



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 Северный Возей

Задание заводу на изготовление шкафов ОМП

26-6020-3-СВЗ-271-РЗ

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 Северный Возей

Задание заводу на изготовление шкафов ОМП

26-6020-3-СВЗ-271-РЗ

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-СВЗ-271-РЗ	ВЛ 220 кВ Газлифт - Северный Возей. ОМП ВЛ 220 кВ	
	Возейская - Северный Возей. Опросный лист	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

Согласовано:

Взам. инб. N

Подп. и дата

Инб. N подл.

26-6020-3-СВЗ-271-РЗ

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 Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

Разраб.	Пашко		06.26	ПС 220 кВ Северный Возей Задание заводу на изготовление шкафов ОМП	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Максюк		06.26		Р	1	1
Н.контр.	Проскурина		06.26	Общие данные		НЭК	ЮНИТЕЛ
ГИП	Ярополова		06.26				


НАК
ЮНИТЕЛ

Формат

Карта заказа шкафа одностороннего определения места повреждения типа ШЭ2607 92Х

Объект ПС 220 кВ Кизема (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 Заовражье – Кизема	
2	ВЛ 220 кВ Кизема – Шангалы	
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-СВ3-271-Р3.0/1

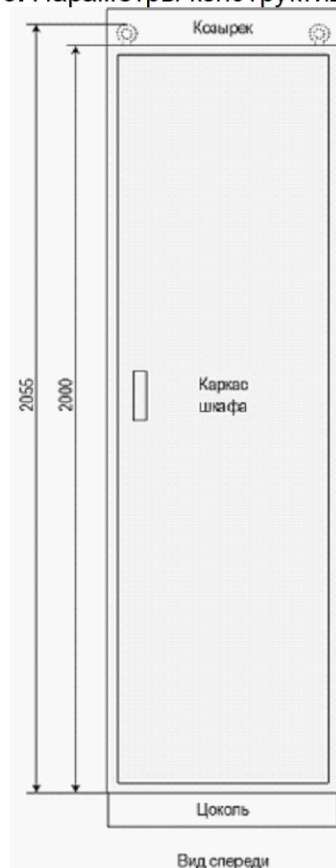
Техпереворужение устройств РЗА, Замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Сабино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье, ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Пашко			06.26	ПС 220 кВ Северный Возей		
Проверил		Максюк			06.26	Задание заводу на изготовление шкафов ОМП		
Н.контр.		Проскурина			06.26	ВЛ 220 кВ Газлифт – Северный Возей.		
						ОМП ВЛ 220 кВ Возейская-Северный Возей		
						Опросный лист		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3



НЭК
ЮНИТЕЛ

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	808х660х2000		800х660х2000			
☐ ШЭ2607 922	2						
☐ 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-СВ3-271-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*
63	ОМП ВЛ 220 кВ Газлифт - Северный Возей, 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-СВ3-271-Р3.0/1

Лист

3