

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-IE.HA65.B.00856/20

Серия **RU** № **0290518****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение -10. 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

Общество с ограниченной ответственностью «Про Консалтинг». Основной государственный регистрационный номер 1153328000836. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 600000, Российская Федерация, Владимирская область, город Владимир, проспект Октябрьский, дом 22, офис 36. Телефон: +74922400207; адрес электронной почты: pro_konsalting@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BS&B Safety Systems Ltd.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Bay G1, Raheen Business Park, Limerick, V94 N4V2, Ирландия.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики разрыва предохранительных мембран типов ABAS+, ADAS+, АКВА, BAS+, DAS+, ECAS+, AECAS+, GAS+, KBA, KBA-S, LDAS+, ALDAS+, MBS, RBS-CH, RBS-HT, RBS-ST, SAS, GCR-SS, GCR-SES, GCR-SMS, GCR-NS, SLP-SS, SLP-SES, SLP-SMS, SLP-NS. Маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3 приложения (бланки №№ 0774631, 0774632, 0774633). Продукция изготовлена в соответствии с комплектом конструкторской документации № 20.00015.КД. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536 50 800 9

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 № 1156-НИ-01 от 08.12.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1156-АСП от 26.11.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 3 приложения (бланк № 0774633). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 приложения (бланк № 0774634). Условия хранения: в сухих помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60% при температуре от плюс 15 °С до плюс 25 °С с защитой от ультрафиолетового излучения. Срок хранения - не более 30 лет. Срок службы (годности) – 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.12.2020

ПО

09.12.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.П.Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.HA65.B.00856/20

Серия **RU** № **0774631**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики разрыва предохранительных мембран типов ABAS+, ADAS+, AKBA, BAS+, DAS+, ECAS+, AECAS+, GAS+, KBA, KBA-S, LDAS+, ALDAS+, MBS, RBS-CH, RBS-HT, RBS-ST, SAS, GCR-SS, GCR-SES, GCR-SMS, GCR-NS, SLP-SS, SLP-SES, SLP-SMS, SLP-NS предназначены для сигнализации о состоянии разрывных предохранительных мембран. Они могут применяться и различных отраслях промышленности в системах обеспечения безопасности.

Датчики разрыва предохранительных мембран представляют собой простые устройства, не аккумулирующие энергию, с токоведущей цепью, разрываемой при срабатывании датчика. Токоведущая цепь датчиков типов ABAS+, ADAS+, AKBA, BAS+, DAS+, ECAS+, AECAS+, GAS+, KBA, KBA-S, LDAS+, ALDAS+, SAS, GCR-SS, GCR-SES, GCR-SMS, GCR-NS, SLP-SS, SLP-SES, SLP-SMS, SLP-NS выполнена в виде проводника, защищенного от внешних влияний диэлектрическим покрытием, разрушаемым вместе с проводником при срабатывании датчика. Датчики типов MBS, RBS-HT, RBS-ST выполнены в виде магнитоуправляемого микроконтакта, размыкающего цепь при срабатывании датчика благодаря перемещению управляющего магнитного элемента. К датчикам подключен отрезок кабеля, который составляет с датчиком неразъемное соединение.

Взрывозащищенность датчиков разрыва предохранительных мембран обеспечивается защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

- питание датчиков должно осуществляться от блоков искробезопасного питания или от обычных блоков питания через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия для подключения устройств, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категорий IIС; входные и выходные искробезопасные параметры датчиков с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере безопасности;

- существует опасность потенциального электростатического заряда, см. инструкции;

-элементы и схемы, обеспечивающие искробезопасное исполнение, ремонту не подлежат и при выходе из строя должны заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

3. Спецификация и идентификация продукции

Датчики разрыва, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировки взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Датчики разрыва предохранительных мембран ABAS+, ADAS+, AKBA, BAS+, DAS+, ECAS+, AECAS+, GAS+, KBA, LDAS+, ALDAS+	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X 0Ex ia IIC 260°C (T2) Ga X	Ex ia IIC T85°C Da X Ex ia IIC T100°C Da X Ex ia IIC T135°C Da X Ex ia IIC T200°C Da X Ex ia IIC T260°C Da X
Датчики разрыва предохранительных мембран KBA-S, SAS, GCR-SS, GCR-SES, GCR-SMS, GCR-NS, SLP-SS, SLP-SES, SLP-SMS, SLP-NS	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X 0Ex ia IIC 232°C (T2) Ga X	Ex ia IIC T85°C Da X Ex ia IIC T100°C Da X Ex ia IIC T135°C Da X Ex ia IIC T200°C Da X Ex ia IIC T232°C Da X
Датчики разрыва предохранительных мембран RBS-CH	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X 0Ex ia IIC T2 Ga X	Ex ia IIC T85°C Da X Ex ia IIC T100°C Da X Ex ia IIC T135°C Da X Ex ia IIC T200°C Da X Ex ia IIC T300°C Da X
Датчики разрыва предохранительных мембран RBS-HT	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	Ex ia IIC T85°C Da X Ex ia IIC T100°C Da X Ex ia IIC T135°C Da X Ex ia IIC T200°C Da X
Датчики разрыва предохранительных мембран RBS-ST, MBS	0Ex ia IIC T6 Ga X	Ex ia IIC T80°C Da X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам датчиков разрыва приводится в технической документации изготовителя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Щмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.HA65.B.00856/20

Серия **RU** № **0774632**

4. Основные технические данные

- 4.1. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75..... III
 4.2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015..... IP66/IP67/IP68
 4.3. Искробезопасные электрические параметры датчиков

Таблица 2

- максимальное входное напряжение U_i , В	30*
- максимальный входной ток I_i , мА	250*
- максимальная входная мощность P_i , Вт	3
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мала

*- Значения параметров напряжения U_i и тока I_i ограничены значением параметра входной мощности P_i и не могут воздействовать на датчик одновременно

- 4.4. Допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения датчиков разрыва типов ABAS+, ADAS+, AKBA, BAS+, DAS+, ECAS+, AECAS+, GAS+, KBA, LDAS+, ALDAS+ для соответствующих температурных классов/максимальных температур поверхности приведены в таблице 3

Таблица 3

Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды
T6	85 °C	- 40 °C...+75 °C
T5	100 °C	- 40 °C...+90 °C
T4	135 °C	- 40 °C...+125 °C
T3	200 °C	- 40 °C...+190 °C
260°C (T2)	260 °C	- 40 °C...+245 °C

- 4.5. Допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения датчиков разрыва типов KBA-S, SAS, GCR-SS, GCR-SES, GCR-SMS, GCR-NS, SLP-SS, SLP-SES, SLP-SMS, SLP-NS для соответствующих температурных классов/максимальных температур поверхности приведены в таблице 4

Таблица 4

Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды
T6	85 °C	- 40 °C...+75 °C
T5	100 °C	- 40 °C...+90 °C
T4	135 °C	- 40 °C...+125 °C
T3	200 °C	- 40 °C...+190 °C
232°C (T2)	232 °C	- 40 °C...+217 °C

- 4.6. Допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения датчиков разрыва типов RBS-CH для соответствующих температурных классов/максимальных температур поверхности приведены в таблице 5

Таблица 5

Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды
T6	85 °C	- 25 °C...+75 °C
T5	100 °C	- 25 °C...+90 °C
T4	135 °C	- 25 °C...+125 °C
T3	200 °C	- 25 °C...+190 °C
T2	300 °C	- 25 °C...+285 °C

- 4.7. Допустимые диапазоны температуры окружающей среды в местах расположения датчиков разрыва типов RBS-HT для соответствующих температурных классов/максимальных температур поверхности приведены в таблице 6

Таблица 6

Температурный класс	Максимальная температура поверхности	Температура окружающей среды
T6	85 °C	- 25 °C...+75 °C
T5	100 °C	- 25 °C...+90 °C
T4	135 °C	- 25 °C...+125 °C
T3	200 °C	- 25 °C...+190 °C

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.HA65.B.00856/20

Серия **RU** № **0774633**

- 4.8. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков разрыва типа RBS-ST, °C от минус 25 до +70
- 4.9. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков разрыва типа MBS, °C от минус 40 до +70
- 4.10. Габаритные размеры и масса датчиков см, техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Альбом эксплуатационной документации № BS&B_001 от 17.11.2020
- 5.2. Паспорт № SO 20654035-3 от 09.11.2020
- 5.3. Паспорт № SO 20654048-5 от 09.11.2020
- 5.4. Паспорт № SO 20654070-9 от 09.11.2020
- 5.5. Комплект конструкторской документации № 20.00015.КД от 28.05.2020

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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))

Пономарев
(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.HA65.B.00856/20

Серия **RU** № **0774634**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	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.

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)