

2.6 Встраиваемые двигатели

Двигатели изготавливаются по ТУ РБ-05755950-420-93. Предназначены для встраивания в механизмы и представляют собой сердечник статора с обмоткой и залитый алюминием сердечник ротора без вала.

Двигатели выпускаются в исполнениях:

- общего назначения (трехфазные и однофазные);
- швейные;
- многоскоростные.

По своим электрическим параметрам двигатели соответствуют аналогичным двигателям основного исполнения.

При заказе следует оговаривать длину выводных концов, комплектование балансировочными грузами и вентилятором.

Размеры двигателей приведены на рис. 9 и в таблице 15.

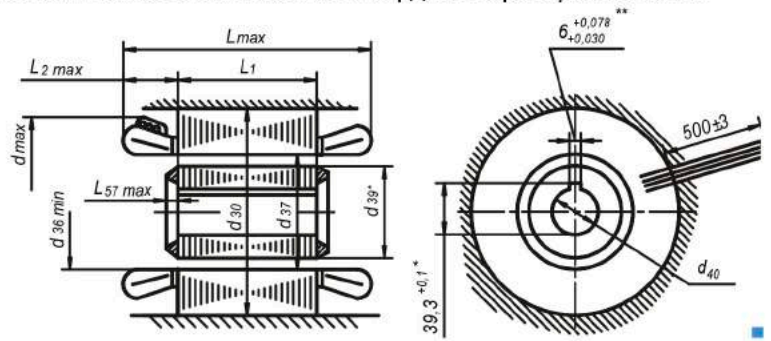


Рис. 9

Таблица 15

Типоразмер двигателя	Размеры, мм												Масса, кг										
	Статор						Ротор																
	d ₃₀	d ₃₀ *	d _{max}	d ₃₆	d ₃₇	L ₁	L _{2max}	L _{max}	d ₃₉ *	d ₄₀	L ₁	L ₅₇											
АИРВ56А2; АИРВ3Е56А2	89 ^{+0,125} _{+0,071}	89 ^{+0,054}	84	48,5	47±0,08	40	34	106	46,4±0,019	16,0 ^{+0,027}	40	15,9	1,9										
АИРВЕ56А2																					1,84		
АИРВ56В2; АИРВ3Е56В2															47		113					2,2	
АИРВЕ56В2															55		121					2,1	
АИРВЕ56С2; АИРВ3Е56С2																						2,5	
АИРВ56А4; АИРВ3Е56А4														55,5±0,037	45		110	55,0±0,023			45	12,5	2,3
АИРВЕ56А4															60		125						60
АИРВ56В4; АИРВ3Е56В4														57,0	55,3±0,037	50		116	54,7±0,023		50	16,6	3,7
АИРВЕ56В4																67		133					67
АИРВ63А2						100 ^{+0,125} _{+0,071}		100 ^{+0,054}					95	63,0	61,5±0,037	56		121	61,0±0,023	20,0 ^{+0,033}	56	11,2	3,7
АИРВ63В2; АИРВ3Е63В2																4,2							
АИРВЕ63В2					72				137			72					3,9						
АИРВ63А4; АИРВ63А4/2				69,5	68,0±0,037						67,5±0,023					10,5	4,1						
АИРВ63В4; АИРВ3Е63В4																							
АИРВЕ63В4																							
АИРВ63А6; АИРВ63В6																							
АИРВ71А2; АИРВЕ71А2	116 ^{+0,133} _{+0,079}	116 ^{+0,054}	109	67,0	62,8±0,06	68	41	151	62,3±0,023	25,0 ^{+0,021}	68	15,5	6,1										
АИРВ71А2Ш																					6,0		
АИРВ71В2; АИРВЕ71В2															77		160			77		6,5	
АИРВ71В2Ш															90	37	165			90		8,3	
АИРВЕ71С2															68		151			68		6,6	
АИРВ71С2Ш																							
АИРВ71А4; АИРВ71А4/2; АИРВЕ71А4; АИРВ71А4Ш							74,0	70,0±0,06	62	41	145	69,5±0,023	25,0 ^{+0,021}	62	14,0	5,3							
АИРВ71В4; АИРВ71В4/2; АИРВЕ71В4											78						161			78		6,3	
АИРВ71В4Ш																						6,2	
АИРВЕ71С4											90						165			90		8,0	
АИРВ71А6							80,0	78,0±0,06	65	37	142	77,5±0,023	25,0 ^{+0,021}	65	8,5	5,3							
АИРВ71В6											90						167			90		6,9	
АИРВ71В8																	151					6,2	

(см. продолжение таблицы 15)

Типоразмер двигателя	Размеры, мм												Масса, кг		
	Статор						Ротор								
	d ₃₀	d ₃₀ *	d _{max}	d ₃₆	d ₃₇	L ₁	L _{2max}	L _{max}	d ₃₈ *	d ₄₀	L ₁	L ₅₇			
АИРВ80А2; АИРВ3Е80А2	131 ^{+0,155} _{+0,092}	131 ^{+0,063}	124	76,0	72,9±0,06	78	45	169	72,3±0,023	30,0 ^{+0,021}	78	20,0	8,4		
АИРВ80В2; АИРВ3Е80В2						102		193			102			10,0	10,5
АИРВЕ80В2						122		188			122				
АИРВЕ80С2				78	169	78	7,9								
АИРВ80А4; АИРВ3Е80А4				98	189	98		10,0	9,6						
АИРВ80В4; АИРВ3Е80В4; АИРЕ80В4; АИРВ80В8/4				122	197	122					12,7				
АИРВЕ80С4				78	159	78	7,8								
АИРВ80А6				115	196	115		11,0	12,4						
АИРВ80В6				98	179	98					10,0	9,0			
АИРВ80А8; АИРВ80А4/2				115	196	115	10,1								
АИРВ80В8; АИРВ80В4/2				81,9±0,07	100	49		199	81,3±0,027				100	23,0	14,0
АИРВ90А2; АИРВ3С90А2				149 ^{+0,163} _{+0,100}	149 ^{+0,063}	139		100,0	96,0±0,07		96	44	195	95,5±0,027	35,0 ^{+0,025}
АИРВ90А4; АИРВ3С90А4	104,0	100,0±0,07	110				195	99,5±0,027	110	10,0	13,4				
АИРВ90А6; АИРВ3С90А6; АИРВ90А8/4	108,0	104,1±0,07	100				185	103,6±0,027	100	10,0	11,8				
АИРВ90А8; АИРВ3С90А8	130	104,1±0,07	42				215	103,6±0,027	130	15,1	15,1				
АИРВ90В8; АИРВ3С90В8	100,0	96,0±0,07	44				209	95,5±0,027	120	13,5	13,8				
АИРВ90А4/2; АИРВ90А6/4	93,0	89,05±0,07	105				208	88,2±0,027	105	24,0	19,0				
АИРВ100А2; АИРВ3С100А2	136	239	136	23,7											
АИРВ100В2; АИРВ3С100В2	168 ^{+0,171} _{+0,108}	168 ^{+0,1}	158	108,0	104,0±0,07	98	51	201	103,5±0,027	36,5 ^{+0,025}	98	14,0	17,1		
АИРВ100А4; АИРВ3С100А4													16,5		
АИРВ100А6/4													15,7		
АИРВ100А8/4				16,6											
АИРВ100А8/6				15,4											
АИРВ100А8/6				16,1											
АИРВ100В4; АИРВ3С100В4				108,0	104,0±0,07	127		230	103,5±0,027		127	20,5	21,4		
АИРВ100В6/4				108,0	104,0±0,07	127		230	103,5±0,027		127	18,8	20,7		
АИРВ100В6/4/2				117,0	113,0±0,07	120		223	112,5±0,027		120	19,4	19,4		
АИРВ100В8/6				100	113,0±0,07	100		203	112,5±0,027		100	12,0	18,3		
АИРВ100В8; АИРВ3С100В8				104,0	100,0±0,07	104		207	99,5±0,027		104	14,0	17,8		
АИРВ100А4/2				135	100,0±0,07	135		238	99,5±0,027		135	14,0	18,4		
АИРВ100А8/4/2	23,0	100,0±0,07	23,0	238	99,5±0,027	23,0	22,4	23,0							
АИРВ100В8/4/2	112,0	108,0±0,07	125	57	240	107,0±0,027	46,0 ^{+0,025}	25,5	27,6						
АИРВ112А2	125,0	120,0±0,07	125			119,4±0,027		125	28,0	25,8					
АИРВ112А4; АИРВ112А8/4 АИРВ112А4/2	191 ^{+0,194} _{+0,122}	191 ^{+0,115}	175	100	132,0±0,08	100	57	215	131,4±0,031	46,0 ^{+0,025}	100	14,5	20,5		
АИРВ112А6				125				240			125		25,1		
АИРВ112В6				100				215			100		19,6		
АИРВ112А8			130	52	235	130		26,3							
АИРВ112В8			133,0	127,0±0,08	60	251		126,0±0,031	130		45,5	38,5			
АИРВ132В2			146,0	140,0±0,08	115	56		228	139,3±0,031		54,0 ^{+0,030}	115	36,0	33,4	
АИРВ132А4; АИРВ132А6/4/2	160	140,0±0,08	160	273	139,3±0,031		160	34,0	45,1						
АИРВ132В4	115	154,0±0,08	115	228	153,3±0,031		115	36,0	30,4						
АИРВ132А6	160	154,0±0,08	160	273	153,3±0,031		160	34,0	43,6						
АИРВ132В6	115	158,0±0,08	115	228	157,3±0,031		115	36,0	32,7						
АИРВ132А8	160	158,0±0,08	160	273	157,3±0,031		160	34,0	40,0						
АИРВ132В8															

(см. продолжение таблицы 15).

Продолжение таблицы 15

Типоразмер двигателя	Размеры, мм												Масса, кг								
	Статор								Ротор												
	d_{30}	d_{30}^*	d_{max}	d_{36}	d_{37}	L_1	L_{2max}	L_{max}	d_{39}^*	d_{40}	L_1	L_{57}									
АИРВ160А2	$260^{+0,210}_{+0,158}$	$260^{+0,13}$	246	146	$140_{+0,08}$	139	95	325	$138,4_{+0,031}$	$60^{+0,046}$	65,0	139	58,8								
АИРВ160В2						164		350				164									
АИРВ160А4				170	$163_{+0,08}$	154	90	320	$162_{+0,031}$		154	47,0	154	61,4							
АИРВ160В4						184		350			184										
АИРВ160А6				185	$180_{+0,08}$	185	$180_{+0,08}$	159	85		310	$179,2_{+0,031}$	40,0	159	60,2						
АИРВ160В6								214			365			214							
АИРВ160А8								159	80		300			159	40,0	59,7					
АИРВ160В8											214					355	214				
АИРВ160А4/2				$295^{+0,222}_{+0,170}$	$295^{+0,13}$	277	170	$163_{+0,08}$	134		95	320	$162_{+0,031}$	$70^{+0,046}$	47,0	154	61,4				
АИРВ160В4/2									174			350				184					
АИРВ160А6/4							185	$180_{+0,08}$	185		$180_{+0,08}$	159	85		310	$179,2_{+0,031}$	40,0	159	60,2		
АИРВ160В6/4												214			365			214			
АИРВ160А8/4												159	80		300			159	40,0	60,2	
АИРВ160В8/4															214					355	214
АИРВ160А6/4/2							170	$163_{+0,08}$	170		$163_{+0,08}$	154	90		320	$162_{+0,031}$	47,0	154	61,4		
АИРВ160В6/4/2												184			350			184			
АИРВ160А8/4/2												154	320		154			47,0	61,4		
АИРВ160В8/4/2																				184	350
АИРВ180А2							$295^{+0,222}_{+0,170}$	$295^{+0,13}$	277		161	$154,6_{+0,08}$	134		100	330	$152,6_{+0,031}$	$70^{+0,046}$	60,0	134	74,1
АИРВ180В2													174			370				174	
АИРВ180А4	196	$189,6_{+0,1}$	196							$189,6_{+0,1}$	214	90	340		$188,4_{+0,036}$	48,0	174		86,3		
АИРВ180В4													380				214				
АИРВ180В6	214	$209,6_{+0,1}$	214							$209,6_{+0,1}$	199	75	340		$208,7_{+0,036}$	50,0	199		90,3		
АИРВ180В8													70				330			70	

* Размеры и параметры обеспечиваются потребителем.

Размер d_{30}^* относится к диаметру корпуса под посадку сердечника;

** Ротор со шпоночным пазом (только АИРВ100) выполняется при указании в заказе.

Примечание. По согласованию с потребителем допускается поставка сердечника статора, не обработанного по наружному диаметру.