

Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

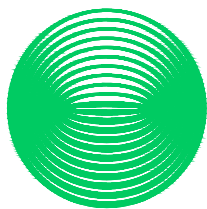
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Савино

Принципиальные схемы РЗ

26-6020-3-САВ-022-РЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**НЭК
ЮНИТЕЛ**

Общество с ограниченной ответственностью
"Юнител Инжиниринг"

111024, Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1
Тел.: +7 (495) 165-99-98, e-mail: info@uni-eng.ru,
www. uni-eng.ru

СРО-П-011-16072009

Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Савино

Принципиальные схемы РЗ

26-6020-3-САВ-022-РЗ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
26-6020-3-САВ-008-ПЗ	Пояснительная записка	
26-6020-3-САВ-271-ПА.1	Задание заводу на изготовление шкафа УПАСК	
26-6020-3-САВ-022-ПА	Принципиальные схемы ПА	
26-6020-3-САВ-022-РЗ	Принципиальные схемы РЗ	
26-6020-3-САВ-023-РЗ	Вторичные соединения устройств РЗ и ПА	
26-6020-3-САВ-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1..2.2	ОПУ. Панель Р18. ВЛ 110 кВ Савино – Плесецк с отпайкой на ПС Плесецк (Тяговая) I цепь (корректировка в связи с заменой ВЧ передатчика).	
3.1..3.2	ОПУ. Панель Р19. ВЛ 110 кВ Савино – Плесецк с отпайкой на ПС Плесецк (Тяговая) II цепь (корректировка в связи с заменой ВЧ передатчика).	
4	План расположения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
26-6020-3-САВ-022-РЗ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
26-6020-3-САВ-022-РЗ.ОЛ	ПВЗУ-Е. Опросный лист.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

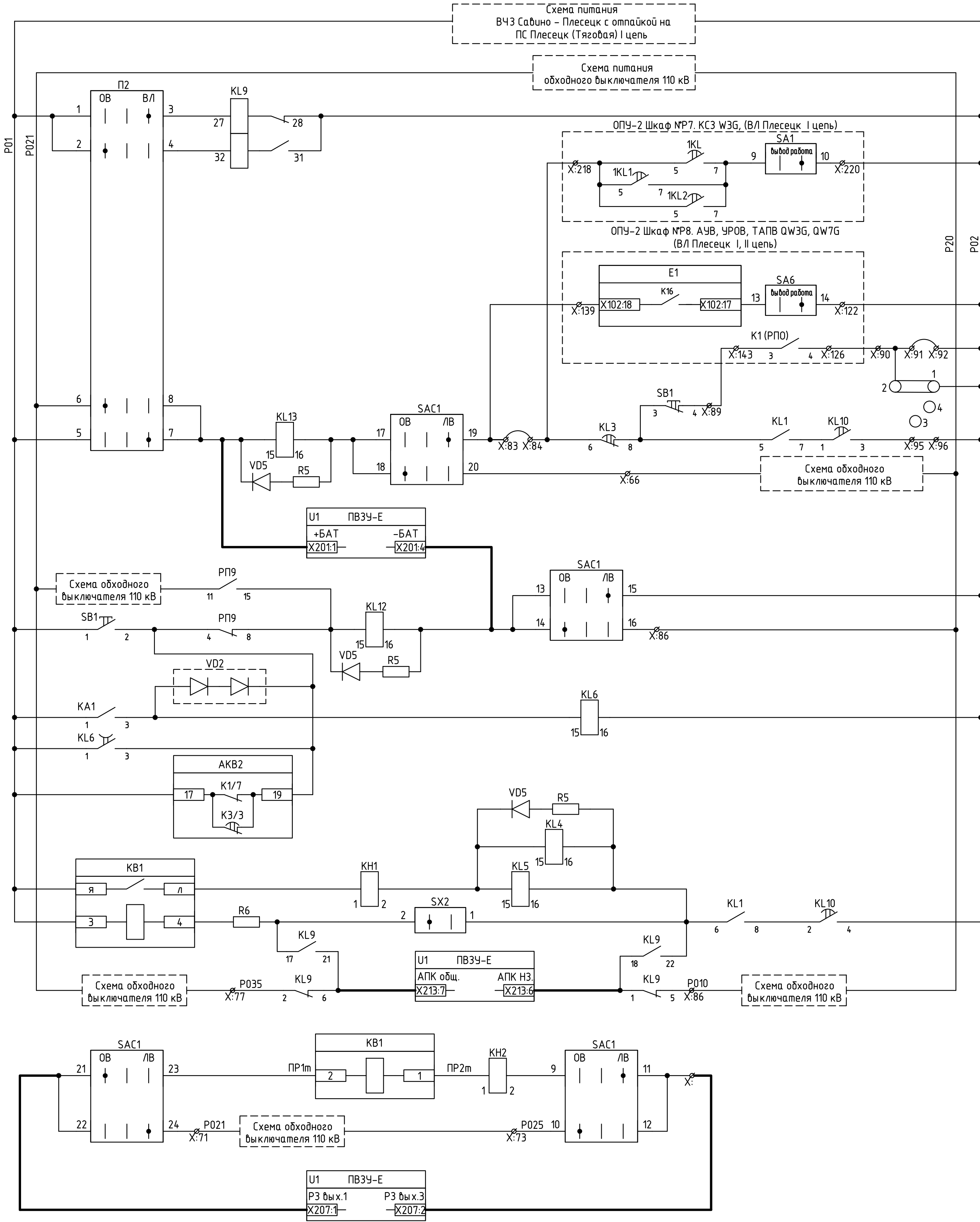
Технические решения, принятые в рабочей документации соответствуют требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и проектной документации.

Согласовано:

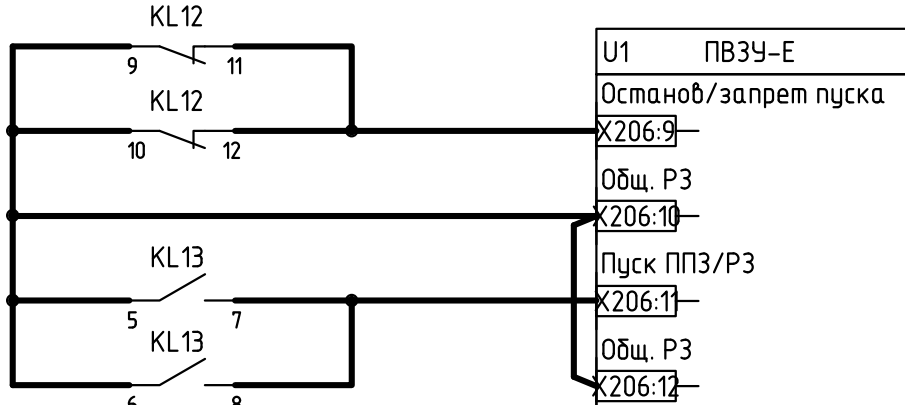
	Взам. инб. N	
	Подп. и дата	
Инб. N подл.		

							26-6020-3-САВ-022-РЗ
							Техпереворужение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Воейская, ПС Северный Воей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Пашко			06.26	ПС 220 кВ Савино	Стадия
Проверил		Максюк			06.26	Принципиальные схемы РЗ	Лист
							Листов
Н.контр.		Проскурина			06.26	Содержание	НЭК ЮНИТЕЛ
ГИП		Ярополова			06.26		

Формат



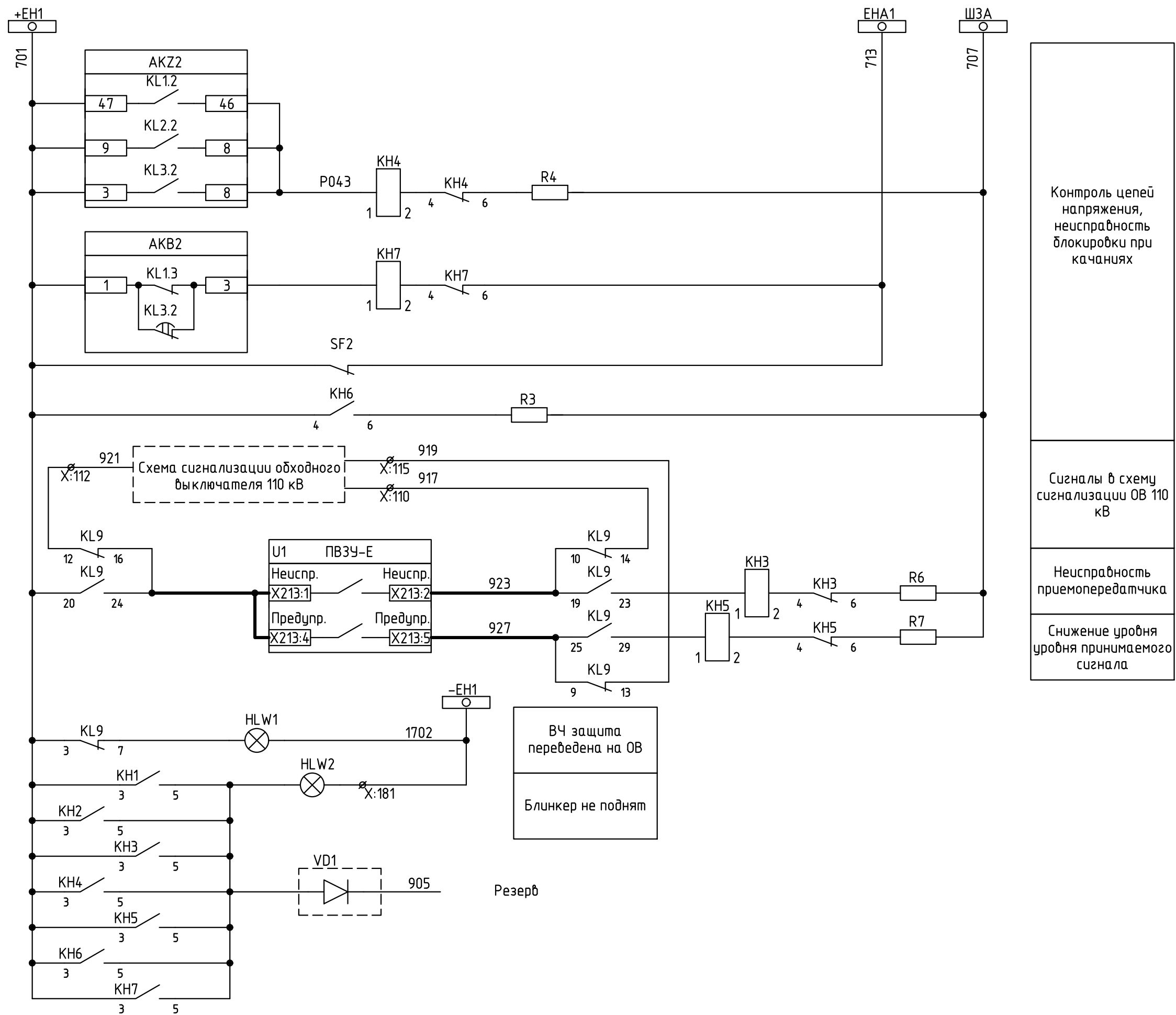
Цепи питания
Реле повторитель ключа выбора выключателя ЛВ/ОВ
Цепи останова ВЧ-передатчика от при работе через выключатель линии
Цепи останова ВЧ-передатчика от при работе через ОВ 110 кВ
Питание ВЧ- приемопередатчика
Цепи пуска ВЧ-передатчика от при работе через ОВ 110 кВ
Цепи пуска ВЧ-передатчика от при работе через выключатель линии
Выходные защиты и цепи ВЧ блокировки

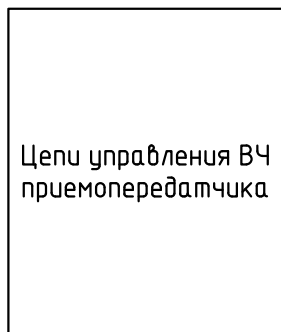
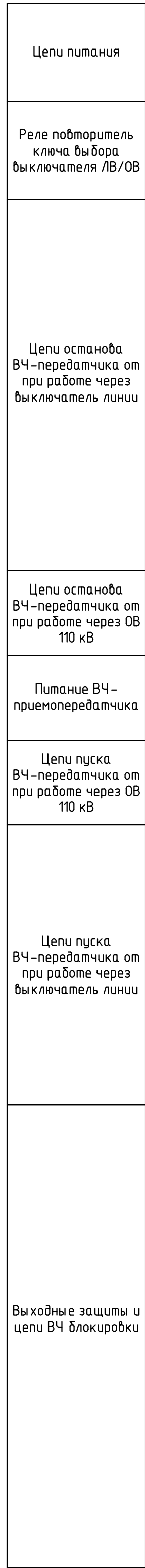


Цепи управления ВЧ
приемопередатчика

1. Схема выполнена в панели Р18, ВЧЗ ВЛ 110 кВ Сабино - Плесецк с отпайкой на ПС Плесецк (Тягобая) I цепь (ВЛ 110 кВ Плесецк -I) если не указано другое.
2. В рамках данного проекта не предусматривается замена существующего ВЧ-кабеля.

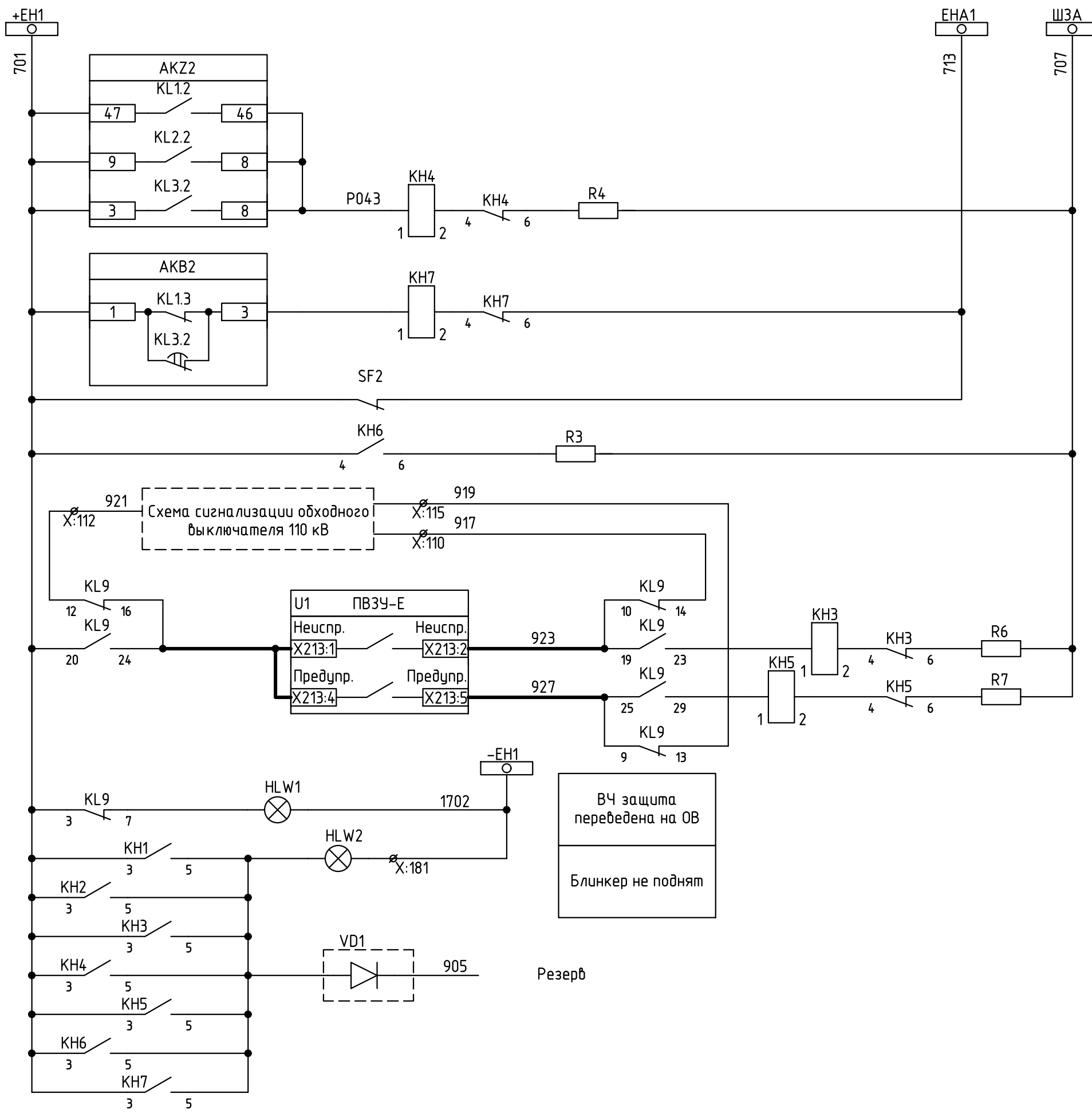
						26-6020-3-САВ-022				
						Техпереворужение устройств РЗА. Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Воез, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Перомайский (ПС Перомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заобразье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт) в части 2го и 3го этапов				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Сабино Принципиальные схемы РЗ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пашко				06.26			Р	2.1	2
Проверил	Максюк				06.26	ОПУ-2. Панель Р18, ВЧЗ ВЛ 110 кВ Сабино – Плесецк с отпайкой на ПС Плесецк (Тягобая) I цепь (корректировка в связи с заменой ВЧ передатчика).				
Н.контр.	Проскурина				06.26					





1. Схема выполнена в панели Р19, ВЧЗ ВЛ 110 кВ Савино – Плещеек с отпайкой на ПС Плещеек (Тяговая) II цепь (ВЛ 110 кВ Плещеек –I) если не указано другое.

						26-6020-3-САВ-022				
						Техперевооружение устройств РЗА, Замена ВЧ пастов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Воез, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Савино, ПС Вельск, ПС Койна, ПС Шангалы, ПС Заборьяжж, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт. в части 2го и 3го этапов)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Садино		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пашко				06.26	Принципиальные схемы РЗ		Р	3.1	2
Проверил	Максюк				06.26	ОПУ-2. Панель Р19, ВЧЗ ВЛ 110 кВ Садино - Плесецк с отпайкой на ПС Плесецк (Тязовая) II цель (корректировка в связи с заменой ВЧ передатчика).				
Н.контр.	Проскурина				06.26					



Контроль цепей
напряжения,
неисправность
блокировки при
качаниях

Сигналы в схему
сигнализации ОВ 110
кВ

Неисправность
приемопередатчика

Снижение уровня
уровня принимаемого
сигнала

ВЧ защита
переведена на ОВ

Блинкер не поднят

Резерв

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

26-6020-3-САВ-022-Р3

Лист
3.2

[illegible]

2

Примечание к заявке:

