

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

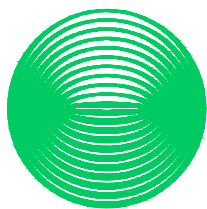
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Обозерская.

Кабельный журнал

26-6020-2-ОБЗ-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 Обозерская.

Кабельный журнал

26-6020-2-ОБЗ-027-КЖ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
26-6020-2-УСН-027-КЖ	Кабельный журнал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
26-6020-2-УСН-027-КЖ.СО	Спецификация материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

						26-6020-2-ОБЗ-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 Обозерская. 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						

Сводная спецификация кабелей

Марка кабеля Наименование монтажной единицы	КВВГЭнА(А)–L S	КВВГЭнА(А)–L S	КВВГЭнА(А)–L S	КВВГЭнА(А)–L S	ВВГнА(А)–LS	Всего
	5х1,5	7х1,5	14х1,5	4х2,5	3х2,5	
Цены УПАСК	52	22	15	30	5	124

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

						26-6020-2-ОБЗ-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 Чрдома (45 Шт.)» в части 2го и 3го этапов					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Обозерская. 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					
ГИП	Ярополова				16.03.26						

ОПУ-1. Шк. Р37. УПАСК ВЧ ВЛ 220 кВ Первомайский – Плесецк I и II цепь с отпайками.

5х15	AL1 101	5х15	AL1 102	7х15	AL1 103	14х15	AL1 104	7х15	AL1 105	3х2,5	АС 101	7х15	ЦС 101	7х15	AL1 106	4х2,5	AL1 107	5х15	КС 61
ОПУ-1. пан. Р31. Автоматика МВ-220-1АТ и МВ-110-1АТ		ОПУ-1. пан. Р32. Автоматика МВ-220-2АТ и МВ-110-2АТ		ОПУ-1. пан. Р39. УРОВ МВ-220 1АТ, 2АТ		ОПУ-1. Панель Р45. ЦРАП (ПУ1, ПУ2)		ОПУ-1. Панель Р36. КСЗ ВЛ-220кВ Первомайский-Плесецк I цепь с отпайками		ОПУ-1. Панель Р35. КСЗ ВЛ-220кВ Первомайский-Плесецк II цепь с отпайками		ОПУ-1. пан. Р10. Управление ЗТ, 4Т, СВ 10		ОПУ-1. Панель Р29. Шкаф ПТК ССПИ					

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

						26-6020-2-ОБЗ-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 Обозерская. Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Пашко				16.03.26		Р	4		
Проверил	Максюк				16.03.26					
Н. контр.	Проскурина				16.03.26	Схема раскладки в ОПУ				
ГИП	Ярополова				16.03.26					

Согласовано			5										
			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 пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами сечением КВВГЭнг(А)-LS									
			1.1	5x1,5			Людиновокабель	м	52	214 кг/км			
			1.2	7x1,5			Людиновокабель	м	22	261 кг/км			
			1.3	14x1,5			Людиновокабель	м	15	348 кг/км			
			1.4	4x2,5			Людиновокабель	м	30	238 кг/км			
			2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS на напряжение 0,66 кВ									
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2.1	3x2,5			Людиновокабель	м	5	192 кг/км			
			3	Провод медный для заземления экранов кабеля									
			3.1	1x2,5 желто-зеленый	ПуГВнг (А)-LS 1x2.5		АЛЮР	м	100	30 кг/км	или аналог		
			4	Материалы для монтажа									
			4.1	Наконечник для заземления экранов кабеля	НКИ 2,5-6		КВТ	шт.	20		или аналог		
			4.2	Роликовая пружина постоянного давления	РППД-8		Кросс-контакт	шт.	20		или аналог		
			4.3	Нейлоновая стяжка (1 уп-100шт)	КСС2х200		ДКС	уп.	2		или аналог		
			4.4	Бирка кабельная маркировочная треугольная	У-136		ДКС	шт.	40		или аналог		
						26-6020-2-ОБЗ-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 Обозерская. Кабельный журнал		Стадия	Лист	Листов	
Разработал			Пашко				16.03.26			Р	5		
Проверил			Максюк				16.03.26						
Н. контр.			Проскурина				16.03.26	Спецификация материалов					
ГИП			Ярополова				16.03.26						