

СВЕТОЗАР
ТРЕЙД

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-ВЗ

www.svetozart.ru

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-В3





Назначение

Заслонки во взрывозащищенном исполнении, применительно к типовой серии 5.904-49 АЗД-В3 193.000; АЗД-В3 196.000; АЗД-В3 197.000 (далее «заслонки»), 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 заслонки применяются в вентиляционных системах с давлением 1500Па и скорости перемещения воздушной смеси 4-20 м/с.
Заслонки 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 +80°С, температура самовоспламенения + 135°С.
Перемещаемые смеси не должны содержать взрывчатых веществ и не коррозировать металлы, из которых изготовлена заслонка.

Маркировка изделия

На корпусе заслонки 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 заслонки;
- наименование заслонки во взрывозащищенном исполнении;
- размер проходного сечения;
- наименование (марка) электромеханического привода (если есть в комплекте поставки)
- серия по типовому альбому;
- дата изготовления заслонки;
- обозначение группы и уровня взрывозащиты заслонки - II Ga с IIC T6;
- маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- обозначение вида взрывозащиты - "с" - конструкционная безопасность;
- 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.

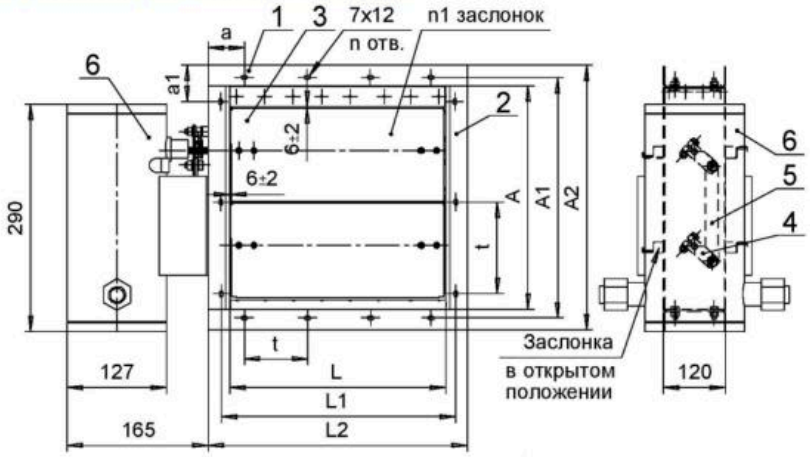
ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-В3

Заслонка взрывозащищенная АЗД-В3 193.000 с ручным управлением



1 – поперечина
2 – стойка
3 – заслонка
4 – рычаг
5 – тяга
6 – ручка управления

Заслонка взрывозащищенная АЗД-В3 193 с электромеханическим приводом во взрывозащищенной оболочке



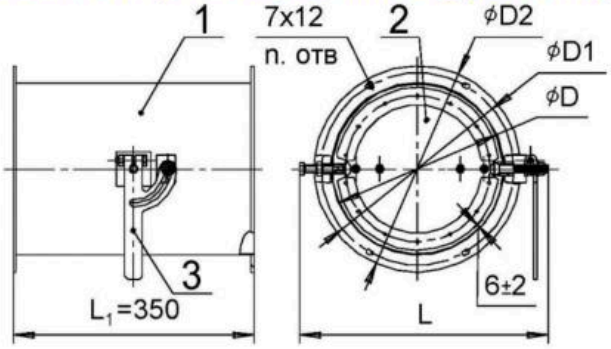
1 – поперечина
2 – стойка
3 – заслонка
4 – рычаг
5 – тяга
6 – привод во взрывозащитной оболочке

Габаритные и присоединительные размеры АЗД-В3 193

Обозначение	Размер, мм							Кол-во отв. N, шт		n, отв	n1, шт	Масса, кг
	L	L1	L2	A	A1	A2	t	a	al			
АЗД-В3 193.000	250	280	330	250	280	330	190	70	72	8	1	7
-01	400	430	480	250	280	330	170	70	72	10	1	9,1
-02	400	430	480	400	430	480	170	70	72	12	2	11,2
-03	500	530	580	400	430	480	155	57,5	59,5	14	2	12,6
-04	600	630	680	400	430	480	135	70	72	16	2	14
-05	600	630	680	600	630	680	135	70	72	20	3	16,8
-06	800	830	880	800	830	880	190	60	62	20	4	22,4
-07	1000	1040	1080	1000	1040	1080	190	65	67	24	5	28

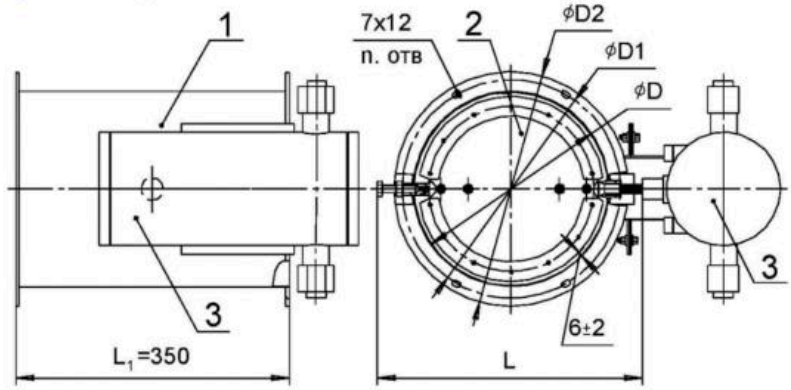
ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-В3

Заслонка взрывозащищенная АЗД-В3 196 с ручным управлением



1 – корпус
2 – полотно
3 – ручка управления

Заслонка взрывозащищенная АЗД-В3 196 с электромеханическим приводом во взрывозащитной оболочке



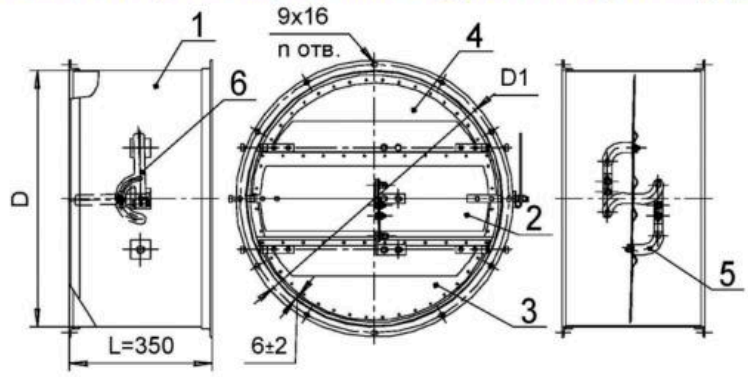
1 – корпус
2 – полотно
3 – привод во взрывозащитной оболочке

Габаритные и присоединительные размеры АЗД-В3 196

Обозначение	Размер, мм				Кол-во отв. N, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	L		
АЗД-В3 196.000	200	230	250	310	6	4
-01	250	280	300	360	6	4,8
-02	280	310	330	390	8	5,8
-03	315	345	365	425	8	6,5
-04	355	385	405	465	8	7
-05	400	430	450	510	10	8,7
-06	450	480	500	560	10	10
-07	500	530	550	610	10	11,5
-08	560	590	610	670	10	13

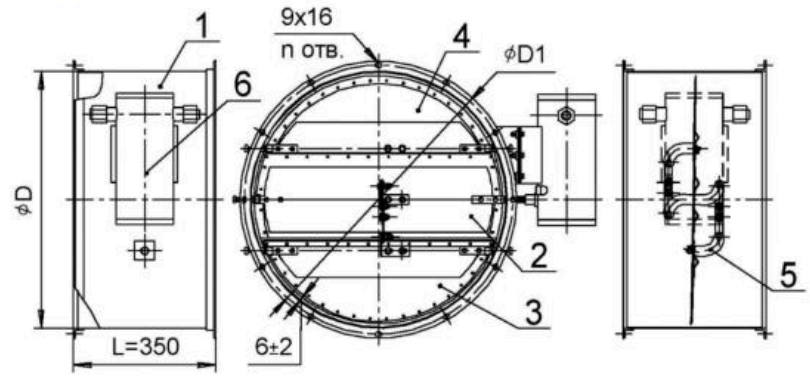
ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-ВЗ

Заслонка взрывозащищенная АЗД-ВЗ 197 с ручным управлением



1 – корпус
2 – полотно среднее
3 – полотно крайнее
4 – полотно крайнее
5 – система тяг
6 – ручка управления

Заслонка взрывозащищенная АЗД-ВЗ 197 с электромеханическим приводом во взрывозащитной оболочке



1 – корпус
2 – полотно среднее
3 – полотно крайнее
4 – полотно крайнее
5 – система тяг
6 – привод во взрывозащищенной оболочке

Габаритные и присоединительные размеры АЗД-ВЗ 197

Обозначение	Размер, мм		Кол-во отв. N, шт	Масса, кг
	D	D1		
АЗД-ВЗ 197.000	630	660	12	25,3
-01	710	740	12	28,8
-02	800	830	12	35,1
-03	900	940	16	42,0
-04	1000	1040	16	47,5

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-В3

Устройство и принцип работы

- Заслонка прямоугольного сечения АЗД-В3 193 состоит из следующих основных узлов:
  АЗД-В3 193.000- АЗД-В3 193.000-07 с ручным управлением - поперечина, стойка, заслонка, рычаг, тяга, ручка управления;
  АЗД-В3 193.000- АЗД-В3 193.000-07 с электроприводом - поперечина, стойка, заслонка, рычаг, тяга, привод во взрывозащищенной оболочке.
- Заслонка круглого сечения АЗД-В3 196 состоит из следующих основных узлов:
  АЗД-В3 196.000- АЗД-В3 196.000-08 с ручным управлением – корпус, полотно, ручка управления;
  АЗД-В3 196.000- АЗД-В3 196.000-08 с электроприводом – корпус, полотно, привод во взрывозащищенной оболочке.
- Заслонка круглого сечения АЗД-В3 197 состоит из следующих основных узлов:
  АЗД-В3 197.000- АЗД-В3 197.000-04 с ручным управлением – корпус, полотно среднее, полотно крайнее, система тяг, ручка управления;
  АЗД-В3 197.000- АЗД-В3 197.000-04 с электроприводом – корпус, полотно среднее, полотно крайнее, система тяг, привод во взрывозащищенной оболочке.
- Конструкция заслонки представляет собой корпус, во втулках которого на полуосях закреплено полотно (заслонка).
- Полуось исполнительного механизма заслонки посредством системы тяг передает крутящий момент на приводные полуоси, благодаря чему происходит регулировка вентиляционной системы.
- На кромках полотна приклепаны накладки из латуни, предохраняющие от возможного появления искры во время соударения подвижных деталей заслонки (полотно, корпус, упоры).
- Для обеспечения взрывозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, кромки полотна и др.) выполнены из пары металлов латунь-сталь.
- Заслонка имеет химически стойкое лакокрасочное покрытие.
- Электромеханический привод неподвижно закреплен внутри взрывозащищенной оболочки, которая установлена на корпусе заслонки (при комплектации заслонки с электромеханическим приводом).

Состав изделия и комплектность

В комплект поставки входят:
- Заслонка в сборе во взрывозащищенном исполнении - 1 шт,
- Руководство по эксплуатации заслонки – 1 экз,
- Паспорт – 1 шт.

Примечания:
- Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.
- Заслонки транспортируются в собранном виде, упаковка - по заказу потребителя.
- Таблички и этикетки потребительской маркировки заслонки укреплены на корпусе на видном месте со стороны зоны обслуживания.
- Транспортная маркировка наносится на щиты или доски упаковки.
- В зависимости от места поставки и требования заказчика используются следующие виды упаковки: деревянные ящики; коробки из гофрированного картона с частичной деревянной обрешёткой или без неё; обтяжка со всех сторон, кроме нижней, полиэтиленовой плёнкой толщиной не менее 0,15 мм, укрепленной клеевой лентой.
- Сопроводительная и эксплуатационная документация в заклеенных полиэтиленовых пакетах укрепляется на стенке заслонки.

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-ВЗ

Указания мер безопасности

- К монтажу и эксплуатации заслонок допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности с учетом местных особенностей систем вентиляции и работы во взрывоопасных зонах.
- Запрещается обслуживание и ремонт заслонки при аварийных ситуациях, а также при отсутствии заземления.
- При монтаже и эксплуатации заслонки необходимо руководствоваться: требованиями ПТЭ и ПТБ; требованиям «Электроустановки взрывоопасных производств»; правила устройств электроустановок (ПУЭ); настоящим руководство по эксплуатации.
- При монтажных и ремонтных работах с заслонкой запрещается: приступать к осмотру без отключения вентиляции и заслонки и вывешивания в месте их подключения к сети предупредительной таблички: «Не включать, работают люди!».
- При монтаже и эксплуатации заслонки необходимо соблюдать общие и специальные правила техники безопасности.
- При проведении любого вида обслуживания заслонки должно быть обеспечено надлежащее освещение.
- Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» ПОТ РМ 007-98.
- При проведении работ, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), необходимо применять индивидуальные защитные средства.

Подготовка изделия к работе

- Заслонка поставляется заказчику в транспортном положении, полотно заслонки закрыто.
- Перед монтажом заслонки следует произвести внешний осмотр узлов; замеченные повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки и хранения, устранить.
- Монтаж заслонки должен производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003 и инструкцией по монтажу воздуховодов, утвержденным в установленном порядке.
- При монтаже необходимо учитывать вылет полотна за пределы корпуса заслонки в открытом положении.
- Пространственная ориентация заслонки при её установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу.
- До монтажа заслонки необходимо завершение строительно-монтажных и отделочных работ в помещениях, где устанавливаются заслонки, во избежание попадания строительного мусора, краски, побелки и т. п. во внутреннюю полость заслонки, на токоведущие элементы, что может нарушить работоспособность клапана.
- При монтаже заслонки не допускается деформация её корпуса.
- Заслонку необходимо заземлить. Внешний заземляющий провод подводится отдельной жилой и крепится к резьбовому зажиму заземления, который находится на корпусе заслонки.
- После монтажа и подключения заслонки к вентиляционной системе следует проверить её работоспособность.
- Для этого необходимо выполнить 2..3 цикла открытия и закрытия полотна заслонки. При этом полотно заслонки должно свободно и без заеданий поворачиваться на 90° в одну сторону и обратно.
- Обслуживание заслонки 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 заслонки, 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 заслонки.

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-ВЗ

Подготовка изделия к работе

- При обнаружении хотя бы одной из неисправностей, эксплуатация заслонки запрещается до полного устранения неисправностей.
- На месте монтажа должно быть обеспечено пространство, требуемое для доступа и технического обслуживания заслонки с учётом норм техники безопасности.
- Схемы подключения электромеханических приводов приведены в приложении.

Обеспечение взрывозащиты

- Конструкция выполнена в соответствии с ТУ 28.25.12-003-50625923-2018
- Взрывозащита заслонок обеспечивается исключением возможного воспламенения от нагретых поверхностей и искр, производимых движущимися частями, применением следующих конструктивных мер в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 и ГОСТ 31441.5-2011.
- Взрывозащита клапана достигается за счет заключения всех токоведущих и искрообразующих частей и элементов привода во взрывонепроницаемую оболочку, способную выдержать давление взрыва и исключить передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду.
- Уплотнение кабеля в кабельном вводе специальным уплотнительным кольцом, обеспечивающим степень защиты от внешних воздействий IP66.
- Ограничение температуры наружных поверхностей оболочки.
- На корпусе оболочки нанесена надпись «Открывать, отключив от сети».
- Все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, кромки полотна и др.) выполнены из пары металлов латунь-сталь.
- Между кромками полотна и стенками корпуса выполнен зазор, предотвращающий их соударение.
- При работе заслонки без смазочного материала между неподвижными и движущимися частями, температура поверхности не превышает допустимую температуру, соответствующей температурному классу Т4, что подтверждено испытаниями на «сухой прогон» по ГОСТ 31441.5-2011.
- В технической документации установлена периодичность технического обслуживания с учетом продолжительности эксплуатации и конкретных условий работы.
- Отчет об оценке опасностей воспламенения представлен в следующей таблице.

Оценка опасности воспламенения (Часть 1)

Потенциальный источник воспламенения			Технические предупредительные и защитные меры, предотвращающие образование активных источников	Применяемые защитные меры по предотвращению взрыва
Нормальный режим эксплуатации	Ожидаемая неисправность	Редкая неисправность		
Воспламенение от трения	-	-	Все движущиеся части изготовлены (полуоси, кромки полотна и др.) выполнены из пары металлов латунь-сталь. Между корпусом и полотном имеются зазоры исключающие фрикционный контакт. Все движущиеся части смазаны консистентной смазкой	ГОСТ31441.1-2011 (р. 15) ГОСТ 31441.5-2011
			При нормальном режиме работы отсутствует опасность воспламенения от фрикционных искр и повышения температуры	

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-ВЗ

Оценка опасности воспламенения (Часть 2)

Потенциальный источник воспламенения			Технические предупредительные и защитные меры, предотвращающие образование активных источников	Применяемые защитные меры по предотвращению взрыва
Нормальный режим эксплуатации	Ожидаемая неисправность	Редкая неисправность		
	Потеря смазки движущихся частей	Не относится	Движущиеся части систематически не реже одного раза в месяц подвергаются профилактическому осмотру на наличие смазки	по ГОСТ 31441.1-2011(п.5.4) Раздел техническое обслуживание
	Повышение температуры между движущимися частями в следствии потери смазки	Не относится	Проведена оценка по определению максимальной температуры при испытании смазываемых устройств на «сухой прогон»	ГОСТ 31441.5-2011(В.1)
	Потеря зазора между корпусом и полотном	Не относится	Кромки полотна имеют накладки выполненные из латуни. Полотно систематически не реже одного раза в месяц подвергаются профилактическому осмотру на сохранность крепления накладок на полотне	ГОСТ 31441.1-2011 (п.5.3) Раздел техническое обслуживание
	Попадание посторонних предметов к корпус заслонки	Не относится	Заслонка систематически не реже одного раза в месяц подвергаются профилактическому осмотру на сохранность крепления накладок на полотне	ГОСТ 31441.1-2011 (р. 15) Раздел техническое обслуживание
Отложение пыли во втулках	Затруднено движение полотна	Не относится	Движущиеся части систематически не реже одного раза в месяц подвергаются профилактическому осмотру на отсутствие запыленности во втулках	по ГОСТ 31441.1-2011 (р. 15) Раздел техническое обслуживание

ЗАСЛОНКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ АЗД-ВЗ

Эксплуатация и техническое обслуживание

- Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы заслонки и повышения её долговечности необходимо осуществлять правильный и регулярный технический уход, а так же проводить необходимые работы, обеспечивающие нормальное техническое состояние заслонки. Техническое обслуживание заслонки проводится независимо от её технического состояния и условий его размещения.
- К проверкам и техническому обслуживанию должен привлекаться только квалифицированный персонал, аттестованный на знание правил производства работ во взрывоопасных зонах, изучивший устройство, особенности монтажа и принцип работы клапана в объеме настоящего руководства по эксплуатации.
- Эксплуатация заслонки осуществляется в соответствии с требованиями государственных стандартов, технических условий и руководства по эксплуатации (паспорта) на заслонку.
- Техническое обслуживание должно предусматривать регулярные периодические проверки заслонки, осуществляемые не реже одного раза в год или после аварийных ситуаций и включает следующие виды работ: визуальная проверка технического состояния заслонки; проверка функционирования заслонки; визуальная проверка состояния взрывонепроницаемой оболочки; устранение возникших неисправностей.
- Визуальная проверка технического состояния клапана предусматривает внешний осмотр поверхностей заслонки и её подвижных частей. Трещины, ржавчина и другие дефекты на поверхностях корпуса заслонки и взрывонепроницаемой оболочки не допускаются. Не допускаются разрывы, трещины и другие дефекты на резиновых манжетах. Проверяется надежность крепления заслонки к воздуховоду.
- Наружные поверхности взрывозащищенной заслонки и оболочки должны периодически очищаться от слоя пыли. Очистку внутренней поверхности заслонки следует выполнять в соответствии с общим регламентом работ по очистке каналов вентиляционных систем. Работы должны выполняться с обеспечением правил безопасности при работах во взрывоопасной зоне.
- Проверку функционирования заслонки проверяется путем 2-3х кратным открыванием и закрыванием полотна заслонки. Приводной механизм и полотно заслонки должны перемещаться без рывков и заеданий на 90° в одну сторону и обратно.
- Визуально проверить вводную коробку взрывонепроницаемой оболочки. Внешним осмотром проверить отсутствие забоин, вмятин и отслоившейся краски на наружной поверхности оболочки, проверить надежность крепления внешнего заземляющего провода.
- О возникших в гарантийный период неисправностях заслонки, приведших к ограничению или невозможности выполнения клапана своих функций, следует сообщать заводу-изготовителю. В целях сохранения работоспособности клапана запрещается в процессе монтажно-наладочных работ и эксплуатации производить демонтаж и вскрытие привода, нанесение на внутренние поверхности заслонки масляных, лаковых и других покрытий.
- Уменьшить установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

Консервация, хранение, транспортирование

- Заслонки следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности не больше, чем на открытом воздухе.
- Заслонки могут транспортироваться в собранном виде следующими 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 заслонки следует в закрытом помещении, без контакта с химически активными веществами.
- Срок хранения заслонок 3 года, с учетом транспортирования с даты выпуска.
- Срок службы заслонок 30 000 часов или 10 лет, что наступит раньше.
- Для предотвращения использования заслонки не по назначению после достижения назначенного ресурса или назначенного срока службы, что наступит раньше, необходимо произвести разборку заслонки и подготовить её к утилизации.

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