



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 Воркута.

Вторичны соединения устройств РЗА и ПА

26-6020-3-ВРК-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 Воркута.

Вторичны соединения устройств РЗА и ПА

26-6020-3-BPK-023-P3

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-ВРК-022-РЗ	Принципиальные схемы РЗ	
26-6020-3-ВРК-023-РЗ	Вторичные соединения устройств РЗ и ПА	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1.2.2	ОПУ. Панель 1Р. Задание на установку ПВЗУ-Е	
3.1.3.2	ОПУ. Панель Р72. Задание на установку ПВЗУ-Е	
4.1.4.2	ОПУ. Панель Р70. Задание на установку ПВЗУ-Е	
5	ОПУ. Шкаф РЗЗ. ЦРАП2 (фрагмент)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

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.		

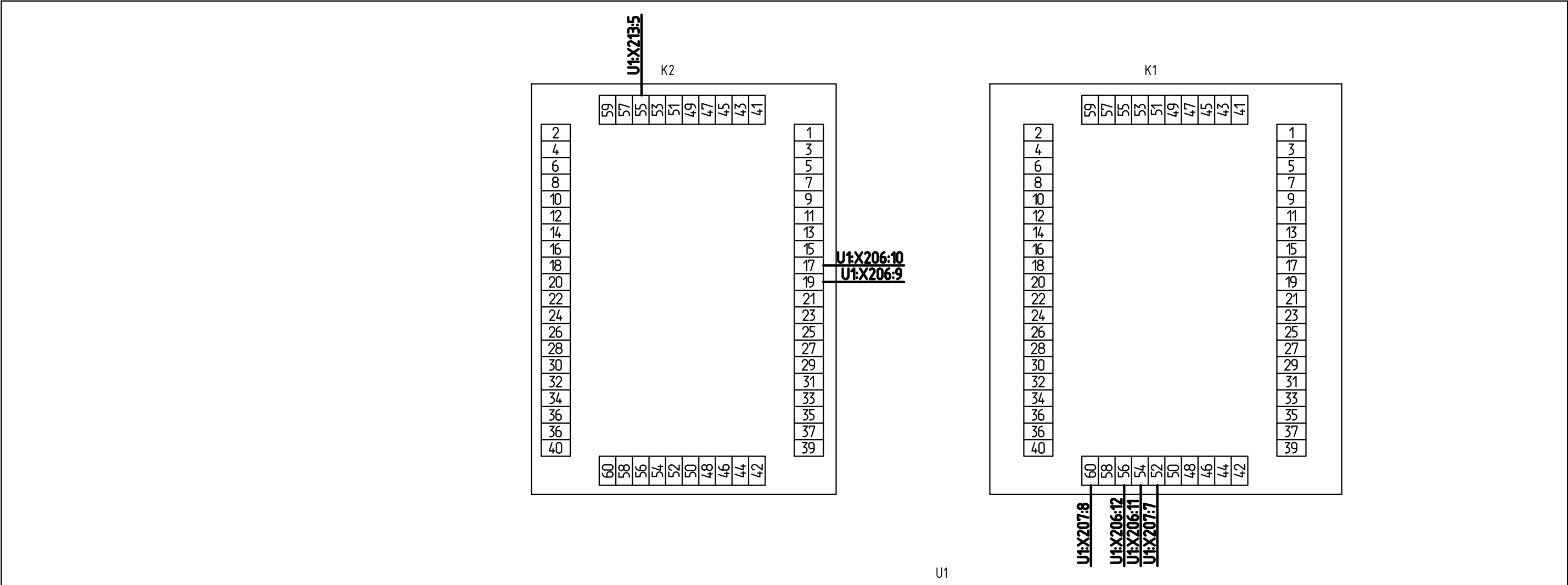
							26-6020-3-ВРК-023-РЗ
							Техпереворужение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Воейская, ПС Северный Воей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС 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			05.26	ПС 220 кВ Воркута.	Стадия
Проверил		Максюк			05.26	Вторичны соединения устройств РЗА и ПА	Лист
							Листов
Н.контр.		Проскурина			05.26	Общие данные	
ГИП		Ярополова			05.26		

НЭК

ЮНИТЕЛ

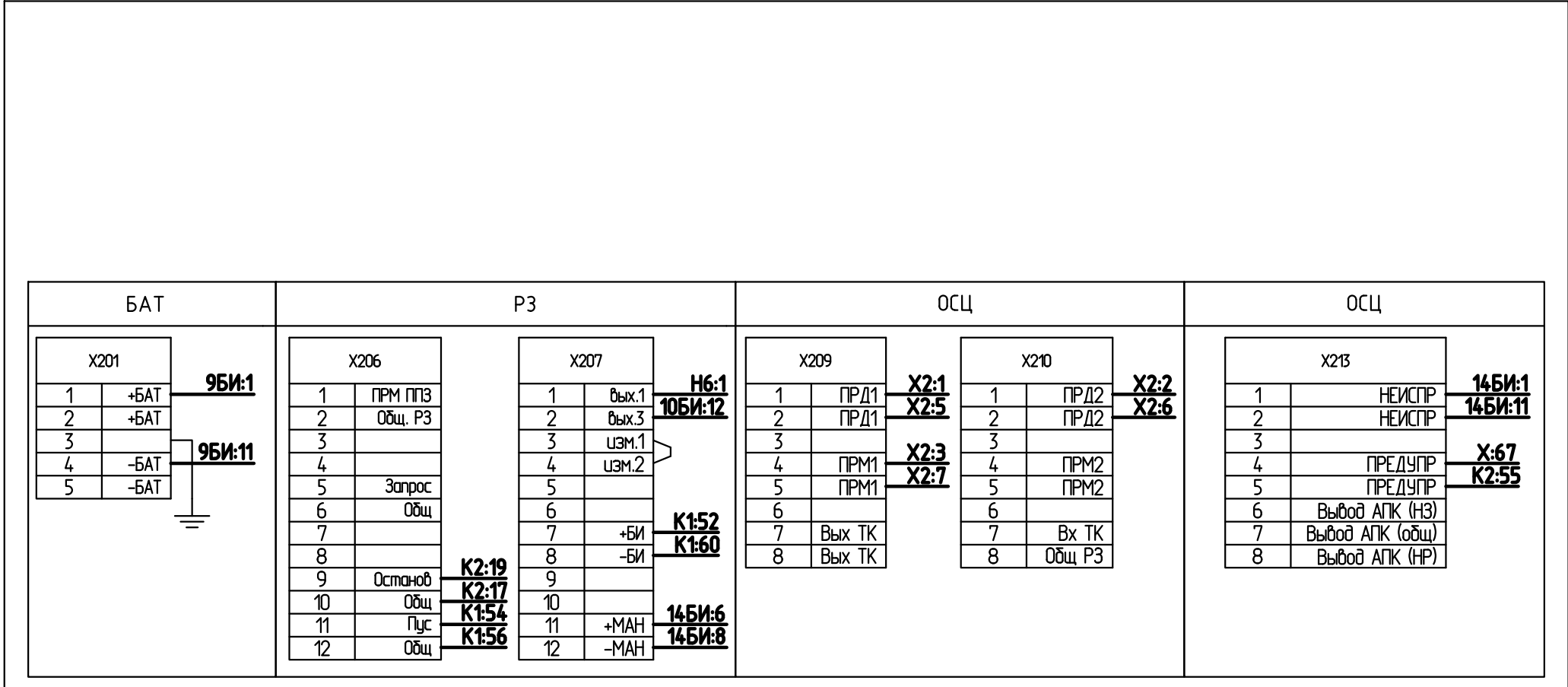
Формат

Панель (вид сзади)

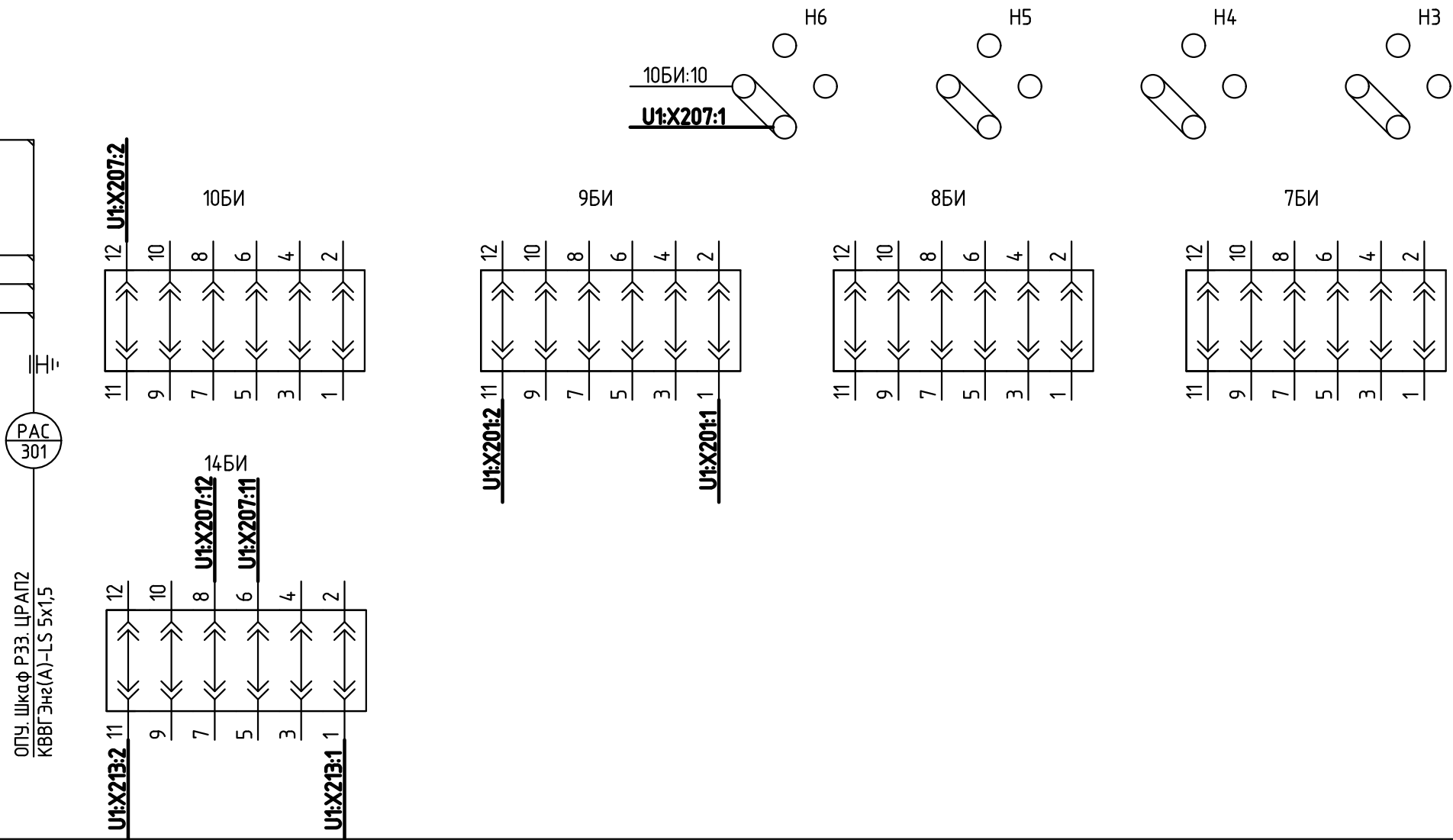


U1

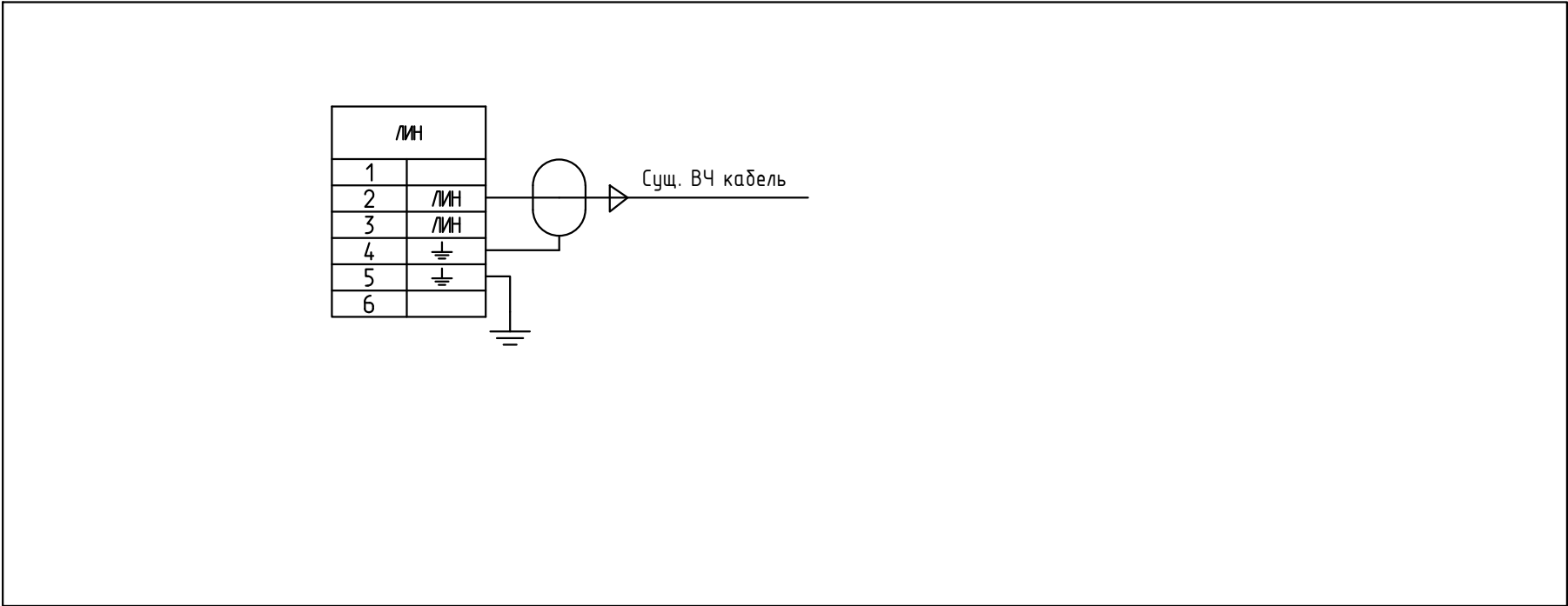
X				
...				
		67	○	U1/X213:4
		68	○	
...				



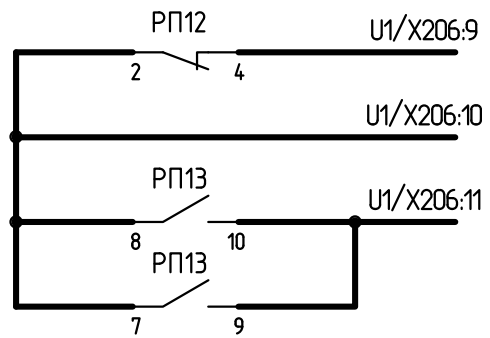
X2		Цѐну PAC	
U1/X209:1	○	1	U1/X209:1
U1/X210:1	○	2	U1/X210:1
U1/X209:4	○	3	U1/X209:4
		4	
U1/X209:2		5	U1/X209:2
U1/X210:2		6	U1/X210:2
U1/X209:5		7	U1/X209:5
		8	



U1 (Вид спереди)



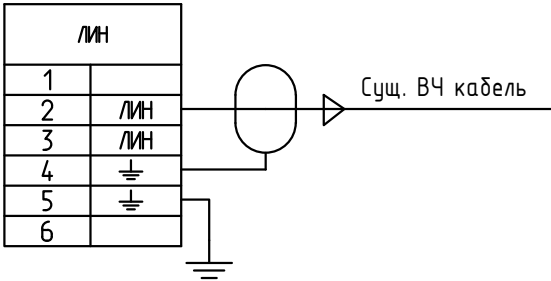
x	
...	
85	U1/X201:1
89	U1/X213:7
...	
105	U1/X207:2
106	U1/X213:6
...	
145	U1/X201:4
...	
148	U1/X213:5
...	
158	U1/X207:1
...	
190	U1/X213:1
...	
193	U1/X213:2
...	



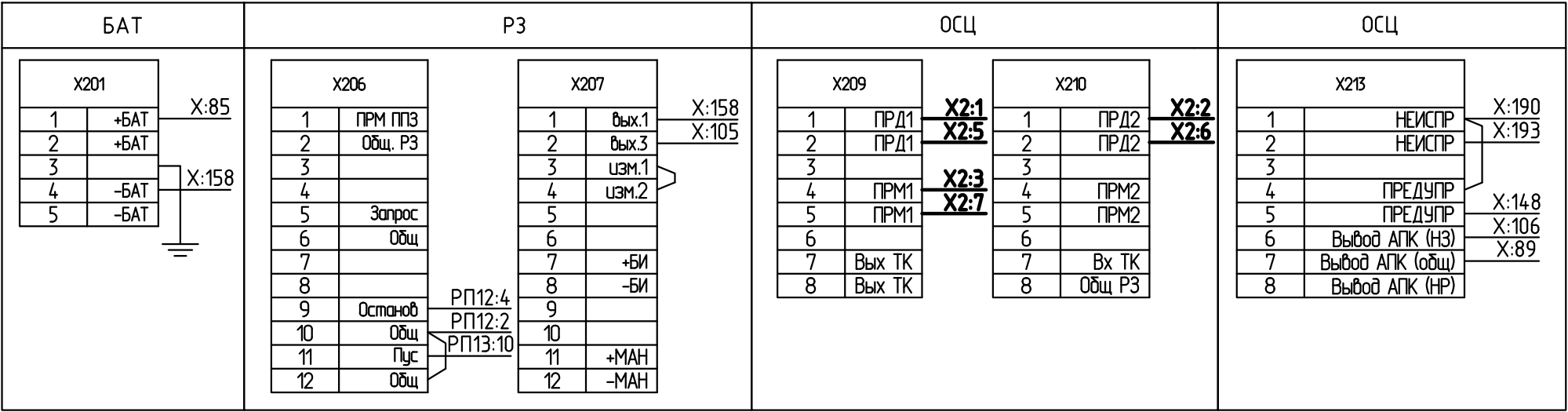
X2		Цепи РАС		
U1/X209:1	○	1		U1/X209:1
U1/X210:1	○	2		U1/X210:1
U1/X209:4	○	3		U1/X209:4
		4		
U1/X209:2		5		U1/X209:2
U1/X210:2		6		U1/X210:2
U1/X209:5		7		U1/X209:5
		8		



U1 (Вид спереди)



U1 (Вид сзади)



Согласовано:

Взам. инб. N

Подп. и дата

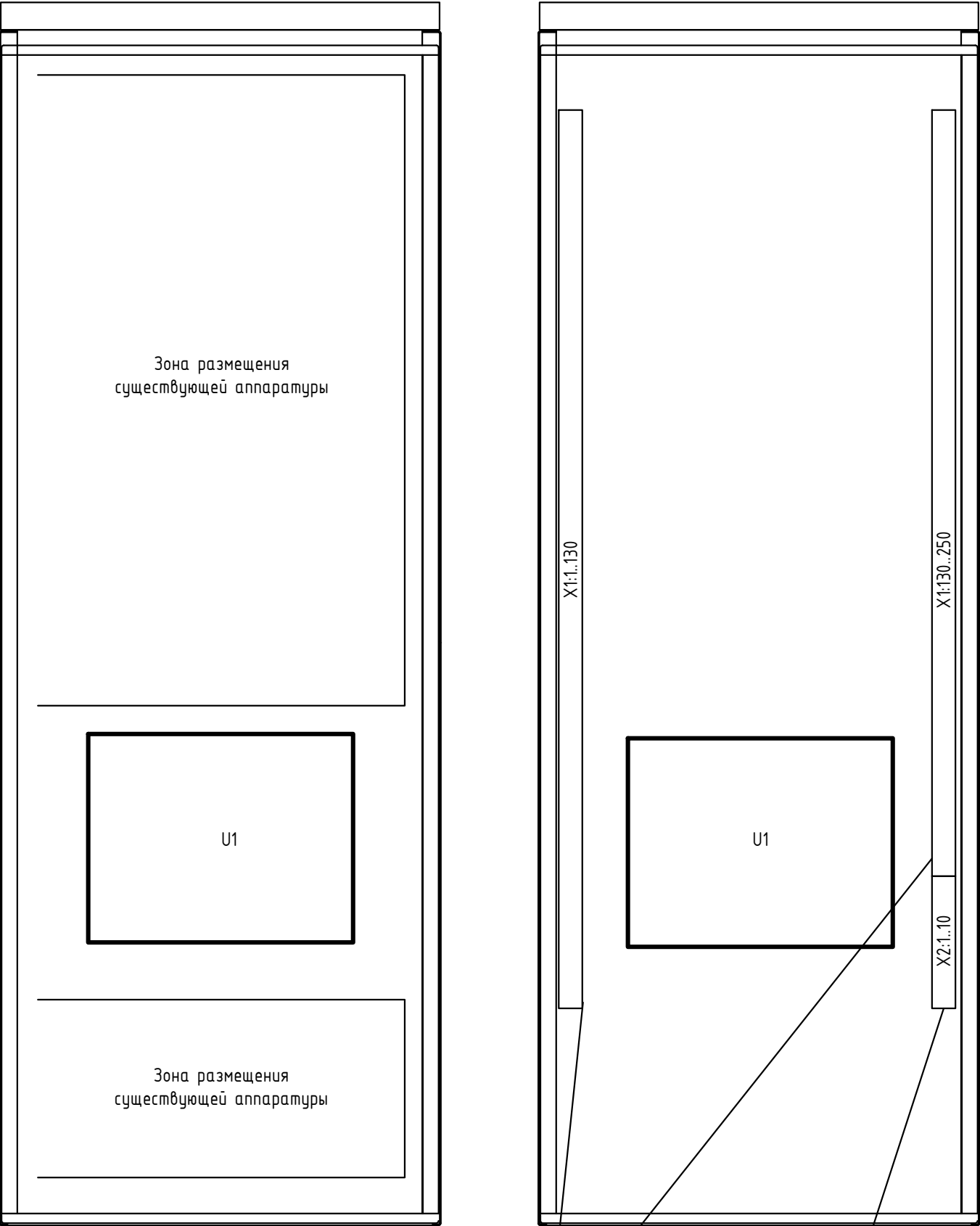
Инб. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

26-6020-3-BPK-023-P3

Лицевая сторона.

Задняя сторона.



Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
U1	Приемопередатчик высокочастотных защит универсальный ПВЗУ-Е	1	
X2:1..X1:8	Клемма гибридная КНВ 2,5-2	8	СТЗЗ (зн. 111000000)

1. Проектом предусматривается демонтаж существующего приемопередатчика и монтаж на его место нового ВЧ приемопередатчика
2. Вторичные цепи монтируются к существующему клеммнику X.

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разраб.

Пашко

05.26

Проверил

Максюк

05.26

Н.контр.

Проскурина

05.26

26-6020-3-BPK-023

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

ПС 220 кВ Воркута.

Вторичны соединения устройств РЗА и ПА

ОПУ. Панель 70Р

Задание на установку ПВЗУ-Е

Стадия

Лист

Листов

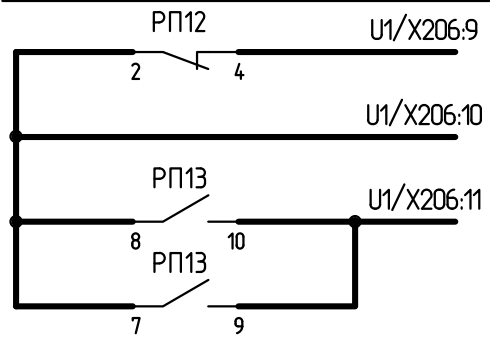
Р

4.1

2

НЭК ЮНИТЕЛ

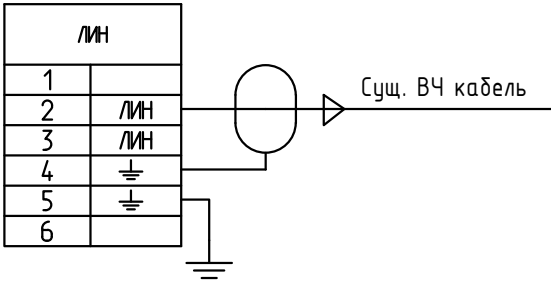
x	
...	
85	U1/X201:1
89	U1/X213:7
...	
105	U1/X207:2
106	U1/X213:6
...	
145	U1/X201:4
...	
148	U1/X213:5
...	
158	U1/X207:1
...	
190	U1/X213:1
...	
193	U1/X213:2
...	



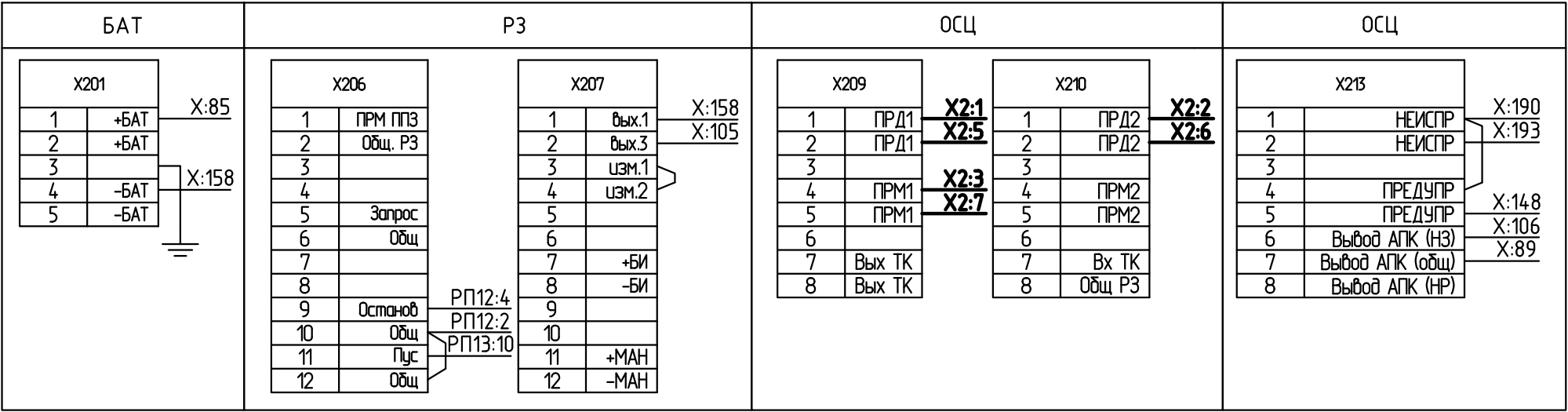
X2	Цены РАС			
U1/X209:1	○	1		U1/X209:1
U1/X210:1	○	2		U1/X210:1
U1/X209:4	○	3		U1/X209:4
		4		
U1/X209:2		5		U1/X209:2
U1/X210:2		6		U1/X210:2
U1/X209:5		7		U1/X209:5
		8		



U1 (Вид спереди)



U1 (Вид сзади)



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

26-6020-3-BPK-023-P3

Согласовано:

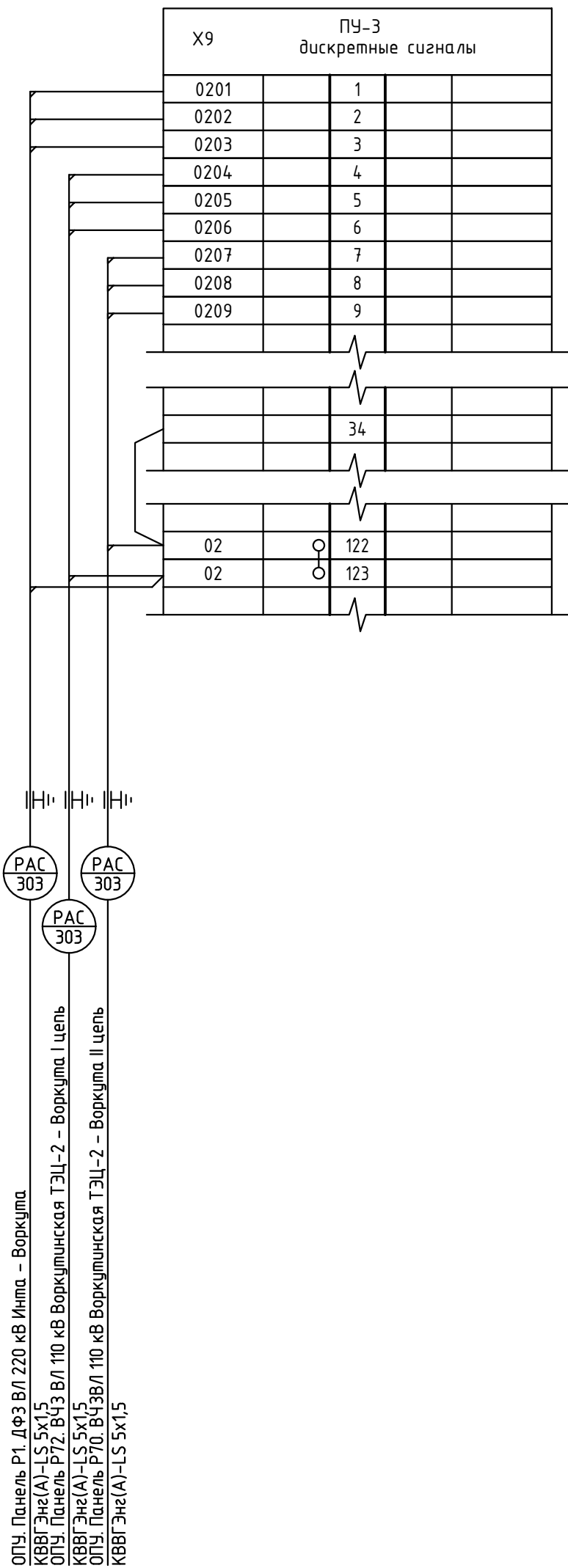
Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.

Согласовано:

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



26-6020-3-ВРК-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.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пашко				05.26
Проверил	Максюк				05.26
Н.контр.	Проскурина				05.26
ПС 220 кВ Воркута. Вторичны соединения устройств РЗА и ПА					Стадия Р
ОПУ. Шкаф РЗЗ. ЦРАП2 (фрагмент)					Лист 5
					Листов

