

## 1.3.5. ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИР160

Двигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором АИР160 с привязкой мощностей к установочным размерам по варианту Р нормальной и повышенной точности основного, химически стойкого, пылезащищенного исполнений применяются для привода пассажирских и грузовых лифтов, для энергоблоков атомных электростанций, для угле- и нефтегазодобывающей, химической промышленности и рассчитаны для работы от сети трехфазного переменного тока напряжением 220, 380, 660, 220/380, 380/660 В частотой 50, 60 Гц

Структура условного обозначения АИРХ160XXXXX:

А	-	асинхронный;
И	-	условное обозначение унифицированной серии;
Р	-	привязка мощностей к установочным размерам;
Х	-	станина из алюминиевого сплава, щиты чугунные;
160	-	высота оси вращения, мм;
Х	-	установочный размер по длине станины (S, M);
Х	-	число полюсов (2, 4, 6, 8);
Х	-	исполнение двигателя:
Х2	-	химически стойкое, УП - пылезащищенное,
П	-	повышенной точности по установочным и присоединительным размерам,
Б	-	со встроенной температурной защитой;
ХХ	-	климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (2, 3) по ГОСТ 15150 - 69.
		Вид климатического исполнения У2, У3, Т2.
		ОКП 33 2530

Степень защиты двигателей - IP54 по ГОСТ 17494 - 87. По заказу потребителя - IP55. Двигатели изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок и соответствуют ТУ 16 - 92 БЛИТ. 526122.011 ТУ, для экспорта дополнительно ГОСТ 28173 - 89.

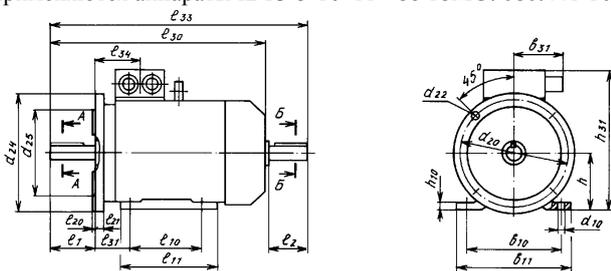
Таблица 1. Технические данные двигателей.

Типоразмер двигателя	Мощность кВт	Масса IM1001, кг	Частота вращения мин <sup>-1</sup>	Ток, А при 380 В	$\frac{I_{пуск}}{I_n}$	$\frac{M_{пуск}}{M_n}$	$\frac{M_{макс}}{M_n}$	Момент инерции, кг·м <sup>2</sup>
АИР160S2	15,0	116	2940	30	7,5	2,0	3,2	0,0500
АИР160M2	18,5	130	2940	35	7,5	2,0	3,2	0,0550
АИР160S4	15,0	125	1460	29	7,0	1,9	2,9	0,0600
АИР160M4	18,5	142	1460	35	7,0	1,9	2,9	0,0650
АИР160S6	11,0	125	970	23	6,5	2,2	2,9	0,0700
АИР160M6	15,0	155	970	31	7,0	2,3	3,0	0,0750
АИР160S8	7,5	125	730	18	5,5	1,8	2,4	0,0800
АИР160M8	11,0	150	730	26	6,5	1,8	2,4	0,0850

Двигатели предназначены для работы в режимах S1 - S6 по ГОСТ 183 - 74. Двигатели, предназначенные для работы от сети частотой 60 Гц, имеют синхронную частоту вращения на 20% выше, чем двигатели, работающие от сети с частотой 50 Гц. Основные параметры двигателей частотой 60 Гц соответствуют параметрам двигателей частотой 50 Гц, за исключением кратности пускового тока, которая на 20% выше.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM1001, IM2001, IM3001 по ГОСТ 2479 - 79. Схемы соединения обмотки статора двигателей - "треугольник", "звезда", "треугольник - звезда". В качестве устройства температурной защиты применяются аппараты ИВТЗ-5 ТУ 11 - 86 18МО. 080.441 ТУ или УВТЗ-1М ТУ 11 - 77 18МО.003. ТУ.



Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей исполнения IM2001

Таблица к рисунку

Типоисполнение двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм									
		l <sub>33</sub>	h <sub>31</sub>	d <sub>24</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>31</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>31</sub>	h
АИР160S	2	720	405	350	110	110	178	108	300	160	160
АИР160S	4, 6, 8	720	405	350	110	110	178	108	300	160	160
АИР160M	2	760	405	350	110	110	210	108	300	160	160
АИР160M	4, 6, 8	760	405	350	110	110	210	108	300	160	160

## ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и типоразмер двигателя, частоту и напряжение питающей сети, монтажное исполнение, обозначение технических условий. Примеры:

- для внутригосударственных поставок - "Двигатель АИР160МЧ УЗ, 50 Гц, 220/380 В, IM1001, ТУ 16 - 92 БЛИТ.526122.011 ТУ";
- для поставок на экспорт - "Двигатель АИР160МЧ УЗ, 50 Гц, 220/380 В, IM1001, экспорт, ТУ 16 - 92 БЛИТ.526122.011 ТУ".