**Карта заказа[[1]](#footnote-1)   
 шкафа контроля изоляции высоковольтного ввода типов ШНЭ 2104, ШНЭ 2114**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Место установки шкафа | |  | |
|  | | (организация, объект, защищаемое оборудование) | |
| 1 Количество шкафов: |  | |

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

2 Выбор типоисполнения шкафа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Типоисполнение | Номинальный  ток, А | Параметры | | | |
| Номинальное напряжение, В | | Номинальная частота, Гц | Количество контролируемых сторон силового трансформатора |
| оперативного постоянного тока | оперативного переменного тока |
| 🞎 ШНЭ 2104-20Е1 ХХ\* | 1 | 110 | - | 50 | 1 |
| 🞎 ШНЭ 2104-20Е2 ХХ\* | 220 | - |
| 🞎 ШНЭ 2104-20Е4 ХХ\* | - | 220 |
| 🞎 ШНЭ 2114-20Е1 ХХ\* | 110 | - | 2 |
| 🞎 ШНЭ 2114-20Е2 ХХ\* | 220 | - |
| 🞎 ШНЭ 2114-20Е4 ХХ\* | - | 220 |
| ХХ\* – климатическое исполнение и категория размещения выбираются в п.3 | | | | | |

3 Конструктив по параметрам климатических воздействий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | Конструктивное выполнение | Габаритные размеры шкафа  (ширина × глубина × высота), мм |
| 🞎 УХЛ1 (типовое исполнение) | с внешним кожухом | 700 х 545 х 900 |
| 🞎 УХЛ3 | без внешнего кожуха | 600 х 433 х 600 |

4 Данные о значении емкостного тока высоковольтного ввода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ёмкостный ток высоковольтного ввода, А | Фаза А | Фаза В | Фаза С |
|  |  |  |
|  |  |  |

5 Характеристики терминала шкафа

Выбор интерфейсов связи терминалов БЭ2502А

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип интерфейса | TTL/RS485 | Ethernet\* |
| 🞎 Типовое исполнение (типовой вариант для МЭК 61850) | 1 шт. | электрический |
| 🞎 Нетиповое исполнение | 1 шт. | оптический |
| \* – дублированный, только для МЭК 61850 (см. ЭКРА.650321.020 РЭ) | | |

6 Данные по конструктиву

Типовое исполнение шкафа: одностороннего обслуживания, передняя дверь глухая, блоки испытательные FAME (Phoenix Contact).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 Оперативное обозначение на двери шкафа | | |
| Позиция установки  (по плану размещения) | Диспетчерское наименование | Код KKS\* |
|  |  |  |
|  |  |  |
| \* - универсальная система классификации и кодирования оборудования | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 Дополнительные требования: |  |
|  | |
|  | |
|  | |

9 Предприятие-изготовитель: ООО НПП «ЭКРА», 428020, г. Чебоксары, пр. И. Я. Яковлева, д. 3, пом. 541

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 Заказчик: | Предприятие |  | | |
|  | Руководитель |  |  |  |
|  |  | (Ф.И.О.) |  | (Подпись) |

Контактные данные лица, заполнившего карту заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Место работы (организация) |  |
| ФИО |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail |  |

Форма карты заказа оборудования связи для энергетического объекта  
**Карта заказа**

оборудования связи для построения локальной сети для терминалов серии БЭ2704 и БЭ2502

1. Место установки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Организация, энергетический объект установки и т.д.)

1. Программное обеспечение

Заполняется в соответствии с рекомендациями по заказу программного обеспечения.

Таблица 1 – Лицензии

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование лицензии | Количество терминалов, шт |
| Комплекс программ EKRASMS (включение терминала в локальную сеть) \* |  |
| OPC–сервер (интеграция терминала в АСУТП по стандарту ОРС) |  |
| \* для терминалов БЭ2704 v900 не требуется | |

1. Оборудования связи

Заполняется в соответствии с рекомендациями по выбору оборудования связи.

Таблица 2 – Стандартное оборудование

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество, шт |
| Универсальный комплект для подключения к компьютеру |  |

Таблица 3 – Дополнительное оборудование для организации сети RS485

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Кабель связи типа «витая пара» для использования внутри помещения, м |  |
| Кабель связи типа «витая пара» для использования вне помещения, м |  |
| Основной преобразователь сигналов TTL-RS485  для подключения **АРМ СРЗА** (по количеству объединяемых терминалов), шт. |  |
| Дополнительный преобразователь сигналов TTL-RS485  для подключения **АСУ ТП** (по количеству объединяемых терминалов), шт. **\*** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| \* для терминалов БЭ2502А с поддержкой протокола МЭК 61850 не требуется. | |

1. Контактная информация заполнителя карты заказа

Организация, ФИО, телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Подпись)

1. Одновременно с данной картой заказа необходимо заполнить карты заказа на оборудование связи и программное обеспечение. [↑](#footnote-ref-1)