**Перечень исходных данных,**

**необходимых для расчета мощности, выбора схемы и параметров оборудования и определения стоимости статического компенсатора реактивной мощности (СТК, СТАТКОМ) для промышленных предприятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название предприятия: | |  | | |
| Адрес: | |  | | |
| Опросный лист заполнил, должность Ф.И.О.: | | |  | |
| Тел: |  | | Факс: | |
| Е-mail: |  | | | |
| **Параметр** | | | | **Значение** |
| ***Условия окружающей среды*** | | | | |
| Условия установки оборудования СТК, 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, СТАТКОМ: | | | |  |
| Максимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Минимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Относительная влажность, % | | | |  |
| ***Точка подключения к сетям общего назначения и***  ***шины высокого напряжения (ВН)*** | | | | |
| *Представить однолинейную схему подключения нагрузки с указанием типов и основных параметров установленного электрооборудования (трансформаторы, выключатели, измерительных трансформаторов тока и напряжения и т.д.), ЛЭП, кабелей и т.д. (длина, тип).* | | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | | |  |
| Мощность КЗ в точке подключения к сетям общего назначения: | | | |  |
| В нормальном минимальном режиме (длительном), МВА  В аварийном режиме (указать длительность), в котором предполагается ограниченный режим работы нагрузки, МВА | | | |  |
| В максимальном режиме, МВА | | | |  |
| Исходные данные для оценки качества электроэнергии в точке подключения к сетям общего назначения или на шинах ВН: | | | |  |
| Максимальное измеренное значение коэффициента искажения синусоидальности напряжения при отключенной нагрузке, % | | | |  |
| Максимальное измеренное значение коэффициента несимметрии напряжения при отключенной нагрузке, % | | | |  |
| Максимальное измеренное значение дозы фликера (Pst, Plt) при отключенной нагрузке, % | | | |  |
| **Параметры линий от шин ВН до первичной обмотки понижающего трансформатора** | | | |  |
| Длина, м | | | |  |
| Тип | | | |  |
| **Технические данные сетевых понижающих трансформаторов** | | | |  |
| Количество параллельно соединенных трансформаторов, шт. | | | |  |
| Тип | | | |  |
| Номинальная мощность, МВА | | | |  |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | | | |  |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки, кВ | | | |  |
| Напряжение КЗ, % | | | |  |
| Потери короткого замыкания, кВт | | | |  |
| Потери холостого хода, кВт | | | |  |
| Схема и группа соединения обмоток | | | |  |
| **Параметры шин или кабеля от понижающего трансформатора до шин подключения СТК, СТАТКОМ (шины среднего напряжения СН):** | | | |  |
| Длина, м | | | |  |
| Тип | | | |  |
| ***Параметры нагрузки*** | | | | |
| Тип | | | |  |
| Мощность  Активная, МВт  Реактивная, Мвар | | | |  |
| Количество агрегатов | | | |  |
| *Представить суточный график нагрузки по активной и реактивной мощности* | | | |  |
| Гармоники тока нагрузки в % относительно тока первой гармоники среднее значение /максимальное значение, %: | | | |  |
| 2 H | | | |  |
| 3 H | | | |  |
| 4 H | | | |  |
| 5 H | | | |  |
| 6 H | | | |  |
| 7 H | | | |  |
| 8 H | | | |  |
| 9 H | | | |  |
| 10 H | | | |  |
| 11 H | | | |  |
| ***Требования к СТК, СТАТКОМ*** | | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | | |  |
| Напряжение питания собственных нужд: | | | |  |
| Напряжение цепей управления, релейной защиты, автоматики и сигнализации (вид и уровень оперативного тока): | | | |  |
| Требования к внешнему интерфейсу: | | | |  |
| С АРМ дежурного на подстанции: | | | |  |
| С АРМ вышестоящего оперативного персонала по каналам телемеханики: | | | |  |
| ***Система охлаждения*** | | | |  |
| Возможность использования технической воды (да/нет) | | | |  |
| Максимальная температура технической воды, ºC | | | |  |
| Расход технической воды, не менее м3/час: | | | |  |
| ***Условия поставки*** | | | |  |
| Включать ли в объем поставки коммутационную аппаратуру (да/нет) | | | |  |
| Требования к размещению электронной аппаратуры (здание, контейнер) | | | |  |
| ***Гарантированные показатели качества электроэнергии в точке подключения к сетям общего назначения при применении СТК, СТАТКОМ*** | | | | |
| Коэффициент мощности | | | |  |
| Коэффициент искажения синусоидальности напряжения, % | | | |  |
| Доза фликера (предельно допустимые значения), ед. | | | |  |
| Значения коэффициентов гармонических составляющих напряжения, нагрузке, % | | | |  |
| Коэффициент несимметрии напряжения, % | | | |  |
| Дополнительные требования: | | | |  |