

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

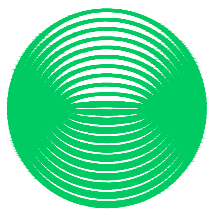
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Плесецк.

Кабельный журнал

26-6020-З-ПЛС-027-КЖ

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) 651-99-98, 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 Плесецк.

Кабельный журнал

26-6020-3-ПЛС-027-КЖ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
26-6020-3-ПЛС-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1.2.2	Кабельный журнал	
3	Сводная потребность кабелей	
4	Схема кабельных связей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
26-6020-3-ПЛС-027-КЖ.СО	Спецификация материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

						26-6020-3-ПЛС-027-КЖ					
						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					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Плесецк. Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Пашко				16.03.26		Р	1			
Проверил	Максюк				16.03.26						
						Общие данные					
Н. контр.	Проскурина				16.03.26						
ГИП	Ярополова				16.03.26						

Согласовано

Изм. № подл. Взам. инв. №

Позиция	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Кол. зан. жил	Направление		Общая длина, м	Способ прокладки					Примечание	Графа для отметок строительства
						Откуда	Куда		По метал. л. констр.	В Ж/Б лотках	В трубе	В кабельном канале	В пласт. миниканале		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Цепи УПАСК	AL-101	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	3	ОПУ №2. Шк. Р16. УПАСК по ВЧ (ПРМ) ВЛ 220 кВ Первомайский – Плесецк I и II цепь с отпайками	ОПУ №2. Пан. Р18. АЧВ В 220 Первомайский-1 и В 220 Первомайский-2	4				4			
2		AL-102	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	3			4				4			
3		AL-103	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	4		ОПУ №2. Пан. Р19. КСЗ ВЛ 220 кВ Первомайский – Плесецк I цепь с отпайками	4				4			
4		AL-104	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	9			4				4			
5		AL-105	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ №2. Пан. Р17. КСЗ ВЛ 220 кВ Первомайский – Плесецк II цепь с отпайками	4				4			
6		AL-106	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2			4				4			
7		AL-107	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ №2. Пан. Р39. АЧВ ОВ 220 кВ	4				4			
8		AL-108	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ №2. Пан. Р47. КСЗ ОВ 220 кВ	4				4			
9		AL-109	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	3		ОПУ №2. Пан. Р38. ВЧЗ ОВ 220 кВ	4				4			
10		AL-110	KBBГЭнз(A)-LS	10x1,5			ОПУ №2. Пан. Р34. РАСП	4				4			
11	Цепи ССПИ	ТС-132	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5			ОПУ №2. Шк. Р48. Шкаф ПТК ССПИ №1	18	14			4			

Примечание: кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.

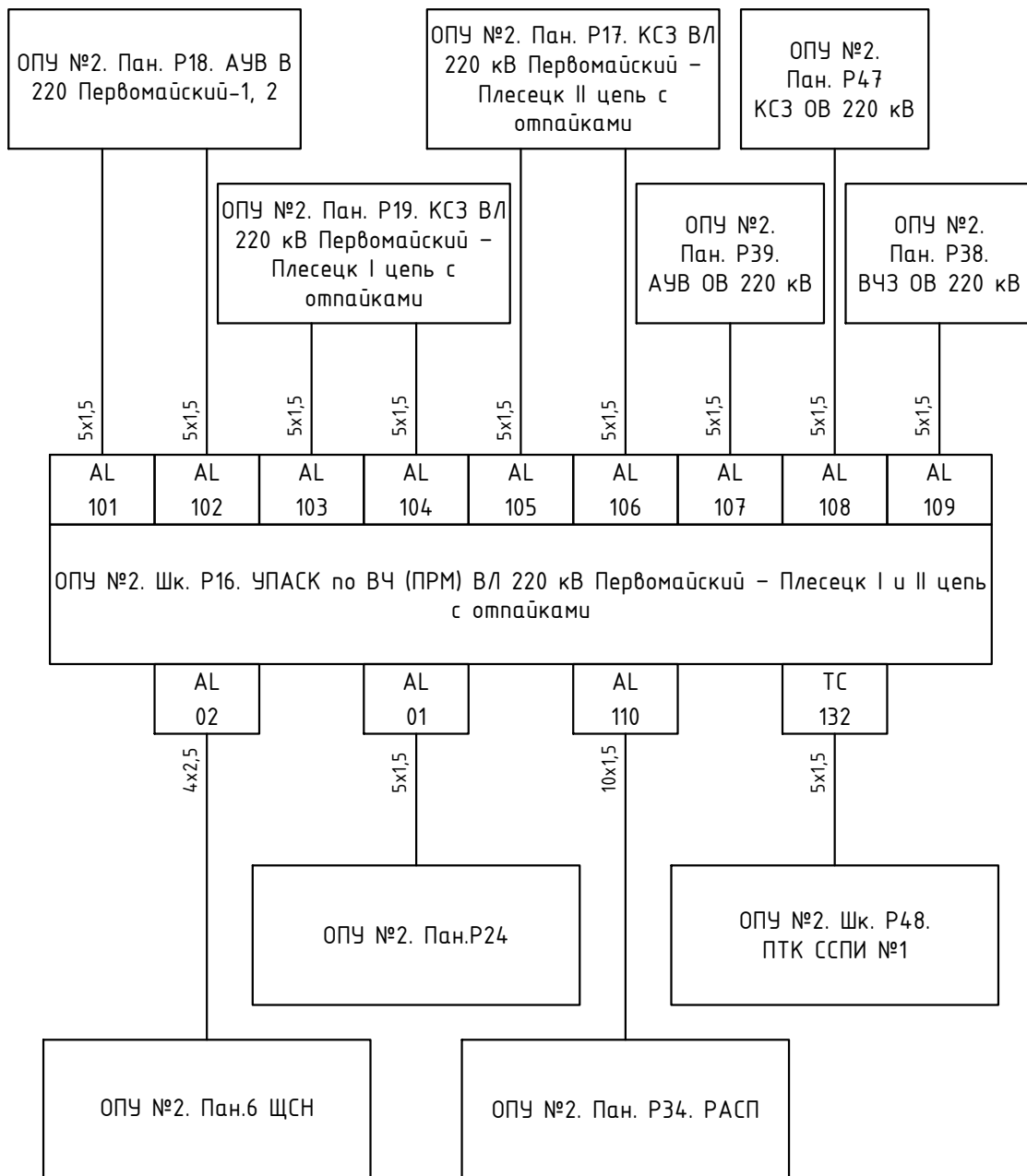
						26-6020-3-ПЛС-027-КЖ					
						Техперевооружение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангала, ПС Заовражье, ПС Кизема, ПС Чадомы (4,5 шт.) в части 2го и 3го этажей					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	ПС 220 кВ Плесецк Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мягков				06.26				Р	2.1	3
Проверил	Шипилова				06.26						
ГИП	Проскурина				06.26	Журнал контрольных кабелей					
Н.контр.	Максюк				06.26						

Сводная спецификация кабелей

Марка кабеля Наименование монтажной единицы	КВВГЭнз(А)–L S	КВВГЭнз(А)–L S	КВВГЭнз(А)–L S	КВВГЭнз(А)–L S	КВВГЭнз(А)–L S	ВВГнз(А)–LS	Всего
	5х1,5	7х1,5	10х1,5	14х1,5	4х2,5	4х2,5	
Цены УПАСК	40		4			4	48
Цены ССПИ	18						18
Цены РЗ				8			8
	58		4	8		4	

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

						26-6020-3-ПЛС-027-КЖ			
						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			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Плесецк. Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пашко				16.03.26		Р	3	
Проверил	Максюк				16.03.26				
Н. контр.	Проскурина				16.03.26	Сводная потребность кабелей		НЭК	ЮНИТЕЛ
ГИП	Ярополова				16.03.26				



Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

26-6020-3-ПЛС-027-КЖ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пашко				16.03.26
Проверил	Максюк				16.03.26
Н. контр.	Проскурина				16.03.26
ГИП	Ярополова				16.03.26

ПС 220 кВ Плесецк.
Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема кабельных связей



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

Лист	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
1	Кабель экранированный контрольный с разделительным слоем между экраном и жилами, на напряжение 0,66 кВ, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами сечением:	КВВГЭнг(А)-LS						
1.1	5x1,5			Людиновокабель	м.	58	168 кг/км	
1.2	10x1,5			Людиновокабель	м.	4	284 кг/км	
1.3	14x1,5			Людиновокабель	м.	8	369 кг/км	
2	Кабель силовой, на напряжение 0,66 кВ, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами сечением ВВГнг(А)-LS							
2.1	4x2,5			Людиновокабель	м.	4	183 кг/км	
2	Провод медный для заземления экранов кабеля							
2.1	1x2,5 желто-зеленый	ПуГВнг (А)-LS 1x2.5		АЛЮР	м.	15	30 кг/км	
4	Материалы для монтажа							
4.1	Наконечник для заземления экранов кабеля			КВТ	шт.	28		или аналог
4.2	Роликовая пружина постоянного давления			Кросс-контакт	шт.	28		или аналог
4.3	Нейлоновая стяжка (1 уп-100шт)			ДКС	уп.	1		или аналог
4.4	Бирка кабельная маркировочная треугольная			ДКС	шт.	28		или аналог

						26-6020-3-ПЛС-027-КЖ.СО						
						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						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Плесецк. Кабельный журнал		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Пашко				16.03.26			Р	1			
Проверил	Максюк				16.03.26							
Н. контр.	Проскурина				16.03.26	Спецификация материалов						
ГИП	Ярополова				16.03.26							