



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05724/24

Серия **RU** № **0532252**

**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 П, 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** FANGLI HOLDINGS CO., LTD.  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Coastal industrial town, Sanmen County 318000, Zhejiang Province

**ПРОДУКЦИЯ** Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типа АИМУ, АИМУР, 2АИМУР, ESQ M  
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034632, 1034633, 1034634). 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 № 9761ИЛПМВ от 15.07.2024 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 №24/05/0091-1 от 10.06.2024, 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 - Савченко Дарья Александровна  
 Руководство по эксплуатации, чертежи  
 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 05.2024 года. Договор уполномоченного лица № 10072022/FA от 12.07.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям бланки №№ 1034632, 1034633, 1034634.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 17.07.2024 **ПО** 16.07.2029  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Кравченко Андрей Евгеньевич (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.05724/24

Серия **RU** № **1034632**

### 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, АИМУР, 2АИМУР согласно ГОСТ 31610.0-2019	PB Ex db I Mb X IEx db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X *
Ex-маркировка электродвигателей типа АИМУ согласно ГОСТ 31610.0-2019	IEx 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
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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05724/24

Серия **RU** № **1034633**

Схема подключения	Δ; Y
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;
- 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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хамстова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.05724/24

Серия **RU** № **1034634**

Знак «Х» 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.)

Кравченко Андрей Евгеньевич  
(Ф.И.О.)