

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

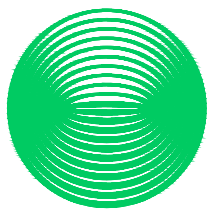
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Кизема.

Кабельный журнал

26-6020-З-КИЗ-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 Кизема.

Кабельный журнал

26-6020-3-КИЗ-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-КИЗ-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	
26-6020-3-КИЗ-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-КИЗ-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 Кизема 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

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	ОМП ВЛ Заовражье	W1E-301	KBBГЭнз(A)-LS	5x2,5	4	ОПУ. Шкаф № P26 ОМП ВЛ 220 кВ Заовражье – Кузема, ОМП ВЛ 220 кВ Кузема – Шангалы	ОПУ. Панель P2. “Нева – РАС”	21	17			4			
2		W1E-302	KBBГЭнз(A)-LS	5x2,5	4		ОПУ. Панель P4. ТН ВЛ 220 кВ Заовражье, ТН 220 кВ Шангалы	22	18			4			
3		W1E-303	KBBГЭнз(A)-LS	5x2,5	2		ОПУ. ШРОТ1	19	15			4			
4		W1E-304	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ. Шкаф P15 АУВ В-1-220 Заовражье	10	6			4			
5		W1E-305	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ. Шкаф P14 АУВ В-2-220 Заовражье	13	9			4			
6	ОМП ВЛ Шангалы	W2E-301	KBBГЭнз(A)-LS	5x2,5	4		ОПУ. Панель P2. “Нева – РАС”	21	17			4			
7		W2E-302	KBBГЭнз(A)-LS	5x2,5	4		ОПУ. Панель P4. ТН ВЛ 220 кВ Заовражье, ТН 220 кВ Шангалы	22	18			4			
8		W2E-303	KBBГЭнз(A)-LS	5x2,5	2		ОПУ. ШРОТ1	19	15			4			
9		W2E-304	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ. Шкаф P8 АУВ В-1-220 Шангалы	20	16			4			
10		W2E-305	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	2		ОПУ. Шкаф P7 АУВ В-2-220 Шангалы	19	15			4			
11	ЦС	НН-301	KBBГЭнз(A)-LS	5x1,5	4		ОПУ. Панель P1. Центральная сигнализация	20	16			4			

Примечание: кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.

						26-6020-3-КИЗ-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 Кузема, ПС Чадомы (45 шт.) в части 2го и 3го этажей					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	ПС 220 кВ Кузема. Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мяжков				06.26				Р	2.1	2
Проверил	Шипилова				06.26						
ГИП	Проскурина				06.26	Журнал контрольных кабелей					
Н.контр.	Максюк				06.26						

Инв. №	Подп.	и дата	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 кабель ном канале	В пласт. миника на ле			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
12	Цепи освещения	NC-301	ВВГнг(A)-LS	4x2,5	3	ОПУ. Шкаф № Р26 ОМП ВЛ 220 кВ Заовражье – Кизема, ОМП ВЛ 220 кВ Кизема – Шангалы	ОПУ. ЩСН ВН1	27	23			4				
13	ССПИ	MTS-521	КВВГЭнг(A)-LS	5x1,5	3	ОПУ. Панель АСУ ТП №1	ОПУ. Панель Р26. ОМП ВЛ 220 кВ Заовражье – Кизема, ОМП ВЛ 220 кВ Кизема – Шангалы	13	9			4				
14		MTS-522	КВВГЭнг(A)-LS	5x1,5	3			13	9			4				
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
													26-6020-3-КИЗ-027-КЖ			
								Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Лист 2.2		

Сводная спецификация кабелей

Марка кабеля Наименование монтажной единицы	КВВГЭнг(А)-LS	КВВГЭнг(А)-LS	ВВГнг(А)-LS	Всего
	5х1,5	5х2,5	4х2,5	
ОМП	108	124	27	259

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

						26-6020-3-КИЗ-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 Кизема Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пашко				06.26		Р	3	
Проверил	Максюк				06.26				
Н. контр.	Проскурина				06.26	Сводная потребность кабелей			
ГИП	Ярополова				06.26				

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	6	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	82	168 кг/км	
					1.2	5x2,5			Людиновокабель	м	124	225 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	27	183 кг/км	
					3	Провод медный для заземления экранов кабеля							
					3.1	1x2,5 желто-зеленый	ПуГВнг (А)-LS 1x2.5		АЛЮР	м	15	30 кг/км	или аналог
					4	Материалы для монтажа							
					4.1	Наконечник для заземления экранов кабеля	НКИ 2,5-6		КВТ	шт.	28		или аналог
					4.2	Роликовая пружина постоянного давления	РППД-8		Кросс-контакт	шт.	28		или аналог
					4.3	Нейлоновая стяжка (1 уп-100шт)	КСС2x200		ДКС	уп.	1		или аналог
					4.4	Бирка кабельная маркировочная треугольная	У-136		ДКС	шт.	28		или аналог

						26-6020-3-КИЗ-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 Оззерская, 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 Кизема		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Пашко				06.26	Кабельный журнал		Р	1			
Проверил	Максюк				06.26							
Н. контр.	Проскурина				06.26							
ГИП	Ярополова				06.26	Спецификация материалов						