



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 Инта

Принципиальные схемы РЗ

26-6020-З-ИНТ-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 Инта

Принципиальные схемы РЗ

26-6020-3-ИНТ-022-РЗ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

Согласовано:

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
26-6020-3-ИНТ-008-ПЗ	Пояснительная записка	
26-6020-3-ИНТ-022-ПА	Принципиальные схемы ПА	
26-6020-3-ИНТ-022-РЗ	Принципиальные схемы РЗ	
26-6020-3-ИНТ-023-ПА	Вторичные соединения устройств ПА	
26-6020-3-ИНТ-023-РЗ	Вторичные соединения устройств РЗ	
26-6020-3-ИНТ-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ОПУ. Панель З4Р. ДФЗ ВЛ 220 кВ Инта – Воркута (корректировка в связи с заменой ВЧ передатчика).	
3	ОПУ №1. Пан. Р40. ЦРАП (корректировка).	
4	План расположения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
26-6020-3-ИНТ-022-РЗ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
26-6020-3-ИНТ-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.

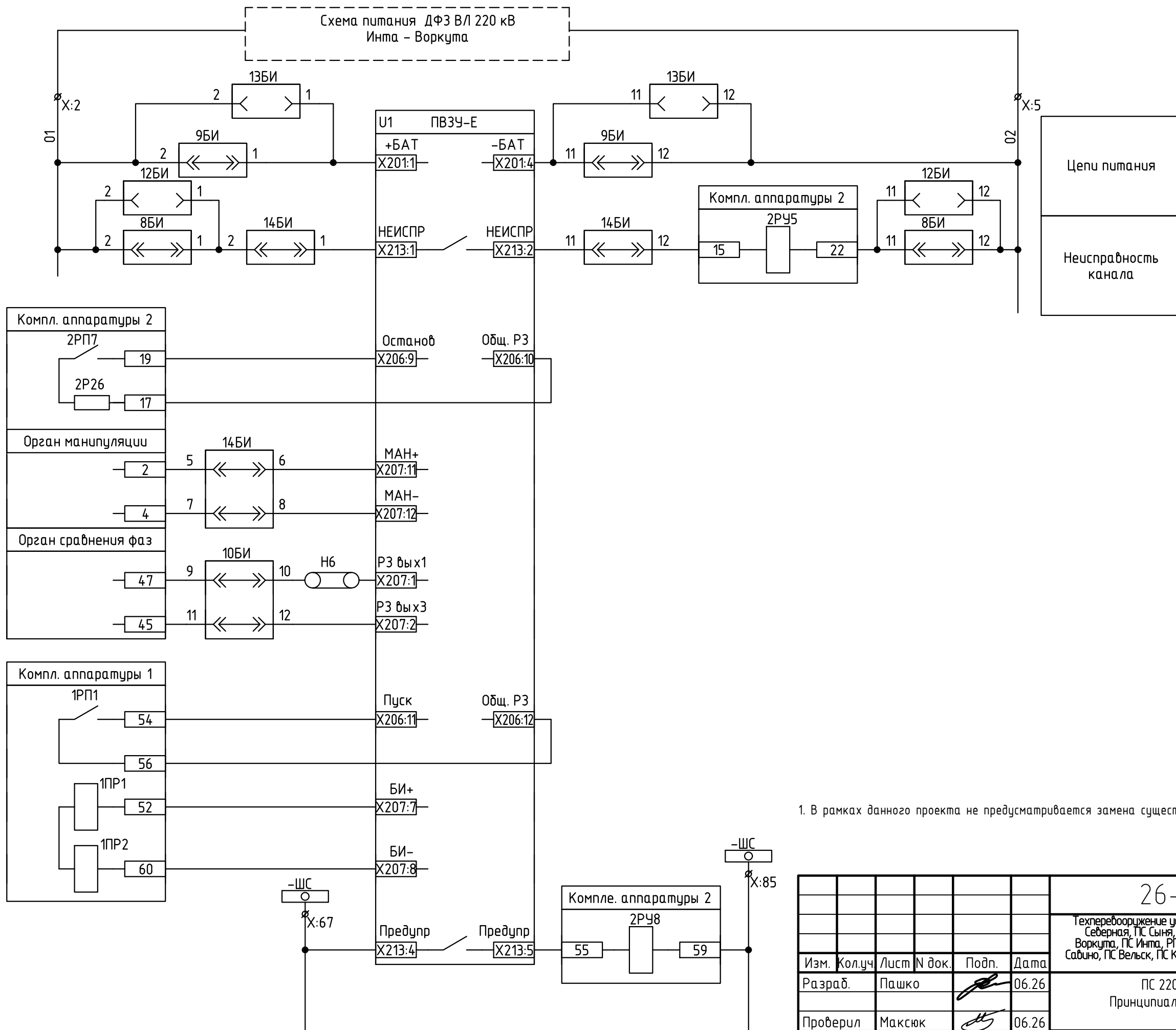
						26-6020-3-ИНТ-022-РЗ			
						Техпереворужение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Воейская, ПС Северный Воей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Инта Принципиальные схемы РЗ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	1	3
Проверил		Максюк			06.26	Общие данные			
Н.контр.		Проскурина			06.26				
ГИП		Ярополова			06.26				

Согласовано:

Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.

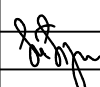


1. В рамках данного проекта не предусматривается замена существующего ВЧ кабеля.

						26-6020-3-ИНТ-022		
						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 Заображье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Инта		
Разраб.	Пашко				06.26	Принципиальные схемы РЗ		
Проверил	Максюк				06.26	ОПУ. Панель 34Р. ДФЗ ВЛ 220 кВ Инта - Воркута (корректировка в связи с заменой ВЧ передатчика).		
Н.контр.	Проскурина				06.26			
								
						Формат		



1. Схема выполнена на основании исполнительной схемы "Принципиальная схема подключения ЦРАП ПУ1-ПУ5".
2. Схема приведена в объеме корректировок предусматриваемых в рамках данного титула.

						26-6020-3-ИНТ-022					
						Техпереоборудование 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 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				06.26	ПС 220 кВ Инта Принципиальные схемы РЗ			Стадия	Лист	Листов
									Р	3	
Проверил	Максюк				06.26						
Н.контр.	Проскурина				06.26	ОПУ №1. Пан. Р40. ЦРАП (корректировка).					

Согласовано:

Изм. N

Подп. и дата

Взам. инв. N

Позиция

Наименование и техническая характеристика

Тип, марка, обозначение документа, опросного листа

Код продукции

Поставщик

Единица измерения

Количество

Масса единицы, кг

Примечание

Оборудование

1.1

Приемопередатчик высокочастотных защит универсальный ПВЗУ-Е

26-6020-3-ИНТ-022-РЗ.01

000 "УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС"

шт.

1

Материалы

2.1

Провод установочный ПуГВ 1х2,5

м.

50

2.2

Наконечник штыревой НШВИ 1,5-12 (упаковка 100 шт.)

UGN11-D15-012-100

IEK

уп.

1

2.3

Хомут 2,5х100 (упаковка 100 шт)

UHN10-D025-100-100-K07

IEK

уп.

1

26-6020-3-ИНТ-022-РЗ.00

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 Инта

Принципиальные схемы РЗ

Спецификация оборудования изделий и материалов

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разраб.

Пашко

Проверил

Максюк

Н.контр.

Проскурина

ГИП

Ярополова

06.26

06.26

06.26

06.26

Стадия

Р

Лист

Листов

1

НЭК

ЮНИТЕЛ

Формат

**Заявка на изготовление
приемопередатчиков высокочастотных защит ПВЗУ-Е и ПВЗУ-ЕК (ЗИ.04.16)**

[illegible]

КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ:

Примечание к заявке:

[illegible]

						26-6020-3-ИНТ-022-Р3.0Л				
						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 Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизена, 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 Инта Принципиальные схемы РЗ		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Максюк				06.26			Р		1
Н.контр.	Проскурина				06.26	ПВЗУ-Е. Опросный лист.			НЭК ЮНИТЕЛ	
ГИП	Ярополова				06.26					