

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»

**Карта заказа шкафов центральной сигнализации типа ШЭЭ 24Х(А) 0430**

Выберите☑требуемые позиции или в специальные поля \_\_\_ впишите соответствующие параметры. Обращаем внимание, что для запуска в производство будет выбрано типовое значение параметров, если в карте заказа имеются незаполненные позиции.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Заказываемый шкаф: | выберите конструктив \* 0430 |
| Количество шкафов: | 0 |

\* определяется на основе таблицы в п.1.

1. Параметры конструктива шкафа 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\РАБОТА\! БЭ2704\v091\от ВО\Шкаф 2.jpg | Тип шкафа | Кол-во терминалов в шкафу | Габариты каркаса шкафа2ШхГхВ, мм  |
| [ ]  | выступающиестенки | [ ]  | утопленныестенки3 |
| [ ]  | ШЭЭ 241 | 1 | 608х660х2000 | 600х660х2000 |
| [ ]  | ШЭЭ 242 | 2 |
| [ ]  | ШЭЭ 243 | 1 | 808х660х2000*(типовое исп.)* | 800х660х2000 |
| [ ]  | ШЭЭ 244 | 2 |
| [ ]  | ШЭЭ 243 | 1 | 808х860х2000 | 800х860х2000 |
| [ ]  | ШЭЭ 244 | 2 |
| [ ]  | ШЭЭ 249 | 3 | 808х860х2000 | 800х860х2000 |
| Высота козырька, мм | [ ]  | Отсутствует *(типовое исполнение)* | [ ]  | 100 | [ ]  | 200 |
| Способ обслуживания | [ ]  | Двухсторонний*(типовое исполнение)* | [ ]  | Односторонний |
| Подвод кабеля | [ ]  | Снизу*(типовое исполнение)* | [ ]  | Сверху |
| Высота цоколя, мм | [ ]  | 100*(типовое исполнение)* | [ ]  | 200 |
| **Параметры типового конструктива:**- конструктив ШМЭ (производства НПП «ЭКРА»);- передняя дверь металлическая, с обзорным окном;- для шкафа шириной 800 (808) мм задняя дверь распашная, для шкафа шириной 600 (608) мм – одинарная; - климатическое исполнение УХЛ4 (УХЛ3.1 для АЭС);- цвет шкафа и козырька RAL 7035, цвет цоколя RAL 7022. |

1. исполнение шкафа с прочим конструктивом (нетиповые габариты, нетиповое количество терминалов, навесное исполнение, исполнение со стеклянной дверью и пр.), указывается в доп. требованиях (п. 8), возможность изготовления, должна быть предварительно согласована с НПП «ЭКРА»;

2. высота каркаса указана без учета цоколя, козырька и рым болтов, глубина – с учетом ручек дверей;

3. исполнения с утопленными боковыми стенками шкафа предназначены для установки взамен существующих панелей.

1. Параметры сетевых интерфейсов терминала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Интерфейс** | **Резервирование** | **Тип и кол-во портов** |
| Ethernet | [ ]  | Без резервирования *(типовое исполнение)* | 1 электрический 100Base-TX (RJ-45) |
| [ ]  | С контролем исправности каналов связи | 2 электрических 100Base-TX (RJ-45) |
| RS-485 | [ ]  | Не требуется *(типовое исполнение)* |
| [ ]  | 2 электрических  |

1. Питание шкафа

|  |
| --- |
| **Основной ввод питания шкафа** |
| Напряжение питания | [ ]  220 VDC *(типовое исполнение)* |
|

|  |
| --- |
|  |

[ ]  Другое  |
| Сечение провода кабеля питания | [ ]  от 0,5 мм2 до 6 мм2*(типовое исполнение)* |

|  |
| --- |
|  |

 Другое  |
| **Резервный ввод питания шкафа** |
| Напряжение питания | [ ]  220 VDC *(типовое исполнение)* |
|

|  |
| --- |
|  |

[ ]  Другое |
| Сечение провода кабеля питания | [ ]  от 0,5 мм2 до 6 мм2*(типовое исполнение)* |

|  |
| --- |
|  |

 Другое |
| **Питание цепей освещения** |
| Напряжение питания | [ ]  230 VAC от отдельного ввода |
| Автоматический выключатель | [ ]  16, хар.C *(типовое исполнение)* |
| [ ]  Другое |

|  |
| --- |
|  |

 |
| Сечение провода кабеля питания | [ ]  от 0,5 мм2 до 6 мм2*(типовое исполнение)* |

|  |
| --- |
|  |

 Другое |

1. Выбор комплектации ЗИП

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Комплект запасных блоков для терминала(*типовое исполнение*)\* | [ ]  | Терминал | [ ]  | Не требуется |

\* по одному комплекту запасных блоков терминала на один объект поставки шкафов ШЭЭ 24Х(А).

1. Параметры центральной сигнализации

|  |
| --- |
| **Параметры типовой конфигурации:**- 4 аналоговые шинки (аварийная /предупредительная);- 2 вспомогательные шинки;- 38 входов индивидуальной сигнализации;- 2 участка питания (ЕН1, ЕН2). |

Параметры аналоговых шинок групповой сигнализации3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Аналоговая шинка1 | Номинальный импульс тока срабатывания  | Тип сигнализации | Участок  |
| Аварийная | Предупредит. | 1 | 2 | n2 |
| АШ1 | 50 мА | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |
| АШ2 | 50 мА | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |
| АШ3 | 50 мА | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |
| АШ4 | 50 мА | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |
| АШn2 |  |  |  |  |  |  |

1. максимальное количество устройств на шинке 40 шт;

2. при необходимости далее таблица продолжается самостоятельно, при этом возможность изготовления терминалов выбранной конфигурации, должна быть согласована с НПП «ЭКРА».

3. При 2-х или более комплектов в шкафу, для каждого комплекта таблица заполняется отдельно.

Параметры вспомогательных шинок3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вспомогательная шинка | Номинал токоограничивающего резистора в цепи ВШ1, кОм | Участок |
| 1 | 2 | n2 |
| ВШ1 | [ ]  | 1 кОм *(типовое исполнение)* | [ ]  | Другое \_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  | [ ]  |  |
| ВШ2 | [ ]  | 1 кОм *(типовое исполнение)* | [ ]  | Другое \_\_\_\_\_\_\_\_ | [ ]  | [ ]  |  |
| ВШn2 |  |  |  |  |  |  |  |

1. устанавливается в шкафу и подключается в случае отсутствия резистора на токовых указательных реле;

2. при необходимости далее таблица продолжается самостоятельно, при этом возможность изготовления терминалов выбранной конфигурации, должна быть согласована с НПП «ЭКРА».

3. При 2-х или более комплектов в шкафу, для каждого комплекта таблица заполняется отдельно.

Параметры дискретных входов индивидуальной сигнализации1:

| № | Наименование сигнала | Тип сигнализации |
| --- | --- | --- |
| Аварийная | Предупредит. |
| 1 |  | [ ]  | [ ]  |
| 2 |  | [ ]  | [ ]  |
| 3 |  | [ ]  | [ ]  |
| 4 |  | [ ]  | [ ]  |
| 5 |  | [ ]  | [ ]  |
| 6 |  | [ ]  | [ ]  |
| 7 |  | [ ]  | [ ]  |
| 8 |  | [ ]  | [ ]  |
| 9 |  | [ ]  | [ ]  |
| 10 |  | [ ]  | [ ]  |
| 11 |  | [ ]  | [ ]  |
| 12 |  | [ ]  | [ ]  |
| 13 |  | [ ]  | [ ]  |
| 14 |  | [ ]  | [ ]  |
| 15 |  | [ ]  | [ ]  |
| 16 |  | [ ]  | [ ]  |
| 17 |  | [ ]  | [ ]  |
| 18 |  | [ ]  | [ ]  |
| 19 |  | [ ]  | [ ]  |
| 20 |  | [ ]  | [ ]  |
| 21 |  | [ ]  | [ ]  |
| 22 |  | [ ]  | [ ]  |
| 23 |  | [ ]  | [ ]  |
| 24 |  | [ ]  | [ ]  |
| 25 |  | [ ]  | [ ]  |
| 26 |  | [ ]  | [ ]  |
| 27 |  | [ ]  | [ ]  |
| 28 |  | [ ]  | [ ]  |
| 29 |  | [ ]  | [ ]  |
| 30 |  | [ ]  | [ ]  |
| 31 |  | [ ]  | [ ]  |
| 32 |  | [ ]  | [ ]  |
| 33 |  | [ ]  | [ ]  |
| 34 |  | [ ]  | [ ]  |
| 35 |  | [ ]  | [ ]  |
| 36 |  | [ ]  | [ ]  |
| 37 |  | [ ]  | [ ]  |
| 38 |  | [ ]  | [ ]  |
| n2 |  |  |  |

1. при 2-х или более комплектов в шкафу, для каждого комплекта таблица заполняется отдельно.

2. при необходимости далее таблица продолжается самостоятельно, при этом возможность изготовления терминалов выбранной конфигурации, должна быть согласована с НПП «ЭКРА».

1. Синхронизация внутренних часов терминала

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Программная синхронизация внутренних часов терминала** **с точностью до 500 мс**1 |
| Протоколы программной синхронизации времени: SNTP, Modbus TCP/IP, Modbus/RTU,МЭК 60870-5-103, МЭК 60870-5-104  |
| **Программная и аппаратная синхронизация внутренних часов терминала** **с точностью 1 мс** |
| [ ]  | Синхроимпульс уровня 24 В (*типовое исполнение)*2 | PPS4 |
| [ ]  | Дифференциальная линия связи (витая пара)3 |

1. программная синхронизация реализована в терминалах ЭКРА 24Х по умолчанию, точность зависит от сложности и разветвлённости сети;

2. обеспечивается возможность синхронизации терминала синхроимпульсом PPS уровня 24 В;

3. дополнительно устанавливается конвертер выбранного входного сигнала для преобразования оптического/дифференциального сигнала в синхроимпульс PPS уровня 24 В;

4. предусматривается возможность аппаратной синхронизации терминала внешним PPS сигналом (оптическим синхроимпульсом PPS, дифференциальным синхроимпульсом PPS или синхроимпульсом PPS уровня 24 В). Если внешний сигнал в шкаф не подводится, то выполняется только программная синхронизация.

1. Дополнительная комплектация шкафа\*

| Наименование | Кол-во |
| --- | --- |
| [ ]  | **Коммутатор типоисполнение №1** | 0 |
| - порты выберите исполнение  | 0 |
| - порты выберите исполнение | 0 |
| - порты выберите исполнение | 0 |
| [ ]  | **Коммутатор типоисполнение №2** | 0 |
| - порты выберите исполнение | 0 |
| - порты выберите исполнение | 0 |
| - порты выберите исполнение | 0 |
| [ ]  | **Модуль резервирования Redbox** | 0 |
| [ ]  | **Кросс оптический**  | 0 |
| - порты выберите исполнение |
| - тип волокна выберите исполнение |
| - другое  |

|  |
| --- |
|  |

 |

\* неучтенная в таблице дополнительная комплектация указывается в доп. требованиях (п. 8).

1. Дополнительные требования и оборудование (впишите перечень изменений, которые необходимо внести в схему шкафа или укажите ссылку на документацию):

|  |
| --- |
|  |

1. Оперативное обозначение на двери (козырьке) шкафа

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

1. Предприятие-изготовитель

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

1. Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (Ф.И.О.) |  | (Дата) |  | (Подпись) |

Согласовано:

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