**Электродвигатели АИР**

В любой отрасли промышленности **асинхронные** **электродвигатели АИР** применяются благодаря целому ряду преимуществ, выгодно выделяющих эту инженерную разработку на фоне других электрических двигателей.

Среди таких преимуществ можно выделить не только привлекательную цену по сравнению с аналогичными моделями, но и несложную конструкцию, возможность быстрого устранения неполадок вследствие высокой степени ремонтопригодности оборудования, а также отсутствие подвижных контактов.

Агрегат способен выдерживать кратковременные механические перегрузки и характеризуется постоянной скоростью при любой загруженности, не создавая при этом значительного шумового эффекта (класс шумности - второй).

### Назначение, применение, виды исполнения

Основное назначение **общепромышленных асинхронных электродвигателей типа АИР** – их применение в качестве приводов для самого разного технологического оборудования на объектах всех отраслей промышленности.

Преобразование электрической энергии в механическую — задача, с которой прекрасно справляются агрегаты различных модификаций. Модельный ряд включает в себя значительный ассортимент как по габаритным размерам, так и по мощности электрооборудования.

Среди выпускаемых модификаций агрегаты, предназначенные для использования в промышленных и аграрных комплексах (на станках, специфическом оборудовании, различных частях технологических линий и конвейеров), в мотор-редукторах, в моноблочных насосах (конструкция со спецвыходом конца вала), в промышленных швейных машинах, на атомных электростанциях, в коммунальном хозяйстве и других сферах.

Производятся **асинхронные двигатели серии АИР** **с тормозом** (встроенным) или ручным растормаживанием, с двух- или трехфазной обмоткой, со встроенной термозащитой, с повышенным скольжением.

Среди предлагаемых покупателям вариантов исполнения можно найти встраиваемые, повышенной точности по установочным размерам, а также химостойкие и хладономаслостойкие образцы.

### Асинхронный электродвигатель АИР: технические характеристики

1. Мощность и установочные размеры **электродвигателей АИР** соответствуют стандарту ГОСТ Р 51689-2000.
2. Возможная мощность – 0,06-315 кВт.
3. Степень защиты IP54, IP55 соответствует ГОСТ 17494-87.
4. Все изоляционные материалы характеризуются классом нагревостойкости не ниже «B» (обычно используется изоляция класса «F»), что соответствует ГОСТ 8865-93.
5. **Асинхронный эл. двигатель АИР** способен выдерживать температуры внешней среды от -40°С до +80°С. Выполняется для работы в умеренном (умеренно-холодном или в холодном климате), а также тропическом климатическом поясе.
6. Необходимая частота переменного тока в сети – 50Гц.
7. Высокий КПД (до 95,5%).

### Габаритные размеры электродвигателей АИР

Среди множества моделей выбор электродвигателя осуществляется не только по основным техническим характеристикам, но и на основании размеров. Особенно это касается встраиваемых **асинхронных** **электродвигателей АИР** высокой и повышенной точности.

Основные габариты представлены длиной станины и высотой оси вращения. Кроме того, учитываются установочные и присоединительные размеры, приведенные для каждой модели двигателя в таблице.

Специалисты компании «Стигмаш» помогут вам определиться с подбором нужных моделей двигателей, технические характеристики которых полностью удовлетворят запросы вашего предприятия.