

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ СДК(3) 4

Двигатели синхронные типа СДК(3)4 предназначены для привода поршневых компрессоров и рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000В или 10000В в продолжительном режиме S1.

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

**Степень защиты** для двигателей СДК 4 - IP11, СДК3 4 - IP44.

**Конструктивное исполнение** - IM 5710 (консольное), для двигателей СДК(3)4-17-39-12Ф, СДК(3)4-19-41-16Ф, СДК(3)4-19-38-16Ф - IM 7125 (фланцевое).

По требованию заказчика двигатели могут быть укомплектованы магнитожидкостными герметизаторами (МЖГ) для улучшения уплотнения подшипников.

**Возбуждение двигателей** осуществляется от тиристорных возбуждателей с автоматическим регулированием тока возбуждения.

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

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

**Изоляционные материалы** обмотки статора класса нагревостойкости не ниже "F" по ГОСТ 8865.

Обмотка статора соединяется в "звезду" и имеет шесть концов, выведенных в коробку выводов.

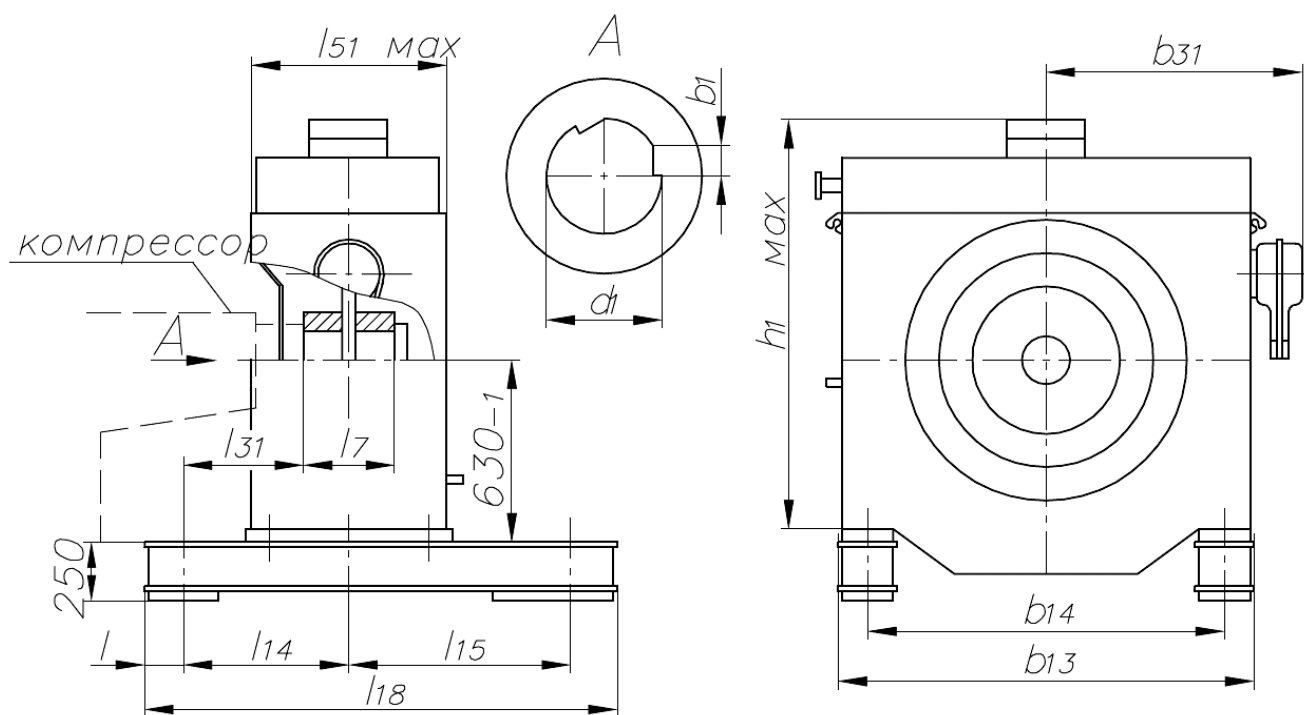
Технические характеристики двигателей приведены в таблице 22, габаритные и присоединительные размеры на рисунках и в таблицах 23, 24 и 25.

Таблица 22

| Тип двигателя        | Мощность, кВт | Частота вращения, об/мин | КПД, % |
|----------------------|---------------|--------------------------|--------|
| СДК 4-16-24КУХЛ4     | 400           | 600                      | 93,9   |
| СДК3 4-16-24КУХЛ4    |               |                          |        |
| СДК 4-16-44КУХЛ4     | 800           | 600                      | 96,0   |
| СДК3 4-16-44-10УХЛ4  |               |                          |        |
| СДК 4-16-24-12КУХЛ4  | 315           | 500                      | 92,3   |
| СДК3 4-16-24-12КУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-17-26-12КУХЛ4  | 630           | 500                      | 94,5   |
| СДК3 4-17-26-12КУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-17-26-16КУХЛ4  | 500           | 375                      | 93,5   |
| СДК3 4-17-26-16КУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-18-26-16КУХЛ4  | 800           | 375                      | 93,4   |
| СДК3 4-18-26-16КУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-18-34-16КУХЛ4  | 1000          | 375                      | 94,2   |
| СДК3 4-18-34-16КУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-18-41-16ФУХЛ4  | 1250          | 375                      | 94,4   |
| СДК3 4-18-41-16ФУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-19-39-16ФУХЛ4  | 1600          | 375                      | 95,4   |
| СДК3 4-19-39-16ФУХЛ4 |               |                          |        |
| СДК 4-19-41-16ФУХЛ4  | 2000          | 375                      | 95,8   |
| СДК3 4-19-41-16ФУХЛ4 |               |                          |        |

Таблица 23

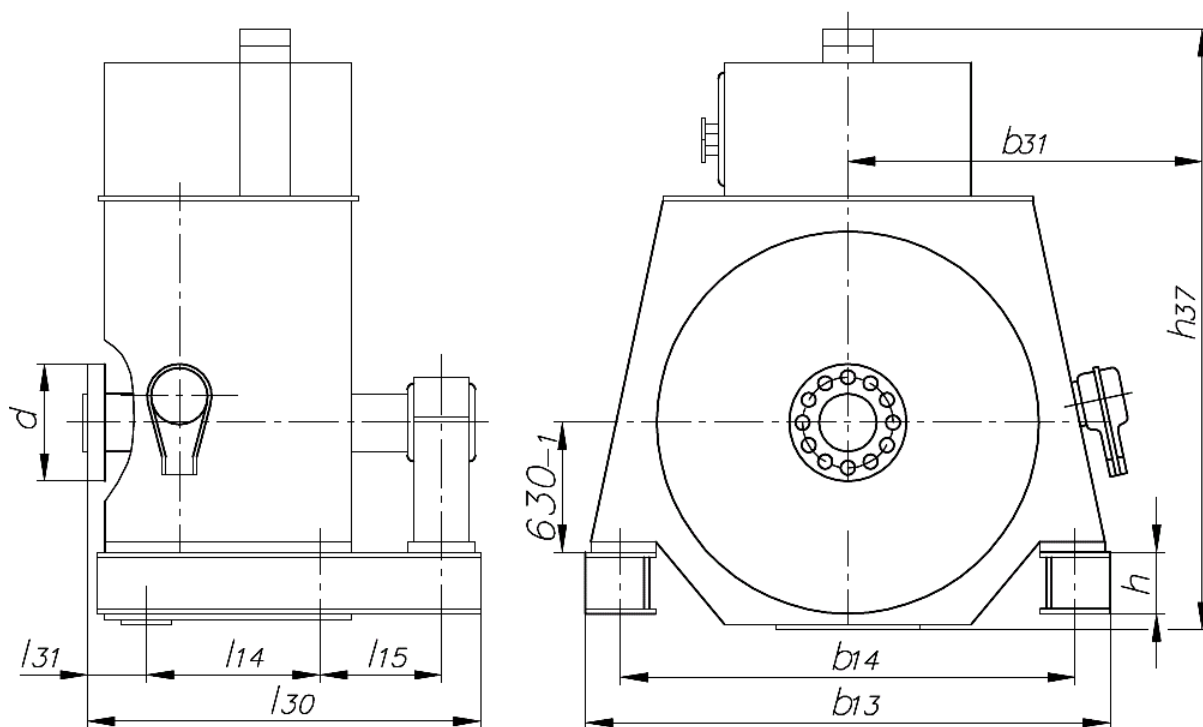
| Тип двигателя      | Напряжение,<br>В | l <sub>7</sub> ,<br>мм | l <sub>14</sub> ,<br>мм | l <sub>18</sub> ,<br>мм | l <sub>31</sub> ,<br>мм | l <sub>51</sub> ,<br>мм | b <sub>1</sub> ,<br>мм | b <sub>13</sub> ,<br>мм | b <sub>14</sub> ,<br>мм | b <sub>31</sub> ,<br>мм | d <sub>1</sub> ,<br>мм | h <sub>1</sub> ,<br>мм | Масса,<br>кг |
|--------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| СДК4-16-44-10КУХЛ4 | 6000             | 200                    | 1120±2                  | 200                     | 270                     | 1100                    | 44,9                   | 1550                    | 1350±2                  | 995                     | Ø180H                  | 1400                   | 3790         |
|                    | 10000            |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 1086                    |                        |                        | 3820         |
| СДК4-16-24-10КУХЛ4 | 6000             | 150                    | 1060±2                  | 1320                    | 375                     | 925                     |                        |                         |                         | 995                     |                        |                        | 2570         |
|                    | 10000            |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 1086                    |                        |                        | 2600         |
| СДК4-16-24-12КУХЛ4 | 6000             |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 995                     |                        |                        | 2480         |
|                    | 10000            |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 1086                    |                        |                        | 2510         |
| СДК4-17-26-12КУХЛ4 | 6000             | 200                    |                         | 1320 <sup>+10</sup>     | 400                     | 1000                    |                        | 1850 <sup>+10</sup>     | 1650±2                  | 1145                    |                        | 1630                   | 3600         |
|                    | 10000            |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 1236                    |                        |                        | 3650         |
| СДК4-17-26-16КУХЛ4 | 6000             |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 1145                    |                        |                        | 3900         |
|                    | 10000            |                        |                         |                         |                         |                         |                        |                         |                         | 1236                    |                        |                        | 3950         |



Двигатели исполнения IM 5710

Таблица 24

| Тип двигателя        | Напряжени<br>е, В | $l_7$ ,<br>мм | $l_{14}$ ,<br>мм | $l_{18}$ ,<br>мм | $l_{31}$ ,<br>мм | $l_{51}$ ,<br>мм | $b_1$ ,<br>мм | $b_{13}$ ,<br>мм | $b_{14}$ ,<br>мм | $b_{31}$ ,<br>мм | $d_1$ ,<br>мм | $h$ ,<br>мм | $h_1$ ,<br>мм | Масса,<br>кг |
|----------------------|-------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| СДКЗ 4-16-44-10КУХЛ4 | 6000              | 200           | 1120±2           | 2000             | 375              | 1200             |               |                  |                  | 995              | Ø180H         | 120         | 1870          | 5400         |
|                      | 10000             |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 1086             |               |             |               | 5430         |
| СДКЗ 4-16-24-10КУХЛ4 | 6000              | 150           |                  |                  | 270              | 1000             | 44,9          | 1550             | 1350±2           | 995              |               |             |               | 3300         |
|                      | 10000             |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 1086             |               |             |               | 3330         |
| СДКЗ 4-16-24-12КУХЛ4 | 6000              |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 995              |               |             |               | 3660         |
|                      | 10000             |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 1086             |               |             |               | 3690         |
| СДКЗ 4-17-26-12КУХЛ4 | 6000              | 200           | 1160±2           | 1600             |                  |                  |               |                  |                  | 1145             |               | 230         | 2100          | 5170         |
|                      | 10000             |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 1236             |               |             |               | 5200         |
| СДКЗ 4-17-26-16КУХЛ4 | 6000              |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 1145             |               |             |               | 5470         |
|                      | 10000             |               |                  |                  |                  |                  |               |                  |                  | 1236             |               |             |               | 5500         |



Двигатели исполнения IM 7125

Таблица 25

| Тип электродвигателя    | Масса, кг |
|-------------------------|-----------|
| СДК(З) 4-18-41 -16ФУХЛ4 | 11800     |
| СДК(З) 4-19-39 -16ФУХЛ4 | 13500     |