



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

Кабельны журнал

26-06020-ВРК-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) 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

Кабельны журнал

26-06020-ВРК-027-КЖ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
26-06020-ВРК-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кабельный журнал	
3	Сводная потребность кабелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
26-06020-ВРК-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. №	

						26-06020-ВРК-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 Одозерская, 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 Воркута Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Пашко				06.26		Р	1			
Проверил	Максюк				06.26						
Н. контр.	Проскурина				06.26	Общие данные					
ГИП	Ярополова				06.26						

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и 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	РАС	РАС-301	КВВГЭнг(А)-LS	5x1,5	3	ОПУ. Панель Р1. ДФЗ ВЛ 220 кВ Инта - Воркута	ОПУ. Шкаф Р33. ЦРАП2	18	14			4			
2		РАС-302	КВВГЭнг(А)-LS	5x1,5	3	ОПУ. Панель Р72. ВЧЗ ВЛ 110 кВ Воркутинская ТЭЦ-2 - Воркута I цепь		16	12			4			
3		РАС-302	КВВГЭнг(А)-LS	5x1,5	3	ОПУ. Панель Р70. ВЧЗВЛ 110 кВ Воркутинская ТЭЦ-2 - Воркута II цепь		20	16			4			
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															

Примечание: кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.

						26-6020-3-ВРК-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 Шандалы, ПС Завражье, ПС Кизема, ПС Чарома (4,5 шт.) в части 2го и 3го этажей						
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата	ПС 220 кВ Воркута. Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Мяжков				06.26				Р	2		
Проверил	Шипилова				06.26							
ГИП	Проскурина				06.26							
Н.контр.	Максюк				06.26	Журнал контрольных кабелей						

Сводная спецификация кабелей

Наименование монтажной единицы	Марка кабеля	КВВГЭнг(А)–L S			Всего
		5х1,5			
	РАС	54			54

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

						26-06020-ВРК-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 Воркута Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пашко				06.26		Р	3	
Проверил	Максюк				06.26	Сводная потребность кабелей			
Н. контр.	Проскурина				06.26				
ГИП	Ярополова				06.26				

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

Позиция	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 пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами сечением КВВГЭнг(A)-LS							
1.1	5x1,5			Людиновокабель	м	54	168 кг/км	
2	Провод медный для заземления экранов кабеля							
2.1	1x2,5 желто-зеленый	ПуГВнг (A)-LS 1x2.5		АЛЮР	м	15	30 кг/км	или аналог
3	Материалы для монтажа							
3.1	Наконечник для заземления экранов кабеля	НКИ 2,5-6		КВТ	шт.	6		или аналог
3.2	Роликовая пружина постоянного давления	РППД-8		Кросс-контакт	шт.	6		или аналог
3.3	Нейлоновая стяжка (1 уп-100шт)	КСС2х200		ДКС	уп.	1		или аналог
3.4	Бирка кабельная маркировочная треугольная	У-136		ДКС	шт.	6		или аналог

						26-06020-BPK-027-KJ.CO						
						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 Воркута Кабельный журнал		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Пашко				06.26			Р	1			
Проверил	Максюк				06.26							
Н. контр.	Проскурина				06.26	Спецификация материалов						
ГИП	Ярополова				06.26							