

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защит трехобмоточного трансформатора с функцией автоматизации управления
выключателями сторон 110кВ, 35кВ, 10кВ типа ШЭРА-ТТ-40015.

1. Объект (место) установки: ПС 110/35/10 «БАМ»

2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ – п.3Р.

3. Состав шкафа:

Наименование устройств		Кол-во, шт.
Комплект основной защиты трехобмоточного тр-ра (к-т А01)	БПВА.468263.121, с Орноп-ФП	1
Комплект резервных защит и автоматики трансформатора (к-т А02)	БПВА.468263.102, с Орноп-ФП	1
	БПВА.468263.102-02	
Комплект защиты и автоматики ввода 6-35 кВ (к-т А03)	БПВА.468263.103, с Орноп-ФП	2
	БПВА.468263.103-02	
Комплект регулирования напряжения тр-ра (к-т А04)	БПВА.468263.005-01	
Индикатор положения РПН		
Ключи управления выключателями сторон трансформатора		3
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне ВН (укажите тип):	ЩП120-400/5-4,0-220ВУ-RS-K-0,5-УХЛ3.1	1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне СН (НН1) (укажите тип):	ЩП120-300/5-4,0-220ВУ-RS-K-0,5-УХЛ3.1	1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне НН (НН2) (укажите тип):	ЩП120-1500/5-4,0-220ВУ-RS-K-0,5-УХЛ3.1	1

4. Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока стороны ВН	5 А (типовое)	✓
	1 А	
Номинальное значение переменного тока стороны СН (НН1)	5 А (типовое)	✓
	1 А	
Номинальное значение переменного тока стороны НН (НН2)	5 А (типовое)	✓
	1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока	220 В (типовое)	✓
	110 В	
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)	✓
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP	
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850	
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850	
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)	2000х800х600 мм	✓
Цоколь	200 мм (типовой)	✓
Информационная панель		200 мм (типовая)
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)	✓
	сплошная стеклянная	
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)	✓
	двустворчатая	
Боковые панели:	с правой боковой панелью	
	с левой боковой панелью	
	без боковых панелей (side-by-side)	✓
Зажимы для заземления	диаметром 12-18 мм, шт	8

экранов кабелей	диаметром 18-22 мм, шт	
	диаметром 22-26 мм, шт	

5. Дополнительные данные по резистивному датчику положения привода РПН:

Число ступеней переключения	19
Сопротивление ступени контактного датчика привода, Ом	6

Тип привода РПН __РС-4__

6. Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	
Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	

7. Дополнительные требования:

- Предусмотреть организацию питания комплектов Сириус от блоков питания Орбон-ФП.
- Предусмотреть установку ключа дистанционного управления приводом РПН трансформатора и указателя положения РПН – ЩУП-120-6-RS-K-0,5-УХЛ3.1 (привод РС-4, с числом ступеней до 19, сопротивление ступени контактного датчика привода – 6 Ом).
- Дополнительно включить в поставку ключ дистанционного управления приводом РПН трансформатора и указатель положения РПН – ЩУП-120-6-RS-K-0,5-УХЛ3.1 (привод РС-4, с числом ступеней до 19, сопротивление ступени контактного датчика привода – 6 Ом).
- Дополнительно включить в поставку ключи дистанционного управления выключателями вводов трансформатора в количестве 3шт.
- Тип выключателя на стороне ВН МКП-110 с трехфазным приводом ШПЭ-33. Количество электромагнитов отключения – 2. Номинальные токи в цепях электромагнита включения 250А, отключения – 5А.
- На всё установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
- Измерительные приборы должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв. 2016г.
- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1.
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254, кроме клемм подключения токовых цепей.