



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02224/24

Серия **RU** № **0528093**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная лаборатория», основной государственный регистрационный номер 1206600047763. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620105, Россия, Свердловская область, городской округ Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Очеретина, дом 6, квартира 64. Телефон: +73433023662. Адрес электронной почты: info@proelectrolab.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная лаборатория». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620105, Россия, Свердловская область, городской округ Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Очеретина, дом 6, квартира 64

ПРОДУКЦИЯ Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки PROELECTROLab серий BAO, BAO7, BAO ПЛ, BAO2, 1BAO, BP (H,B,П), ABP (M), BRA, 2BPM (M), изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 27.11.21-003-45376234-2024 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничного исполнения торговой марки PROELECTROLab серии BAO, BP (и их модификации) с высотой оси вращения 112-630 мм». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении бланки №№ 1035111, 1035112

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1, 8501 52 200 1, 8501 52 300 0, 8501 52 900 2, 8501 52 900 9, 8501 53 810 0, 8501 53 500 0, 8501 53 940 0, 8501 53 990 0

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 № 2646-НИ-01 от 26.07.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2646-АСП от 15.07.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Балабанов Алексей Андреевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 1035112

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035113. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035111. Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 1035114

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2024 **ПО** 28.07.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02224/24

Серия RU № 1035111

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

В состав электродвигателей асинхронных взрывозащищенных торговой марки PROELECTROLab серий BAO, BAO7, BAO ПЛ, BAO2, IBAO, BP (Н,В,П), ABP (М), BRA, 2BPM (М) (далее по тексту - электродвигатели) входят: корпус; статор; ротор короткозамкнутый; вал; щиты-подшипниковые; крышки подшипниковые; подшипники; масленки; коробка выводов; вентилятор охлаждения; кожух вентилятора.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты электродвигателей означает, что допускается возможность применения электродвигателей в составе частотно-регулируемого привода и в энергоэффективном исполнении IE2.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения: температура окружающей среды - от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительная влажность окружающей среды - 98 % при плюс 25 °С.

Сроки хранения - 2 года с момента изготовления.

Срок службы (годности) - 20 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 14.05.2024.

4. Идентификация продукции

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 распространяется на следующие серии электродвигателей:

- серия ВАО - базовый взрывозащищенный электродвигатель в рудничном исполнении;
- серия 1ВАО - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, укомплектованная термодатчиками;
- серия ВАО2 - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, укомплектованная термодатчиками и датчиками вибрации;
- серия ВАО7 - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, в энергоэффективном исполнении IE2 по ГОСТ IEC 60034-30-1-2016;
- серии ВАО ПЛ - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, изготовленная по техническому заданию эксплуатирующей организации;
- серия ВР (Н,В,П) - базовый взрывозащищенный электродвигатель в рудничном низковольтном исполнении с высокой оси вращения до 355 мм;
- серия АВР (М) - модификация серии ВР, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВР, укомплектованная термодатчиками;
- серия ВРА - модификация серии ВР, схожая по конструкции с серией ВР, изготавливаемые по стандарту DIN (импортозамещение);
- серия 2ВРМ (М) - модификация серии ВР, схожая по конструкции с серией ВР, в энергоэффективном исполнении IE2 по ГОСТ IEC 60034-30-1-2016.

Электродвигатели ВАО, ВАО7, ВАО ПЛ, ВАО2, 1ВАО: X1 X2 X3X4X5 X6X7, где:

X1 - модификация (BAO, BAO7, BAO ПЛ, BAO2, 1BAO, где: В - взрывозащищенный, А - асинхронный, О - обдуваемый);

X2 - высота оси вращения (габарит), мм (400, 450, 560, 630);

X3 - установочный размер по длине (S, M, L):

X4 - исполнение по длине статора (А, В, С, D);

X5 - число пар полюсов (2, 4, 6, 8, 10, 12):

X6 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (У, УХЛ, ХЛ, Т);

X7 - категория размещения по ГОСТ 15150-69 (1, 2, 5).

Электродвигатели ВР (Н,В,П), АВР (М), BRA, 2ВРМ (М): X1 X2 X3X4X5 X6X7, где:

X1 - модификация (BP (H,B,П), ABP (M), BRA, 2BPM (M), где: В - взрывозащищенный, Р - рудничный);

X2 - высота оси вращения (габарит), мм (112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Ule
(DODDING)

(подпись)

170
(различь)



Шмелев Антон Андреевич

(F.V.O.)

Тараненко Иван Валерьевич

(F.I.O.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02224/24

Серия RU № 1035112

- X3 - установочный размер по длине (S, M, L);
 X4 - исполнение по длине статора (A, B, C, D);
 X5 - число пар полюсов (2, 4, 6, 8, 10, 12);
 X6 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (У, УХЛ, ХЛ, Т);
 X7 - категория размещения по ГОСТ 15150-69 (1, 2, 5).

Маркировка взрывозащиты: **PB Ex db I Mb X**.

Примечание: Термодатчики и датчики вибрации, входящие в состав электродвигателей, должны быть сертифицированы отдельно и иметь действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Уровни взрывозащиты, группы, диапазоны температур окружающей среды термодатчиков и датчиков вибрации должны соответствовать электродвигателям.

5. Основные технические данные

- 5.1. Напряжение питания переменного тока, В:
 - BAO, BAO7, BAO ПЛ, BAO2, IBAO 3000, 6000, 10000
 - BP (H,B,П), ABP (M), BRA, 2BPM (M) 380, 400, 380/660, 660, 400/690, 690, 660/1140
- 5.2. Частота питающей сети, Гц 50
- 5.3. Потребляемая мощность, кВт, не более 2000
- 5.4. Высота оси вращения (габарит), мм:
 - BAO, BAO7, BAO ПЛ, BAO2, IBAO 400, 450, 560, 630
 - BP (H,B,П), ABP (M), BRA, 2BPM (M) 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355
- 5.5. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 5.6. Температура окружающей среды, °C:
 - Y1 от минус 45 до плюс 45
 - Y2,5 от минус 45 до плюс 40
 - УХЛ1 от минус 60 до плюс 45
 - УХЛ2 от минус 60 до плюс 40
 - ХЛ1 от минус 60 до плюс 40
 - ХЛ2 от минус 60 до плюс 40
 - Т2 от минус 10 до плюс 50
 - Т2,5 от минус 10 до плюс 50

6. Техническая документация изготовителя

Копии технических документов:

Технические условия ТУ 27.11.21-003-45376234-2024 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничного исполнения торговой марки PROELECTROLab серии BAO, BP (и их модификации) с высотой оси вращения 112-630 мм».

Руководства по эксплуатации 27.11.21-004-45376234-2024 РЭ «Двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничного исполнения торговой марки PROELECTROLab серии BAO, BAO7, BAO ПЛ, BAO2, IBAO (и их модификации) с высотой оси вращения 400-630 мм», 27.11.21-005-45376234-2024 РЭ «Двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничного исполнения торговой марки PROELECTROLab серии BP (H,B,П), ABP (M), BRA, 2BPM (M) (и их модификации) с высотой оси вращения 112-355 мм».

Комплект чертежей 27.11.21-003-45376234-2024 КД «Двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничного исполнения торговой марки PROELECTROLab серии BAO и BP (и их модификации) с высотой оси вращения 112-630 мм».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.И. Мелев
(подпись)
И.И. Мелев
(подпись)



И.И. Мелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02224/24

Серия **RU** № **1035113**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02224/24

Серия RU № 1035114

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
Wuxi Chaoqi Electric Motor Co. Ltd.	No. 17, Wanshou Road, Industrial Park of Qianzhou, Huishan District, Wuxi City, Jiangsu Province, Китай

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)М.П. Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)