**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**       **для заказа КРУ «Клен»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик** |       | ПодписьМ.п.дата |
| **Адрес** |       |
| **Ф.И.О. исполнителя, подпись** |       |
| **Должность** |       |
| **Контактные телефоны, E-mail** |       |

|  |
| --- |
| **Ответы вписать, поставить [x]**  |
| **Главные цепи** |
|  | № КРУ по плану расположения  |       |       |       |       |       |       |
|  | Схема главной цепи по сетке схем |       |       |       |       |       |       |
|  | Назначение присоединения |       |       |       |       |       |       |
|  | Ном. напряжение, кВ | [ ]  6 [ ]  6,3 [ ]  10 [ ]  10,5  |
|  | Ном. ток сборных шин, А | [ ]  630 [ ]  1000[ ]  1250 [ ]  1600 [ ]  2000 [ ]  2500 [ ]  3150  |
|  | Силовой выключатель | [ ] BB/TEL [ ] VD4 [ ] Easy Pact+HVX [ ] SION [ ] VF-12 [ ]  другой \_\_\_\_\_\_\_\_ (указать) |
|  | Ном. ток главной цепи, А |       |       |       |       |       |       |
|  | Марка, кол-во и сечение подключаемых кабелей **\*** |       |       |       |       |       |       |
|  | Трансформаторы тока | кол-во, Ктр |       |       |       |       |       |       |
|  | кол-вовторичных обмоток 2, 3 или 4 |       |       |       |       |       |       |
|  | Класс точности вторичных обмоток  |       |       |       |       |       |       |
|  | Тр-р тока нулевой последовательности, кол-во |       |       |       |       |       |       |
| 1. Т
 | Тип трансформатора напряжения |       |       |       |       |       |       |
|  | Ограничители перенапряжений |       |       |       |       |       |       |
|  | Предохранители (ном. ток), А |       |       |       |       |       |       |
|  | Наличие между шкафами металлических перегородок с проходными изоляторами | [ ]  Нет [ ]  Да |
|  | Компенсация реактивной мощности | [ ]  нерегулируемая, мощность кВар  | [ ]  регулируемая, мощность кВар  Постоянно подключаемая ступень, мощность кВар  регулируемая ступень, мощность кВар  |
|  | Категория заземлителя | [ ]  E0 [ ]  E1 |
| **Вспомогательные цепи** |
|  | Коды защит по ANSI |       |       |       |       |       |       |
|  | Микропроцессорный блок релейной защиты (МБРЗ)**\*\*** |       |       |       |       |       |       |
|  | Учет электроэнергии [ ]  Да [ ]  Нет | [ ] технич.[ ] коммерч. | [ ] технич.[ ] коммерч. | [ ] технич.[ ] коммерч. | [ ] технич.[ ] коммерч. | [ ] технич.[ ] коммерч. | [ ] технич.[ ] коммерч. |
|  | Учет электроэнергии СН |       |       |       |       |       |       |
|  | Марка счетчика электроэнергии |       |       |       |       |       |       |
|  | Амперметр |       |       |       |       |       |       |
|  | Киловольтметр |       |       |       |       |       |       |
|  | Род оперативного тока, 220 В | [ ]  переменный [ ]  постоянный |
|  | Блок механического включения вакуумного выключателя BB/TEL | [ ]  нет [ ]  да, кол-во шт. |
|  | Наличие АВР (см.примечание) | [ ]  АВР1 [ ]  АВР2 [ ]  АВР3 [ ]  нет |
| **Телемеханика** |
|  | Параметры | Примечания |
|  | [ ] цифровой сигнал с МБРЗ | Объем данных, передаваемых и получаемых МБРЗ, протоколы связи см. в соответствующих каталогах производителей |
|  | [ ] дискретный сигнал («сухой контакт») | Необходимо заполнить опросный лист на систему АСУ нижнего уровня |
| **Блокировки** |
|  | Электромагнитная блокировка (стандартно блокируются заземлители СШ с вводными ВВ и секционным ВВ и СР) | [ ]  да [ ]  нет [ ] Вариант заказчика       |
|  | Блокировка привода разъединителя (выключателя нагрузки) механическими замками в положении | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. |
|  | Блокировка привода заземлителя механическими замками в положении | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. | [ ] вкл.[ ] откл. |
| **Оболочка** |
|  | Степень защиты |  IP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать доп. инфо при необходимости) |
| **Примечания** |
| \* | Заполнить обязательно при заказе кабельных уплотнений  | Наличие кабельных уплотнений [ ]  да [ ]  нет  |
| \*\*  | Применяемые МБРЗ - REF, SPAC, MICOM, SEPAM 10, 20, 40, 80; БЭМП-1, БМРЗ, СИРИУС, SMPR-1, IPR-A  |

**Алгоритм работы АВР**

АВР1 - Ввод - секционный выключатель

АВР2 - Рабочий - резервный ввод

АВР3 - Рабочий ввод - резервный ввод - секционный выключатель

Приложения к опросному листу:

1. Однолинейная схема с видами защит
2. План расположения КРУ и габаритные размеры строительной части
3. Другие дополнительные условия

Опросный лист заполнил:

 20\_\_\_\_ г.

 должность подпись расшифровка

Согласовано:

 проектная организация

 20\_\_\_\_ г.

 должность подпись расшифровка