

Двигатели асинхронные АИРБ71А1, АИРБ80А1, АИРБ100А1

Двигатели асинхронные АИРБ71А1, АИРБ80А1, АИРБ100А1 специализированного исполнения изготавливаются по ТУ16-91 ИАКФ.525000.051ТУ. Двигатели предназначены для электроприводов, расположенных в гермозонах АЭС, для работы от сети частоты 50 Гц для нужд народного хозяйства, частоты 50 и 60 Гц для поставок на экспорт.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, «ОТТ-87. Арматура для оборудования и трубопроводов АЭС. Общие технические требования», «специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики».

Номинальный режим работы двигателей повторно-кратковременный S3 по ГОСТ 183-74 с продолжительностью включения (ПВ) 10% и шестью включениями в час.

Степень защиты по линии вала IP55, токоввода и оболочки двигателей IPX7 по ГОСТ 17494-87.

Способ охлаждения двигателя IC 0040 по ГОСТ 20459-87.

Условия эксплуатации двигателей в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам должны соответствовать группе М5 ГОСТ 1716.1-90.

Номинальные значения основных параметров двигателей на напряжение 380В частоты 50Гц соответствуют указанным в таблице.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АИРБ71А4А1	0,63	380	1500	63,0	18,5	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ
2	АИРБ71В4А1	0,90	380	1500	63,0	18,0	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ
3	АИРБ80А4А1	1,30	380	1500	65,0	24,0	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ
4	АИРБ80В4А1	1,70	380	1500	67,0	25,5	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ
5	АИРБ100S4А1	3,20	380	1500	75,0	36,4	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ
6	АИРБ100LA4А1	4,25	380	1500	77,0	41,4	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ
7	АИРБ100LB4А1	5,20	380	1500	82,0	44,4	ТУ 16-91 ИАКФ.525000.0 51ТУ

Двигатели асинхронные 4AC71A5-4AC100A5

Двигатели асинхронные 4AC71A5-4AC100A5 изготавливаются по ТУ16-510.610-76. Двигатели предназначены для работ в приводах арматуры, расположенной под защитной оболочкой реактивного отделения атомной электростанции, находящейся в любом климатическом районе согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74.

В зависимости от способа монтажа двигатели изготавливаются в унифицированном конструктивном исполнении IM 3081 по ГОСТ 2479-79. Режим работы двигателей кратковременный S2-6 мин по ГОСТ 183-74. Двигатели должны быть герметичными. Степень защиты двигателя IPX7 по ГОСТ 14254-96 по линии вала IP55 по ГОСТ 17494-87.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	4AC71A4A5	0,63	0	1500	63	17,5	ТУ16-510.610-76
2	4AC71B4A5	0,9			63	18	ТУ16-510.610-76
3	4AC80A4A5	1,3			62	24	ТУ16-510.610-76
4	4AC80B4A5	1,7			64	25,5	ТУ16-510.610-76
5	4AC90L4A5	2,4			74	30	ТУ16-510.610-76
6	4AC100S4A5	3,2			75	40	ТУ16-510.610-76
7	4AC100L4A5	4,25			77	46,5	ТУ16-510.610-76

Электродвигатели асинхронные 4AX71A4A1, 4AXC71B4A1, 4AC100S4A1

Электродвигатели асинхронные 4AX71A4A1, 4AXC71B4A1, 4AC100S4A1 изготавливаются по ТУ 16-513.351-74. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока 220/380 В частоты 50Гц в приводах оборудования и арматуры, расположенных под защитной оболочкой реактора атомной электростанции «Ловииза» в Финляндии. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, ОСТ 16 0.510.010-86.

Двигатели изготавливаются в унифицированном монтажном исполнении IM3001 и IM3031 по ГОСТ 2479-79. Режим работы по ГОСТ 183-74 для двигателей:

4AX71A4A1 – продолжительный /S1/,

4AXC71B4A1, 4AC100S4A1 – кратковременный /S2 – 6 мин/.

Двигатели 4AX71A4A1 предназначены для работы в нижнем объеме при параметрах

среды внутри защитной оболочки, соответствующих нормальному режиму работы и должны сохранять работоспособность после пребывания в условиях «малой» аварии по ОСТ 16 0.510.010-86.

Двигатели 4АХС71В4А1,4АС100S4А1 предназначены для работы в нижнем объеме при параметрах среды внутри защитной оболочки, соответствующих нормальному режиму работы и режиму «малой» аварии по ОСТ 16 0.510.010-86.

После пребывания в условиях «большой» аварии двигатели должны сохранять работоспособность после ревизии, сушки и мелкого ремонта.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	4АХ71А4А1	0,37	220/380	1400	70	12,5	ТУ 16-513.351-74
2	4АХС71В4А1	0,9	220/380	1340	66	12,5	ТУ 16-513.351-74
3	4АС100S4А1	3,7	220/380	1360	77	34,5	ТУ 16-513.351-74