**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, кВ2 |  |
| 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: