



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01980/23

Серия **RU** № **0494007**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, 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. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) 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 ВАО, ВАО2, ВАО7, ВАО-ПЛ, 1ВАО, ВАОК, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 27.11.21-001-45376234-2023 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВАО и 1ВАО (и их модификации) с высотой оси вращения 280-630 мм». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении бланки №№ 0973611, 0973612
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 53 500 0, 8501 53 810 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 № 2304-НИ-01 от 16.11.2023, № 2304-1ВИК1-НИ-01 от 12.12.2023, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2304-АСП от 23.10.2023, 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: Тимасов Игорь Юрьевич, Шмелев Антон Андреевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 0973612

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0973613. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 0973611. Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 0973614. Выдан взамен сертификата № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01951/23 от 17.11.2023

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.12.2023 **ПО** 16.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Ермаков
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01980/23

Серия **RU** № **0973611**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

В состав электродвигателей асинхронных взрывозащищенных торговой марки PROELECTROLab серий ВАО, ВАО2, ВАО7, ВАО ПЛ, 1ВАО, ВАОК (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 «X» 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 19.11.2023.

4. Идентификация продукции

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

- серия ВАО - базовый взрывозащищенный электродвигатель;
- серия 1ВАО - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, укомплектованная термодатчиками;
- серии 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;
- серия ВАО ПЛ - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, изготовленная по техническому заданию эксплуатирующей организации;
- серия ВАОК - модификация серии ВАО, схожая по техническим характеристикам и конструкции с серией ВАО, ротор изготовлен из медных стержней.

Электродвигатели ВАО X1 X2 X3X4 X5X6, где:

В - взрывозащищенный;

А - асинхронный;

О - обдуваемый

X1 - признак модификации (может отсутствовать);

X2 - высота оси вращения (габарит), мм (280, 315, 355, 400, 450, 560, 630);

X3 - установочный размер по длине (S, M, MA, MB, L, LA, LB, LC, LD);

X4 - число пар полюсов (2, 4, 6, 8, 10, 12);

X5 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (У, УХЛ, ХЛ, Т);

X6 - категория размещения по ГОСТ 15150-69 (1, 2, 5).

Электродвигатели 1ВАО X1 X2AX3 X4X5, где:

1В - взрывозащищенный;

А - асинхронный;

О - обдуваемый;

X1 - высота оси вращения (габарит), мм (280, 315, 355, 400, 450, 560, 630);

X2 - установочный размер по длине (S, M, MA, MB, L, LA, LB, LC, LD);

А - исполнение по длине статора;

X3 - число пар полюсов (2, 4, 6, 8, 10, 12);

X4 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (У, УХЛ, ХЛ, Т);

X5 - категория размещения по ГОСТ 15150-69 (1, 2, 5).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Ильин
(подпись)



Иванов Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01980/23

Серия **RU** № **0973612**

Маркировка взрывозащиты: **1Ex db-ПВ Т4 Gb 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, подгруппы, температурные классы, диапазоны температур окружающей среды термодатчиков и датчиков вибрации должны соответствовать электродвигателям.

5. Основные технические данные

- 5.1. Напряжение питания переменного тока, В 380, 380/660, 400/690, 660/1140, 3000, 6000, 10000
- 5.2. Частота питающей сети, Гц 50
- 5.3. Потребляемая мощность, кВт от 90 до 2000
- 5.4. Высота оси вращения (габарит), мм 280, 315, 355, 400, 450, 560, 630
- 5.5. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 5.6. Температура окружающей среды, °С:
 - У1 от минус 45 до плюс 45
 - У2,5 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
- 5.7. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP55

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 27.11.21-001-45376234-2023 «Двигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки PROELECTROLab серии ВАО и IBAO (и их модификации) с высотой оси вращения 280-630 мм».

Руководство по эксплуатации 27.11.21-001-45376234-2023 РЭ «Двигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки PROELECTROLab серии ВАО и IBAO (и их модификации) с высотой оси вращения 280-630 мм».

Комплект чертежей 27.11.21-001-45376234-2023 КД «Двигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки PROELECTROLab серии ВАО и IBAO (и их модификации) с высотой оси вращения 280-630 мм».

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01980/23

Серия **RU** № **0973613**

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 сертификации

Шмелев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01980/23

Серия **RU** № **0973614**

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 сертификации

Щмелев
(подпись)



Щмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)