



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IE.HB07.B.00344/21



Серия **RU** № **0303796**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения: 127299, город Москва, улица космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, РОССИЯ, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10 строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «УорлдУайдБридж». Основной государственный регистрационный номер: 1177746256676. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119270, Россия, город Москва, Лужнецкая набережная, дом 2/4, строение 3, офис 304; номер телефона: +7 (495) 787 87 70; адрес электронной почты: info@wwbridge.org.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** BS&B FlameSaf Limited.  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Keating Road, Raheen Business Park, Limerick, Ирландия.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: предохранительные пламегасящие устройства для трубопроводов типов 931, 931-A, 931-A-T, 931-B, 931-CA, 931-CG, 931-ES, 931-T, 932, 933, 933-A, 933-G, 933-K, 933-S, 933-SE, 933-SE-L, 934-A, 934-AM, 934-A-T, 934-B, 934-B-E, 934-BM, 934-BP, 934-BP-E, 934-BP-T, 934-B-T, 934-E-ES, 934-ES, 934-Z, 938, 938-A, 935, 935-E, 935-P, 936, 936-E, 937, 937-E, 937-ES, 937-E-ES, 937-P, 938-V, 942-EV, 943, 944, 944-ES, 945, 945-EL, 945-EL-E, 943-VM, 942-MW. Продукция изготовлена в соответствии со стандартами: EN 1127-1:2019 «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология (с Поправкой)», EN ISO 80079-36:2016 «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний (с Поправками)», EN ISO 80079-37:2016 «Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «в», погружение в жидкость «к»». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 990 7, 8481 40 100 0

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 31/21, 32/21 от 24.02.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 201118370/ТРТС/РА от 22.12.2020; паспортов ПС 00.0000.01; инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию; оценки опасности воспламенения BS&B-001 ООВ; конструкторской документации.  
Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»; ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»». Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Условия хранения продукции согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 15 лет. Срок службы – 10 лет (при исполнении из углеродистой стали), 15 лет (при исполнении из коррозионностойкой стали). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0766492, 0766493).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 01.03.2021  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**ПО** 28.02.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Циркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.HB07.B.00344/21

Серия **RU** № **0766492**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предохранительные пламегасящие устройства для трубопроводов (см. таблицы 1 и 2), а именно огнепреградители (пламегасители) типов 931, 931-А, 931-А-Т, 931-В, 931-СА, 931-СГ, 931-ЕС, 921-Т, 932, 933, 933-А, 933-Г, 933-К, 933-С, 933-СЕ, 933-СЕ-Л, 934-А, 934-АМ, 934-А-Т, 934-В, 934-В-Е, 934-ВМ, 934-ВР, 934-ВР-Е, 934-ВР-Т, 934-В-Т, 934-Е-ЕС, 934-ЕС, 934-З, 938, 938-А предназначены для защиты труб от дефлаграций, стабильных/неслабильных детонаций в случае использования в возгораемых смесях газ/воздух и пар/воздух горючих жидкостей категорий ПА, ПВ, ПС (в зависимости от исполнения) по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

Предохранительные пламегасящие устройства для трубопроводов (см. таблицы 1 и 2), а именно предохранительные и вакуумные клапаны (дыхательные клапаны) типов 935, 935-Е, 935-Р, 936, 936-Е, 937, 937-Е, 937-ЕС, 937-Е-ЕС, 937-Р, 938-В, 942-ЕВ, 943, 944, 944-ЕС, 945, 945-ЕЛ, 945-ЕЛ-Е, 943-ВМ, 942-МВ предназначены для вентиляции и защиты труб, сосудов от превышения давления (взрыва) в случае использования в возгораемых смесях газ/воздух и пар/воздух горючих жидкостей категорий ПА, ПВ, ПС (в зависимости от исполнения) по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные параметры и характеристики предохранительных пламегасящих устройств для трубопроводов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	см. таблицу 2
Диаметр условного прохода, мм	25-400
Температура окружающей среды, °С:	
- огнепреградители	от минус 20 до плюс 60
- предохранительные и вакуумные клапаны (дыхательные клапаны)	от минус 20 до плюс 40
Габаритные размеры и масса	см. техническую документацию изготовителя.

Типы предохранительных пламегасящих устройств для трубопроводов и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
Огнепреградители (пламегасители) типов 931, 931-А, 931-А-Т, 931-В, 931-СА, 931-СГ, 931-ЕС, 921-Т, 932, 933, 933-А, 933-Г, 933-К, 933-С, 933-СЕ, 933-СЕ-Л, 934-А, 934-АМ, 934-А-Т, 934-В, 934-В-Е, 934-ВМ, 934-ВР, 934-ВР-Е, 934-ВР-Т, 934-В-Т, 934-Е-ЕС, 934-ЕС, 934-З, 938, 938-А	II Ga IIА X или II Ga IIВ X или II Ga IIС X в зависимости от исполнения
Предохранительные и вакуумные клапаны (дыхательные клапаны) типов 935, 935-Е, 935-Р, 936, 936-Е, 937, 937-Е, 937-ЕС, 937-Е-ЕС, 937-Р	II Ga/Gb с IIА X или II Ga/Gb с IIВ X в зависимости от исполнения*
Предохранительные и вакуумные клапаны (дыхательные клапаны) типов 942-ЕВ, 943, 944, 944-ЕС, 942-МВ	II Ga/Gb с IIА X или II Ga/Gb с IIВ X в зависимости от исполнения*

\* Уровень взрывозащиты внутренней части – Ga, внешней части – Gb.

2.2 Перечень взрывозащищенных комплектующих, используемых в составе предохранительных пламегасящих устройств для трубопроводов, и их маркировки взрывозащиты приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
1.	Термометры сопротивления типа V/U...а (Temperaturmesstechnik Geraberg GmbH, Германия)	Ga/Gb Ex ia IIC T6...T1 X	№ ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.00152/20

\* Допускается применение комплектующего оборудования других типов и изготовителей с аналогичными характеристиками и показателями, определяющими взрывобезопасность, и имеющего действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IE.HB07.B.00344/21

Серия RU № 0766493

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Огнепреградители (пламегасители) типов 931, 931-A, 931-A-T, 931-B, 931-CA, 931-CG, 931-ES, 921-T, 932, 933, 933-A, 933-G, 933-K, 933-S, 933-SE, 933-SE-L, 934-A, 934-AM, 934-A-T, 934-B, 934-B-E, 934-BM, 934-BP, 934-BP-E, 934-BP-T, 934-B-T, 934-E-ES, 934-ES, 934-Z, 938, 938-A состоят из зажатого между крышками огнепреградителя, колец круглого сечения к внешнему уплотнению, а также соединительных элементов - шестигранного болта и шестигранной гайки с защитным кожухом.

В случае использования в качестве действующего в обе стороны (двухстороннего) устройства для защиты от прорыва пламени используются две крышки. Мембранные предохранительные устройства (огнепреградители) могут быть оборудованы одним или двумя термометрами сопротивления для предотвращения пожара на огнепреградителе.

Предохранительные и вакуумные клапаны (дыхательные клапаны) типов 935, 935-E, 935-P, 936, 936-E, 937, 937-E, 937-ES, 937-E-ES, 937-P, 938-V, 942-EV, 943, 944, 944-ES, 945, 945-EL, 945-EL-E, 943-VM, 942-MW состоят из фланца с клапанными вставками. На всасывающем отверстии имеется металлическое сито для предотвращения попадания инородных тел внутрь клапана.

Материальное исполнение предохранительных пламегасящих устройств для трубопроводов зависит от характеристик рабочей среды и условий эксплуатации.

Знак X в маркировке взрывозащиты предохранительных пламегасящих устройств для трубопроводов указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

1) Температурный класс огнепреградителей и клапанов устанавливается от температуры рабочей среды (процесса):

- максимальная температура рабочей среды для температурного класса T6 не должна превышать плюс 80 °C;
- максимальная температура рабочей среды для температурного класса T5 не должна превышать плюс 95 °C;
- максимальная температура рабочей среды для температурного класса T4 не должна превышать плюс 130 °C;
- максимальная температура рабочей среды для температурного класса T3 не должна превышать плюс 195 °C;
- максимальная температура рабочей среды для температурного класса T2 не должна превышать плюс 290 °C;
- максимальная температура рабочей среды для температурного класса T1 не должна превышать плюс 440 °C.

2) Монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание огнепреградителей и клапанов проводить в соответствии с указаниями изготовителя по его технической документации.

3) Использование клапанов разрешается в средах без каких-либо примесей (механических включений).

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и применением в конструкции сертифицированных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Евстратов Роман Владимирович  
(ф.и.о.)

Чиркова Марина Борисовна  
(ф.и.о.)