



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00310

Серия RU № 0406229

**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»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru  
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ» (ООО ЦПТР «АВАНТАЖ»), Россия, 601657, Владимирская область, город Александров, улица Гагарина, дом 2. ОГРН: 1037739367093. Телефон/факс: (49244) 98-666. E-mail: avantag-al@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ» (ООО ЦПТР «АВАНТАЖ»), Россия, 601657, Владимирская область, город Александров, улица Гагарина, дом 2.

**ПРОДУКЦИЯ** Барьеры искробезопасности серии БИБ-xxx (ТУ 4218-013-58550165-2016) с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0277601, 0277602). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 010 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки конструкции и испытаний № 177.2016-Т от 01.08.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);  
Акта о результатах анализа состояния производства № 101-А/16 от 12.05.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 02.08.2016 **ПО** 02.08.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00310** Лист 1

Серия RU № **0277601**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искробезопасности серии БИБ-xxx (далее - барьеры) предназначены для обеспечения искробезопасности электрических цепей измерительных датчиков в системах измерения, регулирования, сигнализации, аварийной защиты и управления технологическими процессами.

Область применения - вне взрывоопасных зон и помещений согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0-0:2004), ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006), регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными электрическими цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасной зоне.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Модификации и искробезопасные параметры барьеров представлены в табл. 1.

Таблица 1

Тип прибора	U <sub>0</sub> , В	I <sub>0</sub> , мА	Маркировка взрывозащиты									
			[Exia]I		[Exia]IIA		[Exia]IIB		[Exib]IIB		[Exia]IIC	
			С <sub>0</sub> , мкф	Lo, мГн	С <sub>0</sub> , мкф	Lo, мГн	С <sub>0</sub> , мкф	Lo, мГн	С <sub>0</sub> , мкф	Lo, мГн	С <sub>0</sub> , мкф	Lo, мГн
БИБ-02-08C(+/-)	9,2	102	-	-	-	-	10,2	1,92	-	-	2,5	0,48
БИБ-02-09C(+/-)	9,7	108	-	-	-	-	10,2	1,92	-	-	2,5	0,48
БИБ-02-10C(+/-)	11,2	220	-	-	-	-	7,2	0,58	-	-	1,5	0,13
БИБ-02-12CN1(+/-)	13,7	92	-	-	-	-	4,1	10,0	-	-	0,5	2,6
БИБ-02D-12CN1(+/-)	13,7	92	-	-	-	-	4,1	10,0	-	-	0,5	2,6
БИБ-02-12CN2(+/-)	13,7	13,7	-	-	-	-	4,1	128	-	-	0,5	30
БИБ-02D-12CN2(+/-)	13,7	13,7	-	-	-	-	4,1	128	-	-	0,5	30
БИБ-02-15C(+/-)	16,2	162	-	-	-	-	1,8	3,1	-	-	0,35	0,7
БИБ-02D-15C(+/-)	16,2	162	-	-	-	-	1,8	3,1	-	-	0,35	0,7
БИБ-02-18C(+/-)	18,9	159	-	-	-	-	0,75	2,8	-	-	0,1	0,65
БИБ-02D-18C(+/-)	18,9	159	-	-	-	-	0,75	2,8	-	-	0,1	0,65
БИБ-02-24C(+/-)	25,2	84	-	-	-	-	0,45	10,0	-	-	0,06	1,4
БИБ-02D-24C(+/-)	25,2	84	-	-	-	-	0,45	10,0	-	-	0,06	1,4
БИБ-02-24CN1(+/-)	28,4	95	-	-	-	-	0,40	5,8	-	-	0,06	1,25
БИБ-02D-24CN1(+/-)	28,4	95	-	-	-	-	0,40	5,8	-	-	0,06	1,25
БИБ-02-24CN2(+/-)	28,4	47,5	-	-	-	-	0,40	13,4	-	-	0,06	2,7
БИБ-02D-24CN2(+/-)	28,4	47,5	-	-	-	-	0,40	13,4	-	-	0,06	2,7
БИБ-02-24CN3(+/-)	28,4	0	-	-	-	-	0,40	-	-	-	0,06	-
БИБ-ИП-07+	7,88	147	-	-	-	-	15,7	1,35	-	-	4,1	0,27
БИБ-ИП-08+	9,2	141	-	-	-	-	12,0	1,4	-	-	3,2	0,29
БИБ-ИП-09+	9,55	141	-	-	-	-	12,0	1,4	-	-	3,2	0,29
БИБ-ИП-12+	13,2	128	-	-	-	-	2,5	1,5	-	-	0,5	0,32
БИБ-ИП-15+	16,2	165	-	-	-	-	2,2	1,15	-	-	0,31	0,23
БИБ-ИП-07-	-7,88	85	-	-	-	-	15,7	1,9	-	-	4,1	0,38
БИБ-ИП-08-	-9,2	93	-	-	-	-	12,0	1,8	-	-	3,2	0,36
БИБ-ИП-09-	-9,55	93	-	-	-	-	12,0	1,8	-	-	3,2	0,36
БИБ-ИП-12-	-13,2	93	-	-	-	-	2,5	1,8	-	-	0,5	0,36
БИБ-ИП-15-	-16,2	93	-	-	-	-	2,2	1,8	-	-	0,31	0,36
БИБ-02KDN-ГР	13,2	17	-	-	-	-	2,5	350	-	-	0,5	70,0
БИ-02I-ГР(П)	28,4	95	-	-	-	-	-	-	0,25	7,0	0,04	1,4
БИБ-01III-ГР	28,4	93	2,15	32,0	1,45	32,0	0,4	10,0	-	-	0,06	1,4
БИБ-01UII-ГР	13,7	83	10,0	32,0	10,0	32,0	2,5	10,0	-	-	0,5	1,4
БИБ-01TS-ГР	7,88	394	-	-	-	-	12,0	0,3	-	-	4,0	0,06

2.2. Максимальное (аварийное) напряжение на входе барьеров U<sub>m</sub>, В

250

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 барьеров искробезопасности БИБ-xxx

IP 30

2.4. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 20°С до +60°С



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

**Ю.Д. Жуковин**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.V.00310 Лист 2

Серия RU № 0277602

## 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 маркировками взрывозащиты, специальными знаками взрывобезопасности, электрическими схемами и параметрами входных и выходных электрических цепей.

На поверхности корпусов барьеров БИБ-02KDN-ГР; БИ-02I-ГР(П); БИБ-01ПН-ГР; БИБ-01UI-ГР; БИБ-01TS-ГР в зависимости от модификации, установлены светодиоды зеленого и (или) красного цвета, отражающие функциональные режимы работы.

Более подробная информация по конструкции барьеров изложена в руководствах по эксплуатации на электронных носителях.

**Взрывозащищенность** барьеров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.11-2012/ IEC 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса барьеров должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температуры окружающей среды;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

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

**Внесение изменений в согласованную конструкцию барьеров возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ.**

**Инспекционный контроль – 2017 г., 2018 г., 2019 г., 2020 г.**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)