



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ СЕРИИ АД, АИР (Мощностью от 0,25кВт до 315кВт)

Двигатели радиционно-стойкого исполнения АЗ предназначены для привода оборудования (в том числе электронасосных агрегатов), расположенного в «чистых» и «грязных» помещениях (вне герметичной зоны) атомных станций (АС), для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, как комплектующие изделия для внутрироссийских и экспортных поставок.

Изготовление двигателей производится под надзором Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Необходимость надзора за изготовлением двигателей на экспорт оговаривается при заказе.

Двигатели относятся ко 2 и 3 классу безопасности по ОПБ-88/97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций».

Двигатели сейсмостойкие и соответствуют категории I или II по НП-031-01 для районов с сейсмичностью 9 баллов.

Климатическое исполнение У, М, Т, ТВ, категория размещения 2, 3 и 4 ГОСТ 15150.

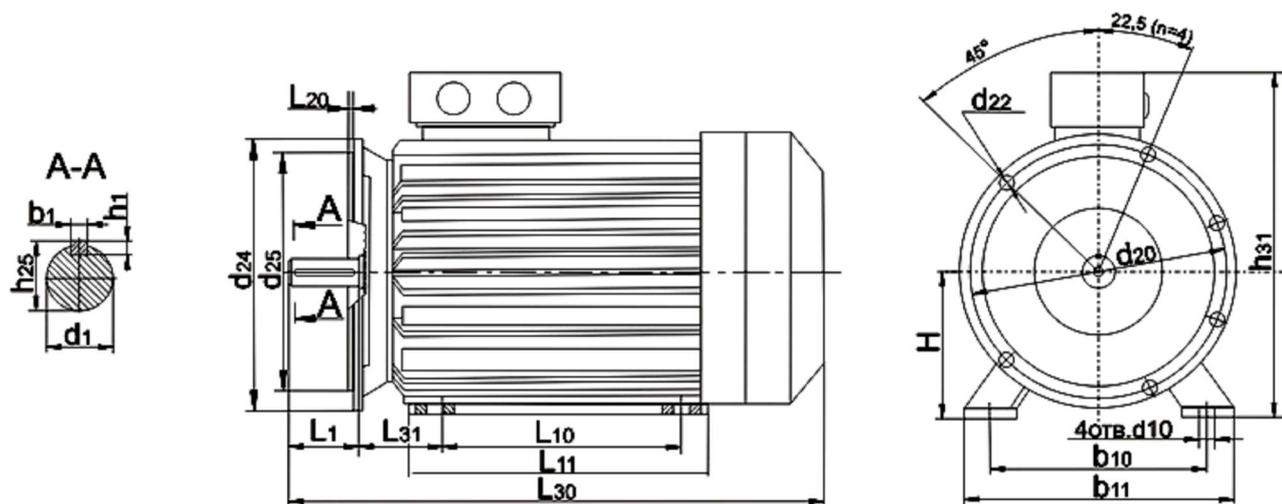
По согласованию, двигатели могут применяться в условиях категории размещения 2 ГОСТ 15150. Степень защиты двигателей IP54, коробки выводов IP55, кожуха вентилятора IP20 ГОСТ 17494. Конструктивные исполнения двигателей IM1081, IM1082, IM2081, IM2082, IM3081, IM3082 по ГОСТ 2479.

Технические данные соответствуют двигателям общего назначения.

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ АЭС ОТВЕЧАЮТ СЛЕДУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

1. «Правила изготовления и приёмки электродвигателей, поставляемых для АЭС» СТП БМШИ.09-2003, «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» ОПБ88/97 (НП-001-97; ПНАЭ Г-01-011-97), «Правила устройства электроустановок» ПУЭ, «Электродвигатели асинхронные для АЭС. Программа контроля качества» СТП БМШИ.08-2003, ГОСТ52776, ГОСТ Р 51689.
2. Номинальное напряжение электродвигателей – 220,380,660 В со схемой соединения обмотки статора «треугольник» и «звезда». Номинальная частота питающей сети - 50 Гц
3. Двигатели должны сохранять номинальную мощность при:
 - отклонениях напряжения сети от номинального значения в пределах $\pm 10\%$
 - отклонениях частоты сети от номинального значения в пределах $\pm 2,5\%$
 - при одновременном отклонении напряжения и частоты сети от номинальных значений, если сумма абсолютных процентных значений этих отклонений не превышает 10% и каждое из отклонений не превышает норм.
4. Двигатели должны допускать кратковременную работу до 60с. С номинальной нагрузкой при снижении напряжения до $0,8 U_{ном}$ при номинальной частоте сети.
5. Двигатели обеспечивают самозапуск при перерыве питания в течение 0,3-1,5 сек при напряжении питания $0,6 U_{ном}$, с восстановлением до $0,8 U_{ном}$ в течение не более 3 сек. с начала появления напряжения.
6. Двигатели обеспечивают прямой пуск непосредственно от сети при напряжении $1,1 U_{ном}$ и снижении напряжения в процессе пуска равным $0,8 U_{ном}$.
7. Двигатели должны выдерживать ток равный 1,5 номинального тока в течении 2-мин.
8. Двигатели должны выдерживать повышение частоты в 1,2 раза максимальной рабочей частоты вращения.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АИР, АД ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ.**



Высота оси, h мм	Мощность, кВт при частоте вращения				Размеры вала мм, при частоте вращения		Установочно-присоединительные размеры, мм						
					3000 об/мин	1500 об/мин и менее							
	2р=2	2р=4	2р=6	2р=8	d1 x L1		L10	L31	b10	d10	d20	d22xN	d25
	3000 об/мин	1500 об/мин	1000 об/мин	750 об/мин									
АД71	0,75 1,1	0,55 0,75	0,37 0,55	0,25	19 x 40		90	45	112	7	165	12 x 4	130
АД80	1,5 2,2	1,1 1,5	0,75 1,1	0,37 0,55	22 x 50		100	50	125	10	165	12 x 4	130
АД90L	3,0	2,2	1,5	0,75 1,1	24 x 50		125	56	140	10	215	15 x 4	180
АИР100S	4,0	3,0	-	-	28 x 60		112	63	160	12	215	15 x 4	180
АИР100L	5,5	4,0	2,2	1,5	28 x 60		140	63	160	12	215	15 x 4	180
АИР112M	7,5	5,5	3,0 4,0	2,2 3,0	32 x 80		140	70	190	12	265	15 x 4	230
АД132S	-	7,5	5,5	4,0	38 x 80		140	89	216	12	300	19 x 4	250
АД 132M	11	11	7,5	5,5	38 x 80		178	89	216	12	300	19 x 4	250
АД 160S	15	15	11	7,5	42x110	48x110	178	108	254	15	300	19 x 4	250
АД 160M	18,5	18,5	15	11	42x110	48x110	210	108	254	15	300	19x4	250
АД 180S	22	22	-	-	48x110	55x110	203	121	279	15	350	19x4	300
АД 180M	30	30	18,5	15	48x110	55x110	241	121	279	15	350	19x4	300
АД 200M	37	37	22	18,5	55x110	60x140	267	133	318	19	400	19x8	350
АД 200L	45	45	30	22	55x110	60x140	305	133	318	19	400	19x8	350
АД 225M	55	55	37	30	55x110	65x140	311	149	356	19	500	19x8	450
АД 50S	75	75	45	37	65x140	75x140	311	168	406	24	500	19x8	450
АД 250M	90	90	55	45	65x140	75x140	349	168	406	24	500	19x8	450

Высота оси, h мм	Мощность, кВт при частоте вращения				Размеры вала мм, при частоте вращения		Установочно-присоединительные размеры, мм						
	2p=2	2p=4	2p=6	2p=8	d1 x L1		L10	L31	b10	d10	d20	d22xN	d25
	3000 об/мин	1500 об/мин	1000 об/мин	750 об/мин	3000об	1500об и менее							
АД 280S	110	110	75	55	70x140	80x170	368	190	457	24	600	24x8	550
АД 280M	132	132	90	75	70x140	80x170	419	190	457	24	600	24x8	550
АД 315S	160	160	110	90	75x140	90x170	406	216	508	28	600	24x8	550
АД 315M	200	200	132	110	75x140	90x170	457	216	508	28	600	24x8	550
АД 355S	250	250	160	132	85x170	100x210	500	254	610	28	740	24x8	680
АД 355M	315	315	200	160	85x170	100x210	560	254	610	28	740	24x8	680

Отдел сбыта:

т/ф.: (3822) 42-07-49,41-65-05

тел. (3822) 340-777, 340-770

E-mail: tdelectrozavod@ya.ru

Сайт: www.elzavod.com