**Карта заказа ЭКРА 217 0622**

(терминал защиты ввода от ЭС)

Отметьте знаком  то, что Вам требуется. Если параметр не выбран, то его значение принимается типовым!

|  |  |
| --- | --- |
| Место установки терминала  (Объект, организация) | Место для ввода текста. |
| **Тип защищаемого объекта** | Место для ввода текста. |
| **Номинальное напряжение** | Место для ввода текста. |
|  | (кВ) |
| **Количество терминалов** | Место для ввода текста. |
|  | (указать необходимое количество терминалов данного типа) |

1. Выбор номинальных параметров

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип исполнения | Параметры | | | | |
| Номинальное напряжение оперативного питания, В | | | Вид климатического исполнения по  ГОСТ 15150-69\* | |
| ЭКРА 217 0622 – 61 |  | Е1 | =110 |  | УХЛ3.1  (типовое исполнение) |
|  | Е2 | =220 |  | УХЛ3.1  (до минус 40°С, без дисплея) |
|  | Е4 | ~220 |  | О4 |
| \* Номинальные значения климатических факторов внешней среды приведены в руководстве по эксплуатации «Терминалы микропроцессорные серии ЭКРА 200» – ЭКРА.650321.001 РЭ | | | | | |

1. Дополнительные параметры

2.1 Выбор степени защиты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013) | | |
|  | IP40 | по лицевой панели (типовое) |
|  | IP52 | по лицевой панели |
|  | IP52 | терминала в целом при использовании дополнительного защитного каркаса; кроме входных и выходных зажимов для подключения проводников |

1. Интерфейсы для подключения к локальной сети

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | Интерфейс (порт) | | | | |
| RS-485\* | | Ethernet | | |
| Тип | Электрический | | Электрический (RJ-45) (типовой) | | |
| Протоколы связи для интеграции |  | Modbus RTU |  | | Modbus TCP |
|  | МЭК 60870-5-103 |  | | SNTP |
|  |  |  | | МЭК 60870-5-104 |
|  |  |  | МЭК 61850-8-1 (MMS+GOOSE) | |
| Резервирование | - | |  | | Сетевого подключения – LinkBackUp |
| \* Протокол выбирается при настройке через АРМ-релейщика, не более одной выбранной позиции | | | | | |

1. Характеристики терминала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Значение** | |
| Номинал аналоговых входов (тока) |  | 1 А |
|  | 5 А (типовой) |
| Номинал аналоговых входов (напряжения) | 100 В\* | |

|  |  |
| --- | --- |
| Функции защит  (типовой набор) | **Максимальная токовая защита.**  **Пуск по напряжению.**  **Контроль исправности вторичных цепей ТТ.**  **Контроль исправности вторичных цепей ТН.**  **Контроль напряжения.**  **Логическая защита шин.**  **Логическая защита линии.**  **Устройство резервирования отказа выключателя с контролем тока.**  **Защита от перегрузки.** |
| Функции управления выключателем (типовой набор) | **Автоматический ввод резерва.**  **Автоматика трансформатора заземления нейтрали.**  **Автоматика управления выключателем.** |
| Функции сигнализации  (типовой набор) | **Учет механического и коммутационного ресурса выключателя** |
| \* Возможна работа в расширенном диапазоне напряжений переменного тока частотой 50Гц с верхними пределами действующих значений 264 В. | |

1. Группы уставок

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Количество независимых групп уставок | Место для ввода текста. (не более 8) |
| \* Если количество независимых групп уставок не выбрано, то принимается за 1 | |

1. Дополнительное о**борудование для организации локальной сети**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | | | Количество |
|  | Промышленный кабель для интерфейса RS485\* сечением 0,76 мм2  (1 витая пара, катушка 305 м), м | |  |
|  | Промышленный кабель для передачи данных Industrial Ethernet\*\*, (катушка 305 м), м | |  |
|  | марка кабеля FTP\*\*\* | |
|  | марка кабеля SFTP\*\*\*\* | |
|  | Персональный компьютер для сбора информации, шт. | |  |
|  | Адаптер RS-485 для встраивания в компьютер, шт. | |  |
|  | Портативный персональный компьютер (Notebook), шт. | |  |
| \* Для прокладки вне помещения, в условиях сильных электромагнитных полей и при большой длине кабеля.  \*\* Выбирается при организации локальной сети по интерфейсу Ethernet.  \*\*\* Для прокладки внутри помещения в условиях обычных электромагнитных полей и небольшой длине кабеля.  \*\*\*\* Для прокладки внутри помещения в условиях повышенных электромагнитных полей или при большой длине кабеля. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Внимание!** | При необходимости подключения устройства к ЛС и АСУ ТП с использованием оптического кабеля необходимо использовать медиа конвертер. Тип и параметры медиа конвертера, оптического кабеля связи для ЛС и АСУ ТП, а так же параметры дополнительного оборудования для организации ЛС указываются в разделе «дополнительные требования». |

1. Комплект деталей и присоединений

|  |  |
| --- | --- |
|  | стандартный (ЭКРА.305651.021) |
|  | **с уменьшенной монтажной глубиной на 30 мм** (ЭКРА.687432.001-01) |
|  | **с уменьшенной монтажной глубиной на 50 мм** (ЭКРА.687432.001) |
|  | **с уменьшенной монтажной глубиной на 96+4 мм** (ЭКРА.687432.001-02) |
|  | **для выносного монтажа ячеек КСО** (ЭКРА.301241.189 Каркас) |

1. Дополнительные требования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Заказчик. | Предприятие: |  | | | | |
|  | Заполнил: |  |  |  |  |  |
|  |  | (ФИО, должность) |  | (подпись) |  | (дата) |