

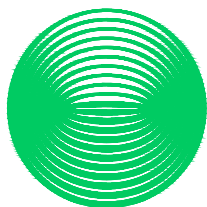
Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА

26-6020-3-СЕВ-023-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 Северная
Вторичные соединения РЗ и ПА

26-6020-3-СЕВ-023-РЗ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
26-6020-3-СЕВ-008-ПЗ	Пояснительная записка	
26-6020-3-СЕВ-271-РАС	Задание заводу на изготовление шкафов РАС	
26-6020-3-СЕВ-022-РЗ	Принципиальные схемы РЗ	
26-6020-3-СЕВ-023-РЗ	Вторичные соединения устройств РЗ и ПА	
26-6020-3-СЕВ-024-АУ	Система сбора и передачи информации (ССПИ)	
26-6020-3-СЕВ-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.	
3	ОПУ. Панель Р2. Защиты Т2	
4	ОПУ. Панель Р3. Автоматика В-10 Т2	
5	ОПУ. Панель Р4. Автоматика В-10 Т2	
6	ОПУ. Панель Р6. Защиты Т1	
7	ОПУ. Панель Р7. Автоматика В-10 Т1	
8	ОПУ. Панель Р8. Автоматика В-10 Т1	
9	ОПУ. Панель Р10. УПАСК по ВОЛС ВЛ 220 кВ ПечорГРЭС-Северная	
10	ОПУ. Панель Р11. УПАСК по ВЧ ВЛ 220 кВ ПечорГРЭС-Северная	
11	ОПУ. Панель Р12. УПАСК по ВОЛС ВЛ 220 кВ Печора-Северная	
12	ОПУ. Панель Р13. УПАСК по ВЧ ВЛ 220 кВ Печора-Северная	
13	ОПУ. Панель Р14. ДЗШ 10 кВ	
14	ОПУ. ЩПТ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

							26-6020-3-СЕВ-023-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	ПС 220 кВ Северная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26	Вторичные соединения РЗ и ПА	Р	1	14
Проверил		Максюк			06.26				
Н.контр.		Проскурина			06.26	Общие данные			
ГИП		Ярополова			06.26				

НЭК

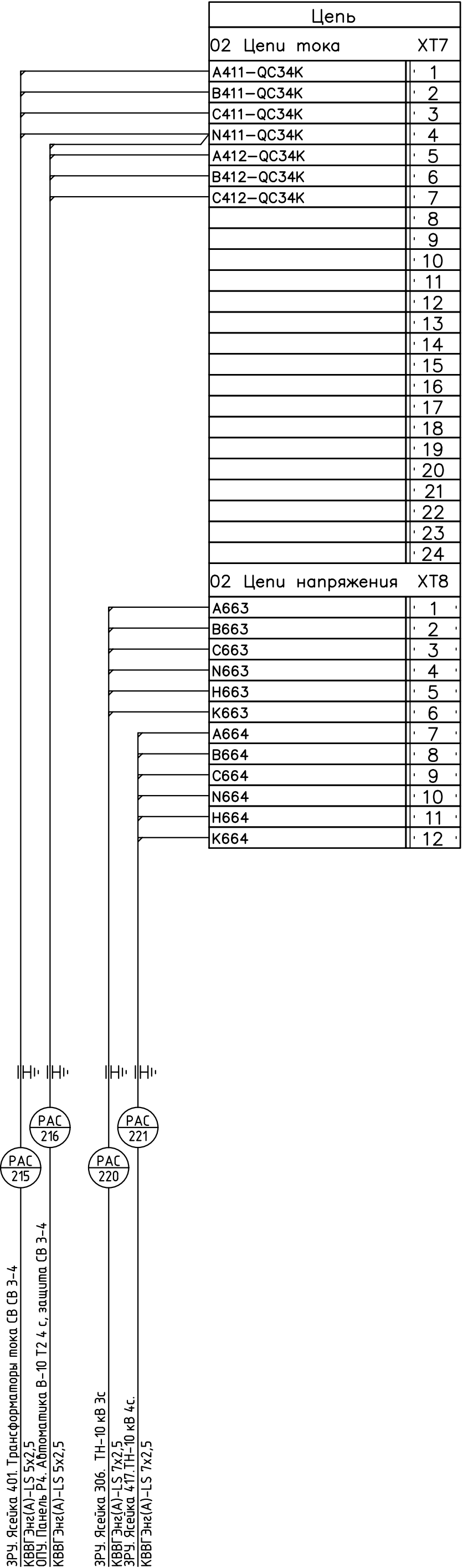
ЮНИТЕЛ

Формат

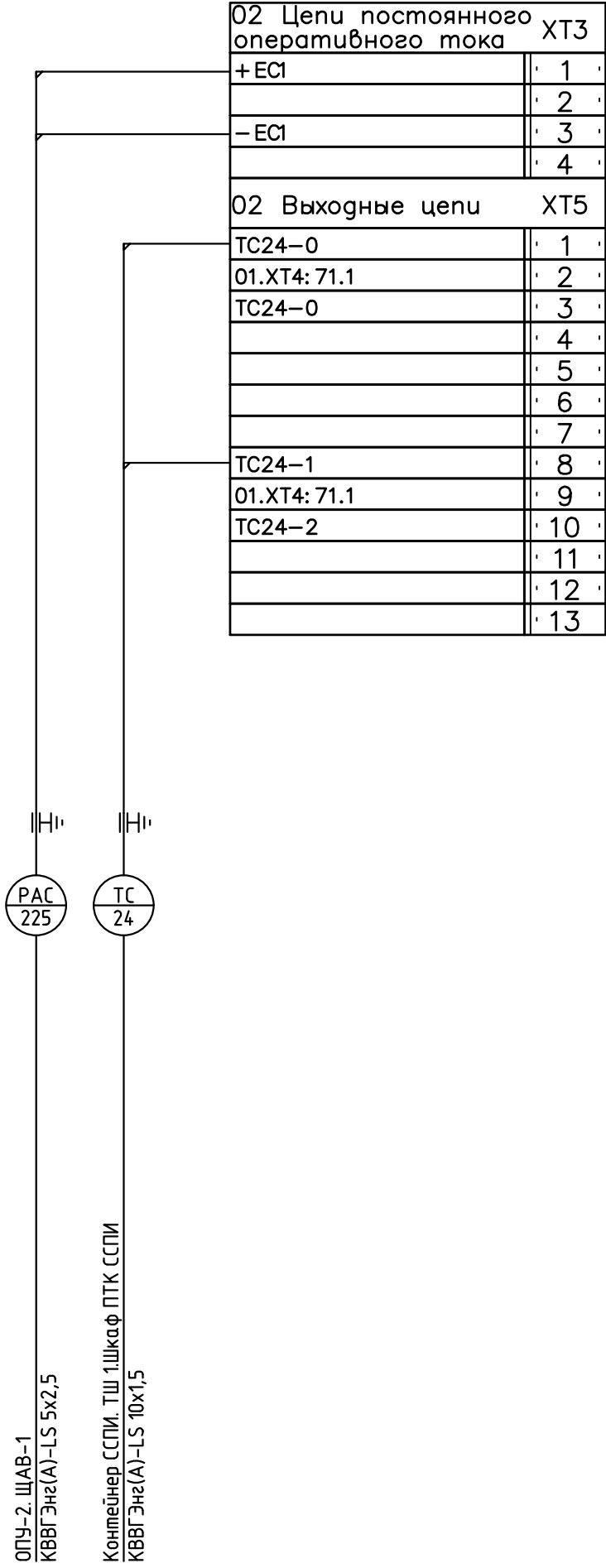
Левый клеммник внешний

Левый клеммник внутренний

Цепь	
02 Приемные цепи	ХТ4
	1.1
	1.2
	2.1
	2.2
	3.1
	3.2
	4.1
	4.2
	5.1
	5.2
	6.1
	6.2
	7.1
	7.2
	8.1
	8.2
	9.1
	9.2
	10.1
	10.2
	11.1
	11.2
	12.1
	12.2
	13.1
	13.2
	14.1
	14.2
	15.1
	15.2
	16.1
	16.2
	17.1
	17.2
	18.1
	18.2
	19.1
	19.2
	20.1
	20.2
	21.1
	21.2
	22.1
	22.2
	23.1
	23.2
	24.1
	24.2
	25.1
	25.2
	26.1
	26.2
	27.1
	27.2
	28.1
	28.2
	29.1
	29.2
	30.1
	30.2
	31.1
	31.2
	32.1
	32.2
	33.1
	33.2
	34.1
	34.2
	35.1
	35.2
	36.1
	36.2
	37.1
	37.2
	38.1
	38.2
	39.1
	39.2
	40.1
	40.2
	41.1
	41.2
	42.1
	42.2
	43.1
	43.2
	44.1
	44.2
	45.1
	45.2
	46.1
	46.2
	47.1
	47.2
	48.1
	48.2
	49.1
	49.2
	50.1
	50.2
	51.1
	51.2
	52.1
	52.2
	53.1
	53.2
	54.1
	54.2
	55.1
	55.2
	56.1
	56.2
	57.1
	57.2
	58.1
	58.2
	59.1
	59.2
	60.1
	60.2
	61.1
	61.2
	62.1
	62.2
	63.1
	63.2
	64.1
	64.2
	65.1
	65.2
	66.1
	66.2
	67.1
	67.2
	68.1
	68.2
	69.1
	69.2
	70.1
	70.2



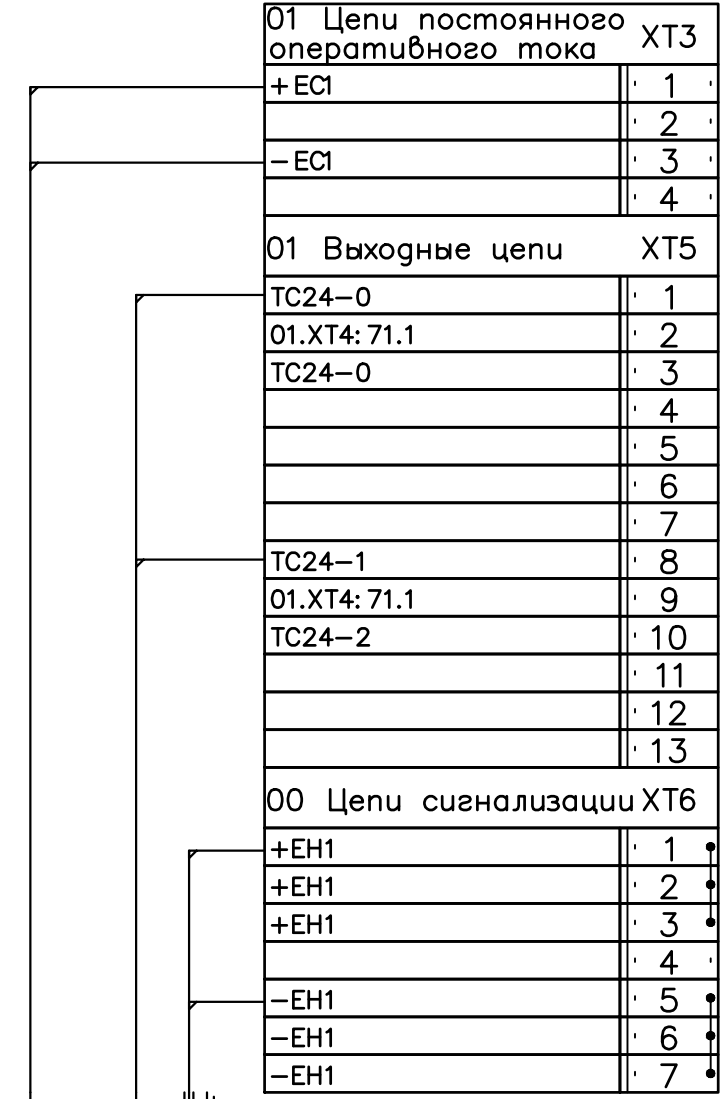
Левый клеммник внешний (окончание)



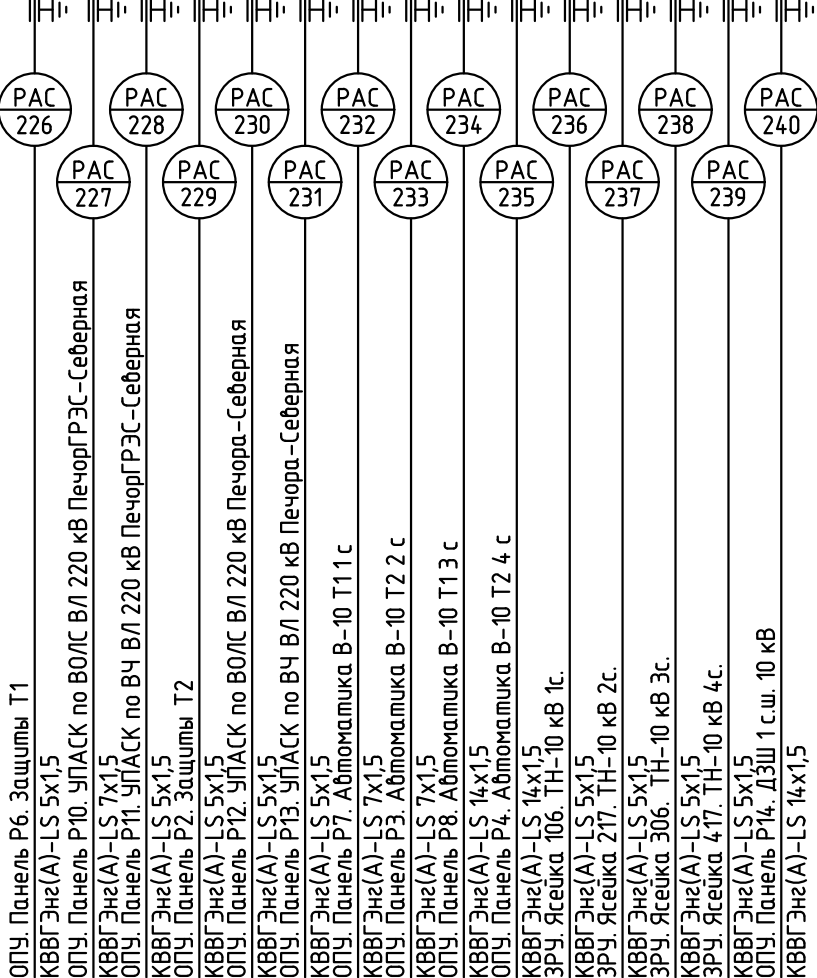
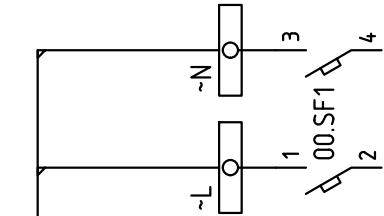
					26-6020-3-СВ-023		
					Техпереворачивание устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Суня, ПС Усинская, ПС Возвская, ПС Северный Восток, ПС Газлино, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабина, ПС Вельск, ПС Конюха, ПС Шангалы, ПС Заборжье, ПС Кизана, ПС Урдома (45 шт.) в части 220 и 330 кВ		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Пашко				06.26		
Проверил	Максюк				06.26		
Н.контр.	Проскура				06.26		
ПС 220 кВ Северная						Стадия	Лист
Вторичные соединения РЗ и ПА						Р	2.1
ОПУ. Шкаф Р15							3
Регистратор аварийных событий.							



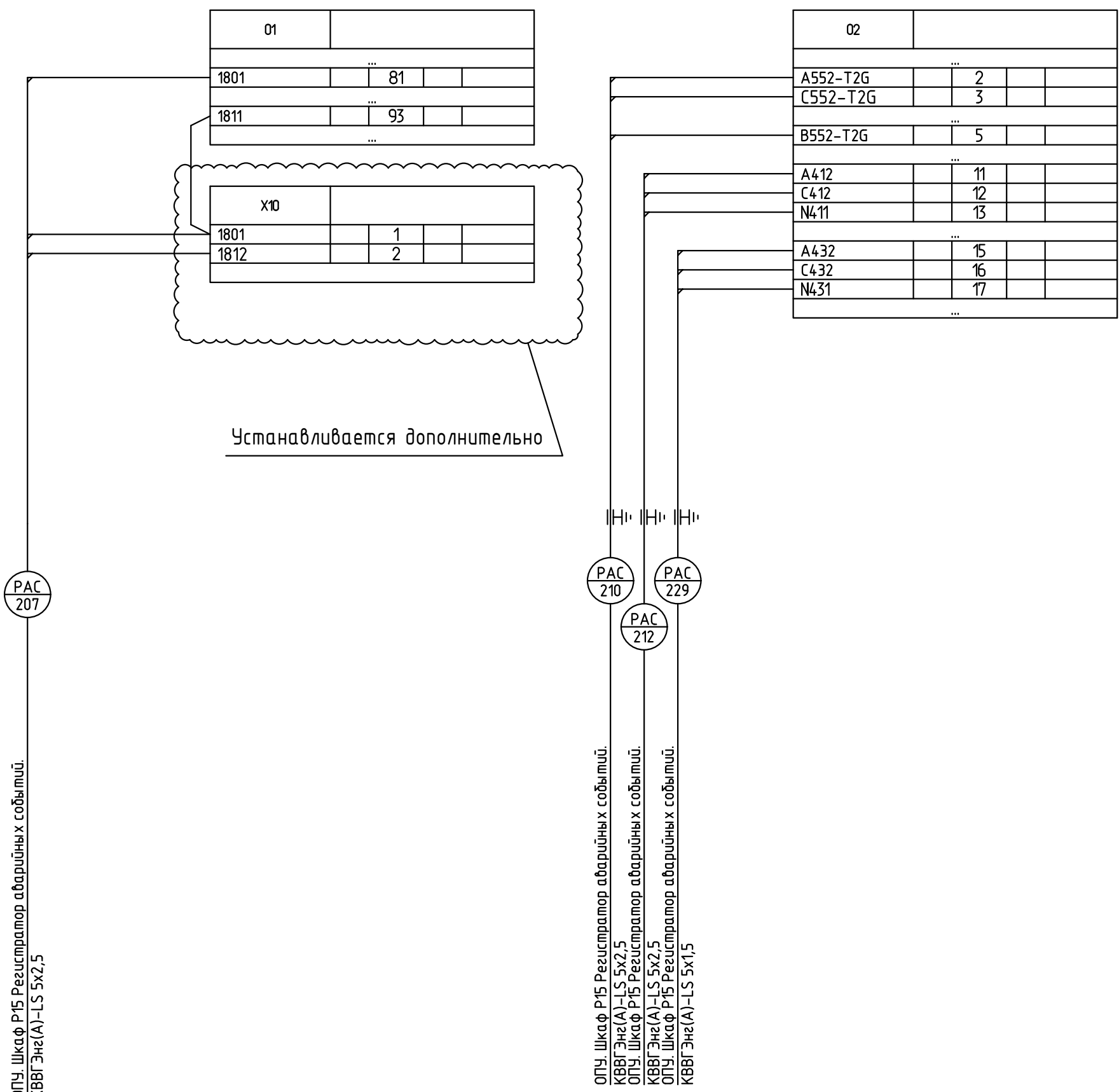
Правый клеммник внешний (окончание)



Сервисные цепи



01 Приемные цепи	ХТ4
1801	1.1
1803	1.2
1801	2.1
1804	2.2
1801	3.1
1805	3.2
1801	4.1
1806	4.2
1801	5.1
1807	5.2
1801	6.1
1808	6.2
1801	7.1
1809	7.2
1801	8.1
1810	8.2
1801	9.1
1811	9.2
1801	10.1
1812	10.2
1801	11.1
1813	11.2
1801	12.1
1814	12.2
1801	13.1
1815	13.2
1801	14.1
1816	14.2
1801	15.1
1817	15.2
1801	16.1
1818	16.2
1801	17.1
1819	17.2
1801	18.1
1820	18.2
1801	19.1
1821	19.2
1801	20.1
1822	20.2
1801	21.1
1823	21.2
1801	22.1
1824	22.2
1801	23.1
1825	23.2
1801	24.1
1826	24.2
1801	25.1
1827	25.2
1801	26.1
1828	26.2
1801	27.1
1829	27.2
1801	28.1
1830	28.2
1801	29.1
1831	29.2
1801	30.1
1832	30.2
1801	31.1
1833	31.2
1801	32.1
1834	32.2
1801	33.1
1835	33.2
1801	34.1
1836	34.2
1801	35.1
1837	35.2
1801	36.1
1838	36.2
1801	37.1
1839	37.2
1801	38.1
1840	38.2
1801	39.1
1841	39.2
1801	40.1
1842	40.2
1801	41.1
1843	41.2
1801	42.1
1844	42.2
1801	43.1
1845	43.2
1801	44.1
1846	44.2
1801	45.1
1847	45.2
1801	46.1
1848	46.2
1801	47.1
1849	47.2
1801	48.1
1850	48.2
1801	49.1
1851	49.2
1801	50.1
1852	50.2
	51.1
	51.2
	52.1
	52.2
	53.1
	53.2
	54.1
	54.2
	55.1
	55.2
	56.1
	56.2
	57.1
	57.2
	58.1
	58.2
	59.1
	59.2
	60.1
	60.2
	61.1
	61.2
	62.1
	62.2
	63.1
	63.2
	64.1
	64.2
	65.1
	65.2
	66.1
	66.2
	67.1
	67.2
	68.1
	68.2
	69.1
	69.2
	70.1
	70.2



Согласовано:

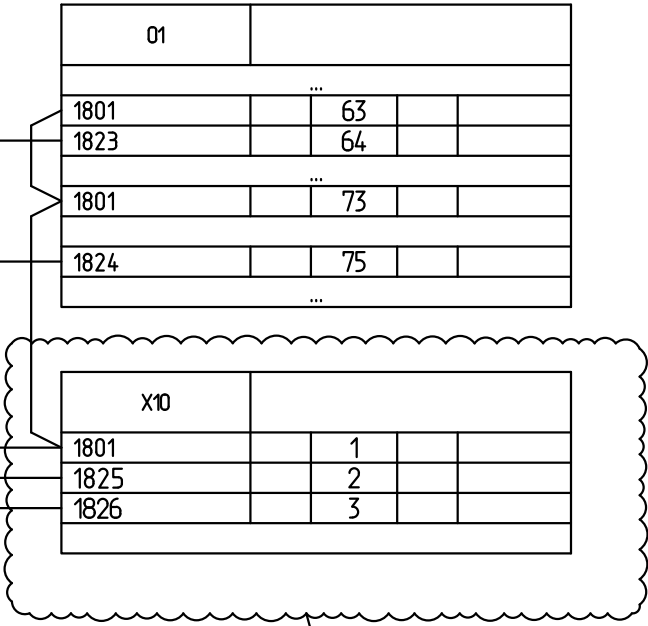
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

						26-6020-3-СВ-023			
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этажей			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пашко				06.26		Р	3	
Проверил	Максюк				06.26				
Н.контр.	Проскурина				06.26	ОПУ. Панель Р2. Защиты Т2			

Согласовано:

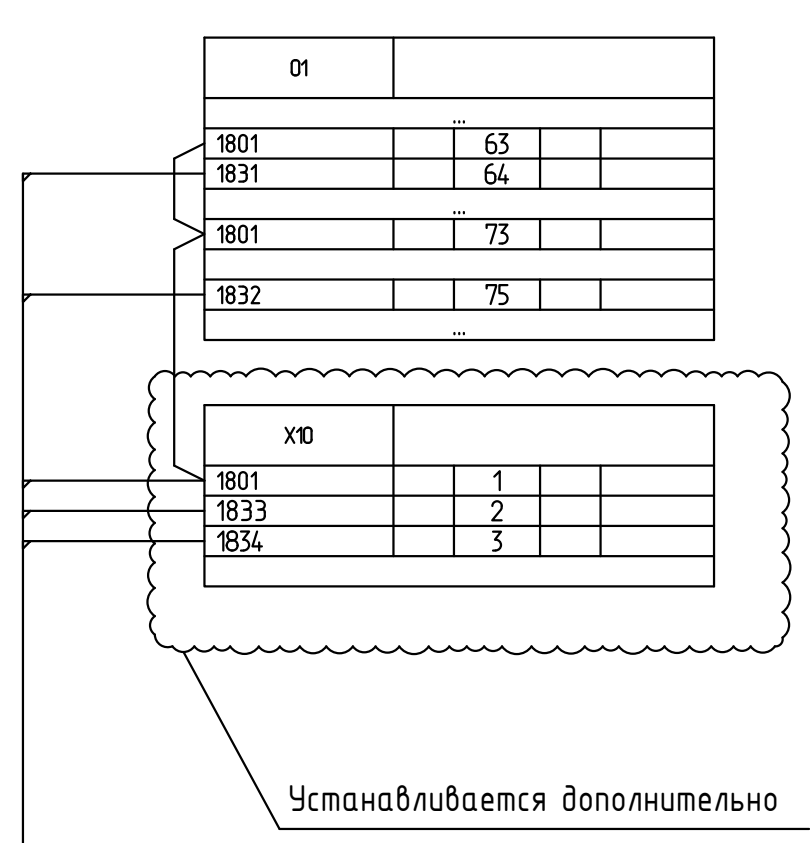
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГ-Энг(А)-LS 7х1,5

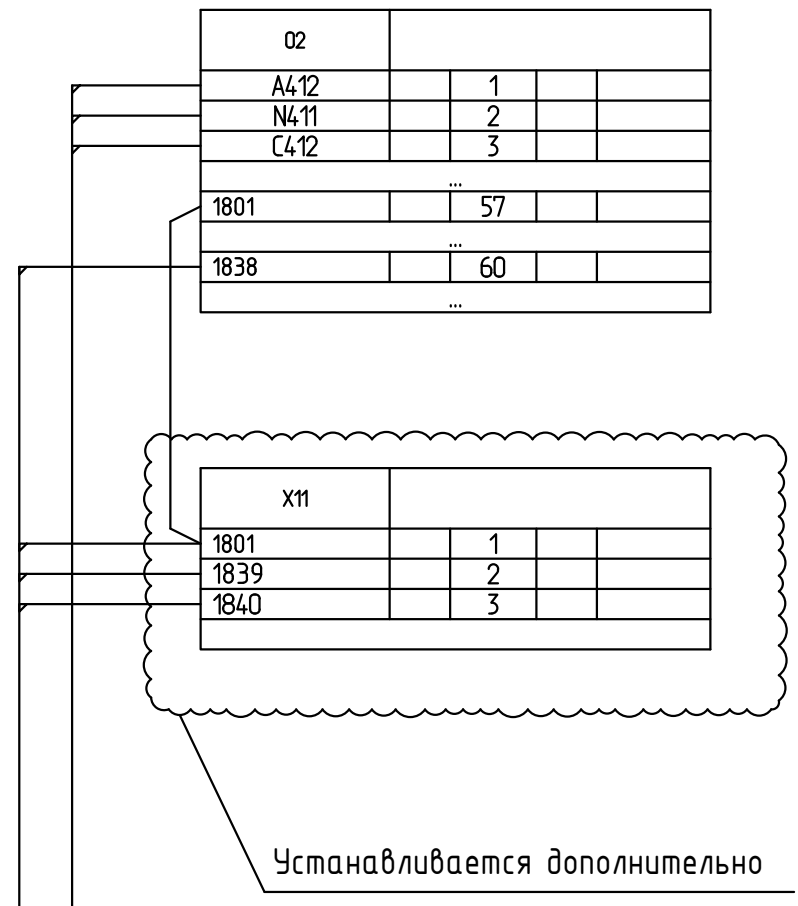


Устанавливается дополнительно

						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этажей			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	4	
Проверил		Максюк			06.26	ОПУ. Панель РЗ. Автоматика В-10 Т2	 НЭК ЮНИТЕЛ		
Н.контр.		Проскурина			06.26				



ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГЭнг(А)-LS 14x1,5



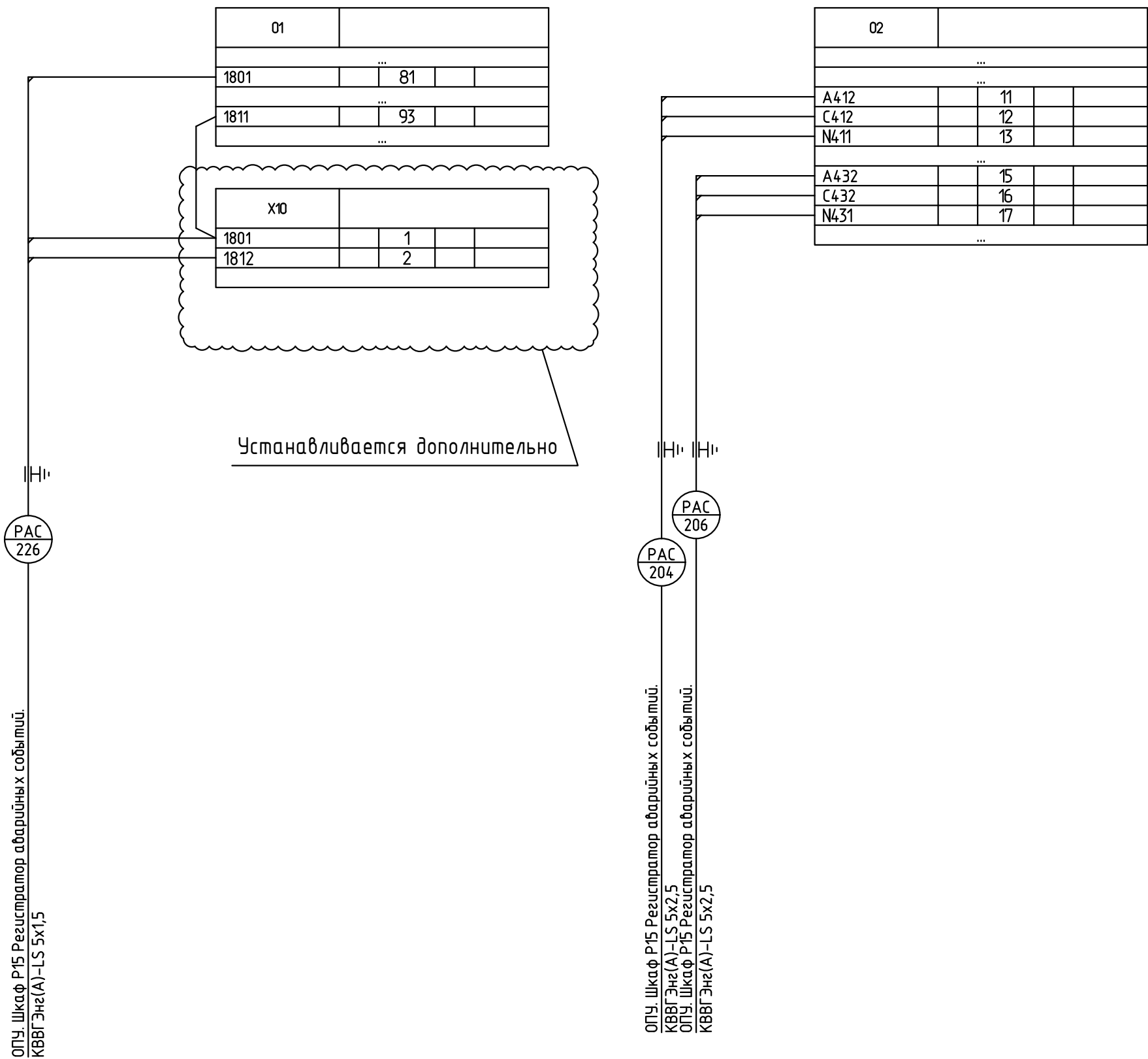
ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГЭнг(А)-LS 5x2,5

Согласовано:

--	--	--	--	--	--

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

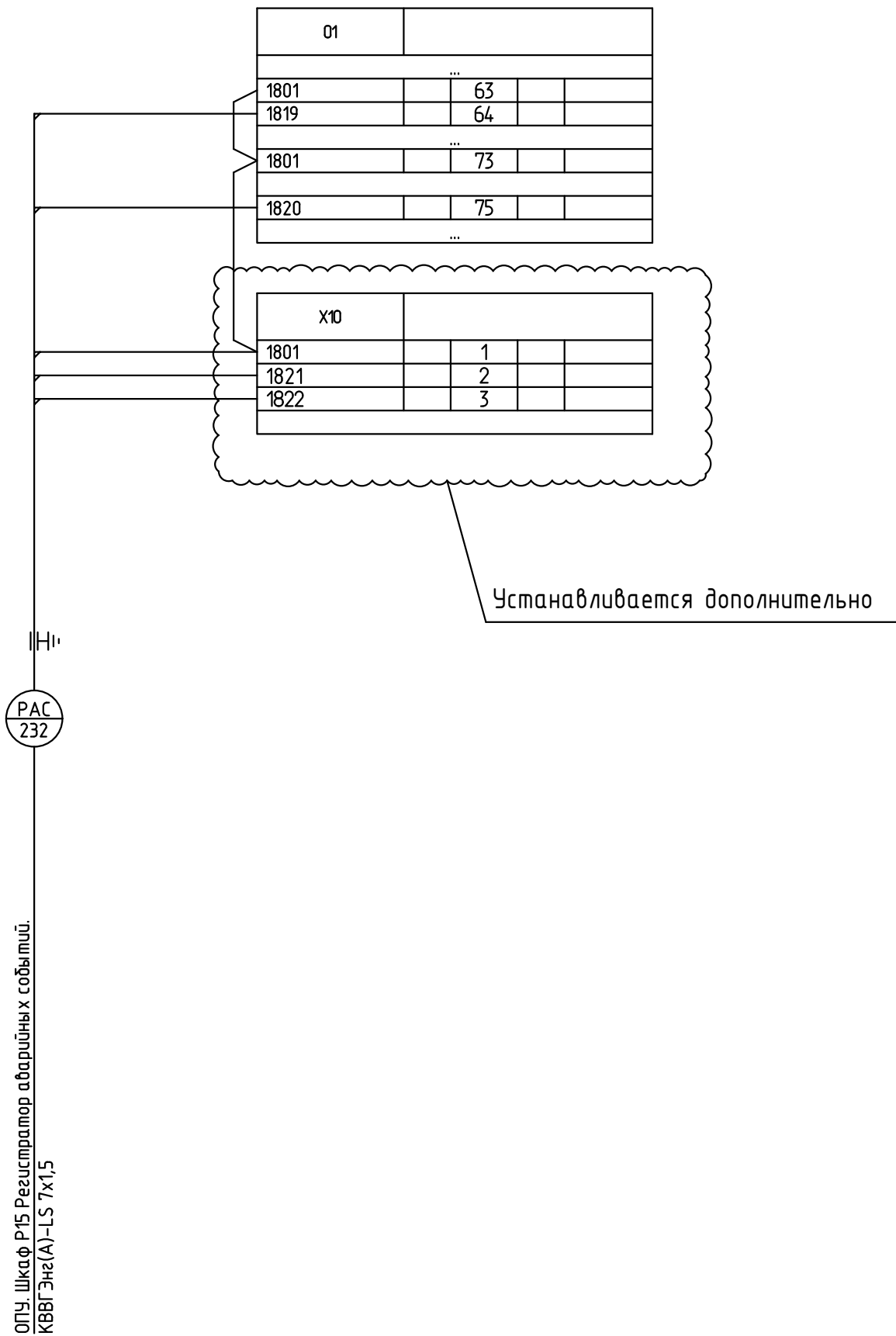
						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этагов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пашко				06.26		Р	5	
Проверил	Максюк				06.26	ОПУ. Панель Р4. Автоматика В-10 Т2			
Н.контр.	Проскурина				06.26				



Согласовано:

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

						26-6020-3-СЕВ-023			
						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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этагов			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пашко				06.26		Р	6	
Проверил	Максюк				06.26	ОПУ. Панель Р6. Защиты Т1			
Н.контр.	Проскурина				06.26				

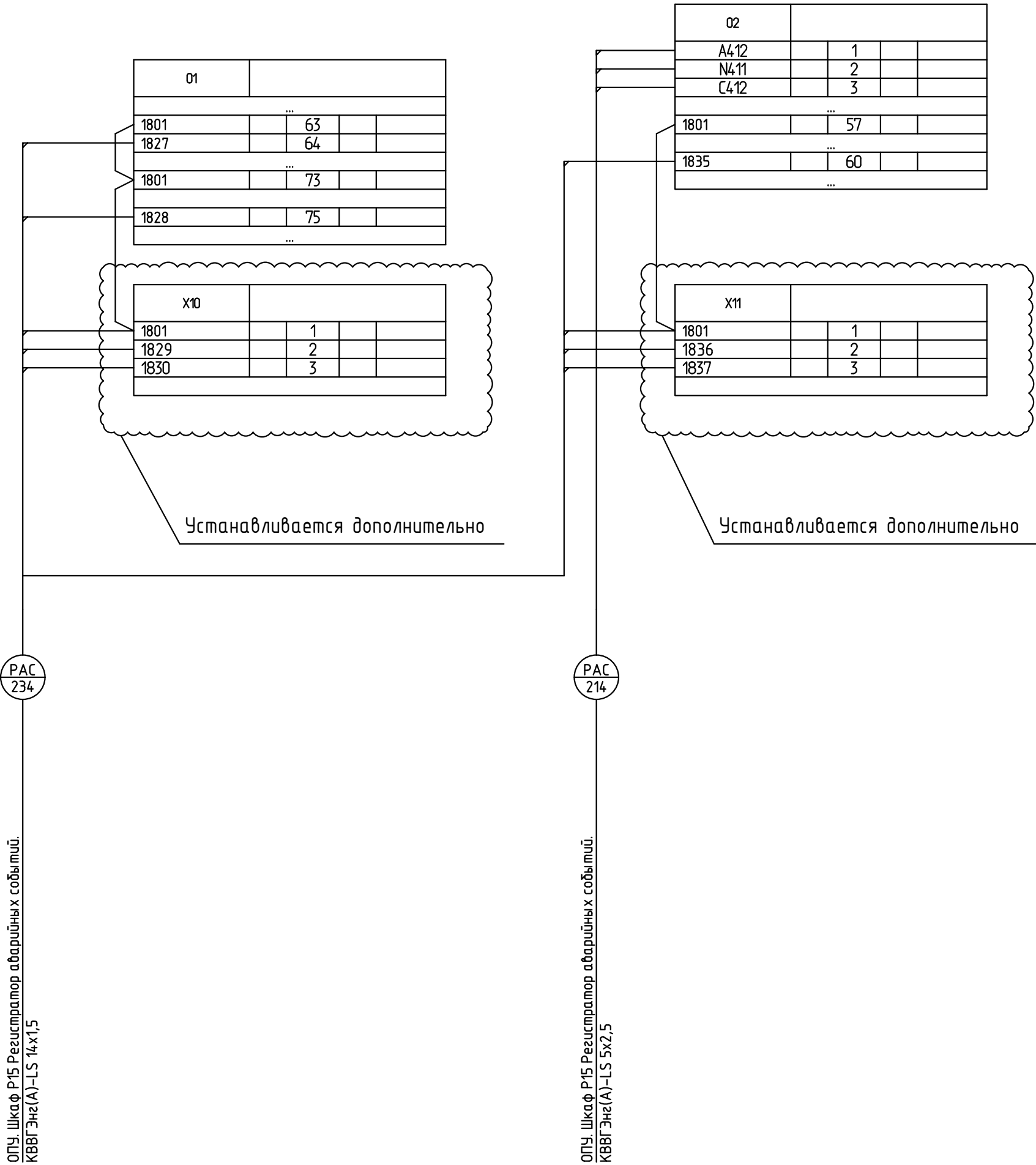


ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5

Согласовано:

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

						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	7	
Проверил		Максюк			06.26	ОПУ. Панель Р7. Автоматика В-10 Т1			
Н.контр.		Проскурина			06.26				



Согласовано:

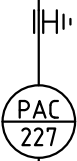
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

26-6020-3-СЕВ-023					
Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этагов					
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пашко				06.26
Проверил	Максюк				06.26
Н.контр.	Проскурина				06.26
ПС 220 кВ Северная			Стадия	Лист	Листов
Вторичные соединения РЗ и ПА			Р	8	
ОПУ. Панель Р8. Автоматика В-10 Т1					

01				
...				
1801		727		
...				
1808		729		
...				
1801		739		
1805		740		
1806		741		
1807		742		
...				



ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						26-6020-3-СЕВ-023					
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этафов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Пашко				06.26	Вторичные соединения РЗ и ПА		Р	9		
Проверил	Максюк				06.26						
Н.контр.	Проскурина				06.26	ОПУ. Панель Р10. УПАСК по ВОЛС ВЛ 220 кВ ПечорГРЭС-Северная					

01				
	...			
1801		727		
	...			
1809		729		
	...			
1801		739		
1810		740		
	...			

РАС
228

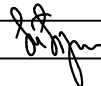
ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этажей			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	10	
Проверил		Максюк			06.26	ОПУ. Панель Р11. УПАСК по ВЧ ВЛ 220 кВ ПечорГРЭС-Северная			
Н.контр.		Проскурина			06.26				

Согласовано:

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

ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5

РАС
230

01	
1801	...
1816	...
	...

						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этагов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	11	
Проверил		Максюк			06.26	ОПУ. Панель Р12. УПАСК по ВОЛС ВЛ 220 кВ Печора-Северная			
Н.контр.		Проскурина			06.26				

01				
		...		
1801		739		
1818		740		
		...		

РАС
231

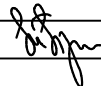
ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГ-Энг(А)-LS 5х1,5

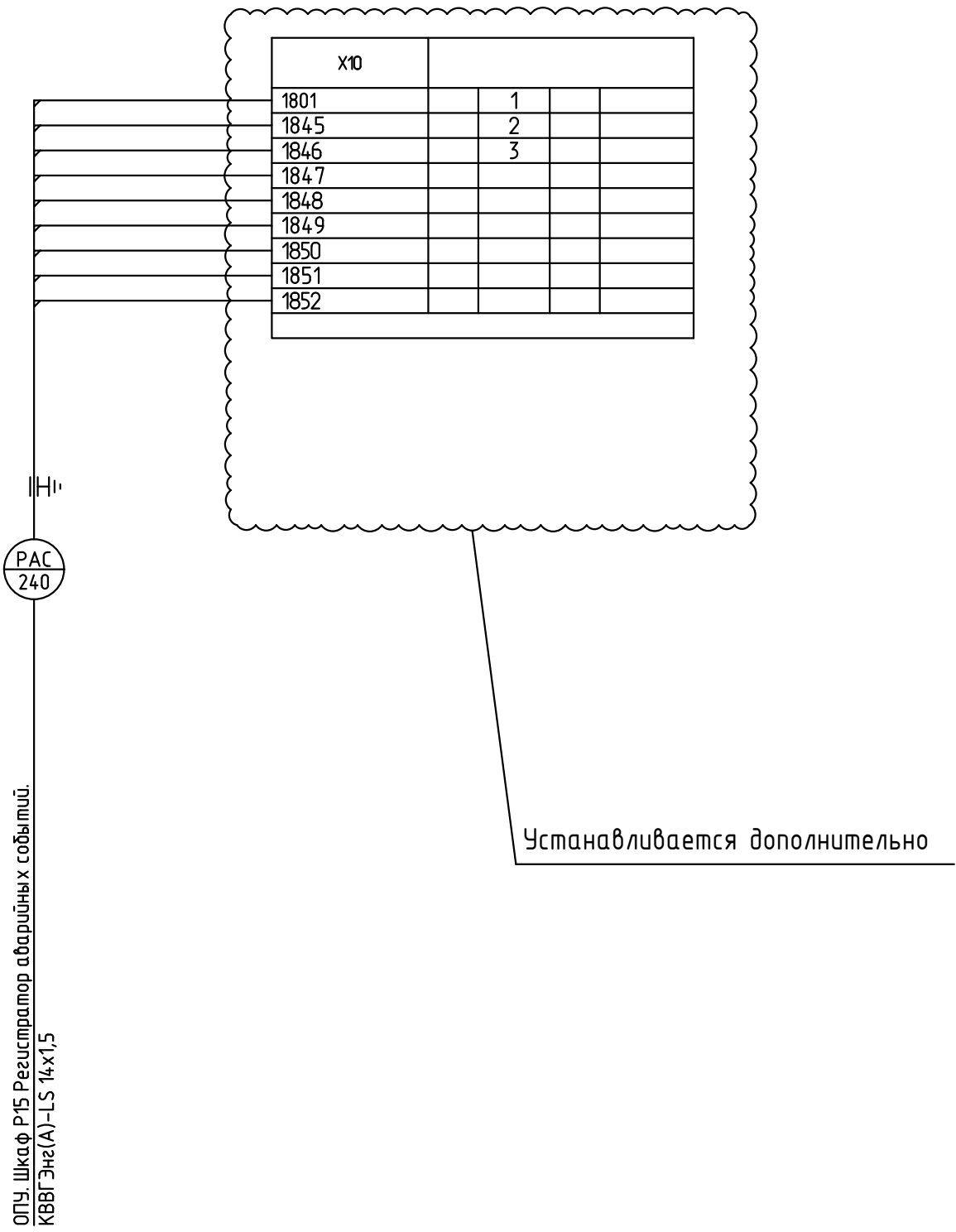
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

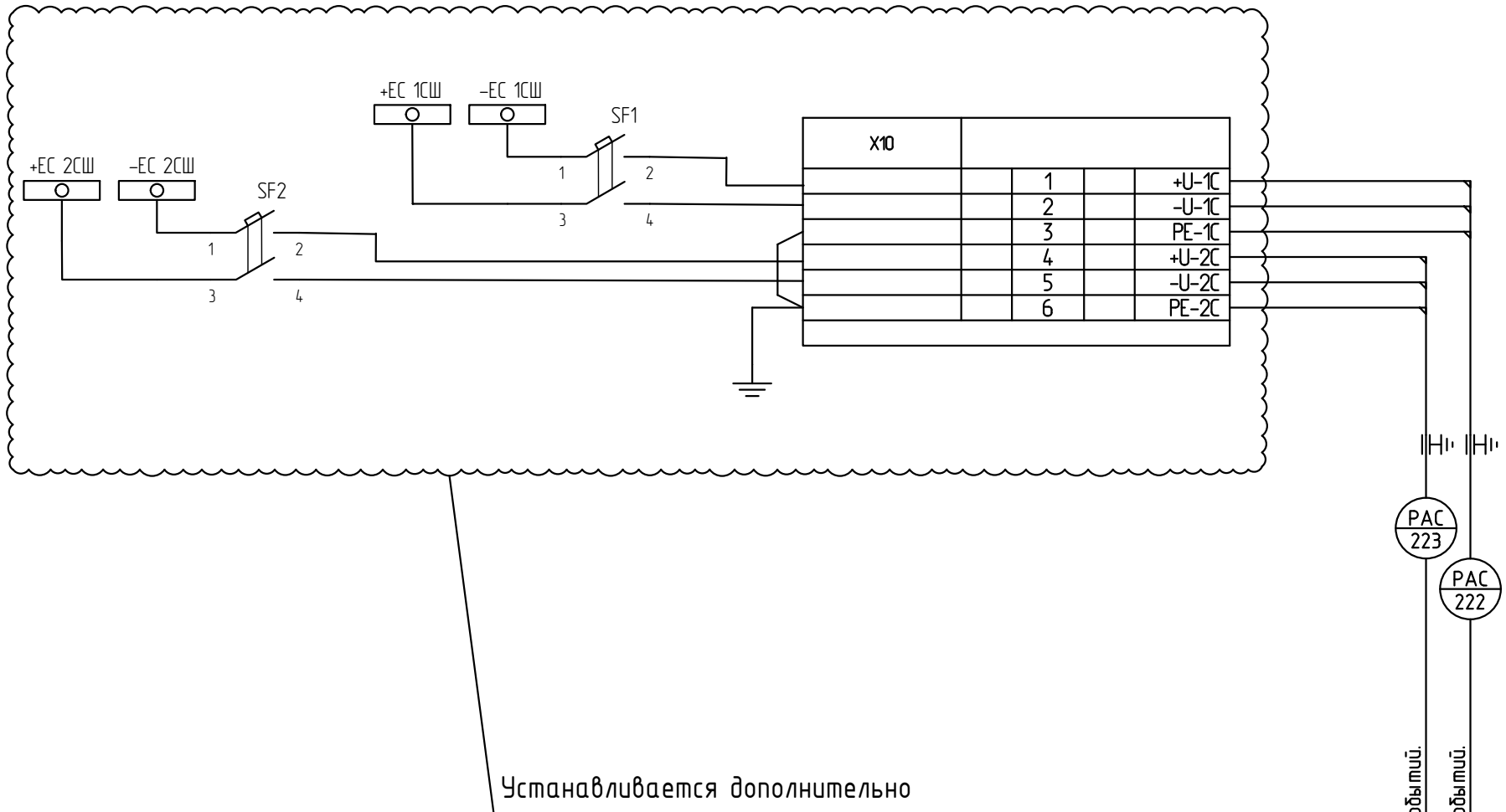
						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этагов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	12	
Проверил		Максюк			06.26	ОПУ. Панель Р13. УПАСК по ВЧ ВЛ 220 кВ Печора-Северная			
Н.контр.		Проскурина			06.26				



Согласовано:

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

						26-6020-3-СЕВ-023			
						Техперевооружение 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 Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этажей			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Северная Вторичные соединения РЗ и ПА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	13	
Проверил		Максюк			06.26	ОПУ. Панель Р14. ДЗШ 10 кВ			
Н.контр.		Проскурина			06.26				



ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГ-Энг(А)-LS 5х2,5
ОПУ. Шкаф Р15 Регистратор аварийных событий.
КВВГ-Энг(А)-LS 5х2,5

Согласовано:

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

26-6020-3-СЕВ-023					
Техперевооружение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Воей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабина, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов					
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пашко				06.26
Проверил	Максюк				06.26
Н.контр.	Проскурина				06.26
ПС 220 кВ Северная					
Вторичные соединения РЗ и ПА					
ОПУ. ЩПТ					
Стадия		Лист		Листов	
Р		14			
		НЭК ЮНИТЕЛ			