



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.01736/22

Серия **RU** № **0218174**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119415, Российская Федерация, город Москва, проспект Вернадского дом 41, строение 1, этаж 4, помещение 1, комната 28. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60. Телефон: +7(495) 481-33-80. адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата решения об аккредитации: 28.10.2013.

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Могилёвский завод лифтового машиностроения» (ОАО «Могилёвлифтмаш») Место нахождения (адрес юридического лица): 212798, Республика Беларусь, город Могилёв, проспект Мира, дом 42 Адрес места осуществления деятельности: 212649, Республика Беларусь, город Могилёв, улица Королева, дом 8 Универсальный номер налогоплательщика 700008856. Телефон: 375222740833. Адрес электронной почты: liftmach@liftmach.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Могилёвский завод лифтового машиностроения» (ОАО «Могилёвлифтмаш») Место нахождения (адрес юридического лица): 212798, Республика Беларусь, город Могилёв, проспект Мира, дом 42 Адрес места осуществления деятельности: 212649, Республика Беларусь, город Могилёв, улица Королева, дом 8

ПРОДУКЦИЯ Электродвигатели взрывозащищенные асинхронные АИМ80, АИМ100 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0719997, 0719998). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ BY 700002725.141-2016 «Двигатели взрывозащищенные асинхронные АИМ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510001, 8501522001

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5314ИЛПМВ от 22.02.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05); акта анализа состояния производства от 28.01.2022 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»; Руководства по эксплуатации ГВИЕ.525326.031 РЭ, Технических условий ТУ BY 700002725.141-2016, ГВИЕ.525326.031 СБ, ГВИЕ.525526.001 СБ

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 3 года. Назначенный срок службы - не менее 30 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0719997, 0719998.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

24.02.2022

ПО

23.02.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Михалев Константин Сергеевич
(ф.и.о.)Назыкова Татьяна Анатольевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.01736/22

Серия RU № 0719997

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на электродвигатели асинхронные взрывозащищенные асинхронные АИМ80, АИМ100, далее – «Двигатели АИМ», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ ВУ 700002725.141– 2016 «Двигатели взрывозащищенные асинхронные АИМ».

Двигатели АИМ предназначены для привода машин и механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, IIB, с температурным классом T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

Структура условного обозначения двигателей АИМ:

АИМ X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇

где: АИМ – серия двигателя;

X₁ – высота оси вращения: 80, 100;

X₂ – обозначение длины магнитопровода статора: А, В;

X₃ – установочные размеры по длине станины: S, M, L;

X₄ – число пар полюсов: 2, 4;

X₅ – исполнение комбинированное по мощности и установочным размерам: К

X₆ – исполнение со встроенной температурной защитой (с термовыключателем): В

X₇ – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: УХЛ1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатель АИМ состоит из следующих основных сборочных единиц: статора, ротора, переднего и заднего подшипниковых узлов, коробки выводов. Станина двигателя, передний и задний подшипниковые щиты, коробка выводов выполнены из алюминиевого сплава. Двигатели АИМ реверсивные, питающее напряжение подается через три проводника.

Статор состоит из сердечника статора, запрессованного в станину. Обмотка статора – всыпная, выполненная из медного провода. В обмотку статора устанавливается встроенная температурная защита, состоящая из цепи терморезисторов или термовыключателей, либо термопреобразователя сопротивления. Ротор представляет собой сердечник, запрессованный на вал. Короткозамкнутая обмотка ротора выполнена из алюминия.

Передний подшипниковый узел состоит из щита подшипникового, подшипника, пружины невинтовой, манжеты, резинового кольца. Задний подшипниковый узел состоит из щита подшипникового, подшипника, резинового кольца.

Изоляционные детали панели силовых зажимов выполнены из премикса ДМС-20-РМ. Изоляционные материалы, применяемые в двигателе, имеют класс нагревостойкости F.

Двигатели АИМ имеют степень защиты от внешних воздействий IP67. Взрывозащищенность двигателя обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри неё и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013. Детали, составляющие взрывонепроницаемую оболочку, двигателей испытываются на прочность гидравлическим давлением 1 МПа. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускается. Все наружные винты, крепящие детали, которые обеспечивают взрывозащищенность предохранены от самоотвинчивания применением пружинных шайб. Для ввода кабелей используются кабельные вводы, не нарушающие вид взрывозащиты изделия в целом и степени защиты IP, а также соответствующие размеру и типу вводимого кабеля. Коробка выводов допускает поворот на угол 90° в плоскости установки. На крышках вводного устройства наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ». Внутри и снаружи коробки выводов имеются зажимы заземления.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики двигателей АИМ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики двигателей АИМ.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Номинальная мощность двигателей, кВт	0,55...5,5
Режим работы двигателей	S2, S3
Номинальное напряжение тока двигателей для работы от сети, В	380
Синхронная частота вращения, об/мин	1500 / 3000
Частота, Гц	50
Число полюсов двигателей	2, 4
Скольжение, %	5,0 – 12,0
Степень защиты оболочки двигателя по ГОСТ 14254-2015	IP67
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Способ охлаждения двигателей по ГОСТ МЭК 60034-6	IC410
Температура окружающей среды, °С: исполнение УХЛ1	от -60 до +40

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Михаев Константин Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Назыкова Татьяна Анатольевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.01736/22

Серия **RU** № **0719998**

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx db IIB T4 Gb

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты двигателей АИМ обеспечивается соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011, а также видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации двигателей АИМ.

3. Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные асинхронные АИМ80, АИМ100 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на двигателях АИМ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
 - наименование изделия;
 - маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности **Ex** согласно таблице 2.1;
 - температурный диапазон окружающей среды согласно таблице 2.1;
 - дату выпуска и заводской номер;
 - единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
 - номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Михалев Константин Сергеевич
(Ф.И.О.)

М.П.
Назыкова Татьяна Анатольевна
(Ф.И.О.)