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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ответы вписать, поставить** | | | | | | | | | | |
| **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-во  вторичных  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