



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.01737/22

Серия **RU** № **0218175**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества 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 асинхронные взрывозащищенные типа АИРБС56, АИРБС71, АИРБС80, АИРБС90, АИРБС100, АИРБС112, АИРБС132
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0719999, 0720000). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 700002725.137 – 2009 «Двигатели асинхронные АИРБС».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510001, 8501522001, 8501523000

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 № 5315ИЛПМВ

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. 525326.019 РЭ, Технических условий ТУ ВУ 700002725.137 – 2009, ГВИЕ.525126.002 СБ, ГВИЕ.525126.003 СБ, ГВИЕ.525326.019 СБ, ГВИЕ.525226.025 СБ, ГВИЕ.525326.020 СБ, ГВИЕ.525326.026 СБ, ГВИЕ.525326.023 СБ, ГВИЕ.525521.002 СБ, ГВИЕ.525326.021 СБ, ГВИЕ.525629.001 СБ, ГВИЕ.525326.022 СБ, ГВИЕ.525721.001 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 №№ 0719999, 0720000.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.02.2022

ПО

23.02.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Мизалев Константин Сергеевич
(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.МЮ62.В.01737/22

Серия **RU** № **0719999**

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на электродвигатели асинхронные взрывозащищенные типа АИРБС56, АИРБС71, АИРБС80, АИРБС90, АИРБС100, АИРБС112, АИРБС132, далее – «Двигатели АИРБС», серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ ВУ 700002725.137 – 2009 «Двигатели асинхронные АИРБС».

Двигатели АИРБС предназначены для привода машин и механизмов, для комплектации электроприводов запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ, согласно ГОСТ ИЕС 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 АИРБС:

АИРБС X₁ X₂ X₃ X₄ X₅ X₆ X₇ X₈ X₉

- где: АИР – серия двигателя;
- Б – с естественным охлаждением;
- С – с повышенным скольжением;
- X₁ – высота оси вращения: 56, 71, 80, 90, 100, 112, 132;
- X₂ – обозначение длины магнитопровода статора: А, В;
- X₃ – установочные размеры по длине станины: S, M, L;
- X₄ – число пар полюсов: 2, 4, 6, 8;
- X₅ – исполнение с пониженной мощностью: К;
- X₆ – исполнение со встроенной температурной защитой (с термовыключателем): Б;
- X₇ – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У1, УХЛ1;
- X₈ – исполнение двигателей со специальными требованиями к стойкости изоляционных материалов к внешним воздействию факторам: А5;
- X₉ – исполнение по взрывозащите.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатель АИРБС состоит из следующих основных сборочных единиц: статора, ротора, переднего и заднего подшипниковых узлов. Станина, передний и задний подшипниковые щиты выполнены из алюминиевого сплава.

Статор состоит из сердечника статора, запрессованного в станину. Обмотка статора – всыпная, выполненная из медного провода. В каждой фазе обмотки статора устанавливаются термовыключатели. 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 материалы, применяемые в двигателе, имеют класс нагревостойкости Н – для двигателей исполнения А5, F – для остальных двигателей.

Двигатели АИРБС имеют степень защиты от внешних воздействий не менее IP67, по линии вала – IP55. Взрывозащищенность двигателя АИРБС 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 ИЕС 60079-1-2013. Детали, составляющие взрывонепроницаемую оболочку, испытываются на прочность гидравлическим давлением 1 МПа. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускается.

Питающее трехфазное напряжение подается через три выходных проводника, четвертый проводник присоединён к сердечнику статора для защитного заземления.

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

Таблица 2.1 – Технические характеристики двигателей АИРБС.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Номинальная мощность двигателей, кВт	0,09...30; 0,045...30
Режим работы двигателей	S2(15 мин), S3-25%
Номинальное напряжение двигателей, В	220 / 380 / 400 / 415 / 660
Синхронная частота вращения, об/мин	750 / 1000 / 1500 / 3000
Частота, Гц	50, 60
Число полюсов двигателей	2, 4, 6, 8
Критическое скольжение, %	40
Степень защиты оболочки двигателя по ГОСТ 14254-2015, не ниже:	IP68
для исполнения А5	IP67
остальные исполнения	
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Михаев Константин Сергеевич

(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-BY.МЮ62.В.01737/22

Серия RU № 0720000

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Температура окружающей среды, °С: исполнение У1 исполнение УХЛ1	от -45 до +40 от -60 до +40
Маркировка взрывозащиты	☒ Ex db IIB U

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты двигателей АИРБС 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 ИЕС 60079-1-2013.

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

3. Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные типа АИРБС56, АИРБС71, АИРБС80, АИРБС90, АИРБС100, АИРБС112, АИРБС132 соответствуют требованиям:

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

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на двигателях АИРБС, 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;
- 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

Знак «U», размещенный после маркировки взрывозащиты для указания Ex-компонента, означает что детали и сборочные единицы, предназначены для применения в сборе с оборудованием, выполненным в соответствии с требованиями, предъявляемыми к применяемому виду взрывозащиты. Взрывозащищенность двигателей АИРБС обеспечивается только в сборе с приводом или запорной арматурой и должна быть подтверждена дополнительно.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

(подпись)



Михалев Константин Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Назыкова Татьяна Анатольевна

(Ф.И.О.)