



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
АЗЕ-ВЗ

www.svetozart.ru

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ



Назначение

Клапаны обратные во взрывозащищенном исполнении, применительно к типовой серии 5.904-58 АЗЕ-ВЗ 100.000; АЗЕ-ВЗ 101.000; АЗЕ-ВЗ 103.000; АЗЕ-ВЗ 104.000; АЗЕ-ВЗ 105.000 (далее «клапаны») предназначены для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств.

Область применения

Взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIA, IIB, IIC, в соответствии с указанной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности и другими нормативными документами, регламентирующими применения оборудования во взрывоопасных зонах.

Условия эксплуатации

В соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 клапаны применяются в вентиляционных системах с давлением 1500Па и скорости перемещения воздушной смеси 4-20 м/с.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие взрывчатые вещества, взрывоопасную пыль, липкие и волокнистые материалы, а также для перемещения паро-газовоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Температура перемещаемой среды не более +100°С. Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не корродировать металлы, из которых изготовлен клапан.

Маркировка изделия

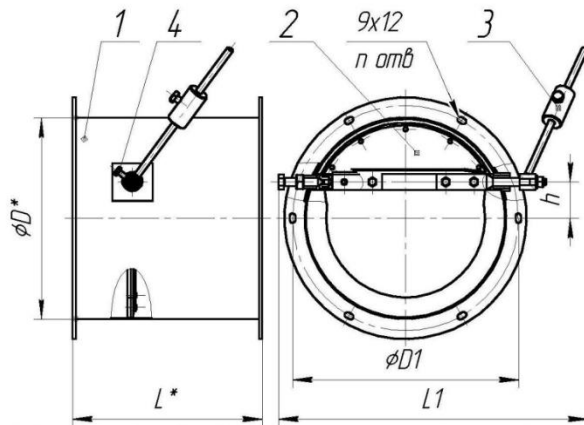
На корпусе клапана прикрепляется табличка с несмываемой маркировкой по ТУ 28.25.12-003-50625923-2018:

- наименование и адрес предприятия изготовителя;
- номер технических условий;
- сертификат соответствия;
- условное обозначение клапана;
- наименование клапана во взрывозащищенном исполнении;
- размер проходного сечения;
- серия по типовому альбому;
- дата изготовления клапана;
- обозначение группы уровня взрывозащиты клапана – II Gb с IIC T6;
- маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- обозначение вида взрывозащиты – «С» - конструкторская безопасность;

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

- обозначение температурного класса – Т4 (температура поверхности клапана до +135°C);
- обозначение температуры окружающей среды от -40°C до + 50°C;
- заводской номер;
- знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92.

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-ВЗ 100, АЗЕ-ВЗ 101

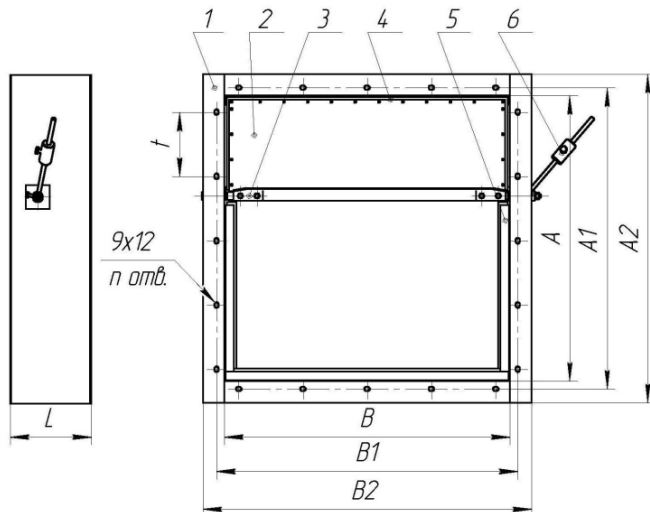


- 1 – корпус
2 – полотно
3 – рычаг
4 – болт

| Обозначение | Размер, мм | | | | | Кол-во отв. N, шт | Масса, кг |
|----------------|------------|------|-----|------|-----|----------------------|-----------|
| | D | D1 | L | L1 | h | | |
| АЗЕ-ВЗ 100.000 | 100 | 130 | 90 | 200 | 25 | 4 | 1 |
| -01 | 125 | 155 | 115 | 225 | 33 | 6 | 1,5 |
| -02 | 160 | 190 | 150 | 260 | 43 | 6 | 2 |
| -03 | 200 | 230 | 190 | 300 | 55 | 6 | 3 |
| АЗЕ-ВЗ 101.000 | 250 | 280 | 235 | 383 | 45 | 6 | 5,3 |
| -01 | 315 | 345 | 300 | 448 | 58 | 8 | 7,2 |
| -02 | 355 | 385 | 340 | 488 | 64 | 8 | 9,5 |
| -03 | 400 | 430 | 385 | 533 | 48 | 8 | 11,5 |
| -04 | 450 | 480 | 435 | 583 | 55 | 10 | 13,7 |
| -05 | 500 | 530 | 485 | 633 | 60 | 10 | 16,4 |
| -06 | 560 | 590 | 545 | 693 | 60 | 10 | 19,3 |
| -07 | 630 | 660 | 615 | 763 | 70 | 12 | 27,5 |
| -08 | 710 | 740 | 695 | 813 | 75 | 12 | 34,5 |
| -09 | 800 | 830 | 785 | 933 | 90 | 12 | 40,3 |
| -10 | 900 | 940 | 885 | 1043 | 100 | 16 | 58 |
| -11 | 1000 | 1040 | 985 | 1143 | 110 | 16 | 70,3 |

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-ВЗ 102, АЗЕ-ВЗ 103, АЗЕ-ВЗ 104

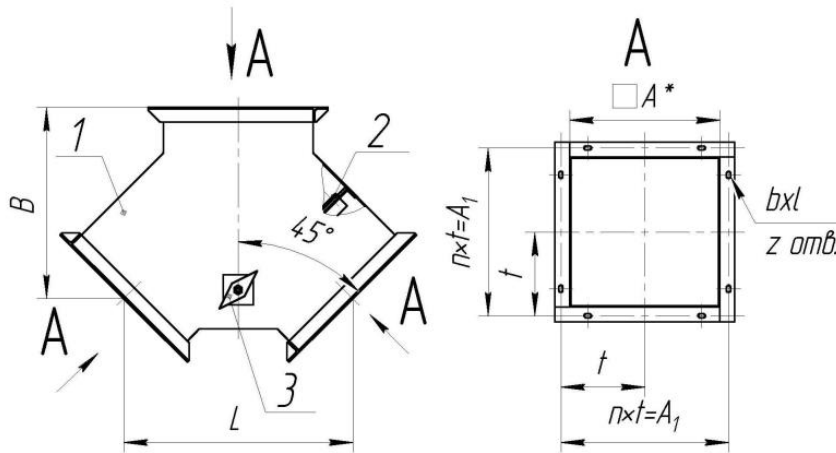


- 1 – корпус
 2 – полотно
 3 – полуось
 4 – корпус
 5 – латунная накладка
 6 – корпус

| Обозначение | Размер, мм | | | | | | | | Кол-во отв. N, шт | Масса, кг |
|----------------|------------|------|------|------|------|------|-----|---------|----------------------|-----------|
| | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | L | t | | |
| АЗЕ-ВЗ 102.000 | 150 | 180 | 230 | 150 | 180 | 230 | 150 | 120 | 8 | 4,22 |
| -1 | 250 | 280 | 330 | 250 | 280 | 330 | 160 | 190 | 8 | 6,75 |
| -2 | 300 | 330 | 380 | 250 | 280 | 330 | 160 | 135x190 | 10 | 7,45 |
| АЗЕ-ВЗ 103.000 | 400 | 430 | 480 | 400 | 430 | 480 | 170 | 170 | 12 | 10,5 |
| -1 | 500 | 530 | 580 | 500 | 530 | 580 | 170 | 150 | 16 | 13,5 |
| -2 | 600 | 630 | 680 | 600 | 630 | 680 | 170 | 135 | 20 | 16,74 |
| АЗЕ-ВЗ 104.000 | 800 | 830 | 880 | 800 | 830 | 880 | 200 | 190 | 20 | 30,5 |
| -1 | 1000 | 1030 | 1080 | 1000 | 1030 | 1080 | 200 | 190 | 24 | 43 |

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-ВЗ 105



- 1 – корпус
- 2 – полотно
- 3 – указатель

| Обозначение | Размер, мм | | | | | | | Кол-во отв. N, шт | | Масса, кг |
|----------------|------------|------|-----|-----|-------|----|----|-------------------|----|-----------|
| | A | A1 | B | L | t | b | l | n | z | |
| АЗЕ-ВЗ 105.000 | 200 | 230 | 285 | 345 | 115 | 7 | 12 | 2 | 8 | 10,85 |
| -01 | 250 | 280 | 320 | 390 | 140 | 7 | 12 | 2 | 8 | 13,14 |
| -02 | 300 | 330 | 375 | 435 | 165 | 7 | 12 | 2 | 8 | 21,4 |
| -03 | 400 | 430 | 440 | 495 | 143,3 | 7 | 12 | 3 | 12 | 26,85 |
| -04 | 500 | 536 | 510 | 565 | 134 | 7 | 12 | 4 | 16 | 38,7 |
| -05 | 600 | 636 | 610 | 655 | 159 | 9 | 16 | 4 | 16 | 58,3 |
| -06 | 800 | 840 | 790 | 785 | 168 | 9 | 16 | 5 | 20 | 73,25 |
| -07 | 1000 | 1048 | 990 | 915 | 149,7 | 11 | 18 | 7 | 28 | 105,1 |

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Устройство и принцип работы

- Клапан обратный круглого (АЗЕ-ВЗ 100.000 - АЗЕ-ВЗ 101.000) сечения состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, рычага, болта.
- Клапан обратный прямоугольного (АЗЕ-ВЗ 102.000 - АЗЕ-ВЗ 104.000) сечения состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, полуосей, латунных накладок, упоров, рычага.
- Клапан перекидной АЗЕ-ВЗ 105.000 состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, указателя.
- Конструкция клапана представляет собой корпус во втулках которого на полуосях закреплено полотно (лопатка).
- Оси полотна смещены относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, открывающий полотно клапана. При прекращении движения воздуха полотно возвращается в исходное положение и клапан закрывается, в случае перекидного клапана, полотно остается в последнем положении.
- На кромках полотна приклепаны накладки из латуни предохраняющие от возможного появления искры во время соударения подвижных деталей клапана (полотно, корпус, упоры).
- Клапан обратный во взрывозащищенном исполнении имеет устройство - рычаг с противовесом для регулирования величины момента, необходимого для открывания и закрывания полотна в процессе наладки вентиляционной системы.
- Для обеспечения взрывозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, кромки полотна и др.) выполнены из пары металлов латунь-сталь.
- Клапан имеет химически-стойкое лакокрасочное покрытие.

Состав изделия и комплектность

В комплект поставки входят:

- Клапан в сборе во взрывозащищенном исполнении, шт - 1
- Руководство по эксплуатации клапана, экз. - 1

Примечания:

1. Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.
2. Клапаны транспортируются в собранном виде, упаковка - по заказу потребителя.

Указания мер безопасности

- К монтажу и эксплуатации клапана допускаются лица, изучившие устройство, правила эксплуатации, прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
- При монтаже и эксплуатации клапана необходимо соблюдать общие и специальные правила техники безопасности.
- При проведении любого вида обслуживания клапана должно быть обеспечено надлежащее освещение.

Указания мер безопасности

- Перед монтажом клапана следует произвести внешний осмотр узлов; замеченные повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить.
- Монтаж клапана должен производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003 и инструкцией по монтажу воздухопроводов, утвержденным в установленном порядке.
- Обслуживание клапана во взрывозащищенном исполнении должно производиться персоналом, ознакомленным с содержанием настоящего паспорта и условиями эксплуатации.
- В процессе эксплуатации должен систематически, не реже одного раза в месяц, проводится профилактический осмотр клапана, при котором особое внимание необходимо обратить на:
 - сохранность крепление накладок на полотне;
 - наличие зазора между кромками полотна и стенками корпуса;
 - свободный, без заедания, поворот полотна во втулках корпуса;
 - наличие смазки ЦИАТИМ-221, ГОСТ 9433-80 и отсутствие запыленности и загрязнения во втулках;
 - сохранность лакокрасочного покрытия;
 - отсутствие посторонних предметов внутри клапана.
- При обнаружении хотя бы одной из неисправностей, эксплуатация клапана запрещается до полного устранения неисправностей.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-ВЗ

Консервация, хранение, транспортирование

- Клапаны следует транспортировать и хранить в исключаяющих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности не больше, чем на открытом воздухе.
- Клапаны могут транспортироваться в собранном виде следующими условиями, видами транспорта без ограничения в условиях, исключаяющих механические повреждения:
 - автомобильным транспортом согласно "Общим правилам перевозки грузов автотранспортом";
 - железнодорожным транспортом в открытых вагонах согласно "Правилам перевозки грузов", "Техническим условиям перевозки и крепления грузов";
 - речным транспортом согласно "Правилам перевозки грузов";
 - морским транспортом согласно "Общим специальным правилам перевозки грузов".
- Хранить клапаны следует в закрытом помещении, без контакта с химически активными веществами.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB61.B.00027/18Серия RU № **0554096**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ПромСертЮг». Место нахождения: 344000, Российская Федерация, город Ростов-на-Дону, улица Береговая, дом 8, офис 204. Телефон: +78633033861. Адрес электронной почты: info@promsertug.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10AB61. Дата регистрации аттестата аккредитации 11.04.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД». Основной государственный регистрационный номер: 1141690043846. Место нахождения: 420100, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Академика Глушко, дом 9, квартира 139. Адрес места осуществления деятельности: 422527, Российская Федерация, Республика Татарстан, Зеленодольский район, поселок Новониколаевский, улица Овражная, дом 4, «Индустриальный парк М-7», участок 87. Телефон: 8435550999, адрес электронной почты: svetozartrade@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД». Место нахождения: 420100, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Академика Глушко, дом 9, квартира 139. Адрес места осуществления деятельности: 422527, Российская Федерация, Республика Татарстан, Зеленодольский район, поселок Новониколаевский, улица Овражная, дом 4, «Индустриальный парк М-7», участок 87

ПРОДУКЦИЯ Клапаны обратные и дроссель-клапаны прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенные типов АЗЕ-ВЗ, АЗД-ВЗ. Оборудование выпускается в соответствии с ТУ 28.25.12-003-50625923-2018 «Клапаны обратные и дроссель-клапаны прямоугольного круглого сечения взрывозащищенные типов АЗЕ-ВЗ, АЗД-ВЗ». Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0144844, 0144845). Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8415 90 000 9

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


СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД» от 14.08.2018 года; - протокола испытаний № 2233/ИИЛПМ-2018 от 27.12.2018 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0144844, 0144845).


СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2018 ПО 27.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Игорь Борисович Украинцев
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Артем Вячеславович Илохин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АБ61.В.00027/18

Серия RU № 0144844

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапан обратный прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенный АЗЕ-ВЗ и дроссель-клапан прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенный АЗД-ВЗ.

Структурное обозначение клапанов:

| XXXX | XXX | ВЗ х | X | ТУ |
|------|-----|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

- 1 – номер серии;
- 1 – наименование клапана;
- 2 – обозначение взрывозащищенности;
- 3 – размер проходного сечения, мм;
- 4 – обозначение технических условий.

Клапаны взрывозащищенные обратные и воздухорегулирующие предназначены для регулирования и отсечки воздушных потоков, в том числе взрывоопасных, в системах вентиляции и кондиционирования низкого давления помещений в различных отраслях промышленности.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ, ПС, в соответствии с указанной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Прямоугольные и круглые обратные клапаны сходны по конструкции и состоят из следующих основных частей: прямоугольные – из четырехстенного коробчатого корпуса и листовых створок, выполненных из нержавеющей стали, круглые – из цельнокатаного круглого корпуса и листовой створки также выполненных из нержавеющей стали. На боковой поверхности обратных клапанов имеется настраиваемый противовес для обеспечения возможности регулировки обратного клапана при монтаже в зависимости от плоскости установки, что позволяет таким клапанам сохранять работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Клапаны, изготовленные из углеродистой стали, покрываются пентафталевой эмалью ПФ-115 серого цвета. Воздухорегулирующие клапаны состоят из прямоугольного – четырехстенного коробчатого корпуса или цельнокатаного круглого корпуса, в подшипниках скольжения которого на полуосях установлены поворотные створчатые лопатки осуществляющие изменение свободной площади проема клапана посредством поворота створчатых лопаток через систему рычагов и тяг.

Для уплотнения стыков, уменьшения прососов и искрозащиты в местах примыкания лопаток к упорам корпуса и друг к другу, к торцам лопаток устанавливается латунная полоса. Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе эксплуатации клапанов при повороте лопаток соприкасаются между собой (шайбы, втулки, пальцы) выполнены из пары металлов латунь-сталь.

Для дистанционного управления на клапан может быть смонтирован сертифицированный по ТР ТС 012/2011 электропривод с маркировкой взрывозащиты не ниже IExdIICT4.

Более подробное описание конструкции клапанов приведено в техническом паспорте на конкретные модели клапанов.

Основные технические данные:

Рабочая среда воздух и газо-воздушные смеси
 Предел давления не более 1500 Па
 Температура окружающей среды от минус 30 до +40 (для клапанов с электроприводом)
 от минус 60 до +50 (для клапанов с ручным приводом)
 Габаритные размеры и масса, мм/кг см. техническую документацию изготовителя
 Напряжение питания электропривода, В 24 постоянного тока



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Игорь Борисович Украинцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Артем Вячеславович Илюхин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB61.B.00027/18

Серия RU № **0144845**

Частота питающей сети, Гц 220/230 переменного тока
 50/60

Клапаны изготавливаются в соответствии с отраслевыми стандартами, конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя.

Конструкция клапанов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт наличия антистатического конструктивного элемента, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность клапанов обеспечивается взрывозащитой вида конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

3. Клапаны обратные и дроссель-клапаны прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенные типов АЗЕ-ВЗ, АЗД-ВЗ соответствуют требованиям:

| | |
|--|---|
| TP TC 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 взрывозащиты

II Gb с ПС Т4

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с TP TC 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты клапанов, означает, что:

- солнечное или тепловое излучение, вырабатываемое любым нагретым объектом, а также скопление пыли могут увеличить температуру поверхности оборудования;
- в процессе эксплуатации необходимо убедиться, что температура рабочей среды в сочетании с температурой окружающей среды не превышает значение максимально допустимой температуры возгорания газовых сред, в которых эксплуатируется оборудование;
- после установки оборудования, до ввода в эксплуатацию, необходимо подключить оборудование к контуру заземления, с целью дополнительной защиты и исключения возможности накопления, и разряда статического электричества;

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 TP TC 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПромСерТЮг».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Игорь Борисович Украинцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Артем Вячеславович Илюхин
(инициалы, фамилия)



**СВЕТОЗАР
ТРЕЙД**

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»

Офис продаж и производство:

422527, Россия, Республика Татарстан,
Зеленодольский район, п. Новониколаевский, ул. Овражная,
д. 4, «Индустриальный парк М 7», участок 87

КОНТАКТЫ:

8 (800) 775-97-79

8 (843) 555-09-99

8 (843) 500-09-48

svetozartrade@yandex.ru

www.svetozart.ru