

СВЕТОЗАР
ТРЕЙД

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗЕ-ВЗ

www.svetozart.ru

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°С. Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не коррозировать металлы, из которых изготовлен клапан.

Маркировка изделия

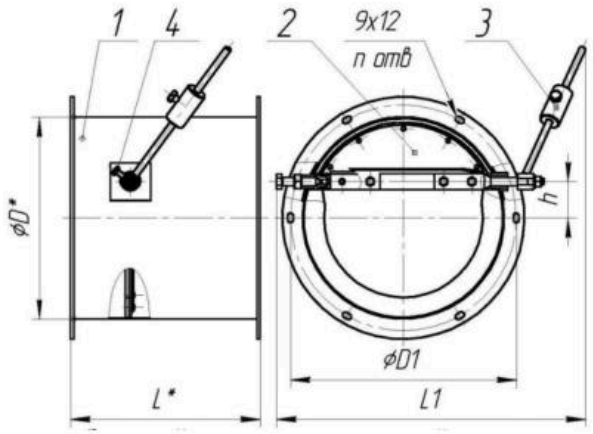
На корпусе клапана прикрепляется табличка с несмываемой маркировкой по ТУ 28.25.12-003-50625923-2018:

- 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-В3

- обозначение температурного класса – Т4 (температура поверхности клапана до +135°С);
- обозначение температуры окружающей среды от -40°С до + 50°С;
- 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

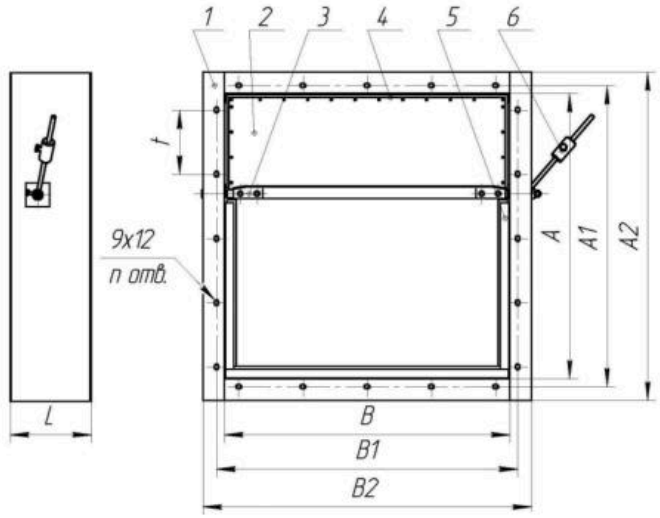


1 – корпус
2 – полотно
3 – рычаг
4 – болт

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

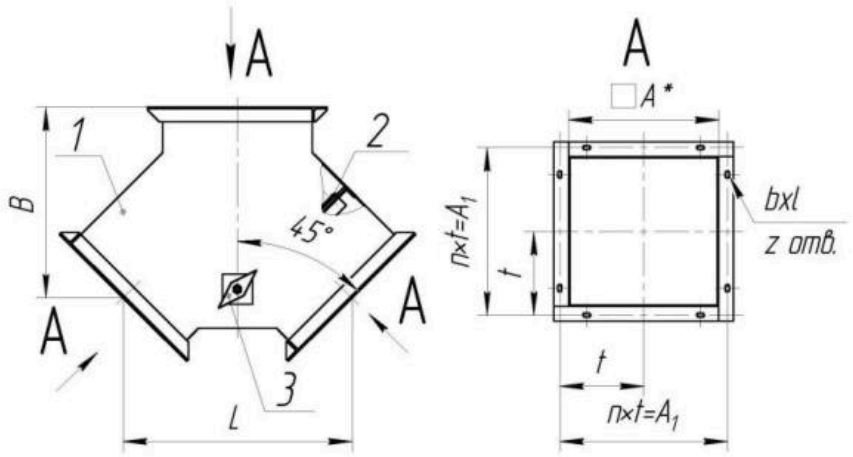


1 – корпус
2 – полотно
3 – полуось
4 – корпус
5 – латунная накладка
6 – корпус

Обозначение	Размер, мм								Кол-во отв. N, шт	Масса, кг
	A	A1	A2	B	B1	B2	L	t		
АЗЕ-В3 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-В3 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-В3 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 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-В3 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 условиях, 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.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03001/26

Серия RU № 0604156

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВЕТОЗАР ТРЕЙД"
Место нахождения (адрес юридического лица): 420081, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), город Казань, проспект Альберта Камалеева, дом 34В, помещение 1010
Адрес места осуществления деятельности: 422527, Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, поселок Новониколаевский, улица Овражная, дом 4, «Индустриальный парк М-7», участок 87
Основной государственный регистрационный номер 1141690043846.
Телефон: +79370067799 Адрес электронной почты: svetozartrade@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВЕТОЗАР ТРЕЙД"
Место нахождения (адрес юридического лица): 420081, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), город Казань, проспект Альберта Камалеева, дом 34В, помещение 1010
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 422527, Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, поселок Новониколаевский, улица Овражная, дом 4, «Индустриальный парк М-7», участок 87

ПРОДУКЦИЯ Клапаны обратные ЛОТОС-1, ЛОТОС-2, ЛОТОС-3, НЕРКА-КО, клапаны обратные и клапаны перекидные типа АЗЕ-В3, клапаны воздухорегулирующие КОРСАР, КОРСАР-Л, ЛАНЦЕТ, ЛАНЦЕТ-С, ТОПАЗ (-П, -Р, -С, -Т), НЕРКА, КВУ, дроссель-клапаны типа АЗД-В3, прямоугольного и круглого сечения взрывозащищённые
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1111310 – 1111313 на 1 - 4 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.12 – 012 – 50625923 – 2023 «КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ, ОБРАТНЫЕ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО И КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8415900009, 8481309108, 8481809907

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 №№ 2987-3 -НИ/10-01, 2987-3 -НИ/2-01, 2987-3 -НИ/3-01, 2987-3 -НИ/4-01, 2987-3 -НИ/5-01, 2987-3 -НИ/6-01, 2987-3 -НИ/7-01, 2987-3 -НИ/8-01, 2987-3 -НИ/9-01 от 25.05.2026 года, № 2987-3 -НИ/1-01 от 26.05.2026 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54)
Акта анализа состояния производства №2987-3 от 30.10.2025, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович
Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1111313 на 4 листе
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям пункта 10.1 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 40°С до + 50°С и относительной влажности не более 85%. Назначенный срок хранения – 2 года. Назначенный срок эксплуатации изделия – 5 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 14.11.2024 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1111312 на 3 листе.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2026 **ПО** 28.05.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03001/26

Серия RU № 1111310

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Воздухорегулирующие клапаны КОРСАР, КОРСАР-Л, ЛАНЦЕТ, ЛАНЦЕТ-С, ТОПАЗ (-П, -Р, -С, -Т), НЕРКА, КВУ (далее по тексту «клапана») – одно и много-лопаточные клапаны, которые состоят из металлического корпуса прямоугольного или круглого сечения, внутри которого установлена одно или несколько полотен (лопаток) поворотного типа. В закрытом состоянии лопатки клапанов прилегают друг к другу и/или упорам. Поворот полотен (лопаток) производится посредством ручного привода и/или электропривода во взрывобезопасном исполнении. Исполнение корпуса и лопаток клапанов отличается в зависимости от диапазона расчетного давления.

Дроссель-клапаны типа АЗД (далее по тексту «клапана») – однолопаточные клапаны, которые состоят из металлического корпуса прямоугольного или круглого сечения, внутри которого установлена одно полотно (лопатка) поворотного типа. В закрытом состоянии лопатка клапанов прилегает к упорам. Поворот полотна (лопатки) производится посредством ручного привода и/или взрывозащищенного электропривода, имеющего действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Обратные клапаны ЛОТОС-1, ЛОТОС-2, ЛОТОС-3, НЕРКА-КО (далее по тексту «клапана») – многолопаточные клапаны, которые состоят из металлического корпуса прямоугольного или круглого сечения, внутри которого установлена одна или несколько полотен (лопаток) поворотного типа. Работа клапанов основана на гравитационном воздействии – полотно (лопатка) клапанов открывается/закрывается в зависимости от значения давления в сети.

Обратные и перекидные клапаны типа АЗЕ (далее по тексту «клапана») – однолопаточные клапаны, которые состоят из металлического корпуса прямоугольного или круглого сечения, внутри которого установлена одно полотно (лопатка) поворотного типа. Работа клапанов основана на гравитационном воздействии – полотно (лопатка) клапанов открывается/закрывается в зависимости от значения давления в сети.

Основной материал корпуса клапанов – сталь с защитным покрытием, оцинкованная или нержавеющая сталь.

Клапаны выпускаются следующих типов:

КОРСАР – универсальные воздухорегулирующие клапаны, прямоугольного и круглого сечения, много-лопаточные, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1500 Па;

КОРСАР-Л – универсальные клапаны прямоугольного или круглого сечения, одно или много-лопаточные, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1500 Па;

ЛАНЦЕТ – клапаны прямоугольного сечения, много-лопаточные, имеющие усиленный корпус и лопатки, для работы в вентиляции высокого давления, предназначенные для работы в сетях с давлением до 2500 Па;

ЛАНЦЕТ-С – клапаны прямоугольного сечения, много-лопаточные, имеющие усиленный корпус и лопатки, для работы в вентиляции высокого давления, имеющие в своем составе гибкий нагревательный кабель, для работы в вентиляции высокого давления, предназначенные для работы в сетях с давлением до 2500 Па;

ТОПАЗ-П – клапаны прямоугольного сечения, много-лопаточные, имеющие утепленные лопатки для снижения теплопотерь, предназначенные для работы с более высоким давлением чем КОРСАР, для работы в вентиляции высокого давления, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1800 Па;

ТОПАЗ-С – клапаны прямоугольного сечения, много-лопаточные, имеющие утепленные лопатки для снижения теплопотерь, имеющие в своем составе гибкий нагревательный кабель, для работы в вентиляции высокого давления, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1800 Па;

ТОПАЗ-Р – клапаны прямоугольного сечения, много-лопаточные, имеющие утепленные лопатки для снижения теплопотерь, с конструктивными особенностями, предотвращающими от срыва потока, гидроударов и заклинивания, для работы в вентиляции высокого давления, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1800 Па;

ТОПАЗ-Т – клапаны прямоугольного сечения, много-лопаточные, имеющие в своем составе гибкий нагревательный кабель. В составе клапанов ТОПАЗ-Т для снижения теплопотерь полотно (лопатка) имеет специальное исполнение, для работы в вентиляции высокого давления, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1800 Па;

НЕРКА – клапаны прямоугольного и круглого сечения, много-лопаточные, обладающие корпусом с повышенной жесткостью, предназначенные для работы в сетях вентиляции высокого давления, с давлением до 10000 Па;

КВУ – клапаны прямоугольного сечения много-лопаточные, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1800Па, имеющие утепленные лопатки для снижения теплопотерь, имеющие в своем составе гибкий нагревательный кабель;

Дроссель-клапаны прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенные типа АЗД – клапаны выпускаемые по серии 5.904- 49, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1500 Па;

Клапаны обратные прямоугольного и круглого сечения взрывозащищенные типа АЗЕ, выпускаемые по серии 5.904-58, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1500 Па;

ЛОТОС-1,2,3 – обратные клапаны гравитационного действия, лепесткового типа, предназначенные для работы в сетях с давлением до 1500Па. Клапан ЛОТОС-1 предназначен для работы на горизонтальных участках воздуховода, ЛОТОС-2 для работы на вертикальных участках воздуховода, при движении потока воздуха снизу-вверх, ЛОТОС-3 для работы на вертикальных участках воздуховода, при движении потока воздуха сверху-вниз.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03001/26

Серия RU № 1111311

НЕРКА-КО – обратные клапаны гравитационного действия, имеют более прочную конструкцию корпуса и полотен (лопаток) для работы с большими значениями давления в сети, предназначенные для работы в сетях с давлением до 10000 Па.

Изделия, выпускаемые в морозостойком исполнении, подогреваются саморегулирующим нагревательным кабелем во взрывозащищенном исполнении, утепляются полотном из базальтового волокна, закрытого кожухом из листовой стали ОЦ или листовой нержавеющей стали.

Взрывозащита клапанов обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», все потенциальные источники воспламенения и меры по их предотвращению отражены в оценке опасности воспламенения.

Структура условного обозначения воздухорегулирующих клапанов КОРСАР, КОРСАР-Л, ЛАНЦЕТ, ЛАНЦЕТ-С, ТОПАЗ (-П, -Р, -С, -Т), НЕРКА, КВУ:

X1	-	X2	-	X3	-	X4	-	X5	-	X6	-	ТУ 28.25.12 - 012 - 50625923-2023

X1 - Модель клапана: КОРСАР; КОРСАР-Л; ЛАНЦЕТ; ЛАНЦЕТ-С; ТОПАЗ-П,Р,С либо Р; НЕРКА; КВУ; АЗД;

X2 - Исполнение по взрывозащите: ВЗ–взрывозащищенное;

X3 - Исполнение клапана: Н – общепромышленное (из углеродистой с лакокрасочным покрытием либо оцинкованной стали); К – коррозионностойкое (из нержавеющей стали), МСУ/П - морозостойкое с утеплением/подогревом;

X4 - Размер проходного сечение в мм: АхВ – для клапанов с прямоугольным сечением; ØD –для круглого сечения;

X5 - Количество и тип электропривода: n*П220 –электропривод с возвратной пружиной, напряжением 220В; n*Р220 – реверсивный электропривод, напряжением 220В; n*У220 –электропривод, напряжением 220В, с управлением 0- 10В; n*П24 –электропривод с возвратной пружиной, напряжением 220В; n*Р24 –реверсивный электропривод, напряжением 220В; n*У24 –электропривод, напряжением 24В, с управлением 0- 10В; Р–ручное управление.

X6 – Климатическое исполнение;

ТУ 28.25.12 - 012 - 50625923 - 2023 - Обозначение технических условий.

Структурное обозначение обратных клапанов ЛОТОС-1, ЛОТОС-2, ЛОТОС-3, НЕРКА-КО. клапаны обратные и клапаны перекидные типа АЗЕ:

X1	-	X2	-	X3	-	X4	-	X5	-	ТУ 28.25.12 - 012 - 50625923-2023

X1 - Модель клапана: - ЛОТОС-1; ЛОТОС-2; ЛОТОС-3; НЕРКА-КО; АЗЕ;

X2 - Исполнение по взрывозащите: ВЗ–взрывозащищенное;

X3 - Исполнение клапана: Н – общепромышленное (из углеродистой с лакокрасочным покрытием либо оцинкованной стали); К – коррозионностойкое (из нержавеющей стали), МСУ/П - морозостойкое с утеплением/подогревом;

X4 - Размер проходного сечение в мм: АхВ – для клапанов с прямоугольным сечением; ØD –для круглого сечения;

X5 – Климатическое исполнение;

ТУ 28.25.12 - 012 - 50625923 - 2023 - Обозначение технических условий.

Оборудование комплектуется взрывозащищенными комплектующими, имеющими действующие сертификаты по ТР ТС 012/2011. Перечень взрывозащищенных комплектующих клапанов, приведен в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование оборудования (серия/тип/модель)	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна	Номер сертификата
1	Оболочка привода взрывозащищенная СТЛ 07	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ООО «СТИЛ», Россия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05441/24
2	Коробка взрывозащищенная типа КСРВ	1Ex eb IIC T6…T4 Gb Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db	ООО «Завод Горэлтех», Россия	ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00778/25
3	Коробка соединительная РИЗУР-КС	1Ex eb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 1Ex eb IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T95°C Db 1Ex eb IIC T4 Gb/Ex tb IIIC T130°C Db	ООО НПО «РИЗУР», Россия	ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00100/22
4	Саморегулирующийся нагревательный кабель ВТС, ВТСе	Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T195 °C Db X	ООО ОКБ «ГАММА»,Россия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05879/24
5	Саморегулирующийся нагревательный кабель НТР	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X Ex 60079-30-1 IIIC T80 °C Db X	ООО ОКБ «ГАММА», Россия	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05879/24

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03001/26

Серия RU № 1111312

6	Греющие кабели РИЗУР-СГЛ и РИЗУР-РГЛ	1Ex eb IIC T6 … T3 Gb X или 2Ex ec IIC T6 … T3 Gc X	ООО НПО «РИЗУР», Россия	ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00031/22
Примечание: 1. Эксплуатация взрывозащищенных комплектующих должна выполняться согласно действующих сертификатов соответствия ТР ТС 012/2011 и эксплуатационной документации изготовителя с соблюдением специальных условий применения (знак «X» в конце маркировки взрывозащиты). Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения на все взрывозащищенные комплектующие, вместе с другой необходимой эксплуатационной документацией. 2. Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.				

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование технической характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Ex 1Ex h IIC T6 Gb X Ex Ex h IIIC T85°C Db X Ex 1Ex h IIC T3 Gb X Ex Ex h IIIC T200°C Db X
Максимальное давление, Па	до 10000*
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до +50**

*Конкретные технические характеристики указаны в руководстве по эксплуатации, паспорте.

**Указан максимальный диапазон окружающей среды при эксплуатации. Диапазон в маркировке может быть изменен в зависимости от климатического исполнения, а также установленных комплектующих – смотреть руководство по эксплуатации и паспорта на клапана.

Взрывобезопасность клапанов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав клапанов, не допускать установки оборудования, которое не имеет действующего сертификата, а также информировать Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» о продлении или получении новых сертификатов на оборудование, входящее в состав клапанов.

Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности продукции, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

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

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "c", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03001/26

Серия RU № 1111313

3. Специальные условия применения

Знак X в маркировке взрывозащиты клапанов, означает, что необходимо соблюдать следующие специальные условия безопасного применения при эксплуатации:

- клапаны не подлежат установке в системах вентиляции, которые не подвергаются периодической очистке для предотвращения образования горючих отложений;
- внутри изделия не допускается попадания посторонних предметов, материалов, отходов производства;
- в процессе эксплуатации следует не реже одного раза в месяц осматривать внутренние и внешние поверхности клапана и, при наличии загрязнений, отложений пыли, посторонних предметов, очищать данные поверхности от них;
- эксплуатация клапанов допускается при максимальной температуре поверхности не более плюс 200°С включительно (клапаны с температурным классом Т3) и максимальной температурой окружающей среды не более плюс 50°С. 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.

4. Сведения о документах, представленных в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

Заверенные копии технических документов:
Технические условия ТУ 28.25.12 - 012 - 50625923 - 2023 от 01.02.2023 года.
Руководство по эксплуатации КВДПКСВ.01.РЭ от 01.02.2023 года.
Руководство по эксплуатации КОПКСВ.01.РЭ от 01.02.2023 года.
Оценка опасностей воспламенения № б/н от 01.02.2023 года.
Паспорт КВДПКСВ.01 ПС от 01.02.2023 года.
Паспорт КОПКСВ.01 ПС от 01.02.2023 года.
Альбом чертежей № СВТ.000.00.00 от 16.11.2024 года.
Сертификаты соответствия: №ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.05441/24, №ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00778/25, № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00100/22, № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.05879/24, № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.05879/24, № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00031/22.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Гараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152



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