



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05980/23

Серия **RU** № **0362452**

### 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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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 "ЗВО ВЕНТКЛИМАТСТРОЙ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117587, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 125Д, корпус 1, комната 118Б  
 Основной государственный регистрационный номер 1187746749948.  
 Телефон: +74959253586 Адрес электронной почты: vclimat@bc.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗВО ВЕНТКЛИМАТСТРОЙ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 117587, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 125Д, корпус 1, комната 118Б  
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140080, Россия, Московская область, город Лыткарино, улица Парковая, строение 4В

### ПРОДУКЦИЯ

Клапаны обратные и заслонки воздушные взрывозащищенные для систем вентиляции типов АЗЕ, АЗД, КО, КВА, КВА-С, КВУ, Инерционный клапан ИК  
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0914835, 0914836). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4861-016-72961461-10.  
 Серийный выпуск

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8481805990

### 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 №№ 7633ИЛПМВ,

7634ИЛПМВ от 28.06.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/06/0004 от 07.06.2023, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АД07) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Марчук Екатерина Вадимовна

Технической документации: технические условия ТУ 4861-016-72961461-10.Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию, монтажу и ремонту АЗЕ.0000.001 РЭ, Оценка рисков воспламенения № 001, конструкторская документация.

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок хранения клапанов при условии ежегодного обследования консервации и упаковки,

если в договоре не оговорено иное, составляет не более 24 месяцев с момента отгрузки до ввода в эксплуатацию. Назначенный срок службы корпусных деталей - 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 12.05.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0914835, 0914836.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.06.2023

ПО

29.06.2028

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



«Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Родзиков Галина Александровна (ф.и.о.)

Савченко Дарья Александровна (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05980/23

Серия **RU** № **0914835**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапаны обратные и перекидные взрывозащищенные для систем вентиляции типов АЗЕ, АЗД, КО, КВА, КВА-С, КВУ, Инерционный клапан ИК (далее – клапан).

Клапаны воздушные типа КВА, КВА-С, КВУ, предназначенные для использования в составе систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, которые устанавливаются в воздуховодах общеобменной и технологической вентиляции зданий и сооружений и служат для отсечения потока воздуха и воздушных смесей.

Клапаны обратные типов АЗЕ, АЗД, КО, предназначенные для использования в составе систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, которые устанавливаются в воздуховодах общеобменной и технологической вентиляции зданий и сооружений и служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при остановленном вентиляторе.

Инерционный клапан ИК предназначенные для установки на нагнетательной стороне осевых или крышных вентиляторов, в вентиляционных системах взрывоопасных производств, с целью предотвращения попадания холодного воздуха в помещения после отключения вентилятора.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, 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

Прямоугольные и круглые обратные клапаны состоят из следующих основных частей: корпус, заслонка клапана с эксцентрично расположенной осью, рычаг с противовесом. Положение противовеса регулируется перемещением его вдоль рычага, фиксируется противовес на рычаге винтом и контргайкой.

Положение противовеса на его кронштейне настраивается при расположении обратного клапана в его рабочем положении на соответствующем участке воздуховода. При этом клапан считается пригодным для эксплуатации (настроенным), если открытие заслонки в рабочее положение происходит при прохождении через клапан воздуха со скоростью не более 5.5 м/с на горизонтальных участках и не более 4 м/с на вертикальных участках. При выключении вентилятора клапан должен самостоятельно возвращаться в исходное закрытое положение.

Структура условного обозначения клапанов:

TK-D(AxB)-(B)-(KK), где:

TK – тип клапана;

KB – клапан воздушный;

АЗЕ – клапан обратный;

КО – клапан обратный;

АЗД – заслонка воздушная;

D – диаметр проходного сечения для клапанов круглого сечения или (AxB размеры проходного сечения: ширина x высота для клапанов прямоугольного сечения);

B – взрывозащищенное исполнение клапана (для клапанов общепромышленного исполнения не указывается);

KK – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 (для исполнения УЗ допускается не указывать).

Подробное описание конструкции клапанов приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты

Температура окружающей среды, °С

Температура рабочей среды клапана, °С

**Ex** II Gb IIC Tx X

от минус 50 до +60

от минус 50 до +440

Примечание: Tx – обозначение температурного класса или указание максимальной температуры поверхности согласно п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011.

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 и титана по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;

- ограничением толщины неэлектропроводящего лакокрасочного покрытия менее чем 0,2 мм или с применением электропроводящего лакокрасочного покрытия без ограничений толщины покрытия;

- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;

- корпусные детали и сварные швы соединения 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.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05980/23

Серия **RU** № **0914836**

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

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

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 зарегистрированный товарный знак;
- 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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:  
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 1.

Зависимость температурного класса от максимальной температуры рабочей среды приведена в таблице 1:

Таблица 1

Максимальная температура рабочей среды, °С	Температурный класс для группы II
+80	T6
+95	T5
+130	T4
+195	T3
+290	T2
+440	T1

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(ф.и.о.)

Савченко Дарья Александровна

(ф.и.о.)