



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

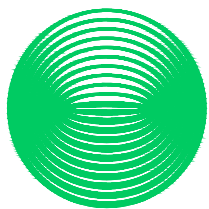
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Возейская.

Задание заводу на изготовление шкафов ОМП

26-6020-3-B03-271-ОМП

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 Возейская.

Задание заводу на изготовление шкафов ОМП

26-6020-3-B03-271-ОМП

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(окончание)

Обозначения	Наименование	Примечание
26-6020-3-B03-271-P3.01	ОМП ВЛ ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей	
	Опросный лист	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

26-6020-3-B03-271-P3

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 Садино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пашко				04.26	Р	1	
Проверил	Максюк				04.26			
Н.контр.	Проскурина				04.26			
ГИП	Ярополова				04.26			

ПС 220 кВ Возейская.
Задание заводу на изготовление шкафов ОМП

Общие данные



НЭК
ЮНИТЕЛ

Формат

Карта заказа шкафа одностороннего определения места повреждения типа ШЭ2607 92Х

Объект ПС 220 кВ Возейская (Филиал ПАО "Россети" - МЭС Северо-Запада)
(организация, ведомственная принадлежность)

Количество шкафов: 1 версия ПО терминалов _____

№	Наименование и тип линии	Длина, км
1	ВЛ 220 кВ Возейская - Северный Возей	
2		
3		
4		
5		
6		
7*		
8*		

* - в случае необходимости установки более 6 терминалов требуется предварительное согласование компоновки шкафа с НПП ЭКРА;

Выберите ☒ требуемые позиции, или впишите соответствующие параметры.

Обращаем внимание, что для запуска в производство будут выбрано типовое значение параметров, если в карте заказа имеются незаполненные позиции.

1. Номинальные значения тока и напряжения

Номинальное напряжение оперативного тока:	☐ =110 В	☒ =220 В	☐ _____*
Номинальный ток аналоговых входов (программное переключение):	☐ 1 А	☒ 5 А	

* - при выборе данной позиции в дополнительных требованиях (п.5) необходимо указать напряжение питания дискретных входов.

2. Конфигурация портов связи терминала

Интерфейс	Тип и кол-во портов	
Ethernet для МЭК 61850	☒	2 электрический 100Base-TX (RJ-45)
	☐	2 оптических 100Base-TX (LC)
RS-485 для МЭК 60870-5-103	☐	2 электрических

Согласовано:

Взам. инб. Н

Подп. и дата

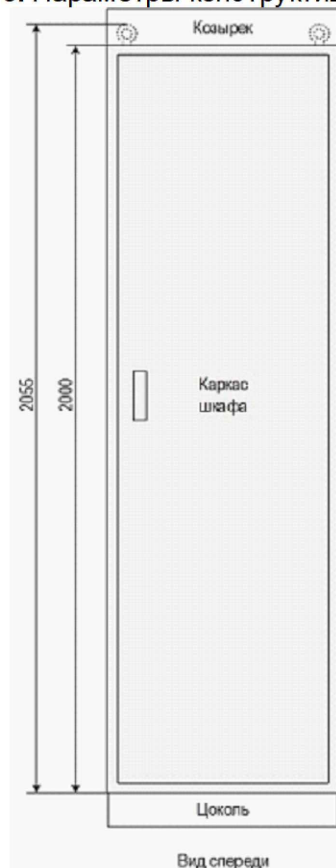
Инб. Н подл.

26-6020-3-B03-271-P3.0/1

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 Сабино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заображье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

						26-6020-3-В03-271-Р3.0/1					
						Техпереоборужение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Себерный Воезй, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт.) в части 220 и 320 этапов					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Пашко			04.26	ПС 220 кВ Возейская.			Стадия	Лист	Листов
						Задание заводу на изготовление шкафов ОМП			Р	1	3
Проверил		Максюк			04.26						
Н.контр.		Проскурина			04.26	ОМП ВЛ ВЛ 220 кВ Возейская – Себерный Воезй Опросный лист					

3. Параметры конструктива шкафа



Тип шкафа ¹		Кол-во терминалов в шкафу	Габариты шкафа ШхГхВ, мм			
			☒ Типовой	☐ Утопленные стенки*		
☒ ШЭ2607 921	1	608х660х2000	600х660х2000			
☐ ШЭ2607 922	2					
☐ ШЭ2607 921	1					
☐ ШЭ2607 922	2	808х660х2000	800х660х2000			
☐ ШЭ2607 923	3					
☐ ШЭ2607 924	4					
☐ ШЭ2607 925	5					
☐ ШЭ2607 926	6					
☐ ШЭ2607 927	7					
☐ ШЭ2607 928	8					
Козырек		☒ Не требуется (типичное исполнение)				
		☐ Спереди	☐ 100 мм	☐ 200 мм		
		☐ Сзади				
Способ обслуживания		☒ Двухсторонний (типичное исполнение)	☐ Односторонний ²			
Подвод кабеля		☐ Снизу (типичное исполнение)	☐ Сверху			
Высота цоколя, мм		☐ 100 (типичное исполнение)	☒ 200			
Параметры типового конструктива ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»): - передняя дверь – металлическая с обзорным окном; - задняя дверь - распашная для шкафа шириной 800 (808) мм, одинарная – для шкафа шириной 600 (608) мм.; - климатическое исполнение УХЛ4; - группа механической прочности М40; - пылевлагозащита корпуса IP41; - блоки испытательные типовые; - цвет шкафа и козырька RAL 7035, цоколя RAL 7022						

1 - может быть изменен после согласования технических требований;

2 – возможность исполнения должна быть предварительно согласована с НПП «ЭКРА»;

3 - глубина шкафа указана с учетом выступающих элементов и ручек дверей;

* - исполнение с утопленными боковыми стенками шкафа, для встраивания, взамен существующих панелей.

4. Выбор комплектации ЗИП

☒ Отсутствует (типичное исполнение)	☐ Терминал
---	-----------------------------------

5

Согласовано:

Взам. инб. Н

Подп. и дата

Инб. Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26-6020-3-В03-271-Р3.0/1

Лист

2

5. Дополнительные требования к оборудованию:

в том числе к конструктиву шкафа (вентиляция, обогрев, нетиповые габариты и т.д.), проекту (указать ссылку на документацию или перечень изменений, которые необходимо внести в схемы), и комплектации поставки

--

6. Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа

Позиция установки (по плану размещения)	Диспетчерское наименование	Код KKS*
19Р	ОМП ВЛ 220 кВ Возейская - Северный Возей	

* - универсальная система классификации и кодирования оборудования

7. Предприятие-изготовитель

ООО НПП "ЭКРА", Россия, 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3, помещение 541

8. Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

Организация

e-mail, телефон

 _____ (Ф.И.О.) _____ (Дата) _____ (Подпись)

Согласовано:

Организация

Руководитель

 _____ (Ф.И.О.) _____ (Дата) _____ (Подпись)

Согласовано:

Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

26-6020-3-B03-271-P3.0/1

Лист

3