



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.

Кабельный журнал

26-6020-З-ИНТ-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 Инта.

Кабельный журнал

26-6020-З-ИНТ-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-ИНТ-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	
26-6020-3-ИНТ-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-ИНТ-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 Инта Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Пашко				10.05.26		Р	1			
Проверил	Максюк				10.05.26						
						Общие данные					
Н. контр.	Проскурина				10.05.26						
ГИП	Ярополова				10.05.26						

Согласовано

Инв. № 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 металл. констр.	В Ж/Б лотках	В трубе	В кабел. ном канале	В пласт. миниканале		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Цены УПАСК	AL-101	KBBГЭнз(A)-LS	14x1,5	10	ОПУ №2. Шк. Р22. УПАСК по ВЧ (ПРД) ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС – Инта	ОПУ №2. Пан. Р23. ФОЛ ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС – Инта. ФОЛ, ФСМ ВЛ 220 кВ Инта – Воркута	10	6			4			
2		AL-102	KBBГЭнз(A)-LS	7x1,5	4			10	6			4			
3		AL-103	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ №2. Пан. У2. Автоматы защит	30	26			4			
4		AL-104	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	3		ОПУ №1. Пан. Р40. ЦРАП	55	8	43		4			
5	Цены ССПИ	KS-88	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	3		ОПУ №1. Шк. У2. ССПИ ОПУ №2	50	8	38		4			
6	Цены освещения	AL-01	BBГнз(A)-LS	4x2,5	2		ОПУ №2. Пан. Р23. ФОЛ ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС – Инта. ФОЛ, ФСМ ВЛ 220 кВ Инта – Воркута	10	6			4			
7	Цены РЗ	W273-301	KBBГЭнз(A)-LS	7x1,5	3	ОПУ. Пан. Р34. ДФЗ ВЛ 220 кВ Инта – Воркута	ОПУ №1. Пан. Р40. ЦРАП	10	6			4			
8	ССПИ	КС54	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	3	ОПУ №1. Панель У2. Шкаф ССПИ ОПУ №1	ОПУ №2. Панель Р22. УПАСК по ВЧ ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС – Инта	53	49			4			
9															
10															
11															

Примечание: кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.

						26-6020-3-ИНТ-027-КЖ					
						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 Шангдан, ПС Завражье, ПС Кизема, ПС Чадомы (45 шт.) в части 2го и 3го этажей					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Инта. Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мяжков			Школиц	01.22				Р	2	
Проверил	Шипилова				01.22						
ГИП		Проскурина			01.22	Журнал контрольных кабелей					
Н.контр.	Максюк				01.22						

Сводная спецификация кабелей

Марка кабеля Наименование монтажной единицы	КВВГЭнг(А)–L S	КВВГЭнг(А)–L S	КВВГЭнг(А)–L S	ВВГнг(А)–LS	Всего
	5х1,5	7х1,5	14х1,5	4х2,5	
Цены УПАСК	186	20	10	10	226

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

						26-6020-3-ИНТ-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 Инта Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пашко				10.05.26		Р	3	
Проверил	Максюк				10.05.26	Сводная потребность кабелей			
Н. контр.	Проскурина				10.05.26				
ГИП	Ярополова				10.05.26				

ОПУ №2. Пан. Р23.
ФОЛ ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС – Инта.
ФОЛ, ФСМ ВЛ 220 кВ Инта – Воркута

14x1,5

7x1,5

4x2,5

AL
101AL
102AL
01

ОПУ №2. Шк. Р22. УПАСК по ВЧ (ПРД) ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС – Инта

AL
103AL
104KS
54

5x1,5

5x1,5

5x1,5

ОПУ №2. Пан. У2.
Автоматы защит

ОПУ №1. Шк. У2.
ССПИ ОПУ №2

ОПУ №1. Пан. Р40. ЦРАП

W273
301

7x1,5

ОПУ. Пан. Р34. ДФЗ ВЛ 220 кВ
Инта – Воркута

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

26-6020-3-ИНТ-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 Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 Шт.)» в части 2го и 3го этапов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пашко				10.05.26
Проверил	Максюк				10.05.26
Н. контр.	Проскурина				10.05.26
ГИП	Ярополова				10.05.26

ПС 220 кВ Инта
Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема кабельных связей



НЭК
ЮНИТЕЛ

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		21							
				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	5х1,5			Людиновокабель	м	186	168 кг/км	
				1.2	7х1,5			Людиновокабель	м	20	206 кг/км	
				1.3	14х1,5			Людиновокабель	м	10	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	4х2,5			Людиновокабель	м	10	183 кг/км	
				3	Провод медный для заземления экранов кабеля							
				3.1	1х2,5 желто-зеленый	ПуГВнг (А)-LS 1х2.5		АЛЮР	м	10	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.	1		или аналог				
4.4	Бирка кабельная маркировочная треугольная	У-136		ДКС	шт.	20		или аналог				
						26-6020-3-ИНТ-027-КЖСО						
						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 Заовражье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.)» в части 2го и 3го этапов						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПС 220 кВ Инта Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Пашко				10.05.26				Р	1		
Проверил	Максюк				10.05.26							
Н. контр.	Проскурина				10.05.26	Спецификация материалов						
ГИП	Ярополова				10.05.26							