



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**САРАПУЛЬСКИЙ
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЙ
ЗАВОД**

RUSSIA
MADE IN
СДЕЛАНО В РОССИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА



пониженный уровень шума –
соответствуют классу 2 по ГОСТ 16372-93



нормальный уровень вибрации –
соответствуют классу 1,8 по ГОСТ 20815-93



**меньшая масса до 40% – за счет
изготовления корпуса и щитов из
алюминиевых сплавов.**

Корпус изготавливается из легкосплавных материалов и имеет меньшую массу по сравнению со стальным и чугунным.



**Двигатели имеют исполнения для
эксплуатации в климатических районах
с умеренным (У), тропическим (Т),
умеренно-холодным (УХЛ) климатом.**



Степень защиты IP54 по ГОСТ 17494.

Первая цифра "5" – пыль не может попасть внутрь корпуса в количестве, достаточном для нарушения работы двигателя. Вторая цифра "4" – обеспечивается защита от попадания брызг воды.



1ExdII BT4 и 1ExdII CT4 - два варианта маркировки взрывозащиты.

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ:



с соединением обмотки статора «треугольник»
с напряжением питания 220 В



с термодатчиком, встроенным в обмотку статора



АИМЛ 63

АИМЛ 71

АИМЛ 80

АИМЛ 90

АИМЛ 100



АИМЛ 112

АИМЛ 132

АИМЛ 160

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ
СЕРИИ АИМЛ**



+7 (34147) 97-2-09



www.segz.ru
market@segz.ru



Удмуртская Республика
427961, Россия, г. Сарапул,
ул. Электрозаводская, 15



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором во взрывозащищенном исполнении

серии АИМЛ с высотой оси вращения 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160 мм предназначены для привода механизмов внутренних и наружных установок взрывоопасных производств химической, газовой, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных паров и газоздушных смесей.

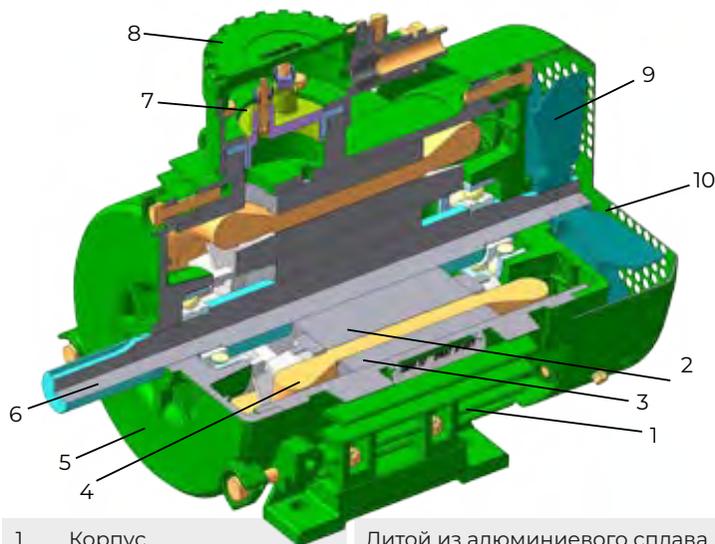
Маркировка взрывозащиты «IExdIIBT4» и «IExdIICT4» (с ВОВ 63 по 90) «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р51330.1-99.

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1	Уровень взрывозащиты
Ex		Взрывозащищенный
d		Вид взрывозащиты
IIВ/IIС		Группа взрывозащиты
T4		Температурный класс

Режим работы S1 по ГОСТ Р 52776-2007, во взрывоопасных зонах и зонах сейсмического воздействия 10 баллов (по шкале MSK-64).



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

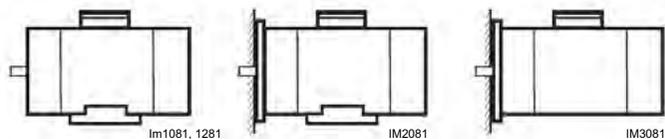


1	Корпус	Литой из алюминиевого сплава
2	Ротор короткозамкнутый	Шихтованный из листовой электротехнической стали
3	Статор	
4	Обмотка статора	Медный провод
5	Подшипниковый щит	Литой из алюминиевого сплава
6	Вал	Стальной прокат
7	Панель коробки выводов	Прессованная из трекинговой пластмассы
8	Коробчат выводов	Литой из алюминиевого сплава
9	Вентилятор	Литой из токопроводящего томполена
10	Кожух вентилятора	Штампованный из стального проката

ВИДЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

Im1081, 1281 – на лапах,
IM2081 – на лапах и с фланцем на щите (комбинированный),
IM3081 – с фланцем на щите, без лап.

Конструктивное исполнение по способу монтажа (крепление и сочленение) условное обозначение для этих исполнений - по ГОСТ 2479.



Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент мощности	Габарит. размеры, мм	Масса, кг не более
АИМЛ 63A2	0,37	3000	0,81	275x160x220	11
АИМЛ 63B2	0,55	3000	0,82	275x160x220	11
АИМЛ 63A4	0,25	1500	0,73	275x160x220	11
АИМЛ 63B4	0,37	1500	0,75	275x160x220	11
АИМЛ 71A2	0,75	3000	0,83	292x170x236	14
АИМЛ 71B2	1,10	3000	0,84	292x170x236	14
АИМЛ 71A4	0,55	1500	0,75	292x170x236	14
АИМЛ 71B4	0,75	1500	0,75	292x170x236	14
АИМЛ 71A6	0,37	1000	0,70	292x170x236	14
АИМЛ 71B6	0,55	1000	0,72	292x170x236	14
АИМЛ 80A2	1,50	3000	0,87	350x190x247	22
АИМЛ 80B2	2,20	3000	0,88	350x190x247	22
АИМЛ 80A4	1,10	1500	0,78	350x190x247	22
АИМЛ 80B4	1,50	1500	0,77	350x190x247	22
АИМЛ 80A6	0,75	1000	0,71	350x190x247	22
АИМЛ 80B6	1,10	1000	0,72	350x190x247	22
АИМЛ 90L2	3,0	3000	0,87	410x250x285	24
АИМЛ 90L4	2,2	1500	0,82	410x250x285	24
АИМЛ 90L6	1,5	1000	0,72	410x250x285	24
АИМЛ 100S2	4,0	3000	0,87	425x250x305	36
АИМЛ 100L2	5,5	3000	0,88	425x250x305	36
АИМЛ 100S4	3,0	1500	0,78	425x250x305	36
АИМЛ 100L4	4,0	1500	0,80	425x250x305	36
АИМЛ 100L6	2,2	1000	0,71	425x250x305	36
АИМЛ 100L8	1,5	750	0,65	425x250x305	36
АИМЛ 112M2	7,5	3000	0,87	460x300x352	44
АИМЛ 112M4	5,5	1500	0,84	460x300x352	44
АИМЛ 112MA6	3,0	1000	0,78	460x300x352	44
АИМЛ 112MB6	4,0	1000	0,78	460x300x352	44
АИМЛ 132M2	11,0	3000	0,87	532x370x350	75
АИМЛ 132M4	11,0	1500	0,87	532x370x350	75
АИМЛ 160S2	15,0	3000	0,86	630x350x420	115
АИМЛ 160S4	15,0	1500	0,85	630x350x420	115
АИМЛ160M4	18,5	1500	0,88	630x400x420	115

Напряжение питания - 380 В
 Частота сети - 50 Гц

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

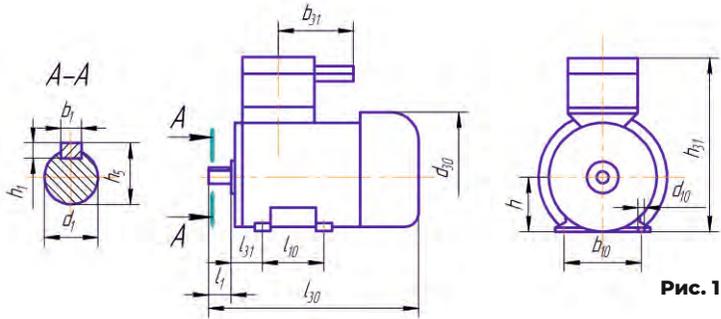


Рис. 1

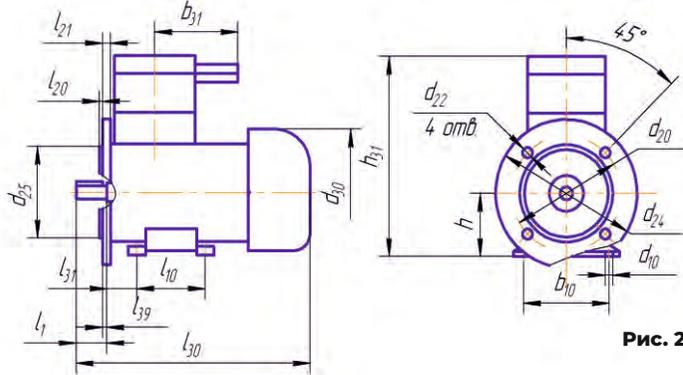


Рис. 2

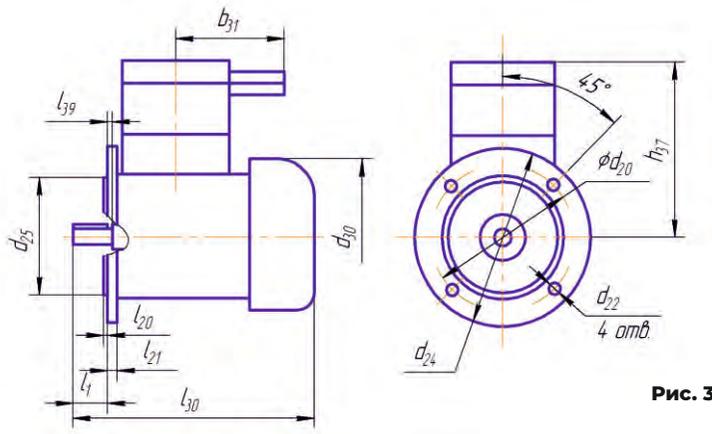


Рис. 3

Типоразмер двигателя	Исполнение по способу монтажа	Рис.	Габаритные размеры, мм, не более						Установочные и присоединительные размеры, мм																	
			d30	h31	h37	L30	b31	d24	b1	b10	d1	d10	d20	d22	d25	h	h1	h5	L1	L10	L20	L21	L31	L39		
АИМЛ63	IM1281	1		220	-			-																		
	IM2081	2	160			275		160	5	100	14	7	-	-	-	63	5	16,0	30	80	-	-	40	-		
	IM3081	3		-		151							130	10	110	-				-	3,5	10	-	0		
АИМЛ71	IM1281	1		236	-			-																		
	IM2081	2	170			292	145			112	7		-	-	-	71	6	21,5	40	90	-	-	45	-		
	IM3081	3		-		165			200		19		165	12	130	-				-	3,5	12	-	0		
АИМЛ80	IM1081	1		247	-			-																		
	IM2081	2	190			350				125	22	10	-	-	-	80	6	24,5	50	100	-	-	50	-		
	IM3081	3		-		167			200				165	12	130	-				-	3,5	12	-	0		
АИМЛ90	IM1081	1		285	-			-																		
	IM2081	2	217			410				140	24	10	-	-	-	90				27,0	50	125	-	-	56	-
	IM3081	3		-		195			250				215	15	180	-				-	4,0	14	-	0		
АИМЛ100	IM1081	1		305	-			-																		
	IM2081	2	225			425				160	28	12	-	-	-	100				31,0	60	140	-	-	63	-
	IM3081	3		-		205			250				215	15	180	-				-	4,0	14	-	0		
АИМЛ112	IM1081	1		352	-			-																		
	IM2081	2	268			460	190			190	32	12	-	-	-	112				35,0		140	-	-	70	-
	IM3081	3		-		240			300				265	15	230	-				-	4,0	16	-	0		
АИМЛ132	IM1081	1		370	-			-																		
	IM2081	2	300			532				216	38	12	-	-	-	132	8	41		80		178	-	-	89	-
	IM3081	3		-		240			350				300	19	250	-				-	5	21	-	0		
АИМЛ160	IM1081	1	350	420	-	630			-	12	254	42	12	-	-	-	160		45	110	178	-	-	108	-	