

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01900/23

Серия **RU** № **0463792**

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.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты:
teh-bez@inbox.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «АБС ЗЭиМ Автоматизация», основной государственный регистрацион-
ный номер 1022101130314
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева,
дом 1. 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: 428020, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары,
проспект И.Я. Яковлева, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Механизмы исполнительные электрические МЭХХ-XXXX-ПВТ4, МЭХХ-XXXX-ПВТ5, МЭХХ-
XXXX-ПСТ4, изготовленные в соответствии с техническими условиями ЯЛБИ.421311.021 ТУ
«Механизмы исполнительные электрические во взрывозащищенном исполнении». Иные
сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении бланки
№№ 0973503, 0973504
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1, 8501-51 000 9, 8501 40 200 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 Протокола испытаний № 2174-НИ-01 от
18.09.2023, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной
ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер
записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2174-АСП от
29.05.2023, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью
«ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации)
RA.RU.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства:
Жуковский Дмитрий Александрович, Пономарев Михаил Валерьевич. Технической документации изготовителя,
приведенной в приложении бланк № 0973504
Схема сертификации Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при
подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0973505. Оставшаяся дополнительная информация
приведена в приложении бланк № 0973503

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.09.2023 **ПО** 18.09.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

М.П. Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01900/23

Серия **RU** № **0973503**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Механизм исполнительный электрический однооборотный фланцевый МЭОФ-1000-ПВТ4-00 (далее по тексту - механизм МЭОФ-1000-ПВТ4-00) состоит из следующих основных узлов: электропривод, редуктор, блок сигнализации положения, механический тормоз, ручной привод, ограничитель, фланец, упоры, кольца.

Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭО(Ф)-ПСТ4 (далее по тексту - механизмы МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭО(Ф)-ПСТ4) состоят из следующих основных узлов: электропривод, редуктор, блок сигнализации положения, ручной привод, ограничитель, фланец, упор. В состав механизмов МЭО дополнительно входит рычаг.

Механизм исполнительный электрический однооборотный фланцевый МЭОФ-ПВТ5 (далее по тексту - механизм МЭОФ-ПВТ5) состоит из следующих основных узлов: электродвигатель, редуктор, блок сигнализации положения, ручной привод, вводное устройство, устройство соединения с арматурой.

Механизм исполнительный электрический прямоходный кривошипный МЭПК-6300-ПВТ4 (далее по тексту - механизм МЭПК-6300-ПВТ4) состоит из следующих основных узлов: привод низкооборотный постоянной скорости, прямоходная кривошипно-шатунная приставка. Привод состоит из электродвигателя, блока сигнализации положения, редуктора. Приставка состоит из полумуфты резьбовой, кривошипно-шатунного механизма, штока, шкалы, стоек, стрелки.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты механизмов МЭО(Ф)-ПСТ4 означает, что эксплуатация механизмов в среде ацетилена не допускается.

3. Дополнительная информация

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

Условия хранения - 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения - не более 12 месяцев.

Срок службы (годности) - не менее 7,5 лет (механизмы МЭОФ-ПВТ5-10); не менее 15 лет (остальные механизмы).

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 18.05.2023.

4. Идентификация продукции

Механизмы МЭХ1-Х2/Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8 ЯЛБИ.421311.021ТУ, где:

МЭ - механизм электрический;

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

Х2:

- для МЭО(Ф): номинальный крутящий момент (Мном) на выходном валу, Н·м (от 6,3 до 1000);

- для МЭПК: усилие на выходном штоке в конечных положениях (Fкон), Н (6300);

Х3:

- для МЭО(Ф): номинальное время полного хода выходного вала, с (от 10 до 160);

- для МЭПК: номинальное время полного хода выходного штока, с (50);

Х4:

- для МЭО(Ф): номинальный полный ход выходного вала, об. (0,25; 0,63);

- для МЭПК: номинальный полный ход выходного штока, мм (30; 40; 60);

Х5 - код блока сигнализации положения (У - БСПТ-ПВТ6 (для механизмов МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭПК), БСПТ-ПСТ4 (для механизмов МЭО(Ф)-ПСТ4), БСПТ-12 (для механизмов МЭОФ-ПВТ5); Р - БСПР-ПВТ6 (для механизмов МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭПК), БСПР-ПСТ4 (для механизмов МЭО(Ф)-ПСТ4), БСПР-12-1 (для механизмов МЭОФ-ПВТ5); М - БСПМ-ПВТ6 (для механизмов МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭПК), БСПМ-ПСТ4 (для механизмов МЭО(Ф)-ПСТ4), БКВ (для механизмов МЭОФ-ПВТ5));

Х6 - подгруппа и температурный класс (ПВТ4, ПВТ5, ПСТ4);



Х7 - модификация (МЭО(Ф) - 00, 01, 03, 06, 10; МЭПК - 00, 01, 02, 03, 05);

Х8 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1; У2; УХЛ1; УХЛ2; Т2);

ЯЛБИ.421311.021ТУ - обозначение технических условий.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андресвич

(Ф.И.О.)

М.П.

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01900/23

Серия RU № 0973504

Маркировка взрывозащиты:

- МЭО(Ф)-ПВТ4: 1Ex db IIB T4 Gb / 1Ex h IIB T4 Gb или 1Ex db h IIB T4 Gb;
- МЭОФ-ПВТ4-00: 1Ex db IIB T4 Gb / 1Ex h IIB T4 Gb или 1Ex db h IIB T4 Gb;
- МЭОФ-ПВТ5: 1Ex db IIB T5 Gb,

Примечание: Неэлектрическая часть механизмов отсутствует, все части механизмов размещены внутри взрывоне-проницаемой оболочки;

- МЭО(Ф)-ПСТ4: 2Ex dc IIC T4 Gc X / 2Ex h IIC T4 Gc X или 2Ex dc h IIB T4 Gc X;
- МЭПК-ПВТ4: 1Ex db IIB T4 Gb / 1Ex h IIB T4 Gb или 1Ex db h IIB T4 Gb.

5. Основные технические данные

- 5.1. Напряжение питания однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В 220, 230, 240
- 5.2. Напряжение питания однофазного переменного тока частотой 60 Гц, В 220
- 5.3. Напряжение питания трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, В 380, 400, 415
- 5.4. Напряжение питания трехфазного переменного тока частотой 60 Гц, В 380
- 5.5. Потребляемая мощность, Вт, не более:
 - МЭО(Ф) 444
 - МЭПК 110
- 5.6. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 0I
- 5.7. Температура окружающей среды, °С:
 - МЭОФ-ПВТ5 (У1) от минус 40 до плюс 55
 - МЭПК-ПВТ4 (У1, У2) от минус 50 до плюс 55
 - МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭО(Ф)-ПСТ4 (УХЛ1) от минус 60 до плюс 55
 - МЭОФ-ПВТ4-00 (УХЛ2) от минус 60 до плюс 50
 - МЭО(Ф)-ПВТ4-00, МЭО(Ф)-ПВТ4-01, МЭО(Ф)-ПСТ4-00, МЭО(Ф)-ПСТ4-01 (УХЛ2) .. от минус 50 до плюс 50
 - МЭПК-ПВТ4 (УХЛ1, УХЛ2) от минус 60 до плюс 55
 - МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭО(Ф)-ПСТ4, МЭОФ-ПВТ5 (Т2) от минус 10 до плюс 50
 - МЭПК-ПВТ4 (Т2) от минус 10 до плюс 50
- 5.8. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:
 - механизмы МЭОФ-1000-ПВТ4-00 IP54
 - остальные механизмы IP65

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ЯЛБИ.421311.021 ТУ «Механизмы исполнительные электрические во взрывозащищенном исполнении».

Руководства по эксплуатации ЯЛБИ.421311.023 РЭ «Механизм исполнительный электрический однооборотный фланцевый МЭОФ-1000-ПВТ4-00», ЯЛБИ.421311.028 РЭ «Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф)-ПВТ4, МЭО(Ф)-ПСТ4», ЯЛБИ.421321.095 РЭ «Механизм исполнительный электрический однооборотный фланцевый взрывозащищенный МЭОФ-ПВТ5», ЯЛБИ.421323.006 РЭ «Механизм исполнительный электрический прямоходный кривошипный МЭПК-6300-ПВТ4».

Альбом конструкторской документации ЯЛБИ.421311.021 ОП «Механизмы исполнительные электрические во взрывозащищенном исполнении».

Оценки опасностей воспламенения ЯЛБИ.421311.028 ПЗ1 «Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф)», ЯЛБИ.421311.023 ПЗ1 «Механизмы исполнительные электрические однооборотные фланцевые МЭОФ-ПВТ4-00», ЯЛБИ.421323.006 ПЗ1 «Механизмы исполнительные электрические прямоходные кривошипные МЭПК-ПВТ4».

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))

Шмелев
(подпись)
Тараненко
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

М.П.

Тараненко Иван Валерьевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01900/23

Серия **RU** № **0973505**

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
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 «k»	стандарт в целом, кроме пункта 10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

М.П.

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

Гараненко
(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич

(И.О.)