



# **ПРАКТИК**

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



**Каталог**

## **Электродвигатели**

## Торговая марка ПРАКТИК



**Электродвигатели**



**Насосное  
оборудование**



**Мотор-редукторы**



**Преобразователи  
частоты и устройства  
плавного пуска**



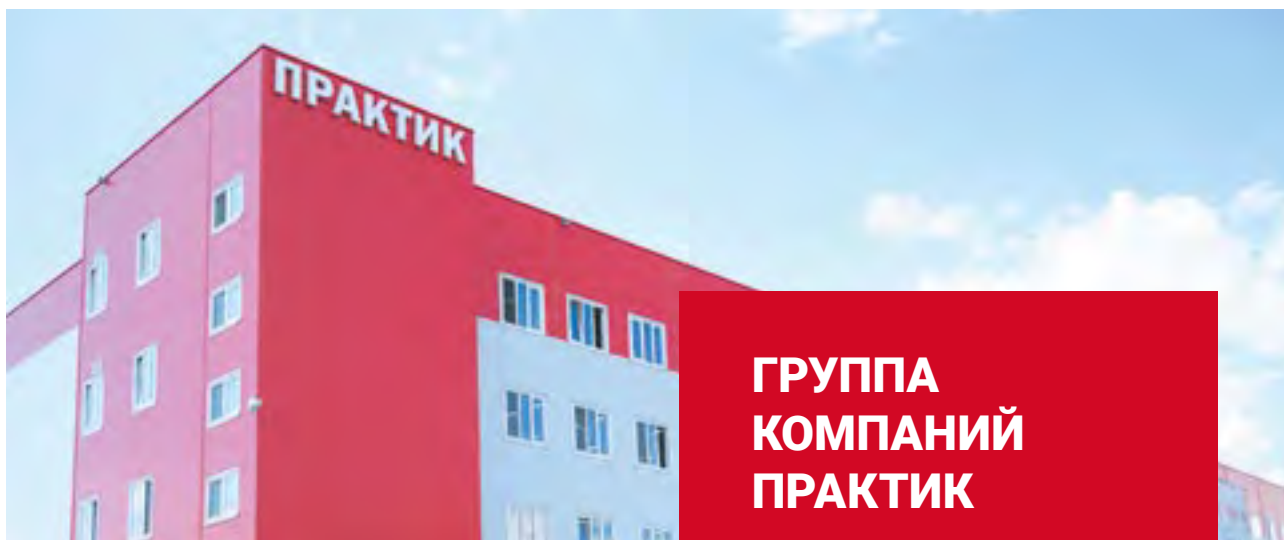
**Шкафы  
управления и  
распределения**



**Вентиляционное  
оборудование**







## ГРУППА КОМПАНИЙ ПРАКТИК

лидирующий  
производитель  
и поставщик  
промышленного  
электрооборудования:  
электродвигателей,  
насосов, редукторов,  
вентиляционной техники  
и систем управления  
энергией

Видео  
о компании:



Широкий спектр оборудования позволяет предложить комплексные решения под любые задачи. Кроме того, мы подбираем и поставляем аналоги европейского оборудования без потерь в качестве и надежности.

Офисы и склады ПРАКТИК расположены в **19 крупнейших городах** России: Нижнем Новгороде, Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Новосибирске, Перми, Ростове-на-Дону, Самаре, Воронеже, Уфе, Саратове, Ульяновске, Ижевске, Кирове, Пензе, Ярославле, Челябинске, а также в республиках Беларусь, Казахстан и Кыргызстан.

## О нас



Более 36 лет  
на рынке



55 производственных  
площадок



Производство  
энергосберегающего  
оборудования



Собственный  
логистический  
комплекс класса А



Технический  
и сервисный центр



Доставка по России  
собственным  
транспортом



Продукция  
в наличии и под  
заказ



Услуги  
проектирования  
и монтажа

## Производство оборудования специального исполнения

### Электродвигатели

#### Производство электродвигателей

- С двумя концами вала: общепромышленные, крановые, повышенного скольжения.
- Со встроенным тормозным устройством.
- Дымоудаления.
- Для привода осевых вентиляторов систем охлаждения трансформаторов.
- Для привода станков-качалок на нефтепромыслах.
- Для работы в составе регулируемого электропривода посредством преобразователя частоты (с независимой вентиляцией, электромагнитным тормозом, датчиком скорости и положения вала).
- Без клеммной коробки с выносным подключением питания.
- С температурными датчиками в обмотке статора, в подшипниковых узлах и с антиконденсатным обогревом обмоток.
- Различного климатического исполнения.

#### Дополнительные услуги

- Разработка и изготовление валов по заданию клиента.
- Проточка и подрезка вала под заданные клиентом размеры.
- Разработка и изготовление удлинителей вала электродвигателей по заданию клиента.
- Установка датчиков вибрации.
- Замена подшипников электродвигателей.
- Изготовление металлической крыльчатки охлаждения двигателя.
- Изготовление защиты от попадания влаги и осадков при вертикальной установке двигателя.
- Разработка и изготовление переходных плит и переходных фланцев по заданию клиента для изменения посадочных размеров.
- Покраска электродвигателей в цвет (по RAL), отличный от стандартного.
- Доработка электродвигателей до IP65.

### Насосное оборудование

- Подрезка рабочего колеса (выполняется для получения нужных гидравлических характеристик).
- Установка торцового или сальникового уплотнения.
- Подведение дополнительного охлаждения к уплотнению.
- Изготовление соединительных муфт и расточка полумуфт.
- Агрегатирование насосного оборудования (установка насоса и электродвигателя через муфту на единую раму).

### Мотор-редукторы

На редукторы могут быть установлены:

- реактивная штанга;
- выходной вал односторонний, двусторонний;
- выходной фланец;
- защитная крышка.

Редукторы могут комплектоваться любыми электродвигателями ПРАКТИК.

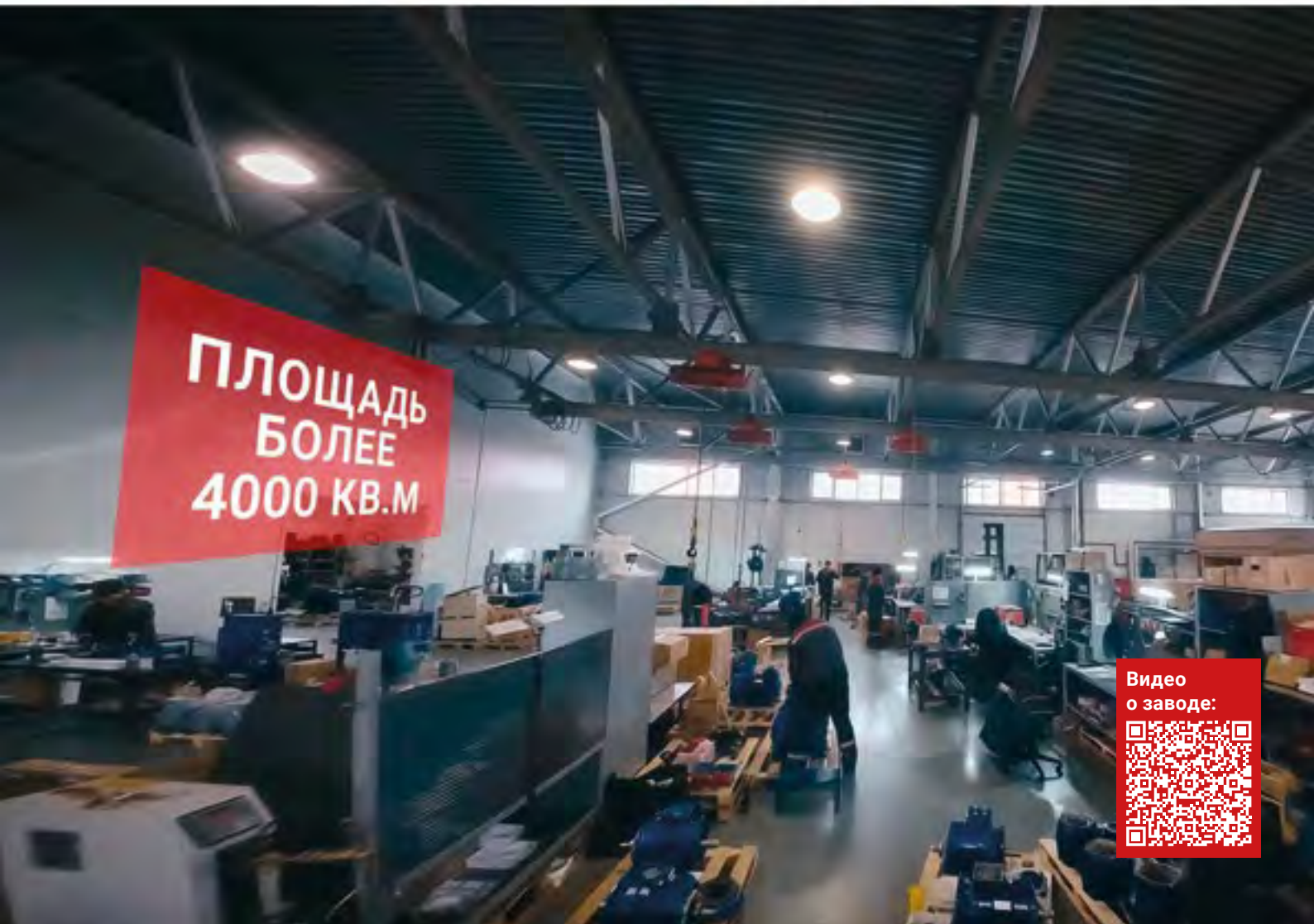




# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОД ЛЮБЫЕ ЦЕЛИ



ПЛОЩАДЬ  
БОЛЕЕ  
4000 КВ.М



Видео  
о заводе:





## Производство электротехнического оборудования

С 2009 года мы успешно реализуем проекты в области сборки низковольтных комплектных устройств (НКУ) для применения в электроустановках энергетических объектов, производственных, общественных и административных зданий, объектов инфраструктуры и аграрного сектора.

В 2018 году в рамках ГК ПРАКТИК сформировалось самостоятельное направление развития — завод «Практик-Электромаш».

### Сегодня завод «Практик-Электромаш» — это:

- **Один из ведущих производителей шкафов управления и распределения энергии** любой сложности.
- **Инженерный центр**, специалисты которого занимаются разработкой НКУ от подготовки технико-коммерческого предложения до сопровождения производства и участия в испытании.
- **Современный сборочный цех**, отвечающий всем требованиям органов сертификации, осуществляющих надзор за выпуском продукции, а также рекомендациям наших партнеров, оборудование которых используется при сборке НКУ.
- **Отдел технического контроля** — вся выпускаемая продукция в обязательном порядке проходит заводские приемо-сдаточные испытания (ЗПСИ), подтверждаемые протоколом. При проведении ЗПСИ используются испытательные стенды, а также инструментальная база, находящаяся в реестре средств измерений и проходящая ежегодную поверку и метрологический контроль.
- **Сервисный отдел**, оказывающий услуги гарантийного и постгарантийного обслуживания, ремонта и диагностики выпускаемой продукции.

По функциональному назначению НКУ подразделяются на устройства распределения и устройства управления.

## Устройства распределения

### Основные характеристики:



номинальное напряжение — от 220 до 690 В



номинальный ток — до 6300 А



степень защиты до IP66



сертификат ТР ТС



компоненты Практик, КЭАЗ, Chint, Dekraft, DKC, Systeme Electric, IEK

### Главные распределительные щиты (ГРЩ)

ГРЩ используются в качестве распределительного устройства низкого напряжения электрических станций подстанций, в электроустановках в качестве главных распределительных щитов, щитов автоматического ввода резерва (АВР), а также могут выполнять роль вводных распределительных устройств (ВРУ). Щиты системы ГРЩ в определённом сочетании позволяют формировать следующие виды низковольтных устройств и их комбинации:

- вводные щиты с ручным вводом резерва;
- вводные щиты с устройствами АВР и без;
- распределительные щиты без вводных выключателей;
- распределительные щиты с вводными выключателями;
- распределительные щиты с вводными выключателями и устройством АВР.

### Щиты/шкафы распределительные (ЩР)

ЩР используются в качестве групповых щитов в осветительных и силовых электроустановках, служат для приёма, учёта и распределения электрической энергии, нечастых оперативных включений и отключений, а также для защиты от перегрузок, от токов утечки и токов короткого замыкания распределительных и групповых цепей.

## Устройства управления. Типовые решения

### Шкафы управления

Шкафы управления (ШУ) электродвигателями — широкая гамма изделий, предназначенных для управления различными промышленными нагрузками. В зависимости от схемы управления механизмом выделяют ШУ с прямым пуском, с устройством плавного пуска, с преобразователем частоты.

#### Основные характеристики:



номинальное напряжение двигателя — 380 В



номинальная мощность двигателя — от 0,37 до 55 кВт



степень защиты шкафа — IP31, IP54

### Станции управления и защиты

Станция управления и защиты (СУЗм) предназначена для автоматического и ручного управления трехфазным электродвигателем насоса, а также защиты его от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и сухого хода.

#### Основные характеристики:



номинальное напряжение двигателя — 380 В



номинальная мощность двигателя — от 0,37 до 95 кВт



степень защиты шкафа — IP31, IP54

## Устройства управления. Проектные решения

Щиты/шкафы управления (ЩУ) в рамках реализации конкретной задачи на основании готовой проектной документации или технического задания заказчика. Данные изделия (ЩУ) присоединяются, как правило, к сетям переменного тока напряжением 220/380 В, частотой 50/60 Гц и предназначены для комплексного решения по приёму, учёту, распределению, реализации функций управления АСУ ТП, контроля, сигнализации, регулирования, сбора, обработки и передачи данных, а также защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

По желанию заказчика можем изготовить изделия на напряжение до 650 В и требуемую мощность потребителя.

# 500+

м<sup>2</sup> производственных площадей

# 600+

выпущенных распределительных щитов

# 600+

выпущенных шкафов управления



Видео  
о заводе:







## Содержание

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| О нас .....                                                                                                        | 3  |
| Производство оборудования специального исполнения .....                                                            | 4  |
| Производство электротехнического оборудования .....                                                                | 6  |
| Структура условного обозначения .....                                                                              | 10 |
| Электродвигатели общепромышленные (ГОСТ Р) .....                                                                   | 14 |
| Электродвигатели общепромышленные (DIN/CENELEC) .....                                                              | 20 |
| Электродвигатели энергоэффективные (ГОСТ Р, DIN/CENELEC) .....                                                     | 26 |
| Электродвигатели со встроенным электромагнитным тормозом .....                                                     | 27 |
| Электродвигатели многоскоростные (ГОСТ Р) .....                                                                    | 30 |
| Электродвигатели многоскоростные (DIN/CENELEC) .....                                                               | 35 |
| Электродвигатели для привода осевых вентиляторов в животноводческих и птицеводческих помещениях («птичники») ..... | 40 |
| Электродвигатели для привода осевых вентиляторов систем охлаждения трансформаторов .....                           | 41 |
| Электродвигатели с повышенным скольжением .....                                                                    | 42 |
| Электродвигатели для привода моноблочных насосов .....                                                             | 43 |
| Электродвигатели однофазные (ГОСТ Р) .....                                                                         | 44 |
| Электродвигатели однофазные с одним конденсатором .....                                                            | 44 |
| Электродвигатели однофазные с двумя конденсаторами .....                                                           | 46 |
| Электродвигатели с фазным ротором .....                                                                            | 48 |
| Электродвигатели пониженной высоты (IP23) .....                                                                    | 50 |
| Электродвигатели рольганговые .....                                                                                | 53 |
| Электродвигатели для частотно-регулируемого электропривода .....                                                   | 55 |
| Электродвигатели крановые .....                                                                                    | 58 |
| Электродвигатели взрывозащищенные (ГОСТ Р) .....                                                                   | 66 |
| Электродвигатели взрывозащищенные рудничные .....                                                                  | 71 |
| Электродвигатели взрывозащищенные (DIN/CENELEC) .....                                                              | 75 |
| Электродвигатели высоковольтные .....                                                                              | 78 |
| Серия А4 .....                                                                                                     | 78 |
| Серия ДАЗ04 .....                                                                                                  | 80 |
| Двигатели дымоудаления мощностью от 0,37 до 500 кВт .....                                                          | 82 |
| Приложение 1. Допустимые нагрузки на вал двигателя .....                                                           | 84 |
| Пускорегулирующая аппаратура для управления электродвигателем .....                                                | 86 |
| Контакты .....                                                                                                     | 87 |



### Серия (тип) электродвигателя:

#### общепромышленные электродвигатели:

АИ – обозначение серии общепромышленных электродвигателей

Р или С (АИР, АИС) – вариант привязки мощности к установочным размерам, т.е.:

- АИР (А, 5А, 4А, АД) – электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ
- АИС (6А, IMM, RA), AIS – электродвигатели, изготавливаемые по евростандарту DIN (CENELEC)

#### взрывозащищенные электродвигатели: ВА, АИМ, 4ВР, АИМЛ, АИММ

### Электрические модификации:

М – модернизированный: АИРМ, 5АМ

Н – с самовентиляцией: 5АН, 4АМН, 5АМН

Ф – с принудительным охлаждением: 5АФ

К – с фазным ротором: 5АНК

С – с повышенным скольжением: АИРС, АС, АДМС и др.

Е – однофазный с рабочим конденсатором 220 В: АИРЕ, АДМЕ, АЕ, АИСЕ, АИСЕ, IMME, RAE и др.

2Е – однофазный с 2 конденсаторами: АИР2Е

В – встраиваемый: АИРВ

П – для привода осевых вентиляторов в птицеводческих хозяйствах и т.д. («птичники»): АИРП

### Габарит электродвигателя (высота оси вращения):

габарит равен расстоянию от низа лап до центра вала в миллиметрах

50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450 и выше

### Длина сердечника или длина станины:

А, В, С – длина сердечника статора (первая длина, вторая длина, третья длина)

ХК, Х, УК, У – длина сердечника статора высоковольтных двигателей

С, М, L – установочные размеры по длине станины

### Количество полюсов электродвигателя:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 4/2, 6/4, 8/4, 8/6, 12/4, 12/6, 6/4/2, 8/4/2, 8/6/4, 12/8/6/4 и др.

### Конструктивные модификации:

Е – электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом: АИР 100L6 Е УЗ

Е2 – электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом и ручкой расторможения: АИР 100L6 Е2 УЗ

Б – электродвигатель со встроенным датчиком температурной защиты обмотки: АИР 180М4 Б УЗ

Б1 – электродвигатель со встроенным датчиком температуры подшипников: АИР 160S2 Б1 УЗ

Ж – электродвигатель со специальным выходным концом вала для моноблочных насосов: АИР 80В2 Ж У2

П – электродвигатель повышенной точности по установочным размерам: АИР 180М4 П УЗ

РЗ – электродвигатель для мотор-редукторов: АИР 100L6 РЗ

С – электродвигатель для станков-качалок: АИР 180М8 СНБ У1

Н – электродвигатель малошумного исполнения: 5АФ 200 МА4/24 НЛБ УХП4

Л – электродвигатель для привода лифтов: 5АФ 200 МА4/24 НЛБ УХЛ4

Тр – электродвигатель для привода осевых вентиляторов систем охлаждения трансформаторов: АИР 63А4Тр

### Климатическое исполнение электродвигателя:

У – умеренный климат

Т – тропический климат

УХЛ – умеренно холодный климат

ХЛ – холодный климат

ОМ – на судах морского и речного флота

### Категория размещения электродвигателя:

1 – на открытом воздухе

2 – на улице под навесом

3 – в помещении

4 – в помещении с искусственно регулируемым климатическими условиями

5 – в помещении с повышенной влажностью

**Степень защиты электродвигателя**

первая цифра: защита от твердых объектов

| IP | Определение                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | без защиты                                                                               |
| 1  | защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм (случайное касание руками)              |
| 2  | защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм (случайное касание пальцами)            |
| 3  | защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм (проникновение инструментов, проводов) |
| 4  | защита от твердых объектов размерами свыше 1 мм (проникновение тонкой проволоки)         |
| 5  | пылезащищено (проникновение пыли исключено не полностью)                                 |
| 6  | пыленепроницаемо (пыль не проникает в оболочку)                                          |

вторая цифра: защита от жидкостей

| IP | Определение                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------|
| 0  | без защиты                                                                |
| 1  | защита от вертикально падающей воды (конденсация)                         |
| 2  | защита от воды, падающей под углом 15° к вертикали                        |
| 3  | защита от воды, падающей под углом 60° к вертикали                        |
| 4  | защита от водяных брызг со всех сторон                                    |
| 5  | защита от водяных струй со всех сторон                                    |
| 6  | защита от сильных водяных струй                                           |
| 7  | защита от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду |
| 8  | защита от воздействия при длительном погружении в воду                    |

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА (ПО ГОСТ 2479-79)

|                  |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|
| IM 1001<br>IM B3 | IM 3001<br>IM B5  | IM 3601<br>IM B14 |
| IM 1011<br>IM V5 | IM 3011<br>IM V1  | IM 3611<br>IM B18 |
| IM 1031<br>IM V6 | IM 3031<br>IM V3  | IM 3631<br>IM B19 |
| IM 1051<br>IM B6 | IM 2001<br>IM B35 | IM 2101<br>IM B34 |
| IM 1061<br>IM B7 | IM 2011<br>IM V15 | IM 2111           |
| IM 1071<br>IM B8 | IM 2031<br>IM V36 | IM 2131           |

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

*Первая цифра в обозначении – конструктивное исполнение электродвигателя:*

- 1 – на лапах с подшипниковыми щитами
- 2 – на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите
- 3 – без лап с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите

*Вторая и третья цифры в обозначении – способ монтажа электродвигателя.*

*Четвертая цифра в обозначении – исполнение вала электродвигателя:*

- 1 – с одним цилиндрическим концом вала
- 2 – с двумя цилиндрическими концами вала



## ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные устройства электродвигателей располагаются сверху (сбоку) станины и предусматривают возможность подсоединения кабелей с медными и алюминиевыми жилами, с оболочкой из резины или пластика, а также проводов в гибком металлическом рукаве. Ввод осуществляется через штуцеры либо через удлинитель.

Исполнения вводного устройства:

- К-3-I – с панелью выводов и одним штуцером;
- К-3-II – с панелью выводов и двумя штуцерами;
- К-3-III – с панелью выводов и тремя штуцерами;
- К-3-IV – с панелью выводов и четырьмя штуцерами;
- К-3-M – с панелью выводов и удлинителем под сухую разделку кабеля или заливку кабельной массой для одного кабеля;
- К-3-M-2 – с панелью выводов и удлинителем для двух кабелей;
- К-2-I – без панели выводов и с одним штуцером;
- К-2-II – без панели выводов и с двумя штуцерами.

## РЕЖИМ РАБОТЫ

Электродвигатели общепромышленного назначения могут работать в различных режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2024

- S1 – Продолжительный режим работы
- S2 – Кратковременный режим работы
- S3 – Периодический повторно-кратковременный режим работы
- S4 – Периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов
- S5 – Периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением
- S6 – Перемежающийся режим работы
- S7 – Периодический перемежающийся режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением
- S8 – Периодический перемежающийся режим работы с периодически меняющейся частотой вращения
- S9 – Непрерывный периодический режим со взаимосвязанными изменениями нагрузки и частоты вращения
- S10 – С дискретными постоянными нагрузками и частотами вращения

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ (ГОСТ Р)



Электродвигатели асинхронные трехфазные основного исполнения серии АИР (аналоги серий А, АД, АДМ, АДММ, АИРМ, 4А, 4АМ, 4АМУ, 5АИ, 5АМ, 5АМУ, 5АМХ, 6А, 6АМУ) рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока. Частота сети 50 Гц (60 Гц), напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Стандартная степень защиты IP54-IP55, климатическое исполнение и категория размещения УЗ-У1, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Электродвигатели используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и др.).

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф-т мощности | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                 |                        |                                       |                                       |                                       |           |
| АИР 56А2    | 0,18          | 68     | 0,78            | 0,52                   | 5                                     | 2                                     | 2                                     | 3,4       |
| АИР 56В2    | 0,25          | 68     | 0,78            | 0,72                   | 5                                     | 2                                     | 2                                     | 3,9       |
| АИР 63А2    | 0,37          | 72     | 0,84            | 0,91                   | 5                                     | 2,2                                   | 2,2                                   | 4,7       |
| АИР 63В2    | 0,55          | 75     | 0,85            | 1,31                   | 5                                     | 2,2                                   | 2,2                                   | 5,5       |
| АИР 71А2    | 0,75          | 78,5   | 0,85            | 1,75                   | 6                                     | 2,2                                   | 2,2                                   | 8,6       |
| АИР 71В2    | 1,1           | 79     | 0,86            | 2,55                   | 6                                     | 2,2                                   | 2,2                                   | 9,3       |
| АИР 80А2    | 1,5           | 81     | 0,87            | 3,3                    | 7                                     | 2,2                                   | 2,3                                   | 12,4      |
| АИР 80В2    | 2,2           | 83     | 0,87            | 4,6                    | 7                                     | 2,2                                   | 2,3                                   | 15        |
| АИР 90L2    | 3             | 84,5   | 0,87            | 6,1                    | 7                                     | 2,2                                   | 2,3                                   | 19        |
| АИР 100S2   | 4             | 84     | 0,88            | 7,9                    | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,3                                   | 26        |
| АИР 100L2   | 5,5           | 88,3   | 0,89            | 10,7                   | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,3                                   | 32        |
| АИР 112M2   | 7,5           | 88     | 0,88            | 14,7                   | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,3                                   | 45        |
| АИР 132M2   | 11            | 88     | 0,90            | 21,1                   | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,3                                   | 71        |
| АИР 160S2   | 15            | 89     | 0,86            | 30                     | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,3                                   | 95        |
| АИР 160M2   | 18,5          | 90     | 0,88            | 35                     | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,3                                   | 102       |
| АИР 180S2   | 22            | 90,5   | 0,89            | 41,5                   | 7                                     | 2                                     | 2,3                                   | 163       |
| АИР 180M2   | 30            | 92     | 0,90            | 55,4                   | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 180       |
| АИР 200M2   | 37            | 92     | 0,88            | 71                     | 7                                     | 2                                     | 2,3                                   | 220       |
| АИР 200L2   | 45            | 93     | 0,90            | 84                     | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 240       |
| АИР 225M2   | 55            | 93,5   | 0,91            | 99,3                   | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 320       |
| АИР 250S2   | 75            | 94     | 0,91            | 134,6                  | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 405       |
| АИР 250M2   | 90            | 94     | 0,91            | 160                    | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 455       |
| АИР 280S2   | 110           | 94     | 0,93            | 191                    | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 640       |
| АИР 280M2   | 132           | 94,7   | 0,93            | 228                    | 7,5                                   | 2                                     | 2,3                                   | 720       |
| АИР 315S2   | 160           | 94,5   | 0,92            | 279                    | 7,2                                   | 2,2                                   | 2,2                                   | 940       |
| АИР 315M2   | 200           | 95     | 0,94            | 339                    | 7,2                                   | 2,2                                   | 2,2                                   | 1020      |
| АИР 355S2   | 250           | 95     | 0,92            | 435,2                  | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,2                                   | 1235      |
| АИР 355M2   | 315           | 95,6   | 0,92            | 544,8                  | 7,5                                   | 2,2                                   | 2,2                                   | 1420      |
| 1500 об/мин |               |        |                 |                        |                                       |                                       |                                       |           |
| АИР 56А4    | 0,12          | 63     | 0,66            | 0,44                   | 5                                     | 2                                     | 2                                     | 3,4       |
| АИР 56В4    | 0,18          | 64     | 0,68            | 0,65                   | 5                                     | 2                                     | 5                                     | 3,9       |

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Кэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub> Ином | М <sub>пуск</sub> Мном | М <sub>макс</sub> Мном | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| АИР 63А4    | 0,25          | 68     | 0,67            | 0,83                   | 5                      | 2,1                    | 2,2                    | 4,7       |
| АИР 63В4    | 0,37          | 68     | 0,7             | 1,18                   | 5                      | 2,1                    | 2,2                    | 5,6       |
| АИР 71А4    | 0,55          | 71     | 0,78            | 1,61                   | 5                      | 2,1                    | 2,2                    | 8,1       |
| АИР 71В4    | 0,75          | 75     | 0,8             | 1,9                    | 5                      | 2,1                    | 2,2                    | 9,4       |
| АИР 80А4    | 1,1           | 77     | 0,81            | 2,75                   | 5,5                    | 2,3                    | 2,3                    | 12        |
| АИР 80В4    | 1,5           | 78,5   | 0,83            | 3,52                   | 5,5                    | 2,3                    | 2,3                    | 15        |
| АИР 90Л4    | 2,2           | 81     | 0,83            | 5                      | 6,5                    | 2,3                    | 2,3                    | 20        |
| АИР 100S4   | 3             | 82     | 0,83            | 6,7                    | 7                      | 2,3                    | 2,3                    | 25        |
| АИР 100Л4   | 4             | 85     | 0,84            | 8,5                    | 7                      | 2,3                    | 2,3                    | 31        |
| АИР 112М4   | 5,5           | 86     | 0,84            | 11,3                   | 7                      | 2,3                    | 2,3                    | 45        |
| АИР 132S4   | 7,5           | 88     | 0,84            | 15,1                   | 7,5                    | 2,3                    | 2,3                    | 72        |
| АИР 132М4   | 11            | 88,5   | 0,84            | 22,2                   | 7,5                    | 2,3                    | 2,3                    | 81        |
| АИР 160S4   | 15            | 89     | 0,87            | 29                     | 7                      | 2,2                    | 2,3                    | 102       |
| АИР 160М4   | 18,5          | 90     | 0,89            | 35                     | 7                      | 2,2                    | 2,3                    | 132       |
| АИР 180S4   | 22            | 91     | 0,88            | 42,5                   | 7                      | 2                      | 2,3                    | 165       |
| АИР 180М4   | 30            | 92     | 0,88            | 57                     | 7                      | 2                      | 2,3                    | 190       |
| АИР 200М4   | 37            | 92,5   | 0,89            | 68,3                   | 7,5                    | 2,2                    | 2,3                    | 240       |
| АИР 200Л4   | 45            | 92,5   | 0,89            | 83,1                   | 7,5                    | 2,2                    | 2,3                    | 260       |
| АИР 225М4   | 55            | 93     | 0,89            | 101                    | 7                      | 2,2                    | 2,3                    | 335       |
| АИР 250S4   | 75            | 94     | 0,88            | 137,8                  | 7,5                    | 2,2                    | 2,3                    | 435       |
| АИР 250М4   | 90            | 94     | 0,9             | 163                    | 7,5                    | 2,2                    | 2,3                    | 470       |
| АИР 280S4   | 110           | 95,5   | 0,9             | 196                    | 6,5                    | 2,2                    | 2,3                    | 680       |
| АИР 280М4   | 132           | 95,5   | 0,9             | 230                    | 6,5                    | 2,2                    | 2,3                    | 780       |
| АИР 315S4   | 160           | 94,5   | 0,9             | 286                    | 5,5                    | 2,1                    | 2,2                    | 980       |
| АИР 315М4   | 200           | 95,5   | 0,9             | 352                    | 5,5                    | 2,1                    | 2,2                    | 1040      |
| АИР 355S4   | 250           | 95,5   | 0,9             | 437                    | 7                      | 2,1                    | 2,2                    | 1280      |
| АИР 355М4   | 315           | 95,7   | 0,9             | 544                    | 7                      | 2,1                    | 2,2                    | 1430      |
| 1000 об/мин |               |        |                 |                        |                        |                        |                        |           |
| АИР 63А6    | 0,18          | 55     | 0,65            | 0,77                   | 4                      | 1,9                    | 2                      | 5         |
| АИР 63В6    | 0,25          | 58     | 0,67            | 0,98                   | 4                      | 1,9                    | 2                      | 5,5       |
| АИР 71А6    | 0,37          | 65     | 0,66            | 1,31                   | 4,6                    | 1,9                    | 2                      | 8,4       |
| АИР 71В6    | 0,55          | 68,5   | 0,7             | 1,74                   | 4,6                    | 1,9                    | 2                      | 9,9       |
| АИР 80А6    | 0,75          | 71     | 0,72            | 2,26                   | 4,5                    | 1,9                    | 2                      | 12,6      |
| АИР 80В6    | 1,1           | 74     | 0,74            | 3,05                   | 4,5                    | 1,9                    | 2                      | 15        |
| АИР 90Л6    | 1,5           | 76     | 0,72            | 4,1                    | 6                      | 2                      | 2,1                    | 20        |
| АИР 100Л6   | 2,2           | 81     | 0,74            | 5,6                    | 6                      | 2                      | 2,1                    | 27        |
| АИР 112МА6  | 3             | 83     | 0,79            | 7,4                    | 6                      | 2                      | 2,1                    | 43        |
| АИР 112МВ6  | 4             | 84     | 0,81            | 9,1                    | 6                      | 2                      | 2,1                    | 48        |
| АИР 132S6   | 5,5           | 85     | 0,82            | 12,3                   | 7                      | 2,1                    | 2,1                    | 69        |
| АИР 132М6   | 7,5           | 85,5   | 0,82            | 16,5                   | 7                      | 2,1                    | 2,1                    | 82        |
| АИР 160S6   | 11            | 87     | 0,82            | 23                     | 6,5                    | 2                      | 2,1                    | 105       |
| АИР 160М6   | 15            | 89     | 0,82            | 31                     | 7                      | 2                      | 2,1                    | 145       |
| АИР 180М6   | 18,5          | 89,5   | 0,86            | 36,9                   | 6,5                    | 2                      | 2,1                    | 170       |
| АИР 200М6   | 22            | 90     | 0,84            | 44                     | 6,5                    | 2                      | 2,1                    | 225       |
| АИР 200Л6   | 30            | 90     | 0,85            | 59,6                   | 6,5                    | 2,1                    | 2,1                    | 245       |
| АИР 225М6   | 37            | 92     | 0,87            | 72,7                   | 6,5                    | 2,1                    | 2,1                    | 305       |
| АИР 250S6   | 45            | 93     | 0,86            | 87                     | 6,5                    | 2                      | 2,1                    | 410       |

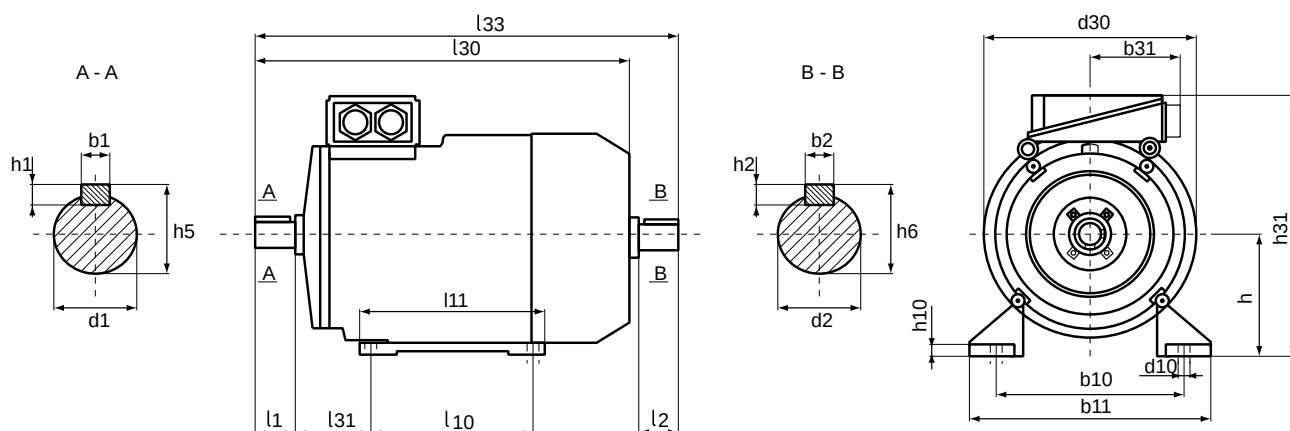
| Тип          | Мощность, кВт | КПД, % | Кэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | Ипуск Ином | Мпуск Мном | Ммакс Мном | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| АИР 250М6    | 55            | 93     | 0,87            | 105                    | 6,5        | 2          | 2,1        | 470       |
| АИР 280S6    | 75            | 94     | 0,87            | 137                    | 6,5        | 2,1        | 2          | 710       |
| АИР 280М6    | 90            | 94     | 0,89            | 164                    | 6,5        | 2,1        | 2          | 780       |
| АИР 315S6    | 110           | 94,5   | 0,9             | 200                    | 6          | 2          | 2          | 940       |
| АИР 315МА6   | 132           | 95     | 0,9             | 239                    | 6,5        | 2          | 2          | 1020      |
| АИР 355S6    | 160           | 94,5   | 0,9             | 288                    | 6,5        | 1,9        | 2          | 1280      |
| АИР 355М6    | 200           | 95     | 0,9             | 358                    | 6,5        | 1,9        | 2          | 1420      |
| АИР 355МВ6   | 250           | 95     | 0,9             | 465                    | 6,5        | 1,9        | 2          | 1675      |
| 750 об/мин   |               |        |                 |                        |            |            |            |           |
| АИР 71В8     | 0,25          | 52     | 0,57            | 1,28                   | 4          | 2,4        | 2,3        | 12        |
| АИР 80А8     | 0,37          | 60     | 0,61            | 1,5                    | 4          | 1,8        | 1,9        | 12        |
| АИР 80В8     | 0,55          | 64     | 0,63            | 2,1                    | 4          | 1,8        | 1,9        | 14        |
| АИР 90LА8    | 0,75          | 75     | 0,73            | 2,1                    | 4          | 1,8        | 1,9        | 16        |
| АИР 90LВ8    | 1,1           | 77     | 0,72            | 3                      | 3,5        | 1,8        | 1,9        | 20        |
| АИР 100L8    | 1,5           | 76     | 0,76            | 4                      | 3,7        | 1,8        | 2          | 26        |
| АИР 112МА8   | 2,2           | 76,5   | 0,71            | 6,16                   | 6          | 1,8        | 2          | 44        |
| АИР 112МВ8   | 3             | 79     | 0,74            | 7,8                    | 6          | 1,8        | 2          | 49        |
| АИР 132S8    | 4             | 83     | 0,7             | 10,5                   | 6          | 1,8        | 2          | 65        |
| АИР 132М8    | 5,5           | 83     | 0,74            | 13,6                   | 6          | 1,8        | 2          | 76        |
| АИР 160S8    | 7,5           | 86     | 0,73            | 18                     | 5,5        | 1,9        | 2          | 108       |
| АИР 160М8    | 11            | 87     | 0,75            | 26                     | 6,5        | 1,9        | 2          | 135       |
| АИР 180М8    | 15            | 89     | 0,8             | 31,3                   | 5,5        | 2          | 2          | 180       |
| АИР 200М8    | 18,5          | 89     | 0,81            | 39                     | 6          | 2          | 2          | 225       |
| АИР 200L8    | 22            | 90     | 0,81            | 45,9                   | 6          | 2          | 2          | 250       |
| АИР 225М8    | 30            | 90,5   | 0,81            | 62,2                   | 6          | 1,9        | 2          | 305       |
| АИР 250S8    | 37            | 92,5   | 0,8             | 77,9                   | 6          | 1,9        | 2          | 420       |
| АИР 250М8    | 45            | 92,5   | 0,8             | 93,6                   | 6          | 1,9        | 2          | 480       |
| АИР 280S8    | 55            | 93,9   | 0,82            | 106                    | 6          | 1,9        | 2          | 725       |
| АИР 280М8    | 75            | 93,8   | 0,82            | 141                    | 6          | 1,9        | 2          | 790       |
| АИР 315S8    | 90            | 94,2   | 0,85            | 173                    | 6          | 1,9        | 2          | 940       |
| АИР 315МА8   | 110           | 94,2   | 0,85            | 209                    | 6          | 1,9        | 2          | 1040      |
| АИР 355S8    | 132           | 94,5   | 0,85            | 252                    | 6          | 1,9        | 2          | 1280      |
| АИР 355М8    | 160           | 95,5   | 0,85            | 306                    | 6          | 1,9        | 2          | 1430      |
| АИР 355МВ8   | 200           | 95,7   | 0,84            | 382                    | 6          | 1,9        | 2          | 1653      |
| 600 об/мин   |               |        |                 |                        |            |            |            |           |
| АИР 250S10   | 22            | 91,2   | 0,75            | 49                     | 5,4        | 1,1        | 2,2        | 435       |
| АИР 250М10   | 30            | 91,6   | 0,75            | 65                     | 5,3        | 1,1        | 2,2        | 480       |
| АИР 280S10   | 37            | 91,7   | 0,77            | 80                     | 5,5        | 1,2        | 2,3        | 585       |
| АИР 280М10   | 45            | 92,4   | 0,77            | 96                     | 4,8        | 1,1        | 2,2        | 735       |
| АИР 315S10   | 55            | 92,6   | 0,74            | 115                    | 5          | 1,1        | 2,1        | 840       |
| АИР 315М10   | 75            | 93,3   | 0,72            | 161                    | 5          | 1,2        | 2          | 960       |
| АИР 355SMA10 | 110           | 93,5   | 0,78            | 229                    | 5,5        | 1,1        | 2          | 1510      |
| АИР 355SMB10 | 132           | 93,9   | 0,78            | 274                    | 5,7        | 1,2        | 2          | 1655      |
| АИР 355MLA10 | 160           | 94,2   | 0,78            | 331                    | 5,9        | 1,2        | 2          | 1910      |
| АИР 355MLB10 | 200           | 94,4   | 0,78            | 413                    | 5,9        | 1,2        | 2          | 2120      |
| 500 об/мин   |               |        |                 |                        |            |            |            |           |
| АИР 160М12   | 5,5           | 80,5   | 0,64            | 16                     | 3,7        | 1,4        | 2          | 160       |

| Тип          | Мощность,<br>кВт | КПД, % | Кэфф-т<br>мощности | Ток<br>статора<br>(380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> | Масса, кг |
|--------------|------------------|--------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| АИР 180МА12  | 7,5              | 82,5   | 0,65               | 21                           | 3,7                                   | 1,5                                   | 2                                     | 195       |
| АИР 180МВ12  | 9                | 84,5   | 0,62               | 26                           | 4                                     | 1,6                                   | 2                                     | 210       |
| АИР 200М12   | 11               | 83,5   | 0,67               | 30                           | 4                                     | 1,6                                   | 2                                     | 220       |
| АИР 200ЛА12  | 13               | 84,0   | 0,68               | 35                           | 4                                     | 1,4                                   | 2,3                                   | 250       |
| АИР 200ЛВ12  | 15               | 87,0   | 0,68               | 39                           | 3,8                                   | 1,3                                   | 2                                     | 310       |
| АИР 225МА12  | 18,5             | 86,0   | 0,68               | 48                           | 5                                     | 1,9                                   | 2,6                                   | 320       |
| АИР 250S12   | 22               | 88,2   | 0,68               | 56                           | 3,8                                   | 1,2                                   | 1,7                                   | 440       |
| АИР 250М12   | 30               | 88,2   | 0,67               | 77                           | 4,1                                   | 1,3                                   | 1,8                                   | 480       |
| АИР 280S12   | 37               | 88,7   | 0,69               | 93                           | 4,2                                   | 1,3                                   | 1,8                                   | 570       |
| АИР 280М12   | 45               | 89,5   | 0,69               | 110                          | 4,1                                   | 1,2                                   | 1,7                                   | 700       |
| АИР 315S12   | 55               | 92,9   | 0,7                | 128                          | 4,9                                   | 1,2                                   | 1,9                                   | 960       |
| АИР 315М12   | 70               | 92,9   | 0,72               | 156                          | 4,9                                   | 1,3                                   | 2,3                                   | 1050      |
| АИР 355SMA12 | 90               | 93,5   | 0,72               | 203                          | 5,5                                   | 1,2                                   | 2,2                                   | 1490      |
| АИР 355MLA12 | 110              | 94,0   | 0,75               | 237                          | 5,4                                   | 1,2                                   | 2,2                                   | 1890      |
| АИР 355MLB12 | 132              | 94,3   | 0,75               | 284                          | 5,6                                   | 1,2                                   | 2,2                                   | 2100      |
| 375 об/мин   |                  |        |                    |                              |                                       |                                       |                                       |           |
| АИР 160М16   | 4                | 72,0   | 0,48               | 18                           | 2,5                                   | 1,1                                   | 1,8                                   | 155       |

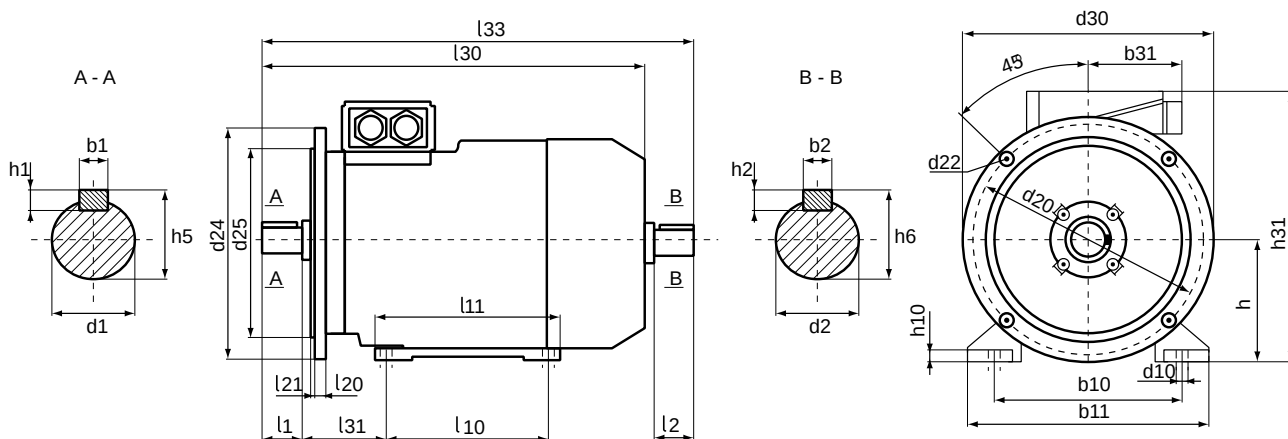


**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

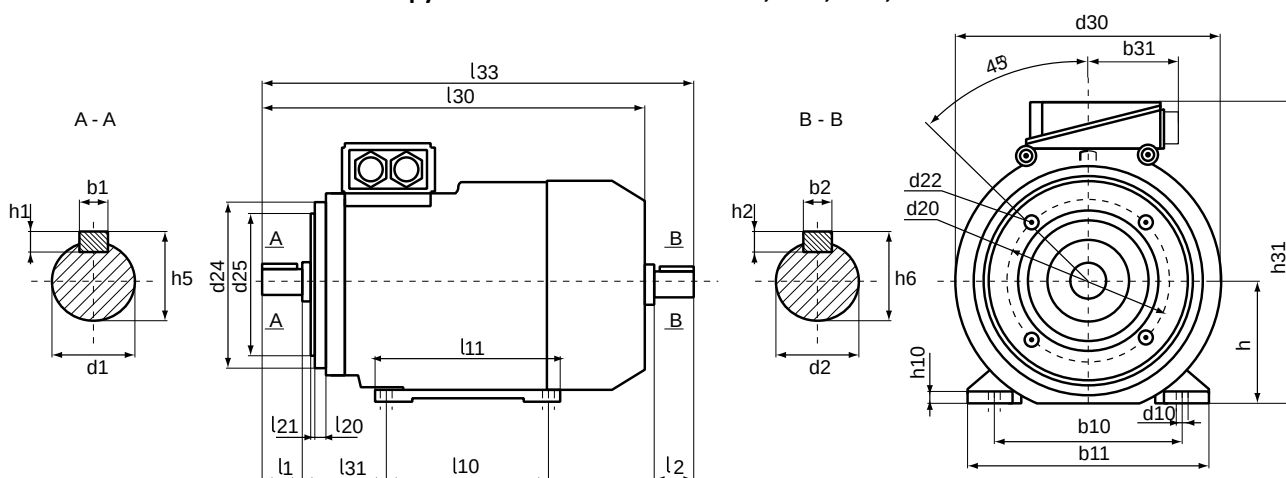
**Конструктивное исполнение IM 10..1, 10..2**



**Конструктивное исполнение IM 20..1, 20..2, 30..1, 30..2**



**Конструктивное исполнение IM 21.1, 21.2, 36.1, 36.2**



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Тип      | Число полюсов | 1081, 1082 |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 2081, 3081 |     |     |     |     |    |    |      |      |     | 2181, 3681 |      |     |     |     |         |       |         |        |       |
|----------|---------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|------|-----|------------|------|-----|-----|-----|---------|-------|---------|--------|-------|
|          |               | 30         | 33   | h31  | d30 | l   | 2   | 10  | 11  | 121 | 31  | d1  | d2* | d10 | b1 | b2         | b10 | b11 | b31 | h   | h1 | h2 | h5   | h6   | h10 | d20        | d22  | d24 | d25 | l20 | T       |       |         |        |       |
| АМР 56А  | 2,4           | 206        | 232  | 150  | 127 | 23  | 23  | 71  | 89  | 10  | 36  | 11  | 11  | 5,8 | 4  | 4          | 90  | 110 | 55  | 56  | 4  | 4  | 12,5 | 12,5 | 7   | 115        | 10   | 140 | 95  | 3   | 65/85   | M5/M6 | 80/99   | 50/70  | 2,5   |
| АМР 56В  | 2,4           | 231        | 257  | 160  | 142 | 30  | 30  | 80  | 100 | 10  | 40  | 14  | 14  | 7   | 5  | 5          | 100 | 123 | 63  | 63  | 5  | 5  | 16   | 16   | 8   | 130        | 10   | 160 | 110 | 3,5 | 75/100  | M5/M6 | 90/110  | 60/80  | 2,5/3 |
| АМР 63   | 2,4,6         | 250        | 283  | 190  | 160 | 40  | 40  | 90  | 112 | 10  | 45  | 19  | 19  | 7   | 6  | 6          | 112 | 138 | 75  | 71  | 6  | 6  | 21,5 | 21,5 | 8   | 165        | 12   | 200 | 130 | 3,5 | 85/115  | M6/M8 | 105/140 | 70/95  | 2,5/3 |
| АМР 71А  | 2,4,6         | 262        | 307  | 200  | 180 | 50  | 50  | 100 | 130 | 10  | 50  | 22  | 22  | 10  | 6  | 6          | 125 | 165 | 75  | 80  | 6  | 6  | 24,5 | 24,5 | 9   | 165        | 12   | 200 | 130 | 3,5 | 100/130 | M6/M8 | 120/160 | 80/110 | 3/3,5 |
| АМР 71В  | 2,4,6,8       | 278        | 323  | 200  | 180 | 50  | 50  | 100 | 130 | 10  | 50  | 22  | 22  | 10  | 6  | 6          | 125 | 165 | 75  | 80  | 6  | 6  | 24,5 | 24,5 | 9   | 165        | 12   | 200 | 130 | 3,5 | 100/130 | M6/M8 | 120/160 | 80/110 | 3/3,5 |
| АМР 80А  | 2,4,6,8       | 330        | 385  | 210  | 200 | 50  | 50  | 125 | 155 | 12  | 56  | 24  | 24  | 10  | 8  | 8          | 140 | 180 | 75  | 90  | 7  | 7  | 27   | 27   | 10  | 215        | 15   | 250 | 180 | 4   | 115/130 | M8    | 140/160 | 95/110 | 3/3,5 |
| АМР 80В  | 2,4,6,8       | 350        | 405  | 210  | 200 | 50  | 50  | 125 | 155 | 12  | 56  | 24  | 24  | 10  | 8  | 8          | 140 | 180 | 75  | 90  | 7  | 7  | 27   | 27   | 10  | 215        | 15   | 250 | 180 | 4   | 115/130 | M8    | 140/160 | 95/110 | 3/3,5 |
| АМР 90   | 2,4,6,8       | 400        | 455  | 260  | 200 | 60  | 60  | 112 | 148 | 14  | 63  | 28  | 28  | 12  | 8  | 8          | 160 | 205 | 75  | 100 | 7  | 7  | 31   | 31   | 12  | 215        | 15   | 250 | 180 | 4   | 130     | M8    | 160     | 110    | 3,5   |
| АМР 100Б | 2,4           | 410        | 475  | 260  | 200 | 60  | 60  | 140 | 176 | 14  | 63  | 28  | 28  | 12  | 8  | 8          | 160 | 205 | 75  | 100 | 7  | 7  | 31   | 31   | 12  | 215        | 15   | 250 | 180 | 4   | 130     | M8    | 160     | 110    | 3,5   |
| АМР 100Л | 2,4,6,8       | 460        | 545  | 300  | 246 | 80  | 80  | 140 | 176 | 12  | 70  | 32  | 32  | 12  | 10 | 10         | 190 | 230 | 83  | 112 | 8  | 8  | 35   | 35   | 14  | 265        | 15   | 300 | 230 | 5   | 165     | M10   | 200     | 130    | 3,5   |
| АМР 112  | 2,4,6,8       | 460        | 545  | 300  | 246 | 80  | 80  | 140 | 176 | 12  | 70  | 32  | 32  | 12  | 10 | 10         | 190 | 230 | 83  | 112 | 8  | 8  | 35   | 35   | 14  | 265        | 15   | 300 | 230 | 5   | 165     | M10   | 200     | 130    | 3,5   |
| АМР 132Б | 4,6,8         | 470        | 555  | 345  | 259 | 80  | 80  | 140 | 190 | 19  | 89  | 38  | 38  | 12  | 10 | 10         | 216 | 270 | 83  | 132 | 8  | 8  | 41   | 41   | 16  | 300        | 4x19 | 350 | 250 | 5   | 165     | M10   | 200     | 130    | 3,5   |
| АМР 132М | 2,4,6,8       | 510        | 595  | 345  | 259 | 80  | 80  | 178 | 230 | 19  | 89  | 38  | 38  | 12  | 10 | 10         | 216 | 270 | 83  | 132 | 8  | 8  | 41   | 41   | 16  | 300        | 4x19 | 350 | 250 | 5   | 165     | M10   | 200     | 130    | 3,5   |
| АМР 160Б | 2             | 615        | 730  | 420  | 315 | 110 | 110 | 178 | 257 | 13  | 108 | 48  | 48  | 15  | 14 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 9  | 9  | 51,5 | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
|          | 4,6,8         | 615        | 730  | 420  | 315 | 110 | 110 | 178 | 257 | 13  | 108 | 48  | 48  | 15  | 14 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 9  | 9  | 51,5 | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
|          | 2             | 660        | 775  | 420  | 315 | 110 | 110 | 210 | 257 | 13  | 108 | 48  | 48  | 15  | 14 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 9  | 9  | 51,5 | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 160М | 4,6,8         | 660        | 775  | 420  | 315 | 110 | 110 | 210 | 257 | 13  | 108 | 48  | 48  | 15  | 14 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 9  | 9  | 51,5 | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 180Б | 2             | 700        | 815  | 455  | 355 | 110 | 110 | 203 | 290 | 15  | 121 | 48  | 48  | 15  | 14 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 9  | 9  | 51,5 | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 180Б | 4             | 700        | 815  | 455  | 355 | 110 | 110 | 203 | 290 | 15  | 121 | 55  | 48  | 15  | 16 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 10 | 9  | 59   | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 180М | 2             | 740        | 855  | 455  | 355 | 110 | 110 | 241 | 345 | 15  | 121 | 48  | 48  | 15  | 14 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 9  | 9  | 51,5 | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 180М | 4,6,8         | 740        | 855  | 455  | 355 | 110 | 110 | 241 | 345 | 15  | 121 | 55  | 48  | 15  | 16 | 14         | 279 | 355 | 160 | 180 | 10 | 9  | 59   | 51,5 | 20  | 350        | 4x19 | 400 | 300 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 200М | 2             | 770        | 885  | 505  | 397 | 110 | 110 | 267 | 350 | 17  | 133 | 55  | 55  | 19  | 16 | 16         | 318 | 395 | 205 | 200 | 10 | 10 | 59   | 59   | 25  | 400        | 8x19 | 450 | 350 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 200М | 4,6,8         | 800        | 915  | 505  | 397 | 140 | 110 | 267 | 350 | 17  | 133 | 60  | 55  | 19  | 18 | 16         | 318 | 395 | 205 | 200 | 11 | 10 | 64   | 59   | 25  | 400        | 8x19 | 450 | 350 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 200Л | 2             | 770        | 885  | 505  | 397 | 110 | 110 | 305 | 360 | 17  | 133 | 55  | 55  | 19  | 16 | 16         | 318 | 395 | 205 | 200 | 10 | 10 | 59   | 59   | 25  | 400        | 8x19 | 450 | 350 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 200Л | 4,6,8         | 800        | 915  | 505  | 397 | 140 | 110 | 305 | 360 | 17  | 133 | 60  | 55  | 19  | 18 | 16         | 318 | 395 | 205 | 200 | 11 | 10 | 64   | 59   | 25  | 400        | 8x19 | 450 | 350 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 225М | 2             | 820        | 935  | 560  | 445 | 110 | 110 | 311 | 380 | 22  | 149 | 55  | 55  | 19  | 16 | 16         | 356 | 435 | 205 | 225 | 10 | 10 | 59   | 59   | 30  | 500        | 8x19 | 550 | 450 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 225М | 4,6,8         | 850        | 995  | 560  | 445 | 140 | 140 | 311 | 380 | 22  | 149 | 65  | 60  | 19  | 18 | 18         | 356 | 435 | 205 | 225 | 11 | 11 | 69   | 64   | 30  | 500        | 8x19 | 550 | 450 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 250Б | 2             | 845        | 990  | 615  | 485 | 140 | 140 | 311 | 380 | 18  | 168 | 65  | 65  | 24  | 18 | 18         | 406 | 490 | 225 | 250 | 11 | 11 | 69   | 69   | 30  | 500        | 8x24 | 550 | 450 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 250Б | 4,6,8         | 845        | 990  | 615  | 485 | 140 | 140 | 311 | 380 | 18  | 168 | 75  | 70  | 24  | 20 | 20         | 406 | 490 | 225 | 250 | 12 | 12 | 79,5 | 74,5 | 30  | 500        | 8x24 | 550 | 450 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 250М | 2             | 920        | 1065 | 615  | 485 | 140 | 140 | 349 | 420 | 18  | 168 | 65  | 65  | 24  | 18 | 18         | 406 | 490 | 225 | 250 | 11 | 11 | 69   | 69   | 30  | 500        | 8x24 | 550 | 450 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 250М | 4,6,8         | 920        | 1065 | 615  | 485 | 140 | 140 | 349 | 420 | 18  | 168 | 75  | 70  | 24  | 20 | 20         | 406 | 490 | 225 | 250 | 12 | 12 | 79,5 | 74,5 | 30  | 500        | 8x24 | 550 | 450 | 5   |         |       |         |        |       |
| АМР 280Б | 2             | 995        | 1140 | 680  | 547 | 140 | 140 | 368 | 440 | 22  | 190 | 70  | 65  | 24  | 20 | 20         | 457 | 550 | 225 | 280 | 12 | 11 | 74,5 | 69   | 30  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 280Б | 4,6,8         | 1025       | 1170 | 680  | 547 | 170 | 140 | 368 | 440 | 22  | 190 | 80  | 65  | 24  | 22 | 18         | 457 | 550 | 225 | 280 | 14 | 11 | 85   | 69   | 30  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 280М | 2             | 1045       | 1190 | 680  | 547 | 140 | 140 | 419 | 495 | 22  | 190 | 70  | 65  | 24  | 20 | 18         | 457 | 550 | 225 | 280 | 12 | 11 | 74,5 | 69   | 30  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 280М | 4,6,8         | 1075       | 1220 | 680  | 547 | 170 | 140 | 419 | 495 | 22  | 190 | 80  | 65  | 24  | 22 | 18         | 457 | 550 | 225 | 280 | 14 | 11 | 85   | 69   | 30  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 315Б | 2             | 1185       | 1330 | 845  | 620 | 140 | 140 | 406 | 520 | 22  | 216 | 75  | 65  | 28  | 20 | 18         | 508 | 635 | 260 | 315 | 12 | 11 | 79,5 | 69   | 40  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 315Б | 4,6,8         | 1220       | 1365 | 845  | 620 | 170 | 140 | 406 | 520 | 22  | 216 | 90  | 65  | 28  | 25 | 18         | 508 | 635 | 260 | 315 | 14 | 11 | 95   | 69   | 40  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 315М | 2             | 1290       | 1435 | 845  | 620 | 140 | 140 | 457 | 570 | 22  | 216 | 75  | 65  | 28  | 20 | 18         | 508 | 635 | 260 | 315 | 12 | 11 | 79,5 | 69   | 40  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 315М | 4,6,8         | 1325       | 1470 | 845  | 620 | 170 | 140 | 457 | 570 | 22  | 216 | 90  | 65  | 28  | 25 | 18         | 508 | 635 | 260 | 315 | 14 | 11 | 95   | 69   | 40  | 600        | 8x24 | 660 | 550 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 355Б | 2             | 1520       |      | 1010 | 698 | 170 | 140 | 500 | 660 | 25  | 254 | 85  | 85  | 28  | 22 | 22         | 610 | 730 | 300 | 355 | 14 | 11 | 90   |      | 52  | 740        | 8x24 | 800 | 680 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 355Б | 4,6,8         | 1560       |      | 1010 | 698 | 210 | 140 | 500 | 660 | 25  | 254 | 100 | 100 | 28  | 28 | 28         | 610 | 730 | 300 | 355 | 16 | 16 | 106  |      | 52  | 740        | 8x24 | 800 | 680 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 355М | 2             | 1520       |      | 1010 | 698 | 170 | 140 | 560 | 730 | 25  | 254 | 85  | 85  | 28  | 22 | 22         | 610 | 730 | 300 | 355 | 14 | 11 | 90   |      | 52  | 740        | 8x24 | 800 | 680 | 6   |         |       |         |        |       |
| АМР 355М | 4,6,8         | 1560       |      | 1010 | 698 | 210 | 140 | 560 | 730 | 25  | 254 | 100 | 100 | 28  | 28 | 28         | 610 | 730 | 300 | 355 | 16 | 16 | 106  |      | 52  | 740        | 8x24 | 800 | 680 | 6   |         |       |         |        |       |

\*В зависимости от производителя возможно изготовление электродвигателей с размерами d2, не указанными в таблице.

ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ. Подробности уточняйте у менеджеров.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ (DIN/CENELEC)

### МОЩНОСТЬ И ГАБАРИТЫ В СООТВЕТСТВИИ С DIN EN 50347-2003



Электродвигатели асинхронные трехфазные основного исполнения серии АИС (аналоги серий 5A, 6A, AIS, ESQ, IMM, RA) производятся по IEC 60034-1-2014 и DIN EN 50347:2003. Рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Стандартная степень защиты IP54-IP55, климатическое исполнение и категория размещения У3-У1, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Электродвигатели предназначены для оборудования, соответствующего евростандартам. Используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (редукторы, насосы, вентиляторы, компрессоры и др.).

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Кэф-т мощности | Ток статора (380 В), А | Ипуск<br>Ином | Мпуск<br>Мном | Ммакс<br>Мном | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|----------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                |                        |               |               |               |           |
| АИС 56А2    | 0.09          | 62     | 0.77           | 0.29                   | 5.2           | 2.1           | 2.2           | 3.8       |
| АИС 56В2    | 0.12          | 64     | 0.78           | 0.37                   | 5.2           | 2.1           | 2.2           | 4         |
| АИС 63А2    | 0.18          | 65     | 0.8            | 0.53                   | 5.5           | 2.3           | 2.3           | 4.5       |
| АИС 63В2    | 0.25          | 68     | 0.81           | 0.69                   | 5.5           | 2.3           | 2.3           | 4.7       |
| АИС 71А2    | 0.37          | 69     | 0.81           | 1.01                   | 6.1           | 2.3           | 2.2           | 6         |
| АИС 71В2    | 0.55          | 74     | 0.82           | 1.38                   | 6.1           | 2.3           | 2.3           | 6.6       |
| АИС 71С2    | 0.75          | 71.5   | 0.82           | 1.94                   | 6.1           | 2.2           | 2.3           | 8.6       |
| АИС 80А2    | 0.75          | 75     | 0.83           | 1.77                   | 6.1           | 2.2           | 2.3           | 10        |
| АИС 80В2    | 1.1           | 76.2   | 0.84           | 2.61                   | 6.9           | 2.2           | 2.3           | 11        |
| АИС 90S2    | 1.5           | 78.5   | 0.84           | 3.46                   | 7             | 2.2           | 2.3           | 13        |
| АИС 90L2    | 2.2           | 81     | 0.85           | 4.85                   | 7             | 2.2           | 2.3           | 14        |
| АИС 100L2   | 3             | 82.6   | 0.87           | 6.34                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 24        |
| АИС 112М2   | 4             | 84.2   | 0.88           | 8.2                    | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 28        |
| АИС 112L2   | 5.5           | 88     | 0.88           | 10.7                   | 7.5           | 2.1           | 2.4           | 35        |
| АИС 132SA2  | 5.5           | 85.7   | 0.88           | 11.1                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 41        |
| АИС 132SB2  | 7.5           | 87     | 0.88           | 14.9                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 49        |
| АИС 132MA2  | 9             | 87.5   | 0.88           | 18.2                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 55        |
| АИС 132MB2  | 11            | 87.6   | 0.89           | 21.4                   | 7.5           | 2             | 2.2           | 62        |
| АИС 160MA2  | 11            | 88.4   | 0.89           | 21.2                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 83        |
| АИС 160MB2  | 15            | 89.4   | 0.89           | 28.6                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 90        |
| АИС 160L2   | 18.5          | 90     | 0.9            | 34.7                   | 7.5           | 2.2           | 2.3           | 104       |
| АИС 180М2   | 22            | 90.5   | 0.9            | 41                     | 7.5           | 2             | 2.3           | 165       |
| АИС 200LA2  | 30            | 91.4   | 0.9            | 55.4                   | 7.5           | 2             | 2.3           | 218       |
| АИС 200LB2  | 37            | 92     | 0.9            | 67.9                   | 7.5           | 2             | 2.3           | 230       |
| АИС 225М2   | 45            | 92.5   | 0.9            | 82.1                   | 7.5           | 2             | 2.3           | 290       |
| АИС 250М2   | 55            | 93     | 0.9            | 100                    | 7.5           | 2             | 2.3           | 359       |
| АИС 280S2   | 75            | 93.6   | 0.9            | 135                    | 7             | 2             | 2.3           | 475       |
| АИС 280М2   | 90            | 93.9   | 0.91           | 160                    | 7.1           | 2             | 2.3           | 510       |
| АИС 315S2   | 110           | 94     | 0.91           | 195                    | 7.1           | 1.8           | 2.2           | 875       |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Козф-т мощности | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>И <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| АИС 315М2   | 132           | 94.5   | 0.91            | 233                    | 7.1                                   | 1.8                                   | 2.2                                   | 963       |
| АИС 315LА2  | 160           | 94.6   | 0.92            | 279                    | 7.1                                   | 1.8                                   | 2.2                                   | 1010      |
| АИС 315LВ2  | 200           | 94.8   | 0.92            | 348                    | 7.1                                   | 1.8                                   | 2.2                                   | 1138      |
| АИС 355М2   | 250           | 95.2   | 0.92            | 433                    | 7.1                                   | 1.6                                   | 2.2                                   | 1900      |
| АИС 355L2   | 315           | 95.4   | 0.92            | 545                    | 7.1                                   | 1.6                                   | 2.2                                   | 2300      |
| 1500 об/мин |               |        |                 |                        |                                       |                                       |                                       |           |
| АИС 56А4    | 0.06          | 56     | 0.7             | 0.23                   | 4                                     | 2                                     | 2.1                                   | 3.8       |
| АИС 56В4    | 0.09          | 58     | 0.72            | 0.33                   | 4                                     | 2                                     | 2.1                                   | 4         |
| АИС 63А4    | 0.12          | 57     | 0.72            | 0.44                   | 4.4                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 4.5       |
| АИС 63В4    | 0.18          | 60     | 0.73            | 0.62                   | 4.4                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 4.7       |
| АИС 63С4    | 0.25          | 60     | 0.73            | 0.87                   | 5.2                                   | 2.3                                   | 2.2                                   | 4.9       |
| АИС 71А4    | 0.25          | 65     | 0.74            | 0.79                   | 5.2                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 6         |
| АИС 71В4    | 0.37          | 67     | 0.75            | 1.12                   | 5.2                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 6.3       |
| АИС 71С4    | 0.55          | 67     | 0.75            | 1.66                   | 5.2                                   | 2.3                                   | 2.2                                   | 6.5       |
| АИС 80А4    | 0.55          | 71     | 0.75            | 1.57                   | 5.2                                   | 2.3                                   | 2.4                                   | 10        |
| АИС 80В4    | 0.75          | 73     | 0.76            | 2.05                   | 6                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 11        |
| АИС 80С4    | 1.1           | 75.3   | 0.76            | 2.92                   | 6                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 12        |
| АИС 90S4    | 1.1           | 76.2   | 0.77            | 2.85                   | 6                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 12        |
| АИС 90L4    | 1.5           | 78.5   | 0.78            | 3.72                   | 6                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 14        |
| АИС 100LА4  | 2.2           | 81     | 0.81            | 5.09                   | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 23        |
| АИС 100LВ4  | 3             | 82.6   | 0.82            | 6.78                   | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 25        |
| АИС 112М4   | 4             | 84.2   | 0.82            | 8.8                    | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 29        |
| АИС 112N4   | 5.5           | 84.8   | 0.82            | 12                     | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 35        |
| АИС 132S4   | 5.5           | 85.7   | 0.83            | 11.7                   | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 43        |
| АИС 132М4   | 7.5           | 87     | 0.84            | 15.6                   | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 50        |
| АИС 132МВ4  | 9             | 87.7   | 0.84            | 19                     | 7                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 55        |
| АИС 132LC4  | 11            | 84.6   | 0.84            | 22.7                   | 7                                     | 2.2                                   | 2.2                                   | 60        |
| АИС 160М4   | 11            | 88.4   | 0.84            | 22.5                   | 7                                     | 2.2                                   | 2.3                                   | 86        |
| АИС 160L4   | 15            | 89.4   | 0.85            | 30                     | 7.5                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 100       |
| АИС 180М4   | 18.5          | 90     | 0.86            | 36.3                   | 7.5                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 160       |
| АИС 180L4   | 22            | 90.5   | 0.86            | 43.2                   | 7.5                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 178       |
| АИС 200L4   | 30            | 91.4   | 0.86            | 57.6                   | 7.2                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 228       |
| АИС 225S4   | 37            | 92     | 0.87            | 70.2                   | 7.2                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 288       |
| АИС 225М4   | 45            | 92.5   | 0.87            | 84.9                   | 7.2                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 313       |
| АИС 250М4   | 55            | 93     | 0.87            | 103                    | 7.2                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 376       |
| АИС 280S4   | 75            | 93.6   | 0.88            | 138.3                  | 6.8                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 508       |
| АИС 280М4   | 90            | 93.9   | 0.88            | 165                    | 6.8                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 581       |
| АИС 315S4   | 110           | 94.5   | 0.88            | 201                    | 6.9                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 846       |
| АИС 315М4   | 132           | 94.8   | 0.88            | 240                    | 6.9                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 940       |
| АИС 315LА4  | 160           | 94.9   | 0.89            | 288                    | 6.9                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 1044      |
| АИС 315LВ4  | 200           | 94.9   | 0.89            | 360                    | 6.9                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 1162      |
| АИС 355SМA4 | 250           | 95.2   | 0.9             | 443                    | 6.9                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 1700      |
| АИС 355SМВ4 | 315           | 95.2   | 0.9             | 559                    | 6.9                                   | 2.1                                   | 2.2                                   | 1900      |
| 1000 об/мин |               |        |                 |                        |                                       |                                       |                                       |           |
| АИС 63А6    | 0.09          | 35     | 0.62            | 0.63                   | 4                                     | 1.9                                   | 2                                     | 4.7       |
| АИС 63В6    | 0.12          | 38.3   | 0.64            | 0.74                   | 4                                     | 1.9                                   | 2                                     | 5         |
| АИС 71А6    | 0.18          | 56     | 0.66            | 0.74                   | 4                                     | 1.9                                   | 2                                     | 6         |
| АИС 71В6    | 0.25          | 59     | 0.68            | 0.95                   | 4                                     | 1.9                                   | 2                                     | 6.3       |
| АИС 71С6    | 0.37          | 58     | 0.68            | 1.43                   | 4                                     | 1.9                                   | 2                                     | 6.6       |
| АИС 80А6    | 0.37          | 62     | 0.7             | 1.3                    | 4.7                                   | 1.9                                   | 2                                     | 10        |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип        | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф-т мощности | Ток статора (380 В), А | <u>I</u> пуск<br><u>I</u> ном | <u>M</u> пуск<br><u>M</u> ном | <u>M</u> макс<br><u>M</u> ном | Масса, кг |
|------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| АИС 80B6   | 0.55          | 65     | 0.72            | 1.8                    | 4.7                           | 1.9                           | 2.1                           | 11        |
| АИС 80C6   | 0.75          | 66     | 0.72            | 2.4                    | 4.7                           | 1.9                           | 2.1                           | 12        |
| АИС 90S6   | 0.75          | 69     | 0.72            | 2.29                   | 5.3                           | 2                             | 2.1                           | 13        |
| АИС 90L6   | 1.1           | 72     | 0.73            | 3.18                   | 5.5                           | 2                             | 2.1                           | 14        |
| АИС 90LA6  | 1.5           | 76.7   | 0.74            | 4.02                   | 5.5                           | 2                             | 2.1                           | 15        |
| АИС 100L6  | 1.5           | 76     | 0.75            | 4                      | 5.5                           | 2                             | 2.1                           | 23        |
| АИС 112M6  | 2.2           | 79     | 0.76            | 5.6                    | 6.5                           | 2                             | 2.1                           | 28        |
| АИС 132S6  | 3             | 81     | 0.76            | 7.4                    | 6.5                           | 2.1                           | 2.1                           | 38        |
| АИС 132MA6 | 4             | 82     | 0.76            | 9.75                   | 6.5                           | 2.1                           | 2.1                           | 50        |
| АИС 132MB6 | 5.5           | 84     | 0.77            | 12.9                   | 6.5                           | 2.1                           | 2.1                           | 57        |
| АИС 160M6  | 7.5           | 86     | 0.77            | 17.2                   | 6.5                           | 2                             | 2.1                           | 82        |
| АИС 160L6  | 11            | 87.5   | 0.78            | 24.5                   | 6.5                           | 2                             | 2.1                           | 93        |
| АИС 180L6  | 15            | 89     | 0.81            | 31.6                   | 7                             | 2                             | 2.1                           | 167       |
| АИС 200LA6 | 18.5          | 90     | 0.81            | 38.6                   | 7                             | 2.1                           | 2.1                           | 236       |
| АИС 200LB6 | 22            | 90     | 0.83            | 44.7                   | 7                             | 2                             | 2.1                           | 247       |
| АИС 225M6  | 30            | 91.5   | 0.84            | 59.3                   | 7                             | 2                             | 2.1                           | 287       |
| АИС 250M6  | 37            | 92     | 0.86            | 71                     | 7                             | 2.1                           | 2.1                           | 355       |
| АИС 280S6  | 45            | 92.5   | 0.86            | 86                     | 7                             | 2.1                           | 2                             | 444       |
| АИС 280M6  | 55            | 92.8   | 0.86            | 104                    | 7                             | 2.1                           | 2                             | 498       |
| АИС 315S6  | 75            | 93.5   | 0.86            | 142                    | 6.7                           | 2                             | 2                             | 859       |
| АИС 315M6  | 90            | 93.8   | 0.86            | 169                    | 6.7                           | 2                             | 2                             | 950       |
| АИС 315LA6 | 110           | 94     | 0.86            | 207                    | 6.7                           | 2                             | 2                             | 1031      |
| АИС 315LB6 | 132           | 94.2   | 0.87            | 245                    | 6.7                           | 2                             | 2                             | 1107      |
| АИС 355MA6 | 160           | 94.5   | 0.88            | 292                    | 6.7                           | 1.9                           | 2                             | 1550      |
| АИС 355MB6 | 200           | 94.5   | 0.88            | 365                    | 6.7                           | 1.9                           | 2                             | 1600      |
| АИС 355LA6 | 250           | 94.5   | 0.88            | 457                    | 6.7                           | 1.9                           | 2                             | 1700      |
| 750 об/мин |               |        |                 |                        |                               |                               |                               |           |
| АИС 71A8   | 0.09          | 28     | 0.56            | 0.87                   | 3                             | 1.6                           | 1.9                           | 6.3       |
| АИС 71B8   | 0.12          | 31     | 0.59            | 1                      | 3                             | 1.6                           | 1.9                           | 6.6       |
| АИС 80A8   | 0.18          | 51     | 0.61            | 0.88                   | 3.3                           | 1.8                           | 1.9                           | 10        |
| АИС 80B8   | 0.25          | 54     | 0.61            | 1.15                   | 3.3                           | 1.8                           | 1.9                           | 11        |
| АИС 80C8   | 0.37          | 49.7   | 0.61            | 1.85                   | 4                             | 1.6                           | 1.9                           | 12        |
| АИС 90S8   | 0.37          | 62     | 0.61            | 1.49                   | 4                             | 1.8                           | 1.9                           | 13        |
| АИС 90L8   | 0.55          | 63     | 0.61            | 2.17                   | 4                             | 1.8                           | 2                             | 15        |
| АИС 100LA8 | 0.75          | 70     | 0.67            | 2.43                   | 4                             | 1.8                           | 2                             | 23        |
| АИС 100LB8 | 1.1           | 72     | 0.69            | 3.3                    | 5                             | 1.8                           | 2                             | 25        |
| АИС 112MA8 | 1.5           | 74     | 0.7             | 4.4                    | 5                             | 1.8                           | 2                             | 28        |
| АИС 132S8  | 2.2           | 79     | 0.71            | 6                      | 6                             | 1.8                           | 2                             | 40        |
| АИС 132MA8 | 3             | 80     | 0.73            | 7.8                    | 6                             | 1.8                           | 2                             | 45        |
| АИС 160MA8 | 4             | 81     | 0.73            | 10.3                   | 6                             | 1.9                           | 2                             | 71        |
| АИС 160MB8 | 5.5           | 83     | 0.74            | 13.6                   | 6                             | 1.9                           | 2                             | 83        |
| АИС 160L8  | 7.5           | 85.5   | 0.75            | 17.8                   | 6                             | 1.9                           | 2                             | 128       |
| АИС 180L8  | 11            | 87.5   | 0.75            | 25.5                   | 6.5                           | 2                             | 2                             | 169       |
| АИС 200L8  | 15            | 88     | 0.76            | 34.1                   | 6.6                           | 2                             | 2                             | 236       |
| АИС 225S8  | 18.5          | 90     | 0.76            | 41.1                   | 6.6                           | 1.9                           | 2                             | 274       |
| АИС 225M8  | 22            | 90.5   | 0.78            | 48.9                   | 6.6                           | 1.9                           | 2                             | 290       |
| АИС 250M8  | 30            | 91     | 0.79            | 63                     | 6.5                           | 1.9                           | 2                             | 370       |
| АИС 280S8  | 37            | 91.5   | 0.79            | 78                     | 6.6                           | 1.9                           | 2                             | 488       |
| АИС 280M8  | 45            | 92     | 0.79            | 94                     | 6.6                           | 1.9                           | 2                             | 563       |
| АИС 315S8  | 55            | 92.8   | 0.81            | 111                    | 6.6                           | 1.8                           | 2                             | 852       |

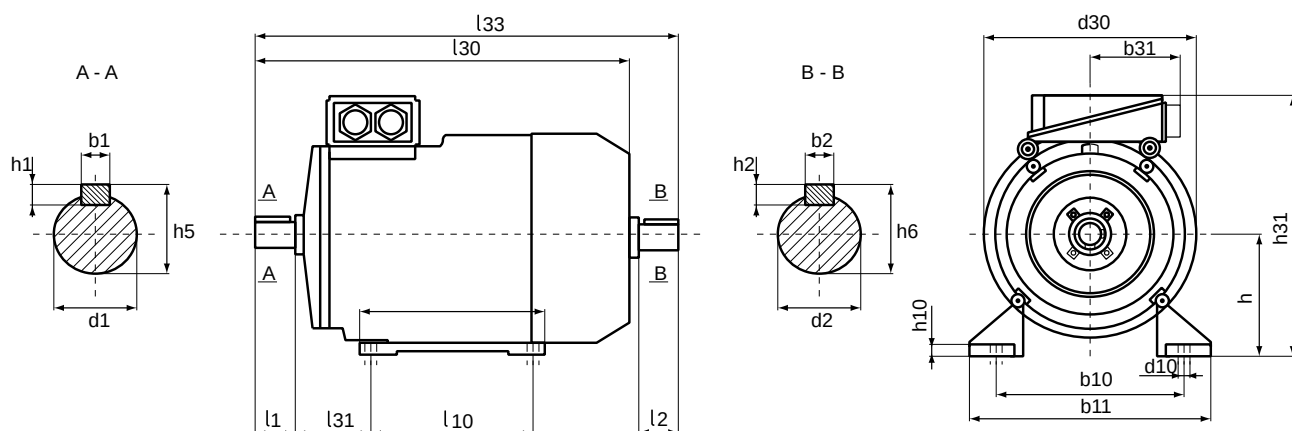


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

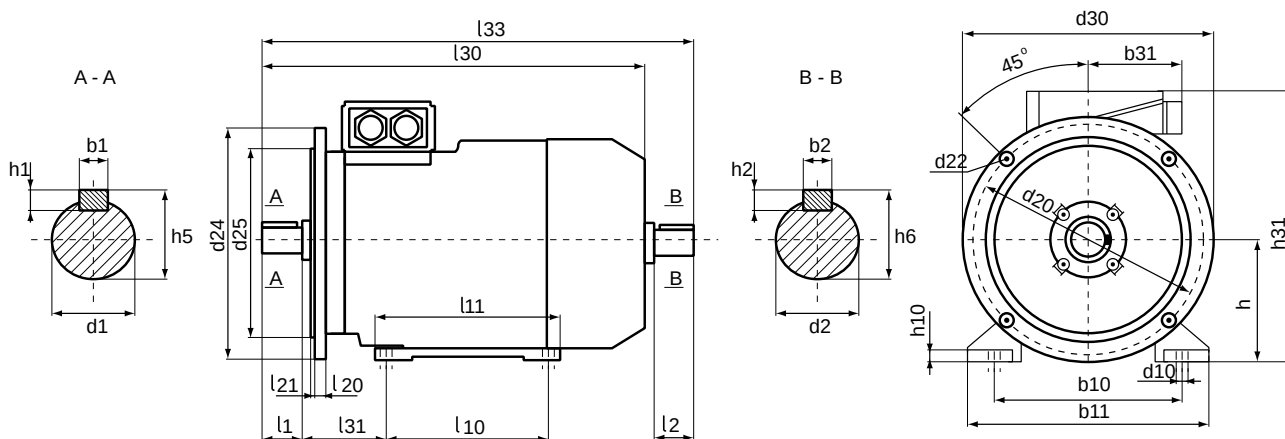
| Тип         | Мощность,<br>кВт | КПД, % | Коэф-т<br>мощности | Ток<br>статора<br>(380 В), А | <u>И</u> пуск<br><u>н</u> ом | <u>М</u> пуск<br><u>н</u> ом | <u>М</u> макс<br><u>н</u> ом | Масса, кг |
|-------------|------------------|--------|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| АИС 315М8   | 75               | 93.5   | 0.81               | 150                          | 6.2                          | 1.8                          | 2                            | 933       |
| АИС 315LА8  | 90               | 93.8   | 0.82               | 178                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 1027      |
| АИС 315LВ8  | 110              | 94     | 0.82               | 217                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 1117      |
| АИС 355МA8  | 132              | 93.7   | 0.82               | 261                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 2000      |
| АИС 355МВ8  | 160              | 94.2   | 0.82               | 315                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 2150      |
| АИС 355LА8  | 180              | 94     | 0.82               | 355                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 2170      |
| АИС 355LВ8  | 200              | 94.5   | 0.83               | 387                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 2250      |
| 600 об/мин  |                  |        |                    |                              |                              |                              |                              |           |
| АИС 180L10  | 7.5              | 77     | 0.72               | 20.6                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 182       |
| АИС 200L10  | 11               | 81     | 0.72               | 28.7                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 245       |
| АИС 225S10  | 15               | 84     | 0.72               | 37.7                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 258       |
| АИС 225М10  | 18.5             | 85     | 0.73               | 45.3                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 290       |
| АИС 250М10  | 22               | 86     | 0.73               | 53.2                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 388       |
| АИС 280S10  | 30               | 89     | 0.76               | 67.4                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 510       |
| АИС 280М10  | 37               | 90     | 0.77               | 81.1                         | 6.6                          | 1.9                          | 2                            | 606       |
| АИС 315S10  | 45               | 91     | 0.77               | 98                           | 6.6                          | 1.8                          | 2                            | 910       |
| АИС 315М10  | 55               | 92     | 0.78               | 116                          | 6.6                          | 1.8                          | 2                            | 1000      |
| АИС 315LА10 | 75               | 92     | 0.79               | 157                          | 6.6                          | 1.8                          | 2                            | 1055      |
| АИС 315LВ10 | 90               | 93     | 0.79               | 186                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 1120      |
| АИС 355МA10 | 110              | 93.5   | 0.81               | 221                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 1800      |
| АИС 355МВ10 | 132              | 94     | 0.81               | 263                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 1890      |
| АИС 355LА10 | 160              | 94.4   | 0.82               | 314                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 1970      |
| АИС 355LВ10 | 180              | 94.5   | 0.83               | 349                          | 6.4                          | 1.8                          | 2                            | 2040      |

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

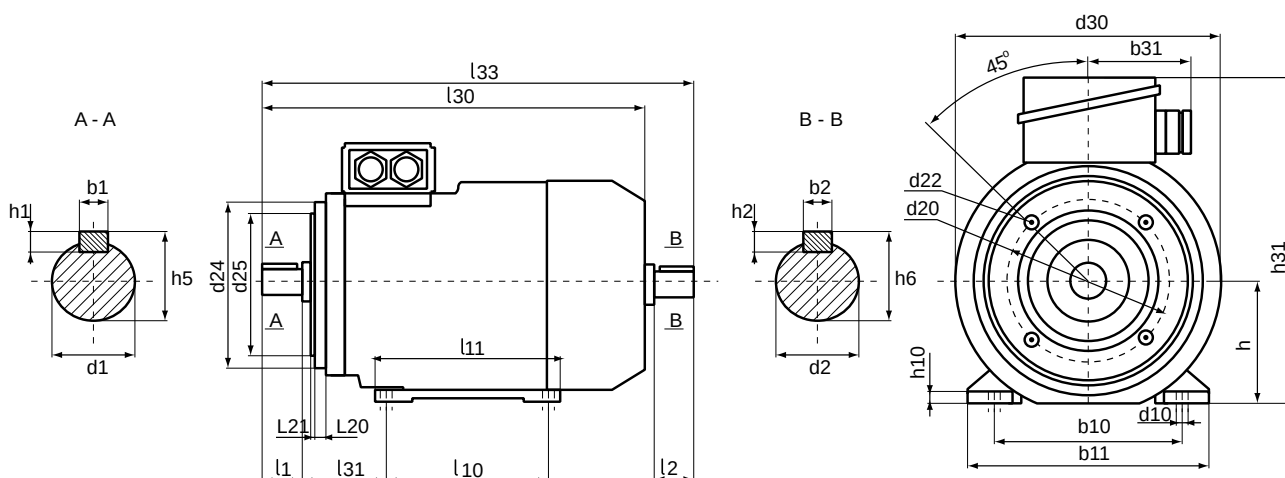
**Конструктивное исполнение IM 10..1, 10..2**



**Конструктивное исполнение IM 20..1, 20..2, 30..1, 30..2**



**Конструктивное исполнение IM 21.1, 21.2, 36.1, 36.2**



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Тип        | Число полюсов | 1081, 1082 |      |      |     |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |     |     | 2081,3081 |    |      |      |     |     | 2181,3681 |      |     |     |     |        |       |         |       |     |     |
|------------|---------------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------|----|------|------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|-----|--------|-------|---------|-------|-----|-----|
|            |               | I30        | I33  | h31  | d30 | I1  | I2  | I10 | I31 | d1 | d2 | d10 | b1 | b2 | b10 | b11 | h   | h1        | h2 | h5   | h6   | h10 | I21 | d20       | d22  | d24 | d25 | I20 | T      | d20   | d22     | d24   | d25 | I20 |
| АИС 56     | 2,4           | 199        | 220  | 156  | 110 | 20  | 20  | 71  | 36  | 9  | 9  | 5,8 | 3  | 3  | 90  | 115 | 56  | 3         | 3  | 10,2 | 10,2 | 7   | 8   | 100       | 7    | 120 | 80  | 3   | 65/85  | M5/M6 | 80/105  | 50/70 | 2,5 |     |
| АИС 63     | 2,4,6         | 221        | 246  | 174  | 123 | 23  | 23  | 80  | 40  | 11 | 11 | 7   | 4  | 4  | 100 | 137 | 63  | 4         | 4  | 12,5 | 12,5 | 8   | 10  | 115       | 10   | 140 | 95  | 3   | 75/100 | M5/M6 | 90/120  | 60/80 | 2,5 |     |
| АИС 71     | 2,4,6,8       | 247        | 279  | 198  | 137 | 30  | 30  | 90  | 45  | 14 | 14 | 7   | 5  | 5  | 112 | 133 | 71  | 5         | 5  | 16   | 16   | 8   | 10  | 130       | 10   | 160 | 110 | 3,5 | 85/115 | M6/M8 | 105/140 | 70/95 | 3   |     |
| АИС 80     | 2,4,6,8       | 295        | 338  | 220  | 155 | 40  | 40  | 100 | 50  | 19 | 19 | 10  | 6  | 6  | 125 | 165 | 80  | 6         | 6  | 21,5 | 21,5 | 9   | 10  | 165       | 12   | 200 | 130 | 3,5 | 100    | M6    | 120     | 80    | 3   |     |
| АИС 90S    | 2,4,6,8       | 320        | 373  | 250  | 175 | 50  | 50  | 100 | 56  | 24 | 24 | 10  | 8  | 8  | 140 | 180 | 90  | 7         | 7  | 27   | 27   | 10  | 10  | 165       | 12   | 200 | 130 | 3,5 | 115    | M8    | 140     | 95    | 3   |     |
| АИС 90L    | 2,4,6,8       | 345        | 398  | 250  | 175 | 50  | 50  | 125 | 56  | 24 | 24 | 10  | 8  | 8  | 140 | 180 | 90  | 7         | 7  | 27   | 27   | 10  | 10  | 165       | 12   | 200 | 130 | 3,5 | 115    | M8    | 140     | 95    | 3   |     |
| АИС 100L   | 2,4,6,8       | 385        | 440  | 270  | 196 | 60  | 50  | 140 | 63  | 28 | 24 | 12  | 8  | 8  | 160 | 205 | 100 | 7         | 7  | 31   | 27   | 12  | 12  | 215       | 14,5 | 250 | 180 | 4   | 130    | M8    | 160     | 110   | 3,5 |     |
| АИС 112    | 2,4,6,8       | 400        | 465  | 300  | 220 | 60  | 60  | 140 | 70  | 28 | 28 | 12  | 8  | 8  | 190 | 230 | 112 | 7         | 7  | 31   | 31   | 12  | 14  | 215       | 14,5 | 250 | 180 | 4   | 130    | M8    | 160     | 110   | 4   |     |
| АИС 132S   | 2,4,6,8       | 470        | 535  | 345  | 259 | 80  | 60  | 140 | 89  | 38 | 28 | 12  | 10 | 8  | 216 | 270 | 132 | 8         | 7  | 41   | 31   | 16  | 15  | 265       | 14,5 | 300 | 230 | 4   | 165    | M10   | 200     | 130   | 4   |     |
| АИС 132M   | 2,4,6,8       | 510        | 575  | 345  | 259 | 80  | 60  | 178 | 89  | 38 | 28 | 12  | 10 | 8  | 216 | 270 | 132 | 8         | 7  | 41   | 31   | 16  | 15  | 265       | 14,5 | 300 | 230 | 4   | 165    | M10   | 200     | 130   | 4   |     |
| АИС 160M   | 2,4,6,8       | 615        | 730  | 420  | 315 | 110 | 110 | 210 | 108 | 42 | 42 | 15  | 12 | 12 | 254 | 320 | 160 | 8         | 8  | 45   | 45   | 20  | 15  | 300       | 18,5 | 350 | 250 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 160L   | 2,4,6,8       | 660        | 775  | 420  | 315 | 110 | 110 | 254 | 108 | 42 | 42 | 15  | 12 | 12 | 254 | 320 | 160 | 8         | 8  | 45   | 45   | 20  | 15  | 300       | 18,5 | 350 | 250 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 180M   | 2,4           | 700        | 815  | 455  | 355 | 110 | 110 | 241 | 121 | 48 | 42 | 15  | 14 | 12 | 279 | 355 | 180 | 9         | 8  | 51,5 | 45   | 23  | 15  | 300       | 18,5 | 350 | 250 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 180L   | 4,6,8         | 740        | 855  | 455  | 355 | 110 | 110 | 279 | 121 | 48 | 42 | 15  | 14 | 12 | 279 | 355 | 180 | 9         | 8  | 51,5 | 45   | 23  | 15  | 300       | 18,5 | 350 | 250 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 200L   | 2,4,6,8       | 770        | 885  | 505  | 397 | 110 | 110 | 305 | 133 | 55 | 55 | 19  | 16 | 16 | 318 | 395 | 200 | 10        | 10 | 59   | 59   | 28  | 15  | 350       | 18,5 | 400 | 300 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 225S   | 4,8           | 815        | 930  | 560  | 445 | 140 | 110 | 286 | 149 | 60 | 55 | 19  | 18 | 16 | 356 | 435 | 225 | 11        | 10 | 64   | 59   | 28  | 16  | 400       | 18,5 | 450 | 350 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 225M   | 2             | 820        | 935  | 560  | 445 | 110 | 110 | 311 | 149 | 55 | 55 | 19  | 16 | 16 | 356 | 435 | 225 | 10        | 10 | 59   | 59   | 28  | 16  | 400       | 18,5 | 450 | 350 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 845        | 960  | 560  | 445 | 140 | 110 | 311 | 149 | 60 | 55 | 19  | 18 | 16 | 356 | 435 | 225 | 11        | 10 | 64   | 59   | 28  | 16  | 400       | 18,5 | 450 | 350 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 250M   | 2             | 920        | 936  | 615  | 485 | 140 | 110 | 349 | 168 | 60 | 55 | 24  | 18 | 16 | 406 | 490 | 250 | 11        | 10 | 64   | 59   | 32  | 18  | 500       | 18,5 | 550 | 450 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 920        | 1065 | 615  | 485 | 140 | 140 | 349 | 168 | 65 | 60 | 24  | 18 | 18 | 406 | 490 | 250 | 11        | 11 | 69   | 64   | 32  | 18  | 500       | 18,5 | 550 | 450 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 280S   | 2             | 995        | 1110 | 680  | 547 | 140 | 110 | 358 | 190 | 65 | 55 | 24  | 18 | 16 | 457 | 550 | 280 | 11        | 10 | 69   | 59   | 32  | 18  | 500       | 18,5 | 550 | 450 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 995        | 1140 | 680  | 547 | 140 | 140 | 358 | 190 | 75 | 65 | 24  | 20 | 18 | 457 | 550 | 280 | 12        | 11 | 79,5 | 69   | 32  | 18  | 500       | 18,5 | 550 | 450 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 280M   | 2             | 1045       | 1160 | 680  | 547 | 140 | 110 | 419 | 190 | 65 | 55 | 24  | 18 | 16 | 457 | 550 | 280 | 11        | 10 | 69   | 59   | 32  | 18  | 500       | 18,5 | 550 | 450 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 1045       | 1190 | 680  | 547 | 140 | 140 | 419 | 190 | 75 | 65 | 24  | 20 | 18 | 457 | 550 | 280 | 12        | 11 | 79,5 | 69   | 32  | 18  | 500       | 18,5 | 550 | 450 | 5   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 315S   | 2             | 1185       | 1330 | 845  | 620 | 140 | 140 | 406 | 216 | 65 | 65 | 28  | 18 | 18 | 508 | 635 | 315 | 11        | 11 | 69   | 69   | 45  | 22  | 600       | 24   | 660 | 550 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 1220       | 1365 | 845  | 620 | 170 | 140 | 406 | 216 | 80 | 65 | 28  | 22 | 18 | 508 | 635 | 315 | 14        | 11 | 85   | 69   | 45  | 22  | 600       | 24   | 660 | 550 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 315M   | 2             | 1290       | 1435 | 845  | 620 | 140 | 140 | 457 | 216 | 65 | 65 | 28  | 18 | 18 | 508 | 635 | 315 | 11        | 11 | 69   | 69   | 45  | 22  | 600       | 24   | 660 | 550 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 1325       | 1470 | 845  | 620 | 170 | 140 | 457 | 216 | 80 | 65 | 28  | 22 | 18 | 508 | 635 | 315 | 14        | 11 | 85   | 69   | 45  | 22  | 600       | 24   | 660 | 550 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 315L   | 2             | 1290       | 1435 | 845  | 620 | 140 | 140 | 508 | 216 | 65 | 65 | 28  | 18 | 18 | 508 | 635 | 315 | 11        | 11 | 69   | 69   | 46  | 25  | 600       | 24   | 660 | 550 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 1325       | 1470 | 845  | 620 | 170 | 140 | 508 | 216 | 80 | 65 | 28  | 22 | 18 | 508 | 635 | 315 | 14        | 11 | 85   | 69   | 46  | 25  | 600       | 24   | 660 | 550 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 355M   | 2             | 1500       |      | 1010 | 698 | 140 |     | 560 | 254 | 75 |    | 28  | 20 |    | 610 | 730 | 355 | 12        |    | 79,5 |      | 55  | 25  | 740       | 24   | 800 | 680 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 1530       |      | 1010 | 698 | 170 |     | 560 | 254 | 95 |    | 28  | 25 |    | 610 | 730 | 355 | 14        |    | 100  |      | 55  | 25  | 740       | 24   | 800 | 680 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 355L   | 2             | 1500       |      | 1010 | 698 | 140 |     | 630 | 254 | 75 |    | 28  | 20 |    | 610 | 730 | 355 | 12        |    | 79,5 |      | 55  | 25  | 740       | 24   | 800 | 680 | 6   |        |       |         |       |     |     |
| АИС 24,6,8 | 4,6,8         | 1530       |      | 1010 | 698 | 170 |     | 630 | 254 | 95 |    | 28  | 25 |    | 610 | 730 | 355 | 14        |    | 100  |      | 55  | 25  | 740       | 24   | 800 | 680 | 6   |        |       |         |       |     |     |

ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ. Подробности уточняйте у менеджеров.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ (ГОСТ Р, DIN/CENELEC)



Энергоэффективные электродвигатели серий АИР, АИС (А, АДЭМ, 7АVER, SQ PR, IMME, RA) представляют собой асинхронные трехфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. Общая компоновка электродвигателей аналогична компоновке базовых электродвигателей основного исполнения.

Энергоэффективные электродвигатели – это электродвигатели общепромышленного назначения, у которых суммарные потери мощности в среднем на 20% меньше суммарных потерь мощности электродвигателей с нормальным КПД той же мощности и частоты вращения.

Класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Показатели энергоэффективности соответствуют ГОСТ IEC 60034-30-1-2016.

**Применение энергоэффективных электродвигателей позволяет:**

- повысить КПД оборудования;
- увеличить надежность его работы;
- повысить устойчивость двигателя к тепловым нагрузкам;
- улучшить перегрузочную способность;
- увеличить коэффициент мощности;
- снизить уровень шума;
- повысить устойчивость двигателя к различным нарушениям эксплуатационных условий (напряжению, несбалансированности фаз и др.);
- снизить эксплуатационные издержки.

### НОРМАТИВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КПД%

| Мощность двигателя, кВт | IE2                |      |      |      | IE3                |      |      |      |
|-------------------------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
|                         | количество полюсов |      |      |      | количество полюсов |      |      |      |
|                         | 2                  | 4    | 6    | 8    | 2                  | 4    | 6    | 8    |
| 0,12                    | 53,6               | 59,1 | 50,6 | 39,8 | 60,8               | 64,8 | 57,7 | 50,7 |
| 0,18                    | 60,4               | 64,7 | 56,6 | 45,9 | 65,9               | 69,9 | 63,9 | 58,7 |
| 0,25                    | 64,8               | 68,5 | 61,6 | 50,6 | 69,7               | 73,5 | 68,6 | 64,1 |
| 0,37                    | 69,5               | 72,7 | 67,6 | 56,1 | 73,8               | 77,3 | 73,5 | 69,3 |
| 0,55                    | 74,1               | 77,1 | 73,1 | 61,7 | 77,8               | 80,8 | 77,2 | 73,0 |
| 0,75                    | 77,4               | 79,6 | 75,9 | 66,2 | 80,7               | 82,5 | 78,9 | 75,0 |
| 1,1                     | 79,6               | 81,4 | 78,1 | 70,8 | 82,7               | 84,1 | 81,0 | 77,7 |
| 1,5                     | 81,3               | 82,8 | 79,8 | 74,1 | 84,2               | 85,3 | 82,5 | 79,9 |
| 2,2                     | 83,2               | 84,3 | 81,8 | 77,6 | 85,9               | 86,7 | 84,3 | 81,9 |
| 3                       | 84,6               | 85,5 | 83,3 | 80,0 | 87,1               | 87,7 | 85,6 | 83,5 |
| 4                       | 85,8               | 86,6 | 84,6 | 81,9 | 88,1               | 88,6 | 86,8 | 84,8 |
| 5,5                     | 87,0               | 87,7 | 86,0 | 83,8 | 89,2               | 89,6 | 88,0 | 86,2 |
| 7,5                     | 88,1               | 88,7 | 87,2 | 85,3 | 90,1               | 90,4 | 89,1 | 87,3 |
| 11                      | 89,4               | 89,8 | 88,7 | 86,9 | 91,2               | 91,4 | 90,3 | 88,6 |
| 15                      | 90,3               | 90,6 | 89,7 | 88,0 | 91,9               | 92,1 | 91,2 | 89,6 |
| 18,5                    | 90,9               | 91,2 | 90,4 | 88,6 | 92,4               | 92,6 | 91,7 | 90,1 |
| 22                      | 91,3               | 91,6 | 90,9 | 89,1 | 92,7               | 93,0 | 92,2 | 90,6 |
| 30                      | 92,0               | 92,3 | 91,7 | 89,8 | 93,3               | 93,6 | 92,9 | 91,3 |
| 37                      | 92,5               | 92,7 | 92,2 | 90,3 | 93,7               | 93,9 | 93,3 | 91,8 |
| 45                      | 92,9               | 93,1 | 92,7 | 90,7 | 94,0               | 94,2 | 93,7 | 92,2 |
| 55                      | 93,2               | 93,5 | 93,1 | 91,0 | 94,3               | 94,6 | 94,1 | 92,5 |
| 75                      | 93,8               | 94,0 | 93,7 | 91,6 | 94,7               | 95,0 | 94,6 | 93,1 |
| 90                      | 94,1               | 94,2 | 94,0 | 91,9 | 95,0               | 95,2 | 94,9 | 93,4 |
| 110                     | 94,3               | 94,5 | 94,3 | 92,3 | 95,2               | 95,4 | 95,1 | 93,7 |
| 132                     | 94,6               | 94,7 | 94,6 | 92,6 | 95,4               | 95,6 | 95,4 | 94,0 |
| 160                     | 94,8               | 94,9 | 94,8 | 93,0 | 95,6               | 95,8 | 95,6 | 94,3 |
| 200                     | 95,0               | 95,1 | 95,0 | 93,5 | 95,8               | 96,0 | 95,8 | 94,6 |
| 250                     | 95,0               | 95,1 | 95,0 | 93,5 | 95,8               | 96,0 | 95,8 | 94,6 |
| 315                     | 95,0               | 95,1 | 95,0 | 93,5 | 95,8               | 96,0 | 95,8 | 94,6 |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ТОРМОЗОМ



Электродвигатели с электромагнитным тормозом предназначены для работы в режиме S4 с продолжительностью включения ПВ 40% от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Степень защиты электродвигателя — IP54-55, степень защиты электромагнитного тормоза — IP54, климатическое исполнение и категория размещения У2.

Класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Время растормаживания (включения электромагнитного тормоза) — не более 0,02 с. Время отключения тормоза — не более 0,1 с.

Возможна комплектация ручным растормаживающим устройством (ручкой растормаживания).

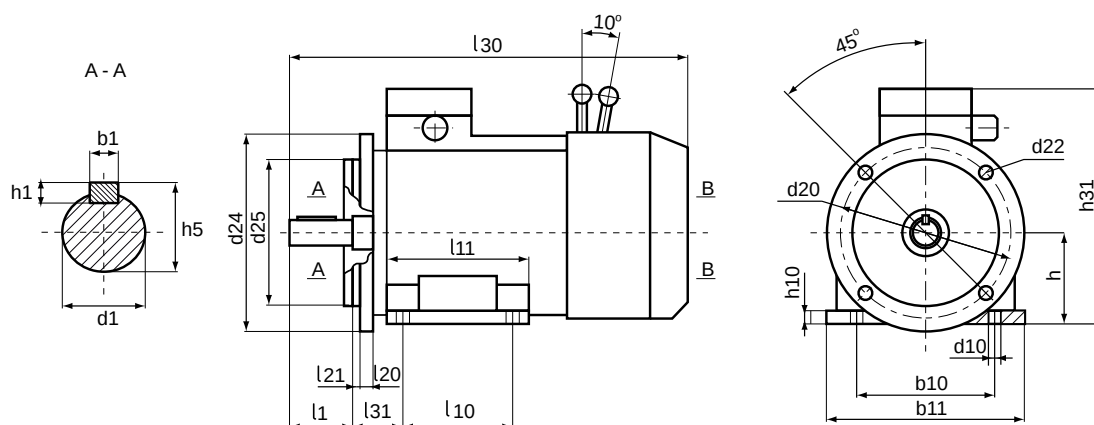
Электродвигатели с электромагнитным тормозом применяются везде, где требуется остановка приводной системы в определенном положении и времени.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

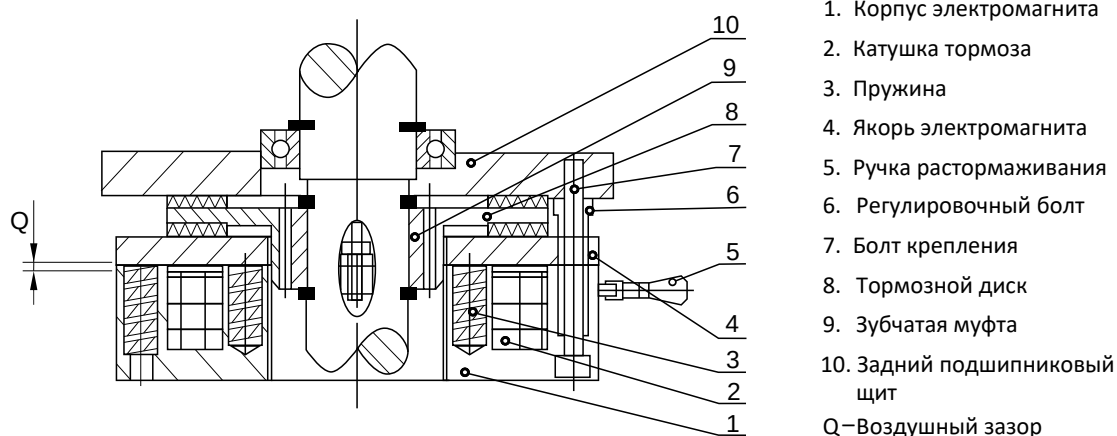
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип        | Количество полюсов | Одинарный электромагнитный тормоз |                        |                     |       | Двойной электромагнитный тормоз |                        |                     |       |
|------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-------|
|            |                    | Тормозной момент, Н*м             | Время срабатывания, мс | Величина зазора, мм |       | Тормозной момент, Н*м           | Время срабатывания, мс | Величина зазора, мм |       |
|            |                    |                                   |                        | ном.                | макс. |                                 |                        | ном.                | макс. |
| АИР 56А,В  | 2,4                | 4                                 | 60                     | 0.3                 | 0.6   | 8                               | 60                     | 0.3                 | 0.6   |
| АИР 63А,В  | 2,4,6              | 4                                 | 60                     | 0.3                 | 0.6   | 8                               | 60                     | 0.3                 | 0.6   |
| АИР 71А,В  | 2,4,6,8            | 4                                 | 60                     | 0.3                 | 0.6   | 8                               | 60                     | 0.3                 | 0.6   |
| АИР 80А,В  | 2,4,6,8            | 8                                 | 85                     | 0.3                 | 0.8   | 16                              | 85                     | 0.3                 | 0.8   |
| АИР 90 L   | 2,4,6,8            | 15                                | 105                    | 0.4                 | 0.8   | 30                              | 105                    | 0.4                 | 0.8   |
| АИР 100S,L | 2,4,6,8            | 30                                | 135                    | 0.4                 | 0.8   | 60                              | 135                    | 0.4                 | 0.8   |
| АИР 112M   | 2,4,6,8            | 60                                | 147                    | 0.5                 | 1     | 120                             | 147                    | 0.5                 | 1     |
| АИР 132S,M | 2,4,6,8            | 80                                | 160                    | 0.5                 | 1     | 160                             | 160                    | 0.5                 | 1     |
| АИР 160S,M | 2,4,6,8            | 150                               | 205                    | 0.6                 | 1.2   |                                 |                        |                     |       |
| АИР 180S,M | 2,4,6,8            | 260                               | 252                    | 0.6                 | 1.2   |                                 |                        |                     |       |
| АИР 200M,L | 2,4,6,8            | 400                               | 303                    | 0.8                 | 1.4   |                                 |                        |                     |       |
| АИР 225M   | 2,4,6,8            | 400                               | 303                    | 0.8                 | 1.4   |                                 |                        |                     |       |
| АИС 63А,В  | 2,4,6              | 4                                 | 60                     | 0.3                 | 0.6   | 8                               | 60                     | 0.3                 | 0.6   |
| АИС 71А,В  | 2,4,6,8            | 4                                 | 60                     | 0.3                 | 0.6   | 8                               | 60                     | 0.3                 | 0.6   |
| АИС 80А,В  | 2,4,6,8            | 8                                 | 85                     | 0.3                 | 0.8   | 16                              | 85                     | 0.3                 | 0.8   |
| АИС 90S,L  | 2,4,6,8            | 15                                | 105                    | 0.4                 | 0.8   | 30                              | 105                    | 0.4                 | 0.8   |
| АИС 100L   | 2,4,6,8            | 30                                | 135                    | 0.4                 | 0.8   | 60                              | 135                    | 0.4                 | 0.8   |
| АИС 112M,L | 2,4,6,8            | 60                                | 147                    | 0.5                 | 1     | 120                             | 147                    | 0.5                 | 1     |
| АИС 132S,M | 2,4,6,8            | 80                                | 160                    | 0.5                 | 1     | 160                             | 160                    | 0.5                 | 1     |
| АИС 160M,L | 2,4,6,8            | 150                               | 205                    | 0.6                 | 1.2   |                                 |                        |                     |       |
| АИС 180M,L | 2,4,6,8            | 260                               | 252                    | 0.6                 | 1.2   |                                 |                        |                     |       |
| АИС 200L   | 2,4,6,8            | 400                               | 303                    | 0.8                 | 1.4   |                                 |                        |                     |       |
| АИС 225S,M | 2,4,6,8            | 400                               | 303                    | 0.8                 | 1.4   |                                 |                        |                     |       |

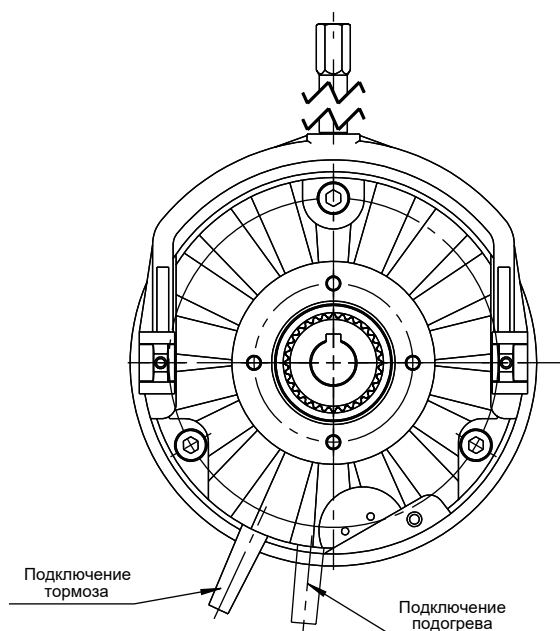
**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**Схема электромагнитного тормоза**



**Электромагнитный тормоз с антиконденсатным подогревом**



Для предотвращения примерзания тормозного диска предусмотрен специальный подогрев, встроенный в тормоз. Применяется при эксплуатации в районах с холодным климатом.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Тип | Число полюсов | 1081 |  |     |     |    |     |     |     |    |     |    |     |     |   |    |    | 2081.3081 |     |     |     |     |     |     | 2181.3681 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|---------------|------|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|---|----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|     |               | I30  |  | h31 | d30 | I1 | I10 | I21 | I31 | d1 | d10 | b1 | b10 | b11 | h | h1 | h5 | h10       | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22       | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 | d20 | d22 | d24</ |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ МНОГОСКОРОСТНЫЕ (ГОСТ Р)



Электродвигатели асинхронные трехфазные многоскоростные серии АИР (аналоги серий А, АД, АДМ, АИРМ, 4А, 5А, 5АИ, 5АМХ, 6А) рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Стандартная степень защиты IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения УЗ-У1.

Класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Многоскоростные электродвигатели изготовлены на базе односкоростных электродвигателей основного исполнения с изменением схем обмоток и предназначены для привода механизмов со ступенчатой регулировкой частоты вращения.

Электродвигатели могут иметь две, три или четыре частоты вращения, которые изменяются переключением обмотки на другое число полюсов. Номинальная мощность для каждой скорости регламентирована из условия допустимого перегрева обмотки статора и может отличаться в зависимости от завода-изготовителя.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры многоскоростных электродвигателей соответствуют размерам односкоростных электродвигателей, на базе которых они спроектированы.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип              | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф-т мощности | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>И <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|------------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1500/3000 об/мин |               |        |                 |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 63А4/2       | 0,19          | 55     | 0,66            | 0,8                    | 3,5                                   | 1,6                                   | 1,8                                   |
|                  | 0,265         | 61     | 0,75            | 0,9                    | 4                                     | 1,2                                   | 1,8                                   |
| АИР 63В4/2       | 0,265         | 57     | 0,68            | 1                      | 3,4                                   | 1,6                                   | 2                                     |
|                  | 0,37          | 61     | 0,82            | 1,1                    | 4                                     | 1,2                                   | 1,7                                   |
| АИР 71А4/2       | 0,48          | 69     | 0,76            | 1,4                    | 4,5                                   | 1,5                                   | 1,9                                   |
|                  | 0,62          | 68     | 0,85            | 1,7                    | 4,5                                   | 1,5                                   | 1,9                                   |
| АИР 71В4/2       | 0,71          | 69     | 0,84            | 1,9                    | 4,5                                   | 1,75                                  | 1,9                                   |
|                  | 0,82          | 68     | 0,86            | 2,2                    | 4,5                                   | 1,85                                  | 2                                     |
| АИР 80А4/2       | 1,12          | 74     | 0,78            | 2,9                    | 5                                     | 1,9                                   | 2,2                                   |
|                  | 1,5           | 73     | 0,85            | 3,7                    | 5                                     | 1,9                                   | 2                                     |
| АИР 80В4/2       | 1,5           | 75     | 0,75            | 4,1                    | 5                                     | 2                                     | 2                                     |
|                  | 2             | 75     | 0,84            | 4,8                    | 5                                     | 2                                     | 2,1                                   |
| АИР 90ЛА4/2      | 1,5           | 72     | 0,83            | 3,6                    | 4,5                                   | 1,8                                   | 2,3                                   |
|                  | 2             | 71     | 0,87            | 4,8                    | 4,5                                   | 1,6                                   | 2,1                                   |
| АИР 90ЛВ4/2      | 2,2           | 76     | 0,81            | 4,9                    | 5,3                                   | 2,6                                   | 2,6                                   |
|                  | 2,65          | 78     | 0,84            | 6,1                    | 5,3                                   | 2,1                                   | 2,8                                   |
| АИР 100S4/2      | 3             | 82     | 0,84            | 6,6                    | 5,5                                   | 2,1                                   | 2,4                                   |
|                  | 3,75          | 80     | 0,9             | 7,9                    | 5,5                                   | 2                                     | 2,4                                   |
| АИР 100L4/2      | 3,5           | 82,2   | 0,82            | 7,9                    | 5,7                                   | 2,3                                   | 2,7                                   |
|                  | 4,6           | 82,6   | 0,87            | 10,2                   | 6                                     | 2,1                                   | 3                                     |
| АИР 112М4/2      | 4,5           | 84     | 0,83            | 9,8                    | 6,3                                   | 2,3                                   | 3                                     |
|                  | 6             | 85,5   | 0,89            | 12                     | 7,2                                   | 2,1                                   | 3,4                                   |
| АИР 132S4/2      | 5             | 85     | 0,84            | 10,5                   | 6,8                                   | 2,3                                   | 2,8                                   |
|                  | 6             | 84     | 0,9             | 12                     | 7,5                                   | 2,1                                   | 2,8                                   |
| АИР 132М4/2      | 8,5           | 87     | 0,84            | 17,7                   | 7,5                                   | 2,5                                   | 2,8                                   |
|                  | 10,5          | 87,5   | 0,83            | 22                     | 8,8                                   | 2,4                                   | 3,2                                   |
| АИР 160S4/2      | 11            | 89,5   | 0,84            | 22                     | 7,5                                   | 2,1                                   | 3,1                                   |
|                  | 14            | 85,5   | 0,9             | 27                     | 7,5                                   | 1,9                                   | 3,3                                   |
| АИР 160М4/2      | 14            | 90     | 0,87            | 27                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,1                                   |
|                  | 17            | 86     | 0,91            | 33                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,3                                   |
| АИР 180S4/2      | 17            | 90     | 0,88            | 32,5                   | 7                                     | 1,8                                   | 3                                     |
|                  | 20            | 87,5   | 0,92            | 38                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,5                                   |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип              | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|------------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| АИР 160М4/2      | 14            | 90     | 0,87        | 27                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,1                                   |
|                  | 17            | 86     | 0,91        | 33                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,3                                   |
| АИР 180S4/2      | 17            | 90     | 0,88        | 32,5                   | 7                                     | 1,8                                   | 3                                     |
|                  | 20            | 87,5   | 0,92        | 38                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,5                                   |
| АИР 180М4/2      | 20            | 90     | 0,9         | 41                     | 6                                     | 1,5                                   | 2,5                                   |
|                  | 26            | 89,5   | 0,95        | 47                     | 7                                     | 1,7                                   | 2,8                                   |
| АИР 200М4/2      | 29            | 91,6   | 0,87        | 55                     | 7,9                                   | 2                                     | 3,3                                   |
|                  | 35            | 89     | 0,91        | 66                     | 7,7                                   | 1,8                                   | 3,3                                   |
| АИР 200L4/2      | 33            | 92     | 0,87        | 63                     | 8,5                                   | 2,3                                   | 3,2                                   |
|                  | 40            | 89     | 0,92        | 74                     | 9,5                                   | 2                                     | 4                                     |
| АИР 225М4/2      | 37            | 91,8   | 0,9         | 68                     | 6,8                                   | 1,8                                   | 2,9                                   |
|                  | 47            | 90,3   | 0,94        | 84                     | 8                                     | 1,8                                   | 4                                     |
| АИР 250S4/2      | 48            | 92,5   | 0,88        | 90                     | 6                                     | 1,8                                   | 2,7                                   |
|                  | 62            | 90,2   | 0,91        | 115                    | 6                                     | 1,8                                   | 3                                     |
| АИР 250М4/2      | 65            | 93,5   | 0,88        | 120                    | 6,5                                   | 1,8                                   | 2,7                                   |
|                  | 85            | 91,7   | 0,91        | 155                    | 7                                     | 1,8                                   | 3                                     |
| АИР 280S4/2      | 75            | 94     | 0,88        | 138                    | 7,5                                   | 1,8                                   | 2,7                                   |
|                  | 100           | 92,4   | 0,89        | 185                    | 8                                     | 1,8                                   | 3                                     |
| 1000/1500 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 71A6/4       | 0,12          | 43     | 0,73        | 0,58                   | 2,6                                   | 1,3                                   | 1,9                                   |
|                  | 0,4           | 58     | 0,78        | 1,35                   | 3,3                                   | 1,2                                   | 1,8                                   |
| АИР 71A6/4       | 0,18          | 50     | 0,72        | 0,76                   | 2,9                                   | 1,3                                   | 2,1                                   |
|                  | 0,55          | 64     | 0,77        | 1,69                   | 3,8                                   | 1,2                                   | 2,1                                   |
| АИР 80A6/4       | 0,28          | 51     | 0,72        | 1,16                   | 2,6                                   | 1,3                                   | 1,9                                   |
|                  | 0,9           | 71     | 0,73        | 2,1                    | 3,6                                   | 1,5                                   | 2                                     |
| АИР 80B6/4       | 1,3           | 74,1   | 0,69        | 3,8                    | 4,3                                   | 2,2                                   | 2,7                                   |
|                  | 1,6           | 73,8   | 0,85        | 3,9                    | 4,4                                   | 1,6                                   | 2                                     |
| АИР 90L6/4       | 1,32          | 67     | 0,78        | 3,8                    | 5,5                                   | 1,5                                   | 1,7                                   |
|                  | 1,6           | 71     | 0,78        | 4,75                   | 6                                     | 1,4                                   | 1,7                                   |
| АИР 100S6/4      | 0,55          | 56     | 0,76        | 1,96                   | 2,7                                   | 1,1                                   | 2,2                                   |
|                  | 1,7           | 74     | 0,8         | 4,36                   | 4,5                                   | 1,7                                   | 2,7                                   |
| АИР 100L6/4      | 0,9           | 68     | 0,67        | 3                      | 3,7                                   | 1,5                                   | 2,4                                   |
|                  | 3             | 81     | 0,8         | 7,1                    | 5,9                                   | 2                                     | 2,3                                   |
| АИР 112M6/4      | 3,2           | 77     | 0,69        | 8                      | 5,5                                   | 2                                     | 2,7                                   |
|                  | 4,5           | 81     | 0,84        | 10                     | 6                                     | 1,5                                   | 2,1                                   |
| АИР 132S6/4      | 5             | 82,5   | 0,77        | 12                     | 5,6                                   | 1,6                                   | 2,5                                   |
|                  | 5,5           | 84     | 0,9         | 11,1                   | 5,7                                   | 1,8                                   | 2,1                                   |
| АИР 132M6/4      | 2             | 75     | 0,66        | 6,1                    | 4,9                                   | 1,6                                   | 2,7                                   |
|                  | 6             | 87     | 0,81        | 12,9                   | 8,2                                   | 2,8                                   | 3,7                                   |
| АИР 160S6/4      | 4             | 79     | 0,85        | 9                      | 5                                     | 1                                     | 2                                     |
|                  | 12            | 87     | 0,82        | 25,5                   | 7,5                                   | 2,1                                   | 3,2                                   |
| АИР 160S6/4      | 7,5           | 87     | 0,82        | 16                     | 6,5                                   | 1,8                                   | 2,8                                   |
|                  | 8,5           | 87     | 0,91        | 16                     | 6                                     | 1,5                                   | 2,3                                   |
| АИР 160M6/4      | 11            | 88,5   | 0,82        | 23                     | 6,5                                   | 2,1                                   | 3                                     |
|                  | 13            | 88,5   | 0,92        | 24                     | 6                                     | 1,6                                   | 2,5                                   |
| АИР 180M6/4      | 15            | 88     | 0,78        | 33                     | 7,6                                   | 2,5                                   | 3,2                                   |
|                  | 17            | 89     | 0,92        | 32                     | 6,9                                   | 1,9                                   | 2,6                                   |
| АИР 200M6/4      | 7             | 82,2   | 0,84        | 15,5                   | 7,2                                   | 1,5                                   | 3,9                                   |
|                  | 23            | 87,7   | 0,87        | 46                     | 6,9                                   | 1,6                                   | 3,3                                   |
| АИР 200L6/4      | 8             | 82     | 0,85        | 17                     | 7,2                                   | 1,5                                   | 3,9                                   |
|                  | 27            | 88     | 0,9         | 52                     | 7,4                                   | 1,8                                   | 3,4                                   |
| АИР 225MA6/4     | 11            | 85,5   | 0,87        | 22,5                   | 6,7                                   | 1,4                                   | 4                                     |
|                  | 35            | 90     | 0,92        | 64                     | 6,5                                   | 1,3                                   | 2,9                                   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип             | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>Ином | М <sub>пуск</sub><br>Мном | М <sub>макс</sub><br>Мном |
|-----------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| АИР 225МВ6/4    | 12,5          | 86     | 0,86        | 26                     | 7,2                       | 1,5                       | 4,1                       |
|                 | 40            | 90,6   | 0,86        | 78                     | 8,2                       | 1,8                       | 3,5                       |
| АИР 250S6/4     | 18            | 87,3   | 0,86        | 36                     | 5,6                       | 2,1                       | 2,9                       |
|                 | 49            | 92,7   | 0,89        | 90                     | 6,2                       | 1,7                       | 2,8                       |
| 750/1500 об/мин |               |        |             |                        |                           |                           |                           |
| АИР 71А8/4      | 0,12          | 41     | 0,65        | 0,68                   | 2,2                       | 1,7                       | 2                         |
|                 | 0,55          | 67     | 0,78        | 1,6                    | 3,8                       | 1,5                       | 2                         |
| АИР 71В8/4      | 0,15          | 42     | 0,63        | 0,86                   | 2,4                       | 1,6                       | 2                         |
|                 | 0,7           | 68     | 0,77        | 2,03                   | 3,7                       | 1,4                       | 2                         |
| АИР 80А8/4      | 0,25          | 49     | 0,65        | 1,19                   | 2,4                       | 1,5                       | 1,8                       |
|                 | 1             | 72     | 0,79        | 2,67                   | 4,2                       | 1,7                       | 2,2                       |
| АИР 80В8/4      | 0,35          | 53     | 0,65        | 1,55                   | 2,6                       | 1,5                       | 1,8                       |
|                 | 1,4           | 72     | 0,81        | 3,68                   | 4,3                       | 1,5                       | 2,1                       |
| АИР 90L8/4      | 0,63          | 53     | 0,73        | 2,5                    | 2,5                       | 1,4                       | 1,6                       |
|                 | 1             | 72     | 0,85        | 2,3                    | 4                         | 1,3                       | 1,9                       |
| АИР 100S8/4     | 1             | 70     | 0,61        | 3,6                    | 4                         | 1,2                       | 1,8                       |
|                 | 1,7           | 79     | 0,87        | 3,8                    | 5                         | 1,1                       | 1,8                       |
| АИР 100L8/4     | 0,65          | 64     | 0,6         | 2,57                   | 3                         | 1,7                       | 2,4                       |
|                 | 2,6           | 81     | 0,8         | 6,1                    | 5,8                       | 2                         | 2,7                       |
| АИР 112М8/4     | 0,9           | 65     | 0,63        | 3,35                   | 3                         | 1,6                       | 2,2                       |
|                 | 3,6           | 80     | 0,84        | 8,1                    | 5                         | 1,9                       | 2,6                       |
| АИР 132S8/4     | 2,5           | 74     | 0,7         | 7,3                    | 5                         | 2                         | 2,8                       |
|                 | 5,3           | 81     | 0,94        | 10,5                   | 5                         | 1,2                       | 1,8                       |
| АИР 132М8/4     | 1,7           | 75     | 0,57        | 6                      | 4,6                       | 1,9                       | 3                         |
|                 | 7             | 86     | 0,81        | 15,2                   | 7,9                       | 2,3                       | 3,3                       |
| АИР 160S8/4     | 6             | 81     | 0,69        | 16                     | 5,5                       | 1,8                       | 2                         |
|                 | 9             | 84     | 0,88        | 18                     | 7                         | 1,5                       | 2                         |
| АИР 160М8/4     | 9             | 83,5   | 0,71        | 23                     | 5                         | 2                         | 2,4                       |
|                 | 13            | 87     | 0,89        | 26                     | 7                         | 1,9                       | 2,6                       |
| АИР 180М8/4     | 11            | 85,6   | 0,74        | 26                     | 6                         | 1,7                       | 2,9                       |
|                 | 18            | 86,7   | 0,92        | 34                     | 6,8                       | 1,3                       | 2,8                       |
| АИР 200L8/4     | 8             | 88,5   | 0,66        | 21                     | 5,7                       | 2                         | 2,7                       |
|                 | 32            | 91,3   | 0,86        | 62                     | 9                         | 2                         | 3,5                       |
| АИР 200МА8/4    | 15            | 87,1   | 0,78        | 34                     | 5,8                       | 1,9                       | 2,8                       |
|                 | 22            | 87,4   | 0,92        | 41                     | 6,8                       | 1,6                       | 3,5                       |
| АИР 200МВ8/4    | 17            | 87     | 0,8         | 37                     | 6                         | 2                         | 2,7                       |
|                 | 25            | 87     | 0,92        | 48                     | 7                         | 1,6                       | 3                         |
| АИР 225МА8/4    | 23            | 89,6   | 0,75        | 52                     | 5,9                       | 1,8                       | 2,7                       |
|                 | 34            | 90,5   | 0,91        | 63                     | 7,4                       | 1,6                       | 3,4                       |
| АИР 225МВ8/4    | 25            | 90     | 0,7         | 60                     | 6,8                       | 2                         | 3                         |
|                 | 39            | 90,5   | 0,9         | 73                     | 8,4                       | 1,9                       | 3                         |
| АИР 250S8/4     | 33            | 91,5   | 0,77        | 72                     | 6,8                       | 1,9                       | 2,9                       |
|                 | 47            | 90,5   | 0,89        | 88                     | 7,8                       | 1,8                       | 3,2                       |
| АИР 250М8/4     | 37            | 91,7   | 0,75        | 82                     | 7,2                       | 2                         | 3,2                       |
|                 | 55            | 91,2   | 0,9         | 102                    | 8,2                       | 1,9                       | 3,4                       |
| АИР 280S8/4     | 45            | 92     | 0,77        | 97                     | 7,7                       | 2,2                       | 3,2                       |
|                 | 70            | 91,8   | 0,91        | 127                    | 8,7                       | 2,1                       | 3,2                       |
| АИР 280М8/4     | 26            | 91,6   | 0,67        | 64                     | 4,9                       | 1,7                       | 2,2                       |
|                 | 105           | 93,7   | 0,87        | 196                    | 7,2                       | 2,1                       | 2,8                       |
| АИР 315S8/4     | 75            | 93,8   | 0,77        | 158                    | 7,5                       | 1,8                       | 3                         |
|                 | 110           | 92,9   | 0,9         | 200                    | 7,5                       | 1,5                       | 3                         |
| АИР 315М8/4     | 90            | 94,2   | 0,74        | 196                    | 7,6                       | 1,9                       | 3,2                       |
|                 | 135           | 94     | 0,87        | 251                    | 8,2                       | 1,6                       | 3,1                       |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип                   | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|-----------------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 750/1000 об/мин       |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 100S8/6           | 1             | 72     | 0,64        | 3,3                    | 5                                     | 1,4                                   | 2                                     |
|                       | 1,25          | 77     | 0,66        | 3,7                    | 5,5                                   | 1,5                                   | 2,2                                   |
| АИР 100L8/6           | 1,32          | 71     | 0,66        | 4,3                    | 4                                     | 1,6                                   | 1,9                                   |
|                       | 1,8           | 76     | 0,73        | 4,9                    | 5                                     | 1,4                                   | 2                                     |
| АИР 132M8/6           | 4,5           | 82     | 0,7         | 11,9                   | 5,4                                   | 2                                     | 2,5                                   |
|                       | 5,5           | 84     | 0,81        | 12,3                   | 6                                     | 1,8                                   | 2,4                                   |
| АИР 160S8/6           | 7,5           | 83     | 0,76        | 18                     | 5                                     | 1,8                                   | 2,4                                   |
|                       | 8,5           | 84     | 0,87        | 18                     | 5,5                                   | 1,5                                   | 2,2                                   |
| АИР 160M8/6           | 10            | 85     | 0,75        | 24                     | 5                                     | 2                                     | 2,5                                   |
|                       | 11            | 87,5   | 0,85        | 23                     | 6                                     | 1,8                                   | 2,5                                   |
| АИР 180M8/6           | 11            | 85,3   | 0,75        | 26                     | 5,5                                   | 2,1                                   | 2,6                                   |
|                       | 13            | 87,3   | 0,85        | 27                     | 5,9                                   | 1,7                                   | 2,5                                   |
| АИР 200M8/6           | 16            | 89     | 0,75        | 36                     | 6,2                                   | 2,2                                   | 3                                     |
|                       | 20            | 89,5   | 0,87        | 39                     | 6,7                                   | 1,9                                   | 2,8                                   |
| АИР 200L8/6           | 18,5          | 89     | 0,74        | 43                     | 6,4                                   | 2,3                                   | 3,1                                   |
|                       | 23            | 89,5   | 0,87        | 45                     | 7                                     | 2                                     | 2,9                                   |
| АИР 225M8/6           | 12            | 86,3   | 0,8         | 26,5                   | 5,9                                   | 1,5                                   | 3                                     |
|                       | 28            | 91     | 0,85        | 55                     | 5,9                                   | 1,5                                   | 2,7                                   |
| АИР 250M8/6           | 42            | 92,5   | 0,74        | 93,2                   | 5,5                                   | 2                                     | 2                                     |
|                       | 50            | 92,5   | 0,85        | 96,6                   | 6,1                                   | 1,9                                   | 1,9                                   |
| 500/1000 об/мин       |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 160S12/6          | 2,8           | 70,5   | 0,5         | 12                     | 3,5                                   | 2                                     | 2,85                                  |
|                       | 6,7           | 83     | 0,87        | 14                     | 4,5                                   | 1,2                                   | 2                                     |
| АИР 160M12/6          | 4             | 71     | 0,54        | 16                     | 4                                     | 2                                     | 2,8                                   |
|                       | 9             | 82     | 0,88        | 19                     | 5                                     | 1,3                                   | 2                                     |
| АИР 200M12/6          | 4,3           | 82,6   | 0,59        | 13,5                   | 4,9                                   | 2,1                                   | 3,1                                   |
|                       | 20            | 86,4   | 0,8         | 44                     | 7                                     | 2,1                                   | 3,3                                   |
| АИР 200L12/6          | 9             | 80,8   | 0,61        | 28                     | 4,3                                   | 1,4                                   | 2,2                                   |
|                       | 17            | 88,5   | 0,89        | 33                     | 5,8                                   | 1,3                                   | 2,3                                   |
| АИР 225M12/6          | 7,2           | 86     | 0,64        | 20                     | 3,7                                   | 1,3                                   | 2,1                                   |
|                       | 29            | 90,5   | 0,84        | 58                     | 7,1                                   | 1,9                                   | 2,5                                   |
| АИР 250S12/6          | 16            | 86     | 0,5         | 56,5                   | 4,4                                   | 2,1                                   | 2,1                                   |
|                       | 30            | 92     | 0,85        | 58,3                   | 6,6                                   | 1,8                                   | 2                                     |
| 1000/1500/3000 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 100S6/4/2         | 1,12          | 72     | 0,7         | 3,4                    | 4                                     | 1,8                                   | 2                                     |
|                       | 1,25          | 72     | 0,74        | 3,6                    | 5                                     | 1,4                                   | 2,2                                   |
|                       | 1,6           | 72     | 0,86        | 3,8                    | 7                                     | 1,7                                   | 2,2                                   |
| АИР 100L6/4/2         | 1,4           | 74     | 0,78        | 3,7                    | 4,5                                   | 1,5                                   | 1,9                                   |
|                       | 1,5           | 73     | 0,72        | 4,3                    | 5                                     | 1,6                                   | 2,6                                   |
|                       | 2,12          | 75     | 0,82        | 5,3                    | 5                                     | 1,4                                   | 2,3                                   |
| АИР 132S6/4/2         | 2,8           | 75     | 0,75        | 7,6                    | 5                                     | 1,8                                   | 2,4                                   |
|                       | 4             | 80     | 0,85        | 8,9                    | 5                                     | 1,7                                   | 2,5                                   |
|                       | 4,5           | 78     | 0,9         | 9,7                    | 6,3                                   | 2,2                                   | 2,8                                   |
| АИР 160S6/4/2         | 4,8           | 79     | 0,83        | 11                     | 5                                     | 1,5                                   | 2,2                                   |
|                       | 5,3           | 83,5   | 0,83        | 12                     | 6,5                                   | 1,3                                   | 2,7                                   |
|                       | 7,5           | 81     | 0,95        | 15                     | 6,5                                   | 1,2                                   | 2,5                                   |
| АИР 160M6/4/2         | 6,7           | 84     | 0,76        | 16                     | 6,2                                   | 1,9                                   | 3                                     |
|                       | 8             | 88     | 0,82        | 17                     | 8                                     | 1,7                                   | 3,3                                   |
|                       | 11            | 84,5   | 0,91        | 22                     | 8                                     | 1,5                                   | 3,1                                   |
| 750/1500/3000 об/мин  |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 100S8/4/2         | 0,63          | 64     | 0,63        | 2,4                    | 3,5                                   | 1,5                                   | 2,1                                   |
|                       | 1,32          | 76     | 0,8         | 3,3                    | 5,5                                   | 1,4                                   | 2,4                                   |
|                       | 1,7           | 75     | 0,9         | 3,8                    | 6                                     | 1,2                                   | 2,2                                   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип                      | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>И <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|--------------------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| АИР 100L8/4/2            | 0,9           | 63     | 0,65        | 3,3                    | 4                                     | 1,2                                   | 1,9                                   |
|                          | 1,5           | 78     | 0,81        | 3,6                    | 6                                     | 1,3                                   | 2,4                                   |
|                          | 2,1           | 77     | 0,94        | 4,4                    | 6                                     | 1,2                                   | 2,3                                   |
| АИР 132S8/4/2            | 1,8           | 72     | 0,62        | 6,1                    | 4                                     | 1,6                                   | 2,3                                   |
|                          | 3,4           | 82     | 0,84        | 7,5                    | 6                                     | 1,7                                   | 2,5                                   |
|                          | 4             | 78     | 0,91        | 8,6                    | 6,5                                   | 1,9                                   | 2,7                                   |
| АИР 160S8/4/2            | 3,8           | 77     | 0,74        | 10                     | 4                                     | 1,3                                   | 2                                     |
|                          | 4,25          | 85     | 0,83        | 9                      | 7,5                                   | 1,8                                   | 3,6                                   |
|                          | 6,3           | 81     | 0,94        | 13                     | 7,5                                   | 1,6                                   | 3,4                                   |
| АИР 160M8/4/2            | 5             | 80     | 0,73        | 13                     | 4                                     | 1,2                                   | 2,2                                   |
|                          | 8,5           | 88     | 0,84        | 17,5                   | 8                                     | 1,4                                   | 3,4                                   |
|                          | 12            | 85     | 0,92        | 23,3                   | 8                                     | 1,3                                   | 3,3                                   |
| 750/1000/1500 об/мин     |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 100S8/6/4            | 0,56          | 54     | 0,48        | 3,3                    | 3,5                                   | 1,2                                   | 2,3                                   |
|                          | 1,12          | 65     | 0,67        | 3,9                    | 4,5                                   | 1,1                                   | 1,8                                   |
|                          | 2,8           | 78     | 0,7         | 7,8                    | 6                                     | 2,6                                   | 3,1                                   |
| АИР 100L8/6/4            | 0,71          | 57     | 0,52        | 3,6                    | 3,4                                   | 1,8                                   | 2,2                                   |
|                          | 1,2           | 68     | 0,61        | 4,1                    | 4,5                                   | 1,7                                   | 2                                     |
|                          | 3             | 79     | 0,66        | 7,8                    | 7,5                                   | 4                                     | 3,8                                   |
| АИР 132S8/6/4            | 1,9           | 68     | 0,66        | 6,4                    | 4                                     | 1,9                                   | 2,5                                   |
|                          | 2,4           | 74     | 0,81        | 6,1                    | 4,4                                   | 1,7                                   | 2,2                                   |
|                          | 3,4           | 75     | 0,9         | 7,7                    | 4,6                                   | 1,5                                   | 2                                     |
| АИР 160S8/6/4            | 4             | 77     | 0,62        | 13                     | 5                                     | 2                                     | 3                                     |
|                          | 4,5           | 79     | 0,75        | 11,5                   | 5,5                                   | 1,5                                   | 2,5                                   |
|                          | 7,5           | 84     | 0,92        | 15                     | 6                                     | 1,5                                   | 2                                     |
| АИР 160M8/6/4            | 5             | 80,5   | 0,6         | 16                     | 6                                     | 2,2                                   | 3                                     |
|                          | 6,3           | 81     | 0,8         | 15                     | 5,5                                   | 1,2                                   | 2,5                                   |
|                          | 10            | 87     | 0,9         | 19                     | 7,5                                   | 1,3                                   | 2,5                                   |
| АИР 180M8/6/4            | 6             | 80     | 0,6         | 16                     | 6,4                                   | 2,8                                   | 4,1                                   |
|                          | 7,5           | 82,5   | 0,78        | 18                     | 5,8                                   | 1,2                                   | 3,1                                   |
|                          | 12            | 86     | 0,9         | 24                     | 7,5                                   | 1,3                                   | 2,9                                   |
| АИР 200M8/6/4            | 10            | 81     | 0,62        | 30,3                   | 5,5                                   | 2,4                                   | 2,7                                   |
|                          | 12            | 83,5   | 0,81        | 27                     | 6                                     | 1,8                                   | 2,5                                   |
|                          | 17            | 83,5   | 0,86        | 36                     | 6,5                                   | 1,8                                   | 2,5                                   |
| АИР 250S8/6/4            | 19            | 88     | 0,72        | 45,5                   | 7,3                                   | 2                                     | 3,3                                   |
|                          | 21            | 88,7   | 0,89        | 40                     | 7                                     | 1,5                                   | 3                                     |
|                          | 31            | 88     | 0,93        | 57,5                   | 8                                     | 1,6                                   | 3                                     |
| АИР 250M8/6/4            | 23            | 88,8   | 0,74        | 53                     | 7,2                                   | 1,9                                   | 3,1                                   |
|                          | 25            | 89,6   | 0,9         | 47                     | 7                                     | 1,5                                   | 3,3                                   |
|                          | 37            | 89     | 0,94        | 67                     | 8                                     | 1,6                                   | 3,3                                   |
| 500/750/1000/1500 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИР 160M12/8/6/4         | 1,8           | 57     | 0,52        | 9                      | 3                                     | 1,5                                   | 2,6                                   |
|                          | 4             | 75     | 0,64        | 13                     | 5                                     | 2,2                                   | 3                                     |
|                          | 4,25          | 80     | 0,85        | 10                     | 4,5                                   | 1                                     | 2                                     |
|                          | 6,7           | 84     | 0,9         | 13                     | 7                                     | 1,3                                   | 2,7                                   |
| АИР 180M12/8/6/4         | 3             | 60     | 0,6         | 12,7                   | 4,1                                   | 1,7                                   | 2,6                                   |
|                          | 5             | 75     | 0,72        | 15,5                   | 4,8                                   | 1,3                                   | 2,2                                   |
|                          | 6             | 80     | 0,9         | 12,7                   | 4,8                                   | 1,2                                   | 2                                     |
|                          | 9             | 81     | 0,91        | 18,6                   | 6                                     | 1,2                                   | 2,1                                   |
| АИР 250S12/8/6/4         | 9             | 79     | 0,56        | 31                     | 4,3                                   | 1,4                                   | 2,6                                   |
|                          | 16,5          | 85,6   | 0,68        | 43                     | 7,8                                   | 2,4                                   | 3,8                                   |
|                          | 18            | 87     | 0,88        | 36                     | 5                                     | 1,2                                   | 2,3                                   |
|                          | 27            | 87,2   | 0,94        | 50                     | 7,6                                   | 1,6                                   | 2,9                                   |
| АИР 250M12/8/6/4         | 11            | 79,6   | 0,53        | 40                     | 4,5                                   | 1,6                                   | 2,8                                   |
|                          | 20            | 86,6   | 0,7         | 50                     | 7,8                                   | 2,4                                   | 3,8                                   |
|                          | 22            | 88     | 0,87        | 44                     | 5,8                                   | 1,3                                   | 2,5                                   |
|                          | 33            | 88     | 0,95        | 60                     | 7,9                                   | 1,8                                   | 2,8                                   |



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ МНОГОСКОРОСТНЫЕ (DIN/CENELEC)



Электродвигатели асинхронные трехфазные многоскоростные серии АИС (аналоги серий 5А, 6А, АИС, ЕСQ, IMM, RA) рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц (60 Гц), напряжение 380В (220/380, 380/660В). Стандартная степень защиты IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения УЗ-У1.

Класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

Многоскоростные электродвигатели изготовлены на базе односкоростных электродвигателей основного исполнения с изменением схем обмоток и предназначены для привода механизмов со ступенчатой регулировкой частоты вращения.

Электродвигатели могут иметь две, три или четыре частоты вращения, которые изменяются переключением обмотки на другое число полюсов. Номинальная мощность для каждой скорости регламентирована из условия допустимого перегрева обмотки статора и может отличаться в зависимости от завода-изготовителя.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры многоскоростных электродвигателей соответствуют размерам односкоростных электродвигателей, на базе которых они спроектированы.

По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип              | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф-т мощности | Ток статора (380 В), А | <u>I</u> <sub>пуск</sub><br><u>I</u> <sub>ном</sub> | <u>M</u> <sub>пуск</sub><br><u>M</u> <sub>ном</sub> | <u>M</u> <sub>макс</sub><br><u>M</u> <sub>ном</sub> |
|------------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1500/3000 об/мин |               |        |                 |                        |                                                     |                                                     |                                                     |
| АИС 71А4/2       | 0,19          | 55     | 0,66            | 0,8                    | 3,5                                                 | 1,6                                                 | 1,8                                                 |
|                  | 0,27          | 61     | 0,75            | 0,8                    | 4                                                   | 1,2                                                 | 1,8                                                 |
| АИС 71В4/2       | 0,27          | 57     | 0,68            | 1                      | 3,5                                                 | 1,6                                                 | 2                                                   |
|                  | 0,37          | 61     | 0,82            | 1,1                    | 4                                                   | 1,2                                                 | 1,7                                                 |
| АИС 80А4/2       | 0,48          | 69     | 0,76            | 1,3                    | 4,5                                                 | 1,5                                                 | 1,9                                                 |
|                  | 0,62          | 68     | 0,85            | 1,6                    | 4,5                                                 | 1,5                                                 | 1,9                                                 |
| АИС 80В4/2       | 0,71          | 69     | 0,84            | 1,8                    | 4,5                                                 | 1,75                                                | 1,9                                                 |
|                  | 0,85          | 68     | 0,86            | 2,1                    | 4,5                                                 | 1,85                                                | 2                                                   |
| АИС 90S4/2       | 1,1           | 72     | 0,8             | 2,9                    | 4,5                                                 | 1,7                                                 | 2,2                                                 |
|                  | 1,5           | 69     | 0,85            | 3,9                    | 4,5                                                 | 1,7                                                 | 2                                                   |
| АИС 90L4/2       | 1,5           | 75     | 0,75            | 3,9                    | 5                                                   | 2                                                   | 2                                                   |
|                  | 2             | 75     | 0,84            | 4,6                    | 5                                                   | 2                                                   | 2,1                                                 |
| АИС 100L4/2      | 1,5           | 72     | 0,83            | 3,6                    | 4,5                                                 | 1,8                                                 | 2,3                                                 |
|                  | 2             | 71     | 0,87            | 4,8                    | 4,5                                                 | 1,6                                                 | 2,1                                                 |
| АИС 100LB4/2     | 2             | 76     | 0,81            | 4,9                    | 5,3                                                 | 2,3                                                 | 2,6                                                 |
|                  | 2,65          | 78     | 0,84            | 6,1                    | 5,3                                                 | 2,1                                                 | 2,8                                                 |
| АИС 112M4/2      | 3,5           | 82,2   | 0,82            | 7,9                    | 5,7                                                 | 2,3                                                 | 2,7                                                 |
|                  | 4,6           | 82,6   | 0,87            | 10,2                   | 6                                                   | 2,1                                                 | 3                                                   |
| АИС 132S4/2      | 5             | 85     | 0,84            | 10,5                   | 6,8                                                 | 2,3                                                 | 2,8                                                 |
|                  | 6             | 84     | 0,9             | 12                     | 7,5                                                 | 2,1                                                 | 2,8                                                 |
| АИС 132M4/2      | 6,3           | 86,5   | 0,83            | 13,3                   | 7,8                                                 | 2,5                                                 | 4                                                   |
|                  | 8,2           | 84     | 0,9             | 16,5                   | 7,8                                                 | 2,1                                                 | 4                                                   |
| АИС 160M4/2      | 9             | 85,5   | 0,76            | 21,2                   | 6,1                                                 | 1,8                                                 | 1,8                                                 |
|                  | 11            | 86,5   | 0,9             | 20,4                   | 7,4                                                 | 2                                                   | 2                                                   |
| АИС 160L4/2      | 11            | 89,5   | 0,84            | 22                     | 7,5                                                 | 2,1                                                 | 3,1                                                 |
|                  | 14            | 85,5   | 0,9             | 27                     | 7,5                                                 | 1,9                                                 | 3,3                                                 |
| АИС 180M4/2      | 14            | 90     | 0,87            | 27                     | 7,5                                                 | 2                                                   | 3,1                                                 |
|                  | 17            | 86     | 0,91            | 33                     | 7,5                                                 | 2                                                   | 3,3                                                 |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип              | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>И <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|------------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| АИС 180L4/2      | 17            | 90     | 0,88        | 32,5                   | 7                                     | 1,8                                   | 3                                     |
|                  | 20            | 87,5   | 0,92        | 38                     | 7,5                                   | 2                                     | 3,5                                   |
| АИС 200L4/2      | 25            | 89,8   | 0,86        | 46,7                   | 6                                     | 1,8                                   | 1,8                                   |
|                  | 35            | 88     | 0,88        | 55,9                   | 6,8                                   | 2                                     | 2                                     |
| АИС 225S4/2      | 29            | 91,6   | 0,87        | 55                     | 7,9                                   | 2                                     | 3,3                                   |
|                  | 35            | 89     | 0,91        | 66                     | 7,7                                   | 1,8                                   | 3,3                                   |
| АИС 225M4/2      | 33            | 92     | 0,87        | 63                     | 8,5                                   | 2,3                                   | 3,2                                   |
|                  | 40            | 89     | 0,92        | 74                     | 9,5                                   | 2                                     | 4                                     |
| АИС 250M4/2      | 37            | 91,8   | 0,9         | 68                     | 6,8                                   | 1,8                                   | 2,9                                   |
|                  | 47            | 90,3   | 0,94        | 84                     | 8                                     | 1,8                                   | 4                                     |
| АИС 280S4/2      | 48            | 92,5   | 0,88        | 90                     | 6                                     | 1,8                                   | 2,7                                   |
|                  | 62            | 90,2   | 0,91        | 115                    | 6                                     | 1,8                                   | 3                                     |
| АИС 280M4/2      | 65            | 93,5   | 0,88        | 120                    | 6,5                                   | 1,8                                   | 2,7                                   |
|                  | 85            | 91,7   | 0,91        | 155                    | 7                                     | 1,8                                   | 3                                     |
| АИС 315S4/2      | 75            | 94     | 0,88        | 138                    | 7,5                                   | 1,8                                   | 2,7                                   |
|                  | 100           | 92,4   | 0,89        | 185                    | 8                                     | 1,8                                   | 3                                     |
| 1000/1500 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 80A6/4       | 0,12          | 43     | 0,73        | 0,58                   | 2,6                                   | 1,3                                   | 1,9                                   |
|                  | 0,4           | 58     | 0,78        | 1,35                   | 3,3                                   | 1,2                                   | 1,8                                   |
| АИС 80B6/4       | 1,3           | 74,1   | 0,69        | 3,8                    | 4,3                                   | 2,2                                   | 2,7                                   |
|                  | 1,6           | 73,8   | 0,85        | 3,9                    | 4,4                                   | 1,6                                   | 2                                     |
| АИС 90S6/4       | 0,28          | 51     | 0,72        | 1,16                   | 2,6                                   | 1,3                                   | 1,9                                   |
|                  | 0,9           | 71     | 0,83        | 2,1                    | 3,6                                   | 1,5                                   | 2                                     |
| АИС 90L6/4       | 0,37          | 53     | 0,75        | 1,41                   | 2,5                                   | 1,1                                   | 1,5                                   |
|                  | 1,2           | 73     | 0,79        | 3,16                   | 4,2                                   | 1,7                                   | 2,2                                   |
| АИС 100LA6/4     | 0,55          | 56     | 0,76        | 1,96                   | 2,7                                   | 1,1                                   | 2,2                                   |
|                  | 1,7           | 74     | 0,8         | 4,36                   | 4,5                                   | 1,7                                   | 2,7                                   |
| АИС 100LB6/4     | 0,75          | 63     | 0,71        | 2,55                   | 3,3                                   | 1,1                                   | 2,2                                   |
|                  | 2,2           | 81     | 0,8         | 5,16                   | 5,9                                   | 2                                     | 2,9                                   |
| АИС 112M6/4      | 0,9           | 68     | 0,67        | 3                      | 3,7                                   | 1,5                                   | 2,4                                   |
|                  | 3             | 81     | 0,8         | 7,1                    | 5,9                                   | 2                                     | 2,3                                   |
| АИС 132S6/4      | 1,3           | 71     | 0,68        | 4,1                    | 4,2                                   | 1,4                                   | 2,4                                   |
|                  | 3,8           | 85     | 0,83        | 8,2                    | 7,3                                   | 2,3                                   | 3,1                                   |
| АИС 132M6/4      | 3,7           | 78     | 0,74        | 9,7                    | 4,5                                   | 1,7                                   | 2,1                                   |
|                  | 5,5           | 83     | 0,83        | 12,1                   | 6,5                                   | 2,1                                   | 3                                     |
| АИС 160MA6/4     | 2,7           | 74     | 0,8         | 7                      | 4,5                                   | 1                                     | 2,2                                   |
|                  | 7,5           | 87     | 0,83        | 16                     | 7                                     | 1,9                                   | 3                                     |
| АИС 160MB6/4     | 3             | 78     | 0,8         | 7                      | 5                                     | 1,2                                   | 2,3                                   |
|                  | 9             | 87     | 0,86        | 18                     | 8                                     | 1,9                                   | 3,1                                   |
| АИС 160L6/4      | 7,5           | 87     | 0,82        | 16                     | 6,5                                   | 1,8                                   | 2,8                                   |
|                  | 8,5           | 87     | 0,91        | 16                     | 6                                     | 1,5                                   | 2,3                                   |
| АИС 180L6/4      | 11            | 88,5   | 0,82        | 23                     | 6,5                                   | 2,1                                   | 3                                     |
|                  | 13            | 88,5   | 0,92        | 24                     | 6                                     | 1,6                                   | 2,5                                   |
| АИС 200LA6/4     | 5             | 80,4   | 0,85        | 11                     | 6,6                                   | 1,3                                   | 3,8                                   |
|                  | 17            | 86,4   | 0,89        | 33,5                   | 6                                     | 1,3                                   | 2,9                                   |
| АИС 200LB6/4     | 7             | 82,2   | 0,84        | 15,5                   | 7,2                                   | 1,5                                   | 3,9                                   |
|                  | 23            | 87,7   | 0,87        | 46                     | 6,9                                   | 1,6                                   | 3,3                                   |
| АИС 225M6/4      | 8             | 82     | 0,85        | 17                     | 7,2                                   | 1,5                                   | 3,9                                   |
|                  | 27            | 88     | 0,9         | 52                     | 7,4                                   | 1,8                                   | 3,4                                   |
| АИС 250MA6/4     | 11            | 85,5   | 0,87        | 22,5                   | 6,7                                   | 1,4                                   | 4                                     |
|                  | 35            | 90     | 0,92        | 64                     | 6,5                                   | 1,3                                   | 2,9                                   |
| АИС 250MB6/4     | 12,5          | 86     | 0,86        | 26                     | 7,2                                   | 1,5                                   | 4,1                                   |
|                  | 40            | 90,6   | 0,86        | 78                     | 8,2                                   | 1,8                                   | 3,5                                   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип             | Мощность, кВт | КПД, % | Козф. мощн. | Ток статора (380 В), А | Ипуск Ином | Мпуск Мном | Ммакс Мном |
|-----------------|---------------|--------|-------------|------------------------|------------|------------|------------|
| АИС 280S6/4     | 18            | 87,3   | 0,86        | 36                     | 5,6        | 2,1        | 2,9        |
|                 | 49            | 92,7   | 0,89        | 90                     | 6,2        | 1,7        | 2,8        |
| АИС 280M6/4     | 37            | 89     | 0,89        | 67,4                   | 7,1        | 2,3        | 2,3        |
|                 | 45            | 89,5   | 0,9         | 80,6                   | 7,5        | 2,1        | 2,1        |
| АИС 315S6/4     | 55            | 90,5   | 0,87        | 101                    | 7,2        | 2,1        | 2,1        |
|                 | 63            | 90     | 0,89        | 114                    | 7,2        | 1,8        | 1,8        |
| АИС 315M6/4     | 65            | 91     | 0,88        | 117                    | 7,3        | 1,9        | 1,9        |
|                 | 80            | 91,5   | 0,88        | 143                    | 7,5        | 1,9        | 1,9        |
| 750/1500 об/мин |               |        |             |                        |            |            |            |
| АИС 80A8/4      | 0,12          | 41     | 0,65        | 0,68                   | 2,2        | 1,7        | 2          |
|                 | 0,55          | 67     | 0,78        | 1,6                    | 3,8        | 1,5        | 2          |
| АИС 80B8/4      | 0,15          | 42     | 0,63        | 0,86                   | 2,4        | 1,6        | 2          |
|                 | 0,7           | 68     | 0,77        | 2,03                   | 3,7        | 1,4        | 2          |
| АИС 90S8/4      | 0,25          | 49     | 0,65        | 1,19                   | 2,4        | 1,5        | 1,8        |
|                 | 1             | 72     | 0,79        | 2,67                   | 4,2        | 1,7        | 2,2        |
| АИС 90L8/4      | 0,35          | 53     | 0,65        | 1,55                   | 2,6        | 1,5        | 1,8        |
|                 | 1,4           | 72     | 0,81        | 3,68                   | 4,3        | 1,5        | 2,1        |
| АИС 100LA8/4    | 0,55          | 60     | 0,6         | 2,3                    | 3          | 1,6        | 2,4        |
|                 | 2,2           | 81     | 0,78        | 5,3                    | 5,7        | 1,9        | 2,8        |
| АИС 100LB8/4    | 0,65          | 64     | 0,6         | 2,57                   | 3          | 1,7        | 2,4        |
|                 | 2,6           | 81     | 0,8         | 6,1                    | 5,8        | 2          | 2,7        |
| АИС 112M8/4     | 0,9           | 65     | 0,63        | 3,35                   | 3          | 1,6        | 2,2        |
|                 | 3,6           | 80     | 0,84        | 8,1                    | 5          | 1,9        | 2,6        |
| АИС 132S8/4     | 1,3           | 73     | 0,62        | 4,3                    | 3,9        | 1,6        | 2,4        |
|                 | 5             | 84     | 0,81        | 11,2                   | 6,9        | 1,9        | 2,9        |
| АИС 132M8/4     | 2,5           | 74     | 0,7         | 7,3                    | 5          | 2          | 2,8        |
|                 | 5,3           | 81     | 0,94        | 10,5                   | 5          | 1,2        | 1,8        |
| АИС 160MA8/4    | 4,00          | 80     | 0,69        | 11                     | 5,2        | 1,4        | 2,8        |
|                 | 6             | 83     | 0,89        | 12,3                   | 6,2        | 1          | 2,8        |
| АИС 160L8/4     | 6             | 81     | 0,69        | 16                     | 5,5        | 1,8        | 2          |
|                 | 9             | 84     | 0,88        | 18                     | 7          | 1,5        | 2          |
| АИС 180L8/4     | 9             | 83,5   | 0,71        | 23                     | 5          | 2          | 2,4        |
|                 | 13            | 87     | 0,89        | 26                     | 7          | 1,9        | 2,6        |
| АИС 200L8/4     | 5,5           | 87,4   | 0,67        | 14                     | 5,3        | 1,7        | 2,5        |
|                 | 22            | 90     | 0,87        | 43                     | 7,5        | 1,7        | 3          |
| АИС 225S8/4     | 6,7           | 88     | 0,68        | 17                     | 5,3        | 1,7        | 2,5        |
|                 | 27            | 90,5   | 0,88        | 51,5                   | 7,8        | 1,7        | 3          |
| АИС 225M8/4     | 8             | 88,5   | 0,66        | 21                     | 5,7        | 2          | 2,7        |
|                 | 32            | 91,3   | 0,86        | 62                     | 9          | 2          | 3,5        |
| АИС 250M8/4     | 11            | 88     | 0,68        | 28                     | 4,9        | 1,7        | 2,6        |
|                 | 40            | 91,5   | 0,87        | 76                     | 8,6        | 2,2        | 3,8        |
| АИС 280S8/4     | 33            | 91,5   | 0,77        | 72                     | 6,8        | 1,9        | 2,9        |
|                 | 47            | 90,5   | 0,89        | 88                     | 7,8        | 1,7        | 3,2        |
| АИС 280M8/4     | 37            | 91,7   | 0,75        | 82                     | 7,2        | 2          | 3,2        |
|                 | 55            | 91,2   | 0,9         | 102                    | 8,2        | 1,9        | 3,4        |
| АИС 315S8/4     | 45            | 92     | 0,77        | 97                     | 7,7        | 2,2        | 3,2        |
|                 | 70            | 91,8   | 0,91        | 127                    | 8,7        | 2,1        | 3,2        |
| АИС 315M8/4     | 40            | 93,7   | 0,7         | 93                     | 4,2        | 2,5        | 2,8        |
|                 | 160           | 95,4   | 0,87        | 293                    | 7,6        | 2,8        | 3          |
| АИС 315LA8/4    | 75            | 93,8   | 0,77        | 158                    | 7,5        | 1,8        | 3          |
|                 | 110           | 92,9   | 0,9         | 200                    | 7,5        | 1,5        | 3          |
| АИС 315LB8/4    | 90            | 94,2   | 0,74        | 196                    | 7,6        | 1,9        | 3,2        |
|                 | 135           | 94     | 0,87        | 251                    | 8,2        | 1,6        | 3,1        |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип             | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|-----------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 750/1000 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 90S8/6      | 0,3           | 62     | 0,61        | 1,1                    | 2,5                                   | 1,4                                   | 1,4                                   |
|                 | 0,4           | 68     | 0,71        | 1,2                    | 4,5                                   | 1,6                                   | 1,6                                   |
| АИС 90L8/6      | 0,4           | 61,9   | 0,61        | 1,5                    | 2,5                                   | 1,6                                   | 1,6                                   |
|                 | 0,6           | 70,5   | 0,72        | 1,9                    | 4,5                                   | 1,8                                   | 1,8                                   |
| АИС 100LA8/6    | 0,5           | 70,1   | 0,66        | 1,5                    | 3                                     | 1,5                                   | 1,5                                   |
|                 | 0,8           | 75,1   | 0,74        | 1,9                    | 5                                     | 1,7                                   | 1,7                                   |
| АИС 100LB8/6    | 0,7           | 70,5   | 0,67        | 2,1                    | 3,5                                   | 1,6                                   | 1,6                                   |
|                 | 0,9           | 75,1   | 0,74        | 2,3                    | 5,2                                   | 1,7                                   | 1,7                                   |
| АИС 112M8/6     | 1,32          | 71     | 0,66        | 4,1                    | 4                                     | 1,6                                   | 1,9                                   |
|                 | 1,8           | 76     | 0,73        | 4,7                    | 5                                     | 1,4                                   | 2                                     |
| АИС 132S8/6     | 1,5           | 78     | 0,71        | 3,9                    | 3,6                                   | 1,6                                   | 1,6                                   |
|                 | 2             | 83,4   | 0,75        | 4,6                    | 7                                     | 2,5                                   | 2,5                                   |
| АИС 132M8/6     | 2,2           | 78     | 0,71        | 5,7                    | 4                                     | 1,7                                   | 1,7                                   |
|                 | 3             | 83,4   | 0,76        | 6,8                    | 7                                     | 2,3                                   | 2,3                                   |
| АИС 160MA8/6    | 4             | 81     | 0,73        | 9,8                    | 4                                     | 1,7                                   | 1,7                                   |
|                 | 5,5           | 86,5   | 0,77        | 11,9                   | 6,6                                   | 2,8                                   | 2,8                                   |
| АИС 160L8/6     | 7,5           | 83     | 0,76        | 18                     | 5                                     | 1,8                                   | 2,4                                   |
|                 | 8,5           | 84     | 0,87        | 18                     | 5,5                                   | 1,5                                   | 2,2                                   |
| АИС 180L8/6     | 10            | 85     | 0,75        | 24                     | 5                                     | 2                                     | 2,5                                   |
|                 | 11            | 87,5   | 0,85        | 23                     | 6                                     | 1,8                                   | 2,5                                   |
| АИС 200L8/6     | 13            | 88,2   | 0,74        | 30                     | 6,1                                   | 2                                     | 3                                     |
|                 | 16            | 88,9   | 0,87        | 31                     | 6,6                                   | 1,9                                   | 2,8                                   |
| АИС 225S8/6     | 16            | 89     | 0,75        | 36                     | 6,2                                   | 2,2                                   | 3                                     |
|                 | 20            | 89,5   | 0,87        | 39                     | 6,7                                   | 1,9                                   | 2,8                                   |
| АИС 225MA8/6    | 8,5           | 83,1   | 0,81        | 19                     | 5,8                                   | 1,4                                   | 2,8                                   |
|                 | 20            | 88,5   | 0,86        | 40                     | 5,6                                   | 1,5                                   | 2,6                                   |
| АИС 225MB8/6    | 9,5           | 84,1   | 0,8         | 21,5                   | 6                                     | 1,5                                   | 3                                     |
|                 | 22            | 89,1   | 0,83        | 45                     | 6,4                                   | 1,9                                   | 3                                     |
| АИС 250M8/6     | 12            | 86,3   | 0,8         | 26,5                   | 5,9                                   | 1,5                                   | 3                                     |
|                 | 28            | 91     | 0,85        | 55                     | 5,9                                   | 1,5                                   | 2,7                                   |
| АИС 280S8/6     | 17            | 87,7   | 0,8         | 37                     | 6,9                                   | 1,9                                   | 2,7                                   |
|                 | 42            | 91,6   | 0,89        | 78                     | 5,3                                   | 1                                     | 1,8                                   |
| АИС 280M8/6     | 40            | 92,3   | 0,79        | 79                     | 6                                     | 2,2                                   | 2,2                                   |
|                 | 50            | 93     | 0,86        | 90,6                   | 7,2                                   | 2,4                                   | 2,4                                   |
| АИС 315S8/6     | 50            | 94     | 0,82        | 94                     | 5,5                                   | 2                                     | 2                                     |
|                 | 60            | 94     | 0,86        | 107,5                  | 7,5                                   | 2,1                                   | 2,1                                   |
| АИС 315M8/6     | 60            | 94     | 0,82        | 112                    | 5                                     | 1,2                                   | 1,2                                   |
|                 | 80            | 94     | 0,86        | 143,4                  | 6,5                                   | 1,5                                   | 1,5                                   |
| 500/1000 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 160L12/6    | 2,8           | 70,5   | 0,5         | 12                     | 3,5                                   | 2                                     | 2,9                                   |
|                 | 6,7           | 83     | 0,87        | 14                     | 4,5                                   | 1,2                                   | 2                                     |
| АИС 180L12/6    | 4             | 71     | 0,54        | 16                     | 4                                     | 2                                     | 2,8                                   |
|                 | 9             | 82     | 0,88        | 19                     | 5                                     | 1,3                                   | 2                                     |
| АИС 200L12/6    | 3,4           | 81,1   | 0,57        | 11                     | 4,9                                   | 2,1                                   | 3                                     |
|                 | 16            | 85,4   | 0,78        | 36,5                   | 6,8                                   | 2,1                                   | 3,2                                   |
| АИС 225M12/6    | 4,3           | 82,6   | 0,59        | 13,5                   | 4,9                                   | 2,1                                   | 3,1                                   |
|                 | 20            | 86,4   | 0,8         | 44                     | 7                                     | 2,1                                   | 3,3                                   |
| АИС 225M12/6    | 5             | 83,7   | 0,6         | 15                     | 4,8                                   | 2                                     | 3                                     |
|                 | 23            | 87,2   | 0,82        | 49                     | 7                                     | 2,1                                   | 3,3                                   |
| АИС 250MA12/6   | 7,2           | 86     | 0,64        | 20                     | 3,7                                   | 1,3                                   | 2,1                                   |
|                 | 29            | 90,5   | 0,84        | 58                     | 7,1                                   | 1,9                                   | 2,5                                   |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип                      | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф. мощн. | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>И <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>М <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>М <sub>ном</sub> |
|--------------------------|---------------|--------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| АИС 250МА12/6            | 7,8           | 86,5   | 0,62        | 22                     | 4,1                                   | 1,5                                   | 2,3                                   |
|                          | 31            | 90,8   | 0,81        | 64                     | 7,9                                   | 2,3                                   | 2,8                                   |
| 1000/1500/3000 об/мин    |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 160L6/4/2            | 4,8           | 79     | 0,83        | 11                     | 5                                     | 1,5                                   | 2,2                                   |
|                          | 5,3           | 83,5   | 0,83        | 12                     | 6,5                                   | 1,3                                   | 2,7                                   |
|                          | 7,5           | 81     | 0,95        | 15                     | 6,5                                   | 1,2                                   | 2,5                                   |
| АИС 180М6/4/2            | 6,7           | 84     | 0,76        | 16                     | 6,2                                   | 1,9                                   | 3                                     |
|                          | 8             | 88     | 0,82        | 17                     | 8                                     | 1,7                                   | 3,3                                   |
|                          | 11            | 84,5   | 0,91        | 22                     | 8                                     | 1,5                                   | 3,1                                   |
| 750/1500/3000 об/мин     |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 112М8/4/2            | 0,71          | 57     | 0,52        | 3,5                    | 3,4                                   | 1,8                                   | 2,2                                   |
|                          | 1,2           | 68     | 0,61        | 4,2                    | 4,5                                   | 1,7                                   | 2                                     |
|                          | 3             | 79     | 0,66        | 8,3                    | 7,5                                   | 4                                     | 3,8                                   |
| АИС 160L8/4/2            | 3,8           | 77     | 0,74        | 10                     | 4                                     | 1,3                                   | 2                                     |
|                          | 4,25          | 85     | 0,83        | 9                      | 7,5                                   | 1,8                                   | 3,6                                   |
|                          | 6,3           | 81     | 0,94        | 13                     | 7,5                                   | 1,6                                   | 3,4                                   |
| АИС 180М8/4/2            | 5             | 80     | 0,73        | 13                     | 4                                     | 1,2                                   | 2,2                                   |
|                          | 8,5           | 88     | 0,84        | 17,5                   | 8                                     | 1,4                                   | 3,4                                   |
|                          | 12            | 85     | 0,92        | 23,3                   | 8                                     | 1,3                                   | 3,3                                   |
| 750/1000/1500 об/мин     |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 160L8/6/4            | 4             | 77     | 0,62        | 13                     | 5                                     | 2                                     | 3                                     |
|                          | 4,5           | 79     | 0,75        | 11,5                   | 5,5                                   | 1,5                                   | 2,5                                   |
|                          | 7,5           | 84     | 0,92        | 15                     | 6                                     | 1,5                                   | 2                                     |
| АИС 180L8/6/4            | 5             | 80,5   | 0,6         | 16                     | 6                                     | 2,2                                   | 3                                     |
|                          | 6,3           | 81     | 0,8         | 15                     | 5,5                                   | 1,2                                   | 2,5                                   |
|                          | 10            | 87     | 0,9         | 19                     | 7,5                                   | 1,3                                   | 2,5                                   |
| АИС 200М8/6/4            | 6             | 80     | 0,6         | 16                     | 6,4                                   | 2,8                                   | 4,1                                   |
|                          | 7,5           | 82,5   | 0,78        | 18                     | 5,8                                   | 1,2                                   | 3,1                                   |
|                          | 12            | 86     | 0,9         | 24                     | 7,5                                   | 1,3                                   | 2,9                                   |
| АИС 280S8/6/4            | 19            | 88     | 0,72        | 45,5                   | 7,3                                   | 2                                     | 3,3                                   |
|                          | 21            | 88,7   | 0,89        | 40                     | 7                                     | 1,5                                   | 3                                     |
|                          | 31            | 88     | 0,93        | 57,5                   | 8                                     | 1,6                                   | 3                                     |
| АИС 280М8/6/4            | 23            | 88,8   | 0,74        | 53                     | 7,2                                   | 1,9                                   | 3,1                                   |
|                          | 25            | 89,6   | 0,9         | 47                     | 7                                     | 1,5                                   | 3                                     |
|                          | 37            | 89     | 0,94        | 67                     | 8                                     | 1,6                                   | 3                                     |
| 500/750/1000/1500 об/мин |               |        |             |                        |                                       |                                       |                                       |
| АИС 180L12/8/6/4         | 1,8           | 57     | 0,52        | 9                      | 3                                     | 1,5                                   | 2                                     |
|                          | 4             | 75     | 0,64        | 13                     | 5                                     | 2,2                                   | 3                                     |
|                          | 4,25          | 80     | 0,85        | 10                     | 4,5                                   | 1                                     | 2                                     |
|                          | 6,7           | 84     | 0,9         | 13                     | 7                                     | 1,3                                   | 2,7                                   |
| АИС 280S12/8/6/4         | 9             | 79     | 0,56        | 31                     | 4,3                                   | 1,4                                   | 2,6                                   |
|                          | 16,5          | 85,6   | 0,68        | 43                     | 7,8                                   | 2,4                                   | 3,8                                   |
|                          | 18            | 87     | 0,88        | 36                     | 5                                     | 1,2                                   | 2,3                                   |
|                          | 27            | 87,2   | 0,94        | 50                     | 7,6                                   | 1,6                                   | 2,9                                   |
| АИС 280М12/8/6/4         | 11            | 79,6   | 0,53        | 40                     | 4,5                                   | 1,6                                   | 2,8                                   |
|                          | 20            | 86,6   | 0,7         | 50                     | 7,8                                   | 2,4                                   | 3,8                                   |
|                          | 22            | 88     | 0,87        | 44                     | 5,8                                   | 1,3                                   | 2,5                                   |
|                          | 33            | 88     | 0,95        | 60                     | 7,9                                   | 1,8                                   | 2,8                                   |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ («ПТИЧНИКИ»)



Электродвигатели серии АИРП предназначены для привода вентиляторов, устанавливаемых в животноводческих и птицеводческих помещениях с искусственной вентиляцией. Могут быть использованы для работы вне помещений.

Частота вращения электродвигателей серии АИРП может регулироваться в диапазоне 1:6 для различных типов путем регулирования питания напряжения с помощью тиристорных преобразователей или автотрансформаторов.

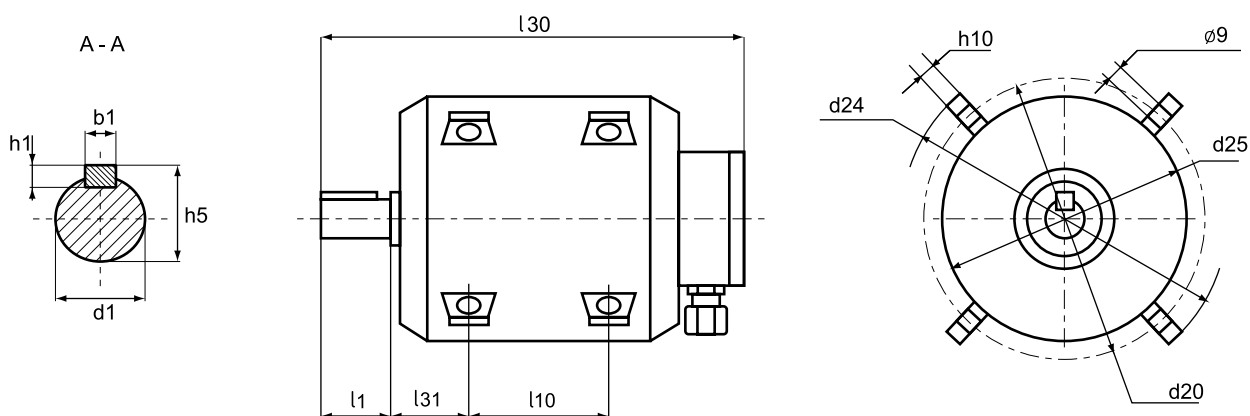
Стандартная степень защиты IP55, климатическое исполнение и категория размещения У2.

Электродвигатели устанавливаются на растяжках.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип       | Рн, кВт | n, об/мин | КПД, % | cosφ | 1н, А<br>(U=380 В) | 1п/1н | Мп/Мн | Мм/Мн |
|-----------|---------|-----------|--------|------|--------------------|-------|-------|-------|
| АИРП 80А6 | 0,37    | 890       | 64     | 0,74 | 1,15               | 3,5   | 1,9   | 2,2   |
| АИРП 80В6 | 0,55    | 890       | 63,5   | 0,77 | 1,63               | 3,5   | 1,9   | 2,2   |

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип       | l30 | l1 | l10 | l31 | b1 | h5   | h10 | d1 | h1 | d20 | d24 | d25 |
|-----------|-----|----|-----|-----|----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|
|           | L   | E  | B   | C   | F  | GA   | HA  | D  | GD | M   | P   | N   |
| АИРП 80 А | 270 | 50 | 100 | 50  | 6  | 24,5 | 6   | 22 | 6  | 160 | 180 | 144 |
| АИРП 80 В | 293 | 50 | 100 | 50  | 6  | 24,5 | 6   | 22 | 6  | 160 | 180 | 144 |



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ



Электродвигатели используются для привода осевых вентиляторов в системах охлаждения трансформаторов.

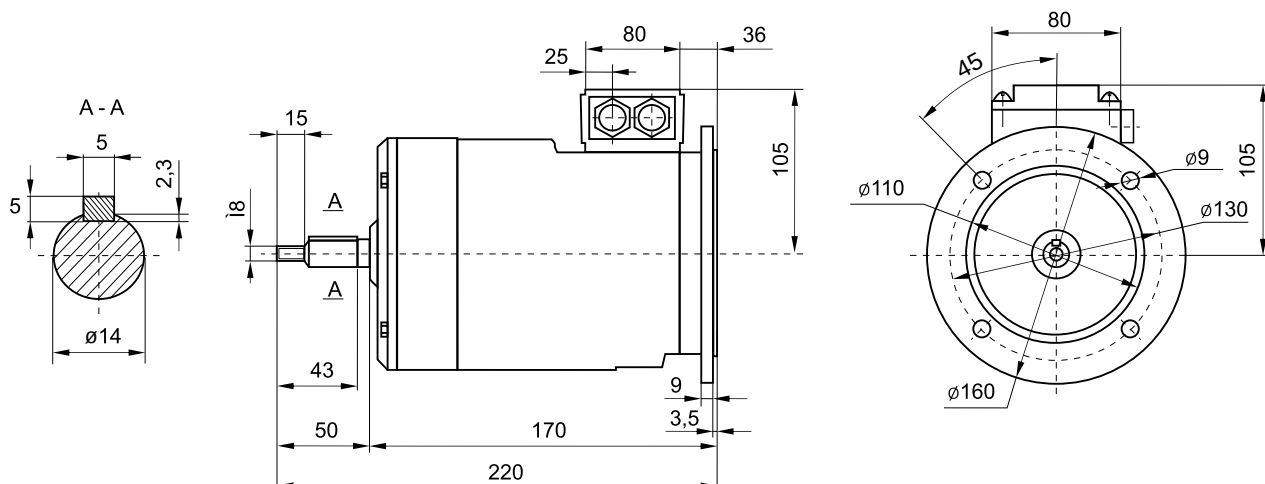
Электродвигатели предназначены для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50 Гц, напряжением 220/380 В. Степень защиты – IP54 (IP55), климатическое исполнение и категория размещения – У1 (УХЛ1). Монтажное исполнение IM 3281.

Возможна комплектация металлической или полиамидной (пластиковой) крыльчаткой.

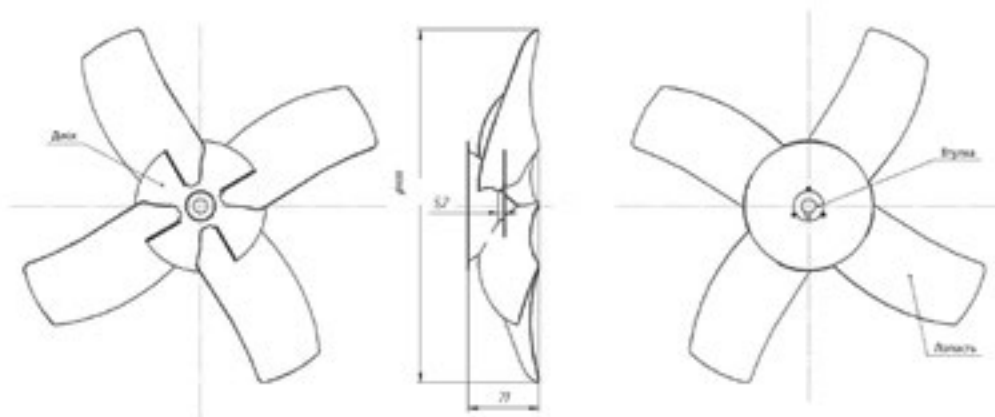
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Кэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | <u>И</u> пуск<br><u>И</u> ном | <u>М</u> пуск<br><u>М</u> ном | <u>М</u> макс<br><u>М</u> ном | Масса, кг |
|-------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|
| АИР 63А4 Тр | 0,25          | 1500                                | 67     | 0,65            | 0,87                   | 5                             | 2,0                           | 2,2                           | 5,5       |
| АИР 63В4 Тр | 0,37          | 1500                                | 68     | 0,70            | 1,18                   | 5                             | 2,0                           | 2,3                           | 5,9       |

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ОБЩИЙ ВИД КРЫЛЬЧАТКИ



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ПОВЫШЕННЫМ СКОЛЬЖЕНИЕМ



Электродвигатели серии АИРС (аналог серии АС, АДМС) предназначены для привода механизмов с большим моментом инерции, работающих при пульсирующих нагрузках и частых пусках для группового привода одного механизма. Электродвигатели предназначены для работы в режиме S3 с продолжительностью включения ПВ 40% от сети переменного тока 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Стандартная степень защиты – IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения – УЗ-У1. Класс изоляции F, метод охлаждения IC411. Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей с повышенным скольжением соответствуют размерам двигателей основного исполнения, на базе которых они спроектированы. По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Мощность,<br>кВт | 3000 об/мин |           | 1500 об/мин |           | 1000 об/мин |           | 750 об/мин  |           |
|------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|                  | марка       | масса, кг | марка       | масса, кг | марка       | масса, кг | марка       | масса, кг |
| 0.37             |             |           |             |           |             |           | АИРС 71В8   | 10        |
| 0.4              |             |           |             |           | АИРС 71А6   | 9         |             |           |
| 0.45             |             |           |             |           |             |           | АИРС 80А8   | 13        |
| 0.6              |             |           | АИРС 71А4   | 8         |             |           | АИРС 80В8   | 15        |
| 0.63             |             |           |             |           | АИРС 71В6   | 10        |             |           |
| 0.75             |             |           |             |           | АИРС 80А6   | 13        |             |           |
| 0.8              |             |           | АИРС 71В4   | 10        |             |           |             |           |
| 0.9              |             |           |             |           |             |           | АИРС 90ЛА8  | 18        |
| 1                | АИРС 71А2   | 9         |             |           |             |           |             |           |
| 1.2              | АИРС 71В2   | 10        |             |           |             |           | АИРС 90ЛВ8  | 21        |
| 1.25             |             |           |             |           | АИРС 80В6   | 16        |             |           |
| 1.32             |             |           | АИРС 80А4   | 12        |             |           |             |           |
| 1.6              |             |           |             |           |             |           | АИРС 100Л8  | 24        |
| 1.7              |             |           | АИРС 80В4   | 14        | АИРС 90Л6   | 19        |             |           |
| 1.9              | АИРС 80А2   | 13        |             |           |             |           |             |           |
| 2.4              |             |           | АИРС 90Л4   | 18        |             |           |             |           |
| 2.5              | АИРС 80В2   | 15        |             |           |             |           | АИРС 112МА8 | 42        |
| 2.6              |             |           |             |           | АИРС 100Л6  | 27        |             |           |
| 3.2              |             |           | АИРС 100S4  | 23        |             |           | АИРС 112МВ8 | 49        |
| 3.4              |             |           |             |           | АИРС 112МА6 | 44        |             |           |
| 3.5              | АИРС 90Л2   | 19        |             |           |             |           |             |           |
| 4.2              |             |           |             |           | АИРС 112МВ6 | 50        |             |           |
| 4.25             |             |           | АИРС 100Л4  | 29        |             |           |             |           |
| 4.5              |             |           |             |           |             |           | АИРС 132S8  | 66        |
| 4.8              | АИРС 100S2  | 26        |             |           |             |           |             |           |
| 6                |             |           | АИРС 112М4  | 46        |             |           | АИРС 132М8  | 82        |
| 6.3              | АИРС 100Л2  | 32        |             |           | АИРС 132S6  | 53        |             |           |
| 7.5              |             |           |             |           |             |           | АИРС 160S8  | 87        |
| 8                | АИРС 112М2  | 41        |             |           |             |           |             |           |
| 8.5              |             |           | АИРС 132S4  | 54        | АИРС 132М6  | 65        |             |           |
| 11               | АИРС 132М2  | 70        |             |           |             |           | АИРС 160М8  | 109       |
| 11.8             |             |           | АИРС 132М4  | 67        |             |           |             |           |
| 12               |             |           |             |           | АИРС 160S6  | 89        |             |           |
| 15               |             |           |             |           |             |           | АИРС 180М8  | 180       |
| 16               |             |           |             |           | АИРС 160М6  | 114       |             |           |
| 17               | АИРС 160S2  | 95        | АИРС 160S4  | 94        |             |           |             |           |
| 18.5             |             |           |             |           | АИРС 180М6  | 180       | АИРС 200М8  | 240       |
| 20               | АИРС 160М2  | 97        | АИРС 160М4  | 104       |             |           |             |           |
| 22               |             |           | АИРС 180М4  | 190       | АИРС 200М6  | 240       | АИРС 200Л8  | 260       |
| 26.5             |             |           |             |           |             |           | АИРС 225М8  | 340       |
| 28               |             |           |             |           | АИРС 200Л6  | 260       |             |           |
| 30               |             |           | АИРС 200М4  | 245       | АИРС 225М6  | 325       | АИРС 250S8  | 455       |
| 37               |             |           |             |           | АИРС 250S6  | 435       | АИРС 250М8  | 490       |
| 40               |             |           | АИРС 200Л4  | 260       |             |           |             |           |
| 45               |             |           | АИРС 225М4  | 340       | АИРС 250М6  | 470       |             |           |
| 55               |             |           | АИРС 250S4  | 495       |             |           |             |           |
| 63               |             |           | АИРС 250М4  | 535       |             |           |             |           |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ПРИВОДА МОНОБЛОЧНЫХ НАСОСОВ

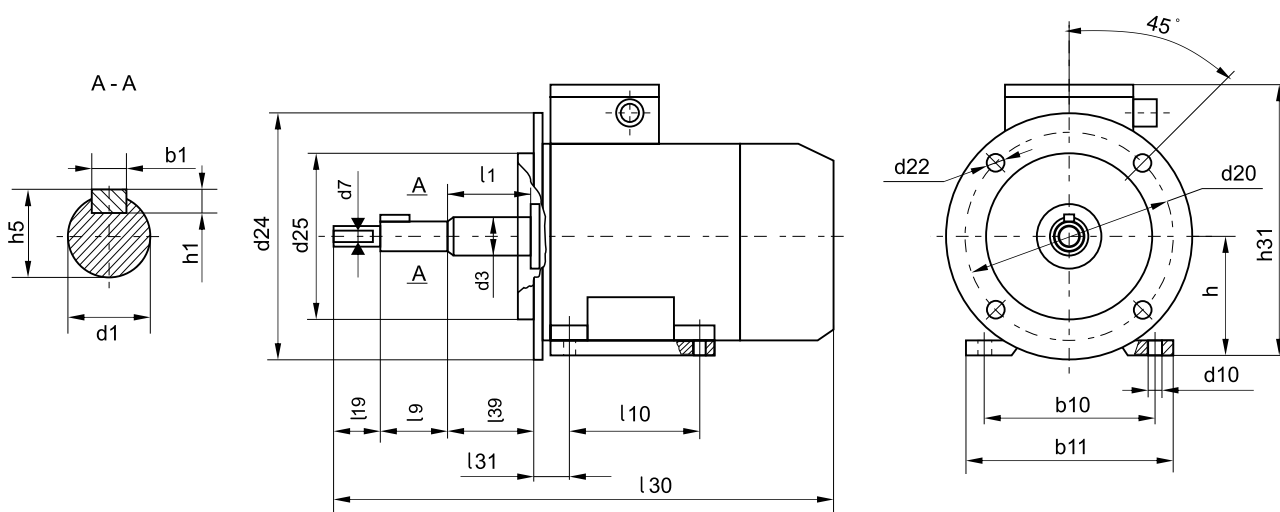


Электродвигатели для привода моноблочных насосов представляют собой трехфазные асинхронные односкоростные электродвигатели с короткозамкнутым ротором.

По электрическим параметрам, степени защиты, климатическому исполнению и категории размещения электродвигатели соответствуют электродвигателям основного исполнения (АИР) и отличаются от них конструкцией рабочего конца вала и усиленным передним подшипниковым узлом.

Класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип            | Число полюсов | 2021 |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |
|----------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |               | I30  | h31 | I9  | I19 | I39 | I10 | I31 | d1 | d3  | d7  | d10 | b1 | b10 | h   | h1 | h5   | I20 | I21 | d20 | d22 | d24 | d25 |
|                |               | L    | HD  | L01 | L01 | L21 | B   | C   | D  | D02 | D04 | K   | F  | A   | H   | GD | GA   | T   | LA  | M   | S   | P   | N   |
| АИР 80А,В...Ж  | 2,4           | 409  | 219 | 28  | -   | 118 | 100 | 50  | 19 | 25  | M8  | 10  | 6  | 125 | 80  | 6  | 21,5 | 3,5 | 10  | 165 | 12  | 200 | 130 |
| АИР 100S,L...Ж | 2             | 505  | 260 | 36  | -   | 135 | 110 | 63  | 20 | 28  | M8  | 12  | 6  | 160 | 100 | 6  | 22,5 | 4   | 14  | 215 | 15  | 250 | 180 |
| АИР 112М...Ж   | 2             | 534  | 300 | 36  | -   | 140 | 140 | 70  | 24 | 32  | M10 | 12  | 8  | 190 | 112 | 7  | 27   | 5   | 12  | 265 | 15  | 300 | 230 |
| АИР 132М...Ж   | 2             | 623  | 345 | 45  | 22  | 148 | 178 | 89  | 32 | 40  | M20 | 12  | 10 | 216 | 132 | 8  | 35   | 5   | 19  | 300 | 19  | 350 | 250 |
| АИР 160S...Ж   | 2,4           | 694  | 420 | 45  | 22  | 148 | 178 | 108 | 32 | 40  | M20 | 15  | 10 | 254 | 160 | 8  | 35   | 5   | 13  | 300 | 19  | 350 | 250 |
| АИР 160М...Ж   | 4             | 754  | 420 | 58  | 22  | 150 | 210 | 108 | 36 | 45  | M20 | 15  | 10 | 254 | 160 | 8  | 39   | 5   | 13  | 300 | 19  | 350 | 250 |
| АИР 180S...Ж   | 2             | 762  | 455 | 45  | 22  | 148 | 203 | 121 | 32 | 40  | M20 | 15  | 10 | 279 | 180 | 8  | 35   | 5   | 15  | 350 | 19  | 400 | 300 |
| АИР 180М...Ж   | 2             | 798  | 455 | 45  | 22  | 148 | 241 | 121 | 32 | 40  | M20 | 15  | 10 | 279 | 180 | 8  | 35   | 5   | 15  | 350 | 19  | 400 | 300 |
| АИР 200М...Ж   | 2             | 837  | 505 | 45  | 22  | 148 | 267 | 133 | 32 | 40  | M20 | 19  | 10 | 318 | 200 | 8  | 35   | 5   | 17  | 400 | 19  | 450 | 350 |
| АИР 200L...Ж   | 2             | 837  | 505 | 45  | 22  | 148 | 305 | 133 | 32 | 40  | M20 | 19  | 10 | 318 | 200 | 8  | 35   | 5   | 17  | 400 | 19  | 450 | 350 |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ (ГОСТ Р)



Однофазные электродвигатели серии АИРЕ, АИР2Е (аналоги серий АЕ, АДМЕ, 5АИЕ) предназначены для комплектации электроприводов бытового и промышленного назначения, различных механизмов (деревообрабатывающих станков, насосов, компрессоров, бетоносмесителей и др.).

Однофазные электродвигатели изготовлены на базе электродвигателей основного исполнения (АИР) и отличаются от них наличием одного (рабочего) или двух (рабочего и пускового) конденсаторов.

Питание от сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц. Стандартная степень защиты IP54-55, климатическое исполнение и категория размещения У2.

Класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

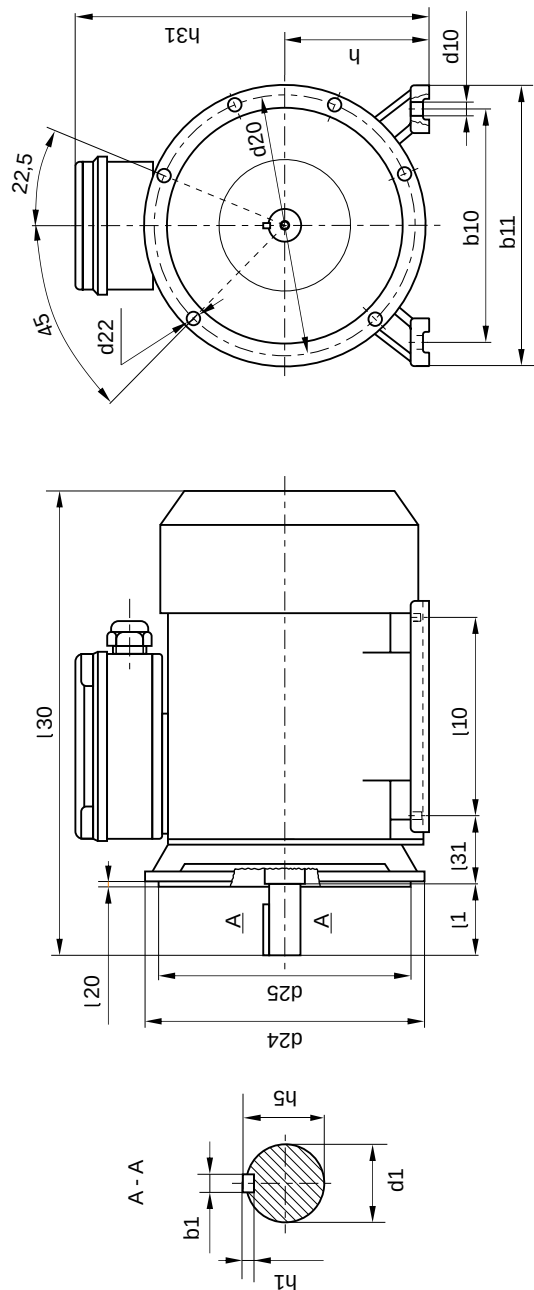
По просьбе Заказчика электродвигатели могут быть изготовлены с иными техническими характеристиками, монтажным исполнением, габаритными и установочно-присоединительными размерами.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ С ОДНИМ КОНДЕНСАТОРОМ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэф-т мощности | Ток статора (220В), А | $I_{\text{пуск}}$<br>$I_{\text{ном}}$ | $M_{\text{пуск}}$<br>$M_{\text{ном}}$ | $M_{\text{макс}}$<br>$M_{\text{ном}}$ | Емкость конден-ра, мкФ/В | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                 |                       |                                       |                                       |                                       |                          |           |
| АИРЕ 56А2   | 0.12          | 60     | 0.92            | 0.99                  | 3.5                                   | 0.65                                  | 1.6                                   | 6/450                    | 3.5       |
| АИРЕ 56В2   | 0.18          | 65     | 0.92            | 1.37                  | 3.6                                   | 0.5                                   | 1.6                                   | 8/450                    | 3.5       |
| АИРЕ 56С2   | 0.25          | 66     | 0.92            | 1.87                  | 3.7                                   | 0.5                                   | 1.6                                   | 10/450                   | 4.2       |
| АИРЕ 63А2   | 0.25          | 66     | 0.92            | 1.87                  | 3.7                                   | 0.5                                   | 1.6                                   | 10/450                   | 6         |
| АИРЕ 63В2   | 0.37          | 67     | 0.92            | 2.73                  | 3.7                                   | 0.45                                  | 1.7                                   | 12/450                   | 6.5       |
| АИРЕ 71А2   | 0.55          | 70     | 0.92            | 3.88                  | 3.9                                   | 0.4                                   | 1.7                                   | 20/450                   | 8         |
| АИРЕ 71В2   | 0.75          | 72     | 0.92            | 5.15                  | 3.9                                   | 0.4                                   | 1.7                                   | 25/450                   | 9         |
| АИРЕ 71С2   | 1.1           | 75     | 0.95            | 7.02                  | 2.8                                   | 0.35                                  | 1.8                                   | 25/450                   | 10        |
| АИРЕ 80А2   | 1.1           | 75     | 0.95            | 7                     | 4.3                                   | 0.35                                  | 1.8                                   | 35/450                   | 12        |
| АИРЕ 80В2   | 1.5           | 76     | 0.95            | 9.4                   | 4.8                                   | 0.35                                  | 1.8                                   | 45/450                   | 13        |
| АИРЕ 80С2   | 1.8           | 76     | 0.95            | 11.3                  | 4                                     | 0.33                                  | 1.8                                   | 50/450                   | 17        |
| АИРЕ 90S2   | 2.2           | 77     | 0.95            | 13.7                  | 4.7                                   | 0.33                                  | 1.8                                   | 60/450                   | 22        |
| АИРЕ 90L2   | 2.2           | 78     | 0.95            | 18.4                  | 4.1                                   | 0.3                                   | 1.8                                   | 80/450                   | 25        |
| АИРЕ 100S2  | 3             | 78     | 0.95            | 18.4                  | 4.1                                   | 0.3                                   | 1.8                                   | 80/450                   | 34        |
| 1500 об/мин |               |        |                 |                       |                                       |                                       |                                       |                          |           |
| АИРЕ 56А4   | 0.12          | 57     | 0.92            | 1.04                  | 3.4                                   | 0.6                                   | 1.6                                   | 8/450                    | 3.5       |
| АИРЕ 56В4   | 0.18          | 59     | 0.92            | 1.51                  | 3.3                                   | 0.55                                  | 1.6                                   | 10/450                   | 4         |
| АИРЕ 63А4   | 0.18          | 59     | 0.92            | 1.51                  | 3.3                                   | 0.55                                  | 1.6                                   | 10/450                   | 6         |
| АИРЕ 63В4   | 0.25          | 62     | 0.92            | 1.99                  | 3.5                                   | 0.45                                  | 1.7                                   | 14/450                   | 6.5       |
| АИРЕ 71А4   | 0.37          | 62     | 0.92            | 2.95                  | 3.4                                   | 0.45                                  | 1.7                                   | 16/450                   | 8         |
| АИРЕ 71В4   | 0.55          | 64     | 0.92            | 4.3                   | 3.5                                   | 0.4                                   | 1.7                                   | 25/450                   | 9         |
| АИРЕ 71С4   | 0.75          | 66     | 0.92            | 5.5                   | 2.8                                   | 0.35                                  | 1.8                                   | 30/450                   | 10        |
| АИРЕ 80А4   | 0.75          | 68     | 0.92            | 5.45                  | 3.7                                   | 0.35                                  | 1.8                                   | 30/450                   | 12        |
| АИРЕ 80В4   | 1.3           | 71     | 0.95            | 8.76                  | 3.4                                   | 0.33                                  | 1.8                                   | 40/450                   | 13        |
| АИРЕ 80С4   | 1.3           | 71     | 0.95            | 8.76                  | 4.6                                   | 0.33                                  | 1.8                                   | 40/450                   | 20        |
| АИРЕ 90S4   | 1.5           | 73     | 0.95            | 9.83                  | 4.6                                   | 0.33                                  | 1.8                                   | 45/450                   | 22        |
| АИРЕ 90L4   | 2.2           | 75     | 0.95            | 14                    | 4.6                                   | 0.3                                   | 1.8                                   | 80/450                   | 25        |
| АИРЕ 100S4  | 2.2           | 75     | 0.95            | 14                    | 4.6                                   | 0.3                                   | 1.8                                   | 80/450                   | 31        |
| АИРЕ 100L4  | 3             | 77     | 0.95            | 18.6                  | 4                                     | 0.3                                   | 1.8                                   | 90/450                   | 32        |

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип | Число полюсов | 1081 |     |     |    |      |     |    |      |    |      |      |   | 2081, 3081 |    |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     | 2181, 3681 |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |
|-----|---------------|------|-----|-----|----|------|-----|----|------|----|------|------|---|------------|----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|
|     |               | l30  | h31 | d30 | l1 | l'10 | l31 | d1 | d'10 | b1 | b'10 | b'11 | h | h1         | h5 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20        | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 | d'25 | l20 | d20 | d'22 | d'24 |

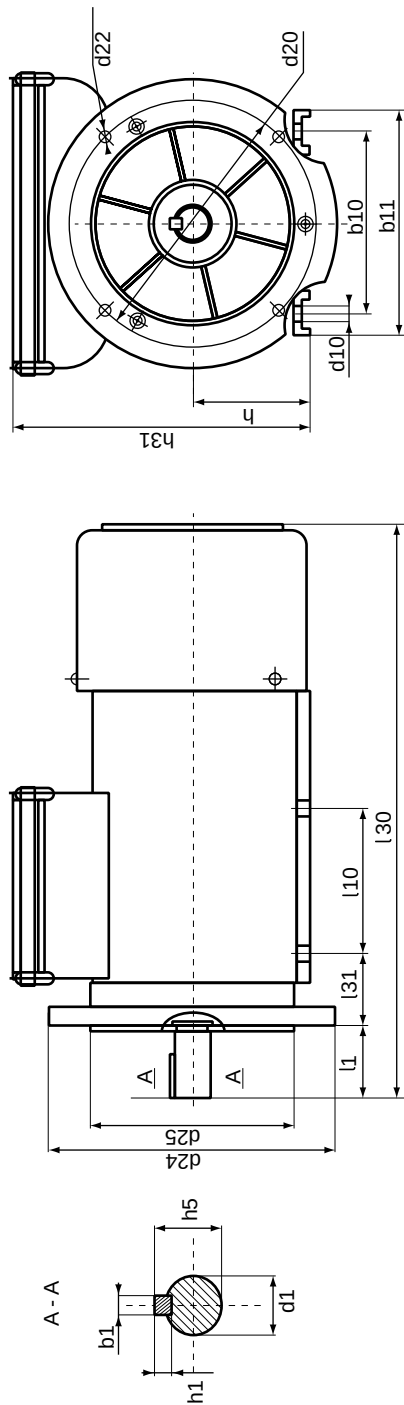
ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, НОМЕНКЛАТУРА, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА, УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ. Подробности уточняйте у менеджеров.

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ С ДВУМЯ КОНДЕНСАТОРАМИ**
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип          | Мощность, кВт | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора (220В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>M <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>M <sub>ном</sub> | Емкость рабочего конден-ра, мкФ/В | Емкость пускового конден-ра, мкФ/В | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 3000 об/мин  |               |        |                  |                       |                                       |                                       |                                       |                                   |                                    |           |
| АИР2Е 71В2   | 0.75          | 67     | 0.95             | 5.55                  | 5                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 25/450                            | 100/250                            | 9         |
| АИР2Е 71С2   | 1.1           | 70     | 0.95             | 7.5                   | 5                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 30/450                            | 100/250                            | 10.5      |
| АИР2Е 80В2   | 1.5           | 72     | 0.95             | 10                    | 6                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 30/450                            | 150/250                            | 13        |
| АИР2Е 80С2   | 2.2           | 75     | 0.95             | 14                    | 6                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 40/450                            | 150/250                            | 17.5      |
| АИР2Е 90L2   | 3             | 78     | 0.96             | 18.2                  | 6                                     | 1.7                                   | 1.8                                   | 60/450                            | 200/250                            | 25        |
| АИР2Е 100L2  | 4             | 77     | 0.96             | 24.6                  | 6.5                                   | 1.6                                   | 1.7                                   | 80/450                            | 300/250                            | 36        |
| АИР2Е 112М2  | 5.5           | 79     | 0.96             | 32                    | 6.5                                   | 1.5                                   | 1.7                                   | 100/450                           | 400/250                            | 59        |
| АИР2Е 132S2  | 7.5           | 79     | 0.96             | 45                    | 6.5                                   | 1.5                                   | 1.7                                   | 100/450                           | 500/250                            | 63        |
| АИР2Е 132М2  | 11            | 80     | 0.96             | 65                    | 6.5                                   | 1.5                                   | 1.7                                   | 120/450                           | 700/250                            | 71        |
| 1500 об/мин  |               |        |                  |                       |                                       |                                       |                                       |                                   |                                    |           |
| АИР2Е 71В4   | 0.55          | 59     | 0.95             | 4.5                   | 6                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 20/450                            | 100/250                            | 9.5       |
| АИР2Е 71С4   | 0.75          | 62     | 0.95             | 5.8                   | 6                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 25/450                            | 100/250                            | 11        |
| АИР2Е 80В4   | 1.1           | 68     | 0.95             | 7.74                  | 6                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 30/450                            | 150/250                            | 14        |
| АИР2Е 80С4   | 1.5           | 71     | 0.95             | 9.45                  | 6                                     | 1.8                                   | 1.8                                   | 40/450                            | 150/250                            | 20        |
| АИР2Е 90L4   | 2.2           | 76     | 0.96             | 14                    | 6                                     | 1.7                                   | 1.8                                   | 50/450                            | 200/250                            | 25        |
| АИР2Е 100L4  | 3             | 76     | 0.96             | 19                    | 6.5                                   | 1.6                                   | 1.7                                   | 60/450                            | 300/250                            | 37        |
| АИР2Е 100LБ4 | 4             | 77     | 0.96             | 24.6                  | 6.5                                   | 1.6                                   | 1.7                                   | 80/450                            | 300/250                            | 39        |
| АИР2Е 112М4  | 5.5           | 78     | 0.96             | 33.4                  | 6.5                                   | 1.5                                   | 1.7                                   | 100/450                           | 400/250                            | 45        |
| АИР2Е 132М4  | 7.5           | 78     | 0.96             | 45                    | 6.5                                   | 1.5                                   | 1.7                                   | 120/450                           | 500/250                            | 66        |
| 1000 об/мин  |               |        |                  |                       |                                       |                                       |                                       |                                   |                                    |           |
| АИР2Е 90S6   | 0.55          | 60     | 0.96             | 4.35                  | 5.5                                   | 1.7                                   | 1.7                                   | 25/450                            | 150/250                            | 22        |
| АИР2Е 90L6   | 0.75          | 61     | 0.96             | 6                     | 5.5                                   | 1.7                                   | 1.7                                   | 30/450                            | 200/250                            | 25        |



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип         | Число полюсов | 1081     |           |         |          |          |         |          |         |          |        |          |          | 2081,3081 |          |          |          |          |  |  |  |
|-------------|---------------|----------|-----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
|             |               | l30<br>L | h31<br>HD | l1<br>E | l10<br>B | l31<br>C | d1<br>D | d10<br>K | b1<br>F | b10<br>A | h<br>H | h1<br>GD | h5<br>GA | d20<br>M  | d22<br>S | d24<br>P | d25<br>N | l20<br>T |  |  |  |
| AIP2E 71 B  | 2             | 306      | 180       | 40      | 90       | 45       | 19      | 7        | 6       | 112      | 71     | 6        | 21,5     | 165       | 12       | 200      | 130      | 3,5      |  |  |  |
|             | 4             | 322      | 180       | 40      | 90       | 45       | 19      | 7        | 6       | 112      | 71     | 6        | 21,5     | 165       | 12       | 200      | 130      | 3,5      |  |  |  |
| AIP2E 71 C  | 2,4           | 322      | 180       | 40      | 90       | 45       | 19      | 7        | 6       | 112      | 71     | 6        | 21,5     | 165       | 12       | 200      | 130      | 3,5      |  |  |  |
| AIP2E 80 B  | 2,4           | 353      | 202       | 50      | 100      | 50       | 22      | 10       | 6       | 125      | 80     | 6        | 24,5     | 165       | 12       | 200      | 130      | 3,5      |  |  |  |
| AIP2E 80 C  | 2             | 373      | 202       | 50      | 100      | 50       | 22      | 10       | 6       | 125      | 80     | 6        | 24,5     | 165       | 12       | 200      | 130      | 3,5      |  |  |  |
|             | 4             | 393      | 202       | 50      | 100      | 50       | 22      | 10       | 6       | 125      | 80     | 6        | 24,5     | 165       | 12       | 200      | 130      | 3,5      |  |  |  |
| AIP2E 90 L  | 2,4           | 433      | 212       | 50      | 125      | 56       | 24      | 10       | 8       | 140      | 90     | 7        | 27       | 215       | 15       | 250      | 180      | 4        |  |  |  |
| AIP2E 100 S | 2,4           | 445      | 242       | 60      | 112      | 63       | 28      | 12       | 8       | 160      | 10     | 7        | 31       | 215       | 15       | 250      | 180      | 4        |  |  |  |
| AIP2E 100 L | 2,4           | 485      | 242       | 60      | 140      | 63       | 28      | 12       | 8       | 160      | 10     | 7        | 31       | 215       | 15       | 250      | 180      | 4        |  |  |  |
| AIP2E 112   | 2,4           | 505      | 288       | 80      | 140      | 70       | 32      | 12       | 10      | 190      | 112    | 8        | 35       | 265       | 15       | 300      | 230      | 4        |  |  |  |
| AIP2E 132   | 2,4           | 565      | 350       | 80      | 178      | 89       | 38      | 12       | 10      | 216      | 112    | 8        | 41       | 265       | 15       | 300      | 230      | 5        |  |  |  |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ



Электродвигатели асинхронные трехфазные с фазным ротором серии 5АНК (аналоги серии 4АК) предназначены для привода механизмов с плавным, ступенчатым пуском и для агрегатов с тяжелыми условиями пуска.

Используются в качестве приводов вентиляторов, компрессоров, металлорежущего и кузнечно-прессового оборудования.

Электродвигатели выполнены в закрытом обдуваемом исполнении. Способ охлаждения – IC01, класс изоляции F.

Напряжение питания 380 В (220/380 В, 380/660 В) при частоте 50 Гц. Режим работы электродвигателей S1–S8. Степень защиты IP 23, климатическое исполнение и категория размещения — УЗ.

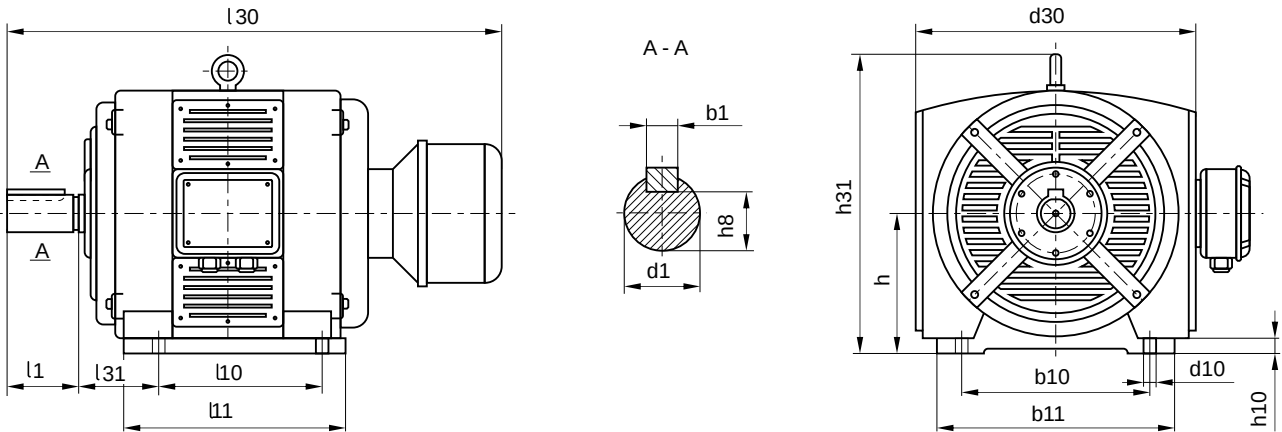
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | Ток статора (380 В), А | КПД, % | Кэфф-т мощности | $\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$ | Напряжение ротора, В | Ток ротора, А | Момент инерции ротора, кг*м <sup>2</sup> | Масса, кг |
|-------------|---------------|------------------------|--------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------|-----------|
| 1500 об/мин |               |                        |        |                 |                                   |                      |               |                                          |           |
| 5АНК 160М4  | 7.5           | 16                     | 84     | 0.84            | 2.8                               | 260                  | 19            | 0.395                                    | 150       |
| 5АНК 160L4  | 11            | 22.6                   | 86.5   | 0.85            | 2.8                               | 275                  | 26            | 0.486                                    | 160       |
| 5АНК 160LB4 | 15            | 30.2                   | 87     | 0.85            | 2.8                               | 260                  | 37            | 0.597                                    | 165       |
| 5АНК 180М4  | 18.5          | 36.1                   | 87     | 0.88            | 2.8                               | 197                  | 61            | 1                                        | 220       |
| 5АНК 180L4  | 22            | 42.5                   | 88     | 0.88            | 3                                 | 232                  | 61            | 1.09                                     | 250       |
| 5АНК 200М4  | 30            | 58                     | 89     | 0.88            | 3                                 | 255                  | 76            | 1.82                                     | 300       |
| 5АНК 200L4  | 37            | 71                     | 89     | 0.88            | 3                                 | 316                  | 74            | 2.21                                     | 350       |
| 5АНК 225М4  | 45            | 87                     | 89     | 0.88            | 2.5                               | 240                  | 120           | 2.6                                      | 380       |
| 5АНК 225МВ4 | 55            | 105                    | 90     | 0.88            | 2.5                               | 288                  | 121           | 2.96                                     | 400       |
| 5АНК 250S4  | 75            | 142                    | 90.5   | 0.89            | 2.6                               | 450                  | 104           | 5.35                                     | 470       |
| 5АНК 250М4  | 90            | 168                    | 91     | 0.89            | 2.6                               | 525                  | 107           | 6                                        | 550       |
| 5АНК 280S4  | 110           | 202                    | 91.5   | 0.89            | 3                                 | 349                  | 196           | 9.1                                      | 700       |
| 5АНК 280М4  | 132           | 239                    | 92.5   | 0.89            | 3                                 | 419                  | 194           | 10.39                                    | 750       |
| 5АНК 315S4  | 160           | 290                    | 92.5   | 0.87            | 2.7                               | 340                  | 281           | 4.2                                      | 950       |
| 5АНК 315М4  | 185           | 330                    | 92.8   | 0.87            | 2.9                               | 381                  | 292           | 4.7                                      | 1050      |
| 5АНК 315МВ4 | 200           | 359                    | 93.3   | 0.87            | 2.9                               | 440                  | 270           | 5.1                                      | 1150      |
| 5АНК 315МС4 | 220           | 390                    | 93.3   | 0.87            | 2.7                               | 470                  | 279           | 5.6                                      | 1250      |
| 1000 об/мин |               |                        |        |                 |                                   |                      |               |                                          |           |
| 5АНК 160М6  | 5.5           | 12.7                   | 82.5   | 0.77            | 2.5                               | 279                  | 13            | 0.572                                    | 145       |
| 5АНК 160L6  | 7.5           | 16.9                   | 83.5   | 0.78            | 2.5                               | 260                  | 19            | 0.655                                    | 160       |
| 5АНК 180М6  | 11            | 24.2                   | 84.5   | 0.78            | 2.8                               | 146                  | 50            | 1.25                                     | 220       |
| 5АНК 180L6  | 15            | 32.6                   | 85.5   | 0.79            | 2.8                               | 187                  | 53            | 1.48                                     | 240       |
| 5АНК 200М6  | 18.5          | 39                     | 86.5   | 0.81            | 2.8                               | 187                  | 65            | 2.17                                     | 320       |
| 5АНК 200L6  | 22            | 46                     | 87.5   | 0.82            | 2.8                               | 224                  | 63            | 2.55                                     | 350       |
| 5АНК 225М6  | 30            | 60                     | 87.5   | 0.85            | 2.2                               | 227                  | 86            | 3.24                                     | 370       |
| 5АНК 225МВ6 | 37            | 74                     | 89     | 0.85            | 2.2                               | 287                  | 82            | 3.74                                     | 400       |
| 5АНК 250S6  | 45            | 88                     | 89     | 0.85            | 2.2                               | 320                  | 90            | 6.61                                     | 480       |
| 5АНК 250М6  | 55            | 106                    | 89.5   | 0.85            | 2.2                               | 361                  | 98            | 7.52                                     | 500       |
| 5АНК 250МВ6 | 75            | 150                    | 91     | 0.85            | 2.4                               | 455                  | 103           | 9.26                                     | 550       |
| 5АНК 280S6  | 75            | 147                    | 90.5   | 0.88            | 2.5                               | 388                  | 118           | 11.52                                    | 660       |
| 5АНК 280М6  | 90            | 167                    | 91     | 0.89            | 2.5                               | 482                  | 118           | 14.05                                    | 800       |
| 5АНК 315S6  | 110           | 208                    | 92.5   | 0.86            | 2                                 | 246                  | 279           | 5.3                                      | 950       |
| 5АНК 315М6  | 132           | 261                    | 92.8   | 0.86            | 2.2                               | 306                  | 260           | 6.1                                      | 1100      |
| 5АНК 315МВ6 | 160           | 302                    | 93.3   | 0.86            | 2.2                               | 359                  | 275           | 7.5                                      | 1250      |
| 750 об/мин  |               |                        |        |                 |                                   |                      |               |                                          |           |
| 5АНК 160М8  | 4             | 10.5                   | 81     | 0.71            | 2.2                               | 262                  | 11            | 0.567                                    | 144       |
| 5АНК 160L8  | 5.5           | 14.2                   | 81.5   | 0.71            | 2.2                               | 243                  | 15            | 0.648                                    | 160       |
| 5АНК 180М8  | 7.5           | 18.4                   | 82     | 0.73            | 2.2                               | 105                  | 49            | 1.236                                    | 225       |
| 5АНК 180L8  | 11            | 26.8                   | 83     | 0.73            | 2.2                               | 140                  | 53            | 1.47                                     | 240       |
| 5АНК 200М8  | 15            | 37                     | 85     | 0.73            | 2.2                               | 153                  | 64            | 2.14                                     | 300       |
| 5АНК 200L8  | 18.5          | 44                     | 86     | 0.73            | 2.2                               | 187                  | 64            | 2.52                                     | 350       |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип          | Мощность, кВт | Ток статора (380 В), А | КПД, % | Коэфф-т мощности | $\frac{M_{\text{макс}}}{M_{\text{ном}}}$ | Напряжение ротора, В | Ток ротора, А | Момент инерции ротора, кг*м² | Масса, кг |
|--------------|---------------|------------------------|--------|------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|-----------|
| 5АНК 225МА8  | 22            | 49                     | 86     | 0.78             | 2                                        | 161                  | 90            | 3.16                         | 350       |
| 5АНК 225МВ8  | 30            | 66                     | 87     | 0.79             | 2                                        | 200                  | 97            | 3.62                         | 400       |
| 5АНК 250S8   | 37            | 79                     | 87.5   | 0.79             | 2                                        | 218                  | 110           | 6.42                         | 450       |
| 5АНК 250М8   | 45            | 96                     | 88.5   | 0.79             | 2                                        | 264                  | 109           | 7.33                         | 500       |
| 5АНК 280S8   | 55            | 114                    | 89     | 0.82             | 2.2                                      | 279                  | 125           | 10.55                        | 700       |
| 5АНК 280М8   | 75            | 153                    | 90     | 0.82             | 2.2                                      | 359                  | 131           | 13.71                        | 800       |
| 5АНК 315S8   | 90            | 177                    | 92     | 0.79             | 2                                        | 267                  | 206           | 6.1                          | 1000      |
| 5АНК 315МА8  | 110           | 216                    | 92.5   | 0.79             | 2.2                                      | 340                  | 195           | 6.8                          | 1150      |
| 5АНК 315МВ8  | 132           | 257                    | 92.8   | 0.79             | 2.2                                      | 417                  | 190           | 8.6                          | 1200      |
| 600 об/мин   |               |                        |        |                  |                                          |                      |               |                              |           |
| 5АНК 315S10  | 55            | 120                    | 90     | 0.74             | 2.3                                      | 210                  | 162           | 5.1                          | 930       |
| 5АНК 315МА10 | 75            | 163                    | 91.5   | 0.74             | 2.3                                      | 288                  | 160           | 6.4                          | 1090      |
| 5АНК 315МВ10 | 90            | 192                    | 91.5   | 0.75             | 2.4                                      | 345                  | 158           | 7.6                          | 1160      |

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Тип        | Число полюсов | L30  | h31 | d30 | L1  | L10 | L11 | L31 | d1 | d10 | b1 | b10 | b11 | h   | h8   | h10 |
|------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|
|            |               | L    | HD  | AC  | E   | B   | BB  | C   | D  | K   | F  | A   | AB  | H   | G    | HA  |
| 5АНК 160М  | 4,6,8         | 750  | 405 | 380 | 110 | 210 | 270 | 108 | 48 | 15  | 14 | 254 | 330 | 160 | 42.5 | 20  |
| 5АНК 160L  | 4,6,8         | 810  | 405 | 380 | 110 | 254 | 314 | 108 | 48 | 15  | 14 | 254 | 330 | 160 | 42.5 | 20  |
| 5АНК 180М  | 4,6,8         | 895  | 445 | 420 | 110 | 241 | 311 | 121 | 55 | 15  | 16 | 279 | 350 | 180 | 49   | 22  |
| 5АНК 180L  | 4,6,8         | 935  | 445 | 420 | 110 | 279 | 346 | 121 | 55 | 15  | 16 | 279 | 350 | 180 | 49   | 22  |
| 5АНК 200М  | 4,6,8         | 920  | 495 | 465 | 140 | 267 | 353 | 133 | 60 | 19  | 18 | 318 | 400 | 200 | 53   | 25  |
| 5АНК 200L  | 4,6,8         | 960  | 495 | 465 | 140 | 305 | 391 | 133 | 60 | 19  | 18 | 318 | 400 | 200 | 53   | 25  |
| 5АНК 225М  | 4,6,8         | 1060 | 545 | 520 | 140 | 311 | 393 | 149 | 65 | 19  | 18 | 356 | 450 | 225 | 58   | 28  |
| 5АНК 250S  | 4,6,8         | 1110 | 600 | 550 | 140 | 311 | 417 | 168 | 75 | 24  | 20 | 406 | 510 | 250 | 67.5 | 30  |
| 5АНК 250М  | 4,6,8         | 1150 | 600 | 550 | 140 | 349 | 455 | 168 | 75 | 24  | 20 | 406 | 510 | 250 | 67.5 | 30  |
| 5АНК 280S  | 4,6,8         | 1310 | 655 | 610 | 170 | 368 | 581 | 190 | 80 | 24  | 22 | 457 | 570 | 280 | 71   | 35  |
| 5АНК 280М  | 4,6,8         | 1310 | 655 | 610 | 170 | 419 | 581 | 190 | 80 | 24  | 22 | 457 | 570 | 280 | 71   | 35  |
| 5АНК 315S  | 4,6,8,10      | 1435 | 740 | 665 | 170 | 406 | 661 | 216 | 90 | 28  | 25 | 508 | 628 | 315 | 81   | 40  |
| 5АНК 315МА | 4,6,8,10      | 1530 | 740 | 665 | 170 | 457 | 754 | 216 | 90 | 28  | 25 | 508 | 628 | 315 | 81   | 40  |
| 5АНК 315МВ | 4,6,8         | 1620 | 740 | 665 | 170 | 457 | 754 | 216 | 90 | 28  | 25 | 508 | 628 | 315 | 81   | 40  |
| 5АНК 315МВ | 10            | 1530 | 740 | 665 | 170 | 457 | 754 | 216 | 90 | 28  | 25 | 508 | 628 | 315 | 81   | 40  |
| 5АНК 315МС | 4             | 1620 | 740 | 665 | 170 | 457 | 754 | 216 | 90 | 28  | 25 | 508 | 628 | 315 | 81   | 40  |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОНИЖЕННОЙ ВЫСОТЫ (IP23)



Трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии 5AMH (аналоги серии 4AMH, 5AИH, 5AH) выполнены в брызгозащищенном исполнении со степенью защиты IP23 по ГОСТ IEC 60034-5-2011. Двигатели имеют систему охлаждения ICO1 по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012 и выполнены с двусторонней симметричной радиальной вентиляцией.

Двигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Стандартная степень защиты IP23, климатическое исполнение и категория размещения У3, класс изоляции F.

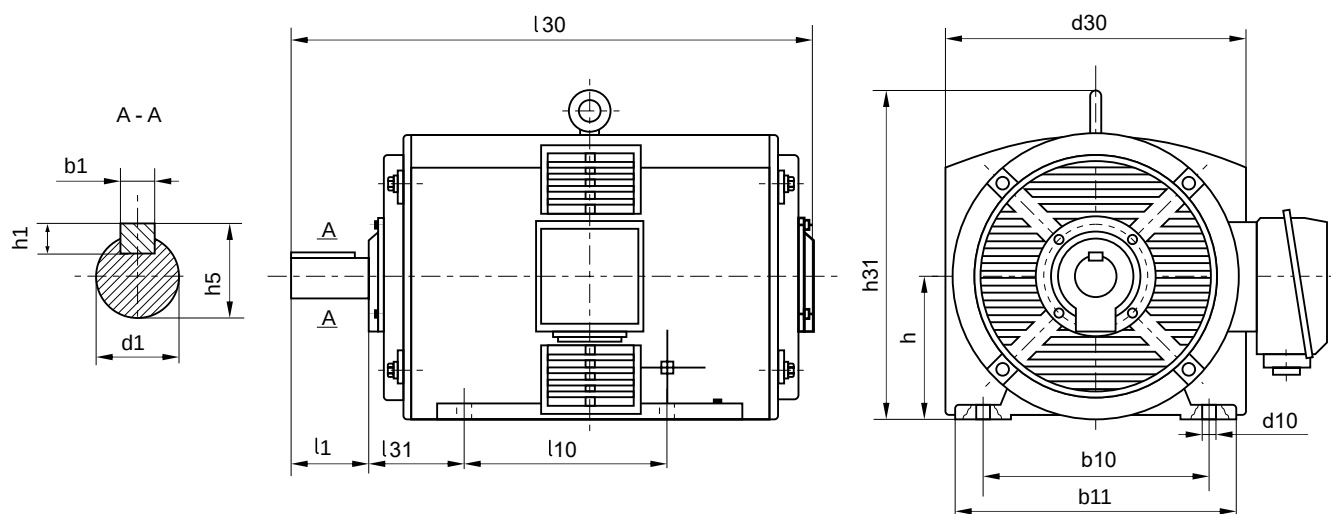
Электродвигатели пониженной высоты используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы и др.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | $\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$ | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|------------------|------------------------|----------------------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                  |                        |                            |           |
| 5AMH 180S2  | 37            | 92     | 0.88             | 69.4                   | 7                          | 194       |
| 5AMH 180M2  | 45            | 92.5   | 0.88             | 84                     | 7                          | 231       |
| 5AMH 200M2  | 55            | 93     | 0.88             | 102.1                  | 7                          | 300       |
| 5AMH 200L2  | 75            | 93     | 0.89             | 137.7                  | 7                          | 324       |
| 5AMH 225M2  | 90            | 93     | 0.89             | 165.4                  | 6.8                        | 395       |
| 5AMH 250S2  | 110           | 93.5   | 0.89             | 200.8                  | 6.8                        | 460       |
| 5AMH 250M2  | 132           | 94     | 0.89             | 239.7                  | 6.8                        | 520       |
| 5AMH 280S2  | 132           | 94     | 0.89             | 290.6                  | 6.8                        | 703       |
| 5AMH 280M2  | 200           | 94.5   | 0.9              | 357.3                  | 6.8                        | 687       |
| 5AMH 315M2  | 250           | 94.5   | 0.91             | 559.8                  | 6.8                        | 1230      |
| 5AMH 355S2  | 315           | 95     | 0.9              | 707.1                  | 6.5                        | 1510      |
| 5AMH 355M2  | 400           | 95.5   | 0.9              | 442.22                 | 6.5                        | 1730      |
| 1500 об/мин |               |        |                  |                        |                            |           |
| 5AMH 180S4  | 30            | 91.5   | 0.85             | 58.6                   | 7                          | 200       |
| 5AMH 180M4  | 37            | 92     | 0.85             | 71.9                   | 7                          | 238       |
| 5AMH 200M4  | 45            | 92.5   | 0.85             | 87                     | 7                          | 285       |
| 5AMH 200L4  | 55            | 93     | 0.85             | 105.7                  | 7                          | 335       |
| 5AMH 225M4  | 75            | 93.5   | 0.85             | 143.4                  | 6.7                        | 423       |
| 5AMH 250S4  | 90            | 94     | 0.86             | 169.1                  | 6.7                        | 493       |
| 5AMH 250M4  | 110           | 94     | 0.86             | 206.7                  | 6.7                        | 542       |
| 5AMH 280S4  | 132           | 94     | 0.87             | 245.2                  | 6.8                        | 678       |
| 5AMH 280M4  | 160           | 94     | 0.87             | 297.3                  | 6.8                        | 766       |
| 5AMH 315S4  | 200           | 94.5   | 0.89             | 361.72                 | 6.8                        | 1065      |
| 5AMH 315M4  | 250           | 94.5   | 0.89             | 452.16                 | 6.8                        | 1220      |
| 5AMH 355S4  | 315           | 95     | 0.88             | 572.5                  | 6.5                        | 1700      |
| 5AMH 355M4  | 400           | 95.5   | 0.89             | 715                    | 6.5                        | 2048      |

| Тип         | Мощность,<br>кВт | КПД, % | Коэфф-т<br>мощности | Ток статора<br>(380 В), А | <u>I</u> пуск<br><u>I</u> ном | Масса, кг |
|-------------|------------------|--------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|
| 1000 об/мин |                  |        |                     |                           |                               |           |
| 5AMH 180S6  | 18.5             | 89     | 0.82                | 38.5                      | 6.7                           | 210       |
| 5AMH 180M6  | 22               | 90     | 0.82                | 45.3                      | 6.7                           | 246       |
| 5AMH 200M6  | 30               | 90     | 0.86                | 58.96                     | 6.5                           | 268       |
| 5AMH 200L6  | 37               | 91     | 0.86                | 71.92                     | 6.5                           | 262       |
| 5AMH 225M6  | 45               | 92     | 0.82                | 90.74                     | 6.5                           | 370       |
| 5AMH 250S6  | 55               | 92.5   | 0.82                | 110.2                     | 6.5                           | 438       |
| 5AMH 250M6  | 75               | 92.5   | 0.82                | 150.2                     | 6.8                           | 524       |
| 5AMH 280S6  | 90               | 93     | 0.86                | 171.17                    | 6.5                           | 672       |
| 5AMH 280M6  | 110              | 93     | 0.86                | 209.21                    | 6.5                           | 732       |
| 5AMH 315S6  | 132              | 93.5   | 0.85                | 252.3                     | 6.5                           | 1150      |
| 5AMH 315M6  | 160              | 94     | 0.85                | 304.2                     | 6.5                           | 1203      |
| 5AMH 355S6  | 200              | 94.5   | 0.88                | 365.84                    | 6                             | 1782      |
| 5AMH 355M6  | 250              | 94.5   | 0.88                | 457.29                    | 6                             | 1922      |
| 750 об/мин  |                  |        |                     |                           |                               |           |
| 5AMH 180S8  | 15               | 88     | 0.75                | 34.5                      | 6                             | 225       |
| 5AMH 180M8  | 18.5             | 88.5   | 0.75                | 42.3                      | 6                             | 254       |
| 5AMH 200M8  | 22               | 89.5   | 0.82                | 45.6                      | 6                             | 270       |
| 5AMH 200L8  | 30               | 90     | 0.8                 | 63.38                     | 6                             | 288       |
| 5AMH 225M8  | 37               | 91     | 0.75                | 82.4                      | 6                             | 353       |
| 5AMH 250S8  | 45               | 92     | 0.75                | 99.1                      | 6                             | 456       |
| 5AMH 250M8  | 55               | 92     | 0.75                | 121.1                     | 6                             | 526       |
| 5AMH 280S8  | 75               | 92.5   | 0.86                | 143.41                    | 6                             | 706       |
| 5AMH 280M8  | 90               | 93     | 0.84                | 175.25                    | 6                             | 783       |
| 5AMH 315S8  | 110              | 93     | 0.86                | 209.21                    | 6                             | 1155      |
| 5AMH 315M8  | 132              | 93.5   | 0.86                | 249.71                    | 6                             | 1245      |
| 5AMH 355S8  | 160              | 93.5   | 0.86                | 302.68                    | 5.5                           | 1720      |
| 5AMH 355M8  | 200              | 94     | 0.86                | 376.33                    | 5.5                           | 1797      |
| 600 об/мин  |                  |        |                     |                           |                               |           |
| 5AMH 280S10 | 45               | 91     | 0.79                | 95.22                     | 5.5                           | 809       |
| 5AMH 280M10 | 55               | 92     | 0.76                | 119.66                    | 5.5                           | 866       |
| 5AMH 315S10 | 75               | 92     | 0.78                | 158.98                    | 5.5                           | 1160      |
| 5AMH 315M10 | 90               | 92.5   | 0.78                | 189.75                    | 5.5                           | 1265      |
| 5AMH 355S10 | 110              | 93     | 0.78                | 230.67                    | 5.5                           | 1680      |
| 5AMH 355M10 | 132              | 93     | 0.78                | 276.5                     | 5.5                           | 1705      |
| 500 об/мин  |                  |        |                     |                           |                               |           |
| 5AMH 315S12 | 55               | 91     | 0.74                | 124.24                    | 5.5                           | 1155      |
| 5AMH 315M12 | 75               | 91.5   | 0.74                | 168.49                    | 5.5                           | 1245      |
| 5AMH 355S12 | 90               | 92     | 0.74                | 201.09                    | 5.5                           | 1680      |
| 5AMH 355M12 | 110              | 92     | 0.74                | 245.78                    | 5.5                           | 1705      |

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



| Тип       | Количество полюсов | $l30$ | $h31$ | $d30$ | $l1$ | $l10$ | $l31$ | $d1$ | $d10$ | $b1$ | $b10$ | $b11$ | $h$ | $h1$ | $h5$ |
|-----------|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-----|------|------|
|           |                    | L     | HD    | AC    | E    | B     | C     | D    | K     | F    | A     | AB    | H   | GD   | GA   |
| 5AMH 180S | 2                  | 700   | 434   | 410   | 110  | 203   | 121   | 48   | 15    | 14   | 279   | 350   | 180 | 9    | 51,5 |
|           | 4,6                | 700   | 434   | 410   | 110  | 203   | 121   | 55   | 15    | 16   | 279   | 350   | 180 | 10   | 59   |
| 5AMH 180M | 2                  | 700   | 434   | 410   | 110  | 241   | 121   | 48   | 15    | 14   | 279   | 350   | 180 | 9    | 51,5 |
|           | 4,6                | 700   | 434   | 410   | 110  | 241   | 121   | 55   | 15    | 16   | 279   | 350   | 180 | 10   | 59   |
| 5AMH 200M | 2                  | 654   | 489   | 460   | 110  | 267   | 133   | 55   | 19    | 18   | 318   | 400   | 200 | 10   | 59   |
|           | 4,6,8              | 684   | 489   | 460   | 140  | 267   | 133   | 60   | 19    | 18   | 318   | 400   | 200 | 11   | 64   |
| 5AMH 200L | 2                  | 720   | 489   | 460   | 110  | 305   | 133   | 55   | 19    | 18   | 318   | 400   | 200 | 10   | 59   |
|           | 4,6,8              | 750   | 489   | 460   | 140  | 305   | 133   | 60   | 19    | 18   | 318   | 400   | 200 | 11   | 64   |
| 5AMH 225M | 2                  | 755   | 529   | 500   | 140  | 311   | 149   | 55   | 19    | 18   | 311   | 446   | 225 | 10   | 59   |
|           | 4,6,8              | 785   | 529   | 500   | 140  | 311   | 149   | 65   | 19    | 18   | 311   | 446   | 225 | 11   | 69   |
| 5AMH 250S | 2                  | 786   | 605   | 550   | 140  | 311   | 168   | 65   | 24    | 18   | 406   | 510   | 250 | 11   | 69   |
|           | 4,6,8              | 786   | 605   | 550   | 140  | 311   | 168   | 75   | 24    | 20   | 406   | 510   | 250 | 12   | 79,5 |
| 5AMH 250M | 2                  | 835   | 605   | 550   | 140  | 349   | 168   | 65   | 24    | 18   | 406   | 510   | 250 | 11   | 69   |
|           | 4,6,8              | 835   | 605   | 550   | 140  | 349   | 168   | 75   | 24    | 20   | 406   | 510   | 250 | 12   | 79,5 |
| 5AMH 280S | 2                  | 885   | 662   | 600   | 140  | 368   | 190   | 70   | 24    | 20   | 457   | 566   | 280 | 12   | 74,5 |
|           | 4,6                | 915   | 662   | 600   | 170  | 368   | 190   | 80   | 24    | 22   | 457   | 566   | 280 | 14   | 85   |
| 5AMH 280M | 2                  | 935   | 662   | 600   | 140  | 319   | 190   | 70   | 24    | 20   | 457   | 566   | 280 | 12   | 74,5 |
|           | 4,6                | 965   | 662   | 600   | 170  | 319   | 190   | 80   | 24    | 22   | 457   | 566   | 280 | 14   | 85   |
| 5AMH 315S | 2                  | 985   | 708   | 660   | 140  | 406   | 216   | 75   | 28    | 20   | 508   | 630   | 315 | 12   | 79,5 |
|           | 4,6                | 1015  | 708   | 660   | 170  | 406   | 216   | 90   | 28    | 25   | 508   | 630   | 315 | 14   | 95   |
| 5AMH 315M | 2                  | 1095  | 708   | 660   | 140  | 457   | 216   | 75   | 28    | 20   | 508   | 630   | 315 | 12   | 79,5 |
|           | 4,6                | 1125  | 708   | 660   | 170  | 457   | 216   | 90   | 28    | 25   | 508   | 630   | 315 | 14   | 95   |
| 5AMH 355S | 2                  | 1310  | 915   | 785   | 170  | 500   | 254   | 85   | 28    | 22   | 610   | 760   | 355 | 14   | 90   |
|           | 4,6                | 1350  | 915   | 785   | 210  | 500   | 254   | 100  | 28    | 28   | 610   | 760   | 355 | 16   | 106  |
| 5AMH 355M | 2                  | 1380  | 915   | 785   | 170  | 560   | 254   | 85   | 28    | 22   | 610   | 760   | 355 | 14   | 90   |
|           | 4,6                | 1420  | 915   | 785   | 210  | 560   | 254   | 100  | 28    | 28   | 610   | 760   | 355 | 16   | 106  |



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ РОЛЬГАНГОВЫЕ



Электродвигатели серии АРМ (аналог серий АР, 5АРМ) применяются для приводов, эксплуатирующихся в условиях высоких температур металлургического производства, в частности для индивидуального привода роликов рольгангов, кабельных барабанов, башенных кранов и др.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 (S4, S5) от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В).

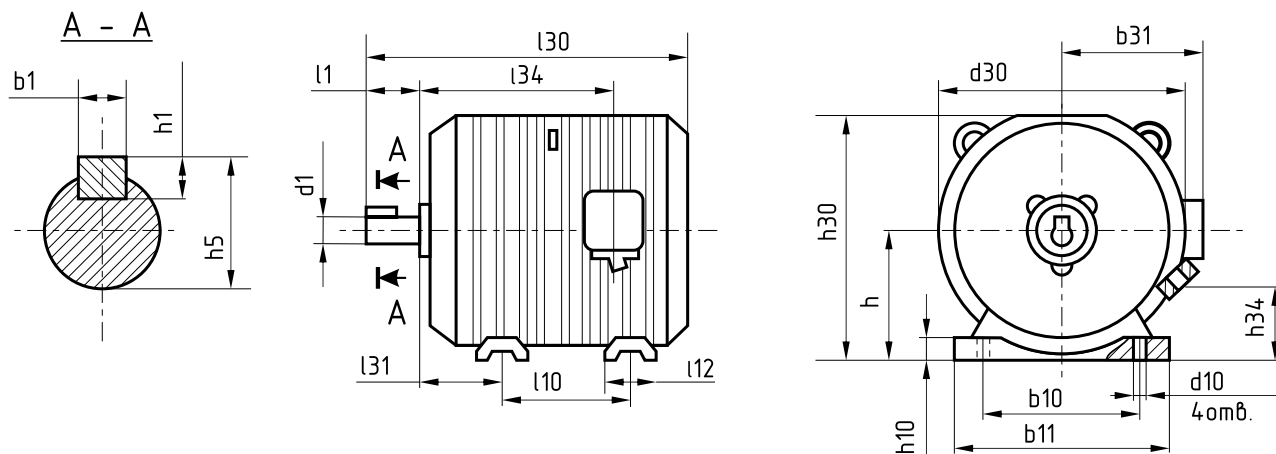
Стандартная степень защиты IP54, климатическое исполнение и категория размещения УЗ, класс изоляции F (H). Метод охлаждения электродвигателя IC 410.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Кэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | Момент инерции, кг.м² | Мпуск, Н.м | Iпуск, А | Динамическая постоянная, кг.м²/час | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|-----------------|------------------------|-----------------------|------------|----------|------------------------------------|-----------|
| 1500 об/мин |               |        |                 |                        |                       |            |          |                                    |           |
| АРМ 42-4    | 1.1           | 79.5   | 0.86            | 2.5                    | 0.048                 | 18.2       | 12.2     | 130                                | 75        |
| АРМ 43-4    | 1.5           | 81.9   | 0.86            | 3.3                    | 0.054                 | 28.4       | 19.2     | 150                                | 76        |
| АРМ 52-4    | 3             | 80     | 0.9             | 6.3                    | 0.053                 | 67         | 32       | 210                                | 110       |
| 1000 об/мин |               |        |                 |                        |                       |            |          |                                    |           |
| АРМ 42-6    | 0.9           | 78.8   | 0.74            | 2.4                    | 0.053                 | 23.2       | 11.5     | 260                                | 77        |
| АРМ 43-6    | 1.2           | 79.8   | 0.76            | 3.1                    | 0.06                  | 30.6       | 15.6     | 310                                | 78        |
| АРМ 52-6    | 2             | 83.3   | 0.79            | 4.7                    | 0.1                   | 51         | 24.4     | 520                                | 113       |
| АРМ 53-6    | 3             | 84.6   | 0.79            | 6.8                    | 0.132                 | 85.8       | 39.5     | 610                                | 129       |
| АРМ 64-6    | 5.5           | 80     | 0.87            | 12                     | 0.46                  | 210        | 70       | 950                                | 265       |
| 750 об/мин  |               |        |                 |                        |                       |            |          |                                    |           |
| АРМ 43-8    | 0.9           | 74     | 0.72            | 2.7                    | 0.06                  | 32.2       | 9.8      | 480                                | 80        |
| АРМ 52-8    | 1.6           | 71     | 0.7             | 4.9                    | 0.053                 | 58         | 15       | 850                                | 117       |
| АРМ 53-8    | 2.5           | 75     | 0.69            | 6.2                    | 0.076                 | 96         | 25       | 1000                               | 130       |
| АРМ 63-8    | 3             | 78     | 0.78            | 8.4                    | 0.35                  | 125        | 28       | 1330                               | 268       |
| АРМ 64-8    | 3.6           | 77     | 0.75            | 9.5                    | 0.46                  | 180        | 40       | 1500                               | 270       |
| 600 об/мин  |               |        |                 |                        |                       |            |          |                                    |           |
| АРМ 43-10   | 0.63          | 55     | 0.5             | 3.5                    | 0.0158                | 34         | 7        | 650                                | 83        |
| АРМ 52-10   | 1.3           | 68     | 0.56            | 4.1                    | 0.053                 | 67         | 14       | 1200                               | 119       |
| АРМ 53-10   | 2             | 70     | 0.54            | 7.2                    | 0.076                 | 96         | 20       | 1440                               | 133       |
| АРМ 63-10   | 2.5           | 74     | 0.65            | 8                      | 0.35                  | 134        | 26       | 2000                               | 273       |
| АРМ 64-10   | 3             | 82.2   | 0.66            | 8.8                    | 0.53                  | 140.8      | 41.5     | 2400                               | 275       |
| АРМ 73-10   | 5             | 79     | 0.72            | 13.4                   | 0.77                  | 285        | 56       | 3000                               | 410       |
| АРМ 74-10   | 6.7           | 80     | 0.73            | 15.8                   | 1.01                  | 425        | 70       | 3100                               | 430       |
| 500 об/мин  |               |        |                 |                        |                       |            |          |                                    |           |
| АРМ 43-12   | 0.4           | 56     | 0.36            | 3.5                    | 0.066                 | 22.5       | 7.2      | 800                                | 85        |
| АРМ 52-12   | 1             | 62     | 0.46            | 5                      | 0.053                 | 60         | 12       | 1510                               | 121       |
| АРМ 53-12   | 1.6           | 73.2   | 0.42            | 8.5                    | 0.155                 | 83.6       | 23.6     | 1780                               | 135       |
| АРМ 63-12   | 1.9           | 70     | 0.52            | 7.8                    | 0.35                  | 128        | 23       | 2800                               | 278       |
| АРМ 64-12   | 2.4           | 79.2   | 0.5             | 9.5                    | 0.568                 | 137.5      | 38.8     | 3050                               | 280       |
| АРМ 73-12   | 4.2           | 79     | 0.6             | 13.5                   | 0.77                  | 270        | 48       | 4000                               | 420       |
| АРМ 74-12   | 5.3           | 79     | 0.6             | 15.1                   | 1.01                  | 450        | 67       | 4300                               | 430       |
| 375 об/мин  |               |        |                 |                        |                       |            |          |                                    |           |
| АРМ 63-16   | 1.4           | 57     | 0.4             | 9.4                    | 0.35                  | 125        | 20       | 4100                               | 285       |
| АРМ 64-16   | 1.7           | 55     | 0.38            | 10.2                   | 0.46                  | 190        | 27       | 4500                               | 290       |
| АРМ 73-16   | 3             | 70     | 0.44            | 15                     | 0.77                  | 268        | 39       | 6000                               | 440       |
| АРМ 74-16   | 4             | 71     | 0.4             | 17.2                   | 1.01                  | 425        | 58       | 6800                               | 460       |

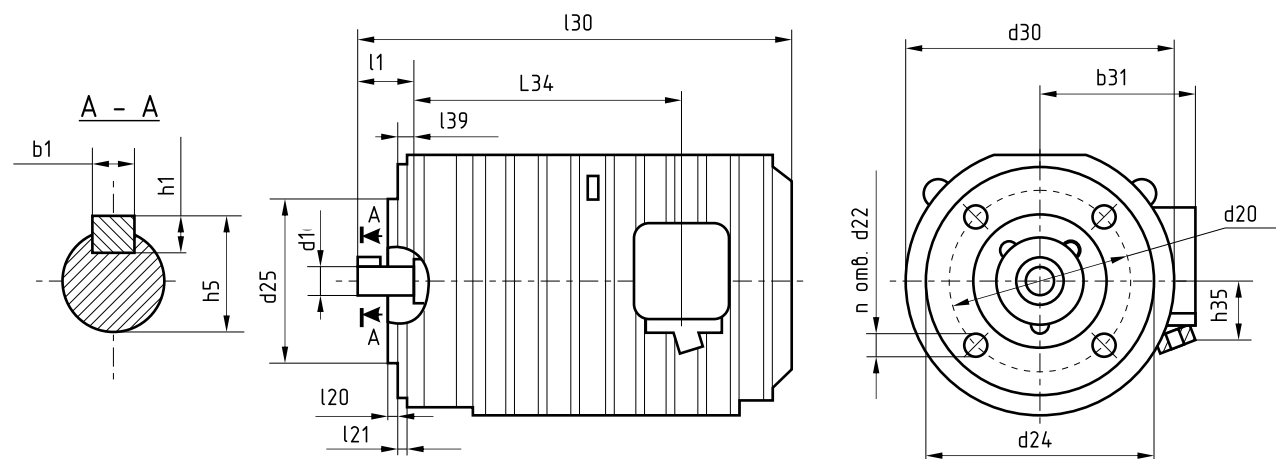
**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ IM 1001, 1002**



| Тип       | Габаритные размеры |     |     | Установочные и присоединительные размеры |    |     |    |     |     |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |
|-----------|--------------------|-----|-----|------------------------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | l30                | d30 | h30 | b31                                      | b1 | b10 | d1 | d10 | l1  | l31 | h   | h1 | h5   | l10 | b11 | l12 | l34 | h10 | h34 |
|           | L                  | AC  |     |                                          | F  | A   | D  | K   | E   | C   | H   | GD | GA   | B   | AB  |     |     | HA  |     |
| APM 42,43 | 475                | 265 | 258 | 200                                      | 10 | 210 | 32 | 15  | 80  | 100 | 125 | 8  | 35   | 150 | 260 | 52  | 270 | 22  | 34  |
| APM 52,53 | 600                | 318 | 329 | 232                                      | 12 | 285 | 40 | 19  | 110 | 117 | 170 | 8  | 43   | 200 | 340 | 62  | 353 | 30  | 79  |
| APM 63,64 | 650                | 405 | 403 | 288                                      | 14 | 350 | 50 | 19  | 110 | 138 | 200 | 9  | 53,5 | 270 | 425 | 105 | 374 | 35  | 84  |
| APM 73,74 | 760                | 508 | 470 | 290                                      | 18 | 400 | 60 | 24  | 140 | 151 | 250 | 11 | 64   | 340 | 485 | 132 | 461 | 40  | 155 |

**КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ IM 3001**



| Тип       | Габаритные размеры |     |     | Установочные и присоединительные размеры |    |    |     |     |     |     |     |    |      |   |     |     |     |     |  |
|-----------|--------------------|-----|-----|------------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|---|-----|-----|-----|-----|--|
|           | l30                | d30 | d24 | b31                                      | b1 | d1 | d20 | d22 | d25 | l1  | l20 | h1 | h5   | n | l21 | l34 | l39 | h35 |  |
|           | L                  | AC  | P   |                                          | F  | D  | M   | S   | N   | E   | T   | GD | GA   |   |     |     | R   |     |  |
| APM 42,43 | 475                | 265 | 220 | 200                                      | 10 | 32 | 185 | 15  | 150 | 80  | 4   | 8  | 35   | 4 | 18  | 270 | 13  | 91  |  |
| APM 52,53 | 600                | 318 | 305 | 232                                      | 12 | 40 | 255 | 19  | 215 | 110 | 4   | 8  | 43   | 4 | 14  | 353 | 12  | 130 |  |
| APM 63,64 | 650                | 405 | 400 | 288                                      | 14 | 50 | 350 | 19  | 300 | 110 | 5   | 9  | 53,5 | 8 | 18  | 274 | 13  | 240 |  |
| APM 73,74 | 760                | 508 | 450 | 287                                      | 18 | 60 | 400 | 19  | 350 | 140 | 5   | 11 | 64   | 8 | 20  | 461 | 16  | 84  |  |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА



Электродвигатели серии АДЧР – асинхронные двигатели частотного регулирования относятся к классу специальных электродвигателей, применяемых в составе регулируемого электропривода посредством преобразователя частоты (ПЧ).

Регулируемый по скорости, а в некоторых технологических процессах и по моменту, электродвигатель должен обладать рядом функциональных особенностей, отвечающих требованиям технологического режима работы установки:

- широкий диапазон регулирования скорости вращения (как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения относительно номинальной скорости вращения);
- точность поддержания скорости во всем рабочем диапазоне скоростей;
- обеспечение безопасной эксплуатации установки в целом и электродвигателя в частности.

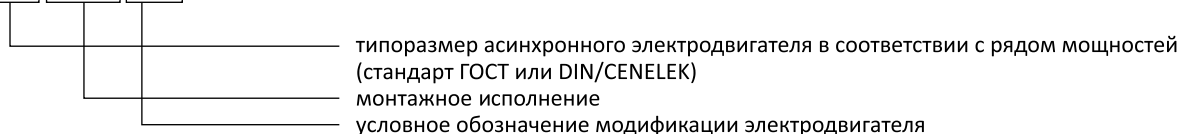
### ОСНОВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ АДЧР

#### МОДИФИКАЦИЯ ТС -О

Двигатели базового исполнения с термодатчиком. Прочие опции (электромагнитный тормоз, энкодер, принудительная вентиляция) отсутствуют. По регулировке частоты вращения допускается снижение не более чем вдвое от номинальной. По запросу клиента вместе с двигателем в комплекте может поставляться термисторное реле для установки в шкаф управления (сигнал применяется либо для отключения электродвигателя при перегреве, либо для сигнализации о состоянии перегрева).

##### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 TC-O

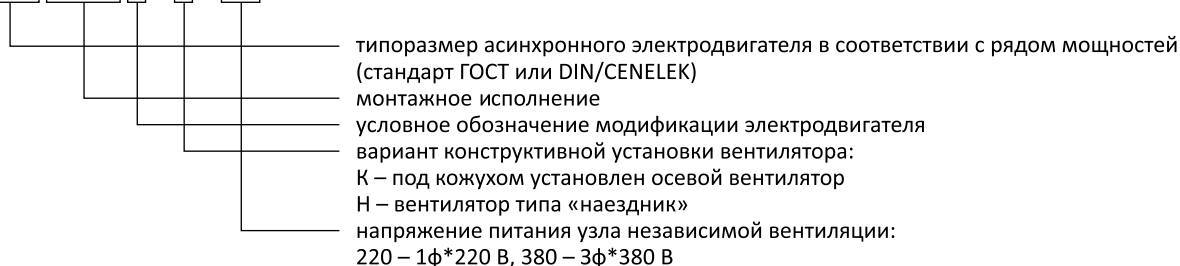


#### МОДИФИКАЦИЯ В

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Узел независимой вентиляции обеспечивает эффективное охлаждение работающего электродвигателя на малых скоростях и не создает дополнительной нагрузки на ротор электродвигателя во «второй зоне» регулирования. Отсутствие датчика обратной связи (энкодера) ограничивает глубину стабильной регулировки до 1:40.

##### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 В - К - 220



## МОДИФИКАЦИЯ ТДВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Установка датчика обратной связи по скорости позволяет обеспечить: большую глубину регулирования скорости (1:100...1000); точности поддержания скорости вращения в системах с регулированием момента электродвигателя.

Уровень точности регулирования скорости определяется количеством импульсов за один оборот (инкрементов) на выходе датчика (от 100 до 10000).

Применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключении питания электродвигателя (в случае остановки механизма, под контролем ПЧ), а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 ТДВ-С-0-0-220-Т-1024-К-220

|                                                                                                           |                      |                                                   |                         |                                |                                 |                            |                                |                                                                          |                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 160S4                                                                                                     | IM1081               | ТДВ                                               | С                       | 0                              | 0                               | 220                        | Т                              | 1024                                                                     | К                                             | 220                                             |
| типоразмер асинхронного электродвигателя в соответствии с рядом мощностей (стандарт ГОСТ или DIN/CENELEK) | монтажное исполнение | условное обозначение модификации электродвигателя | тип тормоза:            | контроль срабатывания тормоза: | ручное растормаживание:         | напряжение питания тормоза | тип выходного сигнала датчика: | количество импульсов (инкрементов) датчика на один оборот вала двигателя | вариант конструктивной установки вентилятора: | напряжение питания узла независимой вентиляции: |
|                                                                                                           |                      |                                                   | С – статический тормоз  | 0 – нет контроля               | 0 – без ручного растормаживания |                            | Т – TTL-логика, 5В             |                                                                          | К – под кожухом установлен осевой вентилятор  | 220 – 1ф*220 В, 380 – 3ф*380 В                  |
|                                                                                                           |                      |                                                   | Д – динамический тормоз | 1 – контроль присутствует      | Р – ручка растормаживания       |                            | Н – HTL-логика, 10...30 В      |                                                                          | Н – вентилятор типа «наездник»                |                                                 |
|                                                                                                           |                      |                                                   |                         |                                |                                 |                            | R – резольвер, 7 В, 8...10 кГц |                                                                          |                                               |                                                 |
|                                                                                                           |                      |                                                   |                         |                                |                                 |                            | S – sin/cos, 1 В               |                                                                          |                                               |                                                 |

## МОДИФИКАЦИЯ Т

Двигатели с термодатчиком и электромагнитным тормозом. По регулировке частоты вращения – допускается незначительное от номинальной снижение частоты вращения (не более чем на 10%). Применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключенном питании, а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

Двигатели данной модификации применяются для привода механизмов подъема и перемещения, не требующих точной регулировки скорости, момента и позиционирования и высоких динамических характеристик.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 Т-С-0-0-220

|                                                                                                           |                      |                                                   |                         |                                |                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 160S4                                                                                                     | IM1081               | Т                                                 | С                       | 0                              | 0                               | 220                        |
| типоразмер асинхронного электродвигателя в соответствии с рядом мощностей (стандарт ГОСТ или DIN/CENELEK) | монтажное исполнение | условное обозначение модификации электродвигателя | тип тормоза:            | контроль срабатывания тормоза: | ручное растормаживание:         | напряжение питания тормоза |
|                                                                                                           |                      |                                                   | С – статический тормоз  | 0 – нет контроля               | 0 – без ручного растормаживания |                            |
|                                                                                                           |                      |                                                   | Д – динамический тормоз | 1 – контроль присутствует      | Р – ручка растормаживания       |                            |

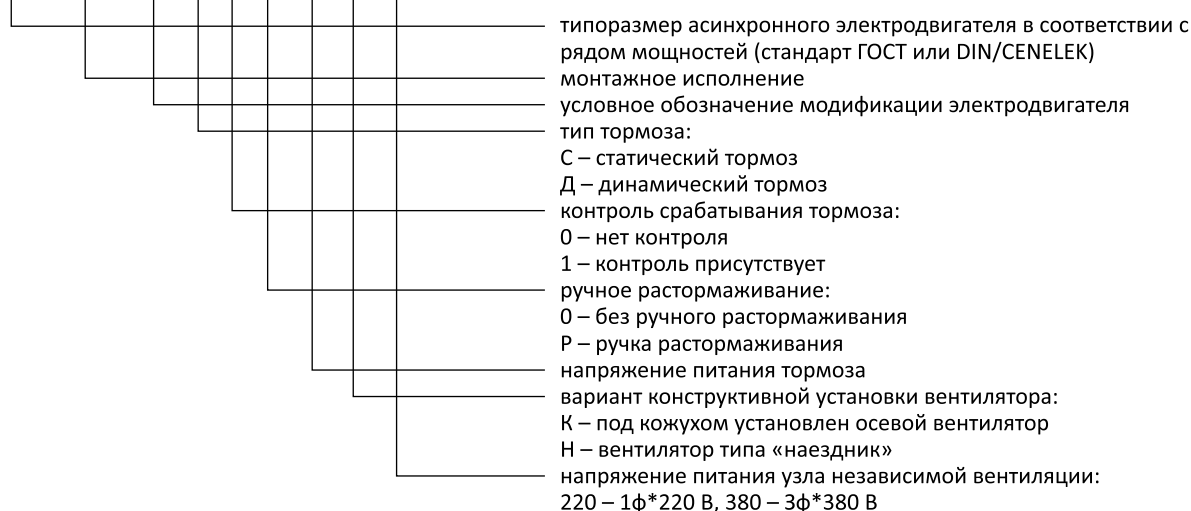
## МОДИФИКАЦИЯ ТВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, а применение тормозного механизма обеспечивает необходимость удержания ротора электродвигателя при отключении питания, а также позволяет эксплуатировать электродвигатель в механизмах, требующих повышенной безопасности.

Однако отсутствие датчика обратной связи (энкодера) ограничивает глубину стабильной регулировки до 1:40.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 ТВ - С - 0 - 0 - 220 - К - 220



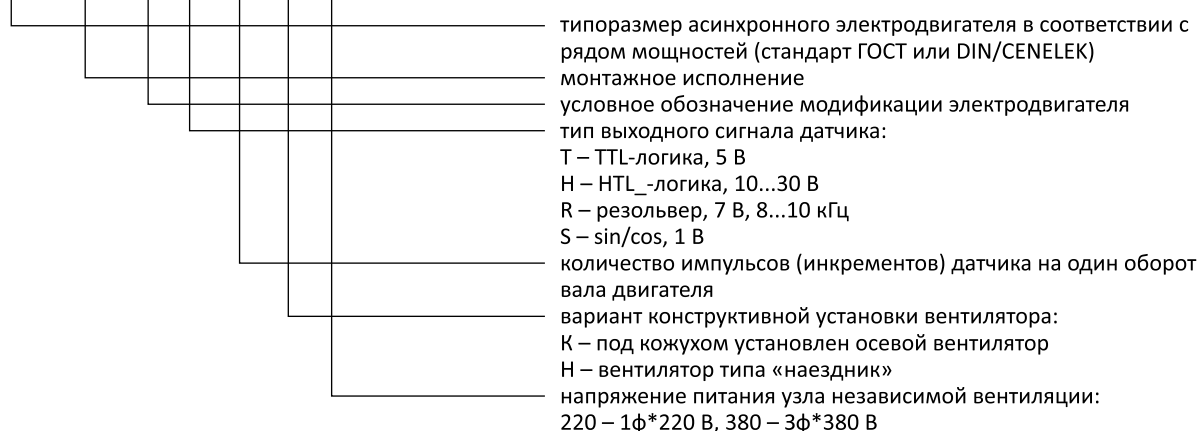
## МОДИФИКАЦИЯ ДВ

Наличие узла независимой вентиляции позволяет снять ограничения по диапазону рабочих скоростей, в котором эксплуатируется электродвигатель. Установка датчика обратной связи по скорости позволяет обеспечить: большую глубину регулирования скорости (1:100...1000); точности поддержания скорости вращения в системах с регулированием момента электродвигателя.

Уровень точности регулирования скорости определяется количеством импульсов за один оборот (инкрементов) на выходе датчика (от 100 до 10000).

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДЧР 160S4 IM1081 ДВ - Т - 1024 - К - 220



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КРАНОВЫЕ



Электродвигатели крановые серий МТН, МТКН (аналоги серий МТ, АМТ, ДМТ, 4МТ, 5МТН, 5МТКН) применяются для привода грузоподъемных механизмов на предприятиях металлургической и горнодобывающей промышленности, в энергетике, на транспорте и в строительстве.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S3 от сети переменного тока — частота сети 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Метод охлаждения двигателя IC 411 по ГОСТ 60034-6-2012. Стандартная степень защиты IP55, климатическое исполнение и категория размещения У1, класс изоляции H.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



**серия (тип) электродвигателя:** МТ

**обозначение ротора:**

К — с короткозамкнутым ротором (отсутствие буквы обозначает с фазным ротором)

**класс нагревостойкости изоляции:**

двигатели изготавливаются с изоляцией класса нагревостойкости F и H

**обозначение габарита или высоты оси вращения; длина станины и сердечника статора:**

011, 012, 111, 112, 211, 311, 312, 411, 412, 511, 512, 611, 612, 613, 711, 712, 713 — условное обозначение габарита (первая цифра) и длины станины (вторая и третья цифры)

132, 200, 225, 280, 400 — высота оси вращения серии

S, M, L — условное обозначение длины станины

A, B — условное обозначение длины сердечника статора

**количество полюсов электродвигателя:**

6, 8, 10, 6/12, 6/16, 6/20, 4/24

**климатическое исполнение электродвигателя и категория размещения:** У1, УХЛ1, Т1

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:**

IM1001 (1003) — на лапах с одним цилиндрическим (коническим) концом вала

IM1002 (1004) — на лапах с двумя цилиндрическими (коническими) концами вала

IM2001 (2003) — на лапах с фланцем с одним цилиндрическим (коническим) концом вала

IM2002 (2004) — на лапах с фланцем с двумя цилиндрическими (коническими) концами вала

IM2008 — на лапах с фланцем с двумя валами (один вал цилиндрический, один вал конический)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Двигатели с фазным ротором |                  |                           |        |                     |                                   |                            |                  |              |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| Тип                        | Мощность,<br>кВт | Ток статора<br>(380 В), А | КПД, % | Коэфф-т<br>мощности | $\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$ | Напряжение<br>ротора,<br>В | Ток<br>ротора, А | Масса,<br>кг |
| 1000 об/мин                |                  |                           |        |                     |                                   |                            |                  |              |
| МТН 011-6                  | 1.4              | 4.6                       | 64.6   | 0.67                | 2.5                               | 114                        | 10.5             | 58           |
| МТН 012-6                  | 2.2              | 6.6                       | 69     | 0.7                 | 2.5                               | 138                        | 12.7             | 63           |
| МТН 111-6                  | 3.5              | 9.6                       | 75     | 0.73                | 2.5                               | 177                        | 14.7             | 93           |
| МТН 112-6                  | 5                | 12.9                      | 77.9   | 0.75                | 2.5                               | 205                        | 17.5             | 102          |
| МТН 211-6                  | 75               | 17.7                      | 80     | 0.79                | 2.5                               | 235                        | 22.4             | 132          |
| МТН 311-6                  | 11               | 25.7                      | 82     | 0.78                | 2.8                               | 168                        | 44.8             | 193          |
| МТН 312-6                  | 15               | 33.3                      | 84     | 0.81                | 2.8                               | 216                        | 46.5             | 212          |
| МТН 411-6                  | 22               | 46                        | 87     | 0.82                | 2.8                               | 232                        | 61               | 332          |
| МТН 412-6                  | 30               | 61.8                      | 88     | 0.82                | 2.8                               | 252                        | 76               | 356          |
| МТН 511-6                  | 37               | 74.3                      | 88     | 0.88                | 2.8                               | 219                        | 109              | 400          |
| МТН 512-6                  | 55               | 106.3                     | 88.2   | 0.88                | 2.8                               | 330                        | 106              | 475          |
| МТН 611-6                  | 75               | 148                       | 90.5   | 0.83                | 2.8                               | 276                        | 167              | 680          |
| МТН 612-6                  | 90               | 172                       | 92     | 0.83                | 2.8                               | 332                        | 167              | 780          |
| МТН 613-6                  | 110              | 207                       | 92     | 0.84                | 2.8                               | 416                        | 162              | 880          |
| МТН 132LA6                 | 5.5              | 14                        | 77     | 0.74                | 2.5                               | 217                        | 18.1             | 118          |
| МТН 132LB6                 | 7.5              | 18.2                      | 77     | 0.74                | 2.5                               | 281                        | 19.2             | 127          |
| МТН 200LA6                 | 22               | 47                        | 85     | 0.8                 | 2.8                               | 233                        | 62               | 295          |
| МТН 200LB6                 | 30               | 65                        | 85     | 0.8                 | 2.8                               | 244                        | 79               | 318          |
| МТН 225M6                  | 37               | 74.3                      | 88     | 0.88                | 2.8                               | 219                        | 109              | 400          |
| МТН 225L6                  | 55               | 106                       | 88.2   | 0.88                | 2.8                               | 330                        | 106              | 475          |
| МТН 280S6                  | 75               | 148                       | 90.5   | 0.83                | 2.8                               | 276                        | 167              | 680          |
| МТН 280M6                  | 90               | 172                       | 92     | 0.83                | 2.8                               | 332                        | 167              | 780          |
| МТН 280L6                  | 110              | 207                       | 92     | 0.84                | 2.8                               | 416                        | 162              | 870          |
| 750 об/мин                 |                  |                           |        |                     |                                   |                            |                  |              |
| МТН 311-8                  | 7.5              | 18.8                      | 78     | 0.76                | 2.5                               | 250                        | 21.3             | 194          |
| МТН 312-8                  | 11               | 26.4                      | 81     | 0.77                | 2.5                               | 173                        | 43.9             | 210          |
| МТН 411-8                  | 15               | 35.7                      | 84     | 0.75                | 2.8                               | 208                        | 48               | 335          |
| МТН 412-8                  | 22               | 48.7                      | 86     | 0.79                | 2.8                               | 242                        | 59               | 365          |
| МТН 511-8                  | 30               | 69.4                      | 87     | 0.74                | 2.8                               | 231                        | 83.7             | 388          |
| МТН 512-8                  | 37               | 83.3                      | 88     | 0.76                | 2.8                               | 298                        | 79.2             | 451          |
| МТН 611-8                  | 55               | 119                       | 88     | 0.8                 | 2.8                               | 221                        | 157              | 690          |
| МТН 612-8                  | 75               | 150                       | 90     | 0.84                | 2.8                               | 289                        | 163              | 790          |
| МТН 613-8                  | 90               | 185                       | 90     | 0.82                | 2.8                               | 350                        | 160              | 898          |
| МТН 711-8                  | 132              | 259                       | 93     | 0.81                | 2.8                               | 249                        | 327              | 1 620        |
| МТН 712-8                  | 160              | 308                       | 93     | 0.81                | 2.8                               | 308                        | 320              | 1 790        |
| МТН 713-8                  | 200              | 381                       | 93     | 0.81                | 2.8                               | 381                        | 321              | 2 020        |
| МТН 200LA8                 | 15               | 38.5                      | 83     | 0.76                | 2.8                               | 208                        | 49               | 292          |
| МТН 200LB8                 | 22               | 50                        | 83     | 0.76                | 2.8                               | 240                        | 57               | 320          |
| МТН 225M8                  | 30               | 69.4                      | 87     | 0.74                | 2.8                               | 231                        | 83.7             | 388          |
| МТН 225L8                  | 37               | 83                        | 88     | 0.76                | 2.8                               | 298                        | 79.2             | 451          |
| МТН 280S8                  | 55               | 119                       | 88     | 0.80                | 2.8                               | 221                        | 157              | 690          |

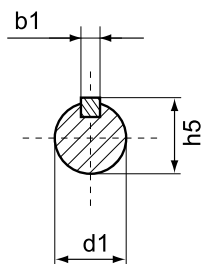
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Двигатели с фазным ротором |                  |                           |        |                     |                                   |                            |                  |              |
|----------------------------|------------------|---------------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| Тип                        | Мощность,<br>кВт | Ток статора<br>(380 В), А | КПД, % | Коэфф-т<br>мощности | $\frac{M_{\max}}{M_{\text{ном}}}$ | Напряжение<br>ротора,<br>В | Ток<br>ротора, А | Масса,<br>кг |
| 750 об/мин                 |                  |                           |        |                     |                                   |                            |                  |              |
| МТН 280М8                  | 75               | 150                       | 90     | 0,84                | 2,8                               | 289                        | 163              | 790          |
| МТН 280L8                  | 90               | 185                       | 90     | 0,82                | 2,8                               | 350                        | 160              | 898          |
| МТН 400S8                  | 132              | 259                       | 93     | 0,81                | 2,8                               | 249                        | 327              | 1 620        |
| МТН 400М8                  | 160              | 308                       | 93     | 0,81                | 2,8                               | 308                        | 320              | 1 790        |
| МТН 400L8                  | 200              | 381                       | 93     | 0,81                | 2,8                               | 381                        | 321              | 2 020        |
| 600 об/мин                 |                  |                           |        |                     |                                   |                            |                  |              |
| МТН 611-10                 | 45               | 100                       | 87     | 0,76                | 2,8                               | 183                        | 156              | 667          |
| МТН 612-10                 | 60               | 134                       | 88     | 0,76                | 2,8                               | 257                        | 147              | 790          |
| МТН 613-10                 | 75               | 165                       | 89     | 0,76                | 2,8                               | 321                        | 146              | 899          |
| МТН 711-10                 | 110              | 233                       | 90     | 0,79                | 2,8                               | 249                        | 268              | 1 656        |
| МТН 712-10                 | 132              | 280                       | 91     | 0,79                | 2,8                               | 303                        | 263              | 1 826        |
| МТН 713-10                 | 160              | 340                       | 91     | 0,79                | 2,8                               | 392                        | 245              | 2 050        |
| МТН 280S10                 | 45               | 100                       | 87     | 0,76                | 2,8                               | 183                        | 156              | 667          |
| МТН 280М10                 | 60               | 134                       | 88     | 0,76                | 2,8                               | 257                        | 147              | 790          |
| МТН 280L10                 | 75               | 165                       | 89     | 0,76                | 2,8                               | 321                        | 146              | 899          |
| МТН 400S10                 | 110              | 233                       | 90     | 0,79                | 2,8                               | 249                        | 268              | 1 626        |
| МТН 400М10                 | 132              | 280                       | 91     | 0,79                | 2,8                               | 303                        | 263              | 1 804        |
| МТН 400L10                 | 160              | 340                       | 91     | 0,79                | 2,8                               | 392                        | 245              | 2 060        |

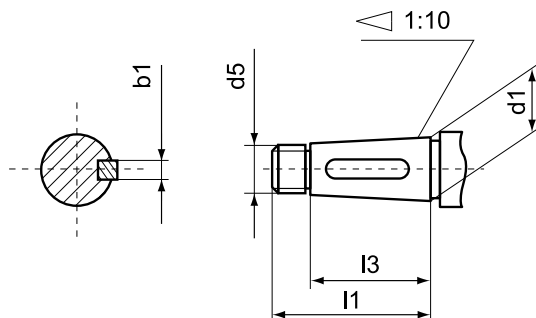
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Двигатели с короткозамкнутым ротором |               |                        |           |                  |                           |           |
|--------------------------------------|---------------|------------------------|-----------|------------------|---------------------------|-----------|
| Тип                                  | Мощность, кВт | Ток статора (380 В), А | КПД, %    | Коэфф-т мощности | $\frac{M_{max}}{M_{ном}}$ | Масса, кг |
| 1000 об/мин                          |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 011-6                           | 1.4           | 4.3                    | 67        | 0.7              | 2.5                       | 46        |
| МТКН 012-6                           | 2.2           | 6.2                    | 68        | 0.72             | 2.5                       | 50        |
| МТКН 111-6                           | 3.5           | 9.4                    | 75        | 0.75             | 2.5                       | 77        |
| МТКН 112-6                           | 5             | 13                     | 75        | 0.75             | 2.5                       | 83        |
| МТКН 211-6                           | 7.5           | 17                     | 78        | 0.82             | 2.3                       | 115       |
| МТКН 311-6                           | 11            | 24.3                   | 81        | 0.84             | 2.3                       | 162       |
| МТКН 312-6                           | 15            | 32.2                   | 82        | 0.85             | 2.3                       | 182       |
| МТКН 411-6                           | 22            | 45                     | 84        | 0.85             | 2.5                       | 295       |
| МТКН 412-6                           | 30            | 62                     | 83        | 0.85             | 2.5                       | 325       |
| МТКН 511-6                           | 37            | 80                     | 84        | 0.84             | 2.5                       | 321       |
| МТКН 512-6                           | 55            | 118                    | 84        | 0.84             | 2.5                       | 434       |
| МТКН 132LA6                          | 5.5           | 14                     | 75        | 0.75             | 2.5                       | 90        |
| МТКН 132LB6                          | 7.5           | 18.2                   | 75        | 0.75             | 2.5                       | 102       |
| МТКН 200LA6                          | 22            | 45                     | 84        | 0.85             | 2.5                       | 260       |
| МТКН 200LB6                          | 30            | 61                     | 84        | 0.85             | 2.5                       | 287       |
| МТКН 225M6                           | 37            | 80                     | 84        | 0.84             | 2.5                       | 321       |
| МТКН 225L6                           | 55            | 118                    | 84        | 0.84             | 2.5                       | 434       |
| 750 об/мин                           |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 311-8                           | 7.5           | 18.6                   | 77        | 0.78             | 2.3                       | 168       |
| МТКН 312-8                           | 11            | 26.4                   | 79        | 0.79             | 2.3                       | 183       |
| МТКН 411-8                           | 15            | 34                     | 81        | 0.8              | 2.5                       | 282       |
| МТКН 412-8                           | 22            | 51                     | 82        | 0.8              | 2.5                       | 626       |
| МТКН 511-8                           | 30            | 74                     | 83        | 0.74             | 2.5                       | 324       |
| МТКН 512-8                           | 37            | 90                     | 84        | 0.74             | 2.5                       | 396       |
| МТКН 200LA8                          | 15            | 34                     | 82        | 0.8              | 2.5                       | 252       |
| МТКН 200LB8                          | 22            | 50                     | 82        | 0.8              | 2.5                       | 277       |
| МТКН 225M8                           | 30            | 74                     | 83        | 0.74             | 2.5                       | 324       |
| МТКН 225L8                           | 37            | 90                     | 84        | 0.74             | 2.5                       | 396       |
| 600 об/мин                           |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 611-10                          | 45            | 99                     | 88        | 0.77             | 2.5                       | 480       |
| МТКН 612-10                          | 60            | 128                    | 89        | 0.77             | 2.5                       | 588       |
| МТКН 613-10                          | 75            | 161                    | 89        | 0.77             | 2.5                       | 720       |
| МТКН 280S10                          | 45            | 99                     | 88        | 0.77             | 2.5                       | 480       |
| МТКН 280M10                          | 60            | 128                    | 89        | 0.77             | 2.5                       | 588       |
| МТКН 280L10                          | 75            | 161                    | 89        | 0.77             | 2.5                       | 720       |
| 1500/250 об/мин                      |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 411-4/24                        | 10/1,2        | 20,2/12,6              | 79,5/27   | 0,94/0,54        | 2,94/2,52                 | 270       |
| МТКН 412-4/24                        | 30/1,5        | 63/14                  | 83,5/28,2 | 0,86/0,58        | 2,96/2,6                  | 300       |
| МТКН 511-4/24                        | 22/2          | 44,2/18,1              | 82,8/40,2 | 0,91/0,42        | 2,85/2,36                 | 400       |
| 1000/500 об/мин                      |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 412-6/12                        | 11/4,8        | 26/18,8                | 81,1/70,5 | 0,79/0,55        | 2,95/2,2                  | 290       |
| МТКН 225L6/12                        | 30/15         | 66,8/50                | 76,4/64,2 | 0,89/0,71        | 2,2/2,2                   | 460       |
| 1000/375 об/мин                      |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 311-6/16                        | 3,5/1,1       | 8,5/6,8                | 79,8/46,2 | 0,78/0,53        | 3/2,7                     | 220       |
| МТКН 312-6/16                        | 5/1,8         | 12/9                   | 80,2/54,2 | 0,79/0,56        | 3,1/2,5                   | 240       |
| МТКН 411-6/16                        | 7,5/2,4       | 16,8/11                | 81,4/57,2 | 0,83/0,58        | 2,85/2,35                 | 270       |
| МТКН 412-6/16                        | 11/3,5        | 25,2/14,6              | 82,1/58,4 | 0,81/0,62        | 3,4/2,4                   | 300       |
| 1000/300 об/мин                      |               |                        |           |                  |                           |           |
| МТКН 225M6/20                        | 16/3,4        | 35,4/25,8              | 81,9/46,5 | 0,91/0,44        | 2,9/2,36                  | 360       |
| МТКН 225L6/20                        | 22/4,5        | 47,2/29,5              | 82,5/49,4 | 0,86/0,47        | 2,9/2,4                   | 450       |

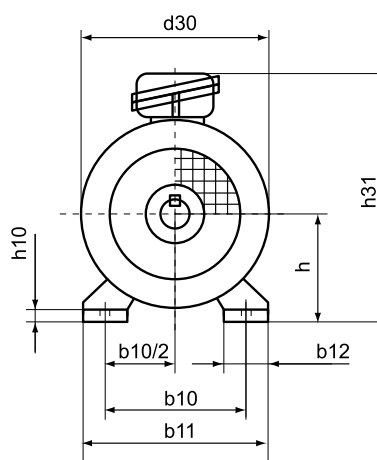
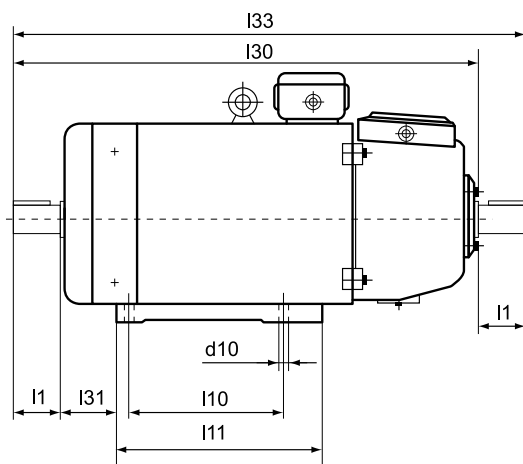
**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**МТН 01-31 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)**

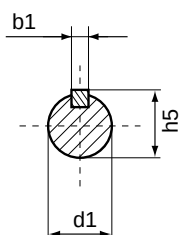


**МТН 41, 200–400 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)**

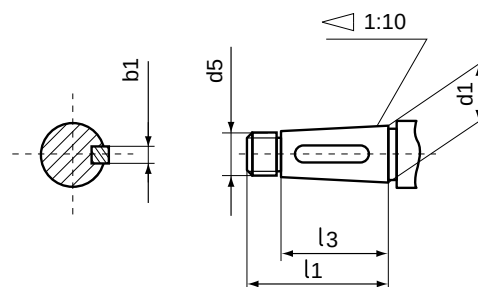


| МТН  | b10<br>A | l10<br>B | l31<br>C | d1<br>D | d5<br>D1 | l1<br>E | l3<br>E1 | b1<br>F | h5<br>GA | h<br>H | d10<br>K | b11<br>AB | d30<br>AC | l11<br>BB | h10<br>HA | h31<br>HD | l30<br>L | b12<br>AA | l33<br>- |
|------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 011  | 180      | 150      | 132      | 28      | -        | 60      | -        | 8       | 31       | 112    | 12       | 230       | 235       | 240       | 20        | 330       | 559      | 50        | 618.5    |
| 012  |          | 190      | 127      |         |          |         |          |         |          |        |          |           |           |           |           |           |          |           |          |
| 111  | 220      | 190      | 140      | 35      |          | 80      |          | 10      | 38       | 132    | 15       | 285       | 285       | 291       | 17        | 365       | 691      | 65        | 784      |
| 112  |          | 235      | 135      |         |          |         |          |         |          |        |          |           |           |           |           |           |          |           |          |
| 211  | 245      | 243      | 150      | 40      | -        | 110     | -        | 12      | 43       | 160    | 15       | 300       | 325       | 317       | 20        | 425       | 758      | 65        | 868      |
| 311  | 280      | 260      | 155      | 50      |          |         |          | 14      | 53.5     | 180    | 24       | 355       | 360       | 409       | 22        | 465       | 870      | 80        | 980      |
| 312  |          | 320      | 170      |         |          |         |          |         |          |        |          |           |           |           |           |           |          |           |          |
| 200  | 318      | 305      | 133      | 65      |          | 140     |          | 16      | 33.9     | 200    | 19       | 405       | 405       | 400       | 25        | 510       | 980      | 85        | 1170     |
| 411  | 330      | 335      | 175      | △       | M42      |         |          |         |          | 225    | 28       | 425       | 430       | 498       | 28        | 545       | 1050     | 95        | 1190     |
| 412  |          | 420      | 165      | (1:10)  | X3       |         |          |         |          |        |          |           |           |           |           |           |          |           |          |
| 280S |          | 368      |          | 90      | M64      | 170     | 130      | 22      | 46.7     | 280    | 24       | 623       | 620       | 493       | 35        | 685       | 1091     | 132       | 1265     |
| 280M | 457      | 419      | 190      | △       |          |         |          |         |          |        |          |           |           | 480       |           |           | 1171     |           | 1345     |
| 280L |          | 457      |          | (1:10)  |          |         |          |         |          |        |          |           |           | 520       |           |           | 1265     |           | 1439     |
| 400S |          | 560      |          | 110     |          |         |          |         |          |        |          |           |           | 688       |           |           | 1436     |           | 1665     |
| 400M | 686      | 560/630  | 280      | △       | M80      | 210     | 165      | 25      | 55.9     | 400    | 35       | 850       | 795       | 758       | 55        | 950       | 1507     | 160       | 1736     |
| 400L |          | 630      |          | (1:10)  |          |         |          |         |          |        |          |           |           | 838       |           |           | 1587     |           | 1816     |

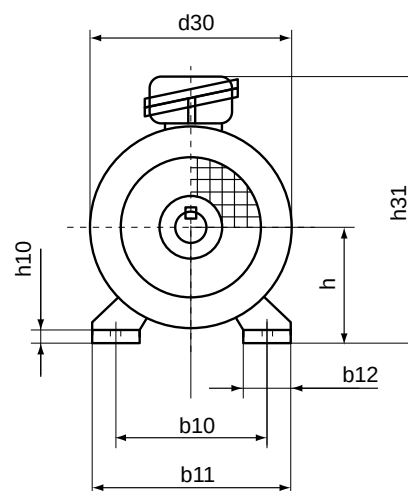
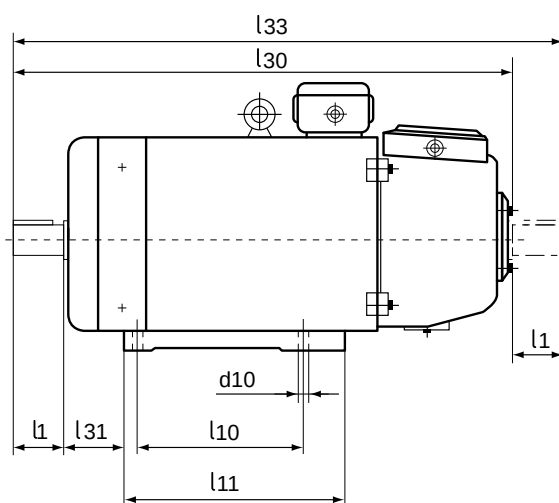
**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**МТН 132 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)**

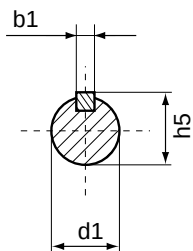


**МТН 225, 51-71 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)**

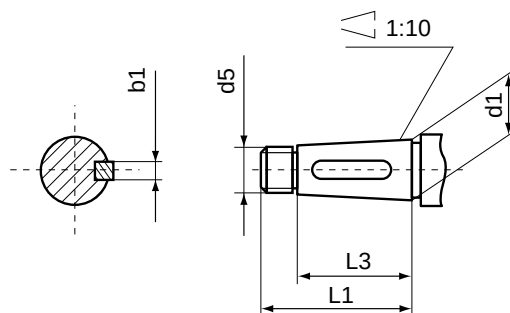
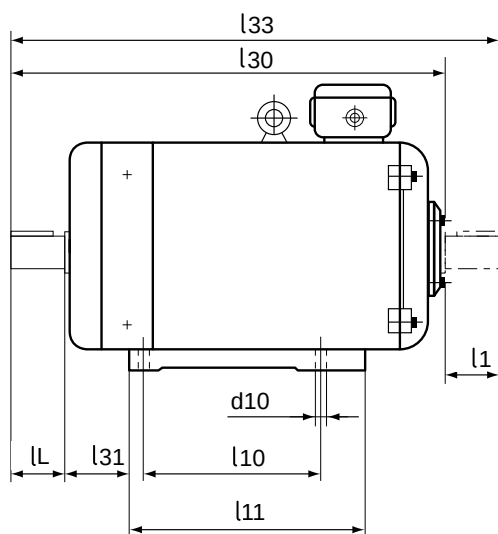


| МТН  | b10<br>A | l10<br>B | l31<br>C | d1<br>D       | d5<br>D1  | l1<br>E | l3<br>E1 | b1<br>F | h5<br>GA | h<br>H | d10<br>K | b11<br>AB | d30<br>AC | l11<br>BB | h10<br>HA | h31<br>HD | l30<br>L | b12<br>AA | l33<br>- |
|------|----------|----------|----------|---------------|-----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 132  | 216      | 203      | 89       | 42            | -         | 110     | -        | 12      | 45       | 132    | 12       | 275       | 285       | 280       | 17        | 355       | 715      | 50        | 830      |
| 225M | 356      | 311      | 149      | 70            | M48<br>X3 | 140     | 105      | 18      | 36.4     | 225    | 19       | 455       | 480       | 375       | 28        | 580       | 960      | 85        | 1110     |
| 225L |          | 356      |          | 70<br>(1:10)  |           |         |          |         |          |        |          |           |           | 455       |           |           | 1070     |           | 1220     |
| 511  | 380      | 310      | 251      | 70            | M48<br>X3 | 40      | 105      | 18      | 36.4     | 250    | 35       | 500       | 465       | 480       | 25        | 605       | 961      | 85        | 1110     |
| 512  |          | 390      | 271      | 70<br>(1:10)  |           |         |          |         |          |        |          |           |           | 600       |           |           | 1071     |           | 1220     |
| 611  | 520      | 345      | 256      | 90            | M64<br>X4 | 170     | 130      | 22      | 46.7     | 315    | 42       | 550       | 620       | 575       | 35        | 720       | 1091     | 132       | 1265     |
| 612  |          | 445      |          | 90<br>(1:10)  |           |         |          |         |          |        |          |           |           | 645       |           |           | 1171     |           | 1341     |
| 613  |          | 540      |          |               |           |         |          |         |          |        |          |           |           | 735       |           |           | 1265     |           | 1430     |
| 711  | 640      | 440      | 323      | 110           | M80<br>X4 | 210     | 165      | 25      | 55.9     | 400    | 48       | 850       | 795       | 688       | 55        | 950       | 1423     | 160       | 1645     |
| 712  |          | 510      |          | 110<br>(1:10) |           |         |          |         |          |        |          |           |           | 758       |           |           | 1493     |           | 1715     |
| 713  |          | 590      |          |               |           |         |          |         |          |        |          |           |           | 838       |           |           | 1573     |           | 1795     |

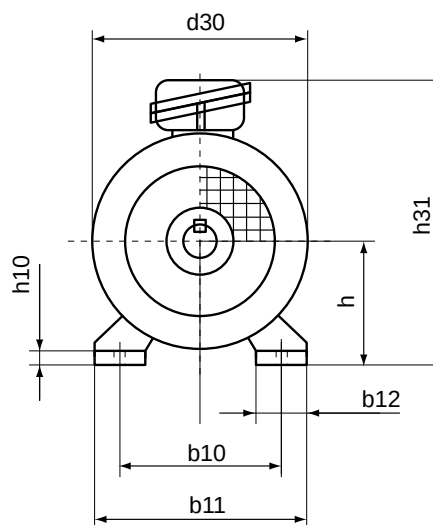
**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**МТКН 01-31 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)**



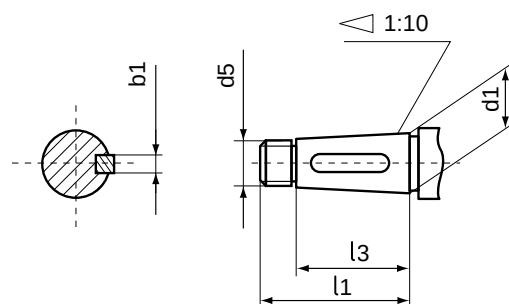
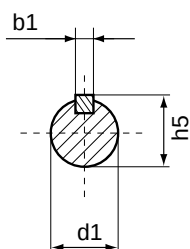
**МТКН 41-61 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)**



| МТКН | b10<br>A | l10<br>B | l31<br>C | d1<br>D      | d5<br>D1 | l1<br>E | l3<br>E1 | b1<br>F | h5<br>GA | h<br>H | d10<br>K | b11<br>AB | d30<br>AC | l11<br>BB         | h10<br>HA | h31<br>HD | l30<br>L           | b12<br>AA | l33<br>-             |
|------|----------|----------|----------|--------------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|
| 011  | 180      | 150      | 132      | 28           | -        | 60      | -        | 8       | 31       | 112    | 12       | 230       | 235       | 240               | 20        | 330       | 422                | 50        | 504                  |
| 012  |          | 190      | 127      |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 111  | 220      | 190      | 140      | 35           |          | 80      |          | 10      | 38       | 132    | 15       | 285       | 285       | 291               | 17        | 365       | 542                | 65        | 625                  |
| 112  |          | 235      | 135      |              |          |         |          | 12      | 43       | 160    | 15       | 300       | 325       | 317               | 20        | 425       | 602                | 65        | 715                  |
| 211  | 245      | 243      | 150      | 40           |          | 110     |          | 14      | 53.5     | 180    | 24       | 355       | 360       | 409               | 22        | 465       | 685                | 80        | 800                  |
| 311  | 280      | 260      | 155      | 50           | M42X3    | 140     | 105      | 16      | 33.9     | 225    | 28       | 425       | 430       | 498               | 28        | 545       | 853                | 95        | 1000                 |
| 312  |          | 320      | ПО       |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 411  |          | 335      | 175      | 65           |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 412  | 330      | 420      | 165      | 70<br>(1:10) |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 511  |          | 310      | 251      | 70           |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 512  | 380      | 390      | 271      | 70<br>(1:10) | M48X3    | 140     | 105      | 18      | 36.4     | 250    | 35       | 500       | 480       | 600               | 25        | 605       | 870                | 85        | 1054                 |
| 611  |          | 345      |          | 90           |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 612  | 520      | 445      | 256      | 90<br>(1:10) |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
| 613  |          | 540      |          |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
|      |          |          |          |              | M64X4    | ПО      | 130      | 22      | 46.8     | 315    | 42       | 650       | 620       | 575<br>645<br>735 | 35        | 720       | 866<br>946<br>1040 | 132       | 1040<br>1120<br>1212 |
|      |          |          |          |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
|      |          |          |          |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
|      |          |          |          |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |
|      |          |          |          |              |          |         |          |         |          |        |          |           |           |                   |           |           |                    |           |                      |

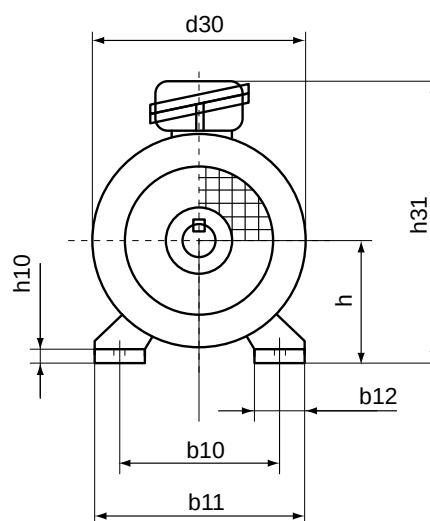
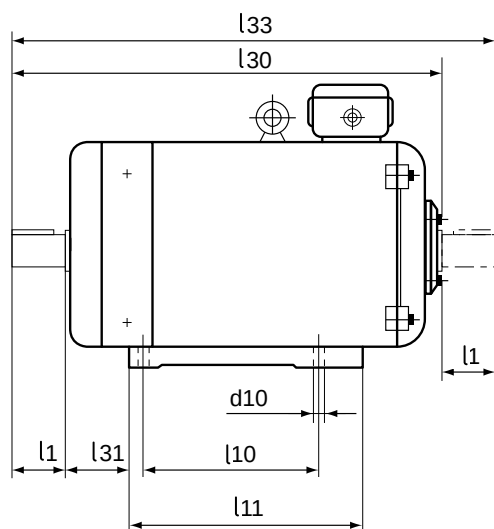


**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**МТКН 132 (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВАЛ)**

**МТКН 200-280 (КОНИЧЕСКИЙ ВАЛ)**



| МТКН | b10<br>A | l10<br>B | l31<br>C | d1<br>D      | d5<br>D1 | l1<br>E | l3<br>E1 | b1<br>F | h5<br>G+GD | h<br>H | d10<br>K | b11<br>AB | d30<br>AC | l11<br>BB | h10<br>HA | h31<br>HD | l30<br>L | b12<br>AA | l33<br>- |
|------|----------|----------|----------|--------------|----------|---------|----------|---------|------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 132  | 216      | 203      | 89       | 42           | -        | 110     | -        | 12      | 45         | 132    | 12       | 275       | 285       | 280       | 17        | 355       | 578      | 50        | 692      |
| 225M |          | 311      |          | 70           |          |         |          |         |            |        |          |           |           | 375       |           |           | 760      |           | 945      |
| 225L | 356      | 356      | 149      | 90<br>(1:10) | M48X3    | 140     | 105      | 18      | 36.4       | 225    | 19       | 455       | 480       | 455       | 28        | 580       | 870      | 85        | 1054     |
| 280S |          | 368      |          | 90           |          |         |          |         |            |        |          |           |           | 493       |           |           | 866      |           | 1040     |
| 280M | 457      | 419      | 190      | 90<br>(1:10) | M64X4    | 170     | 130      | 22      | 46.7       | 280    | 24       | 623       | 620       | 480       | 35        | 685       | 946      | 132       | 1120     |
| 280L |          | 457      |          | 65<br>(1:10) |          |         |          |         |            |        |          |           |           | 520       |           |           | 1040     |           | 1212     |
| 200L | 318      | 305      | 133      | 65<br>(1:10) | M42X3    | 140     | 105      | 16      | 33.9       | 200    | 19       | 405       | 405       | 400       | 25        | 510       | 767      | 85        | 910      |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ (ГОСТ Р)



Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные серии ВА (аналог серий 4ВР, АИВР, АИМ, АИМЛ, АИММ, АИМУ, ВАДМ) предназначены для привода механизмов в химической, газовой, нефтяной отраслях промышленности (кроме подземных выработок), где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категориям IIA, IIB и группам воспламеняемости T1, T2, T3, T4.

Электродвигатели имеют маркировку 1ExdIIBT4, 1ExdIICT4 по ГОСТ IEC 60079-1:2011.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В). Стандартная степень защиты IP54, климатическое исполнение и категория размещения У2, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | $I_{пуск}$<br>$I_{ном}$ | $M_{пуск}$<br>$M_{ном}$ | $M_{макс}$<br>$M_{ном}$ | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                  |                        |                         |                         |                         |           |
| BA 63A2     | 0.37          | 70     | 0.81             | 0.9                    | 5                       | 2.2                     | 2.2                     | 10        |
| BA 63B2     | 0.55          | 73     | 0.82             | 1.3                    | 6                       | 2.2                     | 2.3                     | 10        |
| BA 71A2     | 0.75          | 75     | 0.83             | 1.8                    | 6                       | 2.2                     | 2.3                     | 16        |
| BA 71B2     | 1.1           | 77     | 0.84             | 2.5                    | 5                       | 2.2                     | 2.3                     | 16        |
| BA 80A2     | 1.5           | 78.8   | 0.88             | 3.3                    | 4.8                     | 2.1                     | 1.9                     | 28        |
| BA 80B2     | 2.2           | 81.6   | 0.88             | 4.6                    | 6.1                     | 2.4                     | 2.5                     | 30        |
| BA 90L2     | 3             | 85.4   | 0.9              | 5.9                    | 6.4                     | 2.2                     | 2                       | 39        |
| BA 100S2    | 4             | 85.3   | 0.92             | 7.8                    | 6.8                     | 2.7                     | 2.5                     | 47        |
| BA 100L2    | 5.5           | 86.7   | 0.92             | 10.5                   | 7.9                     | 2.9                     | 3                       | 50        |
| BA 112M2    | 7.5           | 89     | 0.94             | 13.6                   | 6.9                     | 2.7                     | 2.2                     | 76        |
| BA 132M2    | 11            | 89.8   | 0.94             | 27.7                   | 7.1                     | 2.7                     | 2.1                     | 104       |
| BA 160S2    | 15            | 91.1   | 0.9              | 19.9                   | 6.8                     | 3                       | 2.3                     | 156       |
| BA 160M2    | 18.5          | 92     | 0.93             | 19                     | 6.9                     | 2.9                     | 2.3                     | 165       |
| BA 180S2    | 22            | 90.7   | 0.92             | 40.2                   | 6.9                     | 3.2                     | 2                       | 230       |
| BA 180M2    | 30            | 91     | 0.92             | 55                     | 7.5                     | 3.2                     | 2.3                     | 240       |
| BA 200M2    | 37            | 91.9   | 0.92             | 66.3                   | 6.8                     | 2.9                     | 2.1                     | 320       |
| BA 200L2    | 45            | 92.3   | 0.9              | 82.3                   | 6.8                     | 2.9                     | 2.1                     | 325       |
| BA 225M2    | 55            | 93.5   | 0.93             | 95.9                   | 7                       | 3                       | 2.1                     | 393       |
| BA 250S2    | 75            | 95.6   | 0.92             | 129.7                  | 7.3                     | 3.3                     | 2.1                     | 510       |
| BA 250M2    | 90            | 95.5   | 0.93             | 154.8                  | 6.6                     | 2.9                     | 2.9                     | 532       |
| BA 280S2    | 110           | 94.8   | 0.94             | 187.4                  | 6.9                     | 2.7                     | 2.1                     | 682       |
| BA 280M2    | 132           | 94.3   | 0.94             | 225.6                  | 7.4                     | 2.9                     | 2.4                     | 630       |
| BA 315S2    | 160           | 94.6   | 0.94             | 274.4                  | 6.1                     | 2.7                     | 1.8                     | 1000      |
| BA 315M2    | 200           | 94.8   | 0.92             | 348                    | 7.1                     | 2.2                     | 1.8                     | 1082      |
| BA 355S2    | 250           | 95.3   | 0.92             | 431                    | 7.1                     | 2.2                     | 1.6                     | 1616      |
| BA 355M2    | 315           | 95.6   | 0.92             | 533                    | 7.1                     | 2.2                     | 1.6                     | 1760      |

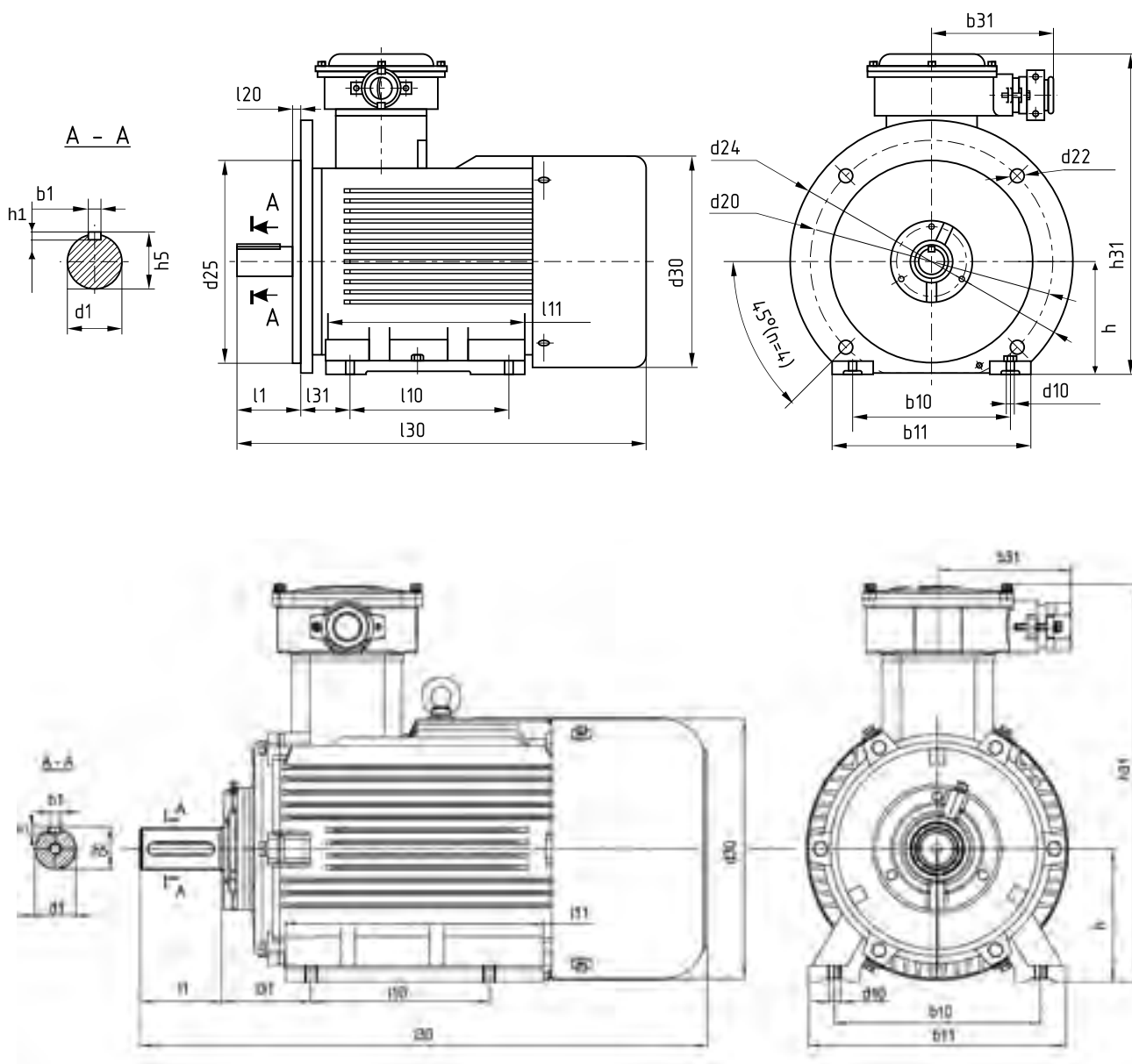
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность,<br>кВт | КПД, % | Коэфф-т<br>мощности | Ток<br>статора<br>(380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>M <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>M <sub>ном</sub> | Масса,<br>кг |
|-------------|------------------|--------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1500 об/мин |                  |        |                     |                              |                                       |                                       |                                       |              |
| BA 63 A4    | 0.25             | 68     | 0.73                | 0.8                          | 4                                     | 2.1                                   | 2.2                                   | 10           |
| BA 63 B4    | 0.37             | 69     | 0.75                | 1.1                          | 4                                     | 2.1                                   | 2.2                                   | 10           |
| BA 71 A4    | 0.55             | 73     | 0.75                | 1.5                          | 4                                     | 2.4                                   | 2.3                                   | 16           |
| BA 71 B4    | 0.75             | 74     | 0.75                | 2.0                          | 4                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 16           |
| BA 80A4     | 1.1              | 78.4   | 0.83                | 2.6                          | 4.8                                   | 2.1                                   | 2.3                                   | 28           |
| BA 80B4     | 1.5              | 77.9   | 0.84                | 3.5                          | 4.2                                   | 1.7                                   | 2                                     | 29           |
| BA 90L4     | 2.2              | 81.6   | 0.84                | 4.9                          | 4.9                                   | 1.8                                   | 2.4                                   | 38           |
| BA 100S4    | 3                | 83.8   | 0.86                | 6.3                          | 5                                     | 2.1                                   | 1.8                                   | 47           |
| BA 100L4    | 4                | 85.5   | 0.86                | 8.3                          | 5.7                                   | 2.3                                   | 2.1                                   | 50           |
| BA 112M4    | 5.5              | 85.3   | 0.87                | 11.3                         | 7.5                                   | 2                                     | 1.9                                   | 76           |
| BA 132S4    | 7.5              | 87.8   | 0.85                | 15.3                         | 6.7                                   | 2.6                                   | 2.4                                   | 104          |
| BA 132M4    | 11               | 88     | 0.87                | 21.8                         | 6.8                                   | 2.4                                   | 2.3                                   | 104          |
| BA 160S4    | 15               | 90.5   | 0.85                | 29.8                         | 6.6                                   | 2.5                                   | 2.2                                   | 166          |
| BA 160M4    | 18.5             | 90     | 0.87                | 36                           | 6.4                                   | 2.4                                   | 2.1                                   | 175          |
| BA 180S4    | 22               | 91.2   | 0.87                | 42.3                         | 6.6                                   | 2.9                                   | 2.2                                   | 235          |
| BA 180M4    | 30               | 91     | 0.86                | 58.2                         | 6.7                                   | 2.4                                   | 2.3                                   | 248          |
| BA 200M4    | 37               | 92.5   | 0.87                | 69.9                         | 7.2                                   | 2.3                                   | 2.2                                   | 300          |
| BA 200L4    | 45               | 93.2   | 0.88                | 83.5                         | 7.4                                   | 3                                     | 2.7                                   | 320          |
| BA 225M4    | 55               | 93     | 0.87                | 102.9                        | 7.2                                   | 2.5                                   | 2.2                                   | 415          |
| BA 250S4    | 75               | 93.4   | 0.87                | 140.2                        | 5.7                                   | 2.2                                   | 2                                     | 520          |
| BA 250M4    | 90               | 94     | 0.86                | 169                          | 7.6                                   | 2.3                                   | 2.2                                   | 524          |
| BA 280S4    | 110              | 94     | 0.87                | 204.4                        | 5.8                                   | 2.3                                   | 2.2                                   | 688          |
| BA 280M4    | 132              | 94.5   | 0.94                | 225.9                        | 5.5                                   | 2                                     | 2.1                                   | 688          |
| BA 315S4    | 160              | 94.9   | 0.89                | 287.8                        | 6.9                                   | 2.2                                   | 2.1                                   | 1000         |
| BA 315M4    | 200              | 95.7   | 0.91                | 350                          | 7.1                                   | 2.9                                   | 2.9                                   | 1020         |
| BA 355S4    | 250              | 95.3   | 0.9                 | 439.5                        | 6.9                                   | 2.2                                   | 2.1                                   | 1546         |
| BA 355M4    | 315              | 95.6   | 0.9                 | 550.3                        | 6.9                                   | 2.2                                   | 2.1                                   | 1862         |
| 1000 об/мин |                  |        |                     |                              |                                       |                                       |                                       |              |
| BA 63A6     | 0.18             | 56     | 0.66                | 0.9                          | 4                                     | 1.1                                   | 2                                     | 10           |
| BA 63B6     | 0.25             | 59     | 0.68                | 1.0                          | 4                                     | 1.1                                   | 2                                     | 10           |
| BA 71A6     | 0.37             | 67     | 0.7                 | 1.3                          | 3.6                                   | 1.9                                   | 2                                     | 16           |
| BA 71B6     | 0.55             | 68     | 0.72                | 1.8                          | 3.6                                   | 1.9                                   | 2                                     | 16           |
| BA 80A6     | 0.75             | 68.7   | 0.75                | 2.2                          | 3.1                                   | 2.1                                   | 2.1                                   | 28           |
| BA 80B6     | 1.1              | 71.5   | 0.75                | 3.1                          | 3.3                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 28           |
| BA 90L6     | 1.5              | 72.3   | 0.8                 | 3.9                          | 3.1                                   | 1.8                                   | 1.8                                   | 38           |
| BA 100L6    | 2.2              | 80.2   | 0.81                | 5.1                          | 4.5                                   | 1.9                                   | 2                                     | 47           |
| BA 112MA6   | 3                | 81     | 0.76                | 7.4                          | 6.5                                   | 2.1                                   | 2.1                                   | 77           |
| BA 112MB6   | 4                | 82     | 0.76                | 9.8                          | 6.5                                   | 2.1                                   | 2.1                                   | 78           |
| BA 132S6    | 5.5              | 86.1   | 0.79                | 12.2                         | 6.6                                   | 2.8                                   | 2.7                                   | 98           |
| BA 132M6    | 7.5              | 86     | 0.78                | 17                           | 6.5                                   | 2.6                                   | 2.7                                   | 104          |
| BA 160S6    | 11               | 87.5   | 0.78                | 24.2                         | 6.5                                   | 2.1                                   | 2                                     | 141          |
| BA 160M6    | 15               | 90     | 0.79                | 32.3                         | 7                                     | 2.8                                   | 3.2                                   | 185          |
| BA 180M6    | 18.5             | 90     | 0.81                | 38.3                         | 7                                     | 2.1                                   | 2.1                                   | 200          |
| BA 200M6    | 22               | 90.6   | 0.85                | 43.6                         | 6.1                                   | 2.5                                   | 2.3                                   | 256          |
| BA 200L6    | 30               | 91.3   | 0.84                | 59.7                         | 6.8                                   | 2.7                                   | 2.7                                   | 320          |
| BA 225M6    | 37               | 92     | 0.86                | 69.7                         | 7                                     | 2.1                                   | 2.1                                   | 331          |
| BA 250S6    | 45               | 92     | 0.86                | 84                           | 7                                     | 2.1                                   | 2.1                                   | 408          |
| BA 250M6    | 55               | 92.8   | 0.86                | 104.7                        | 7                                     | 2.1                                   | 2.1                                   | 428          |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип        | Мощность,<br>кВт | КПД, % | Коэфф-т<br>мощности | Ток<br>статора<br>(380 В), А | $I_{\text{пуск}}$<br>$I_{\text{ном}}$ | $M_{\text{пуск}}$<br>$M_{\text{ном}}$ | $M_{\text{макс}}$<br>$M_{\text{ном}}$ | Масса,<br>кг |
|------------|------------------|--------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| BA 280S6   | 75               | 94     | 0.89                | 135.8                        | 6.8                                   | 2.6                                   | 2.3                                   | 760          |
| BA 280M6   | 90               | 94.5   | 0.85                | 170.2                        | 6.2                                   | 2.2                                   | 1.9                                   | 800          |
| BA 315S6   | 110              | 94     | 0.86                | 206                          | 6.7                                   | 2                                     | 2                                     | 1045         |
| BA 315M6   | 132              | 94.2   | 0.87                | 244                          | 6.7                                   | 2                                     | 2                                     | 1094         |
| BA 355S6   | 160              | 94.5   | 0.82                | 292.3                        | 6.7                                   | 2                                     | 1.9                                   | 1748         |
| BA 355M6   | 200              | 94.2   | 0.82                | 364.6                        | 6.7                                   | 2                                     | 1.8                                   | 1934         |
| 750 об/мин |                  |        |                     |                              |                                       |                                       |                                       |              |
| BA 80B8    | 0.55             | 63     | 0.61                | 2.2                          | 4                                     | 2                                     | 1.8                                   | 30           |
| BA 90LA8   | 0.75             | 70     | 0.67                | 2.4                          | 4                                     | 2                                     | 1.8                                   | 33           |
| BA 90LB8   | 1.1              | 72     | 0.69                | 3.4                          | 5                                     | 2                                     | 1.8                                   | 39           |
| BA 100L8   | 1.5              | 74     | 0.7                 | 4.4                          | 5                                     | 2                                     | 1.8                                   | 50           |
| BA 112MA8  | 2.2              | 79     | 0.71                | 6                            | 6                                     | 2                                     | 1.8                                   | 47           |
| BA 112MB8  | 3                | 80     | 0.73                | 7.8                          | 6                                     | 2                                     | 1.8                                   | 78           |
| BA 132S8   | 4                | 81     | 0.73                | 10.3                         | 6                                     | 2                                     | 1.9                                   | 104          |
| BA 132M8   | 5.5              | 83     | 0.75                | 13.4                         | 4.8                                   | 2.6                                   | 2.3                                   | 109          |
| BA 160S8   | 7.5              | 85.5   | 0.75                | 17.8                         | 6                                     | 2                                     | 2                                     | 140          |
| BA 160M8   | 11               | 87.5   | 0.76                | 24.9                         | 6                                     | 2                                     | 2                                     | 148          |
| BA 180M8   | 15               | 88     | 0.76                | 32.2                         | 6.5                                   | 2                                     | 2                                     | 196          |
| BA 200M8   | 18.5             | 90     | 0.76                | 41.1                         | 6.6                                   | 2                                     | 1.9                                   | 317          |
| BA 200L8   | 22               | 91     | 0.78                | 47.2                         | 6.2                                   | 2.5                                   | 2.3                                   | 320          |
| BA 225M8   | 30               | 91.5   | 0.81                | 61.7                         | 6                                     | 2.2                                   | 1.8                                   | 415          |
| BA 250S8   | 37               | 92.3   | 0.82                | 74.1                         | 5.5                                   | 2.6                                   | 2                                     | 540          |
| BA 250M8   | 45               | 92.5   | 0.83                | 89.5                         | 5.3                                   | 2.4                                   | 1.9                                   | 545          |
| BA 280S8   | 55               | 92.8   | 0.81                | 112                          | 6.6                                   | 2                                     | 1.8                                   | 566          |
| BA 280M8   | 75               | 93     | 0.81                | 151.3                        | 6.6                                   | 2                                     | 1.8                                   | 770          |
| BA 315S8   | 90               | 93.8   | 0.82                | 178                          | 6.6                                   | 2                                     | 1.8                                   | 1160         |
| BA 315M8   | 110              | 94     | 0.82                | 217                          | 6.4                                   | 2                                     | 1.8                                   | 1160         |
| BA 355S8   | 132              | 94.6   | 0.83                | 255.4                        | 6.3                                   | 2.4                                   | 2.3                                   | 1610         |
| BA 355M8   | 160              | 94.2   | 0.82                | 315                          | 6.4                                   | 2                                     | 1.8                                   | 1650         |

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Тип      | Число полюсов | I30  | h31  | d30 | I1  | I10 | I11 | I31 | d1  | d10 | b1 | b10 | b11 | b31 | h   | h1 | h5   | d20 | d22 | d24 | d25 | I20 |
|----------|---------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| BA 63    | 2,4,6         | 276  | 239  | 151 | 30  | 80  | 108 | 40  | 14  | 7   | 5  | 100 | 125 | 145 | 63  | 5  | 16   | 130 | 10  | 160 | 110 | 3,5 |
| BA 71    | 2,4,6         | 320  | 243  | 157 | 40  | 90  | 120 | 45  | 19  | 7   | 6  | 112 | 147 | 145 | 71  | 6  | 21,5 | 165 | 12  | 200 | 130 | 3,5 |
| BA 80A   | 2,4,6         | 375  | 340  | 165 | 50  | 100 | 135 | 50  | 22  | 10  | 6  | 125 | 165 | 180 | 80  | 6  | 24,5 | 165 | 12  | 200 | 130 | 3,5 |
| BA 80B   | 2,4,6,8       | 375  | 340  | 165 | 50  | 100 | 135 | 50  | 22  | 10  | 6  | 125 | 165 | 180 | 80  | 6  | 24,5 | 165 | 12  | 200 | 130 | 3,5 |
| BA 90LA  | 2,4,6,8       | 415  | 355  | 180 | 50  | 125 | 135 | 56  | 24  | 10  | 8  | 140 | 180 | 180 | 90  | 7  | 27   | 215 | 15  | 250 | 180 | 3,5 |
| BA 90LB  | 8             | 440  | 355  | 180 | 50  | 125 | 160 | 56  | 24  | 10  | 8  | 140 | 180 | 180 | 90  | 7  | 27   | 215 | 15  | 250 | 180 | 3,5 |
| BA 100S  | 2,4           | 485  | 360  | 205 | 60  | 112 | 180 | 63  | 28  | 12  | 8  | 160 | 200 | 180 | 100 | 7  | 31   | 215 | 15  | 250 | 180 | 4   |
| BA 100L  | 2,4,6,8       | 485  | 360  | 205 | 60  | 140 | 180 | 63  | 28  | 12  | 8  | 160 | 200 | 180 | 100 | 7  | 31   | 215 | 15  | 250 | 180 | 4   |
| BA 112MA | 2,4,6,8       | 560  | 380  | 225 | 80  | 140 | 180 | 70  | 32  | 12  | 10 | 190 | 245 | 200 | 112 | 8  | 35   | 265 | 15  | 300 | 230 | 4   |
| BA 112MB | 6,8           | 560  | 380  | 225 | 80  | 140 | 180 | 70  | 32  | 12  | 10 | 190 | 245 | 200 | 112 | 8  | 35   | 265 | 15  | 300 | 230 | 4   |
| BA 132S  | 4,6,8         | 610  | 470  | 265 | 80  | 140 | 190 | 89  | 38  | 12  | 10 | 216 | 280 | 200 | 132 | 8  | 41   | 300 | 19  | 350 | 250 | 4   |
| BA 132M  | 2,4,6,8       | 660  | 470  | 265 | 80  | 178 | 230 | 89  | 38  | 12  | 10 | 216 | 280 | 200 | 132 | 8  | 41   | 300 | 19  | 350 | 250 | 4   |
| BA 160S  | 2             | 710  | 500  | 320 | 110 | 178 | 260 | 110 | 42  | 15  | 14 | 254 | 330 | 220 | 160 | 8  | 45,5 | 300 | 19  | 350 | 250 | 5   |
| BA 160M  | 4,6,8         | 780  | 500  | 320 | 110 | 178 | 260 | 110 | 42  | 15  | 14 | 254 | 330 | 220 | 160 | 8  | 45,5 | 300 | 19  | 350 | 250 | 5   |
|          | 2             | 810  | 500  | 320 | 110 | 210 | 310 | 110 | 42  | 15  | 14 | 254 | 330 | 220 | 160 | 8  | 45,5 | 300 | 19  | 350 | 250 | 5   |
| BA 180S  | 4,6,8         | 810  | 500  | 320 | 110 | 210 | 310 | 110 | 48  | 15  | 14 | 254 | 330 | 220 | 160 | 9  | 52   | 300 | 19  | 350 | 250 | 5   |
|          | 2             | 830  | 540  | 360 | 110 | 203 | 315 | 121 | 48  | 15  | 14 | 279 | 355 | 220 | 180 | 9  | 52   | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
| BA 180M  | 4,6,8         | 830  | 540  | 360 | 110 | 203 | 315 | 121 | 55  | 15  | 16 | 279 | 355 | 220 | 180 | 10 | 59   | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
|          | 2             | 830  | 540  | 360 | 110 | 241 | 355 | 121 | 48  | 15  | 14 | 279 | 355 | 220 | 180 | 9  | 52   | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
| BA 200M  | 4,6,8         | 830  | 540  | 360 | 110 | 241 | 355 | 121 | 55  | 15  | 16 | 279 | 355 | 220 | 180 | 10 | 59   | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
|          | 2             | 920  | 650  | 400 | 140 | 267 | 370 | 133 | 55  | 19  | 16 | 318 | 390 | 250 | 200 | 10 | 59   | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
| BA 200L  | 4,6,8         | 920  | 650  | 400 | 140 | 267 | 370 | 133 | 60  | 19  | 18 | 318 | 390 | 250 | 200 | 11 | 64   | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
|          | 2             | 920  | 650  | 400 | 140 | 305 | 370 | 133 | 55  | 19  | 16 | 318 | 390 | 250 | 200 | 10 | 59   | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
| BA 225M  | 4,6,8         | 920  | 650  | 400 | 140 | 305 | 370 | 133 | 60  | 19  | 18 | 318 | 390 | 250 | 200 | 11 | 64   | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
|          | 2             | 990  | 695  | 450 | 110 | 311 | 385 | 149 | 55  | 19  | 16 | 356 | 435 | 250 | 225 | 10 | 59   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
| BA 250S  | 4,6,8         | 990  | 695  | 450 | 140 | 311 | 385 | 149 | 65  | 19  | 18 | 356 | 435 | 250 | 225 | 11 | 69   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
|          | 2             | 1055 | 730  | 500 | 140 | 311 | 430 | 168 | 65  | 24  | 18 | 406 | 490 | 275 | 250 | 11 | 69   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
| BA 250M  | 4,6,8         | 1055 | 730  | 500 | 140 | 311 | 430 | 168 | 75  | 24  | 20 | 406 | 490 | 275 | 250 | 12 | 79   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
|          | 2             | 1055 | 730  | 500 | 140 | 349 | 430 | 168 | 65  | 24  | 18 | 406 | 490 | 275 | 250 | 11 | 69   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
| BA 280S  | 4,6,8         | 1055 | 730  | 500 | 140 | 349 | 430 | 168 | 75  | 24  | 20 | 406 | 490 | 275 | 250 | 12 | 79   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
|          | 2             | 1100 | 800  | 560 | 140 | 368 | 455 | 190 | 70  | 24  | 20 | 457 | 545 | 275 | 280 | 12 | 74,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 5   |
| BA 280M  | 4,6,8         | 1100 | 800  | 560 | 170 | 368 | 455 | 190 | 80  | 24  | 22 | 457 | 545 | 275 | 280 | 14 | 85   | 600 | 24  | 660 | 550 | 5   |
|          | 2             | 1150 | 800  | 560 | 140 | 419 | 505 | 190 | 70  | 24  | 20 | 457 | 545 | 275 | 280 | 12 | 74,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 5   |
| BA 315S  | 4,6,8         | 1150 | 800  | 560 | 170 | 419 | 505 | 190 | 80  | 24  | 22 | 457 | 545 | 275 | 280 | 14 | 85   | 600 | 24  | 660 | 550 | 5   |
|          | 2             | 1340 | 960  | 630 | 140 | 406 | 630 | 216 | 75  | 28  | 20 | 508 | 635 | 350 | 315 | 12 | 79,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
| BA 315M  | 4,6,8         | 1370 | 960  | 630 | 170 | 406 | 630 | 216 | 90  | 28  | 25 | 508 | 635 | 350 | 315 | 14 | 95   | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
|          | 2             | 1490 | 960  | 630 | 140 | 457 | 780 | 216 | 75  | 28  | 20 | 508 | 635 | 350 | 315 | 12 | 79,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
| BA 355S  | 4,6,8         | 1520 | 960  | 630 | 170 | 457 | 780 | 216 | 90  | 28  | 25 | 508 | 635 | 350 | 315 | 14 | 95   | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
|          | 2             | 1590 | 1030 | 710 | 170 | 500 | 710 | 254 | 85  | 28  | 22 | 610 | 735 | 350 | 355 | 14 | 90   | 740 | 24  | 800 | 680 | 6   |
| BA 355M  | 4,6,8         | 1620 | 1030 | 710 | 210 | 500 | 710 | 254 | 100 | 28  | 22 | 610 | 735 | 350 | 355 | 16 | 106  | 740 | 24  | 800 | 680 | 6   |
|          | 2             | 1690 | 1030 | 710 | 170 | 560 | 810 | 254 | 85  | 28  | 22 | 610 | 735 | 350 | 355 | 14 | 90   | 740 | 24  | 800 | 680 | 6   |
|          | 4,6,8         | 1720 | 1030 | 710 | 210 | 560 | 810 | 254 | 100 | 28  | 28 | 610 | 735 | 350 | 355 | 16 | 106  | 740 | 24  | 800 | 680 | 6   |

Вся техническая информация, номенклатура, габаритные размеры и масса, указанные в каталоге, носят исключительно справочный характер и могут быть изменены без уведомления. Подробности уточняйте у менеджеров.



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУДНИЧНЫЕ



Электродвигатели взрывозащищенные рудничные серии ВР и их модификаций предназначены для привода механизмов в подземных выработках угольных и сланцевых шахт, а также в помещениях и наружных установках, опасных по рудничному газу (метану) и горючей пыли.

Двигатели имеют маркировку РВ ExdI по ГОСТ IEC 60079-1.2011.

Двигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока — частота сети 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В, 660/1140В). Стандартная степень защиты IP54-IP55, климатическое исполнение и категория размещения У2, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

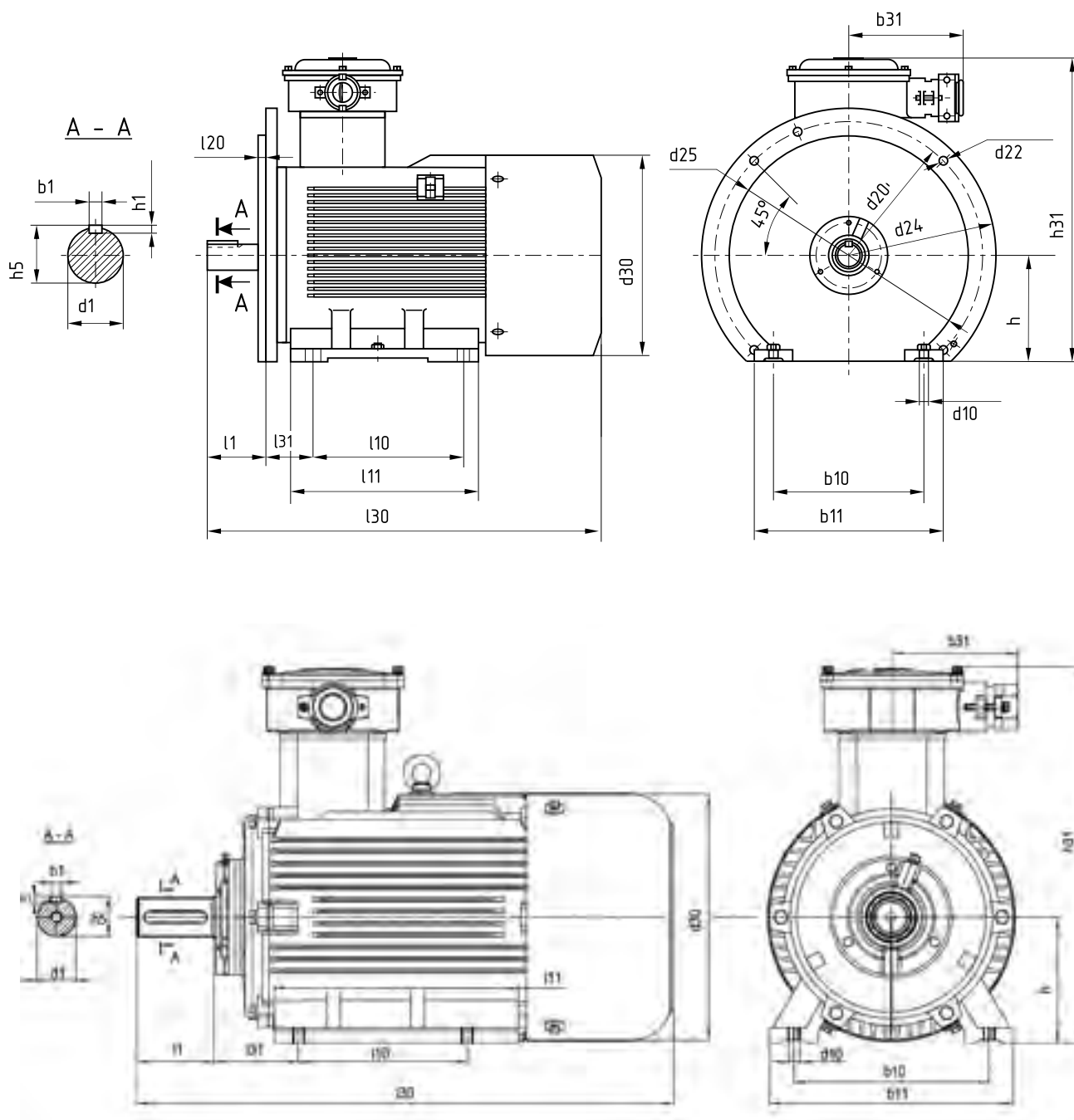
| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>M <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>M <sub>ном</sub> | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                  |                        |                                       |                                       |                                       |           |
| BP 63A2     | 0.37          | 70     | 0.81             | 0.9                    | 5                                     | 2.2                                   | 2.2                                   | 12        |
| BP 63B2     | 0.55          | 73     | 0.82             | 1.3                    | 6                                     | 2.2                                   | 2.3                                   | 12        |
| BP 71A2     | 0.75          | 75     | 0.83             | 1.8                    | 6                                     | 2.2                                   | 2.3                                   | 19        |
| BP 71B2     | 1.1           | 77     | 0.84             | 2.5                    | 5                                     | 2.2                                   | 2.3                                   | 19        |
| BP 80A2     | 1.5           | 78     | 0.87             | 3.4                    | 4.8                                   | 2.1                                   | 1.9                                   | 34        |
| BP 80B2     | 2.2           | 80     | 0.88             | 4.7                    | 6.1                                   | 2.4                                   | 2.5                                   | 36        |
| BP 90L2     | 3             | 82     | 0.9              | 6.4                    | 6                                     | 1.3                                   | 2                                     | 47        |
| BP 100S2    | 4             | 84     | 0.87             | 8.2                    | 6.5                                   | 1.3                                   | 2.1                                   | 56        |
| BP 100L2    | 5.5           | 85     | 0.88             | 11                     | 6.5                                   | 1.3                                   | 2                                     | 59        |
| BP 112M2    | 7.5           | 87     | 0.85             | 15                     | 7.5                                   | 1.2                                   | 2.2                                   | 90        |
| BP 132M2    | 11            | 88     | 0.90             | 20.5                   | 7.5                                   | 1.8                                   | 2.8                                   | 123       |
| BP 160S2    | 15            | 89     | 0.9              | 28.8                   | 7.5                                   | 2                                     | 2.3                                   | 185       |
| BP 160M2    | 18.5          | 90     | 0.90             | 34.7                   | 7.5                                   | 2.2                                   | 2.3                                   | 195       |
| BP 180S2    | 22            | 88     | 0.89             | 40.8                   | 6.8                                   | 2                                     | 3                                     | 272       |
| BP 180M2    | 30            | 90.5   | 0.90             | 54.8                   | 8.1                                   | 2.4                                   | 3.3                                   | 284       |
| BP 200M2    | 37            | 92     | 0.90             | 67.9                   | 7.5                                   | 2                                     | 2.3                                   | 378       |
| BP 200L2    | 45            | 92.3   | 0.9              | 82.3                   | 7.5                                   | 2                                     | 2.3                                   | 384       |
| BP 225M2    | 55            | 92.5   | 0.90             | 100.4                  | 8                                     | 2                                     | 2.3                                   | 464       |
| BP 250S2    | 75            | 93     | 0.90             | 136.8                  | 7.5                                   | 2                                     | 2.3                                   | 602       |
| BP 250M2    | 90            | 93.8   | 0.91             | 160.7                  | 7.5                                   | 2                                     | 2.3                                   | 628       |
| BP 280S2    | 110           | 94     | 0.91             | 183                    | 7.5                                   | 1.8                                   | 2.2                                   | 805       |
| BP 280M2    | 132           | 94.5   | 0.91             | 231.2                  | 7.1                                   | 1.8                                   | 2.2                                   | 744       |
| 1500 об/мин |               |        |                  |                        |                                       |                                       |                                       |           |
| BP 63A4     | 0.25          | 68     | 0.73             | 0.8                    | 4                                     | 2.1                                   | 2.2                                   | 12        |
| BP 63B4     | 0.37          | 69     | 0.75             | 1.12                   | 4                                     | 2.1                                   | 2.2                                   | 12        |
| BP 71A4     | 0.55          | 73     | 0.75             | 1.5                    | 4                                     | 2.4                                   | 2.3                                   | 19        |
| BP 71B4     | 0.75          | 74     | 0.75             | 2                      | 4                                     | 2.3                                   | 2.3                                   | 19        |
| BP 80A4     | 1.1           | 76.0   | 0.66             | 21.7                   | 4.8                                   | 2.1                                   | 2.3                                   | 34        |
| BP 80B4     | 1.5           | 77     | 0.77             | 3.7                    | 4.2                                   | 1.7                                   | 2                                     | 35        |
| BP 90L4     | 2.2           | 81     | 0.80             | 5                      | 6                                     | 1.3                                   | 2                                     | 45        |
| BP 100S4    | 3             | 81     | 0.80             | 6.8                    | 6                                     | 1.3                                   | 2                                     | 56        |
| BP 100L4    | 4             | 84     | 0.82             | 8.8                    | 6                                     | 1.3                                   | 2                                     | 59        |
| BP 112M4    | 5.5           | 86     | 0.85             | 11                     | 7                                     | 1                                     | 2.3                                   | 90        |
| BP 132S4    | 7.5           | 87.5   | 0.85             | 15.2                   | 7                                     | 2.1                                   | 2.6                                   | 123       |
| BP 132M4    | 11            | 88     | 0.85             | 22.7                   | 7                                     | 2.2                                   | 2.4                                   | 123       |



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип         | Мощность,<br>кВт | КПД, % | Коэфф-т<br>мощности | Ток<br>статора<br>(380 В), А | <u>I</u> <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | <u>M</u> <sub>пуск</sub><br>M <sub>ном</sub> | <u>M</u> <sub>макс</sub><br>M <sub>ном</sub> | Масса,<br>кг |
|-------------|------------------|--------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| BP 160S4    | 15               | 89     | 0.85                | 29.6                         | 7.5                                          | 2.2                                          | 2.3                                          | 196          |
| BP 160M4    | 18.5             | 89.5   | 0.86                | 35.9                         | 7                                            | 2.2                                          | 2.3                                          | 207          |
| BP 180S4    | 22               | 90.7   | 0.85                | 42.9                         | 7                                            | 2.2                                          | 2.6                                          | 278          |
| BP 180M4    | 30               | 90.5   | 0.86                | 57.8                         | 7.2                                          | 2.2                                          | 2.4                                          | 293          |
| BP 200M4    | 37               | 92.5   | 0.87                | 69.9                         | 7.2                                          | 2.2                                          | 2.3                                          | 354          |
| BP 200L4    | 45               | 92.8   | 0.88                | 83.4                         | 7.2                                          | 2                                            | 2.3                                          | 378          |
| BP 225M4    | 55               | 93     | 0.87                | 100.3                        | 7.2                                          | 2.2                                          | 2.3                                          | 490          |
| BP 250S4    | 75               | 93.8   | 0.87                | 139.6                        | 7.2                                          | 2.2                                          | 2                                            | 614          |
| BP 250M4    | 90               | 93     | 0.87                | 165.6                        | 7.2                                          | 2.2                                          | 2.3                                          | 619          |
| BP 280S4    | 110              | 94.5   | 0.88                | 201.6                        | 6.9                                          | 2.1                                          | 2.2                                          | 812          |
| BP 280M4    | 132              | 94.8   | 0.88                | 240.4                        | 6.9                                          | 2                                            | 2.2                                          | 812          |
| 1000 об/мин |                  |        |                     |                              |                                              |                                              |                                              |              |
| BP 63A6     | 0.18             | 56     | 0.66                | 0.85                         | 4                                            | 1.1                                          | 2                                            | 12           |
| BP 63B6     | 0.25             | 59.2   | 0.68                | 0.95                         | 4                                            | 1.1                                          | 2                                            | 12           |
| BP 71A6     | 0.37             | 67     | 0.7                 | 1.25                         | 3.6                                          | 1.9                                          | 2                                            | 19           |
| BP 71B6     | 0.55             | 68     | 0.72                | 1.8                          | 3.6                                          | 1.9                                          | 2                                            | 19           |
| BP 80A6     | 0.75             | 69     | 0.71                | 2.3                          | 3.1                                          | 2.1                                          | 2.1                                          | 34           |
| BP 80B6     | 1.1              | 71     | 0.72                | 3.2                          | 3.3                                          | 2.2                                          | 2.3                                          | 34           |
| BP 90L6     | 1.5              | 76     | 0.7                 | 4                            | 4.5                                          | 1.3                                          | 2.1                                          | 45           |
| BP 100L6    | 2.2              | 80     | 0.73                | 5.6                          | 5.5                                          | 1.3                                          | 2                                            | 56           |
| BP 112MA6   | 3                | 82     | 0.76                | 6.2                          | 6                                            | 1.3                                          | 2.1                                          | 91           |
| BP 112MB6   | 4                | 78     | 0.70                | 9.4                          | 5                                            | 1.2                                          | 1.8                                          | 93           |
| BP 132S6    | 5.5              | 85     | 0.81                | 11.8                         | 7                                            | 2                                            | 2.4                                          | 116          |
| BP 132M6    | 7.5              | 85     | 0.81                | 16.1                         | 7                                            | 2.2                                          | 2.5                                          | 123          |
| BP 160S6    | 11               | 87     | 0.81                | 23.1                         | 6.5                                          | 1.8                                          | 3                                            | 167          |
| BP 160M6    | 15               | 88     | 0.82                | 30.9                         | 7                                            | 2                                            | 2.1                                          | 219          |
| BP 180M6    | 18.5             | 89.5   | 0.83                | 37.2                         | 7                                            | 2.2                                          | 2.7                                          | 236          |
| BP 200M6    | 22               | 90     | 0.83                | 44.7                         | 7                                            | 2.1                                          | 2.1                                          | 303          |
| BP 200L6    | 30               | 91.5   | 0.84                | 59.3                         | 7                                            | 2.1                                          | 2.1                                          | 378          |
| BP 225M6    | 37               | 92.4   | 0.86                | 69.7                         | 7                                            | 2.1                                          | 2.1                                          | 391          |
| BP 250S6    | 45               | 92     | 0.86                | 84                           | 7                                            | 2.1                                          | 2.1                                          | 482          |
| BP 250M6    | 55               | 92.8   | 0.86                | 104.7                        | 7                                            | 2.1                                          | 2.1                                          | 506          |
| BP 280S6    | 75               | 93.5   | 0.86                | 142.2                        | 7                                            | 2                                            | 2                                            | 897          |
| BP 280M6    | 90               | 94.5   | 0.85                | 170.2                        | 6.2                                          | 1.9                                          | 2.2                                          | 944          |
| 750 об/мин  |                  |        |                     |                              |                                              |                                              |                                              |              |
| BP 100L8    | 1.5              | 74     | 0.7                 | 4                            | 4                                            | 1                                            | 1.5                                          | 59           |
| BP 112MA8   | 2.2              | 82     | 0.76                | 5.8                          | 6                                            | 1                                            | 2.1                                          | 56           |
| BP 112MB8   | 3                | 79     | 0.70                | 7.7                          | 6                                            | 1                                            | 1.8                                          | 93           |
| BP 132S8    | 4                | 81.5   | 0.74                | 9.9                          | 6                                            | 2                                            | 2.3                                          | 123          |
| BP 132M8    | 5.5              | 83     | 0.74                | 13.5                         | 6                                            | 1.9                                          | 2.4                                          | 129          |
| BP 160S8    | 7.5              | 85.5   | 0.73                | 18.4                         | 5                                            | 2                                            | 2                                            | 166          |
| BP 160M8    | 11               | 86     | 0.73                | 26                           | 5                                            | 2                                            | 2                                            | 175          |
| BP 180M8    | 15               | 86     | 0.78                | 33                           | 5.3                                          | 2                                            | 2                                            | 232          |
| BP 200M8    | 18.5             | 90     | 0.76                | 41.1                         | 6.6                                          | 2                                            | 2                                            | 375          |
| BP 200L8    | 22               | 88     | 0.76                | 50                           | 6.6                                          | 1.8                                          | 2                                            | 378          |
| BP 225M8    | 30               | 91.8   | 0.79                | 61.7                         | 7                                            | 1.9                                          | 2                                            | 490          |
| BP 250S8    | 37               | 91.5   | 0.79                | 77.8                         | 6.6                                          | 1.9                                          | 2                                            | 638          |
| BP 250M8    | 45               | 91     | 0.80                | 93.9                         | 6.6                                          | 1.9                                          | 2                                            | 644          |
| BP 280S8    | 55               | 92.8   | 0.81                | 112                          | 6.6                                          | 2                                            | 2                                            | 668          |
| BP 280M8    | 75               | 93     | 0.81                | 151.3                        | 6.6                                          | 2                                            | 2                                            | 909          |

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| Тип         | Число полюсов | I30  | h31 | d30 | l1  | l10 | l11 | l31 | d1 | d10 | b1 | b10 | b11 | b31 | h   | h1 | h5   | d20 | d22 | d24 | d25 | l20 |
|-------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |               | L    | HD  | AC  | E   | B   | BB  | C   | D  | K   | F  | A   | AB  | AD  | H   | GD | GA   | M   | S   | P   | N   | T   |
| BP 63A,B    | 2,4,6         | 280  | 216 | 150 | 30  | 80  | 108 | 40  | 14 | 7   | 5  | 100 | 125 | 110 | 63  | 5  | 16   | 130 | 10  | 160 | 110 | 3,5 |
| BP 71A,B    | 2,4,6         | 298  | 234 | 158 | 40  | 90  | 120 | 45  | 19 | 7   | 6  | 112 | 147 | 110 | 71  | 6  | 21,5 | 165 | 12  | 200 | 130 | 3,5 |
| BP 80A,B    | 2,4,6         | 350  | 247 | 176 | 50  | 100 | 132 | 50  | 22 | 10  | 6  | 125 | 162 | 110 | 80  | 6  | 24,5 | 165 | 12  | 200 | 130 | 3,5 |
| BP 90L      | 2,4,6         | 410  | 297 | 196 | 50  | 125 | 166 | 56  | 24 | 10  | 8  | 140 | 180 | 167 | 90  | 7  | 27   | 215 | 15  | 250 | 180 | 4   |
| BP 100S     | 2,4           | 430  | 317 | 221 | 60  | 112 | 180 | 63  | 28 | 12  | 8  | 160 | 210 | 167 | 100 | 7  | 31   | 215 | 15  | 250 | 180 | 4   |
| BP 100L     | 2,4,6,8       | 430  | 317 | 221 | 60  | 140 | 180 | 63  | 28 | 12  | 8  | 160 | 210 | 167 | 100 | 7  | 31   | 215 | 15  | 250 | 180 | 4   |
| BP 112MA,MB | 2,4,6,8       | 445  | 360 | 240 | 80  | 140 | 180 | 70  | 32 | 12  | 10 | 190 | 245 | 195 | 112 | 8  | 35   | 265 | 15  | 300 | 230 | 4   |
| BP 132S     | 4,6,8         | 490  | 405 | 275 | 80  | 140 | 190 | 89  | 38 | 12  | 10 | 216 | 280 | 208 | 132 | 8  | 41   | 300 | 19  | 350 | 250 | 5   |
| BP 132M     | 2,4,6,8       | 575  | 395 | 265 | 80  | 178 | 230 | 89  | 38 | 12  | 10 | 216 | 280 | 195 | 132 | 8  | 33   | 300 | 19  | 350 | 250 | 5   |
| BP 160S     | 2             | 740  | 510 | 310 | 110 | 210 | 300 | 108 | 42 | 15  | 12 | 254 | 330 | 220 | 160 | 8  | 34   | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
|             | 4,6,8         | 740  | 510 | 310 | 110 | 210 | 300 | 108 | 48 | 15  | 14 | 254 | 330 | 220 | 160 | 9  | 42,5 | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
| BP 160M     | 2             | 740  | 510 | 310 | 110 | 254 | 350 | 108 | 42 | 15  | 12 | 254 | 330 | 220 | 160 | 8  | 34   | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
|             | 4,6,8         | 740  | 510 | 310 | 110 | 254 | 350 | 108 | 48 | 15  | 14 | 254 | 330 | 220 | 160 | 9  | 42,5 | 350 | 19  | 400 | 300 | 5   |
| BP 180S     | 2             | 850  | 540 | 350 | 110 | 203 | 273 | 121 | 48 | 15  | 14 | 279 | 350 | 220 | 180 | 9  | 42,5 | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
|             | 4             | 850  | 540 | 350 | 110 | 203 | 273 | 121 | 55 | 15  | 16 | 279 | 350 | 220 | 180 | 10 | 49   | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
| BP 180M     | 2             | 850  | 540 | 350 | 110 | 241 | 336 | 121 | 48 | 15  | 14 | 279 | 350 | 220 | 180 | 9  | 42,5 | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
|             | 4,6,8         | 850  | 540 | 350 | 110 | 241 | 336 | 121 | 55 | 15  | 16 | 279 | 350 | 220 | 180 | 10 | 49   | 400 | 19  | 450 | 350 | 5   |
| BP 200M     | 2             | 900  | 600 | 390 | 110 | 267 | 331 | 133 | 55 | 19  | 16 | 318 | 388 | 250 | 200 | 10 | 49   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
|             | 4,6,8         | 900  | 600 | 390 | 140 | 267 | 331 | 133 | 60 | 19  | 18 | 318 | 388 | 250 | 200 | 11 | 53   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
| BP 200L     | 2             | 900  | 600 | 390 | 110 | 305 | 369 | 133 | 55 | 19  | 16 | 318 | 388 | 250 | 200 | 10 | 49   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
|             | 4,6,8         | 900  | 600 | 390 | 140 | 305 | 369 | 133 | 60 | 19  | 18 | 318 | 388 | 250 | 200 | 11 | 53   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
| BP 225M     | 2             | 960  | 625 | 450 | 110 | 311 | 380 | 149 | 55 | 19  | 16 | 356 | 431 | 250 | 225 | 10 | 59   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
|             | 4,6,8         | 960  | 625 | 450 | 140 | 311 | 380 | 149 | 65 | 19  | 18 | 356 | 431 | 250 | 225 | 11 | 69   | 500 | 19  | 550 | 450 | 5   |
| BP 250S     | 2             | 1090 | 720 | 490 | 140 | 311 | 389 | 168 | 65 | 24  | 18 | 406 | 486 | 290 | 250 | 11 | 58   | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
|             | 4,6,8         | 1090 | 720 | 490 | 140 | 311 | 389 | 168 | 75 | 24  | 20 | 406 | 486 | 290 | 250 | 12 | 67,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
| BP 250M     | 2             | 1140 | 720 | 490 | 140 | 349 | 425 | 168 | 65 | 24  | 18 | 406 | 486 | 290 | 250 | 11 | 58   | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
|             | 4,6,8         | 1140 | 720 | 490 | 140 | 349 | 425 | 168 | 75 | 24  | 20 | 406 | 486 | 290 | 250 | 12 | 67,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
| BP 280S     | 2             | 1140 | 630 | 550 | 140 | 368 | 458 | 190 | 70 | 24  | 20 | 457 | 542 | 520 | 280 | 12 | 74,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
|             | 4,6,8         | 1140 | 630 | 550 | 170 | 368 | 458 | 190 | 80 | 24  | 22 | 457 | 542 | 520 | 280 | 14 | 85   | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
| BP 280M     | 2             | 1170 | 630 | 550 | 140 | 419 | 509 | 190 | 70 | 24  | 20 | 457 | 542 | 520 | 280 | 12 | 74,5 | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |
|             | 4,6,8         | 1170 | 630 | 550 | 170 | 419 | 509 | 190 | 80 | 24  | 22 | 457 | 542 | 520 | 280 | 14 | 85   | 600 | 24  | 660 | 550 | 6   |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ (DIN/CENELEC)



Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные серии DBA предназначены для оборудования, соответствующего евро-стандартам. Используются в химической, газовой, нефтяной отраслях промышленности (кроме подземных выработок), где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категориям IIA, IIB, IIC и группам воспламеняемости T1, T2, T3, T4.

Электродвигатели имеют маркировку Exd IIB T4, Exd IIC T4 по ГОСТ IEC 60079-1:2011. Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока – частота сети 50 Гц, напряжение 380В (220/380В, 380/660В).

Стандартная степень защиты IP55, климатическое исполнение и категория размещения У2, класс изоляции F, метод охлаждения IC411.

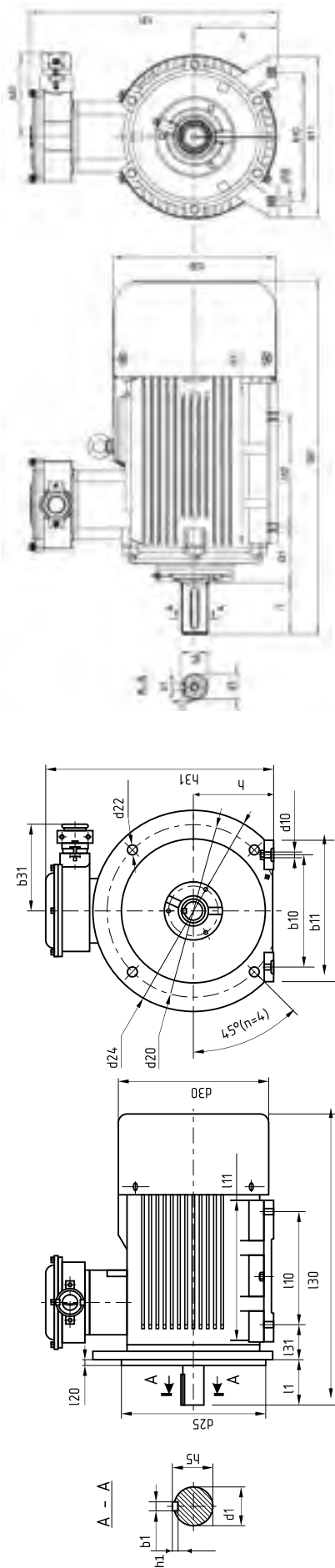
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | $I_{пуск}$<br>$I_{ном}$ | $M_{пуск}$<br>$M_{ном}$ | $M_{макс}$<br>$M_{ном}$ | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 3000 об/мин |               |        |                  |                        |                         |                         |                         |           |
| DBA 112M2   | 4             | 88,1   | 0,88             | 7,8                    | 8,3                     | 2,3                     | 2,3                     | 72        |
| DBA 132SA2  | 5,5           | 89,2   | 0,88             | 10,6                   | 8,0                     | 2,2                     | 2,3                     | 92        |
| DBA 132SB2  | 7,5           | 90,1   | 0,89             | 14,2                   | 7,8                     | 2,2                     | 2,3                     | 99        |
| DBA 160MA2  | 11            | 91,2   | 0,89             | 20,6                   | 7,9                     | 2,2                     | 2,3                     | 145       |
| DBA 160MB2  | 15            | 91,9   | 0,89             | 27,9                   | 8                       | 2,2                     | 2,3                     | 154       |
| DBA 160L2   | 18,5          | 92,4   | 0,89             | 34,2                   | 8,1                     | 2,2                     | 2,3                     | 165       |
| DBA 180M2   | 22            | 92,7   | 0,89             | 40,5                   | 8,2                     | 2,2                     | 2,3                     | 260       |
| DBA 200LA2  | 30            | 93,3   | 0,89             | 54,9                   | 7,5                     | 2,2                     | 2,3                     | 297       |
| DBA 200LB2  | 37            | 93,7   | 0,89             | 67,4                   | 7,5                     | 2,2                     | 2,3                     | 323       |
| DBA 225M2   | 45            | 94     | 0,89             | 81,7                   | 7,6                     | 2,2                     | 2,3                     | 457       |
| DBA 250M2   | 55            | 94,3   | 0,89             | 99,6                   | 7,6                     | 2,2                     | 2,3                     | 518       |
| DBA 280S2   | 75            | 94,7   | 0,89             | 135,2                  | 6,9                     | 2                       | 2,3                     | 693       |
| DBA 280M2   | 90            | 95     | 0,89             | 167,7                  | 7                       | 2                       | 2,2                     | 756       |
| DBA 315S2   | 110           | 95,2   | 0,89             | 195,1                  | 7,1                     | 2                       | 2,2                     | 1174      |
| DBA 315M2   | 132           | 95,4   | 0,89             | 233,6                  | 7,1                     | 2                       | 2,2                     | 1328      |
| DBA 315LA2  | 160           | 95,6   | 0,89             | 279,4                  | 7,1                     | 2                       | 2,2                     | 1371      |
| DBA 315LB2  | 200           | 95,8   | 0,89             | 348,6                  | 7,1                     | 2                       | 2,2                     | 1446      |
| 1500 об/мин |               |        |                  |                        |                         |                         |                         |           |
| DBA 112M4   | 4             | 88,6   | 0,82             | 8,4                    | 7,7                     | 2,3                     | 2,3                     | 78        |
| DBA 132S4   | 5,5           | 89,6   | 0,82             | 11,4                   | 7,5                     | 2                       | 2,3                     | 99        |
| DBA 132M4   | 7,5           | 90,4   | 0,83             | 15,2                   | 7,4                     | 2                       | 2,3                     | 110       |
| DBA 160M4   | 11            | 91,4   | 0,85             | 21,5                   | 7,5                     | 2,2                     | 2,3                     | 150       |
| DBA 160L4   | 15            | 92,1   | 0,86             | 28,8                   | 7,5                     | 2,2                     | 2,3                     | 162       |
| DBA 180 M4  | 18,5          | 92,6   | 0,86             | 35,3                   | 7,7                     | 2,2                     | 2,3                     | 253       |
| DBA 180L4   | 22            | 93     | 0,86             | 41,8                   | 7,8                     | 2,2                     | 2,3                     | 275       |
| DBA 200L4   | 30            | 93,6   | 0,86             | 56,6                   | 7,2                     | 2,2                     | 2,3                     | 309       |
| DBA 225S4   | 37            | 93,9   | 0,86             | 69,6                   | 7,3                     | 2,2                     | 2,3                     | 390       |
| DBA 225M4   | 45            | 94,2   | 0,86             | 84,4                   | 7,4                     | 2,2                     | 2,3                     | 422       |
| DBA 250M4   | 55            | 94,6   | 0,86             | 102,7                  | 7,4                     | 2,2                     | 2,3                     | 536       |
| DBA 280S4   | 75            | 95     | 0,88             | 136,3                  | 6,7                     | 2,2                     | 2,3                     | 777       |
| DBA 280M4   | 90            | 95,2   | 0,88             | 163,2                  | 7                       | 2,2                     | 2,3                     | 885       |
| DBA 315S4   | 110           | 95,4   | 0,88             | 199,1                  | 7                       | 2,2                     | 2,2                     | 1195      |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип         | Мощность, кВт | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора (380 В), А | $I_{пуск}$<br>$I_{ном}$ | $M_{пуск}$<br>$M_{ном}$ | $M_{макс}$<br>$M_{ном}$ | Масса, кг |
|-------------|---------------|--------|------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| DBA 315M4   | 132           | 95,6   | 0,88             | 238,4                  | 7                       | 2,2                     | 2,2                     | 1324      |
| DBA 315LA4  | 160           | 95,9   | 0,89             | 285,1                  | 7                       | 2,2                     | 2,2                     | 1397      |
| DBA 315LB4  | 200           | 96     | 0,89             | 355,7                  | 7                       | 2,2                     | 2,2                     | 1507      |
| 1000 об/мин |               |        |                  |                        |                         |                         |                         |           |
| DBA 112M6   | 2,2           | 84     | 0,74             | 5,4                    | 6                       | 2,1                     | 2,1                     | 67        |
| DBA 132S6   | 3             | 86     | 0,74             | 7,2                    | 6,2                     | 2                       | 2,1                     | 88        |
| DBA 132MA6  | 4             | 87     | 0,74             | 9,5                    | 6,8                     | 2                       | 2,1                     | 95        |
| DBA 132MB6  | 5,5           | 88     | 0,75             | 12,7                   | 7,1                     | 2                       | 2,1                     | 104       |
| DBA 160M6   | 7,5           | 89,1   | 0,78             | 16,4                   | 6,7                     | 2,1                     | 2,1                     | 140       |
| DBA 160L6   | 11            | 90,3   | 0,78             | 23,4                   | 6,7                     | 2,1                     | 2,1                     | 165       |
| DBA 180L6   | 15            | 91,2   | 0,81             | 30,9                   | 7,2                     | 2                       | 2,1                     | 236       |
| DBA 200LA6  | 18,5          | 91,7   | 0,81             | 37,8                   | 7,2                     | 2,1                     | 2,1                     | 259       |
| DBA 200LB6  | 22            | 92     | 0,82             | 44,2                   | 7,3                     | 2,1                     | 2,1                     | 302       |
| DBA 225M6   | 30            | 93     | 0,81             | 60,6                   | 7,1                     | 2                       | 2,1                     | 390       |
| DBA 250M6   | 37            | 93,3   | 0,84             | 71,7                   | 7,1                     | 2,1                     | 2,1                     | 510       |
| DBA 280S6   | 45            | 94     | 0,86             | 84,8                   | 7,2                     | 2,1                     | 2                       | 709       |
| DBA 280M6   | 55            | 94,1   | 0,86             | 103,3                  | 7,2                     | 2,1                     | 2                       | 786       |
| DBA 315S6   | 75            | 95     | 0,85             | 141,7                  | 7                       | 2                       | 2                       | 1155      |
| DBA 315M6   | 90            | 95     | 0,84             | 171,5                  | 7                       | 2                       | 2                       | 1277      |
| DBA 315LA6  | 110           | 95,1   | 0,85             | 206,8                  | 7                       | 2                       | 2                       | 1375      |
| DBA 315LB6  | 132           | 95,4   | 0,86             | 244,4                  | 7                       | 2                       | 2                       | 1467      |
| 750 об/мин  |               |        |                  |                        |                         |                         |                         |           |
| DBA 132S8   | 2,2           | 77,9   | 0,71             | 6,1                    | 6                       | 1,8                     | 2                       | 89        |
| DBA 132M8   | 3             | 78,9   | 0,73             | 7,9                    | 6                       | 1,8                     | 2                       | 95        |
| DBA 160MA8  | 4             | 79,9   | 0,73             | 10,5                   | 6                       | 1,9                     | 2                       | 120       |
| DBA 160MB8  | 5,5           | 82     | 0,74             | 13,8                   | 6                       | 1,9                     | 2                       | 132       |
| DBA 160L8   | 7,5           | 84     | 0,75             | 18,1                   | 6                       | 1,9                     | 2                       | 155       |
| DBA 180L8   | 11            | 86,4   | 0,75             | 25,9                   | 6,5                     | 2                       | 2                       | 221       |
| DBA 200L8   | 15            | 86,9   | 0,76             | 34,5                   | 6,6                     | 2                       | 2                       | 280       |
| DBA 225S8   | 18,5          | 89,1   | 0,76             | 41,7                   | 6,6                     | 1,9                     | 2                       | 330       |
| DBA 225M8   | 22            | 89,6   | 0,78             | 48                     | 6,6                     | 1,9                     | 2                       | 350       |
| DBA 250M8   | 30            | 90,4   | 0,79             | 64,3                   | 6,5                     | 1,9                     | 2                       | 472       |
| DBA 280S8   | 37            | 90,9   | 0,79             | 78,7                   | 6,6                     | 1,9                     | 2                       | 580       |
| DBA 280M8   | 45            | 91,4   | 0,79             | 95,2                   | 6,6                     | 1,9                     | 2                       | 630       |
| DBA 315S8   | 55            | 92,3   | 0,8              | 112,4                  | 6,6                     | 1,8                     | 2                       | 884       |
| DBA 315M8   | 75            | 93,2   | 0,8              | 152,1                  | 6,4                     | 1,8                     | 2                       | 1000      |
| DBA 315LA8  | 90            | 93,5   | 0,8              | 179,9                  | 6,4                     | 1,8                     | 2                       | 1000      |
| DBA 315LB8  | 110           | 93,5   | 0,82             | 219,4                  | 6,4                     | 1,8                     | 2                       | 1250      |

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ А4



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии А4 предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В. Вид климатического исполнения УЗ (ТЗ), номинальный режим работы S1 (продолжительный). Степень защиты двигателей IP23, коробки выводов IP55, класс нагревостойкости изоляции F, способ охлаждения ICA01.

Пуск двигателей прямой, допускается два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Двигатели допускают правое и левое вращение.

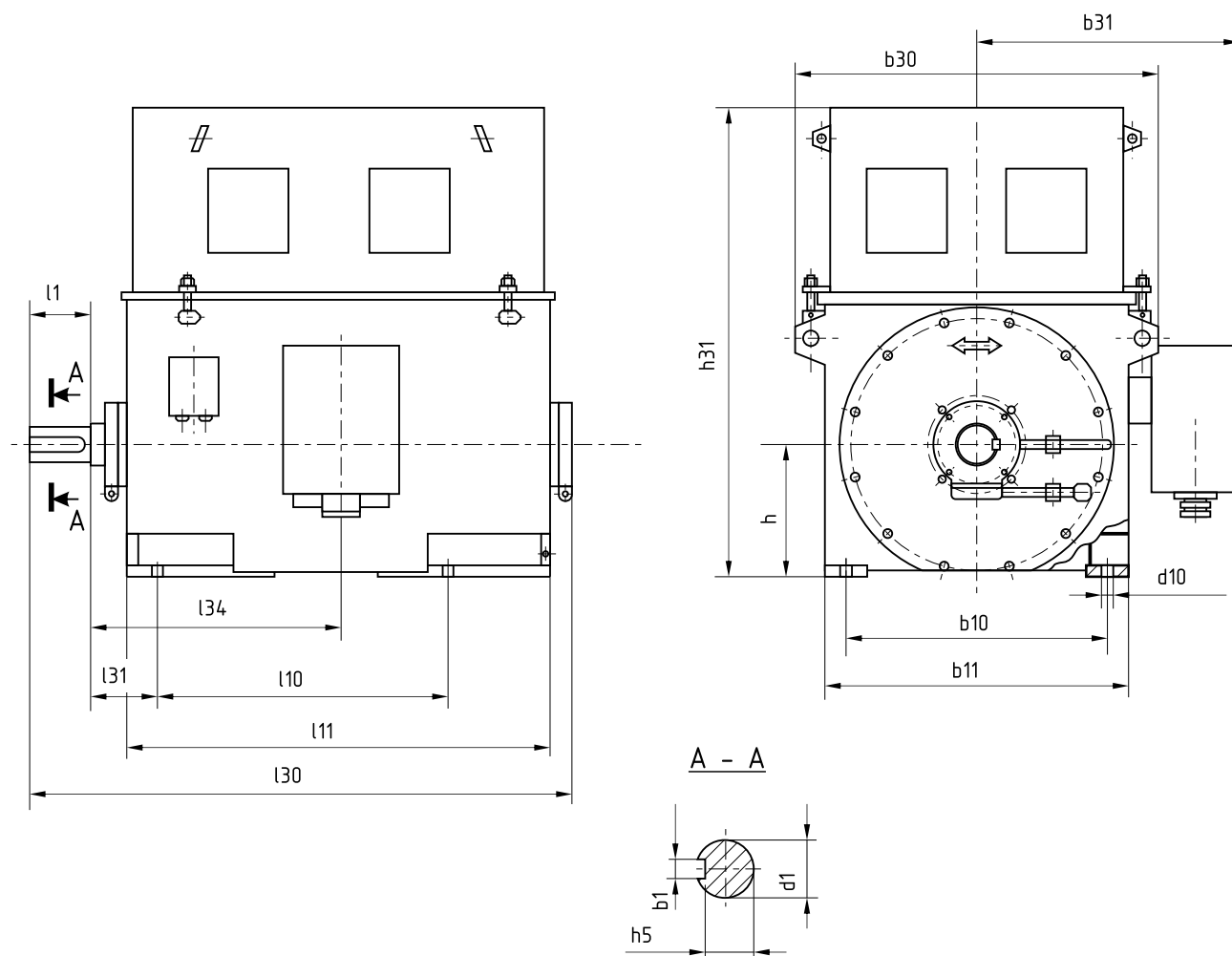
По требованию заказчика электродвигатели могут быть изготовлены на иные мощности, напряжения, частоты вращения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип         | Мощность, кВт | Напряжение, В | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора, А | И <sub>пуск</sub><br>I <sub>ном</sub> | М <sub>пуск</sub><br>M <sub>ном</sub> | М <sub>макс</sub><br>M <sub>ном</sub> | Масса, кг |
|-------------|---------------|---------------|--------|------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1500 об/мин |               |               |        |                  |                |                                       |                                       |                                       |           |
| A4-355LK-4  | 200           | 6 000         | 92,5   | 0,85             | 27             | 6,5                                   | 0,8                                   | 1,8                                   | 1 890     |
| A4-355L-4   | 250           | 6 000         | 92,6   | 0,85             | 31             | 6,5                                   | 0,8                                   | 1,8                                   | 1 940     |
| A4-355X-4   | 315           | 6 000         | 92,7   | 0,86             | 38,0           | 6,5                                   | 0,8                                   | 1,8                                   | 2 490     |
| A4-355Y-4   | 400           | 6 000         | 93,3   | 0,86             | 48,0           | 6,5                                   | 0,8                                   | 1,8                                   | 2 650     |
| A4-400XK-4  | 400           | 6 000         | 94,3   | 0,87             | 47,0           | 5,7                                   | 1                                     | 2,3                                   | 1 930     |
| A4-400X-4   | 500           | 6 000         | 94,7   | 0,88             | 58,0           | 5,7                                   | 1                                     | 2,3                                   | 2 070     |
| A4-400Y-4   | 630           | 6 000         | 95,2   | 0,88             | 72,5           | 5,7                                   | 1,2                                   | 2,3                                   | 2 290     |
| A4-450X-4   | 800           | 6 000         | 95,2   | 0,88             | 92,0           | 5,5                                   | 1                                     | 2                                     | 2 580     |
| A4-450Y-4   | 1 000         | 6 000         | 95,5   | 0,89             | 113,0          | 5,7                                   | 1                                     | 2,1                                   | 2 890     |
| 1000 об/мин |               |               |        |                  |                |                                       |                                       |                                       |           |
| A4-355L-6   | 200           | 6 000         | 92,2   | 0,82             | 28,0           | 6                                     | 0,8                                   | 1,8                                   | 2 300     |
| A4-355X-6   | 250           | 6 000         | 92,5   | 0,82             | 32,0           | 6                                     | 0,8                                   | 1,8                                   | 2 650     |
| A4-400XK-6  | 315           | 6 000         | 93,6   | 0,85             | 38             | 5,3                                   | 1                                     | 2                                     | 1 960     |
| A4-400X-6   | 400           | 6 000         | 94     | 0,86             | 48             | 5,3                                   | 1                                     | 2                                     | 2 110     |
| A4-400Y-6   | 500           | 6 000         | 94,4   | 0,86             | 60             | 5,3                                   | 1                                     | 2                                     | 2 320     |
| A4-450X-6   | 630           | 6 000         | 94,7   | 0,86             | 74,5           | 5,3                                   | 1                                     | 1,9                                   | 2 620     |
| A4-450Y-6   | 800           | 6 000         | 95     | 0,86             | 94,5           | 5,3                                   | 1                                     | 1,9                                   | 2 940     |
| 750 об/мин  |               |               |        |                  |                |                                       |                                       |                                       |           |
| A4-400X-8   | 250           | 6 000         | 93     | 0,81             | 32,0           | 5,2                                   | 1                                     | 1,9                                   | 2 080     |
| A4-400Y-8   | 315           | 6 000         | 93,4   | 0,82             | 39,5           | 5                                     | 1                                     | 1,9                                   | 2 280     |
| A4-450X-8   | 400           | 6 000         | 93,8   | 0,82             | 50             | 5                                     | 1,2                                   | 1,9                                   | 2 540     |
| A4-450YK-8  | 500           | 6 000         | 94,2   | 0,83             | 61,5           | 5                                     | 1                                     | 1,8                                   | 2 790     |
| A4-450Y-8   | 630           | 6 000         | 94,5   | 0,83             | 8              | 5                                     | 1                                     | 1,9                                   | 3 070     |
| 600 об/мин  |               |               |        |                  |                |                                       |                                       |                                       |           |
| A4-400X-10  | 200           | 6 000         | 92     | 0,76             | 27,5           | 4,8                                   | 1                                     | 1,9                                   | 2 050     |
| A4-400Y-10  | 250           | 6 000         | 92,2   | 0,77             | 34,0           | 4,8                                   | 1                                     | 1,9                                   | 2 250     |
| A4-450X-10  | 315           | 6 000         | 93     | 0,82             | 40,0           | 5                                     | 1                                     | 1,9                                   | 2 450     |
| A4-450Y-10  | 400           | 6 000         | 93,4   | 0,82             | 50             | 4,8                                   | 1                                     | 1,8                                   | 2 690     |
| A4-450YD-10 | 500           | 6 000         | 93,8   | 0,82             | 63             | 5,8                                   | 1                                     | 2,1                                   | 3 240     |
| 500 об/мин  |               |               |        |                  |                |                                       |                                       |                                       |           |
| A4-450X-12  | 250           | 6 000         | 92     | 0,76             | 35             | 4,8                                   | 1                                     | 1,8                                   | 2 570     |
| A4-450Y-12  | 315           | 6 000         | 92,2   | 0,77             | 42,5           | 4,8                                   | 1                                     | 1,8                                   | 2 790     |



## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритно-присоединительные размеры согласовываются с заказчиком индивидуально.

### ВНИМАНИЕ:

Обязательные к исполнению виды защиты при эксплуатации электродвигателя:

1. Токовая отсечка.
2. Максимальная токовая отсечка.
3. Защита от понижения напряжения.
4. Защита от перегрузки.
5. Защита по температуре обмотки статора.
6. Защита по температуре подшипниковых узлов.

В случае пренебрежения потребителем описанных видов защиты, гарантийные обязательства завода-изготовителя перед потребителем прекращаются.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СЕРИИ ДАЗО4



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии ДАЗО4 предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В. Вид климатического исполнения У1, номинальный режим работы S1 (продолжительный). Степень защиты двигателей IP54, коробки выводов IP55, наружного вентилятора IP21. Класс нагревостойкости изоляции F, способ охлаждения ICA01A61.

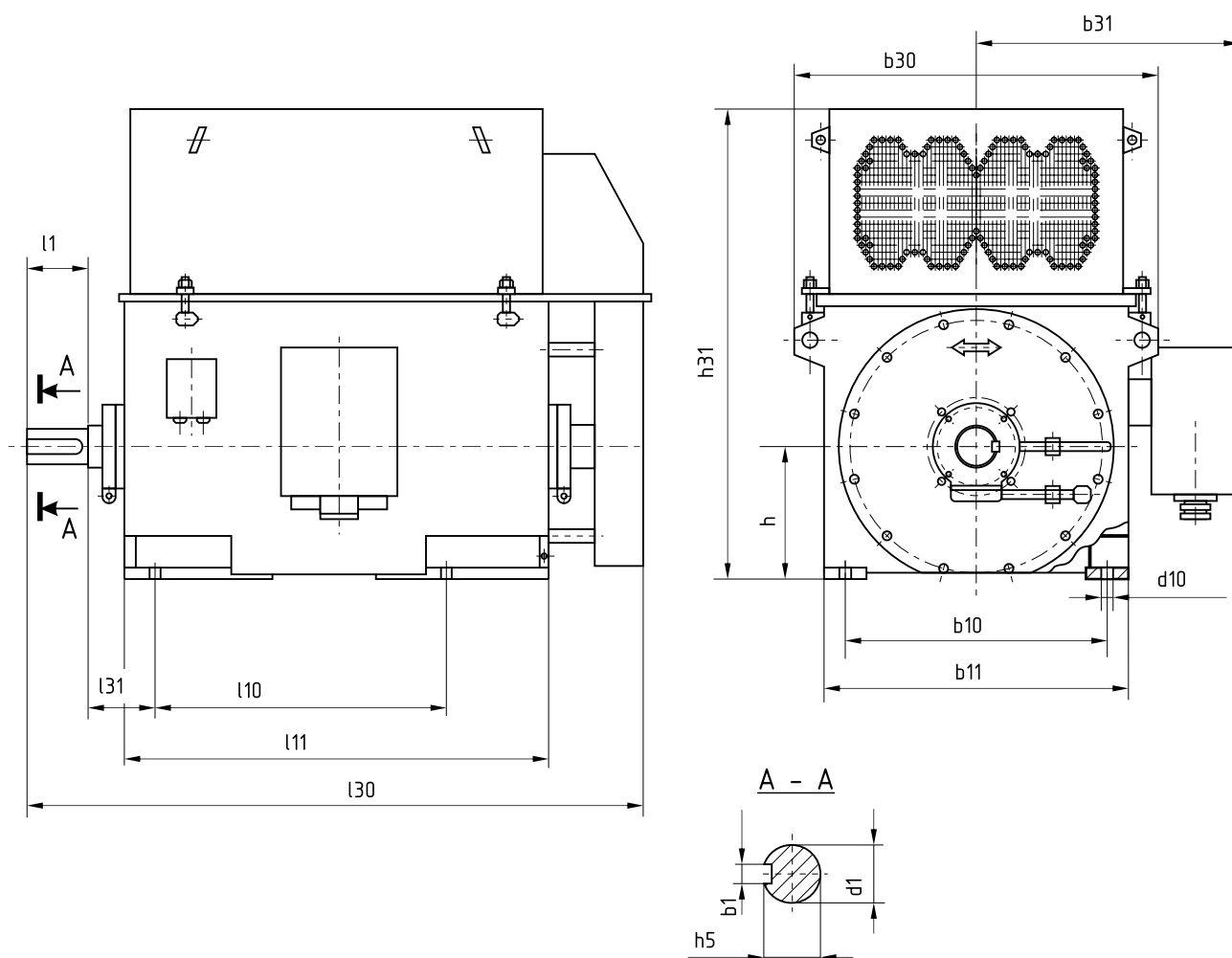
Пуск электродвигателей прямой, допускается два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Электродвигатели допускают правое и левое вращение. Электродвигатели могут быть укомплектованы подшипниками качения FAG/SKF.

По требованию заказчика электродвигатели могут быть изготовлены на иные мощности, напряжения, частоты вращения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип           | Мощность, кВт | Напряжение, В | КПД, % | Коэфф-т мощности | Ток статора, А | И <sub>пуск</sub> Ином | М <sub>пуск</sub> Мном | М <sub>макс</sub> Мном | Масса, кг |
|---------------|---------------|---------------|--------|------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| 1500 об/мин   |               |               |        |                  |                |                        |                        |                        |           |
| ДАЗО4-355ХК-4 | 160           | 6 000         | 91,9   | 0,84             | 20             | 6,5                    | 0,7                    | 1,8                    | 1 790     |
| ДАЗО4-355УК-4 | 200           | 6 000         | 92,1   | 0,85             | 25             | 6,5                    | 0,7                    | 1,8                    | 1 900     |
| ДАЗО4-355L-4  | 250           | 6 000         | 92,3   | 0,85             | 31             | 6,5                    | 0,7                    | 1,8                    | 2 000     |
| ДАЗО4-355LB-4 | 315           | 6 000         | 92,6   | 0,86             | 38             | 6,5                    | 0,7                    | 1,8                    | 2 100     |
| ДАЗО4-400ХК-4 | 315           | 6 000         | 93,7   | 0,86             | 38             | 7                      | 1,3                    | 2,8                    | 2 190     |
| ДАЗО4-400Х-4  | 400           | 6 000         | 94,2   | 0,87             | 47             | 7                      | 1,3                    | 2,8                    | 2 330     |
| ДАЗО4-400У-4  | 500           | 6 000         | 94,8   | 0,87             | 58,5           | 7                      | 1,5                    | 2,8                    | 2 630     |
| ДАЗО4-450Х-4  | 630           | 6 000         | 94,7   | 0,87             | 74             | 7                      | 1,2                    | 2,5                    | 2 900     |
| ДАЗО4-450У-4  | 800           | 6 000         | 95     | 0,88             | 92             | 7                      | 1,3                    | 2,6                    | 3 300     |
| 1000 об/мин   |               |               |        |                  |                |                        |                        |                        |           |
| ДАЗО4-355Х-6  | 200           | 6 000         | 91,8   | 0,82             | 26             | 6                      | 0,7                    | 1,8                    | 2 110     |
| ДАЗО4-355У-6  | 250           | 6 000         | 92,2   | 0,82             | 32             | 6                      | 0,7                    | 1,8                    | 2 410     |
| ДАЗО4-400ХК-6 | 250           | 6 000         | 93,2   | 0,83             | 31             | 6,5                    | 1,3                    | 2,5                    | 2 220     |
| ДАЗО4-400Х-6  | 315           | 6 000         | 93,9   | 0,85             | 38             | 6,5                    | 1,3                    | 2,5                    | 2 380     |
| ДАЗО4-400У-6  | 400           | 6 000         | 94,2   | 0,85             | 48             | 6,5                    | 1,3                    | 2,5                    | 2 650     |
| ДАЗО4-450Х-6  | 500           | 6 000         | 94,4   | 0,85             | 60             | 6,5                    | 1,3                    | 2,4                    | 2 950     |
| ДАЗО4-450У-6  | 630           | 6 000         | 94,7   | 0,85             | 75             | 6,5                    | 1,3                    | 2,4                    | 3 350     |
| 750 об/мин    |               |               |        |                  |                |                        |                        |                        |           |
| ДАЗО4-400Х-8  | 200           | 6 000         | 92,5   | 0,77             | 27             | 6                      | 1,2                    | 2,3                    | 2 340     |
| ДАЗО4-400У-8  | 250           | 6 000         | 93     | 0,79             | 32,5           | 6                      | 1,2                    | 2,4                    | 2 610     |
| ДАЗО4-450Х-8  | 315           | 6 000         | 93,4   | 0,8              | 40,5           | 6                      | 1,2                    | 2,4                    | 2 870     |
| ДАЗО4-450УК-8 | 400           | 6 000         | 93,8   | 0,81             | 50,5           | 6                      | 1,2                    | 2,3                    | 3 200     |
| ДАЗО4-450У-8  | 500           | 6 000         | 94,2   | 0,82             | 62             | 6                      | 1,2                    | 2,3                    | 3 470     |
| 600 об/мин    |               |               |        |                  |                |                        |                        |                        |           |
| ДАЗО4-400У-10 | 200           | 6 000         | 92     | 0,74             | 28             | 6                      | 1,3                    | 2,3                    | 2 590     |
| ДАЗО4-450Х-10 | 250           | 6 000         | 92,5   | 0,78             | 33             | 6                      | 1,3                    | 2,3                    | 2 770     |
| ДАЗО4-450У-10 | 315           | 6 000         | 93     | 0,8              | 41             | 6                      | 1,3                    | 2,3                    | 3 100     |
| 500 об/мин    |               |               |        |                  |                |                        |                        |                        |           |
| ДАЗО4-450Х-12 | 200           | 6 000         | 91,7   | 0,75             | 28             | 5,5                    | 1,3                    | 2,3                    | 2 860     |
| ДАЗО4-450У-12 | 250           | 6 000         | 92,2   | 0,75             | 35             | 5,5                    | 1,3                    | 2,3                    | 3 120     |

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритно-присоединительные размеры согласовываются с заказчиком индивидуально.

### ВНИМАНИЕ:

Обязательные к исполнению виды защиты при эксплуатации электродвигателя:

1. Токовая отсечка.
2. Максимальная токовая отсечка.
3. Защита от понижения напряжения.
4. Защита от перегрузки.
5. Защита по температуре обмотки статора.
6. Защита по температуре подшипниковых узлов.

В случае пренебрежения потребителем описанных видов защиты, гарантийные обязательства завода-изготовителя перед потребителем прекращаются.

## ДВИГАТЕЛИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ АДД, АДДС МОЩНОСТЬЮ ОТ 0,37 ДО 500 КВт



Решающую роль в обеспечении безопасности при возникновении пожаров в закрытых помещениях играют именно двигатели дымоудаления. В случае пожара жизнь людей зависит от способности вытяжных вентиляторов и приводящих их в движение электродвигателей быстро и эффективно удалять токсичные пары и дым.

**Данное оборудование имеет ряд преимуществ:**

- двигатели дымоудаления выдерживают высокие температуры до 400 °С, возникающие в зонах возгорания, и продолжают надежно работать в этих экстремальных условиях;
- могут использоваться в двух типах вентиляционного оборудования – струйных вентиляторах и осевых вентиляторах.

Подключение электродвигателя осуществляется через гофрированный металлорукав, длиной не менее 1 метра.

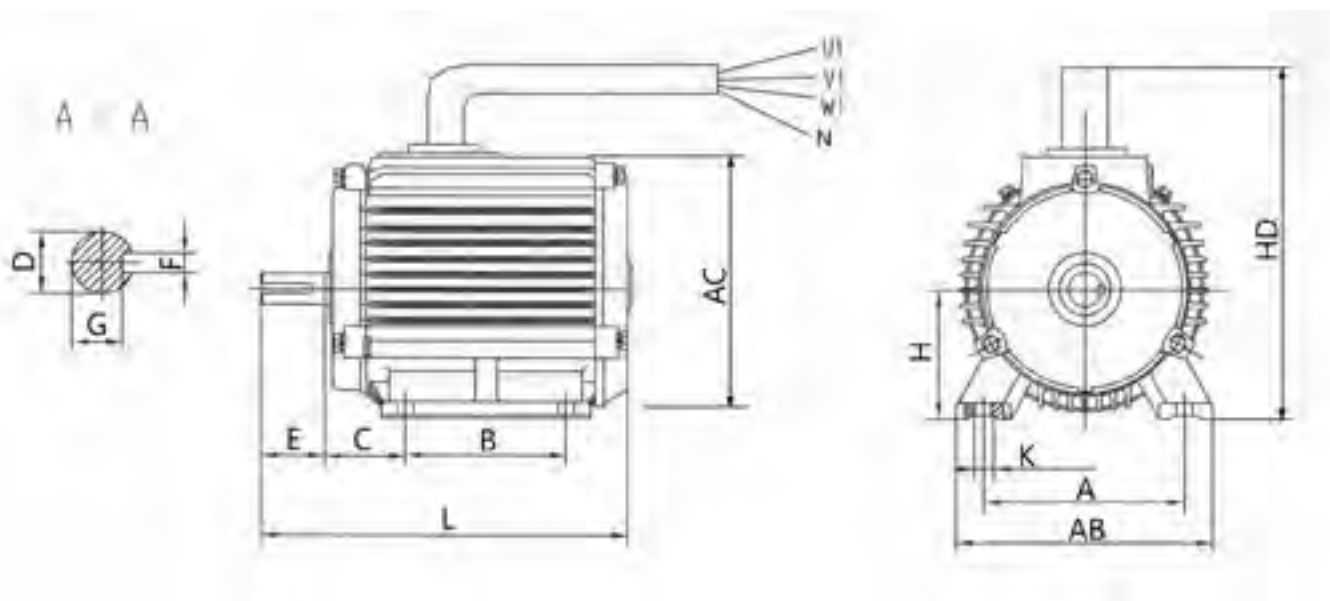
Электродвигатели выпускаются с высотой оси вращения вала от 63 до 355 мм.

Допуски на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592-79 для нормальной точности.

### Габаритные и установочно-присоединительные размеры

| Высота оси вращения | Число полюсов | Установочные размеры |     |     |    |     |    |      |     |    | Габаритные размеры |     |     |     |     |
|---------------------|---------------|----------------------|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|                     |               | A                    | B   | C   | D  | E   | F  | G    | H   | K  | AB                 | AC  | AD  | HD  | L   |
| 63                  | 2–8           | 100                  | 80  | 40  | 11 | 23  | 4  | 8,5  | 63  | 7  | 135                | 130 | 70  | 180 | 182 |
| 71                  | 2–8           | 112                  | 90  | 45  | 14 | 30  | 5  | 11   | 71  | 7  | 150                | 145 | 80  | 195 | 204 |
| 80                  | 2–8           | 125                  | 100 | 50  | 19 | 40  | 6  | 15,5 | 80  | 10 | 165                | 175 | 145 | 214 | 236 |
| 90S                 | 2–8           | 140                  | 100 | 56  | 24 | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 180                | 195 | 155 | 250 | 260 |
| 90L                 | 2–8           | 140                  | 125 | 56  | 24 | 50  | 8  | 20   | 90  | 10 | 180                | 195 | 155 | 250 | 285 |
| 100L                | 2–8           | 160                  | 140 | 63  | 28 | 60  | 8  | 24   | 100 | 12 | 205                | 215 | 180 | 270 | 318 |
| 112M                | 2–8           | 190                  | 140 | 70  | 28 | 60  | 8  | 24   | 112 | 12 | 230                | 240 | 190 | 300 | 330 |
| 132S                | 2–8           | 216                  | 140 | 89  | 38 | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 270                | 275 | 210 | 345 | 386 |
| 132M                | 2–8           | 216                  | 178 | 89  | 38 | 80  | 10 | 33   | 132 | 12 | 270                | 275 | 210 | 345 | 424 |
| 160M                | 2–8           | 254                  | 210 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 320                | 330 | 255 | 420 | 532 |
| 160L                | 2–8           | 254                  | 254 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37   | 160 | 15 | 320                | 330 | 255 | 420 | 576 |
| 180M                | 2–8           | 279                  | 241 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 355                | 380 | 280 | 455 | 598 |
| 180L                | 2–8           | 279                  | 279 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42,5 | 180 | 15 | 355                | 380 | 280 | 455 | 636 |
| 200L                | 2–8           | 318                  | 305 | 133 | 55 | 110 | 16 | 49   | 200 | 19 | 420                | 400 | 305 | 480 | 675 |
| 225S                | 4–8           | 356                  | 286 | 149 | 60 | 140 | 18 | 53   | 225 | 19 | 435                | 470 | 335 | 555 | 687 |
| 225M                | 2             | 356                  | 311 | 149 | 55 | 110 | 16 | 49   | 225 | 19 | 435                | 470 | 335 | 555 | 682 |
|                     | 4–8           | 356                  | 311 | 149 | 60 | 140 | 18 | 53   | 225 | 19 | 435                | 470 | 335 | 555 | 712 |
| 250M                | 2             | 406                  | 349 | 168 | 60 | 140 | 18 | 53   | 250 | 24 | 490                | 510 | 370 | 615 | 778 |
|                     | 4–8           | 406                  | 349 | 168 | 65 | 140 | 18 | 58   | 250 | 24 | 490                | 510 | 370 | 615 | 778 |
| 280S                | 2             | 457                  | 368 | 190 | 65 | 140 | 18 | 58   | 280 | 24 | 550                | 580 | 410 | 680 | 859 |
|                     | 4–8           | 457                  | 368 | 190 | 75 | 140 | 20 | 67,5 | 280 | 24 | 550                | 580 | 410 | 680 | 859 |

|      |      |     |     |     |     |     |    |      |     |    |     |     |     |      |      |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----|-----|-----|-----|------|------|
| 280M | 2    | 457 | 419 | 190 | 65  | 140 | 18 | 58   | 280 | 24 | 550 | 580 | 410 | 680  | 910  |
|      | 4-8  | 457 | 419 | 190 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 280 | 24 | 550 | 580 | 410 | 680  | 910  |
| 315S | 2    | 508 | 406 | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 635 | 645 | 530 | 845  | 1024 |
|      | 4-10 | 508 | 406 | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 635 | 645 | 530 | 845  | 1054 |
| 315M | 2    | 508 | 457 | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 635 | 645 | 530 | 845  | 1134 |
|      | 4-10 | 508 | 457 | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 635 | 645 | 530 | 845  | 1164 |
| 315L | 2    | 508 | 508 | 216 | 65  | 140 | 18 | 58   | 315 | 28 | 635 | 645 | 530 | 845  | 1134 |
|      | 4-10 | 508 | 508 | 216 | 80  | 170 | 22 | 71   | 315 | 28 | 635 | 645 | 530 | 845  | 1164 |
| 355M | 2    | 610 | 560 | 254 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 355 | 28 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1324 |
|      | 4-10 | 610 | 560 | 254 | 95  | 170 | 25 | 86   | 355 | 28 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1354 |
|      | 4-10 | 610 | 560 | 254 | 100 | 210 | 28 | 90   | 355 | 28 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1394 |
| 355L | 2    | 610 | 630 | 254 | 75  | 140 | 20 | 67,5 | 355 | 28 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1324 |
|      | 4-10 | 610 | 630 | 254 | 95  | 170 | 25 | 86   | 355 | 28 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1354 |
|      | 4-10 | 610 | 630 | 254 | 100 | 210 | 28 | 90   | 355 | 28 | 730 | 710 | 655 | 1010 | 1394 |



## Приложение 1. Допустимые нагрузки на вал двигателя\*

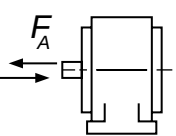
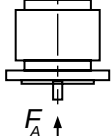
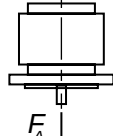
Осевая и радиальная нагрузка на подшипники от приводного механизма не должна превышать значения, указанные в таблицах.

Превышение указанных ниже значений приводит к сокращению срока службы подшипников, выходу из строя электродвигателя и является нарушением правил эксплуатации.

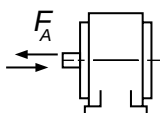
Таблица «Максимально допустимая радиальная нагрузка»

| Максимально допустимая радиальная нагрузка Fr, Н |                                                |         |       |             |         |       |             |         |       |            |         |       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|---------|-------|------------|---------|-------|
| Габарит<br>электро-<br>двигателя                 | 3000 об/мин                                    |         |       | 1500 об/мин |         |       | 1000 об/мин |         |       | 750 об/мин |         |       |
|                                                  | Точка приложения радиальной нагрузки           |         |       |             |         |       |             |         |       |            |         |       |
|                                                  | Конструктивное исполнение IM: 1001, 2001, 3001 |         |       |             |         |       |             |         |       |            |         |       |
|                                                  | X = 0                                          | X = 0,5 | X = 1 | X = 0       | X = 0,5 | X = 1 | X = 0       | X = 0,5 | X = 1 | X = 0      | X = 0,5 | X = 1 |
| 71                                               | 500                                            | 450     | 400   | 700         | 630     | 530   | —           | 690     | —     | —          | —       | —     |
| 80                                               | 550                                            | 530     | 420   | 750         | 710     | 570   | 860         | 820     | 640   | 950        | 800     | 680   |
| 90                                               | 610                                            | 580     | 520   | 840         | 760     | 700   | 980         | 860     | 770   | 1100       | 1030    | 930   |
| 100                                              | 910                                            | 820     | 740   | 1080        | 990     | 880   | 1010        | 950     | 790   | 1350       | 1310    | 1060  |
| 112                                              | 1060                                           | 980     | 870   | 1270        | 1150    | 970   | 1720        | 1590    | 1350  | 1630       | 1480    | 1290  |
| 132                                              | 1530                                           | 1340    | 1160  | 1890        | 1650    | 1420  | 2120        | 1860    | 1590  | 2430       | 2070    | 1720  |
| 160                                              | 2310                                           | 1980    | 1640  | 3060        | 2720    | 2270  | 3420        | 2940    | 2520  | 3800       | 3220    | 2770  |
| 180                                              | 2920                                           | 2550    | 2240  | 3970        | 3460    | 3050  | 4590        | 3960    | 3500  | 5090       | 4470    | 3860  |
| 200                                              | 3420                                           | 2960    | 2700  | 4460        | 2900    | 3360  | 5130        | 4530    | 3900  | 5660       | 4930    | 4220  |
| 225                                              | 3880                                           | 3440    | 3080  | 5160        | 4480    | 3910  | 5900        | 5150    | 4360  | 6440       | 5560    | 4730  |
| 250                                              | 4230                                           | 3960    | 3580  | 6260        | 5510    | 4810  | 7260        | 6470    | 5640  | 7820       | 6970    | 6160  |
| 280                                              | 4700                                           | 4110    | 3730  | 6520        | 5570    | 4840  | 7380        | 6870    | 5970  | 8080       | 7665    | 6410  |
| 315                                              | 4980                                           | 4380    | 3880  | 7360        | 6390    | 5390  | 8510        | 7270    | 6300  | 8340       | 8360    | 6660  |
| 355                                              | 7800                                           | 7500    | 6800  | 12600       | 11600   | 10800 | 14200       | 13000   | 12000 | 16000      | 14600   | 13600 |

Таблица «Максимально допустимая осевая нагрузка»

| Габарит<br>двигателя | Число<br>полюсов | Максимально допустимая радиальная нагрузка $F_r$ , Н                                |                |                                                                                      |                |                                                                                       |                |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                      |                  | Конструктивное исполнение IM: 1001, 2001, 3001                                      |                |                                                                                      |                |                                                                                       |                |
|                      |                  | Направление действия осевой нагрузки $F_A$                                          |                |                                                                                      |                |                                                                                       |                |
|                      |                  |  |                |  |                |  |                |
|                      |                  | При $F_r = 0$                                                                       | При $F_r \max$ | При $F_r = 0$                                                                        | При $F_r \max$ | При $F_r = 0$                                                                         | При $F_r \max$ |
| 80<br>90<br>100      | 2                | 380                                                                                 | 215            | 430                                                                                  | 340            | 390                                                                                   | 150            |
|                      | 4                | 440                                                                                 | 265            | 570                                                                                  | 400            | 520                                                                                   | 150            |
|                      | 6                | 480                                                                                 | 360            | 690                                                                                  | 450            | 630                                                                                   | 190            |
|                      | 8                | 560                                                                                 | 455            | 780                                                                                  | 620            | 720                                                                                   | 270            |
| 112                  | 2                | 850                                                                                 | 590            | 930                                                                                  | 730            | 820                                                                                   | 310            |
|                      | 4                | 1050                                                                                | 760            | 1250                                                                                 | 950            | 1140                                                                                  | 370            |
|                      | 6                | 1350                                                                                | 950            | 1520                                                                                 | 1200           | 1370                                                                                  | 480            |
|                      | 8                | 1550                                                                                | 1150           | 1720                                                                                 | 1400           | 1570                                                                                  | 690            |
| 132                  | 2                | 1450                                                                                | 835            | 1550                                                                                 | 1300           | 1400                                                                                  | 380            |
|                      | 4                | 1750                                                                                | 1015           | 2050                                                                                 | 1600           | 1850                                                                                  | 470            |
|                      | 6                | 2200                                                                                | 1275           | 2450                                                                                 | 1850           | 2200                                                                                  | 540            |
|                      | 8                | 2550                                                                                | 1435           | 2800                                                                                 | 2150           | 2550                                                                                  | 670            |



| Максимально допустимая радиальная нагрузка $F_r$ , Н |               |                                                                                     |                       |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Конструктивные исполнения IM: 1001, 2001, 3001       |               |                                                                                     |                       |
| Габарит двигателя                                    | Число полюсов | Направление действия осевой нагрузки $F_A$                                          |                       |
|                                                      |               |  |                       |
|                                                      |               | При $F_r = 0$                                                                       | При $F_r \text{ max}$ |
| 160                                                  | 2             | 1640                                                                                | 660                   |
|                                                      | 4             | 2200                                                                                | 1000                  |
|                                                      | 6             | 2060                                                                                | 1080                  |
|                                                      | 8             | 2100                                                                                | 1200                  |
| 180                                                  | 2             | 2030                                                                                | 780                   |
|                                                      | 4             | 2480                                                                                | 1080                  |
|                                                      | 6             | 2990                                                                                | 1300                  |
|                                                      | 8             | 3500                                                                                | 1450                  |
| 200                                                  | 2             | 1340                                                                                | 940                   |
|                                                      | 4             | 1670                                                                                | 1070                  |
|                                                      | 6             | 2080                                                                                | 1360                  |
|                                                      | 8             | 2320                                                                                | 1640                  |
| 225                                                  | 2             | 1500                                                                                | 1020                  |
|                                                      | 4             | 1860                                                                                | 1220                  |
|                                                      | 6             | 2240                                                                                | 1370                  |
|                                                      | 8             | 2530                                                                                | 1600                  |
| 250                                                  | 2             | 3210                                                                                | 2760                  |
|                                                      | 4             | 4280                                                                                | 3590                  |
|                                                      | 6             | 5000                                                                                | 4180                  |
|                                                      | 8             | 6530                                                                                | 5550                  |
| 280                                                  | 2             | 3050                                                                                | 2550                  |
|                                                      | 4             | 3850                                                                                | 3150                  |
|                                                      | 6             | 4600                                                                                | 3750                  |
|                                                      | 8             | 4900                                                                                | 4000                  |
|                                                      | 10            | 6050                                                                                | 4900                  |
| 315                                                  | 2             | 3400                                                                                | 2700                  |
|                                                      | 4             | 4300                                                                                | 3600                  |
|                                                      | 6             | 5100                                                                                | 4150                  |
|                                                      | 8             | 5800                                                                                | 4700                  |
|                                                      | 10            | 6900                                                                                | 5850                  |

**Примечание:**

Максимально допустимое значение нагрузок для IM: 1081, 2081, 3081 и других конструктивных исполнений, а также габаритов 50–63 предоставляется по запросу.

Точки приложения радиальной нагрузки:

$X = 0$  – у заплечика вала;  $X = 0,5$  – середина вала;  $X = 1$  – конец вала.

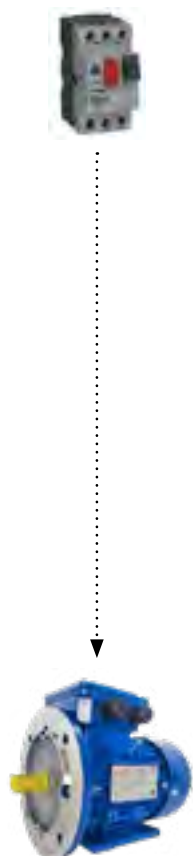
$F_r \text{ max}$  – в таблицах для точки приложения  $X = 0,5$  – середина вала.

## ПУСКРЕГУЛИРУЮЩАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

В ассортименте, предлагаемом компанией «Практик», представлены различные пускорегулирующие устройства для двигателей: магнитные контакторы, пускатели, тепловые реле, автоматические выключатели для защиты электродвигателей, а также устройства плавного пуска двигателя и преобразователи частоты.

Для управления и защиты двигателя, в зависимости от требований механизма (установки), могут применяться различные комбинации пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

### Ручное управление



Для ручного управления пуском/остановом двигателя используется автоматический выключатель. Он защищает двигатель от перегрузки и короткого замыкания.

### Прямой пуск



Для управления и защиты при прямом пуске двигателя используется комбинация автоматического выключателя, контактора и теплового реле. Автоматический выключатель защищает оборудование от короткого замыкания, контактор с тепловым реле осуществляют управление пуском и остановом и защиту от перегрузки.

### Плавный пуск



Устройство плавного пуска (УПП) в сочетании с контактором реализует плавный пуск / торможение двигателя. Автоматический выключатель защищает оборудование от короткого замыкания, а тепловое реле – от перегрузки.

### Частотное управление



Преобразователь частоты (ПЧ) в сочетании с контактором реализует пуск, регулирование скорости вращения и останов двигателя. Автоматический выключатель защищает оборудование от короткого замыкания, а тепловое реле – защиту от перегрузки.

Мы предлагаем клиентам пускорегулирующую аппаратуру собственной торговой марки ПРАКТИК, а также ведущих производителей, среди которых: Chint, ONI, Dekraft, DKC, КЭАЗ, Systeme Electric, IEK. Это гарантирует высокое качество и надежность всех предлагаемых нами продуктов.

В ГК ПРАКТИК мы готовы помочь вам выбрать оптимальный способ пуска электродвигателя исходя из ваших требований и особенностей производства. Обращайтесь к нам, и мы предложим вам наилучшее решение для эффективного управления вашими электродвигателями.

## Контакты

### Центральный офис компании

**Нижний Новгород**  
603035, г. Нижний Новгород,  
ул. Чаадаева, 2Г  
+7 (831) 275-96-39,  
+7 (831) 218-00-72  
praktik-nn@pr52.ru

**8 (800) 234-01-01**

**Бесплатный звонок по России**

### Сервисный центр

603035, г. Нижний Новгород,  
ул. Чаадаева 2С  
(проезд с ул. Рябцева)  
+7 (831) 275-99-73,  
+7 987-390-01-79  
service@pr52.ru

### Филиалы Россия

**Воронеж**  
394026, г. Воронеж,  
ул. Антонова-Овсеенко, 7, оф. 302  
+7 (473) 210-61-33  
praktik-voronezh@pr52.ru

**Екатеринбург**  
620073, г. Екатеринбург,  
ул. Крестинского, 46, корп. А,  
оф. 707  
+7 (343) 345-04-51  
praktik-ekb@pr52.ru

**Ижевск**  
426028, г. Ижевск, ул. Пойма, 17Г  
+7 (3412) 32-58-00  
praktik-izhevsk@pr52.ru

**Казань**  
420087, г. Казань, ул. Бухарская, 4В  
+7 (843) 528-28-43  
praktik-kazan@pr52.ru

**Киров**  
610998, г. Киров, ул. Щорса,  
105 +7 (8332) 76-00-22  
(многоканальный)  
+7 912 364-64-00  
praktik-kirov@pr52.ru

**Краснодар**  
350072, г. Краснодар,  
Суздальская, 21, оф. 12  
+7 (861) 217-74-49  
praktik-kr@pr52.ru

**Москва**  
115184, г. Москва, ул. Большая  
Татарская, 35, стр. 3, оф. 703П  
+7 (499) 649-79-25  
praktik-msk@pr52.ru

**Новосибирск**  
630108, г. Новосибирск,  
ул. Станционная, 38ж  
630087, г. Новосибирск,  
пр-т Карла Маркса, 30  
+7 (383) 347-85-35  
praktik-nsk@pr52.ru

**Пенза**  
440015, г. Пенза, ул. Аустрина, 149А  
+7 (8412) 90-87-08  
praktik-penza@pr52.ru

**Пермь**  
614990, г. Пермь, ул. Героев Хасана, 68  
+7 (342) 240-04-88  
praktik-perm@pr52.ru

**Ростов-на-Дону**  
344103, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Доватора, 154/5  
(2 этаж, база ДГС)  
+7 (863) 285-58-82  
praktik-rostov@pr52.ru

**Самара**  
443070, г. Самара, ул. Загородная, 3  
+7 (846) 279-03-80  
praktik-samara@pr52.ru

**Санкт-Петербург**  
192289, г. Санкт-Петербург,  
пр. Девятого Января, д. 9, литер А,  
корп. 1, п. 3  
+7 (812) 415-92-49  
praktik-spb@pr52.ru

**Саратов**  
410080, г. Саратов,  
пр. Строителей, 39В  
+7 (8452) 74-81-90, +7 937 638-36-57  
praktik-saratov@pr52.ru

**Ульяновск**  
432045, г. Ульяновск,  
Московское шоссе, 72  
+7 (8422) 48-20-31  
praktik-ul@pr52.ru

**Уфа**  
450095, г. Уфа, ул. Центральная, 19  
+7 (347) 293-42-84, +7 910 109-14-85  
450105, г. Уфа,  
ул. Маршала Жукова, 28, пом. 22  
+7 (347) 293-42-77  
praktik-ufa@pr52.ru

**Челябинск**  
454090, ул. Маркса, 28А, оф. 44  
+7 (251) 217-27-30  
praktik-74@pr52.ru

**Ярославль**  
150044, г. Ярославль, ул. Базовая, 2  
+7 (4852) 58-66-01, +7 910 816-39-76  
praktik-yar@pr52.ru

### Филиалы СНГ

**Астана, Республика Казахстан**  
010000, г. Астана, р-он Сарыарка,  
ул. Бейбітшілік, 14, оф. 1209  
+7 (717) 272-53-67  
praktik-khn@pr52.kz

**Алматы, Республика Казахстан**  
050050, проспект Райымбека, 169  
+7 (727) 339-54-58  
praktik-almaty@pr52.kz

**Бишкек, Республика Кыргызстан**  
г. Бишкек, ул. Токтогула, д. 112,  
оф. 14/ 5  
+996 227 977 977  
gsapat.kg

**Минск, Республика Беларусь**  
г. Минск, ул. Инженерная, 18, к. 1  
+375 17 270-45-30,  
+375 29 141-95-42,  
+37533 314-78-38 МТС,  
+37529 313-45-33 А1  
praktik-by@pr52.by

**г.п. Логишин, Республика Беларусь**  
Брестская область, Пинский  
район, г.п. Логишин, ул. Томилова, 1  
+375 17 270-45-30,  
bel@nasosprom.by



# ПРАКТИК

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

- ◀ Электродвигатели
- ◀ Насосное оборудование
- ◀ Мотор-редукторы
- ◀ Преобразователи частоты
- ◀ Устройства плавного пуска
- ◀ Вентиляционное оборудование

