**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) |  |