**Карта заказа ЭКРА 217 1522**

(терминал защиты шинного ТН)

Отметьте знаком [x]  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 1522 – 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 связидля интеграции |[x]  Modbus RTU |[x]  Modbus TCP |
|  |[x]  МЭК 60870-5-103 |[x]  SNTP |
|  |  |  |[x]  МЭК 60870-5-104  |
|  |  |  |[ ]  МЭК 61850-8-1 (MMS+GOOSE) |
| Резервирование | - |[x]  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) | **Пуск по напряжению.****Контроль исправности вторичных цепей ТН.****Защита от однофазных замыканий на землю**.**Контроль напряжения.** |
| Функции управления выключателем (типовой набор) | **Автоматический ввод резерва.****Автоматическая частотная разгрузка.** |
| \* 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) |