

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-В3



Назначение

Клапаны обратные во взрывозащищенном исполнении, применительно к типовой серии 5.904-58 АЗЕ-В3 100.000; АЗЕ-В3 101.000; АЗЕ-В3 103.000; АЗЕ-В3 104.000; АЗЕ-В3 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°C. Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не коррозировать металлы, из которых изготовлен клапан.

Маркировка изделия

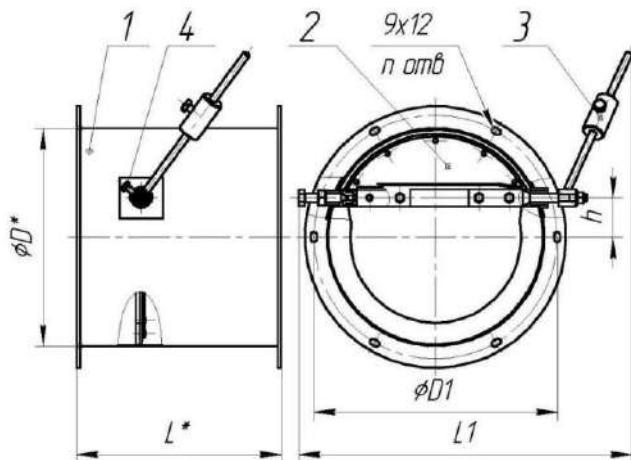
На корпусе клапана прикрепляется табличка с несмыываемой маркировкой по ТУ 28.25.12-003-50625923-2018:

- 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 c IIC T4;
- маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- обозначение вида взрывозащиты – «с» - конструкторская безопасность;

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТИПА АЗЕ-В3

- 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-В3 100, АЗЕ-В3 101



1 – корпус

2 – полотно

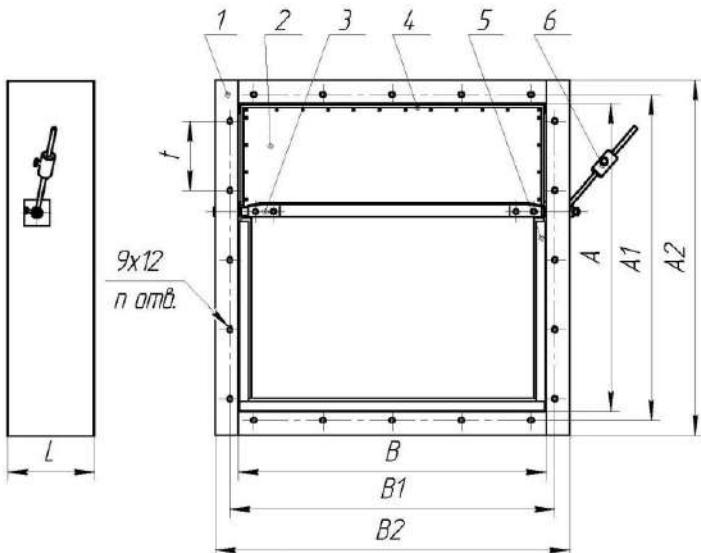
3 – рычаг

4 –

| Обозначение | Размер, мм | | | | | Кол-во отв. N, шт | Масса, кг |
|----------------|------------|------|-----|------|-----|----------------------|-----------|
| | D | D1 | L | L1 | h | | |
| AZE-B3 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 |
| AZE-B3 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-В3

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-В3 102, АЗЕ-В3 103, АЗЕ-В3 104



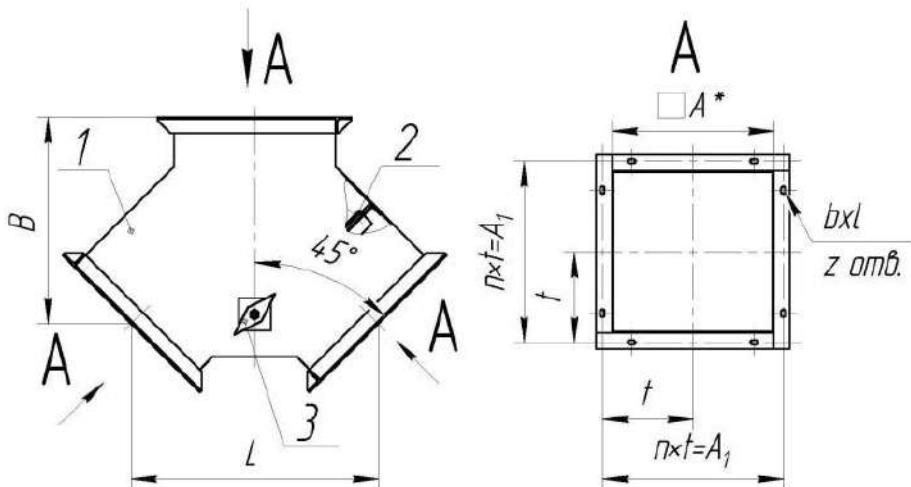
1 – корпус
2 – полотно
3 – полуось

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 | | |
| AZE-B3 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 |
| AZE-B3 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 |
| AZE-B3 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-В3

Габаритные и присоединительные размеры АЗЕ-В3 100, АЗЕ-В3 105



1 – корпус

2 – полотно

3 – указатель

| Обозначение | Размер, мм | | | | | | | Кол-во отв. N, шт | | Масса, кг |
|----------------|------------|------|-----|-----|-------|----|----|-------------------|----|-----------|
| | A | A1 | B | L | t | b | I | n | z | |
| AZE-B3 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-В3

Устройство и принцип работы

- Клапан обратный круглого (АЗЕ-В3 100.000 - АЗЕ-В3 101.000) сечения состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, рычага, болта.
- Клапан обратный прямоугольного (АЗЕ-В3 102.000 - АЗЕ-В3 104.000) сечения состоит из следующих основных узлов: корпуса, полотна, полуосей, латунных накладок, упоров, рычага.
- Клапан перекидной АЗЕ-В3 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 воздуховодов, 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-В3

Консервация, хранение, транспортирование

- Клапаны следует транспортировать и хранить в исключающих 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, исключающих 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.