

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ АИС СЕРИИ ONI

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором АИС серии ONI (далее двигатели) предназначены для работы в составе различных приводов в продолжительном режиме работы S1. По техническим характеристикам двигателя соответствуют требованиям ГОСТ 31606. По требованиям безопасности двигатели соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60034-1. По требованиям электромагнитной совместимости двигатели соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

Частота напряжения питания 50 Гц.

Степень защиты в оболочке IP55 по ГОСТ IEC 60034-5.

Класс нагревостойкости изоляции F.

Способ охлаждения двигателя IC411 по ГОСТ Р МЭК 60034-6.

По способу монтажа двигателя изготавливаются в исполнении IM 2181 по ГОСТ 2479.

По уровню шума двигателя соответствуют классу 2 по ГОСТ IEC 60034-9.

Допустимый уровень вибрации двигателя соответствует категории А по ГОСТ IEC 60034-14.

Допуски на установочные и присоединительные размеры в соответствии с ГОСТ 8592.

Типовой режим по ГОСТ МЭК 60034-1 – S1.

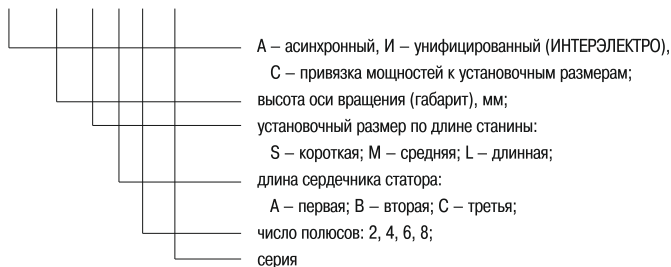
1.2 Нормальными условиями эксплуатации двигателя являются:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 °С;
- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- относительная влажность – 80 % при 25 °С;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- климатическое исполнение – У2 по ГОСТ 15150.

2 Основные характеристики

2.1 Структура условного обозначения двигателей:

АИС 132 М С 4 ONI



2.2 Срок службы двигателей – 10 лет.

2.3 Номинальные технические характеристики двигателя приведены на табличке, прикрепленной к корпусу электродвигателя.

2.4 Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Габаритные размеры даны для справок.

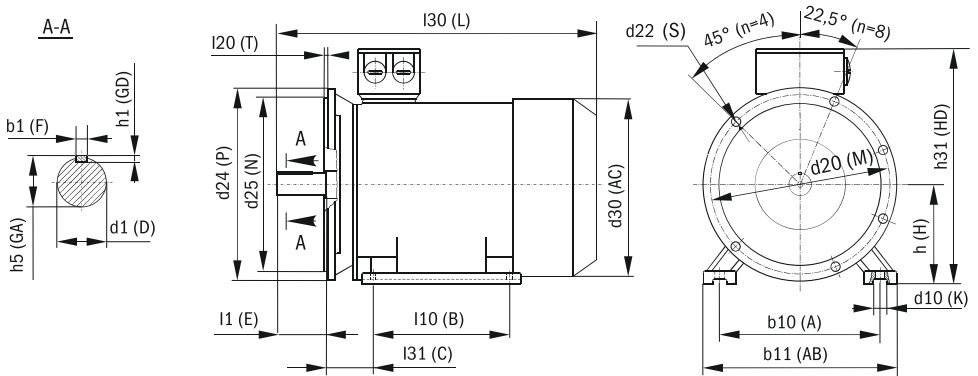


Рисунок 1 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2181.

Таблица 1 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2181.

Типо-размер	Установочные и присоединительные размеры, мм												Габаритные размеры, мм						
	D	E	F	GA	GD	K	A	B	C	S	T	M	N	P	AB	AC	H	HD	L
АИС 56	9	20	3	10,2	3	5,8x8,8	90	71	36	M5	2,5	65	50	80	109	113	56	146	197
АИС 63	11	23	4	12,5	4	7x10	100	80	40	M5	2,5	75	60	90	121	122,6	63	162	225
АИС 71	14	30	5	16	5	7x10	112	90	45	M6	2,5	85	70	105	131	139,6	71	178	258
АИС 80	19	40	6	21,5	6	10x13	125	100	50	M5	3	100	80	120	160	157,6	80	205	288
АИС 90S	24	50	8	27	7	10x13	140	100	56	M8	3	115	95	138,5	175	175,6	90	221,5	316
АИС 90L	24	50	8	27	7	10x13	140	125	56	M8	3	115	95	138,5	175	175,6	90	221,5	341
АИС 100	28	60	8	31	7	12x16	160	140	63	M8	3,5	130	110	160	198	194,6	100	221,5	397
АИС 112	28	60	8	31	7	12x16	190	140	70	M8	3,5	130	110	160	219	222,6	112	241,5	397
АИС 132S	38	80	10	41	8	12x16	216	140	89	M10	3,5	165	130	200	254	258,6	132	280	442,5
АИС 132M	38	80	10	41	8	12x16	216	178	89	M10	3,5	165	130	200	254	258,6	132	318,5	506,5
АИС 160M	42	110	12	45	8	15x19	254	210	108	M10	5	218	180	250	292	313	160	318,5	510
АИС 160L	42	110	12	45	8	15x19	254	254	108	M10	5	218	180	250	292	313	160	390	628,5
АИС 180M	48	110	14	51,5	9	15x19	179	241	121	M10	5	268	230	300	354	356	180	390	628,5
АИС 180L	48	110	14	51,5	9	15x19	179	279	121	M10	5	268	230	300	354	356	180	250	350
АИС 200	55	110	16	59	10	19	318	305	133	M10	5	338	300	350	387	395	200	250	350

3 Комплектность

Таблица 2 – Комплект поставки двигателей

Наименование	Количество в индивидуальной упаковке
Электродвигатель с установленной в шпоночном пазу на рабочей части вала призматической шпонкой и защитным колпачком	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по монтажу и эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

4 Требования безопасности

4.1 Монтаж и эксплуатацию двигателей должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III.

4.2 По способу защиты от поражения электрическим током электродвигатели соответствуют классу I по ГОСТ IEC 61140.

4.3 Двигатель необходимо заземлить. На станине двигателя и во вводном устройстве предусмотрены заземляющие зажимы. Место контакта заземляющего провода следует зачистить до металлического блеска и после присоединения проводника заземления защитить от коррозии краской или консистентной смазкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ДВИГАТЕЛЬ С ОТСОЕДИНЕННЫМ ПРОВОДОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДНИМАТЬ ДВИГАТЕЛЬ, СМОНТИРОВАННЫЙ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ, ЗА ГРУЗОВУЮ ПЕТЛЮ (РЫМ-БОЛТ).

Подробное описание возможных неисправностей и меры по их устранению указаны в Руководстве по монтажу и эксплуатации.

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 Транспортирование двигателей в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216.

5.2 Транспортирование двигателей допускается в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных двигателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение двигателей осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности 70 %; допускается хранение при относительной влажности до 95 % при 25 °С.

5.4 По истечении срока службы изделие утилизировать.

5.5 При утилизации изделие необходимо сдать в специализированную организацию, занимающуюся переработкой отходов черных и цветных металлов.

6 Сведения о консервации

6.1 Двигатель подвергнут частичной консервации. Срок сохраняемости с консервацией предприятия-изготовителя 3 года. Дата консервации соответствует дате изготовления.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации двигателей – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В течение гарантийного срока потребитель имеет право на гарантийное обслуживание или замену электродвигателя, если неисправность произошла по вине производителя.

7.3 Гарантия не распространяется на продукцию:

- поврежденную из-за несоблюдения правил транспортирования и хранения;
- имеющую механические повреждения;
- имеющую следы вскрытия и ремонта, проведенного в неуполномоченной организации.

7.4 Дополнительная информация представлена на сайте www.oni-system.com.

7.5 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики и потребительские свойства.

7.6 Адрес организации для обращения потребителей:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, город Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Телефон +7 (495) 502-79-81.

Веб-сайт: www.oni-system.com

