



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- RU.ГБ06.В.00199

Серия RU № 0061233

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией
ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Компания ЭРВИСТ»

Адрес: Россия, 123098, г. Москва, ул. Новошукшинская, д. 7, корп. 1, стр. 3

ОГРН 1067746593640; телефон: (499) 270-0909; факс: (499) 270-0909; e-mail: info@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Этра-спецавтоматика»

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 30

ПРОДУКЦИЯ

Барьеры искрозащитные ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000

Технические условия ТУ 4217-001-50385815-2013

серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС

8536 30 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 14.1642 от 20.02.2014

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 28.05.2013

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4217-001-50385815-2013

Сертификат действителен с Ех-приложением на четырех листах

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2014 ПО 27.02.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.И. Мартынов

(инициалы, фамилия)

<p>ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p>Сертификационный центр взрывозащитных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»</p> <p>Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г.</p> <p>Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г.</p> <p>141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс (495) 526-6303</p>	<p style="text-align: center;">ВНИИФТРИ</p>	
	Всего листов – 4	Лист 1/4

Ех – приложение

к Сертификату соответствия

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00199

Срок действия

с 28.02.2014 по 27.02.2019

1 Барьеры искрозащитные ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000

ТУ 4217-001-50385815-2013

Код ОК 005 (ОКП) 42 1718

ТН ВЭД ТС 8536 30 100 0

2 Маркировка взрывозащиты

[Exia]ПС / [Exia]I - барьеры ШСБ, АБИЗ-160

[Exia]ПА / [Exia]I - барьеры АБИЗ-1000

3 Изготовитель

ООО «ЭТРА-спецавтоматика»

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 30

4 Условия применения

- 4.1 Барьеры искрозащитные ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14-1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования вне взрывоопасных зон, и руководства по эксплуатации ЭСА 523266.001 РЭ.
- 4.2 Условия применения барьеров ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Внесение в конструкцию барьеров ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

А.И. Мартынов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искрозащитные ШСБ (исполнений ШСБ-12, ШСБ-24), АБИЗ-160, АБИЗ-1000.

Барьеры различаются электрическими схемами, выходными искробезопасными параметрами и габаритными размерами.

6 Назначение и область применения

Барьеры ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 предназначены для обеспечения взрывозащиты электрических цепей устройств, размещаемых во взрывоопасных зонах.

Барьеры ШСБ, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 относятся к связанному электрооборудованию групп II и I по ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10 и предназначены для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.11 категории IIА, IIВ, IIС, I

7.2 Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»

7.3 Маркировка взрывозащиты

ШСБ-12, ШСБ-24, АБИС-160 [Exia]IIС / [Exia]I

АБИС -1000 [Exia]IIА / [Exia]I

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP54

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс III

7.6 Электрические параметры искробезопасных цепей барьеров

ШСБ-12:

- максимальное входное напряжение U_m , В 13

- максимальное выходное напряжение U_o , В 13

- максимальный выходной ток I_o , мА 60

- максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,2

- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 1,0

- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 1,6

ШСБ-24:

- максимальное входное напряжение U_m , В 24

- максимальное выходное напряжение U_o , В 24

- максимальный выходной ток I_o , мА 60

- максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,36

- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,125

- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 1,2

АБИЗ-160:

- максимальное входное напряжение U_m , В 20

- максимальное выходное напряжение U_o , В 20

- максимальный выходной ток I_o , мА 200

- максимальная выходная мощность P_o , Вт 4,0

- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,11

- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 0,4

АБИЗ-1000:

- максимальное входное напряжение U_m , В 14,7

- максимальное выходное напряжение U_o , В 14,7

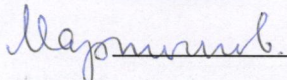
- максимальный выходной ток I_o , мА 950

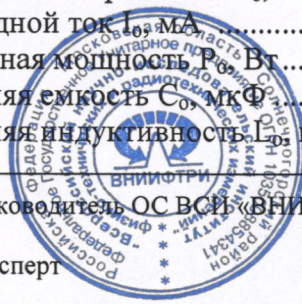
- максимальная выходная мощность P_o , Вт 13,9

- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 5,0

- максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн 90

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  А.И. Мартынов



7.7 Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, °С..... от - 40 до +60
- относительная влажность воздуха при 25°С, % до 95
- атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7

7.8 Габаритные размеры, мм..... в соответствии с технической документацией изготовителя

7.9 Масса, кг не более 3,2

8 **Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Конструктивно барьеры искрозащитные состоят из электронной платы, установленной внутри пластмассового корпуса. Плата залита компаундом. Установка барьеров производится на DIN-рейку.

8.2 Взрывозащита барьеров искрозащитных ШСБ-12, ШСБ-24, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Барьеры искрозащитные предназначены для установки вне взрывоопасных зон.

8.2.2 Искробезопасность выходной электрической цепи барьеров достигается применением элементов искрозащиты, обеспечивающих ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 30852.10 для цепей подгруппы IIА и группы I (АБИС-1000), а также подгруппы IIС и группы I (ШСБ-12, ШСБ-24, АБИЗ-160).

8.2.3 В схеме искрозащиты применены полупроводниковые элементы ограничения тока и стабилитроны (АБИС-1000, АБИС-160) или ограничительные резисторы и стабилитроны (ШСБ-12, ШСБ-24).

8.2.4 Электрическая нагрузка искрозащитных элементов барьеров не превышает 2/3 от номинальных значений.

8.2.5 Суммарная электрическая емкость и индуктивность линии связи и устройств подключаемых к выходу искробезопасной цепи, установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы IIА и группы I (АБИС-1000), а также подгруппы IIС и группы I (ШСБ-12, ШСБ-24, АБИЗ-160) по ГОСТ 30852.10.

8.2.6 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10.

8.2.7 Внутреннее пространство корпуса барьеров залито компаундом в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10.

8.3 На корпусе барьеров имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и электрических параметров искробезопасной цепи.

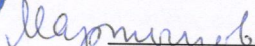
9 **Сведения об испытаниях**

Результаты проверки конструкции и испытаний барьеров искрозащитных ШСБ-12, ШСБ-24, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1642 от 20.02.2014 г.

В эксплуатационной документации на барьеры искрозащитные ШСБ-12, ШСБ-24, АБИЗ-160, АБИЗ-1000 приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.



Руководитель ГС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Елихина

Эксперт  А.И. Мартынов

10 **Маркировка взрывозащиты**

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) барьерам искрозащитным ШСБ (исполнений ШСБ-12, ШСБ-24), АБИЗ-160, АБИЗ-1000 установлена маркировка взрывозащиты

[Exia]ПС / [Exia]I - барьеры ШСБ-12, ШСБ-24, АБИЗ-160

[Exia]ПА / [Exia]I - барьеры АБИЗ-1000

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

11 **Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите**

11.1 Технические условия ТУ 4217-001-50385815-2013

11.2 Руководство по эксплуатации ЭСА 523266.001 РЭ

11.3 Конструкторская документация ЭСА 523266.00, ЭСА 523266.02, ЭСА 523266.03

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1642

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028



Г.Е.Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31015033

А.И.Мартынов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт



А.И. Мартынов