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

Отметьте знаком  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 | | | | | |  | 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 мм  1) 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: | | |  | Modbus TCP |
|  | SNTP |
|  | 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) |