

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01845/20

Серия **RU** № **0223826**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ 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: 143906, Россия, Московская область, город Балашиха, квартал Щитниково, дом 83А
Основной государственный регистрационный номер 1057748185967.
Телефон: 7495270212 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: 143906, Россия, Московская область, город Балашиха, квартал Щитниково, дом 83А

ПРОДУКЦИЯ Клапан вентиляционный противопожарный «СигмаVENT»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0728186, 0728187, 0728188). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4854-013-78559458-2014 «Клапан вентиляционный противопожарный «СигмаVENT». Технические условия». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481401000

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 № 1761ИЛПМВ от 21.08.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 13.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технической документации: технические условия ТУ 4854-013-78559458-2014 «Клапан вентиляционный противопожарный «СигмаVENT». Технические условия», руководство по эксплуатации (паспорт) КР2.00.00.000-01ПС, оценка рисков воспламенения, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 12 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0728186, 0728187, 0728188.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.08.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 24.08.2021

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Роззвон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01845/20

Серия **RU** № **0728186**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапан вентиляционный противопожарный «Сигмавент» (далее - клапан). Клапан нормально открытый Сигмавент-НО-ВЗ предназначен 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. Клапан нормально закрытый Сигмавент-НЗ-ВЗ предназначен для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции. Клапан двойного действия Сигмавент-ДД-ВЗ предназначен для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования, зданий и сооружений различного назначения.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, взрывоопасные зоны 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Клапан состоит из корпуса и огнестойкой заслонки. Для поворота заслонки на клапан устанавливается электропривод во взрывозащищенной оболочке. Соединение ведущего вала электропривода с осью заслонки осуществляется при помощи глухой втулочной муфты.

У клапана НО-ВЗ заслонка поворотного типа установлена внутри корпуса на двух полуосях – нижней и верхней. В исходном состоянии заслонка находится в открытом положении. При этом на выводы кабеля питания привода постоянно подается напряжение. При снятии напряжения с привода любым способом (от систем пожарной автоматики или от кнопки (тумблера) дистанционного или местного управления), привод под действием возвратной пружины переводит заслонку клапана в защитное (закрытое) положение. У клапана ДД-ВЗ заслонка поворотного типа установлена внутри корпуса на двух полуосях – нижней и верхней. В исходном состоянии заслонка находится в открытом положении. Для перевода заслонки в закрытое положение необходимо переключить подачу напряжения на соответствующие выводы трехпроводного кабеля питания реверсивного привода без возвратной пружины. Переключение питающего напряжения должно происходить как от систем пожарной автоматики, так и дистанционно с пульта управления. Перевод заслонки в открытое положение снова производится переключением питающего напряжения. У клапана НЗ-ВЗ заслонка поворотного типа установлена внутри корпуса на двух полуосях – нижней и верхней. В исходном состоянии заслонка находится в закрытом положении. Для перевода заслонки в открытое положение необходимо переключить подачу напряжения на соответствующие выводы трехпроводного кабеля питания реверсивного привода без возвратной пружины. Переключение питающего напряжения должно происходить как от систем пожарной автоматики, так и дистанционно с пульта управления. В корпусе имеется технологический люк со съёмной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана. Для предотвращения накопления электростатических зарядов, клапан имеет устройство заземления, а в случае применения электропривода, он так же соединяется с общим контуром заземления. Для окраски клапанов применяются эмали, имеющие поверхностное сопротивление менее 10^9 Ом .

Подробное описание конструкции клапанов приведено в руководстве по эксплуатации.

Все комплектующие, входящие в состав клапана, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 1.

Таблица 1

Оборудование*	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Оболочка привода взрывозащищенная СТЛ 07	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db	ООО «СТИЛ», Россия

Примечание: * - допускается применение аналогичного взрывозащищенного комплектующего оборудования, имеющего действующий сертификат соответствия ЕАЭС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Болтыгина Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Бартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01845/20

Серия **RU** № **0728187**

Конструкция клапанов обеспечивает их безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция клапанов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- применяемые материалы содержат в своем составе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от трения;
- корпусные детали и сварные швы соединений деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- материалы, конструкция и тип оборудования, выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание клапанов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по монтажу, эксплуатации и ремонтному обслуживанию.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты клапана	Ex II Gb c T6
	Ex III Db c T85°C
Маркировка взрывозащиты клапана в сборе с электроприводом	Ex II Gb T6
	Ex III Db T85°C
Температура окружающей среды, °C	от +1 до +50 от минус 60 до + 50

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие клапанов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности клапанов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированного товарный знак;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01845/20

Серия **RU** № **0728188**

- 4.2 обозначение типа оборудования;
 - 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
 - 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 - 4.6 предупредительные надписи;
 - 4.7 диапазон температур окружающей среды;
 - 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
 - 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
 - 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.
- 5. Специальные условия применения**
Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Лизивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)