



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.03979/23

Серия **RU** № **0459054**

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: spb@elcomspb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 66-68, Dazhong road, Jishi town, Jingjiang city, Jiangsu province

ПРОДУКЦИЯ Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУР, АИМУРВ, 2АИМУР
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950806, 0950807, 0950808). 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

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 № 7752ИЛПМВ от 31.07.2023 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 №23/05/0073-2 от 15.06.2023, 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
Технических условий АБИЛ.526826.005 ТУ, руководства по эксплуатации АБИЛ.526826.005 РЭ, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения — по группе 2(С) для двигателей в исполнении У, УХЛ, ХЛ 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 04.2023 года. Договор уполномоченного лица № 17052021/DZ от 17.05.2021 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950806, 0950807, 0950808.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2023 **ПО** 30.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.03979/23

Серия **RU** № **0950806**

1. Назначение и область применения

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

Область применения для электродвигателей типа АИМУ – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для электродвигателей типов АИМУР, 2АИМУР – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 и подземные выработки шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для электродвигателей типа АИМУРВ – подземные выработки шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 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) (АИМУ 63-355, АИМУР 63-132) или в стальном сварном (литом) корпусе из конструкционной углеродистой стали Ст3 (Q235) (АИМУР 160-280, АИМУРВ 132-280, 2АИМУР 280-355), внутри которого расположены статор, ротор, подшипниковые крышки, стаканы взрывозащиты, подшипники качения, установленные в подшипниковые щиты.

Конструкция подшипниковых узлов электродвигателей АИМУ 180-355; АИМУР 180-280; АИМУРВ 160-280; 2АИМУР 280-355 выполнена с возможностью пополнения и замены смазки без демонтажа и разборки электродвигателей, электродвигатели АИМУ 63-160; АИМУР 63-160; АИМУРВ 132 не имеют возможности замены и пополнения подшипниковой смазки без демонтажа и разборки двигателя, в их конструкции применены закрытые подшипники, в которые смазка заложена на весь срок службы подшипников.

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 АИМУ 63-355; АИМУР 63-132 выполнены из серого чугуна СЧ-20 (HT200) или СЧ-25 (HT250); двигателей АИМУР 160-280; АИМУРВ 132-280; 2АИМУР 280-355 выполнены из серого чугуна СЧ-20 (HT200) или СЧ-25 (HT250) или из стали 35 или ее аналогов.

Для электродвигателей привода вентиляторов (АИМУРВ 132-280) применяется вариант исполнения удаленной вводной клеммной коробки, установленной на переходном патрубке с резьбовым соединением отделения активной части и клеммной коробки.

Структура условного обозначения электродвигателей:

X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
----	----	----	----	----	----	----	----	----

где

X1 – обозначение типа электродвигателей: АИМ, 2АИМ;

X2 – обозначение исполнения электродвигателей: У – улучшенные;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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.03979/23

Серия **RU** № **0950807**

- X3 – обозначение исполнения электродвигателей: Р – рудничные взрывозащищенные и/или взрывозащищенные, В – рудничные вентиляторные;
 X4 – габаритные размеры (высота оси вращения), мм: 63...355 (АИМУ); 63...280 (АИМУР); 132...280 (АИМУРВ); 280...355 (2АИМУР);
 X5 – обозначение установочного размера по длине станины: S – первая длина, М – вторая длина, L – третья длина;
 X6 – обозначение дополнительного индекса размера: А – укороченная станина, В – удлиненная станина, К – конвейерный (комбайновый), Р – повышенный момент;
 X7 – количество пар полюсов: 2, 4, 6, 8, 10, 12;
 X8 – вид климатического исполнения: У, УХЛ, ХЛ, Т;
 X9 – категории размещения: 1, 2, 3, 4, 5.

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

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка электродвигателей типов АИМУР, 2АИМУР согласно ГОСТ 31610.0-2019	PВ Ex db I Mb X I Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X*
Ех-маркировка электродвигателей типа АИМУ согласно ГОСТ 31610.0-2019	I Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T120°C Db X*
Ех-маркировка электродвигателей типа АИМУРВ согласно ГОСТ 31610.0-2019	PВ Ex db I Mb X
Диапазон температуры окружающей среды	- 60 °С ≤ Ta ≤ + 60 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, ГОСТ IEC 60034-5-2011	IP54, IP55, IP65
Номинальное напряжение питания переменного тока - для электродвигателей типов АИМУР, АИМУРВ - для электродвигателей типа АИМУ - для электродвигателей типа 2АИМУР	от 220 В до 1200 В от 220 В до 690 В от 380 В до 1200 В
Мощность - для электродвигателей типа АИМУ - для электродвигателей типа АИМУР - для электродвигателей типа АИМУРВ - для электродвигателей типа 2АИМУР	от 0,18 кВт до 400 кВт от 0,18 кВт до 160 кВт от 15 кВт до 160 кВт от 45 кВт до 400 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
*Примечание: применимо только для электродвигателей со степенью защиты от внешних воздействий IP65 по ГОСТ 14254-2015, ГОСТ IEC 60034-5-2011	

Взрывозащищенность электродвигателей обеспечивается выполнением общих 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.

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))

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03979/23

Серия **RU** № **0950808**

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 типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Специальный знак взрывобезопасности **[X]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 Наименование и/или знак органа по сертификации и 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

Знак «X» в конце Ex-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/IP65, имеющие действующий сертификат 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)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)