**Перечень исходных данных**

**для расчета мощности, структуры и стоимости статического компенсатора реактивной мощности СТАТКОМ для электроэнергетики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 СТАТКОМ | | | | |
| Номинальное напряжение ВН, кВ | | | |  |
| Наибольшее длительно допустимое напряжение ВН, кВ | | | |  |
| Наименьшее длительно допустимое напряжение ВН, кВ | | | |  |
| Допустимые перенапряжения на шинах ВН (уровень/длительность) | | | |  |
| Мощность КЗ на шинах ВН   * в минимальном режиме, МВА * в максимальном режиме, МВА | | | |  |
| Параметры сетевого (авто)трансформатора:   * тип * номинальная мощность, МВА * напряжения обмоток (ВН, СН, НН), кВ * напряжения КЗ между обмотками (ВН-СН, ВН-НН, СН-НН), % | | | |  |
| Мощность КЗ на шинах НН   * в минимальном режиме, МВА * в максимальном режиме, МВА | | | |  |
| Частота:   * номинальная, Гц * допустимые отклонения от номинальной частоты, при котором СТАТКОМ сохраняет работоспособность, Гц | | | |  |
|  | | | | |
| ***Параметры СТАТКОМ*** | | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | | |  |
| Реактивная мощность 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 потребляемой мощности, кВт | | | |  |
| Требования к питанию собственных нужд | | | |  |
| Срок службы, лет | | | |  |
| Коэффициент готовности по ГОСТ 27.002-83, % | | | |  |
|  | | | |  |
| ***Требования к системе управления*** | | | | |
| Вид регулируемого параметра (напряжение на шинах \_\_\_ или реактивная мощность в линии \_\_\_) | | | |  |
| Диапазон изменения уставки регулятора напряжения | | | |  |
| Диапазон изменения уставки статизма | | | |  |
| Быстродействие:  отработка скачка напряжения уставки, не более, с   * 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 | | | |  |
| ***Условия окружающей среды*** | | | | |
| Условия установки оборудования СТАТКОМ: (внутренняя/наружная) | | | |  |
| Климат | | | |  |
| Максимальная расчетная 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 оборудование СТК: | | | |  |
| Максимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Минимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Относительная влажность, % | | | |  |
| ***Условия поставки*** | | | | |
| Включать ли в объем поставки коммутационную аппаратуру | | | |  |
| Требования к размещению электронной аппаратуры (здание, контейнер) | | | |  |