



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02770/25

Серия **RU** № **0594344**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ 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: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11НА65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АБС ЗЭИМ АВТОМАТИЗАЦИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я.Яковлева, дом 1
Основной государственный регистрационный номер 1022101130314.
Телефон: +78352305148 Адрес электронной почты: adm@zeim.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АБС ЗЭИМ АВТОМАТИЗАЦИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я.Яковлева, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Механизмы исполнительные электрические МЭХХ-ПВТЗ, МЭХХ-ПСТЗ, МЭХХ-ПВТ4, МЭХХ-ПСТ4
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям - бланки №№ 1086278, 1086279 на 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЯЛБИ.421321.107ТУ «Механизмы исполнительные электрические во взрывозащищенном исполнении».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 31 000 0, 8501 40 200 9, 8501 51 000 1, 8501 51 000 9, 8501 52 200 1, 8501 52 200 9, 9032 90 000 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 №№ 3247-НИ/1-01, 3247-НИ/2-01 от 01.10.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21НВ54)
Акта о результатах анализа состояния производства №3247-АСП от 22.04.2025, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11НА65) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Пономарев Михаил Валерьевич, Солнцев Виталий Борисович
Технической документации изготовителя согласно приложениям - бланки №№ 1086278, 1086279 на 2 листах.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении - бланк № 1086277 на 1 листе. Условия хранения по ГОСТ 15150-69: 3 (ЖЗ) - для исполнений У1, У2, УХЛ1, УХЛ2: - 6 (ОЖ2), 3 (ЖЗ) - для исполнений Т1, Т2, В5, ОМ1. Срок хранения - 1 год. Назначенный срок службы - 30 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 15.04.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.10.2025 **ПО** 02.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02770/25

Серия **RU** № **1086277**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
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 «д»	стандарт в целом
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний	стандарт в целом, кроме пункта 10
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «к»	стандарт в целом, кроме пункта 10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

Тараненко Иван Валерьевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02770/25

Серия **RU** № **1086278**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф) с КИМ1 или БСПЦ-Е (далее по тексту - механизмы) состоят из редуктора, двигателя, контроллера КИМ1 или блока БСПЦ-Е, механического указателя положения, ручного привода, кабельных вводов, крышки клеммного отсека, зажимов заземления, соединительного кабеля, упоров механического ограничителя, ограничителя. Механизмы МЭО содержат рычаг для соединения с регулирующим элементом технологических систем, механизмы МЭОФ содержат фланец для соединения с трубопроводной арматурой. Механизмы по заказу могут оснащаться экраном защитным от механических и атмосферных воздействий для лицевой панели.

Механизмы исполнительные электрические прямоходные кривошипные МЭПК с КИМ1 или БСПЦ-Е (далее по тексту - механизмы) состоят из привода и прямоходной кривошипно-шатунной приставки. В качестве привода применен механизм электрический однооборотный постоянной скорости МЭО-00(К/П). Привод содержит: редуктор, двигатель, контроллер КИМ1 или блок БСПЦ-Е, механический указатель положения, ручной привод, кабельные вводы, крышку клеммного отсека, зажимы заземления, соединительный кабель. Приставка содержит: кривошипно-шатунный механизм, шток, стойки, полумуфту резьбовую, болты, шкалу, стрелку, основание. Механизмы по заказу могут оснащаться экраном защитным от механических и атмосферных воздействий для лицевой панели контроллера КИМ1 или блока БСПЦ-Е.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Нет.

3. Идентификация продукции

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 распространяется на механизмы следующих климатических исполнений и категорий размещения по ГОСТ 15150-69:

- для макроклиматических районов с умеренным климатом У1, У2;
- для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ1, УХЛ2;
- для макроклиматических районов с сухим и влажным тропическим климатом Т1, Т2;
- для всех макроклиматических районов на суше, кроме макроклиматических районов с очень холодным климатом (всеклиматическое исполнение) В5;
- для макроклиматических районов с умеренно-холодным и тропическим морским климатом, кроме судов неограниченного района плавания ОМ1.

Механизмы МЭХ₁-Х₂/Х₃-Х₄-Х₅-Х₆-Х₇Х₈ Х₉ ЯЛБИ.421321.107ТУ, где:

МЭ - механизм электрический;

Х₁ - тип механизма (О - однооборотный рычажный; ОФ - однооборотный фланцевый; ПК - прямоходный кривошипный);

Х₂ - номинальный крутящий момент (М_{ном}) на выходном валу, Н·м (для МЭО(Ф)) или усилие на штоке в конечных положениях (F_{кон}), Н (для МЭПК) (в соответствии с технической документацией);

Х₃ - номинальное время полного хода выходного вала (для МЭО(Ф)) или выходного штока (для МЭПК), с (в соответствии с технической документацией);

Х₄ - номинальный полный ход выходного вала (для МЭО(Ф)), об. или выходного штока (для МЭПК), мм (в соответствии с технической документацией);

Х₅ - код контроллера КИМ1 или блока БСПЦ-Е (в соответствии с технической документацией);

Х₆ - подгруппа взрывозащищенного оборудования и температурный класс (ПВТ3; ПСТ3; ПВТ4; ПСТ4);

Х₇ - модификация механизма (в соответствии с технической документацией);

Х₈ - код напряжения питания (К - трехфазное напряжение переменного тока; отсутствие буквы - однофазное напряжение переменного тока; П - напряжение постоянного тока);

Х₉ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1; У2; УХЛ1; УХЛ2; Т1; Т2; В5; ОМ1); ЯЛБИ.421321.107ТУ - обозначение технических условий.

Маркировка взрывозащиты:

- электрическая часть: **1Ex db IIB T3 Gb, 1Ex db IIC T3 Gb, 1Ex db IIB T4 Gb, 1Ex db IIC T4 Gb;**

- неэлектрическая часть: **1Ex h IIB T3 Gb, 1Ex h IIC T3 Gb, 1Ex h IIB T4 Gb, 1Ex h IIC T4 Gb.**

4. Основные технические данные

4.1. Номинальное напряжение питания переменного однофазного тока **настойкой 50 Гц**, В 220, 230, 240

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02770/25

Серия **RU** № **1086279**

- 4.2. Номинальное напряжение питания переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, В 380, 400, 415, 220, 230, 240
- 4.3. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В 24
- 4.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 01
- 4.5. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP65, IP67, IP68
Примечание: Условия испытаний для IP68 - глубина погружения 1,5 м, время испытаний 8 ч.
- 4.6. Температура окружающей среды, °С:
 - исполнение У1, У2 от минус 40 до плюс 60
 - исполнение У1 (высокотемпературное) от минус 40 до плюс 85
 - исполнение УХЛ1, УХЛ2 от минус 63 до плюс 65
 - исполнение УХЛ1 (высокотемпературное) от минус 63 до плюс 85
 - Т1, Т2 от минус 30 до плюс 60
 - В5, ОМ1 от минус 40 до плюс 45

5. Техническая документация изготовителя

Заверенные копии технических документов.

Технические условия ЯЛБИ.421321.107ТУ «Механизмы исполнительные электрические во взрывозащищенном исполнении».

Руководства по эксплуатации ЯЛБИ.421321.107РЭ «Механизм исполнительный электрический однооборотный во взрывозащищенном исполнении с КИМ1», ЯЛБИ.421321.126РЭ «Механизм исполнительный электрический однооборотный во взрывозащищенном исполнении с БСПЦ-Е», ЯЛБИ.421323.028РЭ «Механизм исполнительный электрический прямоходный кривошипный во взрывозащищенном исполнении с КИМ1», ЯЛБИ.421323.029РЭ «Механизм исполнительный электрический прямоходный кривошипный во взрывозащищенном исполнении с БСПЦ-Е».

Оценки опасностей воспламенения ЯЛБИ.421321.122ПЗ1 «Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф)», ЯЛБИ.421323.028ПЗ1 «Механизмы исполнительные электрические прямоходные кривошипные МЭПК».

Чертежи ЯЛБИ.421321.107, ЯЛБИ.421321.111, ЯЛБИ.421321.122, ЯЛБИ.421321.123, ЯЛБИ.421321.124, ЯЛБИ.421321.125, ЯЛБИ.421321.126, ЯЛБИ.421321.127, ЯЛБИ.421321.128, ЯЛБИ.421321.129, ЯЛБИ.421323.028, ЯЛБИ.421323.029.

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


(подпись)

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


(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)