|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код документа: | Место для ввода текста. |  | стр. 1 из  |

**Карта заказа ЭКРА 217(А) 152**1

(терминал защит, автоматики и сигнализации секции шин (трансформатора напряжения); решение по модернизации ячеек с применением SPAC 804))

Отметьте знаком [x]  то, что Вам требуется.

Если параметр не выбран, то его значение принимается типовым!

Внимание! В случае отсутствия информации о заказчике или о лице, заполнившим документ, документ считается недействительным.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Место установки** | Место для ввода текста. | **Количество, шт.** | Место для ввода текста. |
|  | (объект, организация) |  |  |

Защиты, функции:

* Защита от замыканий на землю по напряжению нулевой последовательности
* Трёхступенчатая защита минимального напряжения
* Одноступенчатая защита от повышения напряжения
* Автоматика: двухступенчатое АЧР, ЧАПВ
* Аварийный осциллограф

Аппаратная часть:

* Аналоговые входы: 4ТН, 100 В.
* Дискретные входы: 24, 4 (служебных).
* Выходные реле: 24, 2 (неисправность устройства), 1 (тестовое).
* Сервисные порты: Ethernet (RJ-45), USB type A.
* Связь: 2 х RS-485, Ethernet (2 х RJ-45), IRIG-B, 1PPS (электрический).
* Протоколы связи: Modbus TCP/RTU, МЭК 60870-5-103, МЭК 60870-5-104, SNTP.
* Резервирование сетевого подключения: независимые порты, LinkBackUp.
* Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013) – IP20.

Аппаратная часть на выбор:

Тип исполнения:

[x]  Общепромышленное;

АЭС. Обозначение по НП-001-15:

[x]  4Н (типовое);

[ ]  3Н, 3О, 3У, 3НО, 3НУ;

[ ]  2Н, 2О, 2У, 2НО, 2НУ.

Напряжение оперативного питания:

[ ]  постоянное 110 В (88 В - 121 В);

[x]  постоянное 220 В (176 В – 242 В);

[ ]  переменное 220 В (176 В – 242 В).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:

[x]  УХЛ 3.1 (типовое);

[ ]  УХЛ 3.1 (до минус 40, без дисплея);

[ ]  О4.

Степень защиты оболочки:

[x]  IP 40 по лицевой панели (типовое);

[ ]  IP 51 по лицевой панели;

[ ]  IP 52 (с применением дополнительного каркаса, кроме зажимов для подключения).

Протоколы связи:

[ ]  МЭК 61850-8-1 (MMS+GOOSE).

Конфигурация устройства:

[x]  Типовая логика;

[ ]  Нетиповая логика (указывается в разделе дополнительные требования).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код документа: | Место для ввода текста. |  | стр. 2 из  |

Стандартный комплект поставки:

Устройство, базовая версия программного обеспечения EKRASMS-SP (сервер связи, программа настройки и мониторинга, программа для конфигурирования версии «Free» – редактор гибкой (пользовательской) логики), эксплуатационная документация (согласно ведомости), комплект для монтажа, ЗИП (согласно ведомости), переходная плита для монтажа ЭКРА.741124.1354.

Дополнительное оборудование, программное обеспечение (ПО) и аксессуары: 3

Комплект принадлежностей для монтажа:

[ ]  с уменьшенной глубиной на 30мм – ЭКРА.687432.015-01.

[ ]  с уменьшенной глубиной на 50мм – ЭКРА.687432.015.

[ ]  с уменьшенной глубиной на 96+4мм – ЭКРА.687432.015-02.

[ ]  выносного (КСО) – ЭКРА.301241.189.

Расширенная лицензия на программное обеспечение «Конфигуратор» (входит в состав EKRASMS-SP):

[ ]  Pro (редактор всей логической части);

[ ]  Full (редактор набора функций и всей логической части).

Дополнительное оборудование для организации локальной сети.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| [ ]  | Промышленный кабель для интерфейса RS-485\* сечением 0,76 мм2 (1 витая пара, катушка 305 м), м | Место для ввода текста. |
|  | Промышленный кабель для передачи данных Industrial Ethernet\*\*, (катушка 305 м), м | Место для ввода текста. |
| [ ]  | марка кабеля FTP\*\*\* |
| [ ]  | марка кабеля SFTP\*\*\*\* |
| [ ]  | Персональный компьютер для сбора информации, шт | Место для ввода текста. |
| [ ]  | Адаптер RS-485 для встраивания в компьютер, шт | Место для ввода текста. |
| [ ]  | Портативный персональный компьютер (Notebook), шт | Место для ввода текста. |

Дополнительные требования.

Место для ввода текста.