



ТРАНСПОРТНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ АДМТ И ИММТ



Выпускаются серийно
по ТУ3355-003-71952997-2008

Двигатели серий АДМТ (по российскому стандарту **ГОСТ**) и **ИММТ** (по европейскому стандарту **DIN (SENELEC)**) предназначены для привода вспомогательных машин и механизмов, применяемых на подвижном составе магистрального, маневрового и городского рельсового и безрельсового транспорта.

Двигатель **АДМТС** – модификация транспортного электродвигателя серии АДМТ с повышенным скольжением.

Основная область применения – электрический транспорт.

Также, **может применяться** в устройствах, машинах и механизмах с сильными механическими воздействиями: бетономешалки, промышленные вибраторы и т.д.

Двигатели серии АДМТ и ИММТ соответствуют двигателям аналогичных серий АДМ и ИММ по присоединительным размерам.

На всю выпускаемую продукцию, в соответствии с постановлением Правительства РФ № 719 от 17 июля 2015 г., получено Заключение Министерства Промышленности и Торговли Российской Федерации № 80921/21 от 22.08.2022 г. «**О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ**».

В настоящее время **сертифицированы в системе ССФЖТ** следующие типы двигателей:

- АДМТ 80А2 УХЛ1, IM1081, IP54, 220/380В, 50 Гц;
- ИММТ1П 100 LB4/2 УХЛ1, IM1081, IP55, 380В, 50 Гц;
- АДМТС 112М2 У2, IM1081, IP54, 220/380В, 50 Гц;
- АДМТС 112М2 У1, IM1081, IP54, 220/380В, 50 Гц;
- АДМТС 132S4 У1, IM1081, IP54, 220/380В, 50 Гц;
- ИММТ 132SB2 УХЛ1, IM2031, IP55, 456В, 60 Гц;
- АДМТ 90L4/2 УХЛ1, IM2131, IP55, 380В, 50 Гц.

Также, в настоящее время **разработаны новые электродвигатели** нескольких модификаций для привода осевых вентиляторов конденсатора системы кондиционирования воздуха на подвижном составе рельсового транспорта с учетом работы в среде с повышенной влажностью.

Готовится сертификация следующих двигателей в системе ССФЖТ:

- АДМТ90L4 О1, IM3081, IP54, 380В, 50 Гц;
- ИММТ1П90L2 Т1, IM1081, IP55, 230/400В, 50 Гц;
- ИММТ1П90LB2 Т1, IM1081, IP55, 230/400В, 50 Гц;
- ИММТ1П90LB4 Т1, IM1081, IP55, 230/400В, 50 Гц.

Основные технические характеристики

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{max}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{min}}{M_{ном}}$	$\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$	Масса, кг
----------------------	---------------	--------	----------------------	---------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------

Синхронная частота вращения 3000 об/мин

АДМТ80А2	1,50	79,0	0,82	5,0	2,1	2,2	1,6	7,0	12,7
АДМТС112М2	8,00	84,0	0,86	5,0	2,3	2,4	1,6	7,0	34,9
ИММТ1П90L2	2,2	82,0	0,84	5,0	2,1	2,2	1,6	7,0	15,1
ИММТ1П90LB2	3,0	82,0	0,85	5,7	2,2	2,4	1,8	6,0	17,3

Синхронная частота вращения 1500/3000 об/мин

ИММТ 1П100LB4/2	0,75/3,0	75,0/79,0	0,77/0,85	3,0/5,0	2,5/1,7	3,5/2,2	2,5/1,3	7,0/5,0	23,8
АДМТ90 L4/2	0,25/2,0	68,0/74,0	0,67/0,82	2,0/4,0	1,6/1,7	3,6/2,5	1,6/1,6	6,0/5,0	19,7

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{max}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{min}}{M_{ном}}$	$\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$	Масса, кг
----------------------	---------------	--------	----------------------	---------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------

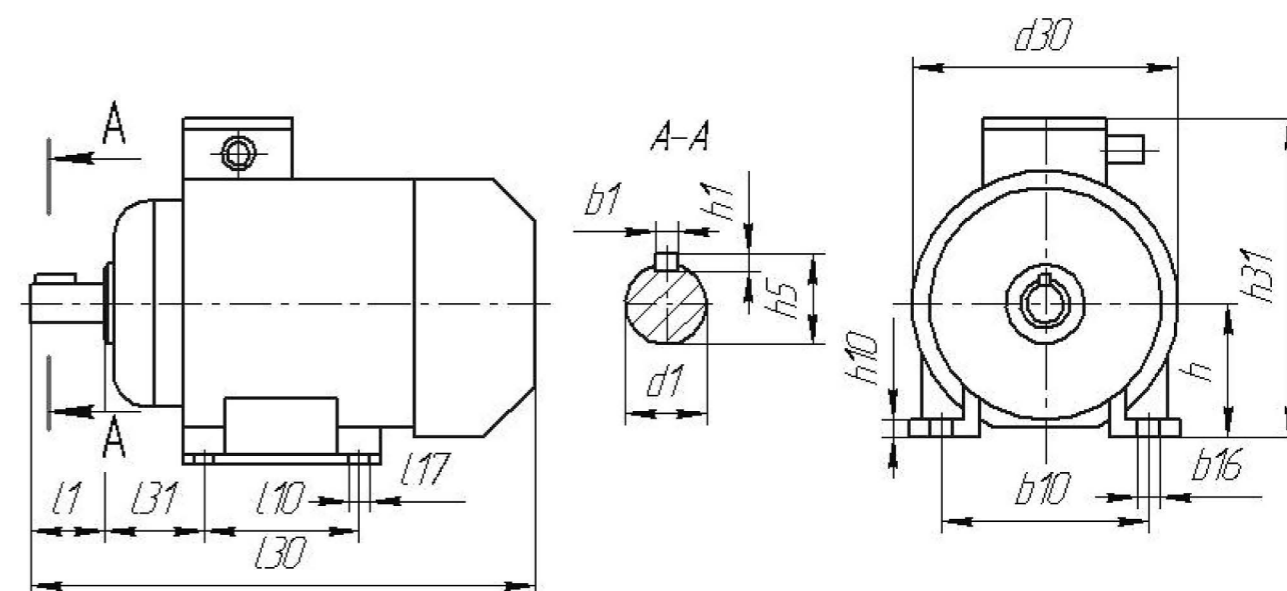
Синхронная частота вращения 1500 об/мин

АДМТС132S4	11,0	84,0	0,89	5,3	2,0	2,4	1,6	7,5	47,7
АДМТ90L4	2,2	78,0	0,80	7,0	2,1	2,2	1,6	6,0	19,8
ИММТ1П90LB4	1,74	78,5	0,80	6,7	2,0	2,2	1,6	6,0	15,1

Синхронная частота вращения 3600 об/мин

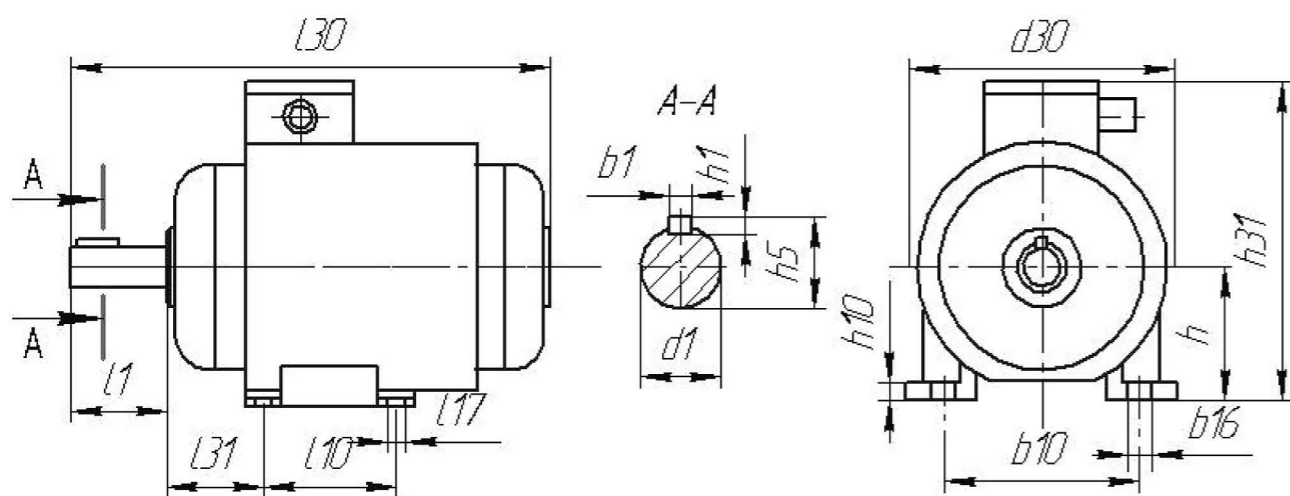
ИММТ132SB2	9,0	87,0	0,87	2,7	2,0	2,2	1,6	8,0	41,9
------------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Габаритные, установочные и присоединительные размеры Исполнение IM1081



Основные размеры, мм

Типоразмер двигателя	Установочные и присоединительные										Габаритные (максимальные)				
	по валу					по лапам					l30	d33	h31	h10	h
	l1	d1	h1	b1	h5	l31	l10	b10	l17	b16					
АДМ Т80А2	50	22	6	6	24,5	50	100	125	10	12	295	180	205	10	80
АДМ ТС112М2	80	32	8	10	35,0	70	140	190	12,5	16	445	252	278	14	112
АДМТС 132 S4		41,0			89						216		485		298

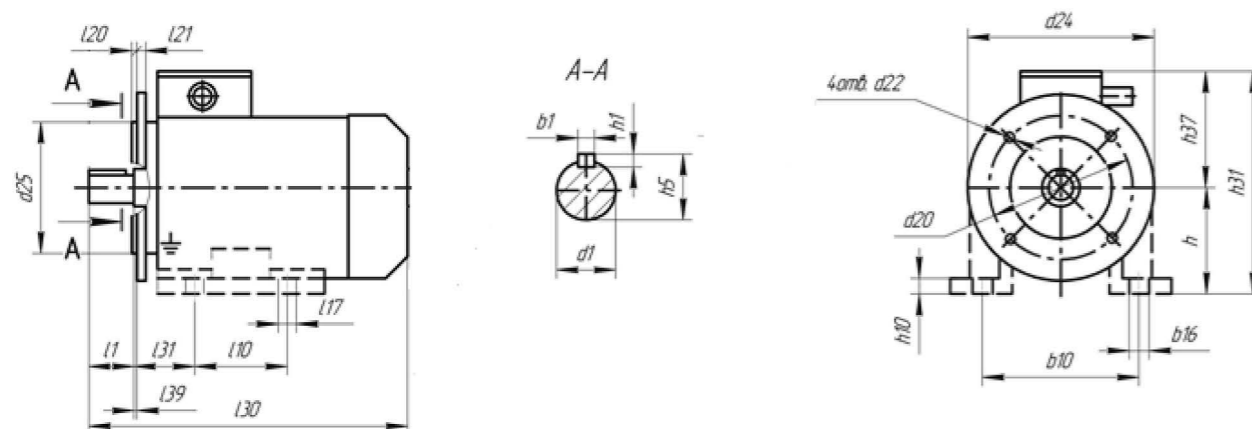


Основные размеры, мм

Типоразмер двигателя	Установочные и присоединительные										Габаритные (максимальные)				
	по валу					по лапам					l30	d30	h31	h10	h
	l1	d1	h1	b1	h5	l31	l10	b10	l17	b16					
IMMT1П 100	60	28	7	8	31,0	63	140	160	12	16	320	226	243	12	100
IMMT1П90	50	24	7	8	27,0	56	125	140	10	14	289	180	215	10	90

В двигателях IMMT 1П вентилятор и кожух отсутствуют.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры
Исполнение IM2081, IM2181, IM3081



Основные размеры, мм

Типоразмер двигателя	Установочные и присоединительные										Габаритные (максимальные)				
	по валу					по лапам					l30	h31	h10	h	
	l1	d1	h1	b1	h5	l31	l10	b10	l17	b16					
IMMT 132SB2	80	38	8	10	41,0	89	140	216	12,5	16	445	298	16	132	
АДМТ90L	50	24	7	8	27,0	56	125	140	10	14	340	224	10	90	

Типоразмер двигателя	Установочные и присоединительные по фланцам													
	IM 2081, IM 3081							IM 2131						
	l20	l21	h37	d20	d22	d24	d25	l20	l21	d20	d22	d24	d25	l39
IMMT 132SB2	4,0	14	166	265	14	300	230	-	-	-	-	-	-	0
АДМТ 90L	4,0	14	134	215	15	250	180	3,0	10	115	M8	140	95	

Дополнительные технические характеристики электродвигателей:

- 1.) Двигатели трехфазные. Номинальное напряжение электродвигателей – 220, 230, 380 и 400 В. Номинальная частота питающей сети – 50 Гц.
- 2.) Двигатели пригодны для эксплуатации в условиях климатических исполнений: У2, У1, УХЛ2, УХЛ1, Т2, Т1, О2, О1 по ГОСТ 15150.
- 3.) Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15543.1 (п.2; 5 ÷ 14) и ГОСТ 15150 (п.1 ÷ 4), при этом
 - высота над уровнем моря не более 1200 м;
 - запылённость воздуха не более 1,3 г/м³;
 - окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, не содержит паров веществ, вредно влияющих на изоляцию.
- 4.) Степень защиты двигателей – IP 55 по ГОСТ 17494. Для обеспечения дополнительной защиты двигатели могут быть укомплектованы Гамма-кольцами типа ТВР/РВ.
- 5.) Электродвигатель, без изменения рабочих характеристик, в рабочем и нерабочем состояниях, выдерживает интенсивность атмосферных осадков 60 мм/ч продолжительностью не менее 1 час.
- 6.) Электродвигатель, без изменения рабочих характеристик, в рабочем и нерабочем состояниях выдерживает плотность потока солнечного излучения 1,0 кВт/м² продолжительностью не менее 1 час.
- 7.) Ресурс работы подшипников электродвигателя: не менее 40000 часов.
- 8.) Двигатели могут быть оборудованы встроенной температурной защитой.
- 9.) Группа механического воздействия по стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов – М25-М29 по ГОСТ 17516.1 (п.1 ÷ 3; 6; 15).
- 10.) Способ охлаждения двигателей IC0141 по ГОСТ 20459 (п.6).
- 11.) Изоляция маслостойкая класса нагревостойкости Н по ГОСТ 8865 (п.1 ÷ 5).
- 12.) Режим работы – продолжительный S1 и повторно-кратковременный S3 по ГОСТ 183. Повторно-кратковременный режим работы с ПВ от 0 % до 50 %. Допускается работа с ПВ от 50 % до 100 % в течение двух часов, но не чаще одного раза за 3 часа эксплуатации. Среднее количество пусков электродвигателя не более 30 в час. Количеством пусков в течение суток не более 200. Суммарное количество пусков в течение года не более 30 000.
- 13.) Двигатели обеспечивают работоспособность в следующих условиях эксплуатации:
 - изменение напряжения прямой последовательности от 250 до 475 В при напряжении обратной последовательности до 30 В;
 - воздействие на двигатель атмосферных перенапряжений 1,8 кВ один раз в 10 лет, коммутационных – 1,4 кВ до 1000 раз в год;
- 14.) Двигатели при рабочей температуре выдерживают в течение 2 мин без повреждений и видимых остаточных деформаций повышение частоты вращения до 120% номинальной.
- 15.) Двигатели выдерживают стоянку под током короткого замыкания после установившегося номинального режима работы при номинальном напряжении не менее 10 с.
- 16.) Изоляция обмотки статора относительно корпуса и между обмотками выдерживает в течение 1 минуты испытательное напряжение 2500 В частоты 50 Гц.
- 17.) Изоляция обмотки статора между смежными ее витками выдерживает в режиме холостого хода в течение 5 минут испытательное напряжение выше номинального значения на 50% с увеличенной частотой напряжения питания на 20%.
- 18.) Двигатели выдерживают 50% перегрузку по току в течение 2 минут.

Декларация о соответствии ЕАЭС:

ЕАЭС **ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Открытое акционерное общество «Медногорский электротехнический завод «Уралэлектро»; улица Моторная, дом 1а, город Медногорск, Оренбургская область, 462275, Россия; основной государственный регистрационный номер: 102560752649; номер телефона: +7 (35379) 2-92-05; адрес электронной почты: mail@uralelectro.ru

в лице генерального директора Святослава Валентиновича Леонова, действующего на основании Устава заявляет, что данные электромоторы (модели двигателей и обозначения электротехнической документации указаны в Приложении М1 к настоящей декларации о соответствии на 1 листе), изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 3335-003-7192997-2008 Открытого акционерного общества «Медногорский электротехнический завод «Уралэлектро», улица Моторная, дом 1а, город Медногорск, Оренбургская область, 462275, Россия, коды по Единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза 8501 52 200 1, 8501 52 300 0, серийный выпуск

соответствуют требованиям «О безопасности жизнедеятельности годовичного состава» ТР ТС 001/2011



Декларация о соответствии принята на основании:

1. Протокола контроля модели № 46-17 Ж от 17.10.2017 и № 67-19 Ж от 27.09.2019 испытательного центра «Тубачинское акционерное общество «Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт электромашиностроения», аттестат аккредитации № RA.RU.224087;
2. Техническое заключение № 5613-10-314 от 17.10.2019, Открытое акционерное общество «Медногорский электротехнический завод «Уралэлектро»;
3. Акты визуального контроля № 5613-10-155/1 от 05.04.2019 и №5613-10-102/1 от 05.04.2019, Открытое акционерное общество «Медногорский электротехнический завод «Уралэлектро».

Схема декларирования соответствия 2а

Дополнительная информация:
применены стандарты МЭК 57.1, 57.6, 58.1, 58.3, 512.9, 514.4, 515.1, 6.6, 6.8, 9.2, 9.3 ГОСТ 2482-2013 «Машины электрические вращающиеся тяговые. Общие технические условия»; пункт 4.13 ГОСТ 2.601-2013 «Общая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»; условия хранения продукции 2С) по ГОСТ 15150-09 на гарантийный срок службы 3 года в условиях и с температурной влажностью в складских помещениях. Гарантийный срок службы 25 лет; гарантийный срок эксплуатации двигателя – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.11.2024 включительно.

  Святослав Валентинович Леонов
(Ф.И.О. заявителя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.ЖТ02.В.0036819
Дата регистрации декларации о соответствии 30.12.2019

АО «МЭЗ «Уралэлектро»

Россия, 462275, Оренбургская обл.,
г. Медногорск, ул. Моторная, 1а
Тел/факс: +7 (35326) 63-6-53
Email: mail@uralelectro.ru
Сайт: http://uralelectro.ru/

Ответственный менеджер:

Лифанов Юрий Алексеевич

Тел: доб. 016

Email: lifanov@uralelectro.ru