

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА РЕГУЛИРУЕМЫЙ СИНХРОННЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

1. Общие данные

1.1. Заказчик _____

1.2. Предприятие, для которого предназначен электропривод _____

1.3. Наименование механизма _____

1.4. Необходимый срок поставки оборудования _____

1.5. Намечаемый срок ввода в эксплуатацию _____

2. Механизм

2.1. Назначение регулируемого электропривода (указать вариант):

- плавный пуск двигателя, синхронизация с сетью и переключение на сеть _____
- то же, поочерёдно для нескольких двигателей (указать число двигателей) _____
- работа механизма только с регулируемым электроприводом _____
- поочерёдный пуск нескольких двигателей с переключением на сеть и работа последнего из запускаемых двигателей в регулируемом электроприводе _____

2.2. Наибольший стопорящий момент (момент трогания) в отношении к номинальному моменту двигателя (раздел 3) _____

2.3. Режим нагрузки (указать вариант):

- продолжительный (S1) _____
- кратковременный (S2) _____
- повторно-кратковременный (S3) _____ ПВ _____

2.4. Зависимость момента нагрузки от скорости

2.5. Среднеквадратичный момент нагрузки при номинальной скорости в отношении к номинальному моменту двигателя (раздел 3) _____

2.6. Необходимый максимальный момент в отношении к номинальному моменту двигателя (раздел 3) _____

2.7. Необходимый диапазон регулирования скорости _____

2.8. Необходимость автоматического самозапуска: да _____, нет _____

2.9. Момент инерции механизма, приведенный к валу двигателя, кг*м² _____

3. Синхронный электродвигатель

3.1. Тип _____

3.2. Изготовитель _____

3.3. Номинальная мощность, кВт _____

3.4. Номинальная частота вращения, об/мин _____

3.5. Номинальное напряжение статора, кВ _____

3.6. Номинальный ток статора, А _____

3.7. КПД _____

с учётом потерь на возбуждение _____

без учёта потерь на возбуждение _____

3.8. Коэффициент мощности _____

3.9. Возбуждение (указать вариант):

- подвод тока возбуждения через щётки _____
- бесщёточное с асинхронным возбудителем _____
- бесщёточное с синхронным возбудителем _____

3.10. Номинальное напряжение возбуждения, В _____

3.11. Номинальный ток возбуждения, А _____

3.12. Момент инерции, кг*м² _____

3.13. Вентиляция (указать вариант):

- самовентиляция _____
- независимый вентилятор _____

4. Возбудитель

4.1. Тип существующего возбудителя _____

4.2. Изготовитель _____

4.3. Максимальное выходное напряжение существующего возбудителя (постоянная составляющая), В _____

4.4. Максимальный выходной ток существующего возбудителя (постоянная составляющая), А _____

4.5. Номинальное первичное напряжение трансформатора, питающего главные цепи существующего возбудителя, кВ _____

4.6. Номинальное вторичное напряжение трансформатора, питающего главные цепи существующего возбудителя, В _____

4.7. Напряжение питания цепей управления существующего возбудителя, В _____

5. Электроснабжение

5.1. Номинальное напряжение сети, от которой намечено питание регулируемого электропривода, кВ _____

5.2. Ток короткого замыкания в узле нагрузки, от которого намечено питание регулируемого электропривода, кА _____

5.3. Питается ли трансформатор существующего возбудителя от этого же узла нагрузки: да _____, нет _____ (в последнем случае желательна выкопировка из схемы электроснабжения)

5.4. От какой сети питаются цепи управления существующего возбудителя

5.5. От какой сети возможно питание цепей управления регулируемого электропривода

6. Исполнение оборудования

6.1. Имеется ли возможность использования преобразовательно-регулирующего устройства в исполнении IP 20: да _____, нет _____
(размещение в помещении, температура 5-40 °С, влажность до 85 % без конденсации, содержание пыли до 0,2 мг/м³, отсутствие взрывоопасных и химически активных примесей в воздухе помещения)

6.2. Желательный вариант трансформатора регулируемого электропривода:

- сухой для внутренней установки _____,
- маслонаполненный для наружной установки _____