



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-TR.АЖ58.В.05211/24

Серия **RU** № **0513121**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМСИТЕКС"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 105203, Россия, город Москва, улица 15-я Парковая, дом 5, офис 505
 Адрес места осуществления деятельности: 107497, Россия, город Москва, улица Байкальская, дом 4, 3 этаж
 Основной государственный регистрационный номер 1087746655754.
 Телефон: +74957857553 Адрес электронной почты: e.svirina@promsytex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «MIKSAN MOTOR SANAYI VE TICARET A.S.»
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Турция, Beylikduzu Organize Sanayi Bolgesi Bakir ve Pirinc Sanayicileri Sitesi, Menekse Caddesi no: 1 TR- 34524 Beylikduzu / Istanbul

ПРОДУКЦИЯ Асинхронные взрывозащищенные электродвигатели торговой марки «INNOVAR1» серий: 56M EX ... 71M EX: 56** EX ... 132**EX; 63**FX ... 112** FX
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024193, 1024194, 1024195). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501402009, 8501408009, 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

Протоколов испытаний №№ 9138ИЛПМВ, 9139ИЛПМВ, 9140ИЛПМВ, 9141ИЛПМВ от 10.04.2024 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 №23/06/0122 от 07.08.2023, 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 - Любовский Юрий Станиславович
 Руководства по эксплуатации EX.001.MIKSAN, EXM.002.MIKSAN, FX.003.MIKSAN, чертежей
 Схема сертификации: Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы двигателей ограничивается сроком службы подшипников: 20 000 часов для двухполюсных двигателей и 40 000 часов для четырёх- и шестиполюсных двигателей. Срок хранения - 5 лет. Условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации EX.001.MIKSAN, EXM.002.MIKSAN, FX.003.MIKSAN. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.2023 года. Договор уполномоченного лица № 27-2022 от 14.06.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению с бланки №№ 1024193, 1024194, 1024195.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.04.2024 **ПО** 09.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-TR.АЖ58.В.05211/24

Серия **RU** № **1024193**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на асинхронные взрывозащищенные электродвигатели торговой марки «INNOVARI» серий: 56М-EX ... 71М-EX; 56** EX ... 132**EX; 63**FX ... 112** FX (далее по тексту – «двигатели 56М-EX ... 71М-EX; 56** EX ... 132**EX; 63**FX ... 112** FX»), предназначенные для привода машин и механизмов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели состоят из следующих составных частей: корпуса, статора, обмотки, ротора, подшипниковых щитов с подшипниками качения, вентилятора, защитного корпуса вентилятора и коробки выводов.

Корпус статора и щиты подшипниковые двигателей изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%.

Охлаждение двигателя осуществляется наружным вентилятором, насаженным на вал. От механических повреждений вентилятор защищен кожухом.

В двигателях 56** EX ... 132**EX, 56М-EX ... 71М-EX предусмотрена коробка выводов с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db», которая состоит из корпуса и крышки из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. В корпусе коробки выводом предусмотрено отверстие M20×1,5 для установки взрывозащищенных кабельных вводов с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка или с защитой от воспламенения пыли оболочками со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. На двигателях наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

В двигателях 63**FX ... 112** FX отделение ввода выполнено с видом взрывозащиты герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2018.

В двигателях 56М-EX ... 71М-EX устанавливаются конденсаторы в двух исполнениях (тип 1 и тип 2), выполненные с видом взрывозащиты герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2018. Значения конденсатора изменяются в зависимости от рабочего тока двигателя.

Двигатели предназначены для работы от промышленной сети.

Структура условного обозначения двигателей:

56М ... 71М	**	EX
-------------	----	----

где

56М ... 71М - тип двигателя: 56М, 63М, 71М;

** - число полюсов: 2, 4 и габарит статора: А, В, С;

EX - серия взрывозащищенных двигателей.

56...132	**	EX
----------	----	----

где

56...132 - тип двигателя: 56, 63, 71, 80, 90S, 90L, 100, 112, 132S, 132M;

** - число полюсов: 2, 4, 6 и габарит статора: А, В, С;

EX - серия взрывозащищенных двигателей.

63...112	**	FX
----------	----	----

где

63...112 - тип двигателя: 63, 71, 80, 90, 100, 112;

** - число полюсов: 2, 4, 6 и габарит статора: А, В, С;

FX - серия взрывозащищенных двигателей.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кайстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-TR.АЖ58.В.05211/24

Серия **RU** № **1024194**

Ех-маркировка и основные технические характеристики двигателей 56М ЕХ ... 71М ЕХ; 56** ЕХ ... 132**ЕХ; 63**FX ... 112** FX приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка двигателей 56М ЕХ ... 71М ЕХ	1Ех db mb ИС Т4 Gb X Ех tb mb ИС Т120°С Db X
Ех-маркировка двигателей 56** ЕХ ... 112**ЕХ	1Ех db ИС Т4 Gb X Ех tb ИС Т120°С Db X
Ех-маркировка двигателей 132**ЕХ	1Ех db ИВ Т4 Gb X Ех tb ИС Т120°С Db X
Ех-маркировка двигателей 63**FX ... 112** FX	1Ех db mb ИС Т4 Gb X Ех tb mb ИС Т120°С Db X
Степень защиты от внешних воздействий двигателей по ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	IP65
Степень защиты от внешних воздействий двигателя 132**ЕХ по ГОСТ ИЕС 60034-5-2011	IP55
Диапазон температуры окружающей среды	от -30 °С до +40°С
Напряжение питания переменного тока для частоты 50 Гц	230 В, 400 В, 690 В
Мощность	0,06 кВт ... 13,20 кВт
Частота вращения	1000 об/мин... 3000 об/мин
Число полюсов	2; 4; 6
Класс изоляции обмотки	F (155 °С)
Режим работы	S1
Схема подключения	Δ или Y

Взрывозащищенность двигателей 56** ЕХ ... 132**ЕХ обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) и видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Взрывозащищенность двигателей 56М ЕХ ... 71М ЕХ; 63**FX ... 112** FX обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) и видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/ИЕС 60079-18:2014, с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие двигателей 56М ЕХ ... 71М ЕХ; 56** ЕХ ... 132**ЕХ; 63**FX ... 112** FX 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 56М ЕХ ... 71М ЕХ; 56** ЕХ ... 132**ЕХ; 63**FX ... 112** FX.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2019
(ИЕС 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование.
Общие требования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-TR.АЖ58.В.05211/24

Серия **RU** № **1024195**

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».

ГОСТ 31610.18-2016/
IEC 60079-18:2014

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- напряжение питания должно быть в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения для температурного класса T4, T120°C;
- для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю;
- в электродвигателях должны использоваться специальные крепежные детали с классом свойств 8,8 с номинальным пределом прочности ≥ 800 МПа и номинальным пределом текучести ≥ 640 МПа;
- в двигателях должны устанавливаться сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы согласно Ex-маркировке двигателей. Выбор кабельного ввода выполнять согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- на месте монтажа двигатели должны быть заземлены и подключены к системе уравнивания потенциалов;
- двигатели 63**FX ... 112** FX выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Шлюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)