

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ

Предназначены для комплектации электроприводов различных механизмов во всех отраслях промышленности, аграрного комплекса, бытовой техники (деревообрабатывающие станки, насосы, компрессоры и др.) и средств малой механизации бытового назначения (кормоизмельчители, бетономесители и др.). Рассчитаны для работы от сети переменного тока.

- частота 50 Гц,
- напряжение 220 В,
- степень защиты IP54,
- класс изоляции F.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

типозамер	мощность, кВт	частота вращения, об/мин	номинальный ток, А	емкость рабочего конденсатора, мкФ	напряжение рабочего конденсатора, В	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{max}}{M_{ном}}$	масса, кг IM 1081
АИР 1Е 80 А2	1,1	3000	7,4	32 (35*)	450	0,50	1,7	13,0
АИР 1Е 80 В2	1,5	3000	10,0	48 (50*)	450	0,50	1,8	15,8
АИР 1Е 80 С2	2,2	3000	13,9	64 (60*)	450	0,55	1,8	17,8
АИР 1Е 90 L2	2,2	3000	13,9	64 (60*)	450	0,55	1,8	17,8
АИР 1Е 90 L2 Д	2,2	3000	13,9	64 (60*)	450	0,55	1,8	17,7
АИ 1Е 80 А4	0,75	1500	5,1	32 (35*)	450	0,35	1,6	12,5
АИ 1Е 80 В4	1,1	1500	7,2	32 (35*)	450	0,35	1,5	14,1
АИ 1Е 80 С4	1,5	1500	9,7	48 (50*)	450	0,40	1,6	16,1
АИ 1Е 90 L4	1,5	1500	9,7	48 (50*)	450	0,40	1,6	17,9

* для исполнения с выносным конденсатором на скобе

ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

по способу монтажа:

на лапах (IM 1001), с фланцем (IM 3001), комбинированное (IM 2001);

климатические:

умеренный климат (У2, У3), умеренно-холодный климат (УХЛ4).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Е - однофазный, с двухфазной обмоткой статора, без комплектации конденсаторами;

1Е - однофазный, с двухфазной обмоткой статора, с рабочим конденсатором;

Р - с повышенным пусковым моментом;

Б3, Б4 - с температурной защитой;

У2, У3, УХЛ4 - вид климатического исполнения;

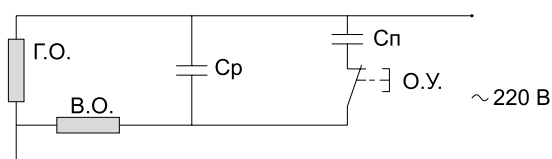
Д - для паркетно-шлифовальных машин, с укороченным выступающим концом вала.

1. По требованию заказчика завод может выпускать двигатели АИЕ 80 А2, А4, В2, В4 (без комплектации конденсаторами), технические характеристики которых совпадают с двигателями АИ 1Е 80 и АИР 1Е 80.

2. В целях получения более высоких кратностей $\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$ потребитель может при необходимости использовать схему запуска электродвигателя с применением дополнительной пусковой емкости согласно схеме электрической принципиальной и таблице 2.

типозамер	емкость пускового конденсатора, мкФ	напряжение пускового конденсатора, В	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$
АИР 1Е 80 А2	100	320	1,8
АИР 1Е 80 В2	100	320	1,8
АИР 1Е 80 С2	150	320	1,5
АИР 1Е 90 L2	150	320	1,5
АИР 1Е 90 L2 Д	150	320	1,5
АИ 1Е 80 А4	100	320	1,8
АИ 1Е 80 В4	100	320	1,5
АИ 1Е 80 С4	100	320	1,5
АИ 1Е 90 L4	100	320	1,5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Г.О. — главная обмотка электродвигателя;

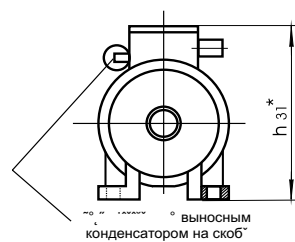
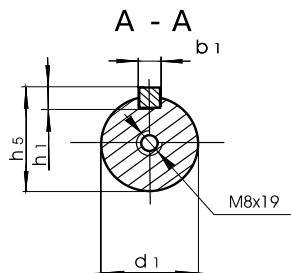
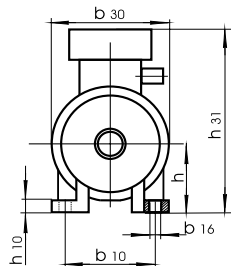
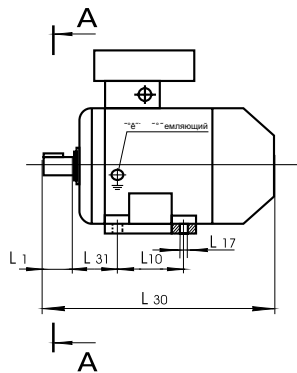
В.О. — вспомогательная обмотка электродвигателя;

Ср — рабочая емкость (конденсатор),

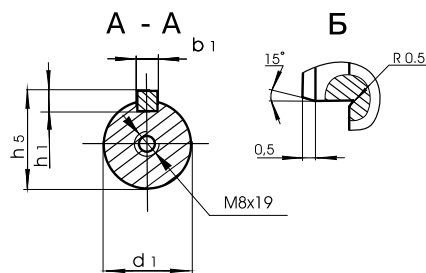
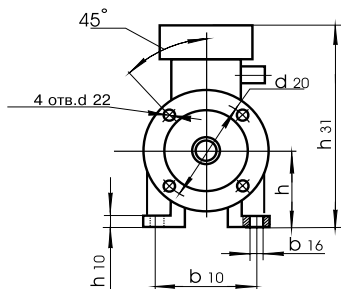
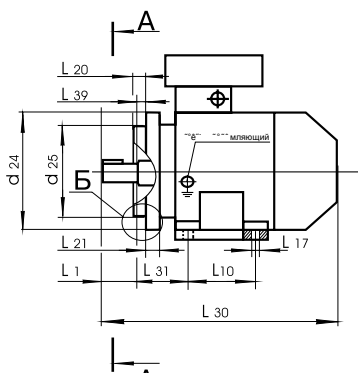
Сп — пусковая емкость (конденсатор),

О.У. — отключающее устройство пусковой емкости при запуске электродвигателя. Время запуска электродвигателя не более 3 сек.

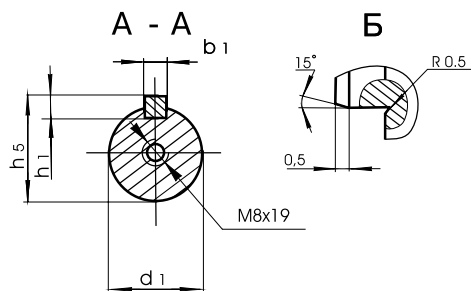
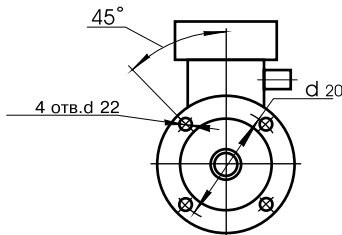
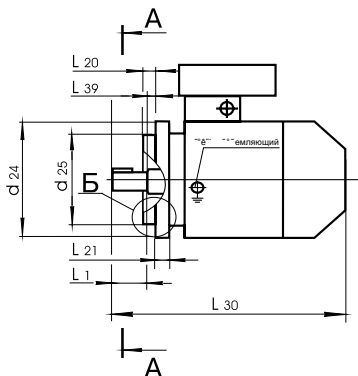
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Исполнение IM 1001



Исполнение IM 2001



Исполнение IM 3001

РАЗМЕРЫ В ММ

типозамер	число полюсов	L ₁	L ₁₀	L ₁₇	L ₃₀	L ₃₁	L ₃₉	b ₁	b ₁₀	b ₁₆	b ₃₀	h	h ₁	h ₅	h ₁₀	h ₃₁	h ₃₁ *	d ₁
АИР 1Е, АИ 1Е 80 А	2,4	50	100	10	296,5	50	0	6	125	12	177	80	6	24,5	9	237	204,5	22
АИР 1Е, АИ 1Е 80 В	2,4	50	100	10	320,5	50	0	6	125	12	177	80	6	24,5	9	237	204,5	22
АИР 1Е, АИ 1Е 80 С	2,4	50	100	10	320,5	50	0	6	125	12	177	80	6	24,5	9	237	204,5	22
АИР 1Е, АИ 1Е 90 L	2,4	50	125	10	320,5	56	0	8	140	14	177	90	7	27	10	247	214,5	24
АИР 1Е 90 ЛД	2	30	125	10	300,5	56	0	8	140	14	177	90	7	27	10	247	214,5	24

h₃₁* - для исполнения с выносным конденсатором на скобе

типоразмер	IM 2001, 3001					
	L ₂₀	L ₂₁	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅
АИР 1Е, АИ 1Е 80 А	3,5	10	165	12	200	130
АИР 1Е, АИ 1Е 80 В	3,5	10	165	12	200	130
АИР 1Е, АИ 1Е 80 С	3,5	10	165	12	200	130
АИР 1Е, АИ 1Е 90 L	3,5	10	165	12	200	130
АИР 1Е 90 ЛД	3,5	10	165	12	200	130