



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.АЖ58.В.06105/24

Серия **RU** № **0532643**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

ПРОДУКЦИЯ

Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии 5В типов 5ВМ132, 5ВМ160, 5ВМ180
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046904, 1046905). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ BY 700008856.153-2024 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии 5В. Технические условия».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

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

Протоколов испытаний №№ 10235ИЛПМВ,

1023БИЛПМВ от 30.09.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/05/0129 от 21.06.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич
Технических условий ТУ BY 700008856.153-2024, руководства по эксплуатации 5ВМ.525726.001РЭ, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Средняя наработка на отказ 25000 часов. Назначенный срок службы 10 лет. Условия хранения 2 (неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и умеренно-холодным климатом) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок сохраняемости – 3 года в упаковке и временной противокоррозионной защите, выполненной изготовителем. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: двигатель 5ВМ180М4УХЛ2 с датой изготовления 05.2023 года и двигатель 5ВМ132М4УХЛ2 с датой изготовления 08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению, бланки №№ 1046904, 1046905.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

01.10.2024

ПО

30.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.АЖ58.В.06105/24

Серия **RU** № **1046904****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищенные серии 5В типов 5ВМ132, 5ВМ160, 5ВМ180 (далее по тексту – «двигатели»), предназначенные для привода машин и механизмов.

Область применения – в подземных выработках угольных шахт и рудников и их наземных строениях, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах»; в подземных выработках шахт по добыче калийных солей и других полезных ископаемых, опасных по газу (метану), в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели состоят из оребренной станины, статора, ротора, подшипниковых узлов, подшипниковых щитов, вентилятора, кожуха вентилятора и коробки выводов с крышкой, патрубком, уплотнительным кольцом и кабельной муфтой. Станина, подшипниковые щиты и коробка выводов изготавливаются из чугуна марки СЧ30. На станине сверху установлена коробка выводов, которая состоит из корпуса и крышки. Коробка выводов допускает поворот на 180° в плоскости установки. Внутри коробки расположен блок зажимов для подключения кабеля. Для ввода кабеля предусмотрена кабельная муфта с уплотнительным кольцом для закрепления кабеля.

Изоляция статорной обмотки по нагревостойкости соответствует классу F по ГОСТ 8865-93.

Превышение температуры обмотки статора не должно быть более 90 К (90 °С). Температура подшипниковых узлов должна быть не более 368 К (плюс 95 °С).

Для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки двигателей устанавливаются специальные крепежные детали с классом свойств не ниже 8.8.

На корпусе двигателя, а также внутри и снаружи коробки выводов имеются зажимы заземления.

На крышке коробки выводов двигателей наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Двигатели предназначены для работы от промышленной сети.

Двигатели имеют уровень изоляции 1 по ГОСТ 30852.20-2002. Электроизоляционные материалы, длина путей утечки и электрические зазоры соответствуют ГОСТ 30852.20-2002.

Расшифровка условного обозначения двигателей:

5В – наименование серии;

М – рудничное исполнение;

132, 160, 180 – габарит (высота оси вращения, мм);

S, M – установочный размер по длине корпуса;

2, 4, 6, 8 – число полюсов;

У1, У2, У3, У5, УХЛ1, УХЛ2 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Ех-маркировка и технические параметры двигателей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019	PB Ex db I Mb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ IEC 60034-5-2011:	IP54
- двигателя и коробки выводов	не ниже IP20
- кожуха вентилятора со стороны входа	не ниже IP10
- кожуха вентилятора со стороны выхода воздуха	
Диапазон температуры окружающей среды	- 60 °С ≤ t _a ≤ + 45 °С
Номинальное напряжение	127 В, 220 В, 230 В, 380 В, 400 В, 660 В, 690 В, 127/220 В, 220/380 В, 230/400 В, 380/660 В, 400/690 В
Номинальная мощность	4,0 кВт...30,0 кВт
Синхронная частота вращения при частоте питающей сети 50 Гц	750 об/мин, 1000 об/мин, 1500 об/мин, 3000 об/мин
Синхронная частота вращения при частоте питающей сети 60 Гц	900 об/мин, 1200 об/мин, 1800 об/мин, 3600 об/мин
Режим работы двигателей	S1
Остальные технические характеристики согласно руководству по эксплуатации 5ВМ 525726.001 РЭ	

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

«ПРОММАШ ТЕСТ»
Инжиниринг
М.П.

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.AЖ58.B.06105/24

Серия **RU** № **1046905**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие двигателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение двигателя;
- 4.3 порядковый номер двигателя по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования: для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)