**Карта заказа шкафа контроля изоляции вводов (авто)трансформатора**

**типа ШЭ1110М-950, ШЭ1110М-951, ШЭ1113-950**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
|  | *организация, ведомственная принадлежность* |
|   |  |
|  | *станционное обозначение защищаемого оборудования* |

Выберите[x]  требуемые позиции или впишите необходимые параметры.

Обращаем внимание, что для запуска в производство будут выбраны типовые значения параметров, если в карте заказа имеются незаполненные позиции.

**1 Выбор типа шкафа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип шкафа | Количество терминалов в шкафу | Версия программного обеспечения терминала\* | Количество шкафовв комплексе |
| [ ]  | ШЭ1110М-950\*\* | 1 | 7.1.0.8.813 | [ ]  1[ ]  2 |
| [ ]  | ШЭ1110М-951\*\* |
| [ ]  | ШЭ1113-950\*\* | 2 |

\* Версия ПО терминала на момент поставки шкафа может отличаться от указанной в карте заказа.

\*\* Необходимо заполнить таблицы приложения 1.

**2 Параметры конструктива шкафа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\РАБОТА\! БЭ2704\v091\от ВО\Шкаф 2.jpg | Тип шкафа | Габариты каркаса шкафа1 ШxГxВ, мм |
| [ ]  | Типовое исполнение | [ ]  | Утопленные стенки2 |
| ШЭ1110М-950ШЭ1110М-951 | 608х660х2000 | 600х660х2000 |
| ШЭ1113-950 | 808х660х2000 | 800х660х2000 |
| Высота козырька3, мм | [ ]  | Нет *(типовое)* |
| [ ]  | 100 |
| [ ]  | 200 |
| Высота цоколя, мм | [ ]  | 100 *(типовое)* |
| [ ]  | 2004 |
| Подвод кабеля | [ ]  | Снизу *(типовое)* |
| [ ]  | Сверху |
| **Параметры типового конструктива5:**- конструктив ШМЭ (производство НПП «ЭКРА»),- способ обслуживания двухсторонний,- передняя дверь металлическая с обзорным окном,- задняя дверь: а) распашная для шкафа шириной 808(800) мм,  б) одинарная для шкафа шириной 608(600) мм,- цвет шкафа и козырька RAL 7035, цвет цоколя RAL 7022,- климатическое исполнение УХЛ4, - степень оболочки шкафа IP51,- группа механического исполнения М40, - блоки испытательные в аналоговых цепях шкафа типа FAME (Phoenix Contact),- контрольные разъемы в выходных цепях и цепях сигнализации шкафа не устанавливаются. |

1 Высота каркаса указана без учета цоколя, рым-болтов и козырька, глубина – с учетом ручек дверей.

2 Исполнение с утопленными боковыми стенками шкафа предназначены для установки взамен существующих панелей.

3 Для шкафа двухстороннего обслуживания устанавливается спереди и сзади.

4 Допустимое значение для шкафов с механическим исполнением М40. Для шкафов с механическим исполнением М4 или М6 цоколь может быть только 100 мм.

5 При необходимости изготовления шкафа (шкафов) с параметрами, отличными от типовых, все отличия должны быть описаны в п.9 «Дополнительные требования и оборудование».

**3 Номинальное напряжение оперативного тока шкафа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальное напряжение питания терминала | [ ]  | =220 В  | [ ]  | =110 В  |
| Номинальное напряжение питания дискретных входов\* | [ ]  | =220 В | [ ]  | =110 В |
| [ ]  | =48 В | [ ]  | =24 В |
| Номинальное напряжение питания цепей сигнализации | [ ]  | =220 В  | [ ]  | =110 В |
| [ ]  | =24 В |  |  |

\* Если требуются входы на разные напряжения, следует указать все необходимые значения.

**4 Номинальные значения цепей переменного тока**

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальный переменный ток аналоговых входов | 1 А / 5 А (значение задается программно) |
| Номинальное напряжение переменного тока аналоговых входов | 100 В |
| Номинальная частота аналоговых сигналов переменного тока | 50 Гц (рабочий диапазон 45-55 Гц) |

**5** **Конфигурация Ethernet портов связи терминала**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Порты Ethernet в терминале\* | [ ]  | 2 электрических порта (разъем RJ45) (*типовое исполнение*) |
| [ ]  | 2 оптических порта (разъем LC) |
| Резервирование портов\* | [ ]  | С контролем исправности каналов связи (*типовое исполнение*) |
| [ ]  | PRP |

\* Не более одной выбранной позиции.

**6 Аппаратная синхронизация внутренних часов терминала\***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [ ]  | Дифференциальная линия связи (витая пара)\*\* | IRIG-B |
| [ ]  | Волоконно-оптическая линия связи\*\* |
| [ ]  | Дифференциальная линия связи (витая пара)\*\* | PPS |
| [ ]  | Волоконно-оптическая линия связи\*\* |
| [ ]  | Синхроимпульс уровня 24 В  |
| [ ]  | Отсутствует (*типовое исполнение)* |

\* Не более одной выбранной позиции.

\*\* Дополнительно устанавливается конвертер выбранного входного сигнала.

**7 Комплект запасных блоков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Комплект запасных блоков для терминала\* | [ ]  | Отсутствует |

\* По одному комплекту запасных блоков на один объект поставки.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Позиция установки(по плану размещения) | Диспетчерское наименование | Код KKS\* |
|  |  |  |
|  |  |  |
| \* Универсальная система классификации и кодирования оборудования. |

**9 Дополнительные требования и оборудование**

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

**10** **Предприятие-изготовитель**

|  |
| --- |
| ООО НПП “ЭКРА”, Россия, 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3, помещение 541 |

**11 Контактные данные лица, заполнившего карту заказа**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| E-mail, телефон |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Ф.И.О. |  | Дата |  | Подпись |

 Согласовано:

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| Руководитель |  |  |  |  |  |
|  | Ф.И.О. |  | Дата |  | Подпись |

Приложение 1

**Основные параметры оборудования**

1 Основные параметры трансформатора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Обозна-чение | Ед.изм. | Значение |
| Тип (авто)трансформатора |  |
| Номинальная мощность | SНОМ | кВА |  |
| Номинальное напряжение обмотки ВН | UНОМ ВН | кВ |  |
| Номинальное напряжение обмотки СН | UНОМ СН\* | кВ |  |
| Номинальное напряжение обмотки НН | UНОМ НН | кВ |  |

\* Только для ШЭ1110М-950, ШЭ1113-950.

2 Основные параметры трансформаторов тока

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование цепи | Обозна-чение | Коэффициент трансформации | Класс точности |
| Цепи тока от согласующих трансформаторов ТПС ввода стороны ВН (авто)трансформатора | IКИВ ВН | - | - |
| Цепи тока от согласующих трансформаторов ТПС со стороны СН (авто)трансформатора | IКИВ СН\* | - | - |
| Цепи тока в нейтрали (авто)трансформатора | IN  |  |  |

\* Только для ШЭ1110М-950, ШЭ1113-950.

3 Основные параметры трансформаторов напряжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование цепи | Обозна-чение | Коэффициент трансформации |
| Цепи напряжения со стороны ВН (авто)трансформатора (вторичные обмотки ТН соединены в "разомкнутый треугольник") | UВН, Δ |  |
| Цепи напряжения со стороны СН (авто)трансформатора (вторичные обмотки ТН соединены в "разомкнутый треугольник") | UСН, Δ\* |   |

\* Только для ШЭ1110М-950, ШЭ1113-950.