**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), МВАВ 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, МВтРеактивная, 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: |  |