

Структура обозначения электродвигателей

Основной блок

АДМ	1П	112	М	В	6	Б	УХЛ1
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Название серии

- АДМ фирменная серия электродвигателей с привязкой мощности к установочно - присоединительным размерам по ГОСТ Р 51689;
- IMM фирменная серия электродвигателей с привязкой мощности к установочно - присоединительным размерам по европейским стандартам CENELEC.

2. Модификации

- 1П – для привода осевых вентиляторов;
- Е – однофазные;
- С – с повышенным скольжением;
- М-
- 2П – для привода осевых вентиляторов в птицеводческих хозяйствах и т.д.

3. Габарит

Высота оси вращения (мм)

- 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132

4. Установочный размер по длине станины

- S – короткая;
- М – средняя;
- L – длинная

5. Длина сердечника статора

- О – нулевая;
- А – первая;
- В – вторая

6. Число полюсов

- 2, 4, 6, 8, 4/2

7. Признак модификации

- ПР – повышенной прочности в чугунной станине;
- Ж – для привода моноблочных насосов;
- Б – с встроенным датчиком температурной защиты;
- Тр – для привода осевых вентиляторов, применяющихся в системах охлаждения мощных трансформаторов;
- М – для буровых станков и т.д.

8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

- У – эксплуатация в условиях умеренного климата;
- Т – эксплуатация в условиях тропического климата;
- ОМ – эксплуатация на судах морского и речного флота;
- УХЛ – эксплуатация в условиях умеренно-холодного климата;
- 1 – эксплуатация на открытом воздухе;
- 2 – эксплуатация под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков;
- 3 – эксплуатация в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- 4 – эксплуатация в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий;
- 5 – эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.

Выписка из ГОСТ 15150

Климатическое исполнение	Категория размещения	Рабочая температура	
		Верхнее значение	Нижнее значение
У	1, 2	+ 40	– 45
У	3	+ 40	– 45
У	5	+ 35	– 5
Т	1, 2	+ 50	– 10
Т	3, 4	+ 45	+ 1
Т	5	+ 35	+ 1
УХЛ	1, 2, 3	+ 40	– 60
УХЛ	4	+ 35	+ 1
УХЛ	5	+ 35	– 10
ОМ	1, 2, 3, 5	+ 45	– 40
ОМ	4	+ 45	– 10

Дополнительный блок

220/380 В	50 Гц	IM 3081	IP 55
9	10	11	12

9. Номинальное напряжение, В

Если напряжение не оговаривается в заказе, двигатель изготавливается на 380 В.

Стандартные напряжения

220/380 Δ/Y	230/400 Δ/Y
380/660 Δ/Y	400/690 Δ/Y
380 Y	660 Y

По согласованию электродвигатели могут быть изготовлены на любое номинальное напряжение.

10. Частота питающей сети, Гц

- 50;
- 60

11. Конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479

- IM 1081 – электродвигатель на лапах с двумя подшипниковыми щитами с любым пространственным расположением 1 выходного конца вала;
- IM 2081 – электродвигатель на лапах с фланцем доступным с обратной стороны (с гладкими отверстиями для присоединения к приводному механизму) с любым пространственным расположением 1 выходного конца вала;
- IM 3081 – электродвигатель без лап с фланцем доступным с обратной стороны с любым пространственным расположением 1 выходного конца вала;
- IM 2181 – электродвигатель на лапах с малым фланцем не доступным с обратной стороны (с резьбовыми отверстиями для присоединения к приводному механизму) с любым пространственным расположением 1 выходного конца вала;
- IM 3681 – электродвигатель без лап с малым фланцем не доступным с обратной стороны с любым пространственным расположением 1 выходного конца вала.

По требованию заказчика двигатели изготавливаются с двумя выходными концами вала (IM 1082; IM 2082; IM 3082; IM 2182; IM 3682).

12. Степень защиты по ГОСТ 17494

В стандартном исполнении двигатели изготавливаются со степенью защиты IP 54, IP 55.

Первая цифра: 5 – защита от попадания внутрь электродвигателя пыли в количестве, достаточном для нарушения работоспособности;

Вторая цифра: 4 – защита от водяных брызг;

5 – защита от струй воды;

6 – защита от волн.

По согласованию электродвигатели могут быть выполнены со степенью защиты IP 56.