



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-СН.АЖ58.В.05088/24

Серия **RU** № **0512993**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, 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. 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 "ОРЛАН - ЭЛЕКТРО"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 188662, Россия, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, городское поселение Муринское, 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, ESQ М  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1023864, 1023865). Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя.  
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 № 8968ИЛПМВ от 11.03.2024 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 №24/01/0001-12 от 12.01.2024, 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 - Кравченко Андрей Евгеньевич  
Руководство по эксплуатации, чертежи  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения — по группе 2(С) для двигателей в исполнении УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, У1, У2, У3 и по группе 3 (ЖС) для двигателей в исполнении Т по ГОСТ 15150-69. Срок сохраняемости в упаковке при консервации предприятия-изготовителя - 3 года. Назначенный срок службы - 25 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 11.2023 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 №№ 1023864, 1023865.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 11.03.2024 **ПО** 10.03.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*А.С. Хаметова*  
(подпись)

М.П.

*Ю.С. Любовский*  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АЖ58.В.05088/24

Серия **RU** № **1023864**

### 1. Назначение и область применения

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

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, и подземные выработки рудников и угольных шахт, в том числе опасных по газу (метану) и/или угольной пыли 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 отделения активной части, вводного отделения и вентилятора наружного обдува, закрытого кожухом. Конструктивно отделение активной части электродвигателей выполнено в литом корпусе из серого чугуна СЧ-20 (HT200) или СЧ-25 (HT250) или в стальном сварном (литом) корпусе из конструкционной углеродистой стали Ст3 (Q235), внутри которого расположены статор, ротор, подшипниковые крышки, стаканы взрывозащиты, подшипники качения, установленные в подшипниковые щиты.

Ротор электродвигателей имеет короткозамкнутую обмотку, изготовленную из алюминия методом литья под давлением или медную обмотку, изготовленную методом сварки.

Вводное отделение представляет собой вводную клеммную коробку, установленную на фланце отделения активной части электродвигателя и состоящую из основания/основания и мембраны, закрытого крышкой при помощи болтов. Вводные клеммные коробки двигателей выполнены из серого чугуна СЧ-20 (HT200) или СЧ-25 (HT250) или в стальном сварном (литом) корпусе из конструкционной углеродистой стали Ст3 (Q235).

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

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка электродвигателей согласно ГОСТ 31610.0-2019	І Ex db ІІВ Т4 Gb X, РВ Ex db І Mb X
Диапазон температуры окружающей среды	
- климатическое исполнение У	-40 °С ≤ Ta ≤ +45 °С
- климатическое исполнение ХЛ, УХЛ	-60 °С ≤ Ta ≤ +60 °С
- климатическое исполнение Т	-50 °С ≤ Ta ≤ +10 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54, IP55
Номинальное напряжение питания переменного тока	от 220 В до 690 В
Мощность	От 0,18 кВт до 1400 кВт
Класс изоляции по ГОСТ Р МЭК 60085-2011	F, H, N, R
Режим работы по ГОСТ IEC 60034-1-2014	от S1 до S10
Метод охлаждения по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012	IC411, IC416

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

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.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Хаметова Аделия Равильевна*  
(подпись)

*Ю. Любовский*  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-СН.АЖ58.В.05088/24

Серия **RU** № **1023865**

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».	«О
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 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 документации и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

### 5. Специальные условия применения

Знак “X” в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- В электродвигателях должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электродвигателей и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54 / IP55, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.
- 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

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

*Лев*  
(подпись)

*Ю. Любовский*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)