

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ СДКП 4

Электродвигатели синхронные типа **СДКП 4** предназначены для привода компрессоров и рассчитаны на продолжительный режим работы во взрывоопасных зонах помещений всех классов, за исключением наружных установок. Двигатели рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6000В или 10000В в продолжительном режиме.

**Климатическое исполнение** - УХЛ4 по ГОСТ 15150.

**Степень защиты:** IP44. Двигатели имеют взрывобезопасный уровень взрывозащиты (1), с видом взрывозащиты «заполнение оболочки под избыточным давлением» (p) по ГОСТ 22782.4, (px) по ГОСТ Р 51330.3, группа электрооборудования II, температурный класс T5 по ГОСТ 22782.0, ГОСТ Р 51330.0. Маркировка по взрывозащите IExrPT5 по ГОСТ 12.2.020 для поставки в Украину и IExrxPT5X по ГОСТ Р 51330.3, для поставки в Россию.

**Конструктивное исполнение** - IM 5710 (консольное) - для электродвигателей СДКП4-16,17,18; IM 7125 (фланцевое) – для электродвигателей СДКП4-17,18,19.

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

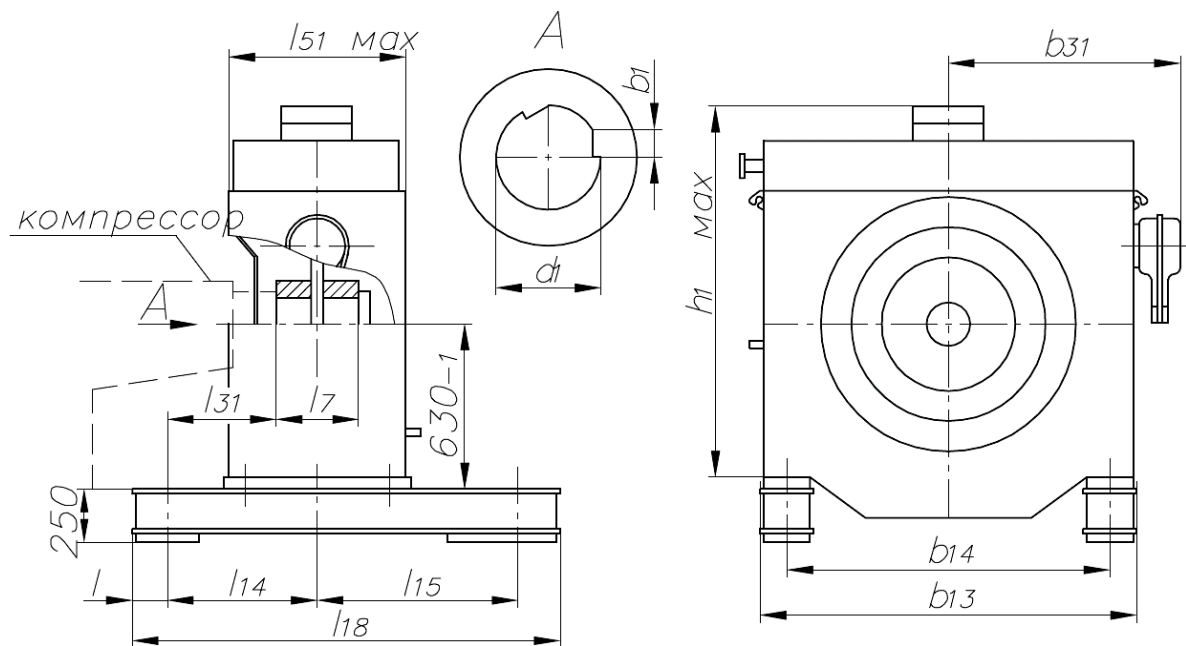
**Пуск двигателей** асинхронный, прямой, от полного напряжения сети с включенным в цепь обмотки возбуждения разрядным сопротивлением.

**Изоляционные материалы** обмотки статора класса нагревостойкости не ниже "F". Обмотка статора соединяется в "звезду" и имеет шесть концов, выведенных в коробку выводов.

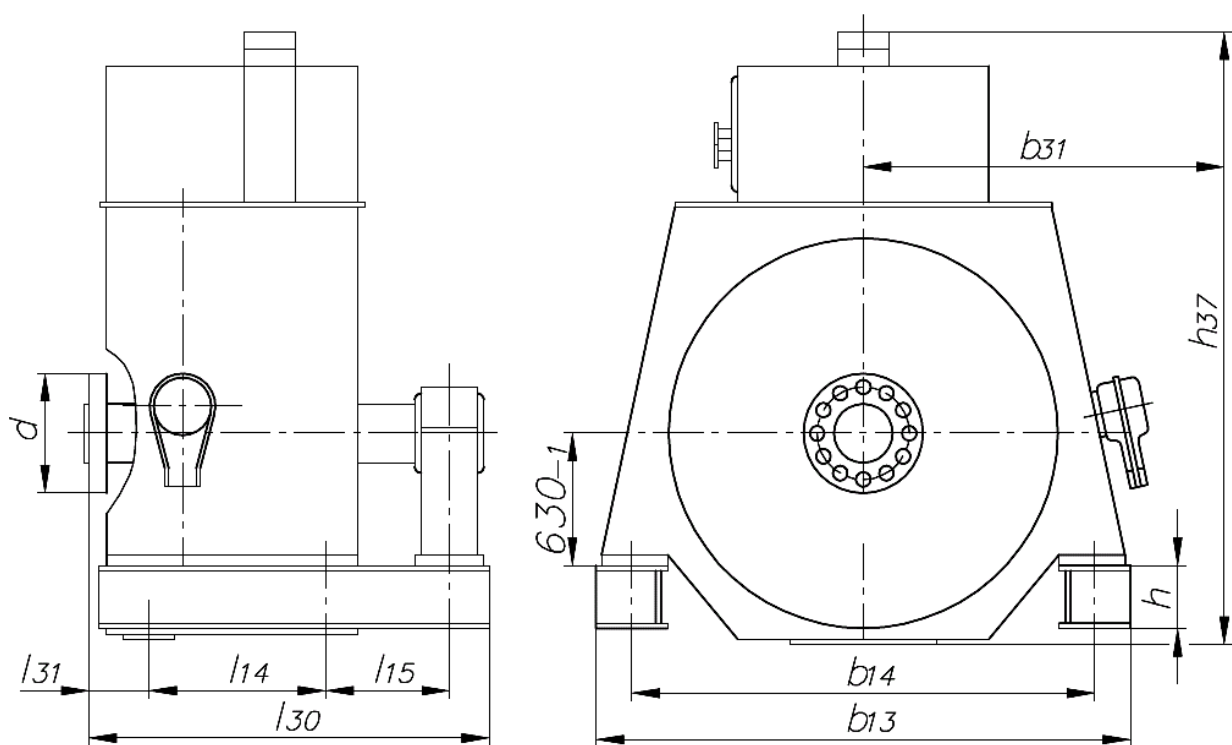
Технические характеристики двигателей приведены в таблице 26.

Таблица 26

| Тип двигателя       | Мощность, кВт | Напряжение, В | Частота вращения, об/мин | КПД, % |
|---------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------|
| СДКП4-16-24-12КУХЛ4 | 315           | 6000          | 500                      | 92,2   |
| СДКП4-16-29-12КУХЛ4 | 400           |               | 500                      | 93,4   |
| СДКП4-16-36-12КУХЛ4 | 500           |               | 500                      | 93,7   |
| СДКП4-16-29-10КУХЛ4 | 500           |               | 600                      | 94,0   |
| СДКП4-17-26-12КУХЛ4 | 630           |               | 500                      | 94,0   |
| СДКП4-17-31-12КУХЛ4 | 800           |               | 500                      | 94,5   |
| СДКП4-18-26-16КУХЛ4 | 800           |               | 375                      | 93,8   |
| СДКП4-18-34-16КУХЛ4 | 1000          |               | 375                      | 94,6   |
| СДКП4-18-41-16ФУХЛ4 | 1250          |               | 375                      | 94,8   |
| СДКП4-19-38-16ФУХЛ4 | 1600          |               | 375                      | 95,5   |
| СДКП4-19-41-16ФУХЛ4 | 2000          |               | 375                      | 95,6   |
| СДКП4-16-24-12КУХЛ4 | 315           | 10000         | 500                      | 92,0   |
| СДКП4-16-29-12КУХЛ4 | 400           |               | 500                      | 93,0   |
| СДКП4-16-36-12КУХЛ4 | 500           |               | 500                      | 93,4   |
| СДКП4-16-29-10КУХЛ4 | 500           |               | 600                      | 93,7   |
| СДКП4-17-26-12КУХЛ4 | 630           |               | 500                      | 93,8   |
| СДКП4-17-31-12КУХЛ4 | 800           |               | 500                      | 94,3   |
| СДКП4-18-26-16КУХЛ4 | 800           |               | 375                      | 93,4   |
| СДКП4-18-34-16КУХЛ4 | 1000          |               | 375                      | 94,2   |
| СДКП4-18-41-16ФУХЛ4 | 1250          |               | 375                      | 94,4   |
| СДКП4-19-41-16ФУХЛ4 | 1600          |               | 375                      | 95,4   |
| СДКП4-19-51-16ФУХЛ4 | 2000          |               | 375                      | 95,5   |



Электродвигатели СДКП4-16,17,18, исполнение (IM5710)



Электродвигатели СДКП4-17,18,19, исполнение (IM7125)