**Карта заказа*[[1]](#footnote-1)***

**Шкаф основной и резервной защиты трансформатора для схемы «мостик» и автоматики РПН типа ШЭ2607 199**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| (организация, ведомственная принадлежность) |

**Отметьте знаком 🗹 то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры.**

**1** Выбор типоисполнения шкафа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Параметры | | |
| Типоисполнение | Номинальный  переменный ток, А | Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В | Номинальная частота, Гц |
| 🞎 ШЭ2607 199-61Е1УХЛ4 | 1/5 | 110 | 50 |
| 🞎 ШЭ2607 199-61Е2УХЛ4 | 220 |

**2** Характеристики терминалов шкафа

Выбор интерфейсов связи терминалов БЭ2704

|  |  |
| --- | --- |
| 🞎 Электрический (типовое исполнение) | Тип интерфейса Ethernet |
| 🞎 Оптический |
| 🞎 48 светодиодов (типовое исполнение) | Лицевая панель |
| 🞎 32 светодиода и 16 электронных ключей |

Выбор интерфейсов связи терминалов БЭ2502

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип интерфейса | TTL/RS485 | Ethernet***[[2]](#footnote-2)*** |
| 🞎 Типовое исполнение (только МЭК 60870-5-103) | 2 шт. | не предусмотрен |
| 🞎 Нетиповое исполнение 1 (типовой вариант для МЭК 61850) | 1 шт. | электрический |
| 🞎 Нетиповое исполнение 2 | 1 шт. | оптический |

**3** Данные по комплекту 01 шкафа: ДТЗ, ГЗ, ТЗНП ВН, МТЗ ВН, МТЗ НН1 с пуском по напряжению, МТЗ НН2 с пуском по напряжению, ЗП, реле тока для блокировки РПН при перегрузке, токовое реле для пуска автоматики охлаждения, реле минимального напряжения стороны НН1 и НН2 (реагирующие на понижение междуфазного напряжения ниже 85% для блокировки РПН), УРОВ ВН.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип трансформатора | |  |
| Группа соединения обмоток трансформатора (ВН / НН) | |  |
| Коэффициенты трансформации ТТ на сторонах | ВН1 |  |
| ВН2 |  |
| НН1 |  |
| НН2 |  |
| Базисные токи на сторонах, А  (первичные величины) | ВН1 |  |
| ВН2 |  |
| НН1 |  |
| НН2 |  |

**4** Данные по комплекту 02 шкафа: МТЗ с комбинированным пуском по напряжению, ТЗНП, автоматика управления выключателем, АПВ, обеспечивается прием сигналов от ГЗ, УРОВ.

🞎  Оперативное ускорение МТЗ (требует согласования с производителем шкафа)

Параметры автоматов питания (с независимым расцепителем для защиты электромагнитов управления (ЭМУ) выключателя от длительного протекания тока)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автоматы питания ЭМУ | IНОМ, А | IОТС/IНОМ, о.е. | В составе шкафа |
| 🞎 АП50Б (поставляется только россыпью) |  |  | - |
| 🞎***[[3]](#footnote-3)*** |  |  |  |

**5** Данные по комплекту 03 шкафа: автоматическое поддержание напряжения в заданных пределах, ручное регулирование напряжения, блокировка работы при обнаружении неисправности привода РПН, блокировка при перегрузке трансформатора, блокировка при превышении 3U0 (или U2), блокировка при пониженном измеряемом напряжении, коррекция уровня регулируемого напряжения по току нагрузки (встречное регулирование), одновременный контроль двух секций шин.

Информация о РПН:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип привода |  |
| Количество ступеней |  |

Установка указателя положения (выберите один из предложенных ниже вариантов):

|  |
| --- |
| 🞎 нет, не устанавливать |
| 🞎 предусмотреть только посадочное отверстие (логометр будет установлен на объекте) |
| 🞎 да, установить (логометр устанавливается на предприятии-изготовителе) |

|  |  |
| --- | --- |
| Указатель положения РПН | Установочные размеры |
| 🞎 УП-25-Г-RS485-ТП-Бл-РВ | 91х91х114 мм |
| 🞎***[[4]](#footnote-4)*** |  |

**6** Данные по конструктиву шкафа

Типовое исполнение шкафа: конструктив ШМЭ (НПП ЭКРА), двустороннего обслуживания.

|  |
| --- |
| Передняя дверь шкафа |
| металлическая с обзорным окном (типовое исполнение) |

Габаритные размеры шкафа (ширина × глубина × высота, высота цоколя), мм

|  |
| --- |
| 🞎  808 х 660 х 2155, в т.ч. цоколь 100 (типовое исполнение)***[[5]](#footnote-5)*** |
| 🞎  800 х 660 х 2155, в т.ч. цоколь 100 |

Указательные реле РУ21 в цепях сигнализации шкаф:

|  |
| --- |
| 🞎 нет (типовое исполнение) |
| 🞎 есть |

**7** Дополнительные требования:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**8** Количество шкафов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9** Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Позиция установки  (по плану размещения) | Диспетчерское наименование | Код KSS***[[6]](#footnote-6)*** |
|  |  |  |
|  |  |  |

10 Предприятие-изготовитель: ООО НПП «ЭКРА», 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, 3.

11 Заказчик: Предприятие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (Подпись)

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Место работы (организация) |  |
| Ф.И.О. |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail |  |

1. Одновременно с данной картой заказа необходимо заполнить карты заказа на оборудование связи и программное обеспечение. [↑](#footnote-ref-1)
2. Д**ублированный**, только для МЭК 61850 (см. ЭКРА.650321.020 РЭ). [↑](#footnote-ref-2)
3. Определяется заказчиком [↑](#footnote-ref-3)
4. Определяется заказчиком [↑](#footnote-ref-4)
5. Высота и глубина шкафа дана с учетом рым-болтов и ручек (см. РЭ) [↑](#footnote-ref-5)
6. Универсальная система классификации и кодирования оборудования [↑](#footnote-ref-6)