**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**       **для заказа КРУ "Ива-М"**

впишите текст, строка 1

впишите текст, строка 2

впишите текст, строка 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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  10 | | | | | | |
|  | Ном. ток сборных шин, А | | 630  1000  1250 | | | | | | |
|  | Силовой выключатель | | BB/TEL  Shell  Easy pact  VD4  VM1  Sion  VF-12  Другой | | | | | | |
|  | Ном. ток главной цепи, А | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Ном. ток отключения, кА | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Марка, кол-во и сечение подключаемых кабелей **\*** | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Трансформа-торы тока | кол-во, Ктр |  | |  |  |  |  |  |
|  | кол-во вторичных  обмоток 2 или 3 |  | |  |  |  |  |  |
|  | класс точности  вторичных обмоток |  | |  |  |  |  |  |
|  | Трансформатор тока нулевой  последовательности, кол-во | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Тип трансформатора  напряжения | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Ограничители перенапряжений | | да  нет | | да  нет | да  нет | да  нет | да  нет | да  нет |
|  | Предохранители (ном. ток), А | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Категория заземлителей по включающей способности | | Е0  Е1 | | | | | | |
|  | Трансформатор собственных нужд (ТСН) | | Тип | | | Мощность       кВА | | | |
|  | Установка компенсации реактивной мощности (КРМ) | | Нерегулируемая,  мощность       квар | | | Регулируемая, мощность       квар  постоянно подключенная ступень, мощность       квар  регулируемая ступень, мощность       квар, кол-во ступеней | | | |
| **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 | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Электромагнитная блокировка выдвижного элемента\*\*\* | | да  нет | | да  нет | да  нет | да  нет | да  нет | да  нет |
|  | Электромагнитная блокировка заземлителя\*\*\* | | да  нет | | да  нет | да  нет | да  нет | да  нет | да  нет |
|  | Марка счетчика электроэнергии | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Амперметр | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Киловольтметр | |  | |  |  |  |  |  |
|  | Род оперативного тока, 220 В | | переменный  постоянный | | | | | | |
|  | Блок механического включения вакуумного выключателя ВВ/TEL | | | | | Нет  Да, кол-во       шт. | | | |
|  | Дуговая защита «ОВОД-М(Д)» | | да  нет | | | | | | |
|  | 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 | | | |
| **Конструкция** | | | | | | | | | |
|  | Степень защиты оболочки | | | IP21  IP31  IP41  Другая (указать) | | | | | |
| **Алгоритм работы АВР** | | | | | | | | | |
| АВР1 - Ввод - секционный выключатель | | | | | |  | | | |
| АВР2 - Рабочий - резервный ввод | | | | | | | | | |
| АВР3 - Рабочий ввод - резервный ввод - секционный выключатель | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Примечания** | | |
| \* | Заполнить обязательно при заказе кабельных уплотнений | Наличие кабельных уплотнений  да  нет |
| \*\* | Применяемые МБРЗ - SEPAM, ОРИОН, БМРЗ, БЭМП, БЭ, ТОР, MiCOM, IPR-A, SMPR, SIPROTEC, REF и другие | |
| \*\*\* | В базовом исполнении электромагнитными блокировками комплектуются вводные и секционные шкафы, а также заземлители сборных шин. | |

|  |
| --- |
| **Примечания заказчика** |
| впишите тескт |

Приложения к опросному листу:

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

Опросный лист заполнил:

201\_ г.

должность подпись расшифровка

Согласовано:

проектная организация

201\_ г.

должность подпись расшифровка