

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

### 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, поочередно для нескольких двигателей (указать число двигателей) \_\_\_\_\_
  - работа механизма только с регулируемым электроприводом \_\_\_\_\_
  - поочередный 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\*м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

#### 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\*м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- 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/м<sup>3</sup>, отсутствие взрывоопасных и химически активных примесей в воздухе помещения)
- 6.2. Желательный вариант трансформатора регулируемого электропривода:
- сухой для внутренней установки \_\_\_\_\_,
  - маслонаполненный для наружной установки \_\_\_\_\_