



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00572

Серия RU № 0459335

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: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, носелок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ» (ООО ЦПТР «АВАНТАЖ»), Россия, 601657, Владимирская обл., г. Александров, ул. Гагарина, д. 2. ОГРН: 1037739367093. Телефон: +7 (49244) 98-666; Адрес электронной почты: avantag-al@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Центр «Производственно-Технических Разработок «АВАНТАЖ» (ООО ЦПТР «АВАНТАЖ»), Россия, 601657, Владимирская обл., г. Александров, ул. Гагарина, д. 2.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx/x-xx/x (Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx/x-xx/x технические условия ТУ 4218-018-58550165-2014) с Ex-маркировкой [Exia]ПА, [Exia]ПВ, [Exia]ПС, [Exia]I (см. приложение бланки №№ 0364154, 0364155). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 0100

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 74.2017-Т от 19.04.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 42-А/17 от 30.03.2017 Органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0364155.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

21.04.2017

ПО

20.04.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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.00572 Лист 1

Серия RU № 0364154

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx/x-xx/x (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 наружных установок, вне подземных горных выработок угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или пыли согласно Ех-маркировке, а также подземные горные выработки угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или пыли с применением дополнительного вида взрывозащиты, например, взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Типы барьеров представлены в табл. 1.

Таблица 1

Типы барьеров	Uo, В	Io, мА	Маркировка взрывозащиты							
			[Exia]IIA		[Exia]I		[Exia]IIB		[Exia]IIC	
			Co, мкФ	Lo, мГн	Co, мкФ	Lo, мГн	Co, мкФ	Lo, мГн	Co, мкФ	Lo, мГн
БИ-ИП-05М(+/-)	5,36	219	-	-	-	-	25,0	3,0	6,8	0,7
БИ-ИП-08М(+/-)	9,2	146	-	-	-	-	12,0	1,4	3,2	0,29
БИ-ИП-09М(+/-)	9,55	146	-	-	-	-	12,0	1,4	3,2	0,29
БИ-ИП-12М(+/-)	13,2	108	-	-	-	-	2,5	1,7	0,5	0,35
БИ-ИП-15М(+/-)	16,2	140	-	-	-	-	2,15	1,6	0,42	0,3
БИ-ИП-18М(+/-)	18,9	72	-	-	-	-	0,75	1,7	0,1	0,36
БИ-ИП-24М(+/-)	25,2	88	-	-	-	-	0,35	1,8	0,06	0,4
БИ-ИП-05РМ(+/-)	5,36	440	500	2,0	-	-	20,0	1,9	-	-
БИ-ИП-08РМ(+/-)	9,2	319	270	2,8	-	-	12,0	1,3	-	-
БИ-ИП-09РМ(+/-)	9,55	319	150	2,8	-	-	11,0	1,3	-	-
БИ-ИП-12РМ(+/-)	13,2	263	15	4,0	-	-	1,8	1,5	-	-
БИ-ИП-15РМ(+/-)	15,7	285	8,0	4,0	-	-	1,5	1,4	-	-
БИ-ИП-18РМ(+/-)	21,1	171	3,5	9,0	-	-	0,5	1,5	-	-
БИ-ИП-24РМ(+/-)	25,2	205	2,0	5,0	-	-	0,45	0,7	-	-
БИ-02(D)P-7A(+/-/~)	7,88	525	500	1,5	1500	5,0	-	-	-	-
БИ-02(D)P-9A(+/-/~)	9,56	637	150	0,7	280	2,8	-	-	-	-
БИ-02(D)P-12A(+/-/~)	13,2	660	15	0,8	33,6	2,0	-	-	-	-
БИ-02(D)P-15A(+/-)	15,75	583	8,0	0,85	21,0	2,2	-	-	-	-
БИ-02(D)P-18A(+/-)	21,0	525	3,5	0,4	6,3	2,4	-	-	-	-
БИ-02(D)P-24A(+/-)	25,2	458	2,0	0,3	4,5	2,7	-	-	-	-
БИ-ИП-05A	6,1	413	500	2,5	7000	1,0	-	-	-	-
БИ-ИП-08A	8,6	573	500	1,0	980	4,2	-	-	-	-
БИ-ИП-09A	9,56	637	150	0,8	280	2,8	-	-	-	-
БИ-ИП-12A	13,2	660	15	0,75	33,6	2,0	-	-	-	-
БИ-ИП-15A	15,75	583	8,0	0,5	21,0	2,2	-	-	-	-
БИ-ИП-18A	21,0	525	3,5	0,4	6,3	2,4	-	-	-	-
БИ-ИП-24A	25,2	458	2,0	0,35	4,5	2,0	-	-	-	-
БИ-КД24-2P	25,2	12,3	-	-	-	-	-	-	0,07	1,3
БИ-КД24-2	25,2	12,3	-	-	-	-	-	-	0,07	1,3
БИ-КД24-ИИС	25,2	28	-	-	-	-	-	-	0,07	1,2
БИВ-VIBR-ГР	9-10	25,2	93,0				0,37	1,8	0,08	0,4
	11-12	18,9	41,0				0,79	3,1	0,11	0,65

2.2. Максимальное (аварийное) напряжение на входе барьеров Um, В 250

2.3. Степень защиты барьеров от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP30

2.4. Класс электрооборудования по степени защиты человека

I – с заземлением,

от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75

II – без заземления, повышенная прочность изоляции

2.5. Температура окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 20°С до +60°С



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Ван
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

Жуков
(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00572 Лист 2

Серия RU № 0364155

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно барьеры выполнены в пластмассовых корпусах, в которых установлены печатные платы с элементами электрической схемы и имеются соединительные контактные разъемы. Корпуса барьеров устанавливаются на монтажный рельс 35x7,5 или на 35 мм рейку стандарта DIN. На корпусах барьеров имеются таблички с Ex-маркировками, специальными знаками взрывобезопасности, электрическими схемами и параметрами входных и выходных электрических цепей.

На поверхности корпусов барьеров БИ-ИП-05М(+/-), БИ-ИП-08М(+/-), БИ-ИП-09М(+/-), БИ-ИП-12М(+/-), БИ-ИП-15М(+/-), БИ-ИП-18М(+/-), БИ-ИП-24М(+/-), БИ-ИП-05РМ(+/-), БИ-ИП-08РМ(+/-), БИ-ИП-09РМ(+/-), БИ-ИП-12РМ(+/-), БИ-ИП-15РМ(+/-), БИ-ИП-18РМ(+/-), БИ-ИП-24РМ(+/-), БИ-ИП-05А, БИ-ИП-08А, БИ-ИП-09А, БИ-ИП-12А, БИ-ИП-15А, БИ-ИП-18А, БИ-ИП-24А, БИ-КД24-2Р, БИ-КД-24-2, БИ-КД-24-ШС, БИБ-VIBR-ГР установлены светодиоды зеленого и (или) красного цвета.

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

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на барьеры должна включать следующие данные:

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

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2018 г., 2019 г., 2020 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)