**Карта заказа**системы определения поврежденного фидера в сетях 6-35 кВ

Отметьте знаком [x]  то, что Вам требуется, а также впишите требуемые значения, где это необходимо. Если параметр не выбран, то его значение принимается типовым!

**Предприятие изготовитель:** ООО «НПП ЭКРА», Россия, 428020, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3.

**Телефоны/факсы:** (8352) 22-01-10, 22-01-30

**E-mail:** ekra@ekra.ru, www.ekra.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** | Место для ввода текста. |
| **Контактное лицо:** | Место для ввода текста. |
| **Телефон, факс, E-mail:** | Место для ввода текста. |
| **Место установки терминала:** | Место для ввода текста. |

1. Выбор необходимого оборудования для организации ОПФ на объекте

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип ОПФ |  | Распределенный |  | Централизованный |
| навесной | [ ]  | ШНЭ 2519 (600х600х400) | [ ]  | ШНЭ 2520 (600х400х1200) |
| напольный | [ ]  | ШНЭ 2519 с цоколем | [ ]  | ШЭЭ 211 0314 (600х600х2055) |
| [ ]  | ШЭЭ 213 0314 (800х600х2055) |
| нижний цоколь для шкафов ШЭЭ 21Х | -  | [ ]  | 100 (типовой) | [ ]  | 200 |
| козырек | - | [ ]  | нет (типовой) | [ ]  | иное |
| место установки фидерных терминалов | в ячейке | [ ]  | в ячейке (типовое) |
| [ ]  | в составе шкафа |
| исполнение фидерного терминала |  | кол-во, шт |
| ЭКРА 050 1602 на 1 присоединение |  |  |
| ЭКРА 050 1601 на 3 присоединения |  |  |
| ЭКРА 050 1603 на 7 присоединений |  |  |
| Регистрация и осциллографирование фазных напряжений, напряжений нулевой последовательности, токов нулевой последовательности, токов ДГР |
| [ ]  | требуется (типовое) | [ ]  | не требуется |
| пофидерная сигнализация срабатывания ЗОЗЗ |
| [ ]  | светодиоды терминала (типовая)- до 28 / 64 светодиодов | [ ]  | лампы на двери шкафа | [x]  | не требуется |
| сигнализация срабатывания ЗОЗЗ на секциях | [ ]  | лампы на двери шкафа |
| установка переключателей для перевода сигналов срабатывания ЗОЗЗ на сигнал1) |
| [ ]  | не требуется (типовая) | [ ]  | требуется |
| ввод кабеля |
| [ ]  | снизу (типовой) | [ ]  | сверху |
| обогрев шкафа |
| [ ]  | не требуется (типовой) | [ ]  | требуется |
| Шкаф выполняются в конструктиве ШМЭ (НПП ЭКРА), одностороннего обслуживания, для эксплуатации в помещениях (УХЛ3.1), габаритные размеры указаны без учета цоколя 100 мм1) До 15 переключателей для шкафов в навесном исполнении. |

1. Данные о подстанции

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Секция | Коли-чество фидеров | Емкостный ток ОЗЗ, А | Номера и диспетчерские наименования фидеров | ТТНП | Тип измерительного ТН |
| Тип ТТНП | Kттнп |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

Варианты параллельной работы секций: [ ]  1 – 2; [ ]  3 – 4; [ ]  другое (указать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сведения о режиме заземления нейтрали на объекте, где предполагается организовать ОПФ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Изолированная нейтраль | [ ]  | Компенсированная нейтраль |
| [ ]  | Резистивное заземление | [ ]  | Комбинированное заземление (ДГР + резистор) |

1. Номинальные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оперативный ток ПС | [ ]  | Постоянный | [ ]  | Переменный |
| Номинальное напряжение оперативного тока | [ ]  | 220 В |

1. Интеграция в систему АСУ ТП (выбрать требуемое)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.1 Стандарт протокола передачи данных: | [x]  | Modbus TCP |
| [x]  | SNTP |
| [x]  | МЭК 60870-5-104 |
| [ ]  | МЭК-61850 (MMS + GOOSE) |
| Тип интерфейса Ethernet | [ ]  Электрический RJ-45 (типовое исполнение) | Кол-во портов, шт.: 2 |
| [ ]  Оптический LC-разъём | Кол-во портов, шт.: 2 оптич. + 1 эл. |
| [ ]  Поддержка протокола резервирования сетевого подключения LinkBackUp |
| [ ]  Поддержка протокола резервирования сетевого подключения PRP (только для оптич. портов) |
| 5.2 Стандарт протокола передачи данных: | [ ]  | Modbus RTU  |
| [ ]  | МЭК 60870-5-103 |
| Тип интерфейса связи | RS-485 | Кол-во портов, шт.: 2 |

1. Дополнительные работы и оборудование

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | Шефмонтаж на объекте представителями предприятия-изготовителя |
| [ ]  | Шефналадка на объекте представителями предприятия-изготовителя |
| [ ]  | Установка электронагревателей, гигростата и термостата для обогрева шкафа |

1. Дополнительные требования

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  | Заполнил: |  |  |  |  |  |
|  |  | (ФИО, должность) |  | (подпись) |  | (дата) |