



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05698/24

Серия **RU** № **0532225**

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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРЛАН - ЭЛЕКТРО"
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 188662, Россия, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, городское поселение Муриновское, промзона Производственная Зона Мурино, проезд Северный, дом 12, литера А, помещение 31
 Основной государственный регистрационный номер 1127847144897.
 Телефон: +78123208881 Адрес электронной почты: sert@elcomspb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ GUANGLU ELECTRICAL CO., LTD
 Место нахождения (адрес юридического лица): Китай, SHANSHI INDUSTRY ZONE, WENLING, TAIZHOU, ZHEJIANG
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.1. Shengda Road, Zeguo Town, Wenling, Taizhou, Zhejiang

ПРОДУКЦИЯ Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ, АИМУР, 2АИМУР, ESQ M
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034556, 1034557, 1034558). Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510001, 8501522001, 8501523000, 8501529002, 8501529009, 8501538100, 8501539400, 8501539900

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 № 9728ИЛПМВ от 09.07.2024 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 №24/01/0001-26 от 13.03.2024, 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 - Любовский Юрий Станиславович
 Руководства по эксплуатации, чертежей
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 5 лет, назначенный срок хранения 1 год, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2024 года. Договор уполномоченного лица № 11072022/GU от 11.07.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1034556, 1034557, 1034558.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.07.2024 **ПО** 09.07.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
 (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
 (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05698/24

Серия **RU** № **1034556**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ, АИМУР, 2АИМУР, ESQ M (далее по тексту – «электродвигатели»), предназначенные для привода машин и механизмов.

Область применения – потенциально взрывоопасные среды, опасные по газу и пыли, в том числе подземные выработки шахт и рудников, опасные по рудничному газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (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

Электродвигатели состоят из оребренного корпуса статора, статора, ротора, подшипниковых узлов, подшипниковых щитов, подшипниковых крышек, вентилятора, кожуха вентилятора и коробки выводов. Корпус, подшипниковые щиты, подшипниковые крышки и коробка выводов изготавливаются из чугуна или стали.

На статоре установлена коробка выводов. Коробка выводов состоит из корпуса и крышки. Внутри коробки выводов установлена клеммная колодка с проходными изоляторами. Между крышкой и корпусом коробки выводов устанавливается уплотнительная прокладка для обеспечения степени защиты от внешних воздействий. В коробке выводов электродвигателей должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP56/IP65, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На крышку коробки выводов наносится предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Ex-маркировка и основные технические характеристики электродвигателей представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка электродвигателей типа ESQ M согласно ГОСТ 31610.0-2019	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T4 Gb 1Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X *
Ex-маркировка электродвигателей типа АИМУ согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db IIB T4 Gb 1Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X *
Ex-маркировка электродвигателей типов АИМУР, 2АИМУР согласно ГОСТ 31610.0-2019	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X *
Диапазон температуры окружающей среды - для климатического исполнения У - для климатических исполнений ХЛ, УХЛ - для климатического исполнения Т	- 45 °C ≤ Ta ≤ + 45 °C - 60 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C - 10 °C ≤ Ta ≤ + 50 °C

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-CN.АЖ58.В.05698/24

Серия **RU** № **1034557**

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54, IP55, IP56, IP65
Номинальное напряжение питания, В	от 220 В до 1200 В
Номинальная мощность	от 0,18 кВт до 2000 кВт
Класс изоляции обмотки	F, H, N, R
Режим работы	от S1 до S10
Схема подключения	Δ; Y
* примечание: только для электродвигателей со степенью защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, ГОСТ IEC 60034-5-2011: IP65	

Взрывозащищенность электродвигателей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и защита от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие электродвигателей 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 электродвигателей.

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».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная 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 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку 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;

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-CN.АЖ58.В.05698/24

Серия **RU** № **1034558**

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 так далее).

5. Специальные условия применения

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

- 5.1. В электродвигателях должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электродвигателей и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP56/IP65, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.
- 5.2. Запрещается эксплуатация двигателей без подключения к цепи заземления. Для заземления двигателей следует использовать только предусмотренные на двигателях заземляющие зажимы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)