



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00420/19

Серия **RU** № **0188478**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения 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: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". 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 Открытое акционерное общество «АБС ЗЭиМ Автоматизация», Основной государственный регистрационный 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, +78352305111, адрес электронной почты: adm@zeim.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое 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 и приводы электрические (наименование (обозначение) продукции, маркировка взрывозащиты, обозначение документации, по которой выпускается продукция, и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0700353, 0700354, 0700355)
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1, 8501 51 000 9, 8501 40 200 9, 8501 52 200 1, 8501 31 000 0, 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 № 0545-НИ-01 от 18.12.2019, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0545-АСП от 17.10.2019. Технической документации изготовителя (см. приложение бланк № 0700356).
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в Приложении бланк № 0700357. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в Приложении бланк № 0700354.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.12.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 19.12.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00420/19

Серия **RU** № **0700353**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТНВЭД ЕАЭС	Наименование (обозначение) продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8501 51 000 1 8501 51 000 9 8501 40 200 9	Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф)-XXX-ПВТ4, МЭО(Ф)-XXX-ПСТ4	ЯЛБИ.421321.117ТУ
8501 52 200 1 8501 31 000 0 9032 90 000 0	Приводы электрические ПЭ-XXX-ПВТ4, ПЭ-XXX-ПСТ4	ЯЛБИ.421312.045ТУ

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 № БАЭС RU C-RU.HA65.B.00420/19

Серия RU № 0700354

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО(Ф)-XXX-ПВТ4, МЭО(Ф)-XXX-ПСТ4 (далее по тексту - механизмы) состоят из редуктора, привода (электродвигателя, тормоза или подтормаживающего устройства), контроллера или блока сигнализации положения, кабельных вводов (заглушек), датчиков положения и момента, зажима заземления, механического ограничителя, ручного привода, устройства для соединения с регулирующим элементом технологических систем или с трубопроводной арматурой.

Приводы электрические ПЭ-XXX-ПВТ4, ПЭ-XXX-ПСТ4 (далее по тексту – приводы) состоят из редуктора, электродвигателя, контроллера или блока сигнализации положения, кабельных вводов (заглушек), зажима заземления, ручного привода, датчиков положения и момента.

Приводы электрические многооборотные ПЭМ-Г-11М, ПЭМ-Д-11М оснащаются внешними многооборотными редукторами.

Приводы электрические однооборотные ПЭО оснащаются внешними одноступенчатыми или двухступенчатыми редукторами.

Приводы электрические прямоходные ПЭП оснащаются приставками прямоходными.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Нет.

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

Условия хранения механизмов и приводов по ГОСТ 15150-69:

– 4(Ж2) - 2(С) – для исполнений У1, УХЛ1;

– 6(ОЖ2), 3(ЖЗ) - для исполнений Т1, Т2, ОМ1, В5.

Механизмы и приводы в упаковке должны храниться в условиях – "З" по ГОСТ 15150-69.

Назначенный срок службы механизмов и приводов – 30 лет.

4. Идентификация продукции

Структура условного обозначения механизмов исполнительных электрических однооборотных:

МЭО(Ф)-X₁(X₂)/X₃-X₄X₅-X₆-X₇-X₈ X₉X₁₀ ЯЛБИ.421321.117ТУ, где:

МЭО(Ф) – тип механизма (МЭО, МЭОФ);

X₁ – номинальный крутящий момент на выходном валу (M_{ном}), Н·м;

X₂ – максимальный крутящий момент на выходном валу (M_{макс}), Н·м;

X₃ – номинальное время полного хода выходного вала, с;

X₄ – номинальный полный ход выходного вала, об;

X₅ – код блока БСПЦ или контроллера КИМ;

X₆ – код электрического подключения и исполнения по напряжению питания (в соответствии с технической документацией);

X₇ – подгруппа взрывозащищенного оборудования и температурный класс;

X₈ – модификация редуктора;

X₉ – код напряжения питания: "К" – трехфазное; отсутствие буквы – однофазное, "П" – постоянное напряжения питания;

X₁₀ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ЯЛБИ.421321.117ТУ – обозначение технических условий.

Маркировка взрывозащиты:

- электрическая часть: 1Ex d ПВ Т4 Gb; 1Ex d ПС Т4 Gb;

- неэлектрическая часть: II Gb с Т4.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **БАЭС** RU C-RU.HA65.B.00420/19

Серия **RU** № **0700355**

Структура условного обозначения приводов электрических:

ПЭ X₁-X₂X₃-X₄-X₅-X₆-X₇-X₈-X₉X₁₀ ЯЛБИ.421312.045ТУ, где:

ПЭ – привод электрический;

X₁ – тип привода: М – многооборотный, О – однооборотный, П – прямоходный;

X₂ – типоразмерный ряд приводов (А – Д);

X₃ – ПЭМ, ПЭО – максимальный момент выключения (M_{макс}), Н·м; ПЭП – максимальное усилие выключения (F_{макс}), Н;

X₄ – ПЭМ: частота вращения выходного вала, об/мин; номинальное время полного хода выходного вала (ПЭО) или штока (ПЭП), с;

X₅ – номинальный полный ход выходного штока ПЭМ, мм или выходного вала ПЭО, об.;

X₆ – код блока БСПЦ или контроллера КИМ;

X₇ – код электрического подключения и исполнения по напряжению питания (в соответствии с технической документацией);

X₈ – подгруппа взрывозащищенного оборудования и температурный класс;

X₉ – модификация редуктора;

X₁₀ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ЯЛБИ.421312.045ТУ – обозначение технических условий.

Маркировка взрывозащиты:

- электрическая часть: 1Ex d IIB T4 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb; 1Ex de IIB T4 Gb;

- неэлектрическая часть: II Gb с T4.

5. Основные технические данные

Основные параметры механизмов и приводов электрических:

5.1.1. Номинальное напряжение питания переменного тока, В	380, 400, 415, 220, 230, 240
5.1.2. Частота питающей сети, Гц	50 / 60
5.1.3. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В.....	24
5.1.4. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65, IP67, IP68
5.1.5. Диапазон температур окружающей среды, °С:	
- исполнение У1	от минус 40 до плюс 60
- исполнение УХЛ1	от минус 63 до плюс 65
- исполнение Т1, Т2.....	от минус 30 до плюс 60
- исполнение ОМ1, В5	от минус 40 до плюс 45

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00420/19

Серия RU № 0700356

6. Техническая документация изготовителя

Технические условия ЯЛБИ.421321.117ТУ, ЯЛБИ.421312.045ТУ.
 Руководства по эксплуатации ЯЛБИ.421321.110РЭ, ЯЛБИ.421321.152РЭ, ЯЛБИ.421321.117РЭ, ЯЛ-
 БИ.421321.120РЭ, ЯЛБИ.421321.150РЭ, ЯЛБИ.421312.035РЭ, ЯЛБИ.421323.041РЭ, ЯЛБИ.421312.055РЭ, ЯЛ-
 БИ.421323.040РЭ, ЯЛБИ.421312.045РЭ.
 Паспорта ЯЛБИ.421321.110ПС, ЯЛБИ.421321.117ПС, ЯЛБИ.421321.120ПС, ЯЛБИ.421312.035ПС, ЯЛ-
 БИ.421312.070ПС, ЯЛБИ.421312.055ПС, ЯЛБИ.421312.071ПС, ЯЛБИ.421312.045ПС, ЯЛБИ.421312.072ПС, ЯЛ-
 БИ.421321.150ПС, ЯЛБИ.421323.040ПС, ЯЛБИ.421321.152ПС, ЯЛБИ.421323.041ПС.
 Пояснительные записки ЯЛБИ.421312.045ПЗ1, ЯЛБИ.421323.006ПЗ, ЯЛБИ.421312.045ПЗ.
 Чертежи: ЯЛБИ.421321.113СБ, ЯЛБИ.421321.117СБ, ЯЛБИ.421321.120СБ, ЯЛБИ.421321.106СБ, ЯЛ-
 БИ.421321.110СБ, ЯЛБИ.421321.118СБ, ЯЛБИ.421321.141СБ, ЯЛБИ.421321.146СБ, ЯЛБИ.421321.107СБ, ЯЛ-
 БИ.421321.111СБ, ЯЛБИ.421323.028СБ, ЯЛБИ.421321.126СБ, ЯЛБИ.421321.127СБ, ЯЛБИ.421323.029СБ, ЯЛ-
 БИ.421321.142СБ, ЯЛБИ.421321.143СБ, ЯЛБИ.421321.144СБ, ЯЛБИ.421321.145СБ, ЯЛБИ.421312.116СБ, ЯЛБИ.
 421312.117СБ, ЯЛБИ.421312.118СБ, ЯЛБИ.421312.119СБ, ЯЛБИ.421323.035СБ, ЯЛБИ.421323.036СБ, ЯЛБИ.
 421323.037СБ, ЯЛБИ.421323.038СБ, ЯЛБИ.421312.035СБ, ЯЛБИ.421312.036СБ, ЯЛБИ.421312.037СБ, ЯЛ-
 БИ.421312.038СБ, ЯЛБИ.421312.045СБ, ЯЛБИ.421312.046СБ, ЯЛБИ.421312.047СБ, ЯЛБИ.421312.048СБ, ЯЛ-
 БИ.421312.055СБ, ЯЛБИ.421312.056СБ, ЯЛБИ.421312.057СБ, ЯЛБИ.421312.058СБ, ЯЛБИ.421323.025СБ, ЯЛ-
 БИ.421323.026СБ, ЯЛБИ.421323.027СБ, ЯЛБИ.421312.080СБ, ЯЛБИ.421312.081СБ, ЯЛБИ.421312.082СБ, ЯЛ-
 БИ.421312.070СБ, ЯЛБИ.421312.071СБ, ЯЛБИ.421312.072СБ, ЯЛБИ.305331.006СБ, ЯЛБИ.305331.002СБ, ЯЛ-
 БИ.305331.005СБ, ЯЛБИ.421312.112СБ, ЯЛБИ.421323.031СБ.
 Схемы: ЯЛБИ.420006.004Д, ЯЛБИ.420006.008Д, ЯЛБИ.420006.009Д, ЯЛБИ.420006.011Д.

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

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00420/19

Серия RU № 0700357

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d""	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)