



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00461/20

Серия RU № 0255173

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ceve@ceve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 601655, Владимирская обл., город Александров, улица Гагарина, дом 2, строение 8, этаж 1, помещение 38. ОГРН: 1037739367093. Телефон: +7 (49244) 98-666. Адрес электронной почты: avantag-al@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 601655, Владимирская обл., город Александров, улица Гагарина, дом 2, строение 8, этаж 1, помещение 38.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx (расшифровка модификаций барьеров приведена в приложении к сертификату в разделе 2, п. 2.1, табл. 1) с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0736702, 0736703).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0736701.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 0100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 290.2018-Т от 14.12.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИИ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 138-А/19 от 19.11.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736701).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 12/2011 (см. приложение, бланк № 0736701). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
Назначенный срок службы – 15 лет. Выдан взамен № TC RU C-RU.AA87.B.00028/18 от 20.12.2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.08.2020 ПО 19.12.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Залогин Александр Сергеевич

Гудь Артем Игоревич



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.00461/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736701**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия ТУ 27.90.40-006-58550165-2018. Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx от 01.03.2018 г.;
Руководство по эксплуатации 426475.006 РЭ Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx от 01.03.2018 г.;
Паспорт 426475.006 ПС Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx от 01.03.2018 г.;

Чертежи №№:

426475.006 СБ, 301412.009 ПЭЗ, 301412.009, 301412.009 ЭЗ, 301412.009 СБ, 758745.009, 301412.010 ПЭЗ, 301412.010, 301412.010 ЭЗ, 301412.010 СБ, 758745.010, 301412.011 ПЭЗ, 301412.011, 301412.011 ЭЗ, 301412.011 СБ, 758745.011, 301412.012 ПЭЗ, 301412.012, 301412.012 ЭЗ, 301412.012 СБ, 758745.012, 301412.013 ПЭЗ, 301412.013, 301412.013 ЭЗ, 301412.013 СБ, 758745.013, 301412.014 ПЭЗ, 301412.014, 301412.014 ЭЗ, 301412.014 СБ, 758745.014, 301412.015 ПЭЗ, 301412.015, 3014012.015 ЭЗ, 3014012.015 СБ, 758745.015, 301412.016 ПЭЗ, 301412.016, 301412.016 ЭЗ, 301412.016 СБ, 758745.016, 301412.021 ПЭЗ, 301412.021, 301412.021 ЭЗ, 301412.021 СБ, 758745.021, 301412.022 ПЭЗ, 301412.022, 301412.022 ЭЗ, 301412.022 СБ, 758745.022, 301412.023 ПЭЗ, 3014012.023 ЭЗ, 3014012.023 СБ, 758745.023, 301412.024 ПЭЗ, 301412.024, 301412.024 ЭЗ, 301412.024 СБ, 758745.024, 301412.025 ПЭЗ, 301412.025, 301412.025 ЭЗ, 301412.025 СБ, 758745.025, 301412.025-01 ПЭЗ, 301412.025-01, 301412.025-01 ЭЗ, 301412.025-01 СБ, 758745.025-01, 301412.028 ПЭЗ, 301412.028, 301412.028 ЭЗ, 301412.028 СБ, 758745.028, 301412.027 ПЭЗ, 301412.027, 301412.027 ЭЗ, 301412.027 СБ, 758745.027, 301412.029 ПЭЗ, 301412.029, 301412.029 ЭЗ, 301412.029 СБ, 758745.029, 301412.030 ПЭЗ, 301412.030, 301412.030 СБ, 758745.030, 301412.031 ПЭЗ, 301412.031, 3014012.031 ЭЗ, 3014012.031 СБ, 758745.031, 301412.032 ПЭЗ, 301412.032, 301412.032 ЭЗ, 301412.032 СБ, 758745.032, 301412.033 ПЭЗ, 301412.033, 301412.033 ЭЗ, 301412.033 СБ, 758745.033, 301412.034 ПЭЗ, 301412.034, 3014012.034 ЭЗ, 3014012.034 СБ, 758745.034, 301412.037 ПЭЗ, 301412.037, 3014012.037 ЭЗ, 3014012.037 СБ, 758745.037 от 01.03.2018 г.

Перечень стандартов см. п. I

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 27.90.40-006-58550165-2018. Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx от 01.03.2018 г.
Чертежи №№: см. п. II.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Залогин Александр Сергеевич

(И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.AA87.B.00461/20 Лист 3

Серия **RU** № **0738704**

Продолжение таблицы 1

Тип прибора	U ₀ , В	I ₀ , мА	Ех-маркировка							
			[Ex ia Ma] I ([Ex ib Mb] I)		[Ex ia Ga] IIА ([Ex ib Gb] IIА)		[Ex ia Ga] IIВ ([Ex ib Gb] IIВ)		[Ex ia Ga] IIС ([Ex ib Gb] IIС)	
			С ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	С ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	С ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	С ₀ , мкФ	L ₀ , мГн
БИ-ИБП(UPS)ИБ-8(LiFe/LTO)	9,2	860	-	-	-	-	25,0	0,23	-	-
БИ-ИБП(UPS)ИБ-9(LiFe/LTO)	9,6	860	-	-	-	-	20,0	0,25	-	-
БИ-ИБП(UPS)ИБ-12(LiFe/LTO)	13,6	680	-	-	-	-	4,0	0,12	-	-
БИ-ИБП(UPS)ИБ-15(LiFe/LTO)	16,2	516	-	-	-	-	2,0	0,45	-	-
БИ-ИБП(UPS)ИБ-18(LiFe/LTO)	19,6	384	-	-	-	-	1,2	0,9	-	-
БИ-ИБП(UPS)ИБ-24(LiFe/LTO)	25,2	291	-	-	-	-	0,5	0,3	-	-
БИ-ИБП(UPS) I/IIА-8(LiFe/LTO)	9,2	1700	200,0	0,72	200,0	0,09	-	-	-	-
БИ-ИБП(UPS) I/IIА-9(LiFe/LTO)	9,6	1700	150,0	0,72	150,0	0,09	-	-	-	-
БИ-ИБП(UPS) I/IIА-12(LiFe/LTO)	13,6	1070	16,0	1,7	16,0	0,18	-	-	-	-
БИ-ИБП(UPS) I/IIА-15(LiFe/LTO)	16,2	680	8,0	2,3	8,0	0,36	-	-	-	-
БИ-ИБП(UPS) I/IIА-18(LiFe/LTO)	19,6	535	3,1	2,7	3,1	0,27	-	-	-	-
БИ-ИБП(UPS) I/IIА-24(LiFe/LTO)	25,2	425	2,2	2,7	2,2	0,45	-	-	-	-
БИ-ПТТ2; БИ-ПТТ4	7,88	154	-	-	-	-	(12,0)	(5,0)	(4,0)	(1,1)

2.2. Максимальное (аварийное) напряжение на выходе барьеров U_m, В

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

2.4. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С

250

IP30

от минус 20°С до +60°С

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно барьеры выполнены в пластмассовых корпусах, внутри которых размещаются печатные платы с элементами электрической схемы и соединительные контактные разъемы. Корпуса барьеров устанавливаются на монтажный рельс 35x7,5 или на 35 мм рейку стандарта DIN. На корпусах всех типов барьеров имеются таблички с Ех-маркировкой, специальным знаком взрывобезопасности, электрическими схемами и параметрами входных и выходных электрических цепей.

На поверхности корпусов барьеров БИ-ИП-05; БИ-ИП-6,5; БИ-ИП-8; БИ-ИП-12; БИ-ИП-15; БИ-ИП-18; БИ-ИП-24; БИ-ИП-05С; БИ-ИП-6,5С; БИ-ИП-8С; БИ-ИП-9С; БИ-ИП-12С; БИ-ИП-15С; БИ-ИП-24С; БИ-КД-24-6/1,2; БИ-КД-12-6/1,2; БИ-АГ1/1,2; БИ-АГ2/1,2; БИ-АГ3/1,2; БИ-АГ4/1,2; БИ-АГ-2I; БИ-КД24-2; БИ-КД24-2Р; БИ-КТ2; БИ-01UI-ГР; БИ-DATM; БИ-RS485/485i-ГР(5; 6,5; 8; 9; 12); БИ-RS485/232i-ГР(5; 6,5; 8; 9; 12); БИ-RS232/485i-ГР(5; 6,5; 8; 9; 12); БИ-RS232/232i-ГР(5; 6,5; 8; 9; 12); БИ-02KDN-С; БИ-ИБП(UPS)ШС/ШВ/ШАЛ-8; 9; 12; 15; 18; 24) установлены светодиоды зеленого и (или) красного цвета.

Более подробная информация по конструкции барьеров изложена в руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса барьеров должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
- тип барьера;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температуры окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию барьеров возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Залогин Александр Сергеевич

(И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(И.О.)