K1] является твердотельным и имеет ограничение по току нагрузки (не более 120 мА). Не допускается подключение данного реле в цепь электромагнитов отключения. Отключать вышестоящее присоединение через дискретный вход терминала защит с контролем по току.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

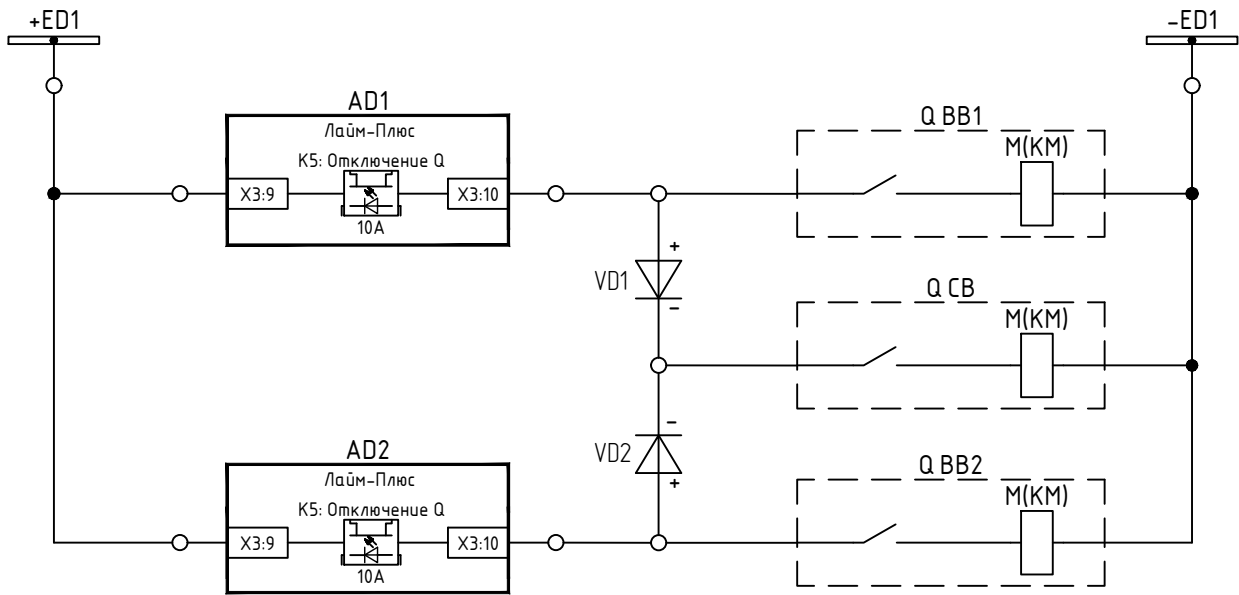
МТ.ЛАЙМ.04.ТР					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Ахметов				
Пров.	Ахметов				
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					
Типовое решение. ЗДЗ НКЧ 0,4 кВ					
Схема электрическая принципиальная ЗДЗ в НКЧ 0,4 кВ. Вариант 1					
Стадия					
Лист					
Листов					
4.1					
5					
Микропроцессорные технологии					

АВР цепей электропитания. Формирование шинок ЗДЗ



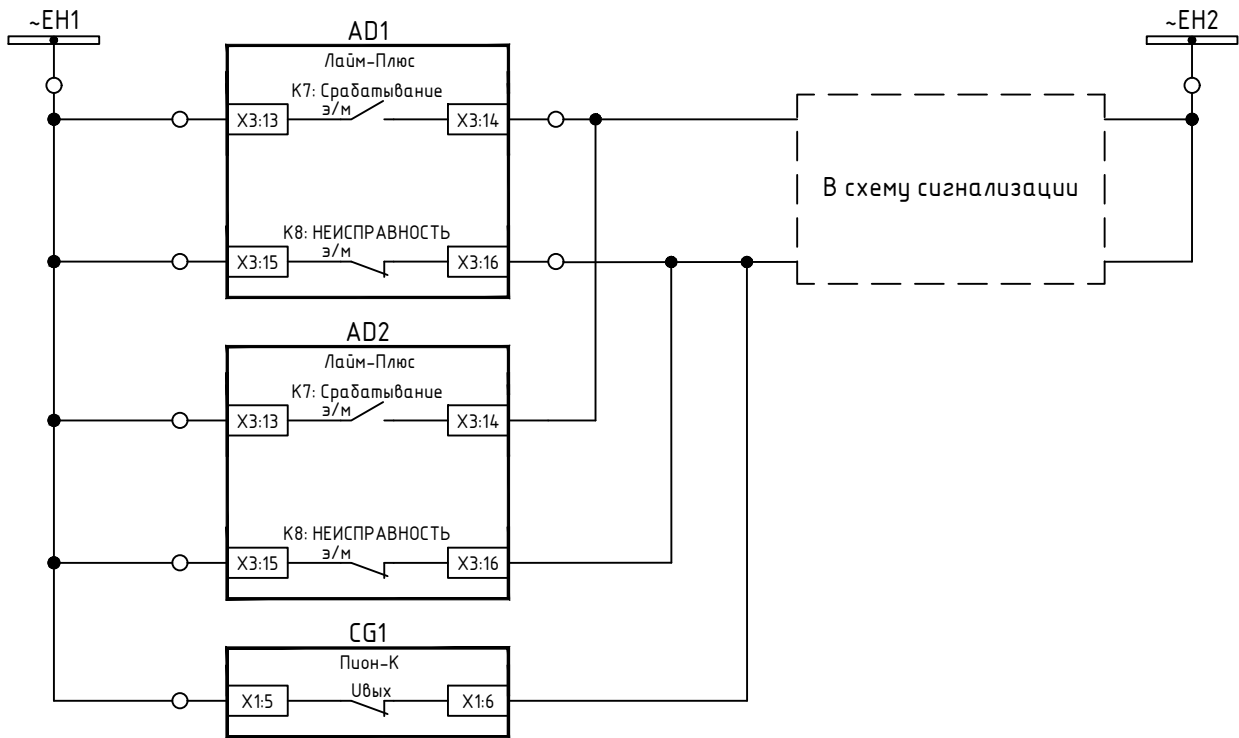
Шинки электропитания 1 и 2 систем шин
АВР цепей электропитания
Формирование шинок ЗДЗ

Цепи управления выключателем



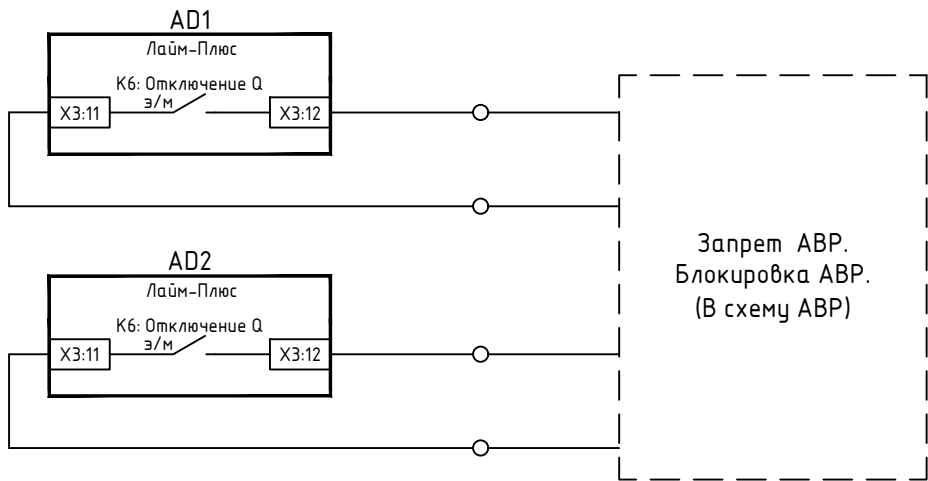
Шинки ЗДЗ с гарантированным питанием
Отключение ВВ1 от ЗДЗ через моторный привод или силовой контактор
Отключение СВ от ЗДЗ через моторный привод или силовой контактор
Отключение ВВ1 от ЗДЗ через моторный привод или силовой контактор

Цепи сигнализации



Срабатывание устройства ЗДЗ ВВ1
Неисправность устройства ЗДЗ ВВ1
Срабатывание устройства ЗДЗ ВВ2
Неисправность устройства ЗДЗ ВВ2
Контроль выходного напряжения Пион-К

Цепи запрета АВР



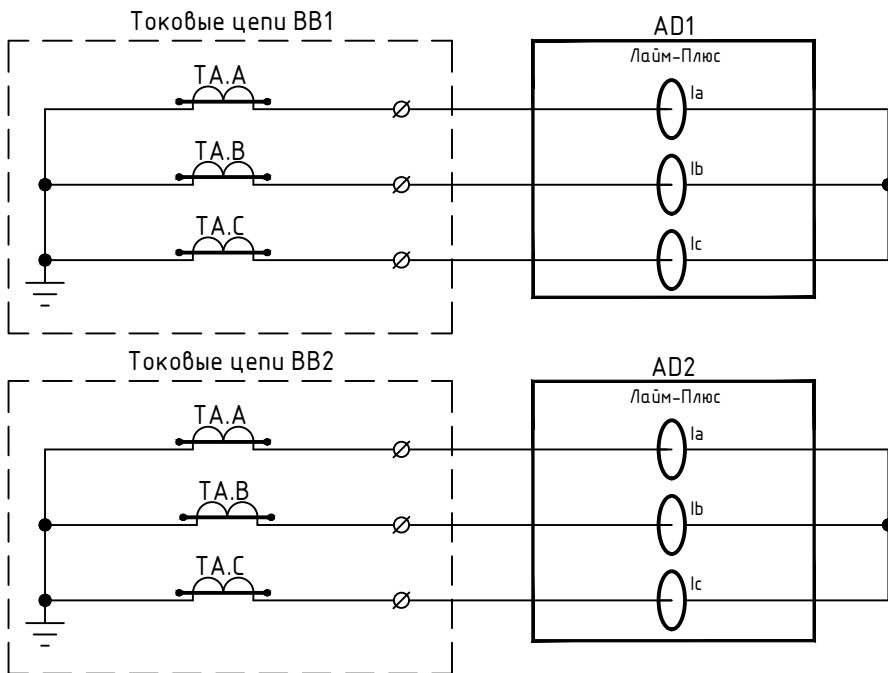
Запрет АВР. Блокировка АВР. (В схему АВР)

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

МТ.ЛАЙМ.04.ТР

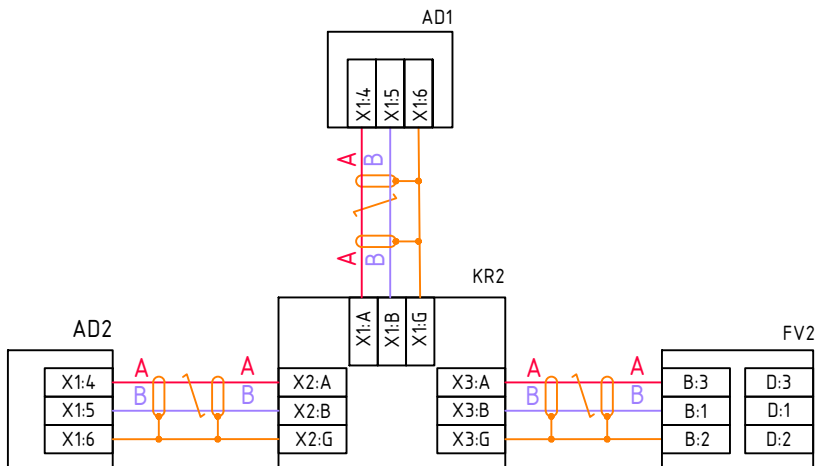
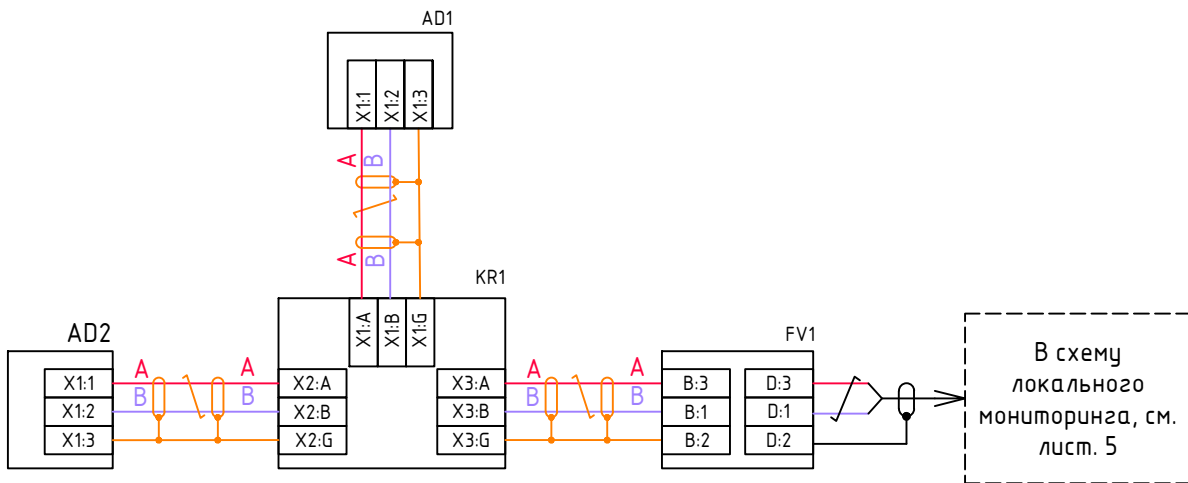
Токовые цепи



Подключение цепей
трансформатора тока
ВВ1 для организации
встроенного
пуска по току

Подключение цепей
трансформатора тока
ВВ2 для организации
встроенного
пуска по току

Коммуникационные порты связи с АСУ и с системой локального мониторинга



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

МТ.ЛАЙМ.04.ТР

Лист

4.3

Формат А4

Конфигурация устройства ЗДЗ ВВ1(2)

Обработка сигналов и диагностика датчиков

Тип Д1	0	Тип датчика канала 1 0 – ВОД 1 – Текила
Тип Д2	1	Тип датчика канала 2 0 – ВОД 1 – Текила
Тип Д3	1	Тип датчика канала 3 0 – ВОД 1 – Текила
В11	1	Датчик 1 0 – не используется 1 – подключен
В12	1	Датчик 2 0 – не используется 1 – подключен
В13	0	Датчик 3 0 – не используется 1 – подключен

Распределение датчиков по зонам и УРОВ

В21	1	Действие датчика 1 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В22	0	Действие датчика 2 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В23	0	Действие датчика 3 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В24	0	Действие УРОВ датчика 3 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В25	0	Действие датчика 1 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
В26	0	Действие датчика 2 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
В27	0	Действие датчика 3 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
В28	1	Действие УРОВ датчика 1 на зону 2 0 – выведено 1 – введено

Пуск по току

В31	1	Пуск по фазным токам 0 – выведено 1 – введен
В32	0	Пуск по току нулевой послед-ти 0 – выведено 1 – введен
В33	1	Контроль РПО для пуска по току 0 – выведено 1 – введен
В34	0	Контроль РПО для дополнительного пуска по току на СВ 0 – выведено 1 – введен
В35	1	Алгоритм работы по производной тока 0 – выведено 1 – введен

Отключение выключателя

В41	1	Отключение выключателя при срабатывании датчика 1 0 – выведено 1 – введено
В42	1	Отключение выключателя при срабатывании датчика 2 0 – выведено 1 – введено
В43	0	Отключение выключателя при срабатывании датчика 3 0 – выведено 1 – введено

Сигнализация

В51	0	Сигнализация срабатывания 0 – без контроля по току 1 – с контролем по току
-----	---	--

Назначение дискретных входов

Вход 1	РПО
Вход 2	Пуск защ. внеш. 1
Вход 3	–
Вход 4	–
Вход 5	–

Назначение дискретных выходов

К1	Свет – зона 1
К2	–
К3	Ток – пуск
К4	–
К5	Отключение Q
К6	Отключение Q
К7	Срабатывание
К8	НЕИСПРАВНОСТЬ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

МТ.ЛАЙМ.04.ТР

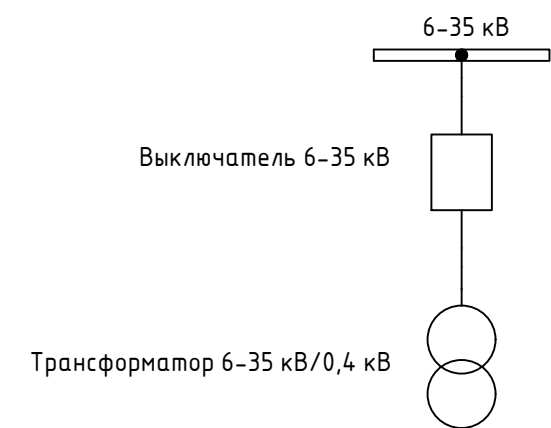
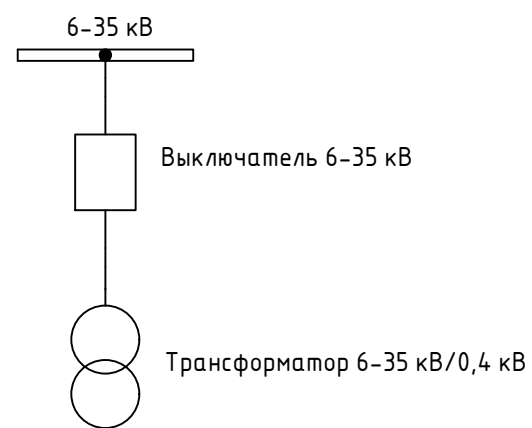
Лист

4.4

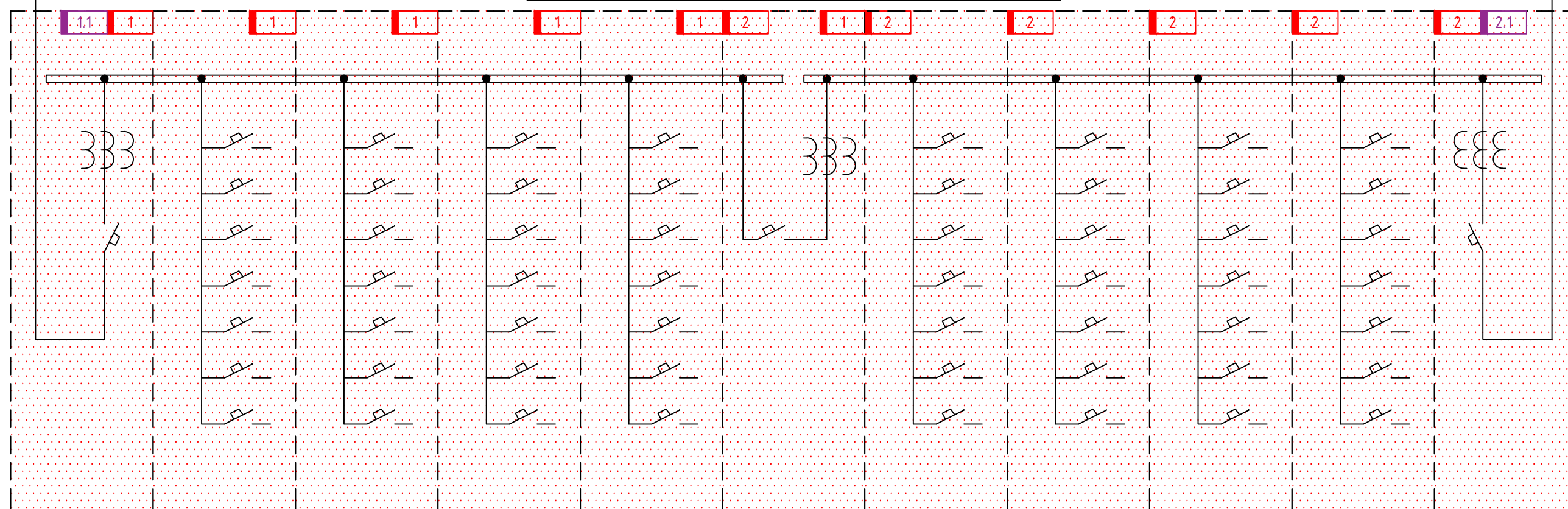
Формат А4

Перечень элементов			
Дугзовая защита			
AD1, AD2	Цифровое устройство защиты от дугзовых замыканий	2	НПП "Микропроцессорные технологии"
	Лайм-Плюс-220-0-11		
VOD1	Датчик дугзовой защиты, 3м, арт. МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м (для ВВ1)	1	НПП "Микропроцессорные технологии"
VOD2	Волоконно-оптический датчик Текила длиной ____м (для ВВ1)	1	НПП "Микропроцессорные технологии"
VOD1	Датчик дугзовой защиты, 3м, арт. МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м (для ВВ2)	1	НПП "Микропроцессорные технологии"
VOD2	Волоконно-оптический датчик Текила длиной ____м (для ВВ2)	1	НПП "Микропроцессорные технологии"
FV1, FV2	Устройство защиты интерфейса Флокс-RS	2	НПП "Микропроцессорные технологии"
KR1, KR2	Разветвитель интерфейса RS-485 "Гидра-3"	2	НПП "Микропроцессорные технологии"
CG1	Блок питания конденсаторный Пион-К; ~/=220В; 6000мкФ	1	НПП "Микропроцессорные технологии"
VD1, VD2	Диод с номинальным током 10А	2	

						МТ.ЛАЙМ.04.ТР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		4.5

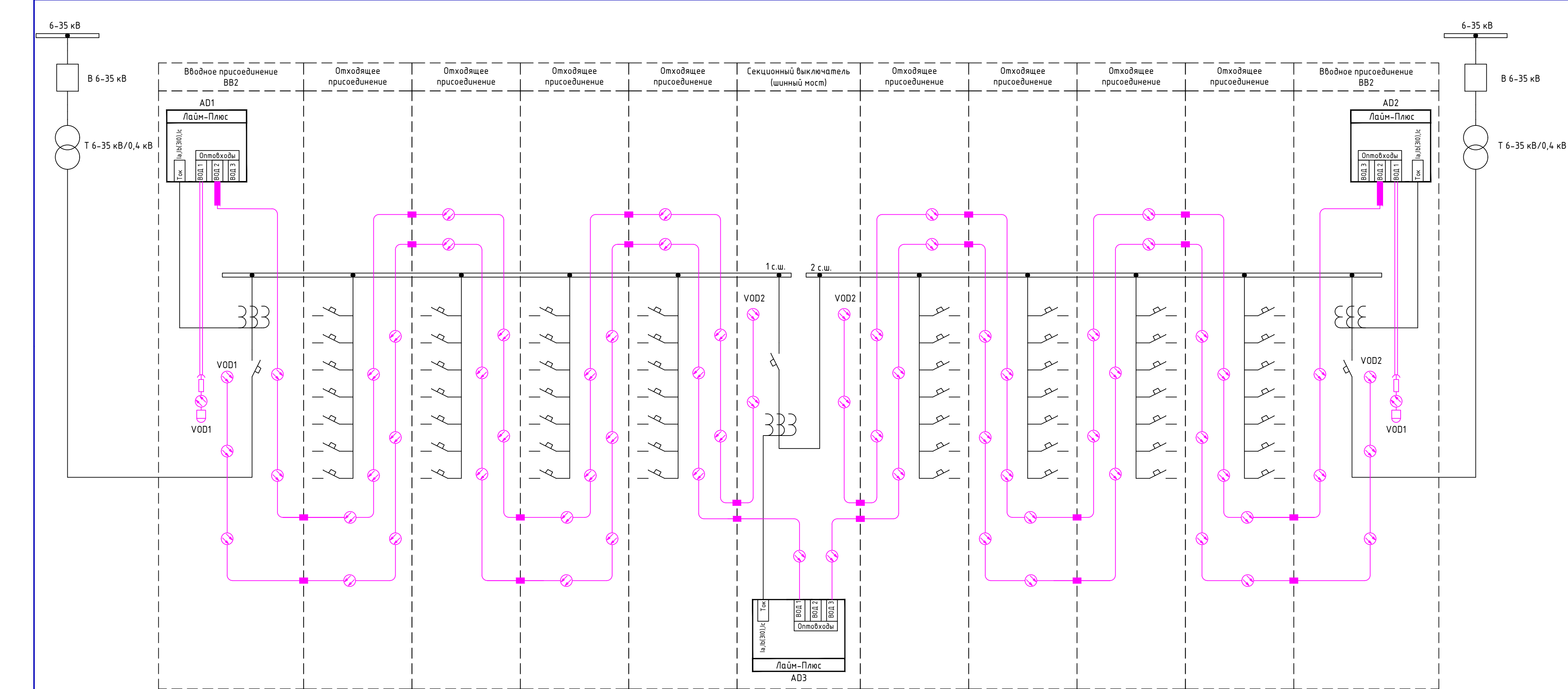


Распределение зон ЗДЗ и отключающих воздействий

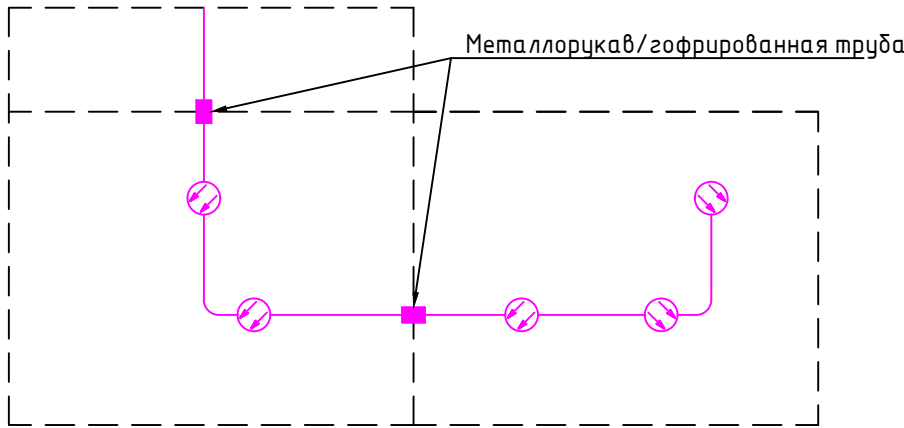


- 1** ДЗ ликвидируется отключением ВВ1 и СВ (с контролем по току от ВВ1 или СВ)
- 2** ДЗ ликвидируется отключением ВВ2 и СВ (с контролем по току от ВВ2 или СВ)
- 1.1** ДЗ ликвидируется отключением вышестоящего выключателя (с контролем по току от вышестоящего присоединения)
- 2.1**

						МТ.ЛАЙМ.04.ТР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Типовое решение. ЗДЗ НКУ 0,4 кВ	Стадия	Лист
Разраб.	Ахметов							6
Пров.	Ахметов							
Т.контр.						Зона действия защиты от дуговых замыканий НКУ 0,4 кВ. Вариант 2		
Н.контр.								
Утв.								



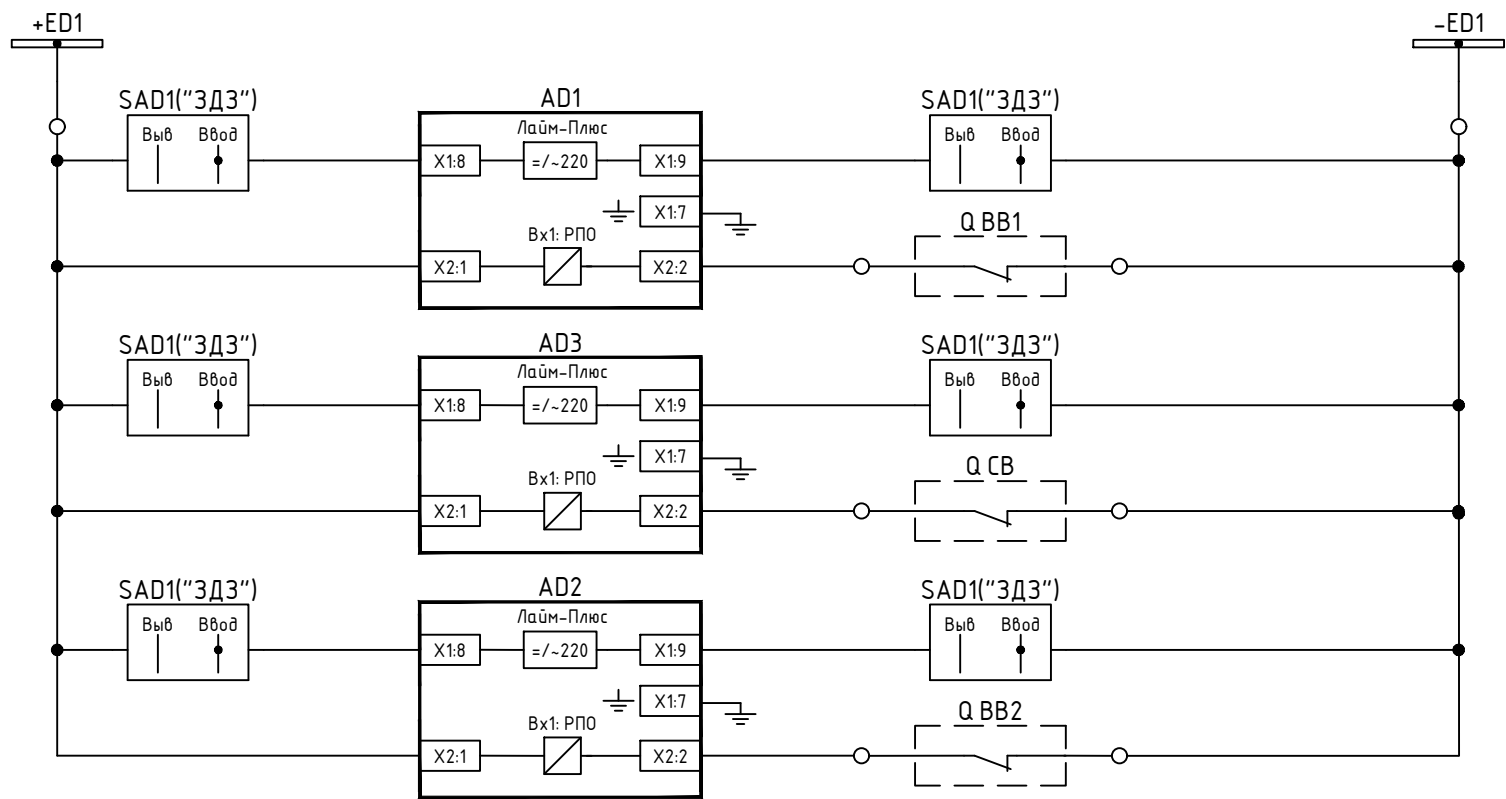
Места проходов в соседний отсек для датчика Текила



- Примечания:
- Поскольку ячейки 0,4 кВ не имеют изолированных отсеков, то невозможно выполнить полностью селективную ЗДЗ, в частности, обеспечить отключение выключателя отходящей линии при ДЗ в отсеке ввода/вывода. В связи с этим представляется обоснованным применение петлевого датчика Текила, охватывающего отсеки смежных панелей.
 - Волоконно-оптический датчик (ВОД) VOD1, подключенный к устройству Лайм-Плюс ячейки вводного выключателя ВВ1(ВВ2), охватывает отсек вводного выключателя и входит в зону отключающего воздействия 1[2] и 1.1[2.1], т.е. при ДЗ в этих отсеках отключаются вводной выключатель и отправляется сигнал на отключение вышестоящего присоединения с контролем по току. Применение отдельного датчика обусловлено последующим поиском места возникновения дуги и логикой работы ЗДЗ. В случае, если конструкция вводной ячейки представляет собой множество изолированных элементов(отсеков), то ВОД может быть заменён на петлевой датчик Текила.
 - Петлевой датчик Текила VOD2, подключенный к устройству Лайм-Плюс ячейки вводного выключателя ВВ1(ВВ2), охватывает отсеки вводного выключателя, отходящих линий и СВ. Применение Текилы обусловлено смежным расположением отсеков отходящих линий, а так же тем, что данные отсеки входят в одну зону отключающих воздействий 1[2], т.е. при ДЗ в этих отсеках отключаются вводной и секционный выключатель. Применение отдельного датчика обусловлено последующим поиском места возникновения дуги и логикой работы ЗДЗ.
 - Петлевой датчик Текила VOD1, подключенный к устройству Лайм-Плюс ячейки секционного выключателя [СВ], охватывает отсеки вводного выключателя, отходящих линий 1-ой секции, а также отсек самого секционного выключателя и входят в одну зону отключающих воздействий 1, т.е. при ДЗ в этих отсеках отключаются ВВ1 и СВ. Применение отдельного датчика обусловлено последующим поиском места возникновения дуги и логикой работы ЗДЗ.
 - Петлевой датчик Текила VOD2, подключенный к устройству Лайм-Плюс ячейки секционного выключателя [СВ], охватывает отсеки вводного выключателя, отходящих линий 2-ой секции, а также отсек самого секционного выключателя и входят в одну зону отключающих воздействий 2, т.е. при ДЗ в этих отсеках отключаются ВВ2 и СВ. Применение отдельного датчика обусловлено последующим поиском места возникновения дуги и логикой работы ЗДЗ.
 - Применение петлевого датчика Текила в вышеуказанных случаях позволяет уменьшить количество устройств дуговой защиты и выполнить при этом охват защитой всех необходимых участков и отсеков.
 - Длина петлевого датчика уточняется в зависимости от конструктивных особенностей НКУ. Петлевой датчик Текила может иметь длину от 1 до 30 м с шагом 1 м.

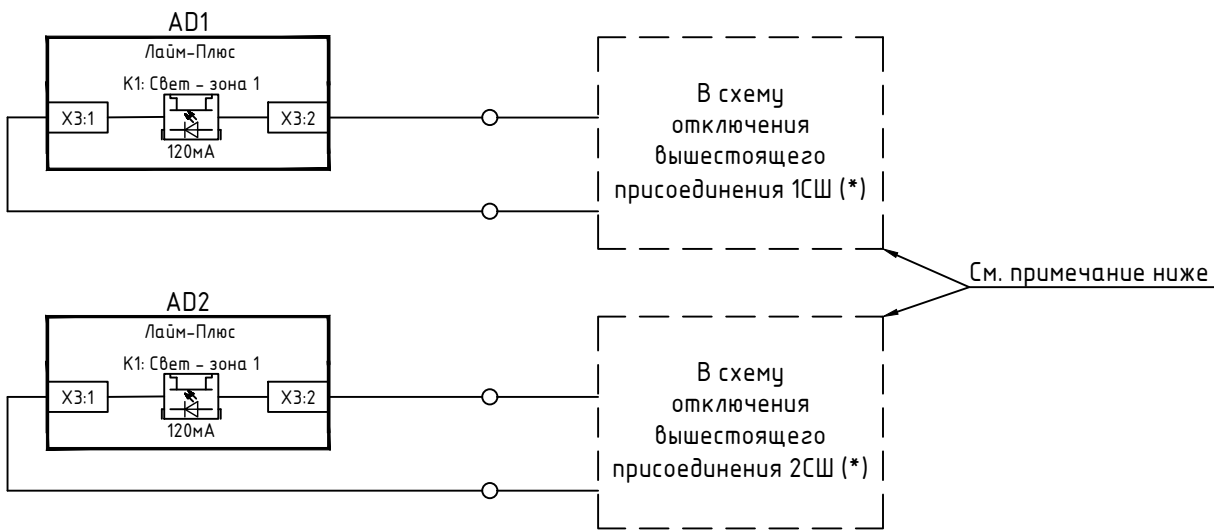
						МТ.ЛАЙМ.04.ТР				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Ахметов					Типовое решение. ЗДЗ НКУ 0,4 кВ		Стадия	Лист	Листов
Пров.	Ахметов								7	
Т.контр.										
						Поясняющая схема размещения датчиков ЗДЗ в НКУ 0,4 кВ. Вариант 2		 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.										
Утв.										

Цепи ЗДЗ



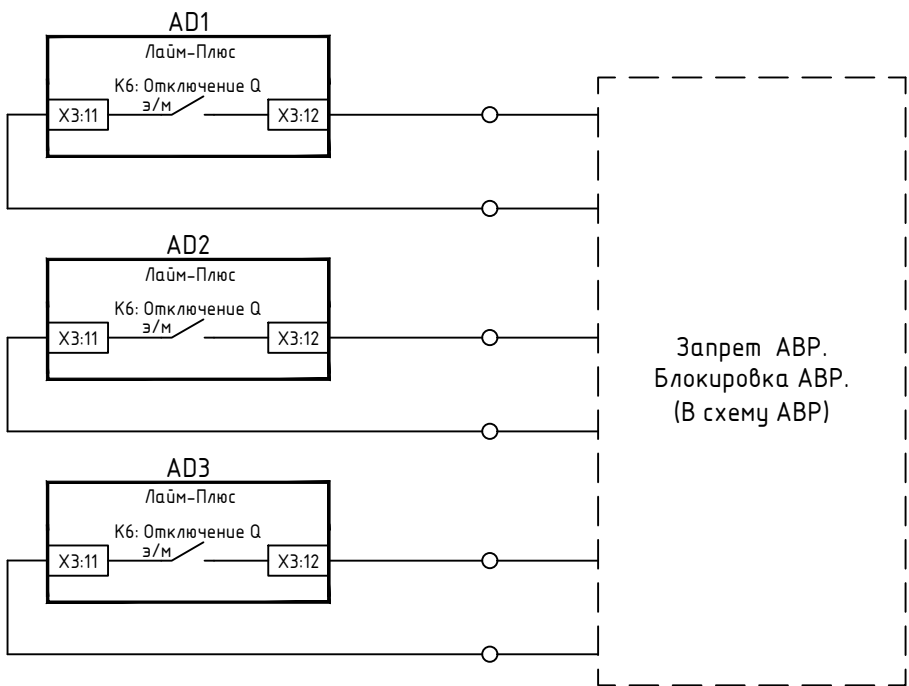
Шинки ЗДЗ с гарантированным питанием
Питание устройства ЗДЗ ВВ1
РПО ВВ1
Питание устройства ЗДЗ СВ
РПО СВ
Питание устройства ЗДЗ ВВ2
РПО ВВ2

Выходные цепи для вышестоящего присоединения



Отключение вышестоящего присоединения при ДЗ в отсеке высоковольтного оборудования, отсеке ввода-вывода ВВ1
Отключение вышестоящего присоединения при ДЗ в отсеке высоковольтного оборудования, отсеке ввода-вывода ВВ2

Цепи запрета АВР



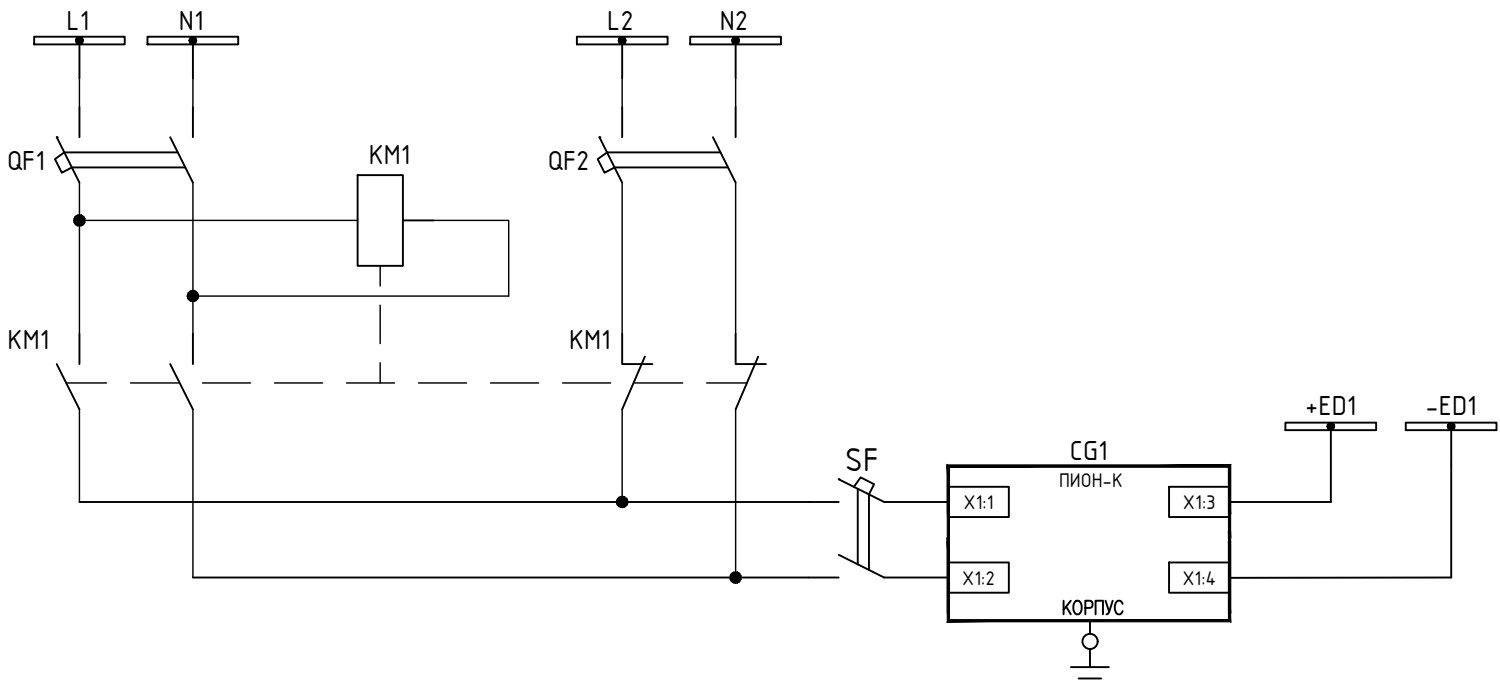
Запрет АВР от ЗДЗ через блок АВР

Примечание:
(*) - Обратить особое внимание, что реле [K1] является твердотельным и имеет ограничение по току нагрузки (не более 120 мА). Не допускается подключение данного реле в цепь электромагнитов отключения. Отключать вышестоящее присоединение через дискретный вход терминала защит с контролем по току.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

МТ.ЛАЙМ.04.ТР					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Ахметов				
Пров.	Ахметов				
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					
Типовое решение. ЗДЗ НКЧ 0,4 кВ				Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная ЗДЗ в НКЧ 0,4 кВ. Вариант 2					6
				МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

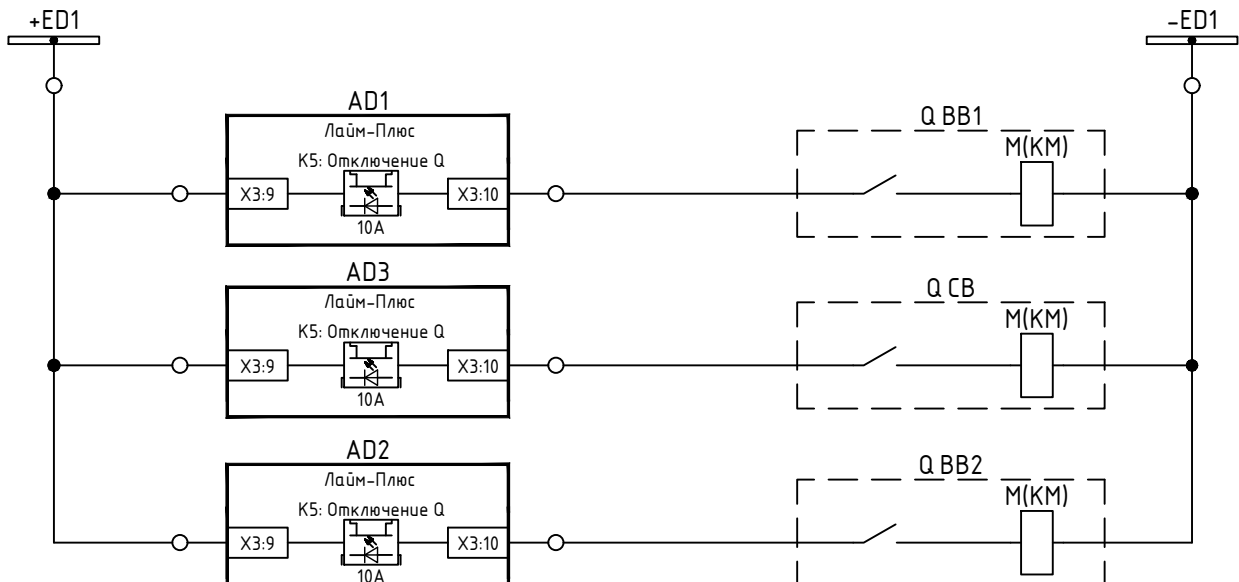
АВР цепей электропитания. Формирование шинок ЗДЗ

Шинки электропитания
1 и 2 систем шин

АВР целей
электронизация

Формирование щенок ЗДЗ

Цепи управления выключателем



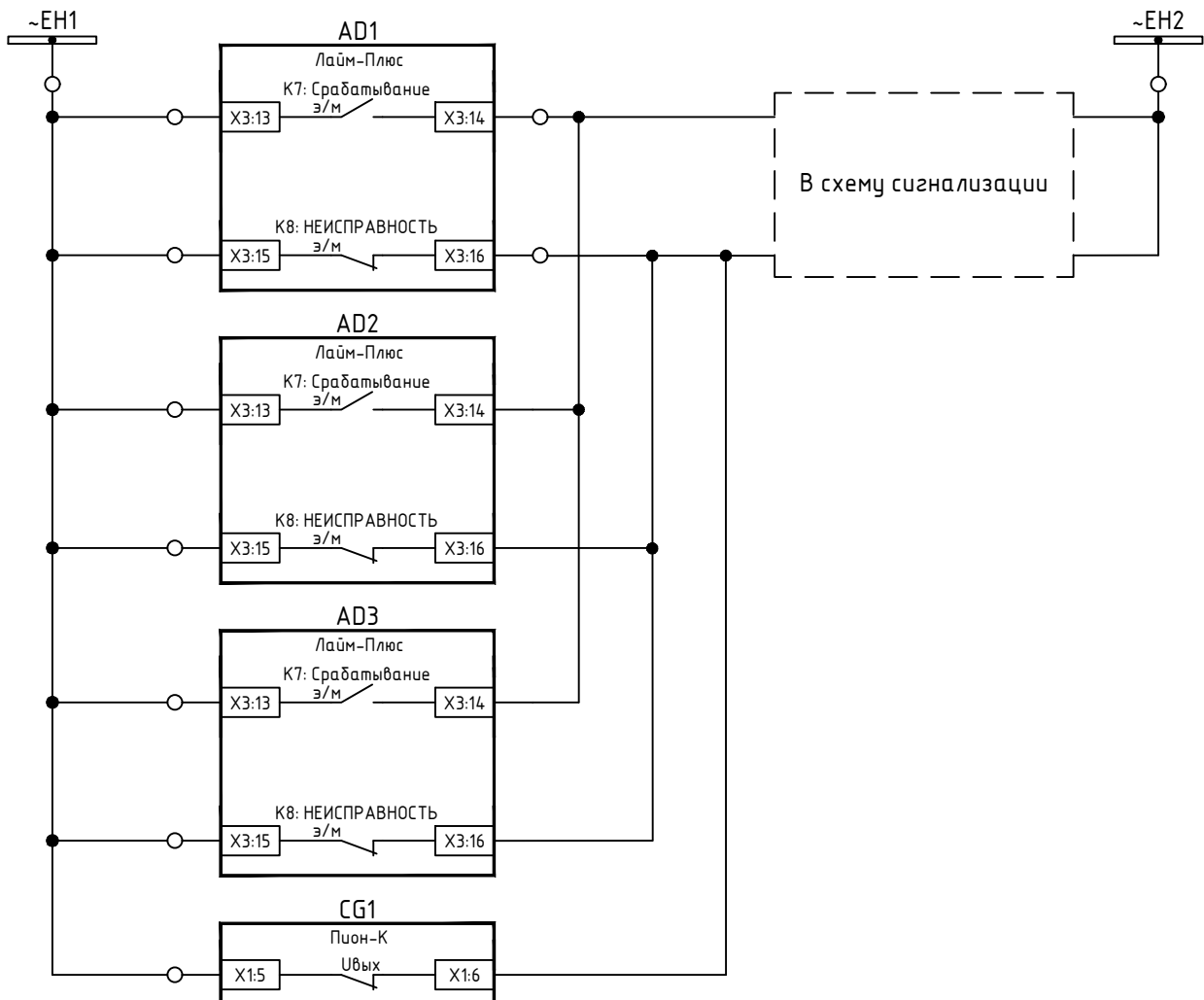
ДИПЛОМ

Отключение ВВ1 от ЗДЗ
через моторный привод
или силовой контактор

Отключение СВ от ЗДЗ
через моторный привод
или силовой контактор

Отключение ВВ1 от ЗДЗ
через моторный привод
или силовой контактор

Цени сигнализациу



Срабатывание
устройства
ЗДЗ ВВ1

Неисправность
устройства
ЗДЗ ВВ1

Срабатывание
устройства
ЗДЗ ВВ2

Неисправность
устройства
ЗДЗ ВВ2

Срабатывание
устройства
ЗДЗ СВ

Неисправность
устройства
ЗДЗ СВ

Контроль выходного
напряжения Пирн-К

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

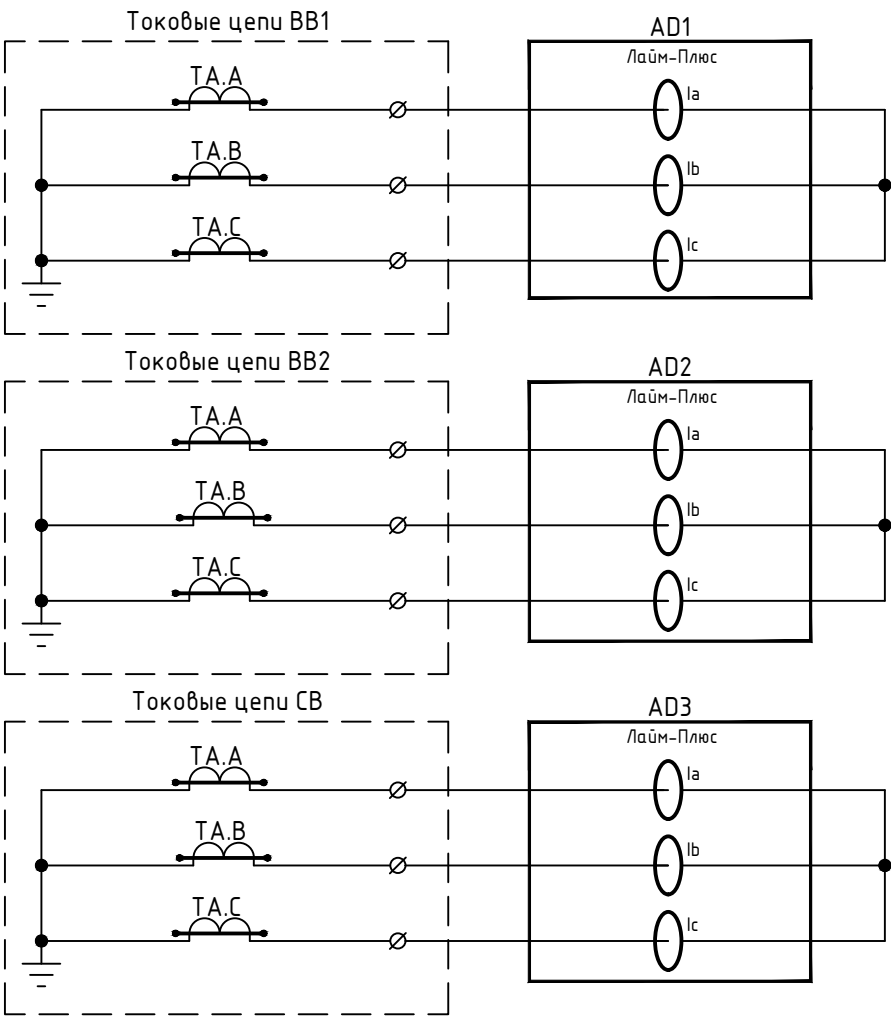
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МТ.ЛАЙМ.04.ТР

Лист

8.2

Токовые цепи

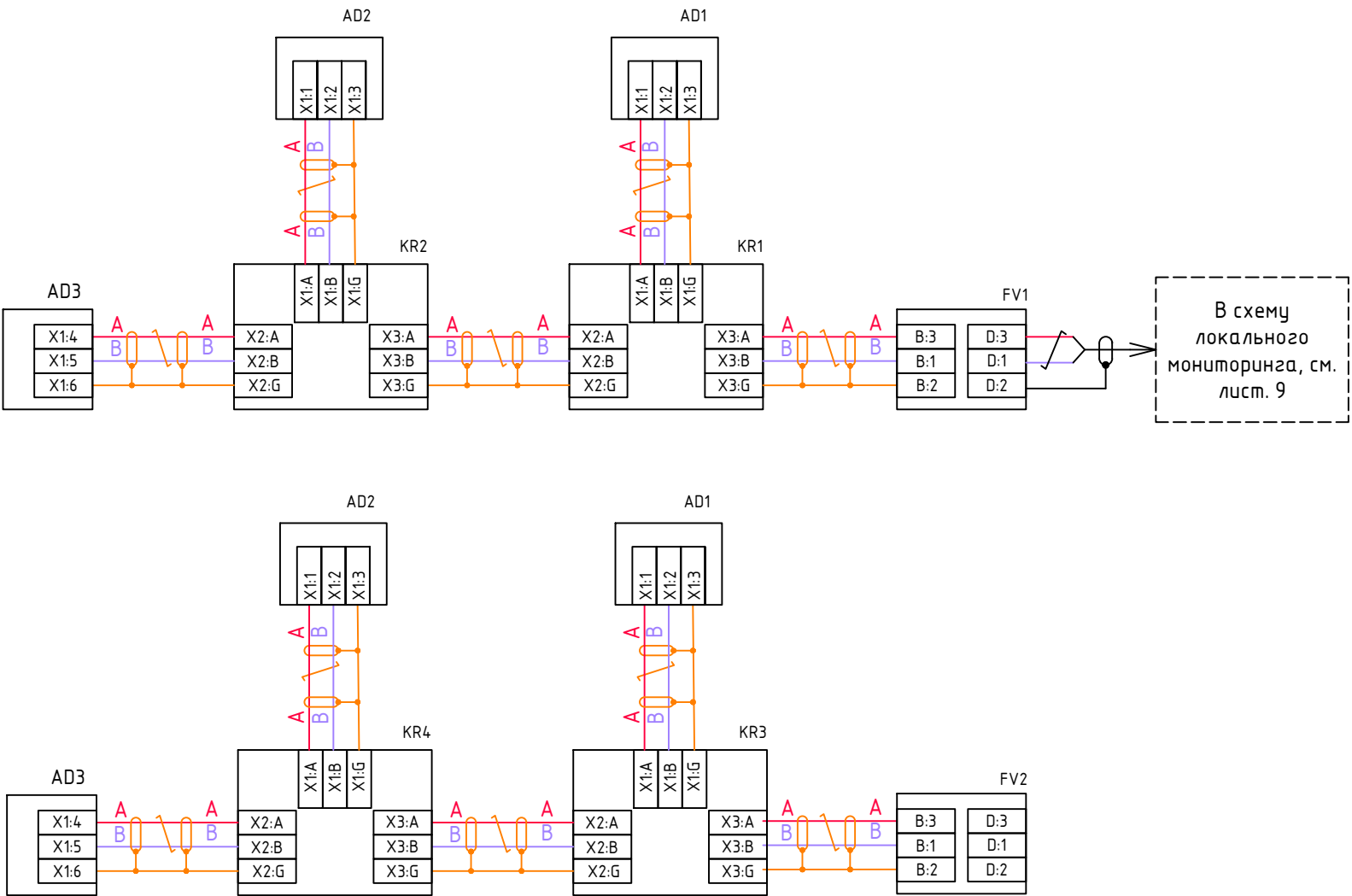


Подключение цепей трансформатора тока BB1 для организации встроенного пуска по току

Подключение цепей трансформатора тока BB2 для организации встроенного пуска по току

Подключение цепей трансформатора тока CB для организации встроенного пуска по току

Коммуникационные порты связи с АСУ и с системой локального мониторинга



В схему локального мониторинга, см. лист. 9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

МТ.ЛАЙМ.04.ТР

Конфигурация устройства ЗДЗ ВВ1(2)

Обработка сигналов и диагностика датчиков

Тип Д1	0	Тип датчика канала 1 0 – ВОВ 1 – Текила
Тип Д2	1	Тип датчика канала 2 0 – ВОВ 1 – Текила
Тип Д3	1	Тип датчика канала 3 0 – ВОВ 1 – Текила
В11	1	Датчик 1 0 – не используется 1 – подключен
В12	1	Датчик 2 0 – не используется 1 – подключен
В13	0	Датчик 3 0 – не используется 1 – подключен

Распределение датчиков по зонам и УРОВ

В21	1	Действие датчика 1 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В22	0	Действие датчика 2 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В23	0	Действие датчика 3 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В24	0	Действие УРОВ датчика 3 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
В25	0	Действие датчика 1 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
В26	0	Действие датчика 2 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
В27	0	Действие датчика 3 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
В28	1	Действие УРОВ датчика 1 на зону 2 0 – выведено 1 – введено

Пуск по току

В31	1	Пуск по фазным токам 0 – выведено 1 – введен
В32	0	Пуск по току нулевой послед-ти 0 – выведено 1 – введен
В33	1	Контроль РПО для пуска по току 0 – выведено 1 – введен
В34	0	Контроль РПО для дополнительного пуска по току на СВ 0 – выведено 1 – введен
В35	1	Алгоритм работы по производной тока 0 – выведено 1 – введен

Отключение выключателя

В41	1	Отключение выключателя при срабатывании датчика 1 0 – выведено 1 – введено
В42	1	Отключение выключателя при срабатывании датчика 2 0 – выведено 1 – введено
В43	0	Отключение выключателя при срабатывании датчика 3 0 – выведено 1 – введено

Сигнализация

В51	0	Сигнализация срабатывания 0 – без контроля по току 1 – с контролем по току
-----	---	--

Назначение дискретных входов

Вход 1	РПО
Вход 2	–
Вход 3	–
Вход 4	–
Вход 5	–

Назначение дискретных выходов

К1	Свет – зона 1
К2	–
К3	–
К4	–
К5	Отключение Q
К6	Отключение Q
К7	Срабатывание
К8	НЕИСПРАВНОСТЬ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

МТ.ЛАЙМ.04.ТР

Лист

8.4

Формат А4

Конфигурация устройства ЗДЗ СВ

Обработка сигналов и диагностика датчиков

Тип Д1	1	Тип датчика канала 1 0 – ВОВ 1 – Текила
Тип Д2	1	Тип датчика канала 2 0 – ВОВ 1 – Текила
Тип Д3	1	Тип датчика канала 3 0 – ВОВ 1 – Текила
B11	1	Датчик 1 0 – не используется 1 – подключен
B12	0	Датчик 2 0 – не используется 1 – подключен
B13	1	Датчик 3 0 – не используется 1 – подключен

Распределение датчиков по зонам и УРОВ

B21	1	Действие датчика 1 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
B22	0	Действие датчика 2 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
B23	1	Действие датчика 3 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
B24	1	Действие УРОВ датчика 3 на зону 1 0 – выведено 1 – введено
B25	1	Действие датчика 1 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
B26	0	Действие датчика 2 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
B27	1	Действие датчика 3 на зону 2 0 – выведено 1 – введено
B28	1	Действие УРОВ датчика 1 на зону 2 0 – выведено 1 – введено

Пуск по току

B31	1	Пуск по фазным токам 0 – выведено 1 – введен
B32	0	Пуск по току нулевой послед-ти 0 – выведено 1 – введен
B33	1	Контроль РПО для пуска по току 0 – выведено 1 – введен
B34	0	Контроль РПО для дополнительного пуска по току на СВ 0 – выведено 1 – введен
B35	1	Алгоритм работы по производной тока 0 – выведено 1 – введен

Отключение выключателя

B41	1	Отключение выключателя при срабатывании датчика 1 0 – выведено 1 – введено
B42	0	Отключение выключателя при срабатывании датчика 2 0 – выведено 1 – введено
B43	1	Отключение выключателя при срабатывании датчика 3 0 – выведено 1 – введено

Сигнализация

B51	0	Сигнализация срабатывания 0 – без контроля по току 1 – с контролем по току
-----	---	--

Назначение дискретных входов

Вход 1	РПО
Вход 2	–
Вход 3	–
Вход 4	–
Вход 5	–

Назначение дискретных выходов

K1	–
K2	–
K3	–
K4	–
K5	Отключение Q
K6	Отключение Q
K7	Срабатывание
K8	НЕИСПРАВНОСТЬ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

MT.ЛАЙМ.04.ТР

Лист

8.5

Перечень элементов									
Дуговая защита									
AD1..AD3	Цифровое устройство защиты от дуговых замыканий					3	НПП "Микропроцессорные		
	Лайм-Плюс-220-0-11						технологии"		
VOD1	Датчик дуговой защиты, 3м, арт. МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м (для ВВ1)					1	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
VOD2	Волоконно-оптический датчик Текила длиной ____м (для ВВ1)					1	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
VOD1	Датчик дуговой защиты, 3м, арт. МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м (для ВВ2)					1	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
VOD2	Волоконно-оптический датчик Текила длиной ____м (для ВВ2)					1	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
VOD1, VOD2	Волоконно-оптический датчик Текила длиной ____м (для СВ)					2	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
FV1, FV2	Устройство защиты интерфейса Флокс-RS					2	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
KR1..KR4	Разветвитель интерфейса RS-485 Гидра-3					4	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
CG1	Блок питания конденсаторный Пион-К; ~/~=220В; 6000мкФ					1	НПП "Микропроцессорные		
							технологии"		
Инв. N подл.						МТ.ЛАЙМ.04.ТР			Лист
									8.6
Подп. и дата									
Взам. инв. N									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				

