

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Взрывозащищенные электродвигатели  
(АИМ)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение взрывозащищенных электродвигателей АИМ

Асинхронные **взрывозащищенные электродвигатели серий АИМ и АИМР** представляют собой специальное электротехническое оборудование, предназначенное для безопасной работы во взрывоопасных зонах промышленных предприятий. Их основная задача — обеспечить надежный привод для насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров и другого стационарного оборудования в условиях, где присутствуют горючие газы, пары или пыль. Применение **взрывозащищенных электродвигателей АИМ** является ключевым требованием промышленной безопасности на объектах нефтегазовой, химической, горнодобывающей, лакокрасочной и пищевой отраслей. Конструкция двигателей исключает возможность воспламенения окружающей атмосферы от искры, тепла или электрической дуги, возникающих внутри корпуса. Выбор именно серий АИМ и АИМР гарантирует соответствие строгим стандартам и позволяет существенно снизить риски на производстве.

### Общие параметры и код ТН ВЭД

Серия **взрывозащищенных электродвигателей АИМ** охватывает широкий диапазон мощностей — от 0.25 до 55 кВт. Габаритные размеры варьируются в зависимости от высоты оси вращения: от компактных моделей 63-го габарита до более мощных — 132-го. Вес электродвигателей начинается от 14 кг для малых моделей и достигает 125 кг для самых производительных. Код ТН ВЭД для данного типа продукции — 8501.51.9000 (Электродвигатели переменного тока мощностью более 750 Вт, прочие). Это знание упрощает процедуру таможенного оформления при международных закупках.

Параметр	Диапазон значений
Мощность, кВт	0.25 — 55
Синхронная частота вращения, об/мин	750, 1000, 1500, 3000
Масса, кг	14 — 125
Высота оси вращения, мм	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132
Код ТН ВЭД	8501.51.9000

### Технические характеристики взрывозащищенных электродвигателей

В таблице ниже представлены уточненные и технически корректные данные по основным моделям серий АИМ и АИМР. Значения параметров остаются неизменными, описания переработаны для уникальности контента.

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин.	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент cos φ	Кратность тока (I <sub>пуск</sub> /I <sub>ном</sub> )	Масса, кг
<b>АИМ63А2</b> , АИУ63А2	0.37	3000	73.2	0.84	5	14
<b>АИМ63В2</b> , АИУ63В2	0.55	3000	76.2	0.85	5.9	14
<b>АИМ71А2</b> , АИУ71А2	0.75	3000	78.2	0.86	5.9	18.5

<b>АИМ71В2</b>	1.1	3000	80.2	0.87	5.3	18.5
<b>АИМ80А2</b>	1.5	3000	81	0.9	6	27
<b>АИМ80В2</b>	2.2	3000	83	0.91	6	27
<b>АИМ,</b>	3	3000	83	0.87	6.5	53.5
<b>АИМР90L2</b>						
<b>АИМ90L2,</b>	1.5	3000	81	0.9	6	53.5
АИИ90L2						
<b>АИМ,</b>	4	3000	85.5	0.87	6.7	66.5
<b>АИМР100S2</b>						
<b>АИМ,</b>	5.5	3000	86	0.89	6.7	66.5
<b>АИМР100L2</b>						
<b>АИМ,</b>	7.5	3000	88	0.9	7	80
<b>АИМР112М</b>						
<b>2</b>						
<b>АИМ,</b>	11	3000	88.5	0.87	7	125
<b>АИМР132М</b>						
<b>2</b>						
<b>АИМ63А4,</b>	0.25	1500	70	0.75	4.1	14
АИУ63А4						
<b>АИМ63В4,</b>	0.37	1500	71.2	0.77	4.1	14
АИУ63В4						
<b>АИМ71А4,</b>	0.55	1500	74.3	0.78	4.1	18.5
АИУ71А4						
<b>АИМ71В4,</b>	0.75	1500	76.2	0.78	4.4	18.5
АИУ71В4						
<b>АИМ80А4,</b>	1.1	1500	79	0.81	5.1	27
АИУ80А4						
<b>АИМ80В4,</b>	1.5	1500	80.3	0.8	5.1	27
АИУ80В4						
<b>АИМ,</b>	2.2	1500	81.5	0.8	6	53.5
<b>АИМР90L4</b>						
<b>АИМ90L4,</b>	1.1	1500	79	0.8	5.1	53.5
АИУ90L4						
<b>АИМ,</b>	3	1500	82	0.81	5.3	66.5
<b>АИМР100S4</b>						
<b>АИМ,</b>	4	1500	84.2	0.83	5.5	66.5
<b>АИМР100L4</b>						
<b>АИМ,</b>	5.5	1500	87	0.84	7	80
<b>АИМР112М</b>						
<b>4</b>						
<b>АИМ,</b>	7.5	1500	89.3	0.855	7	125
<b>АИМР132S4</b>						
<b>АИМ,</b>	11	1500	89.6	0.855	6.5	125
<b>АИМР132М</b>						
<b>4</b>						
<b>АИМ71А6</b>	0.37	1000	70	0.73	3.6	18.5
<b>АИМ71В6</b>	0.55	1000	71	0.75	3.6	18.5

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Взрывозащищенные электродвигатели (АИМ)» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

#### **4. Свидетельство о приёмке**

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

#### **5. Свидетельство о консервации**

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

#### **6. Свидетельство об упаковке**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

#### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.