**Перечень исходных данных**

**для расчета основных параметров и стоимости**

**тиристорного преобразователя частоты (ТПЧ) для синхронных двигателей**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия |  |
| Адрес |  |
| ***Опросный лист заполнил*** | |
| Ф.И.О. |  |
| Должность |  |
| Тел./Факс |  |
| E-mail |  |
| Дата заполнения, подпись |  |
| ***Описание существующего электропривода*** | |
| Тип и название приводного механизма |  |
| Тип двигателя |  |
| Завод изготовитель |  |
| Номинальная мощность двигателя, кВт |  |
| Номинальное напряжение двигателя, кВ |  |
| Номинальный ток двигателя, А |  |
| Сверхпереходной реактанс машины, % |  |
| сos ϕ двигателя |  |
| К.П.Д. двигателя, % |  |
| Номинальная частота вращения двигателя, об/мин |  |
| Коэффициент использования двигателя по мощности при номинальной нагрузке приводного механизма, % \*) |  |
| Ток двигателя при номинальной нагрузке, А |  |
| ***Параметры питающей сети (прикладывается однолинейная схема)*** | |
| Мощность короткого замыкания |  |
| Тип питающего трансформатора |  |
| Мощность питающего трансформатора, кВА |  |
| Напряжение короткого замыкания трансформатора, % |  |
| Коммутационная аппаратура (указать из наличия) |  |
| Типы используемых защит |  |
| Напряжение питания оперативных цепей и род тока |  |
| Наличие пусковых реакторов и их параметры |  |
| ***Параметры кабельной линии (при наличии)*** | |
| *Кабельная линия от питающего трансформатора до места предполагаемой установки ТПЧ* | |
| Тип используемого кабеля |  |
| Класс напряжения |  |
| Сечение, мм­² |  |
| Длина кабеля, м |  |
| Количество параллельно соединённых кабелей |  |
| *Кабельная линия от места предполагаемой установки ТПЧ до двигателя* | |
| Тип используемого кабеля |  |
| Класс напряжения |  |
| Сечение, мм­² |  |
| Длина кабеля, м |  |
| Количество параллельно соединённых кабелей |  |
| ***Режимы пуска*** | |
| Нагруженный или ненагруженный пуск |  |
| Моментно-скоростные характеристики нагрузки, включая момент трогания,  маховый момент (GD2) приводного механизма |  |
| ***Требования к ТПЧ*** | |
| Диапазон регулирования частоты вращения двигателя, Гц |  |
| Тип контролируемого параметра, диапазон изменения его уставки |  |
| Вид управления - местный (со шкафа управления ТПЧ) или дистанционный |  |
| Включать ли в объем поставки коммутационную аппаратуру |  |
| Включать ли в объем поставки пульт дистанционного управления |  |
| Класс защиты оборудования ТПЧ |  |
| Климатическое исполнение |  |

Дополнительные требования: