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

**типа ШЭ111X, ШЭ111ХА(АИ)**

**часть 2**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| [ ]  | 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 шкафа1ШxГxВ, мм |
| [ ]  | Типовое исполнение | [ ]  | Утопленные стенки2 |
| ШЭ1110ШЭ1110М | 608х660х2000 | 600х660х2000 |
| ШЭ1110АШЭ1110АМ |
| ШЭ1111ШЭ1113ШЭ1113М | 808х660х2000 | 800х660х2000 |
| ШЭ1111АШЭ1111АИШЭ1113А |
| 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 |