

1.3.4. ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИР71 - АИР100, АИС80 - АИС112

Двигатели асинхронные АИР71 - 100 и АИС80 - 112 предназначены для привода механизмов общего назначения и работают от сети переменного тока частотой 50 Гц, двигатели АИР71 - АИР100, АИС80 – АИС112, работающие от сети 50 и 60 Гц, предназначены для поставок на экспорт.

Структура условного обозначения:

АИР.АИС	-	серии;
71, 80, 90, 100, 112	-	габарит, мм;
М, S, L	-	установочные размеры по длине станины;
А, В	-	длина сердечника магнитопровода;
2,4,6,8	-	число полюсов;
Б	-	наличие встроенной температурной защиты;
П	-	исполнение с повышенной точностью по установочным размерам;
Х2	-	химостойкое исполнение;
У3, У2, У5, Т2, УХЛ2	-	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ОКП 33 2510

Двигатели химостойкого исполнения предназначены для эксплуатации при воздействии газо- и парообразных агрессивных сред любого вида группы 5 по ГОСТ24682-81.

Двигатели АИР71 - 100 изготавливаются по ТУ16-525.564-84, двигатели АИС80 – 112 - по ТУ16-525.609-85.

Таблица 1. Технические данные

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин	M_{\max} Мн	$M_{\text{пуск}}$ Мн	M_{\min} Мн	$I_{\text{пуск}}$ In	Масса, кг	
АИР71А2, АИС80А2	0,75	3000	2,2	2,1	1,6	6,0	8,7	
АИР71В2, АИС80В2	1,10						8,8	
АИР71А4, АИС80А4	0,55	1500		2,3	1,8	5,0	9,5	
АИР71В4, АИС80В4	0,75						9,6	
АИР71А6, АИС80А6	0,37	1000		2,0	1,6	4,6	8,6	
АИР71В6, АИС80В6	0,55						8,7	
АИР71В8, АИС80В8	0,25	750		1,9	1,8	4,0	9,4	
АИР80А2, АИС90S2	1,50	3000		2,2	2,1		1,4	7,0
АИР80В2, АИС90L2	2,20					10,0		
АИР80А4, АИС90S4	1,10	1500			2,2	1,6	5,5	8,8
АИР80В4, АИС90L4	1,50		8,9					
АИР80А6, АИС90S6	0,75	1000	2,2		2,0	1,6	4,5	12,4
АИР80В6, АИС90L6	1,10							12,5
АИР80А8, АИС90S8	0,37	750	1,9		1,8	1,4	4,0	15,0
АИР80В8, АИС90L8	0,55	750	1,9		1,8			4,0
АИР90L2, АИС100L2	3,00	3000	2,2		2,0	1,6	7,0	11,6
АИР90L4, АИС100L4	2,20	1500						11,7
АИР90L6, АИС100L6	1,50	1000	2,2	2,1	1,6	6,5	13,8	
АИР100S2, АИС112M2	4,0	3000					2,0	1,6
АИР100L2	5,50		26,0					
АИР100S4, АИС100LB4	3,00	1500	2,2	2,0	1,6	7,0	15,0	
							15,1	
							19,5	
							19,7	
							18,6	
							18,8	
							19,3	
							19,5	
							26,0	
							26,2	
							31,5	
							23,0	
							23,2	

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин	M_{\max} Мн	$M_{\text{пуск}}$ Мн	M_{\min} Мн	$I_{\text{пуск}}$ In	Масса, кг
АИР100L4, АИС112М4	4,00	1500	2,2	2,0	1,6	7,0	$\frac{29,0}{29,2}$
АИР100L6, АИС112М6	2,20	1000				6,0	$\frac{27,1}{27,3}$

КОНСТРУКЦИЯ

Двигатель состоит из следующих основных деталей и сборочных единиц: статора, ротора, переднего и заднего подшипниковых узлов, вентилятора, кожуха, токовода. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке и в табл. 2.

Таблица 2

Типоразмер двигателя	Размеры, мм								JM208X, JM304X	
	l_{10}	l_{30}	l_{33}	b_{10}	h	h_{31}	h_{37}	d_{30}	d_{24}	d_{25}
АИР71	90	272,5	316,5	112	71	188	117	170	200	130
АИР80А	100	296,5	350	125	80	204,5	124,5	190		
АИР80В		320,5	374							
АИР90	125	337	390	140	90	224,5	134,5	210	250	180
АИР100S	112	360	424	160	100	246,5	146,5	240		
АИР100L	140	391	455							
АИС80А, АИС80В	100	272,5	316,5	125	80	197	117	170	200	130
АИС90S		296,5	350	140	90	214,5	124,5	190		
АИС90L	125	320,5	374							
АИС100LА	140	347	410	160	100	234,5	134,5	210	250	180
АИС100LВ4		391	455			190	112	246,5		
АИС112М				258,5						

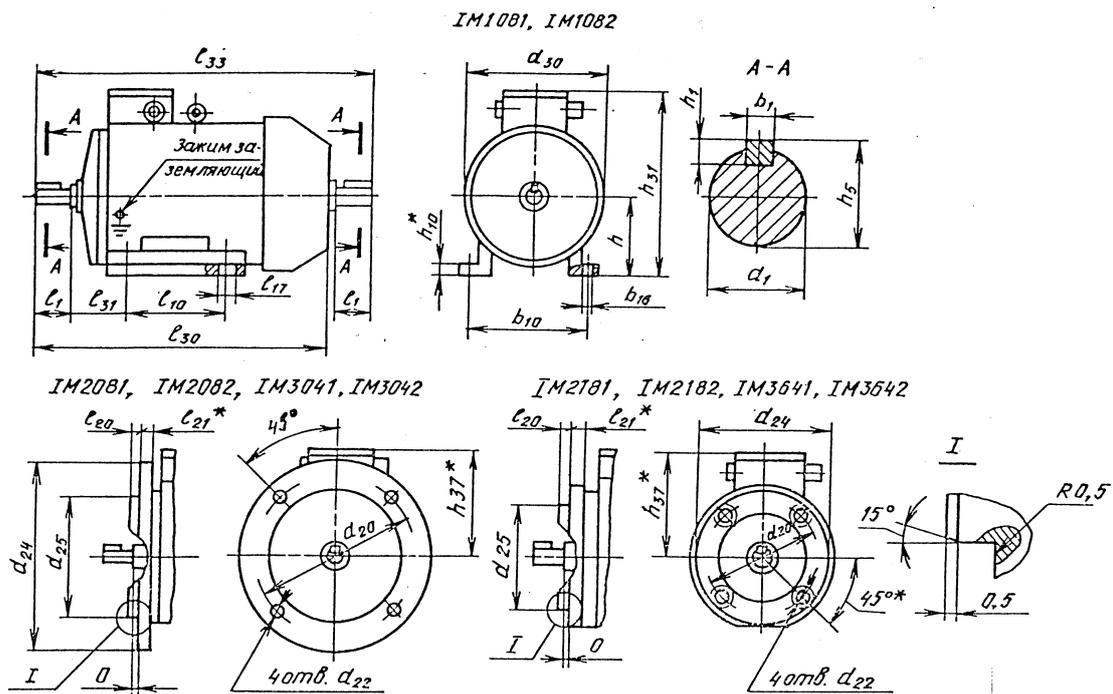


Рис.1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей АИР71 - 100, АИС80 - 112.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: полное наименование и типоразмер двигателя, напряжение, частота, исполнение по способу монтажа, номер ТУ. Примеры:

- для всесоюзных поставок - "Двигатели АИР80В4БПУЗ; 380 В; 50 Гц; IM1081; ТУ16-525.56-84";
- для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом - "Двигатель АИР80В4БПУЗ; 380 В; 50 Гц; IM1081; экспорт; ТУ16-525.564-84".

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Ижевск

тел/ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59