

Каталог электродвигателей предприятия РУП «Могилевский завод «Электродвигатель»

Оглавление

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ..... | 4 |
| Условные обозначения | 4 |
| Виды конструктивных исполнений по способу монтажа | 4 |
| Исполнения по степени защиты..... | 4 |
| Двигатели серии АИР..... | 5 |
| Двигатели серии АИР основного исполнения и модификации..... | 5 |
| Двигатели с повышенной точностью по установочно-присоединительным размерам | 6 |
| Многоскоростные двигатели..... | 10 |
| Двигатели со встроенной температурной защитой и прочие | 11 |
| Двигатели с повышенным скольжением | 11 |
| Двигатели специального исполнения..... | 13 |
| 1. Двигатели со встроенным электромагнитным тормозом | 13 |
| 2. Двигатели однофазные серии АИР..... | 15 |
| 3. Двигатели трехфазные асинхронные серии AIS..... | 17 |
| 4. Двигатели однофазные серии AIS | 21 |
| 5. Двигатели для мотор-редукторов..... | 22 |
| 6. Встраиваемые двигатели | 23 |
| 7. Двигатели встраиваемые хладономаслостойкие | 26 |
| 8. Двигатели для компрессоров АВ2К (встраиваемые)..... | 27 |
| 9. Двигатели взрывозащищенные 4ВР, 4ВС..... | 27 |
| 10. Двигатели для привода центробежных моноблочных насосов..... | 29 |
| Двигатели узкоспециализированных исполнений | 30 |
| 1. Двигатели для работы в зонах с повышенной радиацией | 30 |
| 2. Двигатели для привода швейных машин..... | 31 |
| 3. Двигатели для центробежных вентиляторов..... | 32 |
| Условия эксплуатации..... | 32 |
| 1. Климатические исполнения и категории размещения..... | 32 |
| 2. Режимы работы | 33 |
| Двигатели бытовые однофазные..... | 34 |
| 1. Электродвигатели однофазные асинхронные типа ДАК..... | 34 |
| ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИГНАЛЬНЫЕ..... | 35 |
| ТОВАРЫ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ..... | 36 |
| Норма загрузки двигателей и ТНП на поддоны и в контейнеры | 38 |
| КОНТАКТЫ..... | 39 |

УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!

РУП «Могилевский завод «Электродвигатель» предлагает Вам свою продукцию и различные варианты долговременного сотрудничества на взаимовыгодной основе:

- Поставка трехфазных асинхронных двигателей **АИР56, АИР63, АИР71, АИР80, АИР90, АИР100, АИР112, АИР132, АИР160, АИР180** мощностью от **0,12** до **30 кВт** переменного тока с напряжением от **40** до **660 В** и частотой **50** или **60 Гц**.
- Поставка однофазных асинхронных двигателей **АИРЕ56, АИР3Е56, АИРЕ63, АИР3Е63, АИРЕ71, АИРЕ80, АИР3Е80, АИРЕ100** мощностью от **0,12** до **2,2 кВт**.
- Поставка трехфазных и однофазных асинхронных двигателей серии **АИС**, соответствующих евростандартам **СENELEC (DIN)**.
- Поставка однофазных асинхронных конденсаторных двигателей для изделий бытового назначения с мощностью на валу от **25** до **180 Вт** со стандартным напряжением от **110** до **240 В** и частотой **50** или **60 Гц**.
- Поставка трехфазных асинхронных взрывозащищенных двигателей серии **4ВР, 4ВС (1ExdellBT4)**
- Поставка приборов электроакустических сигнальных для систем сигнализации.
- Поставка **ТНП** – электросоковыжималок, электромясорубок, мелодичных электрозвонок, электроточил, настольных универсальных станков для работы на дому, опор мебельных колесных, бытовых электронасосов.
- Реализация продукции нашего завода через Ваше предприятие на взаимовыгодной основе.

Для более полного и качественного выполнения ваших заказов мы просим придерживаться следующих правил при формулировке заказов. Заказывая двигатель, потребитель должен указать:

- тип;
- мощность;
- частоту вращения;
- номинальное напряжение и схему соединения обмоток;
- климатическое исполнение и категорию размещения;
- исполнение по способу монтажа и степени защиты;
- номер технических условий;
- специальные требования (при необходимости).

Пример: Двигатель АИР100S4/2У3, 380В, “Звезда”, IM1081, IP54 (мощность – 3,0/3,75 кВт; частота вращения 1420/2790 об/мин).

ВВЕДЕНИЕ

Республиканское унитарное предприятие «Могилевский завод «Электродвигатель» основано в 1945 году. Производство двигателей освоено в 1949 году. Завод является одним из крупнейших производителей асинхронных двигателей в СНГ.

Двигатели выпускаются в БАЗОВОМ ИСПОЛНЕНИИ общепромышленного применения, а также в его МОДИФИКАЦИЯХ и СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПОЛНЕНИЯХ.

Модификации базовой конструкции:

- Двигатели повышенной точности
- Двигатели многоскоростные
- Двигатели с повышенным скольжением
- Двигатели со встроенными датчиками температурной защиты
- Двигатели климатических модификаций
- Двигатели химостойкого исполнения
- Двигатели со специальным исполнением рабочего конца вала

Двигатели специального исполнения:

- Двигатели со встроенным электромагнитным тормозом
- Однофазные двигатели
- Двигатели серии АИС
- Двигатели встраиваемые
- Двигатели взрывозащищенные
- Двигатели для моноблочных насосов
- Двигатели для мотор-редукторов

Двигатели узкоспециализированных исполнений:

- Двигатели для атомных электростанций
- Двигатели для привода промышленных швейных машин
- Двигатели для центробежных вентиляторов

Для сведения сообщаем, что двигатели сертифицированы по требованиям безопасности **РБ, РФ** и имеют соответствующие сертификаты.

Двигатели сертифицированы фирмой «**НЕМКО**» (Норвегия) на соответствие требованиям **ЕВРОПЕЙСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ** с правом маркировки знаком «**СЕ**».

Система управления качеством проектирования, производства и обслуживания всей выпускаемой продукции сертифицирована на соответствие требованиям **ИСО 9001-2000**.

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ

Условные обозначения

- **АИ** – обозначение серии;
- **Р, С** – вариант привязки мощности к установочным размерам (ГОСТ, DIN);
- **56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180** – высота оси вращения (габарит);
- **А, В, С** – длина сердечника (первая длина, вторая длина, третья длина);
- **S, L, M** – установочные размеры по длине станины;
- **2, 4, 6, 8, 4/2, 6/4, 8/4, 8/6, 16/4, 6/4/2, 8/4/2, 8/6/4** – число полюсов;
- **T2, T3, У2, У3, У5, УХЛ2, УХЛ4** – климатическое исполнение и категория размещения.

Кроме вышеприведенных специальные двигатели имеют дополнительные обозначения:

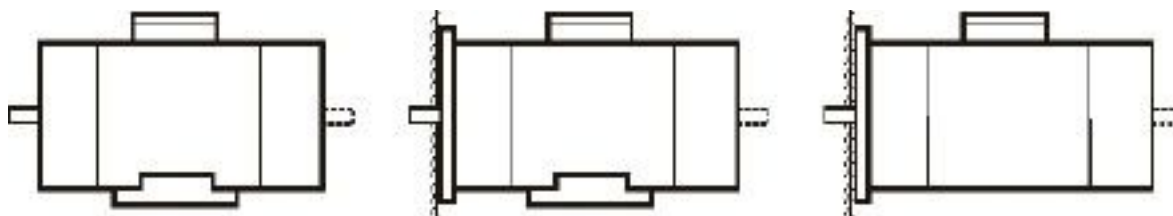
- **Б** – со встроенной температурной защитой (после обозначения габарита);
- **В** – встраиваемые (до обозначения габарита);
- **С** – двигатели с повышенным скольжением (до обозначения габарита);
- **Е** – со встроенным тормозом (после обозначения габарита);
- **Е2** – с тормозом с ручным растормаживающим устройством (после обозначения габарита);
- **3Е** – однофазный двигатель с трехфазной обмоткой (до обозначения габарита);
- **Е** – однофазный двигатель с двухфазной обмоткой (до обозначения габарита);
- **Ж, Ж2** – со специальным выходным концом вала (после обозначения габарита); **Ж1** – специальная насосная модификация (после обозначения габарита);
- **РЗ** – для мотор-редукторов (после обозначения габарита);
- **Ш** – для промышленных швейных машин (после обозначения габарита);
- **П** – повышенной точности по установочным размерам (после обозначения габарита);
- **Ф** – хладономаслостойкое исполнение (после обозначения габарита);
- **А** – для атомных электростанций (после обозначения габарита);
- **Х2** – химостойкие (после обозначения габарита).

Виды конструктивных исполнений по способу монтажа

IM1081(IM1082)

M2081(IM2082) большой фланец
IM2181(IM2182) малый фланец

IM3081(IM3082) большой фланец
IM3681(IM3682) малый фланец



конструктивное исполнение по способу монтажа (крепление и сочленение) и условное обозначение для этих исполнений по ГОСТ 2479.

Исполнения по степени защиты

Двигатели выполняют со степенью защиты IP54, IP55 по ГОСТ 17494.

Первая цифра 5 – пыль не может попадать внутрь корпуса в количестве, достаточном для нарушения работы двигателя.

Вторая цифра 4 – обеспечивается защита от попадания брызг воды.

Вторая цифра 5 – обеспечивается защита от попадания струй воды.

Для обеспечения защиты типа IP55 применены следующие конструктивные усиления:

- в переднем и заднем подшипниковых щитах устанавливаются манжеты;
- штуцера и подшипниковые щиты в местах присоединения дополнительно уплотнены от попадания струй воды.

Двигатели серии АИР

Двигатели серии АИР основного исполнения и модификации

Двигатели серии АИР изготавливаются по ТУ РБ-05755950-420-93. Двигатели выпускаются как общепромышленного назначения, так и в различных модификациях:

- повышенной точности по установочно-присоединительным размерам;
- многоскоростные (стр. 7);
- с повышенным скольжением (стр. 8);
- со встроенной температурной защитой (стр. 8);
- прочие (различного климатического и монтажного исполнения, исполнения по степени по защите и т.д.).

Для двигателей устанавливаются следующие показатели надежности:

- средняя наработка на отказ – не менее **20 000 ч**

- Класс изоляции обмотки – «**F**».

Размеры трехфазных двигателей ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО исполнения приведены на рис. 2б, 3 б, а однофазных двигателей на рис. 2а, 3а и в таблице 1. Электрические параметры и массы (для исполнений IM1081) приведены в таблице 2 (стр. 6), где:

I_p/I_n - отношение пускового тока к номинальному;

M_p/M_n - отношение пускового момента к номинальному;

M_{max}/M_n -отношение максимального момента к номинальному;

M_{min}/M_n - отношение минимального момента к номинальному.

Рис. 2 а
исполнение IM208X (IM308X;IM218X;IM368X)

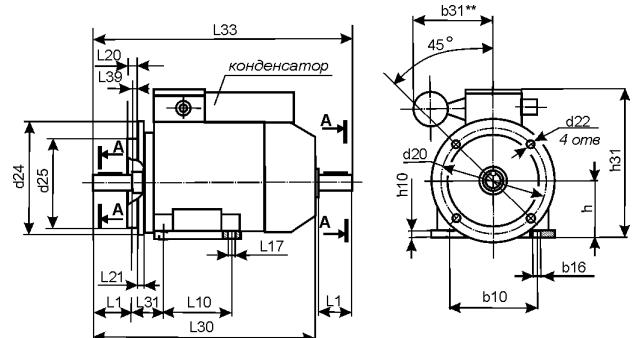
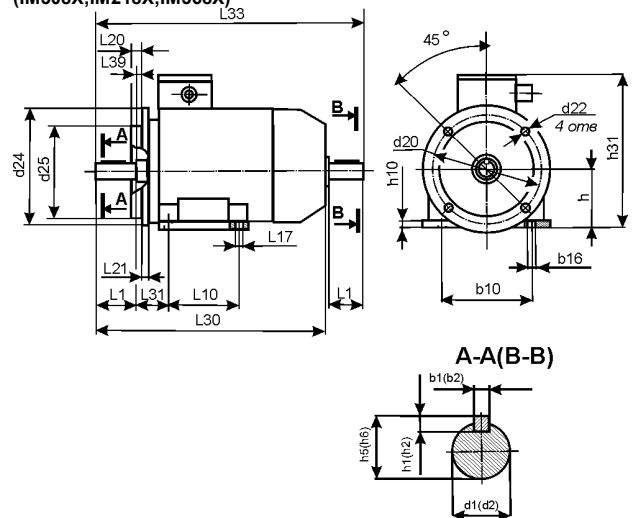


Рис. 2 б
исполнение IM208X
(IM308X;IM218X;IM368X)



Двигатели с повышенной точностью по установочно-присоединительным размерам

Двигатели с повышенной точностью по установочно-присоединительным размерам имеют пониженное значение среднеквадратичной виброскорости и повышенную точность следующих параметров: биение рабочего конца вала; непараллельность оси вращения вала относительно опорной поверхности лап; неплоскостность опорной поверхности лап; радиальное биение посадочной поверхности фланцевого подшипникового щита; торцевое биение опорного торца подшипникового щита. Уменьшен остаточный дисбаланс роторов двигателей. Данные двигатели могут выпускаться как самостоятельная модификация двигателей общепромышленного назначения, так и в сочетании с другими модификациями (многоскоростные, с повышенным скольжением и т.д.).

Рис. 3 а

исполнение IM108X

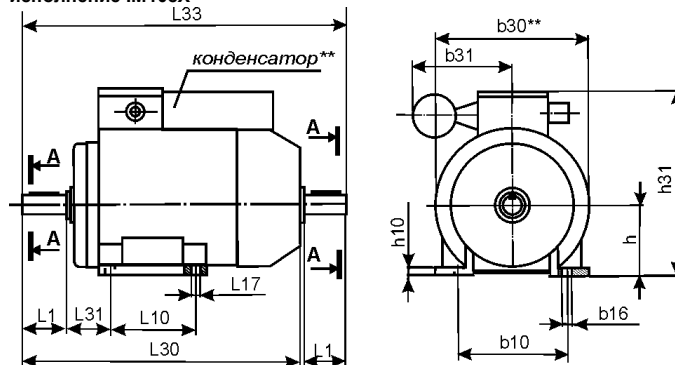


Таблица 1

| Размер ы, мм | Тип двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------|--------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|---------|--------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| | AIP56 | | AIP63 | | AIP71 | | AIP80A | | AIP80B, C | | AIP90 | | AIP100 S | | AIP100 L | | AIP112 | | AIP132 S | | AIP132M | | AIP160 S | | AIP160 M | | AIP180 S | | AIP180 M | |
| | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 | 2 | 4, 6, 8 |
| L1 | 23 | 30 | 40 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L10 | 71 | 80 | 90 | 100 | 100 | 125 | 112 | 140 | 140 | 140 | 178 | 178 | 210 | 203 | 241 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L17 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L20 | IM2081 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM2181 | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | -- | | | | | | | | | | | | | | |
| L21 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14 | 14 | 15 | 19 | 19 | 13 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| L30 | 218 | 237 | 272, 5 | 296, 5 | 320, 5 | 337 401* | 360 430* | 391 460* | 433 | 463 | 501 | 680 | 720 | 700 | 740 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L31 | 36 | 40 | 45 | 50 | 50 | 56 | 63 | 63 | 70 | 89 | 89 | 108 | | | | 121 | | | | | | | | | | | | | | |
| L33 | 234, 0 | 263, 0 | 316, 5 | 350, 0 | 374, 0 | 390, 0 | 424, 0 | 455, 0 | 516, 0 | 546, 0 | 584, 0 | 785 | 815 | 804 | 844 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 1 | 14 | 1 | 14 | 14 | 16 | 1 | 16 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|------|---|----|------|------|----|---|-----|------|
| b2 | | | | | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | |
| b10 | 90 | 100 | 112 | 125 | 125 | 140 | 160 | 160 | 190 | 216 | 216 | 254 | 279 | | | | | | | | | |
| b16 | 8,8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | | | | | | | | | | |
| b30 | 127 | 142 | 160 | 180 | 180 | 198 | 226 | 226 | 250 | 287 | 287 | 350 | 375 | | | | | | | | | |
| b31** | 90 | 90 | 115 | - | 115 | - | 120 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| h | 56 | 63 | 71 | 80 | 80 | 90 | 100 | 100 | 112 | 132 | 132 | 160 | 180 | | | | | | | | | |
| h1 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 | 9 | 10 | | | | | | |
| h2 | | | | | | | | | | | | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 | | | | | | |
| h5 | 12,5 | 16,0 | 21,5 | 24,5 | 24,5 | 27,0 | 31,0 | 31,0 | 35,0 | 41,0 | 41,0 | 4 | 5 | 51,5 | 4 | 5 | 51,5 | 51,5 | 59 | 5 | 1,5 | 59 |
| h6 | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | 51,5 |
| h10 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 16 | 20 | | | | | | | | | | |
| h31 | 148 | 161 | 188 | 204,5 | 204,5 | 230,0 | 246,5 | 246,5 | 276 | 316 | 316 | 405 | | | | | | | | | | 445 |
| d1 | 11 | 14 | 19 | 22 | 22 | 24 | 28 | 28 | 32 | 38 | 38 | 4 | 2 | 48 | 4 | 2 | 48 | 48 | 55 | 4 | 8 | 55 |
| d2 | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | 48 |
| d 2 0 | IM20 81 IM30 81 | 115 | 130 | 165 | 165 | 165 | 215 | 215 | 215 | 265 | 300 | 300 | 300 | | | | | | | | | 350 |
| | IM20 81 IM30 81 | 6 | 8 | 7 | 1 | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | |
| d 2 2 | IM20 81 IM30 81 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 19 | 19 | 19 | | | | | | | | | |
| | IM21 81 IM36 81 | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | |
| d 2 4 | IM20 81 IM30 81 | 140 | 160 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 350 | | | | | | | | | 400 |
| | IM21 81 IM36 81 | 8 | 9 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| d 2 5 | IM20 81 IM30 81 | 95 | 110 | 130 | 130 | 130 | 180 | 180 | 180 | 230 | 250 | 250 | 250 | | | | | | | | | 300 |
| | IM21 81 IM36 81 | 5 | 7 | 6 | 8 | 7 | 9 | 8 | 1 | 8 | 1 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Примечания

* – размеры для двигателей со встроенным электромагнитным тормозом.

** – только для однофазных двигателей с пристроенным конденсатором.

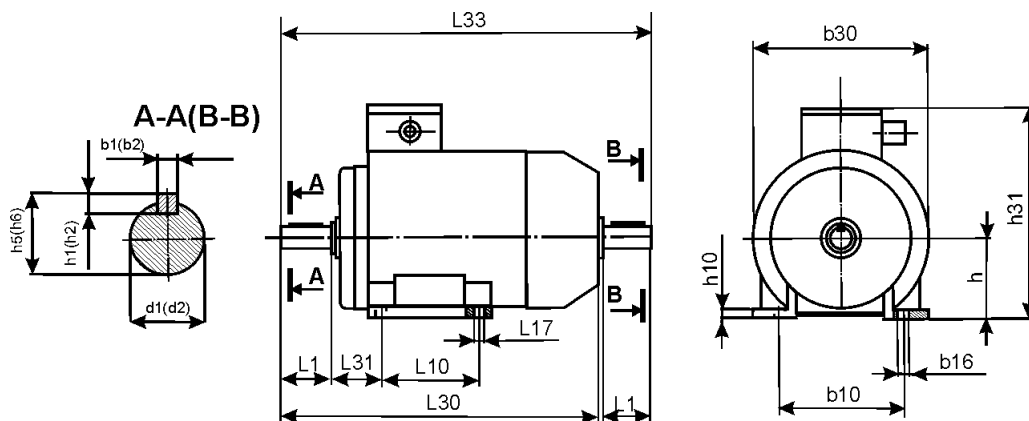


Таблица 2

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | Масса, кг | |
|----------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-----------|---------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | | Mmin/Мн |
| АИР56А2 | 0,18 | 2730 | 65,0 | 0,78 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 3,5 |
| АИР56В2 | 0,25 | 2700 | 66,0 | 0,79 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 3,8 |
| АИР56А4 | 0,12 | 1350 | 58,0 | 0,66 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 3,6 |
| АИР56В4 | 0,18 | 1350 | 60,0 | 0,68 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 4,2 |
| АИР63А2 | 0,37 | 2730 | 72,0 | 0,84 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 5,2 |
| АИР63В2 | 0,55 | 2730 | 75,0 | 0,81 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 6,1 |
| АИР63А4 | 0,25 | 1320 | 65,0 | 0,67 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 5,1 |
| АИР63В4 | 0,37 | 1320 | 68,0 | 0,70 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 6,0 |
| АИР63А6 | 0,18 | 860 | 56,0 | 0,62 | 4,0 | 2,2 | 2,2 | 1,6 | 4,8 |
| АИР63В6 | 0,25 | 860 | 59,0 | 0,62 | 4,0 | 2,2 | 2,2 | 1,6 | 5,6 |
| АИР71А2 | 0,75 | 2820 | 79,0 | 0,80 | 6,0 | 2,6 | 2,7 | 1,6 | 8,7 |
| АИР71В2 | 1,10 | 2800 | 79,5 | 0,80 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | 9,5 |
| АИР71А4 | 0,55 | 1360 | 71,0 | 0,71 | 5,0 | 2,3 | 2,4 | 1,8 | 8,1 |
| АИР71В4 | 0,75 | 1350 | 72,0 | 0,75 | 5,0 | 2,5 | 2,6 | 2,4 | 9,4 |
| АИР71А6 | 0,37 | 900 | 65,0 | 0,63 | 4,5 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 8,6 |
| АИР71В6 | 0,55 | 920 | 69,0 | 0,68 | 4,5 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 9,9 |
| АИР71В8 | 0,25 | 680 | 58,0 | 0,60 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 1,4 | 9,9 |
| АИР80А2 | 1,50 | 2880 | 82,0 | 0,85 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 1,8 | 12,4 |
| АИР80В2 | 2,20 | 2860 | 83,0 | 0,87 | 6,4 | 2,1 | 2,6 | 1,8 | 15,0 |
| АИР80А4 | 1,10 | 1420 | 76,5 | 0,77 | 5,0 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | 11,9 |
| АИР80В4 | 1,50 | 1410 | 78,5 | 0,80 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | 13,8 |
| АИР80А6 | 0,75 | 920 | 71,0 | 0,71 | 4,0 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 11,6 |
| АИР80В6 | 1,10 | 920 | 75,0 | 0,71 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 15,3 |
| АИР80А8 | 0,37 | 680 | 58,0 | 0,59 | 3,5 | 2,0 | 2,3 | 1,4 | 12,8 |
| АИР80В8 | 0,55 | 680 | 58,0 | 0,60 | 3,5 | 2,0 | 2,1 | 1,4 | 14,8 |
| АИР90L2 | 3,00 | 2860 | 83,5 | 0,88 | 7,0 | 2,3 | 2,6 | 1,7 | 19,0 |
| АИР90L4 | 2,20 | 1430 | 80,0 | 0,79 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 18,1 |
| АИР90L6 | 1,50 | 940 | 76,0 | 0,70 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 1,9 | 19,0 |
| АИР90LА8 | 0,75 | 700 | 70,0 | 0,71 | 4,0 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 17,7 |
| АИР90LВ8 | 1,10 | 710 | 74,0 | 0,72 | 4,5 | 1,5 | 2,2 | 1,5 | 20,5 |
| АИР100S2 | 4,00 | 2850 | 87,0 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | 26,0 |
| АИР100L2 | 5,50 | 2850 | 88,0 | 0,88 | 7,5 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 31,5 |
| АИР100S4 | 3,00 | 1410 | 82,0 | 0,82 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 23,0 |
| АИР100L4 | 4,00 | 1410 | 85,0 | 0,84 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 29,2 |
| АИР100L6 | 2,20 | 940 | 81,5 | 0,74 | 6,0 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 27,0 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| АИР100L8 | 1,50 | 710 | 76,0 | 0,75 | 3,7 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 24,0 |
| АИР112M2 | 7,50 | 2900 | 87,5 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 40,0 |
| АИР112M4 | 5,50 | 1430 | 85,5 | 0,86 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 1,6 | 38,5 |
| АИР112MA6 | 3,00 | 950 | 81,0 | 0,76 | 6,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 33,4 |
| АИР112MB6 | 4,00 | 950 | 82,0 | 0,81 | 6,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 38,8 |
| АИР112MA8 | 2,20 | 700 | 76,5 | 0,71 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 33,4 |
| АИР112MB8 | 3,00 | 700 | 79,0 | 0,74 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 39,0 |
| АИР132M2 | 11,00 | 2910 | 87,5 | 0,88 | 7,5 | 1,6 | 2,2 | 1,2 | 60,4 |
| АИР132S4 | 7,50 | 1440 | 86,0 | 0,83 | 7,5 | 2,0 | 2,5 | 1,6 | 53,5 |
| АИР132M4 | 11,00 | 1450 | 87,5 | 0,79 | 7,5 | 2,4 | 2,9 | 2,2 | 66,3 |
| АИР132S6 | 5,50 | 960 | 85,0 | 0,80 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 52,3 |
| АИР132M6 | 7,50 | 950 | 85,0 | 0,79 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 64,5 |
| АИР132S8 | 4,00 | 700 | 83,0 | 0,70 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 52,2 |
| АИР132M8 | 5,50 | 700 | 83,0 | 0,74 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 62,2 |
| АИР160S2 | 15,00 | 2920 | 90,5 | 0,89 | 7,0 | 2,1 | 3,0 | 2,0 | 95,7 |
| АИР160M2 | 18,50 | 2920 | 91,0 | 0,89 | 7,0 | 2,2 | 3,0 | 2,0 | 96,9 |
| АИР160S4 | 15,00 | 1460 | 89,5 | 0,86 | 6,5 | 2,3 | 2,7 | 2,0 | 97,1 |
| АИР160M4 | 18,50 | 1460 | 90,0 | 0,86 | 6,5 | 2,3 | 2,7 | 2,0 | 103,9 |
| АИР160S6 | 11,00 | 970 | 87,5 | 0,81 | 6,5 | 1,9 | 2,6 | 1,7 | 98,3 |
| АИР160M6 | 15,00 | 970 | 88,0 | 0,84 | 6,5 | 2,0 | 2,6 | 1,7 | 113,9 |
| АИР160S8 | 7,50 | 720 | 86,0 | 0,72 | 5,5 | 1,7 | 2,3 | 1,5 | 86,9 |
| АИР160M8 | 11,00 | 720 | 87,0 | 0,73 | 5,5 | 1,7 | 2,3 | 1,5 | 108,9 |
| АИР180S2 | 22,00 | 2930 | 90,5 | 0,88 | 7,0 | 2,2 | 2,9 | 2,0 | 118,9 |
| АИР180M2 | 30,00 | 2930 | 92,0 | 0,89 | 7,0 | 2,4 | 2,9 | 2,0 | 137,9 |
| АИР180S4 | 22,00 | 1460 | 91,0 | 0,86 | 6,8 | 2,4 | 2,5 | 1,6 | 129,9 |
| АИР180M4 | 30,00 | 1460 | 91,5 | 0,85 | 7,0 | 2,4 | 2,5 | 1,7 | 150,9 |
| АИР180M6 | 18,50 | 980 | 89,5 | 0,86 | 6,5 | 2,0 | 2,7 | 1,7 | 138,9 |
| АИР180M8 | 15,00 | 730 | 88,0 | 0,74 | 5,5 | 1,8 | 2,4 | 1,6 | 138,9 |

Многоскоростные двигатели

Двухскоростные двигатели изготавливаются с высотой оси вращения **63, 71, 80, 90, 100, 112, 160**.
Трехскоростные двигатели изготавливаются с высотой оси вращения **100, 160**. Размеры приведены на рис.2б, 3б и в таблице 1. Электрические параметры и массы (для исполнения IM1081) приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса , кг |
|------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|-------|-------------|-------------|------------------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Iп/In | Mп/Mн | Mmax/M н | Mmin/M н | |
| AIP63A4/2 | 0,19 | 1380 | 55,0 | 0,66 | 3,5 | 1,6 | 1,8 | 1,0 | 5,1 |
| | 0,26 5 | 2640 | 61,0 | 0,75 | 4,0 | 1,2 | 1,8 | 0,8 | |
| AIP63B4/2 | 0,26 5 | 1350 | 57,0 | 0,68 | 3,5 | 1,6 | 2,0 | 1,0 | 6,0 |
| | 0,37 | 2580 | 61,0 | 0,82 | 4,0 | 1,2 | 1,7 | 0,8 | |
| AIP71A4/2 | 0,48 | 1360 | 69,0 | 0,76 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,4 | 8,6 |
| | 0,62 | 2780 | 68,0 | 0,85 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,3 | |
| AIP71B4/2 | 0,71 | 1370 | 69,0 | 0,84 | 4,5 | 1,75 | 1,9 | 1,5 | 9,4 |
| | 0,85 | 2780 | 68,0 | 0,86 | 4,5 | 1,85 | 2,0 | 1,4 | |
| AIP80A4/2 | 1,12 | 1410 | 74,0 | 0,78 | 5,0 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 13,0 |
| | 1,50 | 2730 | 73,0 | 0,85 | 5,0 | 1,9 | 2,0 | 1,5 | |
| AIP80B4/2 | 1,50 | 1380 | 75,0 | 0,75 | 5,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 15,0 |
| | 2,00 | 2720 | 75,0 | 0,84 | 5,0 | 2,0 | 2,1 | 1,6 | |
| AIP90L4/2 | 2,20 | 1430 | 79,0 | 0,83 | 6,0 | 1,9 | 2,4 | 1,6 | 19,7 |
| | 2,65 | 2850 | 76,0 | 0,82 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 1,5 | |
| AIP90L6/4 | 1,32 | 930 | 74,0 | 0,68 | 5,0 | 1,6 | 1,9 | 1,5 | 19,6 |
| | 1,60 | 1430 | 74,0 | 0,85 | 5,5 | 1,6 | 2,1 | 1,2 | |
| AIP90L8/4 | 0,80 | 710 | 62,0 | 0,60 | 3,0 | 1,7 | 2,0 | 1,6 | 19,0 |
| | 1,32 | 1410 | 75,0 | 0,86 | 5,0 | 1,5 | 2,0 | 1,3 | |
| AIP100S4/ 2 | 3,00 | 1430 | 82,0 | 0,84 | 5,5 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 24,2 |
| | 3,75 | 2790 | 80,0 | 0,90 | 5,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | |
| AIP100L4/ 2 | 4,00 | 1400 | 82,0 | 0,88 | 5,5 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 29,2 |
| | 4,75 | 2820 | 82,0 | 0,91 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | |
| AIP100S6/ 4 | 1,70 | 940 | 76,0 | 0,76 | 4,5 | 1,3 | 1,8 | 1,3 | 22,5 |
| | 2,24 | 1400 | 80,0 | 0,86 | 5,5 | 1,3 | 1,9 | 1,2 | |
| AIP100L6/ 4 | 2,12 | 950 | 77,0 | 0,73 | 4,5 | 1,4 | 2,0 | 1,3 | 27,1 |
| | 3,15 | 1430 | 80,0 | 0,86 | 5,5 | 1,5 | 2,1 | 1,4 | |
| AIP100S8/ 4 | 1,00 | 720 | 70,0 | 0,61 | 4,0 | 1,2 | 1,8 | 1,1 | 21,5 |
| | 1,70 | 1430 | 79,0 | 0,87 | 5,0 | 1,1 | 1,8 | 1,0 | |
| AIP100L8/ 4 | 1,40 | 720 | 72,0 | 0,60 | 4,0 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 26,2 |
| | 2,36 | 1430 | 81,0 | 0,89 | 5,5 | 1,4 | 1,9 | 1,0 | |
| AIP100S8/ 6 | 1,00 | 710 | 72,0 | 0,64 | 5,0 | 1,4 | 2,0 | 1,3 | 22,0 |
| | 1,25 | 970 | 77,0 | 0,66 | 5,5 | 1,5 | 2,2 | 1,0 | |
| AIP100L8/ 6 | 1,32 | 710 | 71,0 | 0,66 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 1,4 | 26,0 |
| | 1,80 | 960 | 76,0 | 0,73 | 5,0 | 1,4 | 2,0 | 0,9 | |
| AIP100S6/ 4/2 | 1,12 | 940 | 72,0 | 0,70 | 4,0 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 23,0 |
| | 1,25 | 1440 | 72,0 | 0,74 | 5,0 | 1,4 | 2,2 | 1,4 | |
| | 1,60 | 2870 | 72,0 | 0,86 | 7,0 | 1,7 | 2,2 | 1,2 | |
| AIP100L6/ 4/2 | 1,40 | 910 | 74,0 | 0,78 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,4 | 27,0 |
| | 1,50 | 1460 | 73,0 | 0,72 | 5,0 | 1,6 | 2,6 | 1,4 | |
| | 2,12 | 2880 | 75,0 | 0,82 | 5,0 | 1,4 | 2,3 | 1,4 | |
| AIP100S8/ 4/2 | 0,63 | 720 | 64,0 | 0,63 | 3,5 | 1,5 | 2,2 | 1,2 | 23,5 |
| | 1,32 | 1460 | 76,0 | 0,80 | 5,5 | 1,4 | 2,4 | 1,0 | |
| | 1,70 | 2900 | 75,0 | 0,90 | 6,0 | 1,2 | 2,2 | 0,7 | |
| AIP100L8/ 4/2 | 0,90 | 710 | 63,0 | 0,65 | 4,0 | 1,2 | 1,9 | 1,2 | 28,2 |
| | 1,50 | 1460 | 78,0 | 0,81 | 6,0 | 1,3 | 2,4 | 1,1 | |
| | 2,10 | 2880 | 77,0 | 0,94 | 6,0 | 1,2 | 2,3 | 0,8 | |
| AIP100S8/ 4/2 | 0,56 | 710 | 54,0 | 0,48 | 3,5 | 1,2 | 2,3 | 1,2 | 23,0 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 6/4 | 1,12 | 940 | 65,0 | 0,67 | 4,5 | 1,1 | 1,8 | 0,8 | |
| | 2,80 | 1410 | 78,0 | 0,70 | 6,0 | 2,6 | 3,1 | 2,5 | |
| AIP100L8/ 6/4 | 0,71 | 700 | 57,0 | 0,52 | 3,4 | 1,8 | 2,2 | 1,7 | 27,5 |
| | 1,20 | 940 | 68,0 | 0,61 | 4,5 | 1,7 | 2,0 | 1,4 | |
| | 3,00 | 1430 | 79,0 | 0,66 | 7,5 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | |

Продолжение таблицы 3

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|--------------|
| | P, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Iп/In | Mп/Mн | Mmax/ Mн | Mmin/Mн | |
| AIP112M8 /4 | 2,20 | 710 | 70,0 | 0,65 | 5,0 | 1,2 | 1,8 | 1,0 | 38,6 |
| | 3,60 | 1420 | 77,0 | 0,88 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1,0 | |
| AIP160S4 /2 | 11,0 | 1460 | 89,5 | 0,84 | 7,0 | 1,6 | 2,9 | 1,6 | 99,8 |
| | 14,0 | 2790 | 85,5 | 0,90 | 7,0 | 1,6 | 2,9 | 1,0 | |
| AIP160M4 /2 | 14,0 | 1460 | 89,5 | 0,86 | 7,0 | 1,5 | 2,9 | 1,5 | 103,9 |
| | 17,0 | 2930 | 86,5 | 0,91 | 7,0 | 1,6 | 2,9 | 1,0 | |
| AIP160S6 /4 | 7,5 | 980 | 86,5 | 0,78 | 6,5 | 1,8 | 2,8 | 1,7 | 88,9 |
| | 8,5 | 1460 | 87,5 | 0,90 | 6,0 | 1,5 | 2,2 | 1,3 | |
| AIP160M6 /4 | 11,0 | 980 | 87,5 | 0,79 | 6,5 | 1,7 | 2,8 | 1,7 | 113,9 |
| | 13,0 | 1460 | 88,0 | 0,91 | 6,0 | 1,4 | 2,1 | 1,4 | |
| AIP160S8 /4 | 6,0 | 730 | 81,0 | 0,69 | 5,5 | 1,8 | 2,0 | 1,0 | 86,9 |
| | 9,0 | 1460 | 84,0 | 0,88 | 7,0 | 1,5 | 2,0 | 0,8 | |
| AIP160M8 /4 | 9,0 | 730 | 81,5 | 0,71 | 5,5 | 1,5 | 2,0 | 1,0 | 108,9 |
| | 13,0 | 1460 | 84,0 | 0,89 | 7,0 | 1,5 | 2,0 | 0,8 | |
| AIP160S6 /4/2 | 5,0 | 970 | 81,0 | 0,83 | 4,5 | 1,2 | 1,8 | 1,1 | 93,9 |
| | 5,5 | 1470 | 83,0 | 0,88 | 6,5 | 1,4 | 2,6 | 1,0 | |
| | 7,5 | 2920 | 82,0 | 0,90 | 6,5 | 1,7 | 2,8 | 0,8 | |
| AIP160M6 /4/2 | 6,5 | 970 | 82,5 | 0,82 | 4,5 | 1,2 | 2,0 | 1,1 | 103,9 |
| | 7,5 | 1470 | 84,0 | 0,86 | 7,0 | 1,3 | 2,8 | 1,0 | |
| | 10,5 | 2920 | 84,0 | 0,90 | 7,0 | 1,4 | 2,7 | 0,8 | |
| AIP160S8 /4/2 | 4,0 | 720 | 79,0 | 0,70 | 4,0 | 1,1 | 1,8 | 1,1 | 93,9 |
| | 5,0 | 1470 | 82,5 | 0,88 | 6,5 | 1,2 | 2,4 | 1,0 | |
| | 6,5 | 2920 | 81,0 | 0,95 | 6,5 | 1,6 | 2,7 | 0,8 | |
| AIP160M8 /4/2 | 5,0 | 720 | 79,5 | 0,68 | 4,0 | 1,2 | 2,0 | 1,1 | 103,9 |
| | 7,5 | 1470 | 82,5 | 0,88 | 6,5 | 1,1 | 2,4 | 1,0 | |
| | 10,5 | 2930 | 82,5 | 0,90 | 7,0 | 1,2 | 2,6 | 0,8 | |

Двигатели со встроенной температурной защитой и прочие

Двигатели со встроенной температурной защитой изготавливаются на базе двигателей AIP (общепромышленного назначения и модификаций). В обмотки двигателей установлены датчики температуры на основе полупроводниковых резисторов с положительным ТКС. При перегреве обмоток сверх допустимой нормы в тяжелых и аварийных режимах работы датчик выдает сигнал исполнительному устройству на отключение двигателя.

Двигатели климатических модификаций изготавливаются в исполнениях **У2, У3, У5, УХЛ2, УХЛ4, Т2, Т3**, других – по согласованию.

Двигатели химостойкого исполнения позволяют эксплуатацию в химических производствах в среде агрессивных паров и газов. Имеют специальные покрытие и материалы.

Размеры двигателей и электрические параметры соответствуют параметрам двигателя базового исполнения требуемого типоразмера.

Двигатели с повышенным скольжением

Двигатели с повышенным скольжением предназначены для работы в режиме **S3 ПВ 40%** по ГОСТ 183-74.

Двигатели изготавливаются с высотой оси вращения **71, 80, 90, 100, 160 мм** и имеют увеличенную номинальную мощность по сравнению с двигателями общего назначения.

Размеры двигателей приведены на рис. 2б, 3б и в таблице 1. Электрические параметры и масса приведены в таблице 4.

Таблица 4

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|------|---------------------------|-------|---------|---------|-------|-----------|
| | Мощность, кВт при S3 ПВ 40% | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cosφ | Критическое скольжение, % | Mп/Мн | Mmax/Mн | Mmin/Mн | Iп/Iн | Масса, кг |
| АИРС71А2 | 1,00 | 2700 | 69 | 0,88 | 40 | 2 | 2,2 | 1,6 | 5,5 | 8,7 |
| АИРС71В2 | 1,20 | 2770 | 72 | 0,83 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 5,5 | 9,5 |
| АИРС71А4 | 0,60 | 1400 | 69 | 0,71 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 5 | 8,1 |
| АИРС71В4 | 0,80 | 1350 | 72 | 0,75 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 5 | 9,4 |
| АИРС71А6 | 0,40 | 930 | 62,5 | 0,7 | | 1,9 | 2,1 | 1,5 | 4,5 | 8,6 |
| АИРС71В6 | 0,63 | 930 | 66 | 0,66 | | 1,9 | 2,1 | 1,5 | 4,5 | 9,9 |
| АИРС71В8 | 0,37 | 670 | 50 | 0,61 | | 1,8 | 2 | 1,5 | 4 | 9,9 |
| АИРС80А2 | 1,90 | 2840 | 76 | 0,8 | | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 6,5 | 12,4 |
| АИРС80В2 | 2,50 | 2800 | 76 | 0,86 | | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 6,5 | 15 |
| АИРС80А4 | 1,32 | 1380 | 69 | 0,8 | | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 5 | 11,9 |
| АИРС80В4 | 1,70 | 1380 | 71 | 0,82 | | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 5 | 13,8 |
| АИРС80А6 | 0,75 | 910 | 67 | 0,73 | | 2 | 2,1 | 1,6 | 4 | 11,6 |
| АИРС80В6 | 1,25 | 890 | 66,5 | 0,73 | | 2,1 | 2,1 | 1,6 | 4 | 15,3 |
| АИРС80А8 | 0,45 | 680 | 57 | 0,64 | | 1,4 | 1,7 | 1,4 | 3 | 12,8 |
| АИРС80В8 | 0,60 | 680 | 60 | 0,64 | | 1,4 | 1,7 | 1,4 | 3 | 14,8 |
| АИРС90L2 | 3,50 | 2790 | 80 | 0,86 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 6,5 | 19 |
| АИРС90L4 | 2,40 | 1380 | 77 | 0,81 | | 2,2 | 2,2 | 2 | 6 | 18,1 |
| АИРС90L6 | 1,70 | 900 | 71 | 0,72 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 6 | 19 |
| АИРС90LА8 | 0,90 | 690 | 69 | 0,72 | | 1,6 | 1,9 | 1,5 | 3,5 | 17,7 |
| АИРС90LВ8 | 1,20 | 680 | 67 | 0,72 | | 1,6 | 1,9 | 1,5 | 3,5 | 20,5 |
| АИРС100S2 | 4,80 | 2810 | 82 | 0,86 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 7,5 | 26,0 |
| АИРС100L2 | 6,30 | 2810 | 82 | 0,86 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 7,5 | 31,5 |
| АИРС100S4 | 3,20 | 1400 | 77 | 0,8 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 6 | 23,0 |
| АИРС100L4 | 4,25 | 1400 | 83 | 0,78 | | 2,5 | 2,5 | 2 | 6 | 29,0 |
| АИРС100L6 | 2,60 | 940 | 76 | 0,76 | | 2 | 2,2 | 1,6 | 6 | 27,0 |
| АИРС100L8 | 1,60 | 680 | 69,5 | 0,64 | | 1,9 | 2 | 1,6 | 5,5 | 24,0 |
| АИРС160S2 | 17,0 | 2860 | 88,0 | 0,92 | | 2,6 | 3,0 | 2,0 | 6,9 | 95,0 |
| АИРС160M2 | 20,0 | 2850 | 88,5 | 0,93 | | 2,7 | 3,0 | 2,0 | 7,1 | 96,9 |
| АИРС160S4 | 17,0 | 1400 | 85,5 | 0,85 | | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 6,0 | 93,9 |
| АИРС160M4 | 20,0 | 1400 | 87,0 | 0,84 | | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 6,5 | 103,9 |
| АИРС160S6 | 12,0 | 910 | 82,5 | 0,82 | | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 5,5 | 88,9 |
| АИРС160M6 | 16,0 | 900 | 83,0 | 0,87 | | 2,5 | 2,8 | 2,4 | 5,5 | 113,9 |
| АИРС160S8 | 7,5 | 690 | 80,0 | 0,75 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 4,5 | 86,9 | |
| АИРС160M8 | 11,0 | 690 | 82,0 | 0,75 | 2,8 | 2,8 | 2,4 | 5,0 | 108,9 | |

Двигатели специального исполнения

1. Двигатели со встроенным электромагнитным тормозом

Двигатели изготавливаются по
ТУ РБ-05755950-420-93.

Двигатели со встроенным электромагнитным тормозом предназначены для привода механизмов, требующих фиксированного останова за регламентированное время после отключения от сети.

Двигатели выпускаются с высотой оси вращения **71, 80, 90, 100 мм** в исполнениях:

- общего назначения любых монтажных исполнений;
- с ручным растормаживающим устройством (E2);
- с повышенным скольжением (с высотой оси вращения 71, 80, 90, 100 мм).
- многоскоростные по согласованию с заказчиком.

Режим работы **S4 ПВ 40%** с числом включений в час 240, 120, 60 (в зависимости от исполнения).

Время растормаживания (включение электромагнитного тормоза) не более **0,02 с**.

Время отключения тормоза, не более **0,1 с**.

Питание тормоза осуществляется либо последовательно с фазой двигателя, либо независимо. Размеры двигателей приведены на рис. 4 и в таблице 1, электрические параметры и масса (для исполнения IM 1081) – в таблице 5.

Рис. 4
исполнение IM2081

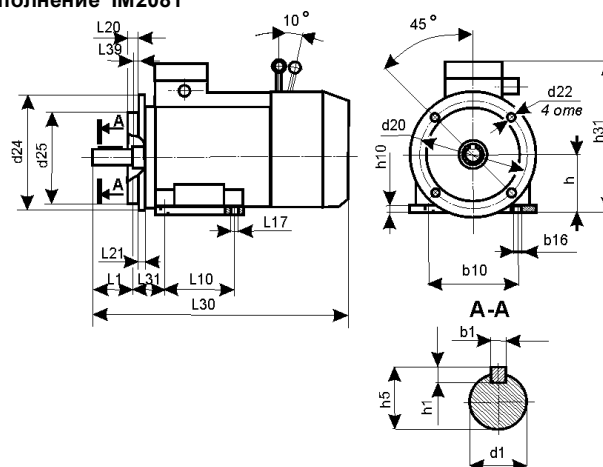


Таблица 5

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Тормозной момент, Н•м | Масса, кг |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------------------|------------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | In/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Mmin/Мн | | |
| АИР71А2Е(Е2) | 0,75 | 2820 | 79,0 | 0,80 | 6,0 | 2,6 | 2,7 | 1,6 | 10 | 12,9(13,0) |
| АИР71В2Е(Е2) | 1,10 | 2800 | 79,5 | 0,80 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | | 13,7(13,8) |
| АИР71А4Е(Е2) | 0,55 | 1360 | 71,0 | 0,71 | 5,0 | 2,3 | 2,4 | 1,8 | | 12,3(12,4) |
| АИР71В4Е(Е2) | 0,75 | 1350 | 72,0 | 0,75 | 5,0 | 2,5 | 2,6 | 2,4 | | 13,6(13,7) |
| АИР71А6Е(Е2) | 0,37 | 920 | 65,0 | 0,63 | 4,5 | 2,1 | 2,3 | 1,6 | | 12,6(12,7) |
| АИР71В6Е(Е2) | 0,55 | 920 | 69,0 | 0,68 | 4,5 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | | 14,1(14,2) |
| АИР71В8Е(Е2) | 0,25 | 690 | 58,0 | 0,60 | 4,0 | 1,8 | 1,9 | 1,4 | | 14,1(14,2) |
| АИР80А2Е(Е2) | 1,50 | 2880 | 82,0 | 0,85 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 1,8 | 20 | 17,5(17,6) |
| АИР80В2Е(Е2) | 2,20 | 2860 | 83,0 | 0,87 | 6,4 | 2,1 | 2,6 | 1,8 | | 20,1(20,2) |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|-----|------------|------------|------------|------------|
| АИР80А4Е(Е2) | 1,10 | 1420 | 76,5 | 0,77 | 5,0 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | | 17,0(17,1) | |
| АИР80В4Е(Е2) | 1,50 | 1410 | 78,5 | 0,80 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | | 18,9(19,0) | |
| АИР80А6Е(Е2) | 0,75 | 920 | 71,0 | 0,71 | 4,0 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | | 16,7(16,8) | |
| АИР80В6Е(Е2) | 1,10 | 920 | 75,0 | 0,71 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | | 20,4(20,5) | |
| АИР80А8Е(Е2) | 0,37 | 690 | 58,0 | 0,59 | 3,5 | 2,0 | 2,3 | 1,4 | | 17,9(18,0) | |
| АИР80В8Е(Е2) | 0,55 | 690 | 58,0 | 0,60 | 3,5 | 2,0 | 2,1 | 1,4 | | 19,9(20,0) | |
| АИР90L2Е(Е2) | 3,00 | 2860 | 84,5 | 0,88 | 7,0 | 2,3 | 2,6 | 1,7 | 40 | 25,1(25,2) | |
| АИР90L4Е(Е2) | 2,20 | 1430 | 80,0 | 0,79 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | | 24,2(24,3) | |
| АИР90L6Е(Е2) | 1,50 | 940 | 76,0 | 0,72 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 1,9 | | 25,1(25,2) | |
| АИР90LА8Е(Е2) | 0,75 | 700 | 70,0 | 0,71 | 4,0 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | | 23,8(23,9) | |
| АИР90LВ8Е(Е2) | 1,10 | 710 | 74,0 | 0,72 | 4,5 | 1,5 | 2,2 | 1,5 | | 26,6(26,7) | |
| АИР100S2Е(Е2) | 4,00 | 2850 | 87,0 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | | 33,0(33,1) | |
| АИР100L2Е(Е2) | 5,50 | 2850 | 88,0 | 0,88 | 7,5 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 50 | 39,4(39,5) | |
| АИР100S4Е(Е2) | 3,00 | 1410 | 82,0 | 0,82 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | | 30,8(30,9) | |
| АИР100L4Е(Е2) | 4,00 | 1410 | 85,0 | 0,84 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | | 36,9(37,0) | |
| АИР100L6Е(Е2) | 2,20 | 940 | 81,5 | 0,74 | 6,0 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | | 35,0(35,1) | |
| АИР100L8Е(Е2) | 1,50 | 700 | 76,0 | 0,75 | 3,7 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | | 34,6(34,7) | |
| АИР71А4/2Е(Е2) | 0,48 0,62 | 1360 2780 | 69,0 68,0 | 0,76 0,85 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,4 1,3 | | 4 | 12,8(12,9) |
| АИР71В4/2Е(Е2) | 0,71 0,85 | 1360 2780 | 69,0 68,0 | 0,84 0,86 | 4,5 | 1,75 1,85 | 1,9 | 1,5 1,4 | 13,6(13,7) | | |
| АИР80А4/2Е(Е2) | 1,12 | 1410 | 74,0 | 0,78 | 5,0 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 8 | | 18,1(18,2) |
| | 1,50 | 2730 | 73,0 | 0,85 | 5,0 | 1,9 | 2,0 | 1,5 | | | |
| АИР80В4/2Е(Е2) | 1,50 | 1380 | 75,0 | 0,75 | 5,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | | 20,1(20,2) | |
| | 2,00 | 2720 | 75,0 | 0,84 | 5,0 | 2,0 | 2,1 | 1,6 | | | |

Продолжение таблицы 5

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Тормозной момент, Н•м | Масса кг |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------------------|------------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Mmin/Мн | | |
| АИР90L4/2Е(Е2) | 2.20 | 1420 | 79.0 | 0.83 | 6.0 | 1.9 | 2.4 | 1.6 | 25 | 25,8(25,9) |
| | 2.65 | 2850 | 76.0 | 0.82 | 6.0 | 2.0 | 2.4 | 1.5 | | |
| АИР100S4/2Е(Е2) | 3,00 | 1430 | 82,0 | 0,84 | 5,5 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | | 32,0(32,1) |
| | 3,75 | 2790 | 80,0 | 0,90 | 5,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | | |
| АИР100L4/2Е(Е2) | 4,00 | 1400 | 82,0 | 0,88 | 5,5 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | | 37,1(37,2) |
| | 4,75 | 2820 | 82,0 | 0,91 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | | |
| АИР90L6/4Е(Е2) | 1.32 | 950 | 74.0 | 0.68 | 5.0 | 1.6 | 1.9 | 1.5 | 25,7(25,8) | |
| | 1.60 | 1420 | 74.0 | 0.85 | 5.5 | 1.6 | 2.1 | 1.2 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------------|
| АИР90Л8/4Е(Е2) | 0.80 | 710 | 62.0 | 0.60 | 3.0 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | 12 | 25,1(25,2) |
| | 1.32 | 1410 | 75.0 | 0.86 | 5.0 | 1.5 | 2.0 | 1.3 | | |
| АИР100S6/4Е(Е2) | 1.70 | 940 | 76.0 | 0.76 | 4.5 | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 35 | 30,8(30,9) |
| | 2.24 | 1400 | 80.0 | 0.86 | 5.5 | 1.3 | 1.9 | 1.2 | | |
| АИР100L6/4Е(Е2) | 2.12 | 940 | 77.0 | 0.73 | 4.5 | 1.4 | 2.0 | 1.3 | 35 | 36,1(36,2) |
| | 3.15 | 1420 | 80.0 | 0.86 | 5.5 | 1.5 | 2.1 | 1.4 | | |
| АИР100S8/4Е(Е2) | 1.00 | 720 | 70.0 | 0.61 | 4.0 | 1.2 | 1.8 | 1.1 | 35 | 34,6(34,7) |
| | 1.70 | 1420 | 79.0 | 0.87 | 5.0 | 1.1 | 1.8 | 1.0 | | |
| АИР100L8/4Е(Е2) | 1.40 | 720 | 72.0 | 0.60 | 4.0 | 1.6 | 2.0 | 1.5 | 35 | 39,3(39,4) |
| | 2.36 | 1420 | 81.0 | 0.89 | 5.5 | 1.4 | 1.9 | 1.0 | | |
| АИР100S8/6Е(Е2) | 1.00 | 710 | 72.0 | 0.64 | 5.0 | 1.4 | 2.0 | 1.3 | 35 | 34,5(34,6) |
| | 1,25 | 970 | 77.0 | 0.66 | 5.5 | 1.5 | 2.2 | 1.0 | | |
| АИР100L8/6Е(Е2) | 1.32 | 710 | 71.0 | 0.66 | 4.0 | 1.6 | 1.9 | 1.4 | 35 | 39,0(39,1) |
| | 1.80 | 960 | 76.0 | 0.73 | 5.0 | 1.4 | 2.0 | 0.9 | | |
| АИР100S6/4/2Е(Е2) | 1.12 | 940 | 72.0 | 0.70 | 4.0 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 25 | 30,8(30,9) |
| | 1.25 | 1440 | 72.0 | 0.74 | 5.0 | 1.4 | 2.2 | 1.4 | | |
| | 1.60 | 2870 | 72.0 | 0.86 | 7.0 | 1.7 | 2.2 | 1.2 | | |
| АИР100L6/4/2Е(Е2) | 1.40 | 910 | 74.0 | 0.78 | 4.5 | 1.5 | 1.9 | 1.4 | 25 | 36,1(36,2) |
| | 1.50 | 1460 | 73.0 | 0.72 | 5.0 | 1.6 | 2.6 | 1.4 | | |
| | 2.12 | 2880 | 75.0 | 0.82 | 5.0 | 1.4 | 2.3 | 1.4 | | |
| АИР100S8/4/2Е(Е2) | 0,63 | 720 | 64,0 | 0,63 | 3,5 | 1,5 | 2,2 | 1,2 | 25 | 32,0(32,1) |
| | 1,32 | 1460 | 76,0 | 0,80 | 5,5 | 1,4 | 2,4 | 1,0 | | |
| | 1,70 | 2900 | 75,0 | 0,90 | 6,0 | 1,2 | 2,2 | 0,7 | | |
| АИР100L8/4/2Е(Е2) | 0,90 | 710 | 63,0 | 0,65 | 4,0 | 1,2 | 1,9 | 1,2 | 25 | 37,0(37,1) |
| | 1,50 | 1460 | 78,0 | 0,81 | 6,0 | 1,3 | 2,4 | 1,1 | | |
| | 2,10 | 2880 | 77,0 | 0,94 | 6,0 | 1,2 | 2,3 | 0,8 | | |
| АИР100S8/6/4Е(Е2) | 0,56 | 710 | 54,0 | 0,48 | 3,5 | 1,2 | 2,3 | 1,2 | 25 | 30,8(30,9) |
| | 1,12 | 940 | 65,0 | 0,67 | 4,5 | 1,1 | 1,8 | 0,8 | | |
| | 2,80 | 1410 | 78,0 | 0,70 | 6,0 | 2,6 | 3,1 | 2,5 | | |
| АИР100L8/6/4Е(Е2) | 0,71 | 700 | 57,0 | 0,52 | 3,4 | 1,8 | 2,2 | 1,7 | 25 | 36,9(37,0) |
| | 1,20 | 940 | 68,0 | 0,61 | 4,5 | 1,7 | 2,0 | 1,4 | | |
| | 3,00 | 1430 | 79,0 | 0,66 | 7,5 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | | |
| АИР100S16/4Е(Е2) | 0.25 | 350 | 28.0 | 0.44 | 2.0 | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 15,9 | 31,1(31,2) |
| | 1.10 | 1440 | 83.0 | 0.80 | 8.5 | 2.5 | 3.0 | 1.5 | | |
| АИР100L16/4Е(Е2) | 0.33 | 350 | 28.0 | 0.44 | 2.0 | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 21,7 | 35,0(35,1) |
| | 1.50 | 960 | 84.0 | 0.81 | 8.0 | 2.8 | 3.0 | 1.6 | | |

Примечание – В скобках указана масса двигателей с ручным растормаживающим устройством.

Электрические параметры и номенклатура двигателей повышенного скольжения **АИРС71Е, Е2** ÷

АИРС100Е, Е2 со встроенным электромагнитным тормозом соответствует таблице 4.

2. Двигатели однофазные серии АИР

Двигатели предназначены для комплектации электроприводов бытового и промышленного назначения, различных механизмов (деревообрабатывающих станков, насосов и др.). Питание от сети переменного тока напряжением **115, 220, 230 В**.

Однофазные двигатели выпускаются в тех же конструктивных исполнениях, что и двигатели серии АИР и соответствуют им по своим основным размерам.

Двигатели работают с малогабаритным пристроенным рабочим конденсатором.

Размеры двигателей приведены на рис. 2а, 3а и в таблице 1.

Основные электрические параметры двигателей и масса (для исполнения IM1081) приведены для двигателей:

с двухфазной обмоткой конденсатором **АИРЕ** – в таблице 6;

с трехфазной обмоткой и рабочим конденсатором **АИР3Е** – в таблице 6а.

Таблица 6

| Тип | Р, кВт | U, В | КПД, % | Cos φ | Скольжение, % | Мп/Мн | Мmax/Мн | Ip/In | C, мкф | Унс, В | Масса, кг |
|---|--------|---------|--------|-------|---------------|-------|---------|-------|--------|--------|-----------|
| Синхронная частота вращения 3000 об/мин | | | | | | | | | | | |
| АИРЕ56А2 | 0,12 | 220/230 | 62,0 | 0,92 | 5,5 | 0,5 | 2,5 | 3,2 | 6,3 | 450 | 3,7 |
| АИРЕ56В2 | 0,18 | 220/230 | 65,0 | 0,95 | 5,5 | 0,45 | 2,1 | 2,8 | 8,0 | 450 | 4,0 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|------|------|------|------|------|-----|---------------|------------|------|
| | | 0 | | | | | | | | | |
| АИРЕ56С2 | 0,25 | 220/230 | 62,0 | 0,95 | 6,0 | 0,55 | 2,0 | 3,0 | 12,5 | 450 | 4,3 |
| АИРЕ63В2 | 0,37 | 220/230 | 68,0 | 0,84 | 5,0 | 0,52 | 2,6 | 4,0 | 20,0 16,0 | 450 450 | 6,3 |
| АИРЕ71А2 | 0,55 | 115/220/230 | 75,0 | 0,9 | 5,0 | 0,50 | 2,0 | 4,3 | 30,0 16,0 | 250 450 | 8,9 |
| АИРЕ71В2 | 0,75 | 115/220/230 | 71,0 | 0,84 | 7,0 | 0,55 | 1,9 | 4 | 50,0 25,0 | 250 450 | 9,6 |
| АИРЕ71С2 | 1,10 | 115/220/230 | 70,0 | 0,85 | 7,0 | 0,55 | 2,0 | 3,8 | 60,0 30,0 | 250 450 | 10,5 |
| АИРЕ80В2 | 1,50 | 115/220/230 | 76,0 | 0,95 | 7,0 | 0,45 | 1,9 | 4,0 | 80,0 40,0 | 250 450 | 15,1 |
| АИРЕ80С2, S1 / S6-40% | 1,8 / 2,2 | 115/220/230 | 76,0 | 0,9 | 8,0 | 0,45 | 1,7 | 4,0 | 100,0 50,0 | 250 450 | 15,9 |
| Синхронная частота вращения 1500 об/мин | | | | | | | | | | | |
| АИРЕ56А4 | 0,12 | 220/230 | 50,0 | 0,88 | 7,0 | 0,55 | 1,8 | 2,0 | 8,0 | 450 | 3,8 |
| АИРЕ56В4 | 0,18 | 220/230 | 55,0 | 0,9 | 7,5 | 0,50 | 1,65 | 2,2 | 10,0 | 450 | 4,4 |
| АИРЕ63В4 | 0,25 | 220/230 | 60,0 | 0,8 | 5,0 | 0,52 | 1,9 | 2,6 | 10,0 8,0 | 450 250 | 6,2 |
| АИРЕ71А4 | 0,37 | 115/220/230 | 64,0 | 0,9 | 9,5 | 0,60 | 2,0 | 3,0 | 25,0 14,0 | 250 450 | 8,3 |
| АИРЕ71В4 | 0,55 | 115/220/230 | 69,0 | 0,9 | 10,5 | 0,60 | 1,8 | 3,0 | 30,0 16,0 | 250 450 | 9,6 |
| АИРЕ71С4 | 0,75 | 115/220/230 | 64,0 | 0,88 | 10,0 | 0,55 | 1,6 | 3,0 | 50,0 25,0 | 250 450 | 10,3 |
| АИРЕ80В4 | 1,10 | 115/220/230 | 71,0 | 0,9 | 10,0 | 0,45 | 1,8 | 3,0 | 60,0 30,0 | 250 450 | 14,1 |
| АИРЕ80С4, S1 / S6-60% | 1,3 / 1,5 | 115/220/230 | 71,0 | 0,95 | 11,0 | 0,45 | 1,55 | 2,8 | 80,0 35,0 | 250 450 | 15,1 |
| АИРЕ100С4 | 2,20 | 220 | 75,0 | 0,95 | 6,5 | 0,40 | 1,9 | 3,2 | 60,0 | 450 | 24,4 |

Таблица 6а

| Тип | Р, кВт | U, В | КПД, % | Cos φ | Скольжение, % | Мп/Мн | Мmax/Мн | Ip/In | C, мкф | Унс, В | Масса, кг |
|---|--------|------|--------|-------|---------------|-------|---------|-------|--------|--------|-----------|
| Синхронная частота вращения 3000 об/мин | | | | | | | | | | | |
| АИР3Е56А2 | 0,12 | 220 | 65,0 | 0,92 | 6,0 | 0,50 | 2,5 | 3,0 | 12,5 | 250 | 3,6 |
| АИР3Е56В2 | 0,18 | | 68,0 | 0,92 | | 0,50 | 2,1 | 3,0 | 20 | 250 | 3,9 |
| АИР3Е56С2 | 0,25 | | 62,0 | 0,92 | | 0,60 | 2,2 | 3,0 | 30 | 250 | 4,1 |
| АИР3Е63В2 | 0,37 | | 70,0 | 0,95 | | 0,65 | 2,1 | 3,5 | 40 | 250 | 6,3 |
| АИР3Е80А2 | 1,10 | | 68,0 | 0,98 | | 0,30 | 1,6 | 3,5 | 80 | 250 | 12,4 |
| АИР3Е80В2 | 1,50 | | 70,0 | 0,98 | | 0,32 | 1,6 | 3,2 | 120 | 250 | 15 |
| Синхронная частота вращения 1500 об/мин | | | | | | | | | | | |
| АИР3Е56А4 | 0,12 | 220 | 57,0 | 0,9 | 7,0 | 0,60 | 1,8 | 2,0 | 16 | 250 | 3,7 |
| АИР3Е56В4 | 0,18 | | 57,0 | 0,95 | | 0,65 | 1,6 | 2,0 | 25 | 250 | 4,4 |
| АИР3Е63В4 | 0,25 | | 62,0 | 0,95 | | 6,0 | 0,50 | 2,0 | 2,8 | 35 | 250 |
| АИР3Е80А4 | 0,75 | | 67,0 | 0,94 | 5,0 | 0,50 | 2,0 | 3,2 | 80 | 250 | 11,9 |
| АИР3Е80В4 | 1,10 | | 72,0 | 0,97 | | 0,50 | 1,7 | 3,0 | 100 | 250 | 13,8 |

Примечания

- 1 С – номинальная емкость рабочего конденсатора, мкФ;
- 2 Унс – номинальное напряжение рабочего конденсатора, В.

3. Двигатели трехфазные асинхронные серии AIS

Двигатели соответствуют нормам **CENELEC** – документ 28/64 и стандартам **DIN 42673, DIN 42677** по присоединительным и установочным размерам.

Двигатели могут применяться в различных устройствах, механизмах и машинах благодаря широкой гамме типоразмеров и модификаций, и предназначены для оборудования, соответствующего евростандартам.

Основные габаритные и установочно-присоединительные размеры двигателей - см. рис.5 и таблицу 7, в скобках приведены размеры выходного конца вала со стороны кожуха для исполнений двигателей IM1082, IM2082, IM2182, IM3682.

Основные электрические параметры двигателей и масса (для исполнения IM1081) приведены в таблице 8.

Рис. 5

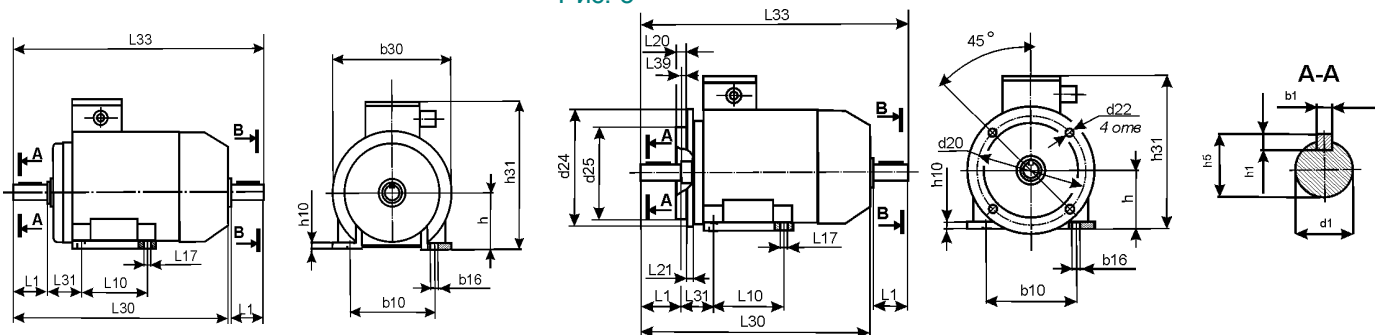


Таблица 7

| Размеры, мм | AIS6 3 | AIS7 1 | AIS8 0 | AIS90S/ AIS90L | AIS10 0 | AIS10 OK | AIS11 2M; N;L | AIS132 S/ AIS132 M | AIS16 0M; MA;M B | AIS160K; M/L2/L4,6 ,8 | AIS18 0 M/L |
|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| L1 | 23 | 30 | 40 | 50 | 60 | 60 | 60 | 80(60) | 110 | | |
| L10 | 80 | 90 | 100 | 100/125 | 140 | 140 | 140 | 140/178 | 210 | 210/254/254 | 241/279 |
| L17 | 7 | 7 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | | |
| L20 | IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 4 | 4 | 4 | 5 | | |
| L21 | IM2181, IM2182, IM3681, IM3682 | | | | | | | | | | |
| | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | – | | |
| L21 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 4 | – | | |
| L21 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 15 | 20 | | |
| L30 | 218 | 237 | 272,5 | 296,5/320,5 | 347 | 360 | 391 | 433/470 | 531 | 680/720/680 | 720 |
| L31 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 63 | 70 | 89 | 108 | | 121 |
| L33 | 237 | 263 | 316,5 | 350/374 | 410 | 424 | 455 | 496/534 | 644 | 785/815/785 | 815 |
| L39 | 0 | | | | | | | | | | |
| b1 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10(8) | 12 | | 14 |
| b10 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 160 | 190 | 216 | 254 | | 279 |
| b16 | 10 | 10 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | | |
| b30 | 127 | 142 | 163 | 177 | 198 | 226 | 226 | 250 | 290 | 350 | 350 |
| b31 | 90 | 90 | 115 | 115 | – | – | – | – | – | – | – |
| h | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 100 | 112 | 132 | 160 | | 180 |
| h1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8(7) | 8 | | 9 |
| h5 | 12,5 | 16 | 21,5 | 27 | 31 | 31 | 31 | 41(31) | 45 | | 51,1 |
| h10 | 8 | 8 | 9 | 10 | 12 | 12 | 12 | 16 | 19,5 | 20 | 20 |
| h31 | 155 | 169 | 197 | 214,5 | 240 | 246,5 | 258,5 | 297 | 345 | 405 | 425 |
| d1 | 11 | 14 | 19 | 24 | 28 | 28 | 28 | 38(28) | 42 | 42 | 48 |

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| d2 0 | IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 | 115 | 130 | 165 | 165 | 215 | 215 | 215 | 265 | 300 |
| | IM2181, IM2182, IM3681, IM3682 | 75 100 | 85 115 | 100 130 | 115 130 | 130 165 | 130 165 | 130 165 | 165 215 | – – |
| d2 2 | IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 | 10 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 19 |
| | IM2181, IM2182, IM3681, IM3682 | M5 M6 | M6 M8 | M6 M8 | M8 M8 | M8 M10 | M8 M10 | M8 M10 | M10 M12 | – – |
| d2 4 | IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 | 140 | 160 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| | IM2181, IM2182, IM3681, IM3682 | 90 114 | 102 130 | 120 160 | 140 160 | 160 200 | 160 200 | 160 200 | 211 250 | – – |
| d2 5 | IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 | 95 | 110 | 130 | 130 | 180 | 180 | 180 | 230 | 250 |
| | IM2181, IM2182, IM3681, IM3682 | 60 80 | 70 95 | 80 110 | 95 110 | 110 130 | 110 130 | 110 130 | 130 180 | – – |

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Mmin/Мн | |
| AIS63A2 | 0,18 | 2730 | 65,0 | 0,78 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 3,6 |
| AIS63B2 | 0,25 | 2700 | 66,0 | 0,79 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 3,9 |
| AIS63A4 | 0,12 | 1350 | 58,0 | 0,66 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 3,7 |
| AIS63B4 | 0,18 | 1350 | 60,0 | 0,68 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 4,3 |
| AIS71A2 | 0,37 | 2730 | 72,0 | 0,84 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 5,3 |
| AIS71B2 | 0,55 | 2730 | 75,0 | 0,81 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 6,2 |
| AIS71A4 | 0,25 | 1320 | 65,0 | 0,67 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 5,2 |
| AIS71B4 | 0,37 | 1320 | 68,0 | 0,70 | 5,0 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 6,1 |
| AIS71A6 | 0,18 | 860 | 56,0 | 0,62 | 4,0 | 2,2 | 2,2 | 1,6 | 4,9 |
| AIS71B6 | 0,25 | 860 | 59,0 | 0,62 | 4,0 | 2,2 | 2,2 | 1,6 | 5,7 |
| AIS80A2 | 0,75 | 2820 | 79,0 | 0,80 | 6,0 | 2,6 | 2,7 | 1,6 | 9,7 |
| AIS80B2 | 1,10 | 2800 | 79,5 | 0,80 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | 10,5 |
| AIS80A4 | 0,55 | 1360 | 71,0 | 0,71 | 5,0 | 2,3 | 2,4 | 1,8 | 9,1 |
| AIS80B4 | 0,75 | 1350 | 72,0 | 0,75 | 5,0 | 2,5 | 2,6 | 2,4 | 10,4 |
| AIS80A6 | 0,37 | 900 | 65,0 | 0,63 | 4,5 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 9,4 |
| AIS80B6 | 0,55 | 920 | 69,0 | 0,68 | 4,5 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 10,9 |
| AIS80B8 | 0,25 | 680 | 58,0 | 0,60 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 1,4 | 10,0 |
| AIS90S2 | 1,50 | 2880 | 82,0 | 0,85 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 1,8 | 13,5 |
| AIS90L2 | 2,20 | 2860 | 83,0 | 0,87 | 6,4 | 2,1 | 2,6 | 1,8 | 16,1 |
| AIS90S4 | 1,10 | 1420 | 76,5 | 0,77 | 5,0 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | 13,0 |
| AIS90L4 | 1,50 | 1410 | 78,5 | 0,80 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | 14,9 |
| AIS90S6 | 0,75 | 920 | 71,0 | 0,71 | 4,0 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 12,7 |
| AIS90L6 | 1,10 | 920 | 75,0 | 0,71 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 16,4 |
| AIS90S8 | 0,37 | 680 | 58,0 | 0,59 | 3,5 | 2,0 | 2,3 | 1,4 | 13,7 |
| AIS90L8 | 0,55 | 680 | 58,0 | 0,60 | 3,5 | 2,0 | 2,1 | 1,4 | 15,9 |
| AIS100L2 | 3,00 | 2860 | 83,5 | 0,88 | 7,0 | 2,3 | 2,6 | 1,7 | 20,6 |
| AIS100L2K | 3,00 | 2820 | 83,0 | 0,84 | 7,0 | 2,4 | 2,5 | 1,9 | 24,0 |
| AIS100LA4 | 2,20 | 1430 | 80,0 | 0,79 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 19,7 |
| AIS100LB4K | 3,00 | 1410 | 82,0 | 0,82 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 25,5 |
| AIS100LC2K | 4,00 | 2850 | 87,0 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | 27,2 |
| AIS100L6 | 1,50 | 930 | 76,0 | 0,70 | 5,0 | 2,0 | 2,3 | 1,9 | 20,6 |
| AIS100LA8 | 0,75 | 700 | 70,0 | 0,71 | 4,0 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | 19,3 |
| AIS100LB8 | 1,10 | 700 | 74,0 | 0,72 | 4,5 | 1,5 | 2,2 | 1,5 | 22,1 |
| AIS100LC4K | 4,00 | 1410 | 85,0 | 0,84 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 30,2 |
| AIS112M2 | 4,00 | 2850 | 87,0 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | 29,0 |
| AIS112L2 | 5,50 | 2850 | 88,0 | 0,88 | 7,5 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 34,2 |
| AIS112N2, S6-60% | 6,30 | 2840 | 82,0 | 0,86 | 6,5 | 2,4 | 2,8 | 1,8 | 30,3 |
| AIS112M4 | 4,00 | 1410 | 85,0 | 0,84 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 33,4 |
| AIS112N4, S6-60% | 5,50 | 1410 | 82,0 | 0,73 | 6,0 | 2,6 | 2,8 | 2,5 | 36,1 |
| AIS112M6 | 2,20 | 940 | 81,5 | 0,74 | 6,0 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 30,1 |
| AIS112M8 | 1,50 | 700 | 76,0 | 0,75 | 3,7 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 29,7 |
| AIS132SA2 | 5,50 | 2900 | 86,0 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 39,5 |
| AIS132SB2 | 7,50 | 2900 | 87,5 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 43,0 |
| AIS132S4 | 5,50 | 1430 | 85,5 | 0,86 | 7,0 | 2,0 | 2,5 | 1,6 | 41,9 |
| AIS132M4 | 7,50 | 1430 | 85,5 | 0,78 | 7,5 | 2,0 | 2,5 | 1,6 | 50,0 |
| AIS132S6 | 3,00 | 950 | 81,0 | 0,76 | 6,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 36,2 |
| AIS132MA6 | 4,00 | 950 | 82,0 | 0,81 | 6,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 46,6 |
| AIS132MB6 | 5,50 | 950 | 82,0 | 0,78 | 6,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 50,4 |
| AIS132S8 | 2,20 | 700 | 76,5 | 0,71 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 35,2 |
| AIS132M8 | 3,00 | 700 | 79,0 | 0,74 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 43,0 |
| AIS160MA2 | 11,00 | 2910 | 87,5 | 0,88 | 7,5 | 1,6 | 2,2 | 1,2 | 67,9 |
| AIS160M4 | 11,00 | 1450 | 87,5 | 0,79 | 7,5 | 2,4 | 2,9 | 2,2 | 73,7 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| AIS160M6 | 7,50 | 950 | 85,0 | 0,79 | 7,5 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 72,0 |
| AIS160MA8 | 4,00 | 700 | 83,0 | 0,70 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 59,7 |
| AIS160MB8 | 5,50 | 700 | 83,0 | 0,74 | 6,0 | 1,8 | 2,2 | 1,4 | 69,7 |

Продолжение таблицы 8

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| | P, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | In/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Mmin/Мн | |
| AIS160MB2K | 15,00 | 2920 | 90,5 | 0,89 | 7,0 | 2,1 | 3,0 | 2,0 | 100 |
| AIS160L2K | 18,50 | 2920 | 91,0 | 0,89 | 7,0 | 2,2 | 3,0 | 2,0 | 108 |
| AIS160L4K | 15,00 | 1460 | 89,5 | 0,86 | 6,5 | 2,3 | 2,7 | 2,0 | 100 |
| AIS160L6K | 11,00 | 970 | 87,5 | 0,81 | 6,5 | 1,9 | 2,6 | 1,7 | 97 |
| AIS160L8K | 7,50 | 720 | 86,0 | 0,72 | 5,5 | 3,5 | 2,3 | 1,5 | 97 |
| AIS180M4 | 18,50 | 1460 | 90,0 | 0,86 | 6,5 | 2,3 | 2,7 | 2,0 | 111 |
| AIS180L6 | 15,0 | 970 | 88,0 | 0,84 | 6,5 | 2,0 | 2,6 | 1,7 | 122 |
| AIS180L8 | 11,00 | 720 | 87,0 | 0,73 | 5,5 | 1,7 | 2,3 | 1,5 | 122 |
| AIS71A4/2 | 0,19 | 1380 | 55,0 | 0,66 | 3,5 | 1,6 | 1,8 | 1,0 | 5,2 |
| | 0,265 | 2640 | 61,0 | 0,75 | 4,0 | 1,2 | 1,8 | 0,8 | |
| AIS71B4/2 | 0,265 | 1350 | 57,0 | 0,68 | 3,5 | 1,6 | 2,0 | 1,0 | 6,1 |
| | 0,37 | 2580 | 61,0 | 0,82 | 4,0 | 1,2 | 1,7 | 0,8 | |
| AIS80A4/2 | 0,48 | 1360 | 69,0 | 0,76 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,4 | 9,6 |
| | 0,62 | 2780 | 68,0 | 0,85 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,3 | |
| AIS80B4/2 | 0,71 | 1360 | 69,0 | 0,84 | 4,5 | 1,75 | 1,9 | 1,5 | 10,4 |
| | 0,85 | 2780 | 68,0 | 0,86 | 4,5 | 1,85 | 2,0 | 1,4 | |
| AIS90S4/2 | 1,12 | 1410 | 74,0 | 0,78 | 5,0 | 1,9 | 2,2 | 1,6 | 13,9 |
| | 1,50 | 2730 | 73,0 | 0,85 | 5,0 | 1,9 | 2,0 | 1,5 | |
| AIS90L4/2 | 1,50 | 1380 | 75,0 | 0,75 | 5,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 16,1 |
| | 2,00 | 2720 | 75,0 | 0,84 | 5,0 | 2,0 | 2,1 | 1,6 | |
| AIS100LA4/2 | 2,20 | 1420 | 79,0 | 0,83 | 6,0 | 1,9 | 2,4 | 1,6 | 21,5 |
| | 2,65 | 2850 | 76,0 | 0,82 | 6,0 | 2,0 | 2,4 | 1,5 | |
| AIS100LA6/4 | 1,32 | 930 | 74,0 | 0,68 | 5,0 | 1,6 | 1,9 | 1,5 | 21,2 |
| | 1,60 | 1420 | 74,0 | 0,85 | 5,5 | 1,6 | 2,1 | 1,2 | |
| AIS100LA8/4 | 0,80 | 700 | 62,0 | 0,60 | 3,0 | 1,7 | 2,0 | 1,6 | 20,6 |
| | 1,32 | 1400 | 75,0 | 0,86 | 5,0 | 1,5 | 2,0 | 1,3 | |
| AIS112M4/2 | 4,00 | 1400 | 82,0 | 0,88 | 5,5 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 32,7 |
| | 4,75 | 2820 | 82,0 | 0,91 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 1,6 | |
| AIS112M6/4 | 2,12 | 940 | 77,0 | 0,73 | 4,5 | 1,4 | 2,0 | 1,3 | 30,9 |
| | 3,15 | 1420 | 80,0 | 0,86 | 5,5 | 1,5 | 2,1 | 1,4 | |
| AIS112M8/4 | 1,40 | 720 | 72,0 | 0,60 | 4,0 | 1,6 | 2,0 | 1,5 | 29,4 |
| | 2,36 | 1420 | 81,0 | 0,89 | 5,5 | 1,4 | 1,9 | 1,0 | |
| AIS112M8/6 | 1,32 | 710 | 71,0 | 0,66 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 1,4 | 29,4 |
| | 1,80 | 950 | 76,0 | 0,73 | 5,0 | 1,4 | 2,0 | 0,9 | |
| AIS112M6/4/2 | 1,40 | 910 | 74,0 | 0,78 | 4,5 | 1,5 | 1,9 | 1,4 | 30,4 |
| | 1,50 | 1460 | 73,0 | 0,72 | 5,0 | 1,6 | 2,6 | 1,4 | |
| | 2,12 | 2880 | 75,0 | 0,82 | 5,0 | 1,4 | 2,3 | 1,4 | |
| AIS112M8/4/2 | 0,90 | 710 | 63,0 | 0,65 | 4,0 | 1,2 | 1,9 | 1,2 | 30,9 |
| | 1,50 | 1460 | 78,0 | 0,81 | 6,0 | 1,3 | 2,4 | 1,1 | |
| | 2,10 | 2880 | 77,0 | 0,94 | 6,0 | 1,2 | 2,3 | 0,8 | |
| AIS112M8/6/4 | 0,71 | 700 | 57,0 | 0,52 | 3,4 | 1,8 | 2,2 | 1,7 | 29,4 |
| | 1,20 | 940 | 68,0 | 0,61 | 4,5 | 1,7 | 2,0 | 1,4 | |
| | 3,00 | 1420 | 79,0 | 0,66 | 7,5 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | |
| AIS132S8/4 | 2,20 | 710 | 70,0 | 0,65 | 5,0 | 1,2 | 1,8 | 1,0 | 41,9 |
| | 3,60 | 1420 | 77,0 | 0,88 | 6,0 | 1,2 | 1,6 | 1,0 | |

4. Двигатели однофазные серии AIS

Двигатели выпускаются на номинальное напряжение 115, 220, 230 В, в тех же конструктивных исполнениях, что и трехфазные двигатели серии AIS и соответствуют им по размерам. Электрические параметры приведены в таблице 9. Размеры приведены в таблице 7 и на рис. 2а, 3а.

Таблица 9

| Тип | P, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Скольжение, % | Mп\Мн | Mmax\Мн | Iп\Iн | C, мкФ | Uнс, В | Масса, кг |
|-------------|--------|---------------|-------------------------------------|--------|-------|---------------|-------|---------|-------|-----------|---------|-----------|
| AISE63A2 | 0,12 | 220/230 | 3000/3600 | 62,0 | 0,92 | 5,5 | 0,5 | 2,5 | 3,2 | 6,3 | 450 | 3,8 |
| AISE63B2 | 0,18 | 220/230 | 3000/3600 | 65,0 | 0,95 | 5,5 | 0,45 | 2,1 | 2,8 | 8 | 450 | 4,1 |
| AISE63C2 | 0,25 | 220/230 | 3000/3600 | 62,0 | 0,95 | 6,0 | 0,55 | 2,0 | 3,0 | 12,5 | 450 | 4,4 |
| AISE71B2 | 0,37 | 220/230 | 3000/3600 | 68,0 | 0,84 | 5,0 | 0,52 | 2,6 | 4,0 | 20/16 | 450 | 6,4 |
| AISE80A2 | 0,55 | 115/220/230 | 3000/3600 | 75,0 | 0,90 | 5,0 | 0,5 | 2,0 | 4,3 | 30/16 | 250/450 | 9,9 |
| AISE80B2 | 0,75 | 115/220/230 | 3000/3600 | 71,0 | 0,84 | 7,0 | 0,55 | 1,9 | 4,0 | 50/25 | 250/450 | 10,6 |
| AISE80C2 | 1,10 | 115/220/230 | 3000/3600 | 70,0 | 0,85 | 7,0 | 0,55 | 2,0 | 3,8 | 60/30 | 250/450 | 11,5 |
| AISE90S2 | 1,50 | 115/220/230 | 3000/3600 | 76,0 | 0,95 | 7,0 | 0,45 | 1,9 | 4,0 | 80/40 | 250/450 | 16,2 |
| AISE90L2 | 1,80 | 115/220/230 | 3000/3600 | 76,0 | 0,90 | 8,0 | 0,45 | 1,7 | 4,0 | 100/50/40 | 250/450 | 17,0 |
| AISE63A4 | 0,12 | 220/230 | 1500/1800 | 50,0 | 0,88 | 7,0 | 0,55 | 1,8 | 2,0 | 8 | 450 | 3,9 |
| AISE63B4 | 0,18 | 220/230 | 1500/1800 | 55,0 | 0,90 | 7,5 | 0,5 | 1,65 | 2,2 | 10 | 450 | 4,5 |
| AISE71B4 | 0,25 | 220/230 | 1500/1800 | 60,0 | 0,80 | 5,0 | 0,52 | 1,9 | 2,6 | 10/8 | 450 | 6,3 |
| AISE80A4 | 0,37 | 115/220/230 | 1500/1800 | 64,0 | 0,90 | 9,5 | 0,6 | 2,0 | 3,0 | 25/14 | 250/450 | 9,3 |
| AISE80B4 | 0,55 | 115/220/230 | 1500/1800 | 69,0 | 0,90 | 10,5 | 0,6 | 1,8 | 3,0 | 30/16 | 250/450 | 10,6 |
| AISE80C4 | 0,75 | 115/220/230 | 1500/1800 | 64,0 | 0,88 | 10,0 | 0,55 | 1,6 | 3,0 | 50/25 | 250/450 | 11,3 |
| AISE90S4 | 1,10 | 115/220/230 | 1500/1800 | 71,0 | 0,9 | 10,0 | 0,45 | 1,8 | 3,0 | 60/30 | 250/450 | 15,2 |
| AISE90L4 | 1,30 | 115/220/230 | 1500/1800 | 71,0 | 0,95 | 11,0 | 0,45 | 1,55 | 2,8 | 80/35 | 250/450 | 16,2 |
| AISE100LB4K | 2,20 | 220 | 1500/1800 | 75,0 | 0,95 | 6,5 | 0,40 | 1,9 | 3,2 | 60 | 450 | 23,3 |

С – номинальная ёмкость рабочего конденсатора, мкФ;
 Унс – номинальное напряжение рабочего конденсатора, В;
 В знаменателе дроби указана синхронная частота вращения двигателя и ёмкость конденсатора для двигателей частоты 60 Гц.
 Мощность двигателя AISE90L2, S6-40% – 2,2 кВт; AISE90L4, S6-60% – 1,5 кВт;

5. Двигатели для мотор-редукторов

Двигатели AIP80P3, AIP100P3 выпускаются в исполнениях: общего назначения, повышенной точности по установочно-присоединительным размерам, со встроенной температурной защитой, многоскоростные.

Двигатели изготавливаются со спец. валом и спец. фланцем (рис.6, 6а), размеры приведены в таблице 11. Электрические параметры двигателей приведены в таблице 10.

Рис. 6

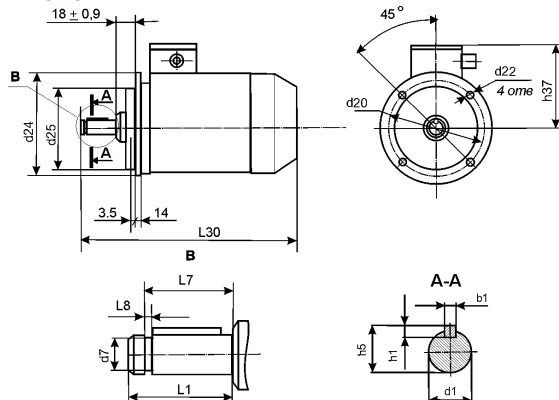
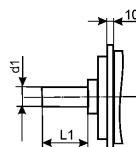


Рис. 6а



Размеры L30, L1, L7 указаны:
 в числителе – для основного исполнения;
 в знаменателе – для варианта с укороченным концом вала.

Таблица 10

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | Масса, кг |
|--------------------|-------------------------|---------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| | Р, кВт | Номинальная частота | КПД, % | cos φ | Iп/In | Мп/Мн | Мmax/Мн | |
| AIP80A2P3 | 1,50 | 2880 | 82,0 | 0,85 | 6,5 | 2,2 | 2,6 | 12,7 |
| AIP80B2P3 | 2,20 | 2860 | 83,0 | 0,87 | 6,4 | 2,1 | 2,6 | 15,4 |
| AIP80A4P3 | 1,10 | 1420 | 76,5 | 0,77 | 5,0 | 2,2 | 2,4 | 12,2 |
| AIP80B4P3 | 1,50 | 1410 | 78,5 | 0,80 | 5,3 | 2,2 | 2,4 | 14,2 |
| AIP80A6P3 | 0,75 | 920 | 71,0 | 0,71 | 4,0 | 2,1 | 2,2 | 11,9 |
| AIP80B6P3 | 1,10 | 920 | 75,0 | 0,71 | 4,5 | 2,2 | 2,3 | 15,6 |
| AIP100L2P3K | 3,00 | 2820 | 83,0 | 0,84 | 7,0 | 2,4 | 2,5 | 24,2 |
| AIP100L4P3K | 2,20 | 1420 | 80,5 | 0,80 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | 22,6 |
| AIP100L6P3K | 1,50 | 930 | 77,0 | 0,73 | 5,0 | 2,2 | 2,3 | 23,5 |
| AIP100LA8P3K | 0,75 | 680 | 69,5 | 0,69 | 4,0 | 1,9 | 2,0 | 19,5 |
| AIP100 LB8P3K | 1,10 | 650 | 70,0 | 0,73 | 4,0 | 1,7 | 1,8 | 23,0 |
| AIP100SP3 | 4,00 | 2850 | 87 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,2 | 28,0 |
| AIP100L2P3 | 5,50 | 2850 | 88 | 0,89 | 7,5 | 2,0 | 2,2 | 35,5 |
| AIP100N2P3, S6-60% | 6,30 | 2840 | 82,0 | 0,86 | 7,0 | 2,0 | 2,8 | 35,5 |
| AIP100S4P3 | 3,00 | 1410 | 82 | 0,83 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 26,3 |
| AIP100N4P3, S6-60% | 6,30 | 1410 | 82,0 | 0,73 | 6,0 | 2,6 | 2,8 | 32,6 |
| AIP100L4P3 | 4,00 | 1410 | 85 | 0,84 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 32,1 |
| AIP100L6P3 | 2,20 | 940 | 81 | 0,74 | 6,0 | 2,0 | 2,2 | 31,0 |
| AIP100L8P3 | 1,50 | 690 | 76 | 0,76 | 4,0 | 1,9 | 2,1 | 26,0 |
| AIP100S4/2P3 | 3,00 | 1420 | 82 | 0,84 | 5,5 | 2,1 | 2,4 | 27,7 |
| | 3,75 | 2790 | 80 | 0,90 | 5,5 | 2,0 | 2,4 | |
| AIP100L4/2P3 | 4,00 | 1400 | 82 | 0,88 | 5,5 | 1,9 | 2,1 | 32,2 |
| | 4,75 | 2820 | 82 | 0,91 | 6,0 | 2,2 | 2,4 | |
| AIP100S6/4P3 | 1,70 | 940 | 76 | 0,76 | 4,5 | 1,3 | 1,8 | 26,2 |
| | 2,24 | 1400 | 80 | 0,86 | 5,5 | 1,3 | 1,9 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|------|------|----|------|-----|-----|-----|------|
| AIP100L6/4P3 | 2,12 | 940 | 77 | 0,73 | 4,5 | 1,4 | 2,0 | 32,5 |
| | 3,15 | 1420 | 80 | 0,86 | 5,5 | 1,5 | 2,1 | |
| AIP100S8/6P3 | 1,00 | 710 | 72 | 0,64 | 5,0 | 1,4 | 2,0 | 26,2 |
| | 1,25 | 970 | 77 | 0,66 | 5,5 | 1,5 | 2,2 | |
| AIP100L8/6P3 | 1,32 | 710 | 71 | 0,66 | 4,0 | 1,6 | 1,9 | 32,0 |
| | 1,60 | 960 | 76 | 0,73 | 5,0 | 1,4 | 2,0 | |

Таблица 11

| Тип | Рис | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----------------|---------|----------------|----------------|------|-------|
| | | d1 | d7 | d20 | d22 | d24 | d25 | L1 | L7 | L ₈ | L30 | b ₁ | h ₁ | h5 | h37 |
| AIP80AP3 | 6а | 14 | - | 165 | 12 | 200 | 130 | 28 | - | - | 290 | - | - | - | 124,5 |
| AIP80BP3 | | 14 | - | 165 | 12 | 200 | 130 | 28 | - | - | 315 | - | - | - | 124,5 |
| AIP100P3К | 6 | 16 | 15 | 165 | 11 | 200 | 130 | 34 | 31 | 1,4 | 374 | 4,0 | 4,0 | 17,5 | 146,5 |
| AIP100SР3 | 6 | 18 | 16,8 | 165 | 11 | 200 | 130 | 42/34 | 39/31 | 1,4 | 392/374 | 5,0 | 5,0 | 20 | 146,5 |
| AIP100LР3 | 6 | 18 | 16,8 | 165 | 11 | 200 | 130 | 42/34 | 39/31 | 1,4 | 423/415 | 5,0 | 5,0 | 20 | 146,5 |

6. Встраиваемые двигатели

Двигатели предназначены для встраивания в механизмы и представляют собой сердечник статора с обмоткой и залитый алюминием сердечник ротора без вала. Двигатели выпускаются в исполнениях:

- общего назначения (трёхфазные и однофазные);
- швейные;
- многоскоростные.

Габаритные и присоединительные размеры указаны в таблице 12 и на рис. 7.

По своим электрическим параметрам двигатели соответствуют аналогичным двигателям основного исполнения.

При заказе следует оговаривать длину выводных концов и комплектование балансировочными грузами.

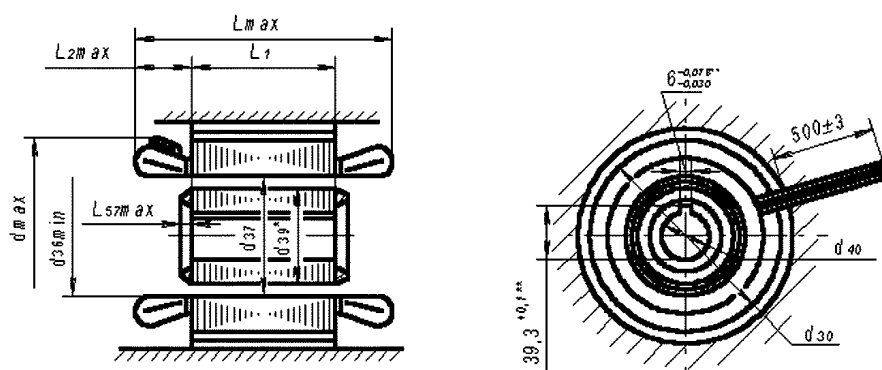


Рис. 7

Таблица 12

| Типоразмер двигателя | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------|-----|---------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|------|------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| | Статор | | | | | | | | Ротор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d ₃₀ | d ₃₀ * | dm | d ₃₆ | d ₃₇ | L ₁ | L _{2max} | Lmax | d ₃₉ * | d ₄₀ | L ₁ | | L ₅₇ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ56А2; АИРВ3Е56А2 | 89 ^{+0,125} +0,071 | 89 ^{+0,054} | 84 | 48,5 | 47±0,031 | 40 | 34 | 106 | 16,0 ^{+0,027} | 40 | 15,9 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ56А2 | | | | | | 47 | | 113 | | | | | 46,5±0,019 | 47 | 2,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ56В2; АИРВ3Е56В2 | | | | | | 55 | | 121 | | | | | 55,5±0,037 | 55 | 2,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ56В2 | | | | 57,0 | 60 | 50 | | 67 | | | | | 116 | 54,7±0,023 | 20,0 ^{+0,033} | 50 | 16,6 | 4,5 | 3,7 | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ56А4; АИРВ3Е56А4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 110 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | 61,0±0,023 | |
| АИРВЕ56А4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 125 | 63,0 | 61,5±0,037 | 72 | 137 | 67,5±0,023 | 67,5±0,023 | 67,5±0,023 | 67,5±0,023 | 67,5±0,023 | |
| АИРВ56В4; АИРВ3Е56В4 | | | | 100 ^{+0,125} +0,071 | 100 ^{+0,054} | 95 | | 63,0 | | | | | 61,5±0,037 | 50 | 41 | 116 | 25,0 ^{+0,021} | 62 | 14,0 | 5,3 | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ56В4 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 125 | | | | | 69,0 | 68,0±0,037 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | |
| АИРВ63А2 | | | | | | | | | | | | | | 50 | | 116 | | | | | 69,5 | 68,0±0,037 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | |
| АИРВ63В2; АИРВ3Е63В2 | 100 ^{+0,125} +0,071 | 100 ^{+0,054} | 95 | 63,0 | 61,5±0,037 | 50 | 41 | 116 | 25,0 ^{+0,021} | 62 | 14,0 | 5,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ63В2 | | | | | | 60 | | 125 | | | | | 69,0 | 68,0±0,037 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | |
| АИРВ63А4; АИРВ63А4/2 | | | | | | 56 | | 121 | | | | | 69,0 | 68,0±0,037 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | |
| АИРВ63В4/2; АИРВ3Е63В4 | 100 ^{+0,125} +0,071 | 100 ^{+0,054} | 95 | 63,0 | 61,5±0,037 | 56 | 41 | 121 | 25,0 ^{+0,021} | 62 | 14,0 | 5,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ63В4 | | | | | | 72 | | 137 | | | | | 69,0 | 68,0±0,037 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | |
| АИРВ63А6 | | | | | | 53 | | 118 | | | | | 69,5 | 68,0±0,037 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | |
| АИРВ63В6 | 72 | 137 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ71А2; АИРВЕ71А2 | 116 ^{+0,133} +0,079 | 116 ^{+0,054} | 109 | 67,0 | 62,8±0,006 | 68 | 41 | 151 | 25,0 ^{+0,021} | 68 | 15,5 | 6,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ71А2Ш | | | | | | 77 | | 160 | | | | | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | 62,2±0,023 | | | | | | | | | | | |
| АИРВ71В2; АИРВЕ71В2 | | | | | | 90 | | 165 | | | | | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | 69,5±0,023 | | | | | | | | | | |
| АИРВ71В2Ш | | | | 68 | 151 | 68 | | 68 | | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ71С2 | | | | 90 | 37 | 165 | | 68 | | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | |
| АИРВ71С2Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 151 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| АИРВ71А4; АИРВ71А4/2; АИРВЕ71А4; АИРВ71А4Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 145 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| АИРВ71В4; АИРВ71В4/2; АИРВЕ71В4 | | | | 74,0 | 70,0±0,006 | 78 | | 78 | | | | | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | | | | | | | | |
| АИРВЕ71С4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 37 | 165 | 90 | 37 | 165 | 90 | 37 | 165 | 90 | 37 |
| АИРВ71А6 | 65 | 142 | 65 | | | | 65 | | 65 | 65 | 65 | 65 | | | | | | | | | 65 | 65 | 65 | | | | | | | | |
| АИРВ71В6 | 90 | 38 | 167 | 90 | 38 | 167 | 90 | 38 | 167 | 90 | 38 | 167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ71В8 | 30 | 151 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Типоразмер двигателя | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Масса, кг | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|------|------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Статор | | | | | | | | Ротор | | | | | | | | | | | |
| | d ₃₀ | d ₃₀ * | dm | d ₃₆ | d ₃₇ | L ₁ | L _{2max} | Lmax | d ₃₉ * | d ₄₀ | L ₁ | | L ₅₇ | | | | | | | |
| АИРВ80А2; АИРВ3Е80А2 | 131 ^{+0,155} +0,092 | 131 ^{+0,063} | 124 | 76,0 | 72,8±0,006 | 78 | 45 | 169 | 30,0 ^{+0,021} | 78 | 20,0 | 8,4 | | | | | | | | |
| АИРВ80В2; АИРВЕ80В2 | | | | | | 102 | | 193 | | | | | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 |
| АИРВЕ80В2 | | | | | | 188 | | 188 | | | | | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 | 72,2±0,023 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|-----|-----|-----------|-----------|----|-----|-----------|----------------------|-----|-----|------|
| АИРВЕ80С2 | | | | | | 122 | 37 | 197 | | | 122 | 18, | 12,7 |
| АИРВ80А4; | | | | | | 78 | | 167 | | | 78 | | 7,9 |
| АИРВ80В4; | | | | 90, | 86,0±0,0 | 98 | 44 | 187 | 85,5±0,0 | | 98 | 10, | 9,6 |
| АИРВ3Е80В4; | | | | 0 | 7 | | | | 27 | | | | |
| АИРВЕ80С4 | | | | | | 122 | 37 | 197 | | | 122 | | 12,7 |
| АИРВ80А6 | | | | 92, | 89,0±0,0 | 78 | | 159 | 88,5±0,0 | | 78 | 11, | 7,8 |
| АИРВ80В6 | | | | 0 | 7 | 115 | | 196 | 27 | | 115 | 0 | 12,4 |
| АИРВ80А8; | | | | | | 98 | 40 | 179 | 79,5±0,0 | | 98 | 10, | 9,0 |
| АИРВ80В8; | | | | 86, | 80,0±0,0 | 115 | | 196 | 23 | | 115 | 0 | 10,1 |
| АИРВ90А2; | | | | 0 | 81,9±0,0 | 100 | 49 | 199 | 81,3±0,0 | | 100 | 23, | 14,0 |
| АИРВ90А4; | | | | | | 96 | | | 95,5±0,0 | | 96 | 13, | 12,3 |
| АИРВ90А6; | 149 | 149 ^{+0,0} | 139 | 104 | 100,0±0,0 | 110 | | 195 | 99,5±0,0 | 35,0 ^{+0,0} | 110 | | 13,4 |
| АИРВ90А8; | +0,163 | 63 | | 0 | 07 | | 42 | | 27 | 25 | | | |
| АИРВС90А8 | | | | 108 | 104,1±0,0 | 100 | | 185 | 103,6±0,0 | | 100 | 10, | 11,8 |
| АИРВ90В8; | +0,100 | | | ,0 | 07 | 130 | 40 | 209 | 027 | | 130 | | 15,1 |
| АИРВС90В8 | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ90А4/2; | | | | 100 | 96,0±0,0 | 120 | 42 | 205 | 95,5±0,0 | | 120 | 13, | 13,8 |
| АИРВ90А6/4 | | | | ,0 | 7 | | | | 27 | | | 5 | |
| АИРВ100А2; | | | | 93, | 89,0±0,0 | 105 | | 208 | 88,2±0,0 | | 105 | 24, | 19,0 |
| АИРВС100А2 | | | | 0 | 7 | 136 | | 239 | 27 | | 136 | 0 | 23,7 |
| АИРВ100В2; | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВС100В2 | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ100А4; | | | | | | | | | | | | | 17,1 |
| АИРВС100А4 | | | | 108 | 104,0±0,0 | | | | 103,5±0,0 | | | | 16,5 |
| АИРВ100А6/4 | | | | ,0 | 07 | 98 | | 201 | 027 | | 98 | | 15,7 |
| АИРВ100А6/4/2 | | | | | | | | | | | | | 16,6 |
| АИРВ100А8/6/4 | | | | | | | | | | | | | 15,4 |
| АИРВ100А8/4 | | | | 117 | 113,0±0,0 | | | | 112,5±0,0 | | | | 16,1 |
| АИРВ100А8/6 | 168 | 168 ^{+0,1} | 158 | ,0 | 07 | | | | 027 | 36,5 ^{+0,0} | | 14, | 21,4 |
| АИРВ100В4; | +0,171 | 15 | | | | | 51 | | | 25 | | 0 | 20,5 |
| АИРВС100В4 | | | | 108 | 104,0±0,0 | 127 | | 230 | 103,5±0,0 | | 127 | | 18,8 |
| АИРВ100В6/4 | +0,108 | | | ,0 | 07 | | | | 027 | | | | 20,7 |
| АИРВ100В6/4/2 | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ100В8/6/4 | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ100В6;АИРВ100В8/4; | | | | 117 | 113,0±0,0 | 120 | | 223 | 112,5±0,0 | | 120 | | 19,4 |
| АИРВ100В8/6 | | | | ,0 | 07 | 100 | | 203 | 027 | | 100 | 12, | 18,3 |
| АИРВ100В8; | | | | | | | | | | | | 0 | |
| АИРВС100В8 | | | | | | | | | | | | | |
| АИРВ100А4/2 | | | | | | | | | | | | | 17,8 |
| АИРВ100А8/4/2 | | | | 104 | 100,0±0,0 | 104 | | 207 | 99,5±0,0 | | 104 | 14, | 18,4 |
| АИРВ100В4/2 | | | | ,0 | 07 | 135 | | 238 | 27 | | 135 | 0 | 22,4 |
| АИРВ100В8/4/2 | | | | | | | | | | | | | 23,0 |
| АИРВ112А2 | | | | 112 | 108,0±0,0 | | | | 107,0±0,0 | | | 25, | 27,6 |
| АИРВ112А4; | 191 ^{+0,1} | 191 ^{+0,1} | 175 | ,0 | 07 | 125 | | 240 | 027 | 46,0 ^{+0,0} | 125 | 28, | 25,8 |
| АИРВ112А8/4 | | 15 | | 125 | 120,0±0,0 | | 57 | | 119,4±0,0 | 25 | | 0 | 20,5 |
| АИРВ112А6 | +0,122 | | | | | 100 | | 215 | 027 | | 100 | | |
| АИРВ112В6 | | | | 179 | 138 | 132,0±0,0 | | 240 | 131,4±0,0 | | 125 | 14, | 25,1 |
| АИРВ112А8 | | | | ,0 | 08 | 100 | | 215 | 031 | | 100 | 5 | 19,6 |
| АИРВ112В8 | | | | | | | 52 | 235 | | | | | 26,3 |
| АИРВ132В2 | | | | 133 | 127,0±0,0 | 130 | 60 | 251 | 126,0±0,0 | | 130 | 45, | 38,5 |
| АИРВ132А4 | 225 ^{+0,2} | 225 ^{+0,1} | 215 | ,0 | 08 | 115 | | 228 | 139,3±0,0 | 54,0 ^{+0,0} | 115 | 36, | 33,4 |
| АИРВ132В4 | +0,130 | 15 | | 146 | 140,0±0,0 | 160 | 56 | 273 | 031 | 30 | 160 | 34, | 45,1 |
| АИРВ132А6 | | | | | | 115 | | 228 | 153,3±0,0 | | 115 | 36, | 30,4 |
| | | | | ,0 | 08 | | | | 031 | | | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|-------|------------|-----|-----|-----|-------------|-----|------|------|
| АИРВ132В6 | | | | | 160 | | 273 | | | 160 | 34,0 | 43,6 |
| АИРВ132А8 | | | | 165,0 | 158,0±0,08 | 115 | | 228 | 157,3±0,031 | 115 | 36,0 | 32,7 |
| АИРВ132В8 | | | | | | 160 | | 273 | | 160 | 34,0 | 40,0 |

* – Размеры и параметры обеспечиваются потребителем. Размеры d30* относится к диаметру корпуса под посадку сердечника;

** – Ротор со шпоночным пазом (только АИРВ100) выполняется при указании в заказе.

Примечание

– По согласованию с потребителем допускается поставка сердечника статора, не обработанного по наружному диаметру.

7. Двигатели встраиваемые хладономаслостойкие

Двигатели изготавливаются по ТУ 16.525701-86.

Двигатели предназначены для привода компрессоров и масляных насосов и состоят из статора и ротора без вала.

Размеры двигателей приведены на рис. 8 и в таблице 13.

Электрические параметры приведены в таблице 14.

Таблица 13

| Тип | Размеры, мм | | | | | | |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | d36 | d37 | L51 | L52 | L54 | L59 | L60 |
| АИРВ112А2БФ | 108 | 108 | 80 | 80 | 57 | 191 | 135 |
| АИРВ112В2БФ | 108 | 108 | 125 | 125 | 57 | 236 | 180 |
| АИРВ112А4БФ | 120 | 120 | 80 | 80 | 54 | 187 | 119 |
| | | | 90 | 90 | 54 | 197 | 129 |
| АИРВ112В4БФ | 120 | 120 | 125 | 125 | 54 | 232 | 164 |
| АИРВ112А6БФ | 132 | 132 | 90 | 90 | 54 | 197 | 125 |
| АИРВ112В6БФ | | | 125 | 125 | 54 | 232 | 160 |

Рис. 8

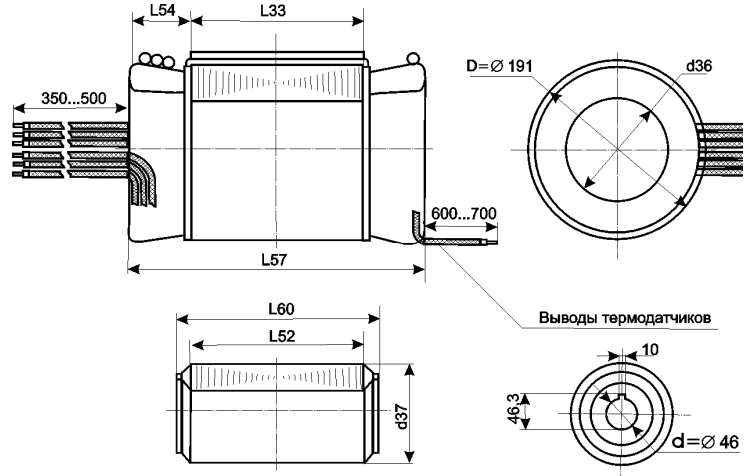


Таблица 14

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| | P, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Iп/In | Mп/Мн | Mmax/Мн | Mmin/Мн | |
| АИРВ112А2БФ | 2,2 | 2890 | 87,0 | 0,81 | 8,5 | 3,6 | 4,0 | 3,2 | 17,8 |
| | 3,0 | 2885 | 86,0 | 0,77 | 8,0 | 3,6 | 3,7 | 3,5 | 17,8 |
| | 4,0 | 2865 | 85,0 | 0,78 | 7,0 | 3,1 | 3,3 | 3,0 | 17,8 |
| АИРВ112В2БФ | 5,5 | 2870 | 86,0 | 0,83 | 7,5 | 2,9 | 3,2 | 2,7 | 25,8 |
| АИРВ112А4БФ | 1,5 | 1450 | 82,0 | 0,61 | 7,0 | 3,8 | 4,5 | 3,6 | 17,0 |
| | 3,0 | 1415 | 83,0 | 0,72 | 5,5 | 3,1 | 3,2 | 3,0 | 19,4 |
| АИРВ112В4БФ | 4,0 | 1420 | 84,0 | 0,77 | 6,5 | 3,0 | 3,2 | 2,9 | 25,1 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| АИРВ112А 6БФ | 2,2 | 960 | 79,0 | 0,71 | 5,5 | 2,4 | 2,9 | 2,2 | 18,9 |
| АИРВ112В 6БФ | 4,0 | 950 | 81,5 | 0,78 | 5,5 | 2,1 | 2,6 | 2,0 | 24,6 |

8. Двигатели для компрессоров АВ2К (встраиваемые)

Двигатели предназначены для привода компрессоров и масляных насосов. Электрические параметры указаны в таблице 15. Основные габаритно-установочные размеры приведены в таблице 15а и на рисунке 7 (без шпоночного паза).

Таблица 15

| Тип | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Ip/In | Mп/Мн | Mmax/Mн | Mmin/Mн | Масса, кг |
|---------------------|--------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| АВ2К 0,75-2Ф | 0,75 | 2850 | 83 | 0,85 | 7,0 | 2,3 | 2,0 | 2,7 | 17,8 |
| АВ2К 1,5-2Ф | 1,50 | 2800 | 83 | 0,86 | 7,0 | 2,4 | 2,0 | 2,6 | 17,8 |
| АВ2К 2,2-2Ф | 2,20 | 2800 | 83 | 0,85 | 7,0 | 2,4 | 2,0 | 2,6 | 17,8 |
| АВ2К 4-2Ф | 4,00 | 2850 | 86 | 0,84 | 7,6 | 2,3 | 2,0 | 2,6 | 21,3 |
| АВ2К 7,5-2Ф | 7,50 | 2860 | 87 | 0,89 | 7,4 | 2,4 | 2,0 | 2,5 | 24,2 |

Таблица 15а

| Тип | Размеры, мм | | | | | | | Длина выводных проводников, мм |
|---------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|-------|-------------------|--------|------|--------------------------------|
| | d max | d 30 | d 40 | L max | L 1 | L 2max | L 57 | |
| АВ2К 0,75-2Ф | 154 | 168 ^{+0,1} ₄₈ | 25 ^{+0,021} | 149 | 53 ⁺¹ | 46 | 24,5 | 200 |
| АВ2К 1,5-2Ф | | | | 159 | 63 ⁺¹ | | | |
| АВ2К 2,2-2Ф | | +0,108 | | 169 | 73 ⁺¹ | | | |
| АВ2К 4-2Ф | 172 | 191 ^{+0,1} ₆₈ | 32 ^{+0,025} | 189 | 84 ⁺¹ | 50 | 14,0 | 250; 500 |
| АВ2К 7,5-2Ф | 205 | 225 ^{+0,1} ₇₆ | 36 ^{+0,025} | 213 | 104 ⁺¹ | 52 | 10,0 | 250 |
| | | +0,130 | | | | | | |

9. Двигатели взрывозащищенные 4ВР, 4ВС

Двигатели взрывозащищенные **4ВР, 4ВС** изготавливаются с исполнением по взрывозащите **1ExdeIIBT4**. Окружающая среда – взрывоопасная с содержанием взрывоопасной пыли, газов или паров, категорий **IIA** или **IIB**, температурой воспламенения **T4** по ГОСТ12.1.011 и ПУЭ гл.VII-3.

Двигатели **4ВР** изготавливаются габаритов **63, 71, 80, 90, 100, 112, 132** мм (установочные размеры по РС3031), двигатели **4ВС** – габаритов **71, 80, 90, 100, 112, 132, 160** мм (установочные размеры по нормам CENELEC).

Электрические параметры двигателей **4ВР** соответствуют электрическим параметрам двигателей АИР (см. таблицу 2) соответствующих габаритов.

Электрические параметры двигателей **4ВС** соответствуют электрическим параметрам двигателей АИС (см. таблицу 8) соответствующих габаритов.

Размеры двигателей приведены на рис. 9 и в таблице 16.

Таблица 16

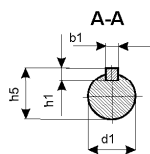
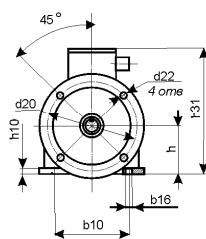
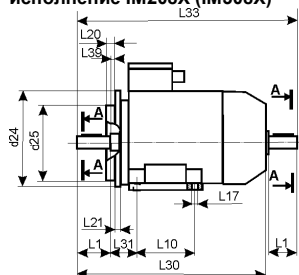
| Размеры, мм | 4BP63 | 4BP71 | 4BP80A(B) | 4BP90L | 4BP100S(L) | 4BP112 | 4BP132S(M) |
|----------------|-------------------|-------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|
| L1 | 30 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 |
| L10 | 80 | 90 | 100 | 125 | 112 (140) | 140 | 140 (178) |
| L17 | 7 | 7 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| L20 | IM2081; IM3081 | 3,5 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 |
| L21 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14 | 15 | 19 |
| L30 | 237 | 272,5 | 296,5 (320,5) | 337 | 360 (391) | 433 | 463 (501) |
| L31 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 70 | 89 |
| L33 | 263,0 | 316,5 | 350,0 (374,0) | 390,0 | 424,0 (455,0) | 516,0 | 546,0 (584,0) |
| L39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| b1 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| b10 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 190 | 216 |
| b16 | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 |
| b30 | 135 | 160 | 180 | 200 | 226 | 250 | 287 |
| h | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 |
| h1 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| h5 | 16,0 | 21,5 | 24,5 | 27,0 | 31,0 | 35,0 | 41,0 |
| h10 | 8 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| h31 | 161 | 188 | 204,5 | 230,0 | 246,5 | 270 | 309 |
| d1 | 14 | 19 | 22 | 24 | 28 | 32 | 38 |
| d20 | IM2081; IM3081 | 130 | 165 | 165 | 215 | 215 | 300 |
| d22 | IM2081; IM3081 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 | 19 |
| d24 | IM2081; IM3081 | 160 | 200 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| d25 | IM2081; IM3081 | 110 | 130 | 130 | 180 | 230 | 250 |
| Масса, кг* | 9,9 | 15,6 | 21,2 | 24,0 | 32,6 | 52,4 | 87,2 |

Примечание

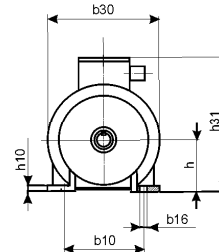
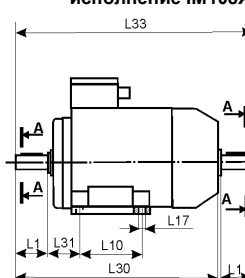
* – масса указана для четырехполюсных двигателей большей длины

Рис. 9

исполнение IM208X (IM308X)



исполнение IM108X



10. Двигатели для привода центробежных моноблочных насосов

Двигатели изготавливаются по ТУ РБ-05755950-420-93.

Двигатели серии Ж имеют один удлиненный конец вала специальной конструкции, допускающий воздействие радиальной и осевой нагрузок согласно таблице 17, а также усиленный передний подшипниковый узел.

По остальным деталям и узлам двигатели унифицированы с основным исполнением.

Размеры двигателей приведены на рис.10 (а,б, в) и таблице 18.

Электрические параметры приведены в таблице 19.

Размеры унифицированы с двигателями основного исполнения и приведены на рис.2б, 3б и в таблице 1. Электрические параметры приведены в таблице 2. Отличительная особенность - пониженное осевое перемещение ротора до 0,35 мм, обеспеченное дополнительной установкой стопорного кольца.

Рис. 10а
АИР100Ж

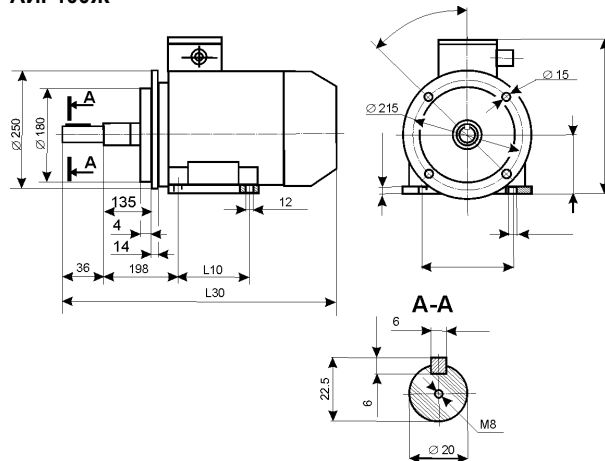


Рис.10б АИР100Ж2

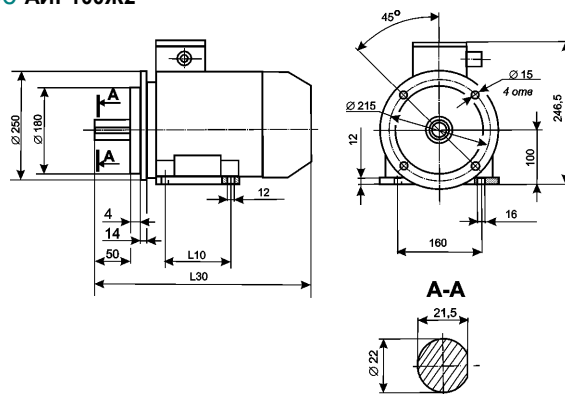


Таблица 17

| Тип | Число полюсов | Вид нагрузки | |
|---------|---------------|---------------|-----------|
| | | Радиальная, Н | Осевая, Н |
| АИР100Ж | 2 | 216 | 441 |
| АИР100Ж | 4 | 245 | 441 |

Таблица 18

| Тип | Размеры, мм | |
|----------|-------------|-----|
| | L10 | L30 |
| АИР100СЖ | 112 | 471 |
| АИР100ЛЖ | 140 | 502 |

Рис. 10в АИРБ71Ж1

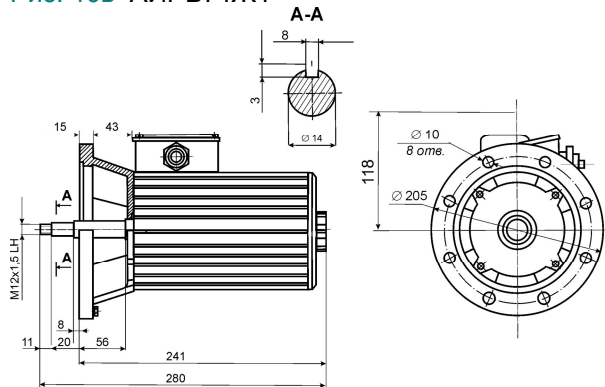


Таблица 19

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг | Рисун-ок |
|------------------|-------------------------|------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-------------|----------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения | КПД, % | cos φ | Iп/In | Мп/Мн | Мmax/Мн | Мmin/Мн | | |
| АИР100S2Ж(Ж2) | 4,0 | 2850 | 87 | 0,88 | 7,5 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | 27,2 | 8а, 8б |
| АИР100L2Ж(Ж1,Ж2) | 5,5 | 2850 | 88 | 0,88 | 7,5 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 32,7 (32,8) | |
| АИР100S4Ж(Ж2) | 3,0 | 1410 | 82 | 0,82 | 7,0 | 2,0 | 2,2 | 1,6 | 24,2 | |
| АИР100L4Ж(Ж1,Ж2) | 4,0 | 1410 | 85 | 0,84 | 7,0 | 2,1 | 2,4 | 1,6 | 30,2 | |
| АИРБ71В4Ж1 | 0,37 | 1380 | 70 | 0,73 | 5,0 | 2,3 | 2,4 | 1,6 | 10,0 | 8в |

Двигатели узкоспециализированных исполнений

1. Двигатели для работы в зонах с повышенной радиацией

Двигатели АИР100АЗ изготавливаются по

ТУ 16-89 ИАКФ.525.000.018ТУ и предназначены для привода оборудования, расположенного в «чистых» помещениях и грязных боксах АЭС для работы от сети 50 и 60 Гц. Двигатели выпускаются в монтажном исполнении IM1081, IM2081, IM3041, IM2181, IM3641. Размеры двигателей приведены на рис. 2б, 3б и таблице 1. Электрические параметры приведены в таблице 20.

Двигатели 4АС80А5, 4АС100А5 изготавливаются по ТУ 16-510.610-76 и предназначены для работы в приводах арматуры, расположенной под защитной оболочкой реакторного отделения атомной станции. Размеры двигателей приведены на рис. 11 и таблице 21, электрические параметры - в таблице 22.

Рис. 11

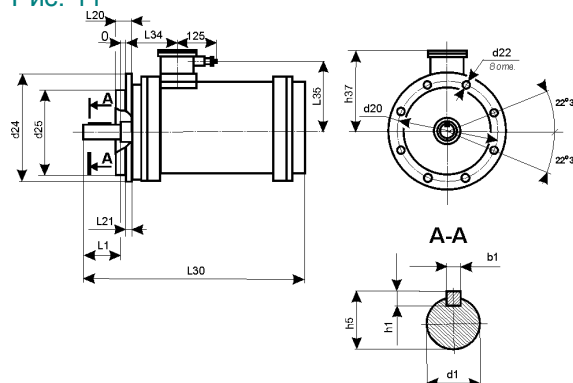


Таблица 20

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Iп/In | Мп/Мн | Мmax/Мн | Мmin/Мн | |
| АИР100S2 АЗ | 4.0 | 2850 | 87.0 | 0.88 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 27.2 |
| АИР100L2 АЗ | 5.5 | 2850 | 88.0 | 0.89 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 32.7 |
| АИР100S4 АЗ | 3.0 | 1410 | 82.0 | 0.83 | 7.0 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 24.2 |
| АИР100L4 АЗ | 4.0 | 1410 | 85.0 | 0.84 | 6.0 | 2.1 | 2.4 | 1.6 | 30.2 |
| АИР100L6 АЗ | 2.2 | 940 | 81.0 | 0.74 | 6.0 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | 28.2 |
| АИР100L8 АЗ | 1.5 | 660 | 76.0 | 0.76 | 3.7 | 1.6 | 2.0 | 1.5 | 25.2 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| АИРС100S 2А3 | 4.8 | 2800 | 82.0 | 0.86 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 27.2 |
| АИРС100L 2А3 | 6.3 | 2800 | 82.0 | 0.86 | 7.5 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 32.7 |
| АИРС100S 4А3 | 3.2 | 1310 | 77.0 | 0.80 | 6.0 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 24.2 |
| АИРС100L 4А3 | 4.25 | 1310 | 83.0 | 0.78 | 6.0 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 30.2 |
| АИРС100L 6А3 | 2.6 | 940 | 76.0 | 0.76 | 6.0 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 28.2 |
| АИРС100L 8А3 | 1.6 | 680 | 69.5 | 0.64 | 5.5 | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 25.2 |

Таблица 21

| Тип | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------|-----|----------------|
| | d ₁ | d20 | d22 | d24 | d25 | L ₁ | L20 | L21 | L30 | L34 | L35 | h ₁ | h5 | h37 | b ₁ |
| 4АС80А5 | 2 2 | 165 | 12 | 200 | 130 | 5 0 | 3,5 | 10 | 310 | 100 | 110 | 6 | 24, 5 | 148 | 6 |
| 4АС100S 4А5 | 2 8 | 215 | 15 | 250 | 180 | 6 0 | 4,0 | 14 | 340 | 99 | 134 | 7 | 31, 0 | 174 | 8 |
| 4АС100L 4А5 | | | | | | | | | 370 | | | | | | |

Таблица 22

| Тип | Электрические параметры | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|---------|-----------|-----------|
| | P, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Mп, Н•м | Mmax, Н•м | Масса, кг |
| 4АС80А4А | 1.3 | 1380 | 62 | 0.70 | 20.5 | 20.5 | 24.0 |
| 4АС80В4А | 1.7 | 1400 | 64 | 0.65 | 30.0 | 30.0 | 25.5 |
| 4АС100S4 | | 1410 | 75 | 0.76 | 49.0 | 49.0 | 39.5 |
| 4АС100L4 | 4.25 | 1410 | 77 | 0.76 | 76.5 | 76.5 | 45.0 |

2. Двигатели для привода швейных машин

Двигатели изготавливаются по ТУ РБ 05755950-458-94. Двигатели АИРС71Ш предназначены для привода промышленных швейных машин при работе от сети частоты 50 Гц.

Температура наружной поверхности корпуса двигателя не превышает 45 °С при температуре окружающей среды 25 °С.

Основные электрические параметры приведены в таблице 23.

Размеры двигателей приведены на рис. 12.

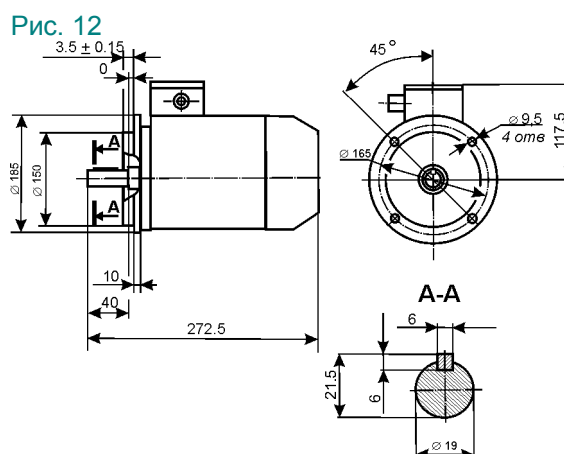


Таблица 23

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Iп/Iн | Мп/Мн | Мтах/Мн | Мmin/Мн | |
| АИР71С2Ш | 0.37 | 2880 | 78 | 0.77 | 8.5 | 3.3 | 3.7 | 2.0 | 9.4 |
| АИР71А2Ш | 0.55 | 2880 | 81 | 0.78 | 8.5 | 2.8 | 3.6 | 2.0 | 9.4 |
| АИР71В2Ш | 0.75 | 2860 | 78 | 0.86 | 7.5 | 2.5 | 2.8 | 1.6 | 9.9 |
| АИР71А4Ш | 0.25 | 1420 | 72 | 0.69 | 6.0 | 3.3 | 3.3 | 1.6 | 8.8 |
| АИР71В4Ш | 0.37 | 1420 | 73 | 0.70 | 6.0 | 3.2 | 3.3 | 1.6 | 10.1 |

3. Двигатели для центробежных вентиляторов

Двигатели для центробежных вентиляторов АИРУ 71А6 (0,25 кВт) предназначены для работы от однофазной сети. Монтируются в трубе на растяжках. Имеют специальный токоввод через штуцера без коробки выводов.

Имеют пониженный уровень шума.

Основные электрические параметры приведены в таблице 24. Размеры двигателей приведены на рис. 13.

Рис. 13

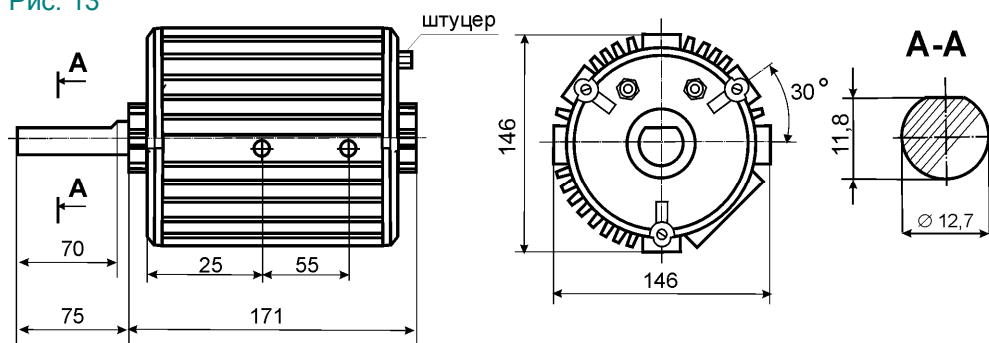


Таблица 24

| Тип | Электрические параметры | | | | | | | | Масса, кг |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----------|
| | Р, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Iп/Iн | Мп/Мн | Мтах/Мн | Мmin/Мн | |
| АИРУ71А6 | 0.25 | 880 | 56 | 0.91 | 2.3 | 0.4 | 1.1 | 0.4 | 8,6 |

Условия эксплуатации

1. Климатические исполнения и категории размещения

Двигатели имеют следующие исполнения для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У), тропическим (Т), умеренным и холодным (УХЛ) в условиях, определяемых категориями размещения:

1 – на открытом воздухе при воздействии прямого солнечного излучения и атмосферных факторов;

2 – под навесом при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения и атмосферных факторов;

3 – в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий;

4 – в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями

5 – в помещениях с повышенной влажностью;

Значения климатических факторов – температуры и влажности воздуха приведены в таблице 25;

Таблица 25

| Климатическое исполнение | Категория размещения | Рабочая температура | | Максимальное значение относительной влажности, % |
|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|--|
| | | верхнее значение | нижнее значение | |
| У | 2 | +40 ОС | -45 ОС | 100% при +25 ОС |
| У | 3 | +40 ОС | -45 ОС | 98% при +28 ОС |
| У | 5 | +38 ОС | -5 ОС | 100% при +28 ОС |
| Т | 2 | +50 ОС | -10 ОС | 100% при +35 ОС |
| Т | 3 | +50 ОС | -10 ОС | 98% при +35 ОС |
| УХЛ | 2 | +40 ОС | -60 ОС | 100% при +25 ОС |
| УХЛ | 4 | +35 ОС | +1 ОС | 80% при +25 ОС |

2. Режимы работы

Согласно ГОСТ 183-74 устанавливаются следующие режимы работы двигателей:

S1 – продолжительный режим работы. Работа двигателя с постоянной нагрузкой достаточно продолжительное время для достижения установившегося режима;

S2 – кратковременный режим работы. Работа двигателя с постоянной нагрузкой в течении времени недостаточного для достижения установившегося режима, после чего следует остановка двигателя на время, достаточное для охлаждения машины до температуры, не более чем на 2 °С превышающий температуру окружающей среды;

S3 – повторно кратковременный режим работы. Последовательность одинаковых циклов работы, двигателя при которой каждый цикл состоит из периода работы с постоянной нагрузкой и выключенного состояния. Тепловой режим двигателя в периоде работы с постоянной нагрузкой не достигает установившегося значения, а в периоде включенного состояния двигатель не охлаждается до температуры окружающей среды;

S4 – повторно-кратковременный режим работы с частыми пусками. Режим работы аналогичен режиму S3, только при этом количество пусков двигателя в час может достигать 240;

S5 – повторно-кратковременный режим работы с частыми пусками и электрическим торможением. Режим работы аналогичен режиму S4, только при этом для ускорения остановки двигателя используется электрическое торможение;

S6 – перемежающийся режим работы. Последовательность одинаковых циклов работы двигателя, при которой каждый цикл состоит из периода работы с постоянной нагрузкой и периода холостого хода. Тепловой режим двигателя в периоде работы с постоянной нагрузкой не достигает установившегося значения;

S7 – перемежающийся режим работы с частыми пусками и электрическим торможением. Режим работы аналогичен S6, только при этом для ускорения остановки двигателя используется электрическое торможение и количество пусков двигателя в час может достигать 240;

S8 – перемежающийся режим работы с двумя или более частотными вращения. Режим работы аналогичен S7, при этом двигатель будет работать на нескольких частотных вращения.

Двигатели бытовые однофазные

1. Электродвигатели однофазные асинхронные типа ДАК

Электродвигатели являются комплектующими для изделий бытового и промышленного назначения (электросоковыжималки, стиральные машины, электроинструмент и т.п.). Электродвигатели изготавливаются по ТУ16-05755950-083-93. Электродвигатели имеют следующие условные обозначения:

- **ДАК** – электродвигатель асинхронный конденсаторный;
- **86, 101** – размер корпуса электродвигателя, мм;
- **25, 40, 60, 90, 120, 180** – номинальная мощность, Вт;
- **1,5; 3** – синхронная частота вращения, тыс. об/мин.

Исполнение электродвигателей по способу монтажа по ГОСТ 2479:

- **IM3681** – любое направление вала с одним цилиндрическим концом;
- **IM3682** – любое направление вала с двумя цилиндрическими концами;
- **УХЛ4** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150 и ГОСТ15543.1.

Для электродвигателей **ДАК86-40-3, ДАК86-60-3, ДАК86-90-3** возможны исполнения по способу монтажа:

- **IM8221** – вертикальный вал с одним цилиндрическим концом, выходной конец вала направлен вверх.

- **IM9209** – горизонтальный вал с прочими исполнениями концов вала. Номинальный режим работы – продолжительный (S1).

Класс нагревостойкости изоляции электродвигателей – **В** по ГОСТ8865. Степень защиты электродвигателей – **IP10** по ГОСТ17494.

Способ охлаждения электродвигателей – **IC01** по ГОСТ20459.

Электродвигатели изготавливаются с подшипниками скольжения.

По согласованию с заказчиком электродвигатели могут изготавливаться со следующими изменениями:

- одним или двумя выходными концами вала;
- измененными размерами и конструктивными элементами выходных концов вала;
- разным количеством присоединительных отверстий на щитах (2, 4, 6, 8);
- измененными длинами выводных проводов.

В каждом конкретном случае применения электродвигателя должен рассматриваться вопрос о необходимости вентилятора для охлаждения.

Электродвигатели работают с конденсаторами, которые могут входить в комплект поставки (схемы включения приведены на рис. 15).

Электромеханические параметры электродвигателей для номинального напряжения 220 В и частоты 50 Гц приведены в таблице 27.

Размеры электродвигателей приведены на рис. 14 и в таблице 26.

Рис. 14

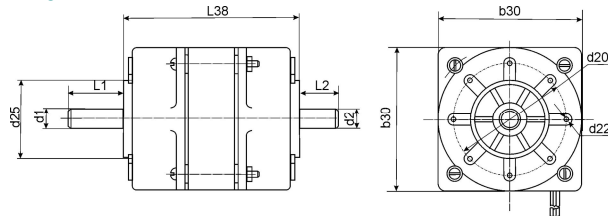


Рис. 15

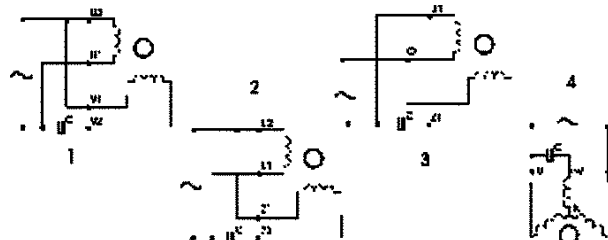


Таблица 26

| Габарит | Размеры, мм | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|----|--------|
| | b30 | d1 | d2 | d20 | d22 | d25 | L1 | L2 | L38 |
| ДАК 86-25-1,5 | 86 | 7; 10 | 7; 10 | 75 | M5 | 60 | 15; 30 | 22 | 100, 5 |
| ДАК 86-40-3 | | | | | | | | | |
| ДАК 86-60-3 | | | | | | | | | |
| ДАК 86-90-3 | | | | | | | | | |
| ДАК 101-120-1,5 | 101 | 10; 12 | 10; 12 | 85 | M6 | 70 | 30; 60 | 23 | 118, 0 |
| ДАК 101-120-3 | | | | | | | | | |
| ДАК 101-180-1,5 | | | | | | | | | |
| ДАК 101-180-3 | | | | | | | | | |

Таблица 27

| Типоразмер двигателя | P, кВт | Номинальная частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | И _n , А | I _p /I _n | M _{max} /M _n | M _p /M _n | C _p , мкФ/В | Масса, кг |
|----------------------|--------|--------------------------------------|--------|-------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|
| ДАК 86-25-1,5 | 0,02 | 1300 | 35 | 0,95 | 0,4 | 2,0 | 1,90 | 1,00 | 2/500 | 2,30 |
| ДАК 86-40-3 | 0,04 | 2700 | 45 | 0,95 | 0,4 | 3,5 | 2,00 | 1,00 | 4/400 | 2,50 |
| ДАК 86-60-3 | 0,06 | 2700 | 45 | 0,96 | 0,6 | 3,5 | 1,75 | 1,00 | 4/500 | 2,35 |
| ДАК 86-90-3 | 0,09 | 2700 | 52 | 0,90 | 0,9 | 3,0 | 1,60 | 0,70 | 4/500 | 2,35 |
| ДАК 101-120- | 0,12 | 1380 | 52 | 0,85 | 1,1 | 2,8 | 1,70 | 0,55 | 6/500 | 3,85 |
| ДАК 101-120- | 0,12 | 2700 | 52 | 0,80 | 1,4 | 2,6 | 1,75 | 0,70 | 15/25 | 3,10 |
| ДАК 101-180- | 0,18 | 1370 | 55 | 0,87 | 1,7 | 2,7 | 1,75 | 0,65 | 8/500 | 4,80 |
| ДАК 101-180- | 0,18 | 2700 | 55 | 0,88 | 1,7 | 3,0 | 1,75 | 0,70 | 22/25 | 3,55 |

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОАКУСТИЧЕСКИЕ СИГНАЛЬНЫЕ

Приборы электроакустические сигнальные ТУ 16-425.047-85 предназначены для подачи различных звуковых и световых (приборы с лампой) сигналов в системах тревожной сигнализации. Вид климатического исполнения УХЛ5 и О1 ПО ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРОВ

Таблица 28

| Наименование прибора | Тип | Номинальное напряжение, В | Потребляемая мощность, Вт | Сила звука, дБА, не менее | Масса, кг, не более |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| Звонок на обрыв постоянного тока с фильтром | ЗВОФ24-70В1 | 24 | 5 | 86 | 2,2 |
| | ЗВП 24* | 24 | 7,1 | | |
| | ЗВП 127* | 127 | 8 | | |
| Звонок переменного тока | ЗВП 220 | 220 | 6,2 | 92 | 2,7 |
| | КЛФ24 | 24 | 5 | | |
| | КЛФ220 | 220 | 13,8 | | |
| Колокол постоянного тока с фильтром | КЛП127* | 127 | 7,3 | 92 | 2,8 |
| | КЛП220 | 220 | 6,4 | | |
| | КЛП24 | 24 | 5 | | |
| Колокол переменного тока | РВФ24-64А1 | 24 | 8 | 92 | 1,9 |
| | РВФ220 | 220 | 11,5 | | |
| | РВП24 | 24 | 4,2 | | |
| Ревун постоянного тока с фильтром | РВП127* | 127 | 6,2 | 92 | 1,9 |
| | РВП220 | 220 | 4,5 | | |
| | РВП24 | 24 | 4,2 | | |
| Ревун переменного тока | РВ - I - 24Г | 24 | 8 | 76 | 0,8 |
| | РВ - I - 220 | 220 | 11,5 | | |
| Ревун постоянного тока на кольце с фильтром | | | | | 0,7 |

| | | | | | |
|--|-------------|-----|------------|----|-----|
| Звонок - ревун постоянного тока с фильтром | ЗВРФ24Г | 24 | 5,0 / 8,0 | 92 | 3,6 |
| | ЗВРФ220 | 220 | 11,0/10,5 | | 3,5 |
| Звонок - ревун переменного тока | ЗВРП220 | 220 | 7,5 / 5,0 | | 3,6 |
| Звонок постоянного тока с лампой и фильтром | ЗВЛФ24-70БГ | 24 | 10 | | 3,3 |
| | ЗВЛФ220 | 220 | 22 | | 3,5 |
| Звонок переменного тока с лампой | ЗВЛП127* | 127 | 16 | | 3,3 |
| | ЗВЛП220 | 220 | 22 | | 3,6 |
| Колокол - ревун постоянного тока с фильтром | КЛРФ24Г | 24 | 5,0/8,0 | | 4,2 |
| | КЛРФ220/ 2 | 220 | 14,0 /12,0 | | 4,2 |
| Колокол - ревун переменного тока | КЛРП220 | 220 | 6,5 / 4,5 | | 4,2 |

Примечания

1 Значение потребляемой мощности приборов является справочным и может изменяться в зависимости от применяемого обмоточного провода.

2 Приборы, отмеченные знаком “ * ”, в новых разработках не применять.

3 Эксплуатация потребителями приборов постоянного тока на 127 и 220 В допускается только в схемах или через устройства, обеспечивающие снижение уровня радиопомех до норм, определенных требованиями нормативно-технической документации.

4 Возможно изготовление электроакустических сигнальных приборов на другие стандартные напряжения с частотой 50 или 60 Гц.

ТОВАРЫ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Нашим предприятием выпускаются следующие товары народного потребления:

- **Электросоковыжималка СВСП-301 «Журавінка»** – предназначена для получения сока из свежих твердых фруктов и овощей. В модифицированном варианте модель 301М имеет две емкости для сбора сока и жома, автоматический возврат выбрасывателя, устройство для хранения шнура.

- Насадка для шинкования и перетирания **НШП-1** к электросоковыжималкам СВСП-301, СВСП-301М «Журавінка» предназначена для шинкования и резки овощей и фруктов (мелкого, крупного и ломтиками) или их перетирания.

- **Электросоковыжималка СВСП-102 «Журавінка»** (повышенной комфортности) – предназначена для получения сока из свежих твердых фруктов, овощей и ягод, а также их шинкования или перетирания. В состав электросоковыжималки входит насадка для шинкования и перетирания, две емкости для сбора сока и жома, устройство для хранения шнура, автоматический возврат выбрасывателя.

- **Электромясорубка ЭМШ 25/200 «Журавушка»** – предназначена для измельчения мяса, рыбы, грибов и других аналогичных продуктов. Номинальная потребляемая мощность - не более **200 Вт**. Производительность при приготовлении фарша **25 кг/ч** (0,4 кг/мин).

- **Настольный станок – комплект «Умелые руки» типа К-1** используется для работы на дому. С его помощью можно выполнять следующие виды обработки материалов:

- разрезание на полосы фанеры, доски и др. материалов толщиной до 6 мм;
- прорезание пазов различной глубины;
- заточку различных инструментов;
- полирование металлических изделий;
- точение деталей из дерева.

- **Звонок электрический типа МВ «Меладычны-2»** – предназначен для подачи мелодичного звукового сигнала в закрытых жилых, общественных и служебных помещениях.

- **Санки и мини-лыжи** – предназначены для использования в качестве зимнего спортивного инвентаря для детей старше 4 лет.

- **Электронасосы бытовые:**

- **ВКБ 0,8/16-У2** – вихревой консольный бытовой;

- **ЦКБ 1,4/12-У2** – центробежный консольный бытовой;

- **БВ 0,12-40-У5 «Дачный»** – бытовой вибрационный.

Консольные насосы предназначены для подачи воды, из искусственных и естественных водоемов, скважин в бытовых условиях и на приусадебных участках. Температура перекачиваемой воды – не более 35 °С. Электронасосы моноблочного типа, состоят из двигателя и рабочего органа, со встроенными температурной защитой, сетевым шнуром питания на 220 В и двухштепсельной вилкой с заземляющим контактом. Электронасосы комплектуются двумя штуцерами для присоединения подводящего и отводящего шлангов.

Электронасос бытовой вибрационный **БВ 0,12-40-У5 «Дачный»** – предназначен для подачи воды в бытовых условиях из колодцев, открытых водоемов и резервуаров, а также скважин внутренним диаметром 100 мм и более в коттеджи, дома индивидуальной застройки, на приусадебные участки и участки садоводов-любителей. Электронасос относится к погружным насосам для подачи воды на высоту до 60 м. Всасывающее отверстие расположено в верхней части электронасоса. Температура перекачиваемой воды – не более 35 °С.

Основные характеристики электронасосов ВКБ 0,8/16, ЦКБ 1,4/12, БВ 0,12-40

Номинальная потребляемая мощность, кВт не более 0,45 0,5 0,19.

Номинальная объемная подача, м³/ч 0,80 1,4 0,43.

Напор при номинальной подаче, м 16,0 12 40,0.

- **Клапан обратный** - предназначен для поддержания необходимого уровня воды в насосе при кратковременном отключении последнего и применяются для комплектации бытовых центробежных и вихревых насосов.

- **Устройство заточное бытовое ЗУБ-1**(одностороннее) и **ЗУБ-2**(двухстороннее) – предназначено для выполнения следующих работ:

- заточки слесарно-монтажных, столярных, плотничных, садово-огородных инструментов;

- полирования деталей из металла и пластмассы.

- **Шкатулка для швейных принадлежностей** ТО РБ 05755950.006-97.

- **Шкатулка для мелочей** ТО РБ 05755950.006-97.

Норма загрузки двигателей и ТНП на поддоны и в контейнеры

| Тип двигателя | | Количество на 2-х рядном поддоне | Количество на 3-х рядном поддоне | Количество на 4-х рядном поддоне |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| АИР56А,В | IM1081 | - | 90 | 120 |
| АИР56А,В | IM2081, IM3081 | - | 75 | 100 |
| АИР63А,В | IM1081 | - | 75 | 100 |
| АИР63А,В | IM2081, IM3081 | - | 60 | 80 |
| АИР71А,В | IM1081 | 32 | 48 | - |
| АИР71А,В | IM2081, IM3081 | 24 | 36 | - |
| АИР80А | IM1081 | 32 | 48 | - |
| АИР80А | IM2081, IM3081 | 24 | 36 | - |
| АИР80В | IM1081 | 24 | 36 | - |
| АИР80В | IM2081, IM3081 | 18 | 27 | - |
| АИР90L | IM1081, IM2081, IM3081 | 18 | 27 | - |
| АИР100L, S | IM1081, IM2081, IM3081 | 18 | 27 | - |
| АИР100L, S (ЖУ, Е, с 2 концами вала) | IM1081, IM2081, IM3081 | 12 | 18 | - |
| АИР112 | IM1081 | 16 | - | - |
| АИР112 | IM2081, IM3081 | 12 | - | - |
| АИР132S | IM1081 | 10 | - | - |
| АИР132S | IM2081, IM3081 | 8 | - | - |
| АИР132M | IM1081, IM2081, IM3081 | 8 | - | - |

| Наименование продукции | Количество в контейнере | |
|--|-------------------------|----------------|
| | 3 т | 5 т |
| Электросоковыжималки СВСП-301, СВСП-301М, СВСП-102 | 170 | 360 |
| Электромясорубка | | |
| Электрзвонок МВ | 190 | 380 |
| Комплект «Умелые руки» | 200 | 400 |
| Опоры мебельные | 3220 (2 ящика) | 6440 (4 ящика) |
| Двигатель конденсаторный | | |
| ДАК86-25, ДАК86-40, ДАК86-60, ДАК86-90 | 432 (2 ящика) | 864 (4 ящика) |
| ДАК101-120, ДАК101-180 | 408 (2 ящика) | 816 (4 ящика) |

Количество поддонов в контейнерах:

| Тип контейнера | 1-ярус поддонов (кол) | 2-яруса поддонов (кол) |
|----------------|-----------------------|------------------------|
| 3-х тонный | 2 | 4* |
| 5-ти тонный | 4 | 8 |
| 20-ти тонный | - | 22 |

Примечание:

*АИР56, АИР63 – четыре 3-х рядных поддона. Размер поддона (длина/ширина), мм – 1200/800.

После загрузки контейнера давление на дно поддона не должно превышать 1125 кг на 1 м².

КОНТАКТЫ

Сайт: www.электродвигатель.net

E-mail: eldvigat@mail.ru