



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01284/25

Серия **RU** № **0599011**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 711, № 713; номер телефона: +7(483)240-00-49; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Сигма-Вент".

Основной государственный регистрационный номер: 1057748185967. Место нахождения (адрес юридического лица): 107150, Россия, город Москва, улица Бойцовая, дом 27, этаж 1, помещение 21, офис 122; адрес места осуществления деятельности: 143907, Россия, Московская область, город Балашиха, проспект Ленина, дом 73; номер телефона: +7 (495) 727-02-12; адрес электронной почты: office@sigma-vent.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Сигма-Вент".

Место нахождения (адрес юридического лица): 107150, Россия, город Москва, улица Бойцовая, дом 27, этаж 1, помещение 21, офис 122; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143907, Россия, Московская область, город Балашиха, проспект Ленина, дом 73.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: клапан вентиляционный противопожарный «Сигмавент». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4854-013-78559458-2014 «Клапан вентиляционный противопожарный «Сигмавент».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 850 8

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 153/25 от 24.10.2025 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.21OA97; акта о результатах анализа состояния производства № 12521/АП от 16.10.2025 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт Панкин Павел Викторович; технических условий ТУ 4854-013-78559458-2014; отчета об оценке опасностей воспламенения КП2.00.00.000ПЗ; паспортов, совмещенных с руководствами по эксплуатации КП2.00.00.000-01ПЗ; конструкторской документации. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1085755). Условия хранения - 6 (ОЖ2), 5 (ОЖ4) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок службы - 12 лет. Назначенный срок хранения - 5 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 1085755, 1085756, 1085757).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.11.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 19.11.2030

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Макарова Полина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01284/25

Серия **RU** № **1085755****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
 - ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва.
- Часть 1. Основополагающая концепция и методология;
- ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;
 - ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
 - ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: клапан вентиляционный противопожарный «Сигмавент» (далее по тексту - клапан, оборудование) предназначено для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования, а также для защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий и сооружений различного назначения (для клапана нормально открытого Сигмавент-НО-ВЗ); для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции (для клапана нормально закрытого Сигмавент-НЗ-ВЗ); для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования, зданий и сооружений различного назначения (для клапана двойного действия Сигмавент-ДД-ВЗ).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 или 2 согласно ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей подгруппы ПА, ПВ или ПС с температурным классом Т6...Т1 по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, класса 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом подгруппы ППА, ППВ или ППС, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Структура условного обозначения клапана.

Сигмавент- X_1 - $X_2(X_3)$ - X_4 - X_5 - $X_6(X_7)$ - X_8^* , где:

Сигмавент - условное обозначение клапана;

X_1 - предел огнестойкости (15, 60, 90, 120, 180);

X_2 - вид клапана (НО - нормально открытый, НЗ - нормально закрытый, ДД - двойного действия);

X_3 - исполнения клапанов (без обозначения - канальный, со смотровым люком, вылет заслонки не регламентируется, привод снаружи; У - базовая модель с приводом на оси заслонки; КС, КЛ - без смотрового люка, привод снаружи);

X_4 - типоразмер клапана $A \times B \times L$ или D (A , мм - размер параллельно оси вращения заслонки; B , мм - размер перпендикулярно оси вращения заслонки; L , мм - длина корпуса клапана (указывается при отличии длины от базовой или стандартной); D , мм - диаметр круглого клапана);

X_5 - расположение привода для исполнений КС, КЛ (СН - привод снаружи);

X_6 - применяемый привод, входящий в состав взрывозащищенного электропривода типа ЭПВ** или устанавливаемый во взрывозащищенную оболочку привода СТЛ 07**;

X_7 - рабочее электрическое напряжение привода;

X_8 - дополнительные требования (ВЗ(Db), ВЗ(Gb) или ВЗ(Gb/Db)).

Примечание: * - подробная структура условного обозначения приведена в эксплуатационной документации изготовителя; ** - допускается замена комплектующего оборудования на оборудование, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), имеющее характеристики и маркировку взрывозащиты, допускающие применение такого оборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты оборудования, приведенной в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Макарова Полина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01284/25

Серия **RU** № **1085756**

3.2. Основные технические характеристики клапана приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) - в составе со взрывозащищенным электроприводом - в составе с приводом во взрывозащищенной оболочке	1Ex IIC T6 Gb 1Ex db h IIC T6 Gb, Ex h tb IIIC T85°C Db
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	$-30 \leq T_a \leq +50$
Напряжение питания, В - переменный ток - постоянный ток	от $24 \pm 10 \%$ до $230 \pm 10 \%$ $24 \pm 10 \%$
Частота переменного тока, Гц	50 / 60
Угол поворота заслонки, градусы	90
Потребляемая мощность, Вт, не более	9

3.2. Комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, которое входит в состав клапана, приведено в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
1	Оболочка привода взрывозащищенная СТЛ 07 (ООО «СТИЛ», Россия)	Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.05441/24
2	Электроприводы взрывозащищенные типа ЭПВ (УП «ВЕЗА-Г», Беларусь)	1Ex d IIC T6 Gb	ЕАЭС RU C-BY.АД07.B.03424/21

Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), имеющее характеристики и маркировку взрывозащиты, допускающие применение такого оборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты оборудования, приведенной в таблице 1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1. Описание особенностей конструкции.

Клапан состоит из корпуса и огнестойкой заслонки. Для поворота заслонки на клапан устанавливается электромеханический привод во взрывозащищенной оболочке или взрывозащищенный электропривод. Соединение ведущего вала электропривода с осью заслонки осуществляется при помощи глухой втулочной муфты. Заслонка поворотного типа установлена внутри корпуса на двух полуосях – нижней и верхней. В корпусе может располагаться технологический люк со съёмной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана. Подробное описание конструкции оборудования отражено в эксплуатационной документации изготовителя.

4.2. Обеспечение взрывозащиты.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением требований основополагающей концепции и методологии по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), общих требований по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и применением в конструкции сертифицированных Ex-комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Взрывобезопасность клапана обеспечивается выполнением ряда требований, в том числе за счет следующих мер и технических решений:

- механическая прочность обеспечивается для высокой степени безопасности от механических повреждений;
- конструкционные материалы, применяемые для изготовления оборудования, не содержат магния, титана и циркония;
- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с окружающей средой, не

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Макарова Полина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01284/25Серия **RU** № **1085757**

подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва;

- максимальная температура нагрева поверхности оборудования не превышает максимально допустимую для установленного температурного класса в условиях эксплуатации;
- отсутствие окрашенных поверхностей неэлектрической части оборудования;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения. Скорость движения подвижных частей составляет не более 1 м/с;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

4.3. Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- год выпуска;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

6. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (04 июля 2025 года).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Макарова Полина Олеговна
(Ф.И.О.)