

## СЕРИИ СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДН, СДНЗ, СДСЗ

Двигатели синхронные типа СДН, СДНЗ, СДСЗ предназначены для привода механизмов не требующих регулирования частоты вращения (вентиляторов, насосов, дефибреров, рубительных машин и др.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В, 10000 В и 11000 В.

Пуск двигателей асинхронный, прямой, от полного напряжения сети с включенным в цепь обмотки возбуждения разрядным сопротивлением. В процессе пуска среднее напряжение на зажимах двигателей должно быть не менее 0,85  $U_{ном}$ , минимальное в начале пуска не ниже 0,7 - 0,8  $U_{ном}$  (для различных типов двигателей).

Двигатели допускают два пуска подряд с интервалом между ними 5 мин из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее двух часов.

В двигателях предусмотрен контроль температуры обмотки и сердечника статора, подшипников и воды на входе и выходе воздухоохладителей.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже "В".

Обмотка статора соединяется в звезду и имеет шесть концов, выведенных в фундаментную яму, двигателей СДН2-18-64-12УХЛ4 в коробку выводов.

Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорных возбудителей с системой управления и автоматического регулирования тока возбуждения.

Структура условного обозначения:

**СДНЗ-1600-Х-ЗЗУХЛ4**

Пример: СДНЗ-1600-10-300УХЛ4

**С** - синхронный

**Д** - двигатель

**Н, С** - нормальный, специальный

**З** - закрытого исполнения

**1600** - мощность, кВт

**Х** - напряжение, кВ

**ЗЗ** - число оборотов в мин.

**УХЛ4** - климатическое исполнение и категория размещения

**СДНЗ2-XXX-YY-ZУХЛ4**

Пример: СДНЗ2-19-104-10УХЛ4

**С** - синхронный

**Д** - двигатель

**Н, С** - нормальный, специальный

**З** - закрытого исполнения

**1600** - мощность, кВт2 вторая серия

**XXX** - габарит

**YY** - длина сердечника статора в см

**Z** - число полюсов

**УХЛ4** - климатическое исполнение и категория размещения