**Перечень исходных данных,**

**необходимых для расчета мощности, выбора схемы и параметров оборудования и определения стоимости статического тиристорного компенсатора (СТК, СТАТКОМ) для тяговых подстанций**

**электрофицированных железных дорог**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название предприятия: | |  | | |
| Адрес: | |  | | |
| Опросный лист заполнил, должность Ф.И.О.: | | |  | |
| Тел: |  | | Факс: | |
| Е-mail: |  | | | |
| **Параметр** | | | | **Значение** |
| ***Условия окружающей среды*** | | | | |
| 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 | | | |  |
| Максимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Минимальная температура воздуха, ºC | | | |  |
| Относительная влажность, % | | | |  |
| ***Параметры системы электроснабжения*** | | | | |
| *Представить однолинейную схему тяговой подстанции с указанием типов и основных параметров установленного электрооборудования (трансформаторы, выключатели, измерительные трансформаторы тока и напряжения и т.д.)* | | | | *(Имя файла)* |
| Номинальное напряжение линии питающей тяговую ПС, кВ | | | |  |
| Мощность КЗ в точке подключения тяговой ПС 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 | | | | -  -  - |
| **Параметры линий от точки общего подключения до шин ВН подстанции** | | | |  |
| Длина, м | | | |  |
| Тип | | | |  |
| **Технические данные сетевых понижающих трансформаторов** | | | |  |
| Количество трансформаторов, шт. | | | |  |
| Тип | | | |  |
| Номинальная мощность, МВА | | | |  |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | | | |  |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки, кВ | | | |  |
| Напряжение КЗ, % | | | |  |
| Потери короткого замыкания, кВт | | | |  |
| Схема и группа соединения обмоток | | | |  |
| ***Параметры нагрузки (по каждому участку контактной сети тяговой ПС)*** | | | | |
| Максимальная активная мощность, МВт  Максимальная реактивная мощность, Мвар | | | |  |
| Максимальное число поездов на участке | | | |  |
| *Представить суточный график нагрузки участка по активной и реактивной мощности* | | | | |
| Гармоники тока нагрузки в% относительно тока первой гармоники среднее значение /максимальное значение, %: | | | |  |
| 3 H | | | |  |
| 5 H | | | |  |
| 7 H | | | |  |
| 9 H | | | |  |
| 11 Н | | | |  |
| 13 H | | | |  |
| 15 H | | | |  |
| 17 H | | | |  |
| 19 H | | | |  |
| 21 H | | | |  |
| 23 H | | | | |
| 25 H | | | |  |
| 27 H | | | |  |
| 29 H | | | |  |
| ***Требования к СТК, СТАТКОМ*** | | | | |
| Тип СТК, СТАТКОМ – однофазный (бустер) или трехфазный (балансер) | | | |  |
| **Гарантированные показатели качества электроэнергии в точке подключения к сетям общего назначения при применении СТК, СТАТКОМ** | | | | |
| Коэффициент мощности | | | |  |
| Коэффициент искажения синусоидальности напряжения, % | | | |  |
| Значения коэффициентов гармонических составляющих напряжения, нагрузке, % | | | |  |
| Коэффициент несимметрии напряжения, % | | | |  |
| **Условия поставки** | | | |  |
| Включать ли в объем поставки коммутационную аппаратуру (да/нет) | | | |  |
| Объем ЗИП - на какой период эксплуатации, лет | | | |  |