**Карта заказа шкафа (шкафов) РЗА станционного оборудования**

**типа ШЭ111X, ШЭ111ХА(АИ)**

**часть 2**

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

Выберите 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 шкафов  в комплексе |
|  | ШЭ1110 | общепром | 2 | 7.1.0.8.813 | 1  2 |
|  | ШЭ1110М | 1 |
|  | ШЭ1111 | 1 |
|  | ШЭ1113 | 2 |
|  | ШЭ1113М | 2 |
|  | ШЭ1110А | АЭС | 2 |
|  | ШЭ1110АМ | 1 |
|  | ШЭ1111А | 1 |
|  | ШЭ1111АИ | 2 |
|  | ШЭ1113А | 2 |

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

**2 Классификационное обозначение по НП-001-15\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 4Н *(типовое)* |  | 3Н |

\* Заполняется только для шкафов ШЭ111ХА(АИ).

**3 Параметры конструктива шкафа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\РАБОТА\! БЭ2704\v091\от ВО\Шкаф 2.jpg | Тип шкафа | Габариты каркаса шкафа1 ШxГxВ, мм | | | | | | | |
|  | Типовое исполнение | | |  | Утопленные стенки2 | | |
| ШЭ1110  ШЭ1110М | 608х660х2000 | | | | 600х660х2000 | | | |
| ШЭ1110А  ШЭ1110АМ |
| ШЭ1111  ШЭ1113  ШЭ1113М | 808х660х2000 | | | | 800х660х2000 | | | |
| ШЭ1111А  ШЭ1111АИ  ШЭ1113А |
| Способ обслуживания |  | Двухсторонний  *(типовое)* | | |  | Односторонний3 | | |
| Высота козырька4, мм |  | Нет *(типовое)* |  | 100 | | |  | 200 |
| Высота  цоколя, мм |  | 100 *(типовое)* | | |  | 2005 | | |
| Подвод кабеля |  | Снизу *(типовое)* | | |  | Сверху | | |
| **Параметры типового конструктива6:**  - конструктив ШМЭ (производство НПП «ЭКРА»),  - 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:  а) УХЛ4 для шкафов общепромышленного исполнения типа ШЭ111Х,  б) УХЛ3.1 для шкафов атомного исполнения типа ШЭ111ХА(АИ),  - степень оболочки шкафа IP51,  - группа механического исполнения:  а) М40 для шкафов общепромышленного исполнения типа ШЭ111Х,  б) М4 для шкафов атомного исполнения типа ШЭ111ХА(АИ),  - 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 Возможность исполнения должна быть предварительно согласована с НПП «ЭКРА».

4 Для шкафа двухстороннего обслуживания устанавливается спереди и сзади, для шкафа одностороннего обслуживания только спереди.

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

6 При необходимости изготовления шкафа (шкафов) с параметрами, отличными от типовых, все отличия должны быть описаны в п.10 «Дополнительные требования и оборудование».

**4 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.

**5** **Номинальные значения цепей переменного тока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальный переменный ток аналоговых входов |  | 1 А / 5 А\* |  | Отсутствует |
| Номинальное напряжение переменного тока аналоговых входов |  | 100 В |  | Отсутствует |
|  | В *(указать требуемое значение)* | | |
| Номинальная частота аналоговых сигналов переменного тока |  | 50 Гц (рабочий диапазон 45-55 Гц) | | |
|  | Расширенный диапазон частот 3-95 Гц | | |

\* Значение номинальных токов задается программно.

**6** **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.

**7 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.

**8 Комплект запасных блоков**

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

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

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

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

**10 Дополнительные требования и оборудование**

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

**11** **Предприятие-изготовитель**

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

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

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

Согласовано:

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