**Перечень исходных данных,**

**для оценки мощности, структуры и стоимости**

**Источника реактивной мощности (ИРМ) напряжением 110-500 кВ на базе**

**управляемого шунтирующего реактора трансформаторного типа (УШРТ) и батарей статических конденсаторов (БСК)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название предприятия: | |  | | |
| Город: | |  | | |
| Опросный лист заполнил, должность Ф.И.О.: | | |  | |
| Тел: |  | | Факс: | |
| Е-mail: |  | | | |
| **Параметр** | | | | **Значение** |
| ***Параметры сети (подстанции)*** | | | | |
| Представить однолинейную схему подстанции с указанием типов и основных параметров установленного электрооборудования (трансформаторы, выключатели и т.д.) и точки подключения СТК | | | | |
| Номинальное напряжение шин ВН, кВ | | | |  |
| Допустимые перенапряжения на шинах ВН (уровень/длительность) | | | |  |
| Мощность КЗ на шинах ВН   * в минимальном режиме, МВА * в максимальном режиме, МВА | | | |  |
| Частота:   * номинальная, Гц * допустимые отклонения от номинальной частоты, при котором СТК сохраняет работоспособность, Гц | | | |  |
|  | | | | |
| ***Параметры СТК*** | | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | | |  |
| Наибольшее длительно допустимое напряжение, кВ | | | |  |
| Мощность КЗ на шинах СТК   * в минимальном режиме, МВА   - в максимальном режиме, МВА | | | |  |
| Реактивная мощность СТК в точке подключения при номинальном напряжении:   * генерируемая, Мвар * потребляемая, Мвар | | | |  |
| Диапазон плавного регулирования реактивной мощности при номинальном напряжении, Мвар | | | |  |
| Максимальное значение активных потерь при номинальной реактивной мощности, кВт  - режиме выдачи  - в режиме потребления | | | |  |
| Требования к питанию собственных нужд | | | |  |
| Срок службы, лет | | | |  |
| Коэффициент готовности по ГОСТ 27.002-83, % | | | |  |
| ***Параметры ЭМЧ УШРТ*** | | | | |
| Конструктивное исполнение (однофазное, трехфазное) | | | |  |
| Номинальное напряжение, кВ | | | |  |
| Класс напряжения нейтрали, кВ | | | |  |
| Номинальная реактивная мощность при номинальном напряжении, МВА | | | |  |
| Номинальный ток сетевой обмотки, А | | | |  |
| Перегрузка по току сетевой обмотки при длительности перегрузки 20 мин., % | | | |  |
| ***Параметры батареи статических конденсаторов (БСК)*** | | | | |
| Конструктивное исполнение (однофазная, трехфазная) | | | |  |
| Номинальное рабочее напряжение сети, кВ | | | |  |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | | |  |
| Номинальная мощность батареи при номинальном напряжении сети, Мвар | | | |  |
| Схема соединения | | | | Звезда с заземленной нейтралью |
| Условия установки (внутренняя/наружная) | | | |  |
| ***Требования к системе управления*** | | | | |
| Основной канал регулирования - по напряжению или другому параметру (указать) | | | |  |
| Диапазон изменения уставки регулятора по напряжению, кВ | | | |  |
| Точность задания уставки, кВ  2 | | | |  |
| Диапазон изменения уставки статизма регулятора по напряжению, % | | | |  |
| Минимальное время изменения мощности СТК от минимальной потребляемой до максимальной генерируемой или обратно в переходных режимах электропередачи, мс | | | |  |
| Быстродействие в режиме регулирования напряжения:  отработка скачка напряжения уставки, не более, мс   * до уровня 0,9   -до установившегося значения с точностью 0,05 | | | |  |
| Напряжение цепей управления, релейной защиты, автоматики и сигнализации (вид и уровень оперативного тока) | | | |  |
| Требования к связи:   * с АРМ дежурного на подстанции,   - с АРМ вышестоящего оперативного персонала по каналам телемеханики | | | |  |
| Шкафное исполнение, (да, нет) | | | |  |
| Наличие интерфейса RS 485, (да, нет) | | | |  |
|  | | | |  |
| ***Условия окружающей среды*** | | | | |
| Максимальная температура окружающей среды, ºC | | | |  |
| Минимальная температура окружающей среды, ºC | | | |  |
| Относительная влажность, % | | | |  |
| Высота над уровнем моря, мм | | | |  |
| Максимальная нагрузка при обледенении | | | |  |
| Толщина обледенения, мм | | | |  |
| Сейсмичность, баллов | | | |  |
| Скорость ветра с порывами, м/c | | | |  |
| Уровень загрязнения в соответствии с МЭК 60815  (легкий/средний/тяжелый/сверхтяжелый) | | | |  |
| Осадки, мм | | | |  |
| Условия окружающей среды внутри помещения, где предполагается устанавливать тиристорные вентили и систему управления СТК: | | | |  |
| Максимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Минимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Относительная влажность, % | | | |  |
| ***Условия поставки*** | | | | |
| Условия поставки по INCOTERMS | | | |  |
| Включать ли в объем поставки коммутационную аппаратуру | | | |  |
| Требования к размещению электронной аппаратуры (здание, контейнер) | | | |  |
| Объем ЗИП (на какой период эксплуатации) | | | |  |

Дополнительные требования: