



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00009/25

Серия **RU** № **0577287**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания». Место нахождения (адрес юридического лица): 115054, РОССИЯ, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Замоскворечье, Большой Строченовский переулок, дом 25А. Адрес места осуществления деятельности: 119071, РОССИЯ, город Москва, улица Малая Калужская, дом 15, помещение 9/1, этаж 2, помещение V, комнаты № 1,2,3. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HK51. Дата решения об аккредитации: 16.01.2025 года. Номер телефона: +7 4952150708. Адрес электронной почты: info@ecert.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЯРОСЛАВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 150040, Россия, Ярославская область, город Ярославль, проспект Октября, дом 74  
Основной государственный регистрационный номер 1027600839001.  
Телефон: +74852780000 Адрес электронной почты: info@eldin.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЯРОСЛАВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 150040, Россия, Ярославская область, город Ярославль, проспект Октября, дом 74

### ПРОДУКЦИЯ

Двигатели асинхронные взрывозащищенные BA250, BAБ250, BRA280, BRAБ280, BA280S, BAБ280S, BRA315S, BRAБ315S, BA280M, BAБ280M, BRA315M, BRAБ315M, BA315, BAБ315, BRA315L, BRAБ315L, BA355, BAБ355, BRA355, BRAБ355

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1075346 - 1075348 на 1 - 3 листах. Продукция изготовлена в соответствии с групповыми техническими условиями ТУ 3341-067-05757995-2003 ТУ Двигатели асинхронные взрывозащищенные BA, BRA, BAБ, BRAБ, БАК.  
Серийный выпуск

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

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

Протоколов испытаний №№ 22.09.2025-IECK-1-26,

22.09.2025-IECK-2-26 от 19.12.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54). Акта о результатах анализа состояния производства №22.09.2025-IECK от 03.10.2025, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HK51) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Дрофань Екатерина Вадимовна.  
копии документов: групповых технических условий ТУ 3341-067-05757995-2003 ТУ, руководства по эксплуатации ДТ.520205.083 РЭ, паспортов: ДТ.525000.033 ПС, ДТ.525000.045 ПС; чертежей и спецификаций: H250.526526.002 СБ, H250.526526.002, H250.526526.002 ЧВ, H250.686465.056 ЧВ, H280.526626.003 СБ, H280.526626.003, H280.526626.003 ЧВ, H280.526626.004 СБ, H280.526626.004, H280.526626.004 ЧВ, H315.526726.002 СБ, H315.526726.002, H315.526726.002 ЧВ, H315.686465.052 ЧВ, H355.526826.003 СБ, H355.526826.003, H355.526826.003 ЧВ, H355.686465.059 ЧВ  
Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 20 лет. Условия хранения и срок хранения – 1 и 8 по ГОСТ 15150-69 – 2года; 2, 5 и 3 по ГОСТ 15150-69 – 3года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1075347 на 2 листе

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С

23.12.2025

ПО

22.12.2030

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Михайлов Андрей Игоревич (Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HK51.B.00009/25

Серия RU

№ 1075346

## 1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Сертификат соответствия распространяется на двигатели асинхронные взрывозащищенные BA250, BAБ250, BRA280, BRAБ280, BA280S, BAБ280S, BRA315S, BRAБ315S, BA280M, BAБ280M, BRA315M, BRAБ315M, BA315, BAБ315, BRA315L, BRAБ315L, BA355, BAБ355, BRA355, BRAБ355 (далее по тексту -двигатели), предназначенные:

- серий BAБ, BRAБ для привода осевых вентиляторов внутренних и наружных установок во взрывоопасной зоне;
- серии BA, BRA для различных механизмов, работающих от электропривода во взрывоопасной зоне.

Двигатели состоят из статора, подшипниковых узлов, ротора, коробки выводов. Охлаждение двигателя осуществляется вентилятором воздушного охлаждения. Подробное описание конструкции асинхронных взрывозащищенных двигателей приведены в руководстве по эксплуатации».

Двигатели имеют внутреннее и наружное заземления.

На двигателях наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Структура условного обозначения двигателя и его расшифровка:

|     |   |     |   |   |    |   |   |      |
|-----|---|-----|---|---|----|---|---|------|
| BRA | Б | 225 | М | С | 12 | F | Б | УХЛ1 |
|-----|---|-----|---|---|----|---|---|------|

Условное обозначение серии:

В – взрывозащищенный

R – условное обозначение серии с привязкой мощностей по ГОСТ IEC 60072-1

A – асинхронный

Конструктивная модификация или специализированное исполнение:

Б – без собственного вентилятора охлаждения

Способ охлаждения IC418.

Высота оси вращения (габарит), мм - 250, 280, 315, 355

Установочный размер по длине станины (S, M или L)

Длина сердечника статора (A, B, C, D или может отсутствовать)

Число полюсов 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 или их соотношение через символ «/»

F - для работы с преобразователем частоты повышенной надежности (отсутствует в обозначении при отсутствии требования)

Б (B – для экспорта) - со встроенной температурной защитой в обмотке статора (отсутствует в обозначении при отсутствии требования)

Вид климатического исполнения (У, OM, Т, УХЛ)

Категория размещения (1; 2; 2.5; 3; 4; 5)

Ех-маркировка и основные технические характеристики двигателей приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

| Наименование параметра                                 | Значение параметра                                           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2019): | <input checked="" type="checkbox"/> IEx db IIC T4/T5/T6 Gb X |
| Диапазон температур окружающей среды                   | - 60 °C ≤ Ta ≤ +55 °C                                        |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Михайлов Андрей Игоревич  
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HK51.B.00009/25

Серия **RU** № **1075347**

|                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP55 – стандартное исполнение.<br>IP56; IP65; IP66 (по спецзаказу) |
| Номинальное напряжение, В                                | 220, 380, 220/380, 380/660 и другие, но не выше 1000               |
| Мощность, кВт                                            | от 1,0 до 500,0 (согласно технической документации производителя)  |

Условие применения температурного класса указана в таблице 1.2

Таблица 1.2.

| Температурный класс | Максимальная температура окружающей среды | Дополнительные условия                                                                                                                                                          | Маркировка взрывозащиты      |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| T4                  | ≤ 45 °C                                   | Отсутствуют                                                                                                                                                                     | <b>Ex</b> IEx db IIC T4 Gb X |
|                     | ≤ 55 °C                                   | Со снижением (при необходимости) мощности относительно номинальной в соответствии со спецификацией производителя                                                                | <b>Ex</b> IEx db IIC T4 Gb X |
| T5                  | ≤ 55 °C                                   | Со снижением (при необходимости) мощности относительно номинальной и (или) со снижением максимальной температуры окружающей среды в соответствии со спецификацией производителя | <b>Ex</b> IEx db IIC T5 Gb X |
| T6                  | ≤ 55 °C                                   | Со снижением (при необходимости) мощности относительно номинальной и (или) со снижением максимальной температуры окружающей среды в соответствии со спецификацией производителя | <b>Ex</b> IEx db IIC T6 Gb X |

Взрывозащищенность двигателей 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 двигателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации преобразователей плотности и вязкости.

### 2. 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».

### 3. Специальные условия применения

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Михайлов Андрей Игоревич  
(ф.и.о.)

Хорунжий Павел Михайлович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HK51.B.00009/25

Серия **RU** № **1075348**

- Необходимо соблюдать требования, указанные в «Руководстве по эксплуатации», в частности по обеспечению внешнего охлаждения потоком воздуха.
  - Подключение, подача, эксплуатация и отключение питающего напряжения электродвигателей, оснащенных ленточным антиконденсатным нагревателем должна выполняться потребителем в соответствии с руководством по эксплуатации. Запрещено эксплуатировать электродвигатель при работающем нагревателе.
  - Обмотки статора электродвигателей, предназначенных для питания от частотного преобразователя, должны быть с термодатчиками. Эксплуатация и подключение электродвигателей, работающих от частотного преобразователя, должны осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации.
  - Слив конденсата должен осуществляться при отключенном источнике питания электродвигателей, отключенном нагревателе и термодатчиках.
  - Просушка электродвигателей с открытыми отверстиями для слива конденсата с применением источников нагрева согласно приложению Б руководства по эксплуатации или при включенном нагревателе должна осуществляться во взрывобезопасной зоне.
4. Заверенный комплект документов на оборудование, представленный изготовителем для подтверждения соответствия оборудования взрывобезопасности требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| № п/п | Наименование и номер документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Групповые технические условия ТУ 3341-067-05757995-2003 ТУ Двигатели асинхронные взрывозащищенные BA, BRA, БАБ, BRAБ, БАК.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2     | Руководство по эксплуатации ДТ.520205.083 РЭ Двигатели асинхронные взрывозащищенные BA250, BA280, BA315, BA355, BRA280, BRA315, BRA355, БАБ250, БАБ280, БАБ315, БАБ355, BRAБ280, BRAБ315, BRAБ355, PBA250, 1PBA280, 1PBA315, 1PBA355.                                                                                                                                           |
| 3     | Чертежи и спецификации: H250.526526.002 СБ, H250.526526.002, H250.526526.002 ЧВ, H250.686465.056 ЧВ, H280.526626.003 СБ, H280.526626.003, H280.526626.003 ЧВ, H280.526626.004 СБ, H280.526626.004, H280.526626.004 ЧВ, H315.526726.002 СБ, H315.526726.002, H315.526726.002 ЧВ, H315.686465.052 ЧВ, H355.526826.003 СБ, H355.526826.003, H355.526826.003 ЧВ, H355.686465.059 ЧВ |
| 4     | Паспорта: ДТ.525000.033 ПС, ДТ.525000.045 ПС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Михайлов Андрей Игоревич  
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович  
(Ф.И.О.)