



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КЛАПАНЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СВТ-ПО-01-ВЗ, СВТ-ПЗ-01-ВЗ,
СВТ-ПО-02-ВЗ, СВТ-Д-ВЗ

www.svetozart.ru

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Назначение

Противопожарный клапан СВТ-ВЗ (далее клапан) по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (ПО), так и дымового с нормально закрытой заслонкой (ПЗ), согласно требованиям СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69.

Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C, при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков.

Клапан выпускается прямоугольного (квадратного) или круглого сечения.

Устанавливается в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

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 EIC 60079-14-2011 и отраслевым правилам безопасности и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Конструкция клапана: сварной, изготовлен из углеродистой стали, с электромеханическим приводом.

Клапан состоит из: корпуса, заслонки, привода во взрывонепроницаемой оболочке и кожуха, предохраняющего привод при монтаже клапана в строительную конструкцию. В корпусе имеется технологический люк со съемной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический реверсивный привод BLE230/BLE24 с напряжением питания 230/24В;
- электромеханический привод BFL230/BFL24 с возвратной пружиной с напряжением питания 230/24В)

Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011. Сертификат соответствия № TC RU C-RU.МЮ62.В.00079/18.

Клапан взрывозащищенный выпускается в двух модификациях – 01 (EI90) и 02 (EI120), различающиеся пределом огнестойкости.

Предел огнестойкости клапана СВТ-ПО-01-ВЗ, СВТ-ПЗ-01-ВЗ:

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - EI 90;
- в режиме нормально закрытого (дымового) клапана - EI 90.

Предел огнестойкости клапана СВТ-ПО-02-ВЗ, СВТ-Д-ВЗ :

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - EI 120;
- в режиме нормально закрытого (дымового) клапана - EI 120.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Маркировка

Клапан противопожарный взрывозащищенный СВТ; нормально открытый; со степенью огнестойкости EI90; электромеханический реверсивный привод BLE230/BLE24; во взрывозащищенном исполнении; с рабочим сечением 500x600 мм

СВТ - ПО - 01 - BLE230/BLE24 - ВЗ - 500x600

Клапаны СВТ применяются в качестве:

ПО – нормально открытых
ПЗ – нормально закрытых
Д – дымовых

Степень огнестойкости

01 – EI90
02 – EI120

Тип привода:

BLE230 / BLE24 – электромеханический реверсивный привод с напряжением 230/24В
BFL230 / BFL24 – электромеханический привод с возвратной пружиной с напряжением 230/24В

Исполнение:

ВЗ – Взрывозащищенное
ВЗК – Взрывозащищенное коррозионностойкое (кроме стенового типа)
ВЗМС-У – Взрывозащищенное морозостойкое утепленное (кроме стенового типа)
ВЗМС-П – Взрывозащищенное морозостойкое с подогревом (кроме стенового типа)*
ВЗМСК-У – Взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое утепленное (кроме стенового типа)
ВЗМСК-П – Взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое с подогревом (кроме стенового типа)*

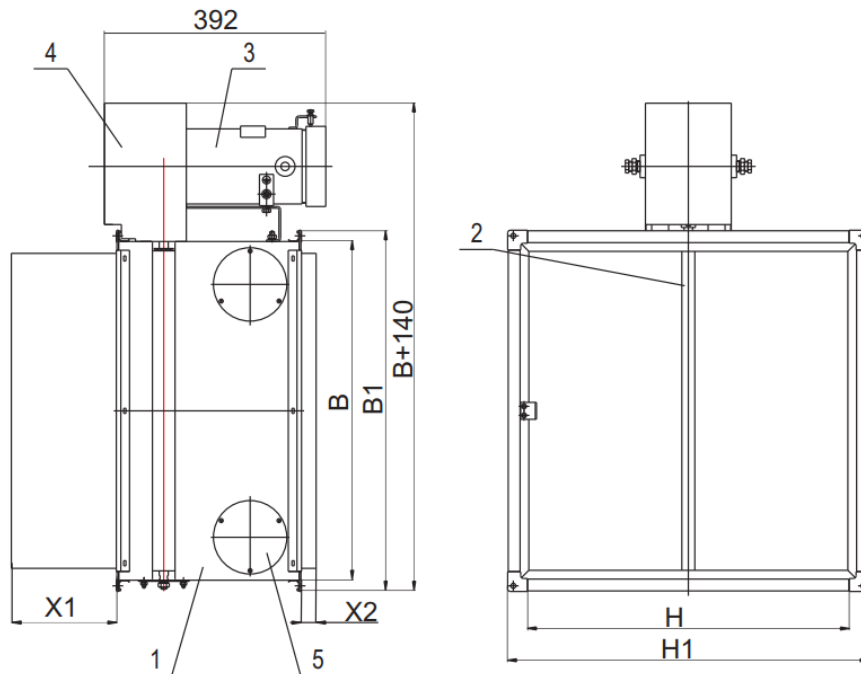
Рабочее сечение: АхВ

А – ширина, мм
В – высота, мм
С – глубина, мм
D – диаметр, мм

* Клапана в варианте исполнения МС-П комплектуются саморегулируемым греющим кабелем, который укладывается по всему периметру клапана. Мощность кабеля составляет 30 Вт/м, напряжение питания 220В (50Гц).

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Схемы конструкции СВТ-ВЗ прямоугольного сечения с электромеханическим приводом



- 1 – корпус
- 2 – заслонка
- 3 – привод во взрывозащитной оболочке
- 4 – кожух
- 5 – крышка люка

В и Н - присоединительные размеры (ширина и высота) клапана, мм

Габаритная длина клапана СВТ-ВЗ L=330 мм

Если В и Н < 600 мм

$V1 = V + 40$ мм

$H1 = H + 40$ мм

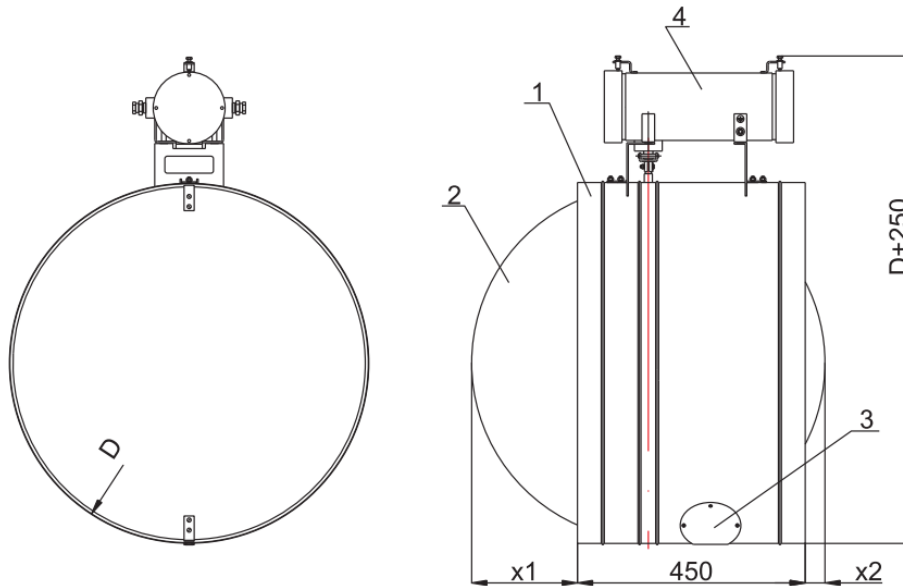
Если В или Н > 600 мм

$V1 = V + 60$ мм

$H1 = H + 60$ мм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Схемы конструкции СВТ-ВЗ круглого сечения с электромеханическим приводом



- 1 – корпус клапана 3 – крышка люка
2 – заслонка 4 – электромеханический привод

D - диаметр клапана, мм;

L - длина клапана, мм.

Длина клапанов на ниппельном соединении - L=450 мм.

Длина клапанов на ниппельном соединении, смонтированных в воздуховоде, - L1=350 мм.

Длина клапанов на фланцевом соединении - L=440 мм

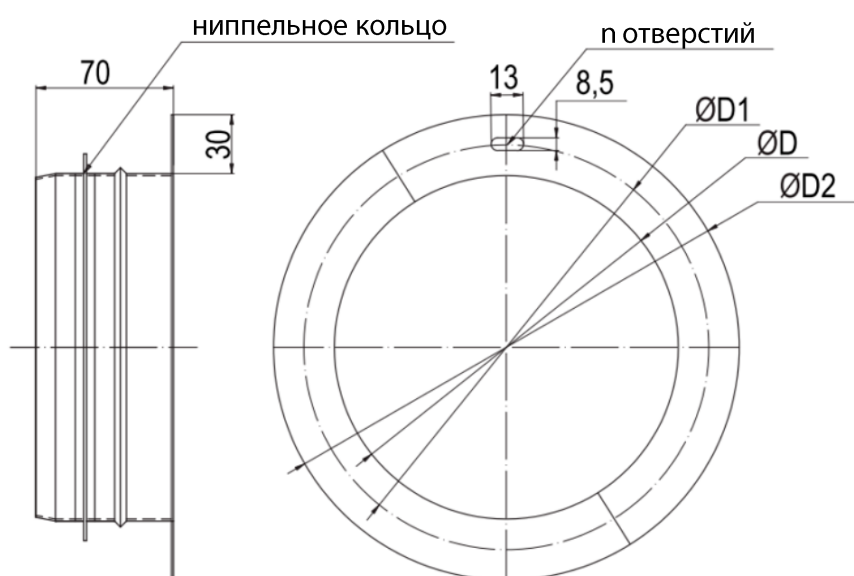
Минимальный диаметр клапана - \varnothing 100 мм.

Клапаны \varnothing 800 и более изготавливаются во фланцевом исполнении.

Если необходимо ниппельное соединение, то клапаны \varnothing 800 и более будут комплектоваться с переходом на ниппельное соединение.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Схемы конструкции переходного фланца с фланцевого на ниппельное соединение



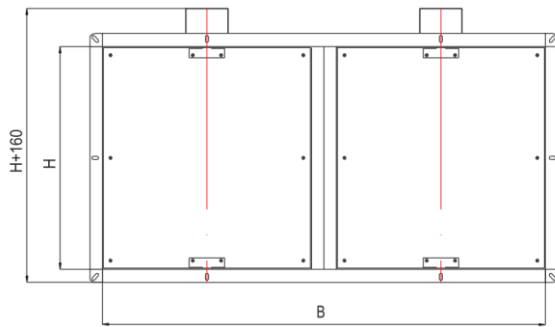
Габаритные размеры переходных фланцев

п/п	D	D1	D2	n
1	800	830	860	12
2	900	930	960	16
3	1000	1030	1060	16

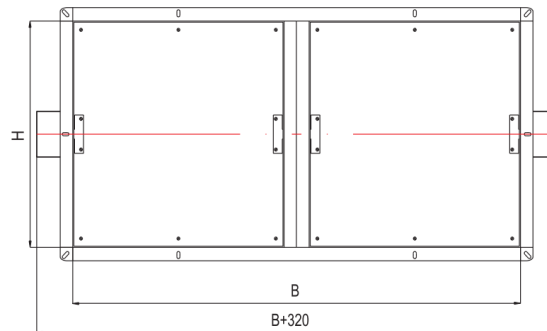
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Виды кассетного изготовления клапана СВТ-ВЗ

Исполнение 1



Исполнение 2



При конструировании систем вентиляции необходимо учитывать вылет заслонки. До и после клапана необходимо проектировать прямой участок воздуховода с сечением, равным сечению клапана, и длиной, равной вылету заслонки.

Вылет заслонки за корпус клапана СВТ-ВЗ прямоугольного сечения

H, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1, мм	0	0	22	47	72	97	122	147	172	197	222	247	272	297	322	347	372	397
X2, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	12	37	62	87	112	137	162	187	212	237

Вылет заслонки за корпус клапана СВТ-ВЗ круглого сечения на фланцевом соединении

H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	7,5	27,5	50	75	100	130	165	205	250
X2, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	45	90

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Типоразмерный ряд, вид исполнений и значения площади проходного сечения прямоугольного клапана СВТ-ВЗ, м²

H, мм\B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
150	0,010	0,014	0,019	0,023	0,027	0,032	0,036	0,040	0,045	0,049	0,053	0,058	0,062	0,066	0,071	0,075	0,084	0,093	0,101	0,110	0,119	0,127
200	0,014	0,022	0,029	0,036	0,043	0,050	0,057	0,064	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,118	0,132	0,146	0,159	0,173	0,187	0,201
250	0,019	0,029	0,040	0,049	0,059	0,068	0,077	0,087	0,096	0,105	0,115	0,124	0,134	0,143	0,152	0,162	0,180	0,199	0,218	0,236	0,255	0,274
300	0,023	0,036	0,049	0,063	0,074	0,086	0,098	0,110	0,122	0,134	0,146	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,228	0,252	0,276	0,300	0,323	0,347
350	0,027	0,043	0,059	0,074	0,090	0,104	0,119	0,133	0,148	0,162	0,176	0,191	0,205	0,219	0,234	0,248	0,277	0,305	0,334	0,363	0,391	0,420
400	0,032	0,050	0,068	0,086	0,104	0,123	0,140	0,156	0,173	0,190	0,207	0,224	0,241	0,257	0,274	0,291	0,325	0,359	0,392	0,426	0,460	0,493
450	0,036	0,057	0,077	0,098	0,119	0,140	0,160	0,180	0,199	0,218	0,238	0,257	0,276	0,296	0,315	0,334	0,373	0,412	0,450	0,489	0,528	0,567
500	0,040	0,064	0,087	0,110	0,133	0,156	0,180	0,203	0,225	0,246	0,268	0,290	0,312	0,334	0,356	0,378	0,421	0,465	0,523	0,552	0,596	0,640
550	0,045	0,070	0,096	0,122	0,148	0,173	0,199	0,225	0,250	0,275	0,299	0,323	0,348	0,372	0,396	0,421	0,469	0,518	0,567	0,616	0,664	0,825
600	0,049	0,077	0,105	0,134	0,162	0,190	0,218	0,246	0,275	0,303	0,330	0,357	0,383	0,410	0,437	0,464	0,518	0,571	0,625	0,679	0,732	0,900
650	0,053	0,084	0,115	0,146	0,176	0,207	0,238	0,268	0,299	0,330	0,360	0,390	0,419	0,448	0,478	0,507	0,566	0,625	0,683	0,742	0,910	0,975
700	0,058	0,091	0,124	0,157	0,191	0,224	0,257	0,290	0,323	0,357	0,390	0,423	0,455	0,487	0,519	0,550	0,614	0,678	0,741	0,805	0,980	1,050
750	0,062	0,098	0,134	0,169	0,205	0,241	0,276	0,312	0,348	0,383	0,419	0,455	0,491	0,525	0,559	0,594	0,662	0,731	0,800	0,975	1,050	1,125
800	0,066	0,105	0,143	0,181	0,219	0,257	0,296	0,334	0,372	0,410	0,448	0,487	0,525	0,563	0,600	0,637	0,710	0,784	0,858	1,040	1,120	1,200
850	0,071	0,112	0,152	0,193	0,234	0,274	0,315	0,356	0,396	0,437	0,478	0,519	0,559	0,600	0,641	0,680	0,759	0,837	1,020	1,110	1,190	1,275
900	0,075	0,118	0,162	0,205	0,248	0,291	0,334	0,378	0,421	0,464	0,507	0,550	0,594	0,637	0,680	0,723	0,807	0,891	1,080	1,170	1,260	1,350
1000	0,084	0,132	0,180	0,228	0,277	0,325	0,373	0,421	0,469	0,518	0,566	0,614	0,662	0,710	0,759	0,807	0,903	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500

– кассета из 2-х клапанов

Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения круглого клапана СВТ-ВЗ, м²

D*, мм	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
F, м ²	0,027	0,035	0,044	0,062	0,071	0,091	0,12	0,15	0,19	0,23	0,30	0,38	0,48

*При необходимости заказа клапана круглого сечения диаметром менее 200 мм, возможно комплектование его переходами на диаметр нужного сечения.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Значение коэффициентов местного сопротивления ξ прямоугольных клапанов СВТ-ВЗ в зависимости от сечения клапана

H, мм\B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
150	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	23,1	24,3	25,4	26,6	27,7	28,9	30,0	31,2	32,2	34,7	37,0	39,3	41,6	43,4
200	13,0	14,0	15,2	16,3	17,5	18,6	19,6	20,6	21,6	25,2	26,4	27,6	28,7	29,9	31,0	32,2	33,3	34,5	36,8	39,1	41,4	43,7	46,0
250	14,0	15,2	16,3	17,7	19,0	20,3	21,5	22,6	23,8	27,4	28,7	30,0	31,4	32,7	34,0	35,3	36,8	38,0	40,6	44,9	47,5	50,2	52,8
300	15,0	16,3	17,7	19,1	20,3	21,6	22,9	24,3	25,6	29,7	31,2	32,7	34,2	35,6	37,1	38,6	40,1	41,6	44,6	47,5	50,5	53,5	56,4
350	16,0	17,5	19,0	20,3	21,9	23,3	24,6	25,9	28,9	31,8	33,5	35,1	36,8	38,4	40,1	41,7	43,4	45,0	48,3	51,6	54,9	58,2	61,5
400	17,0	18,6	20,3	21,6	23,3	24,9	26,6	28,2	29,9	34,0	35,6	37,3	38,9	40,6	42,2	44,2	46,2	48,2	52,1	56,1	60,1	64,0	68,0
450	18,0	19,6	21,5	22,9	24,6	26,6	28,5	30,2	31,8	36,6	38,6	40,6	42,6	44,6	46,5	48,5	50,5	52,5	56,4	60,4	64,4	68,3	72,3
500	19,0	20,6	22,6	24,3	25,9	26,6	30,0	32,0	34,0	38,4	40,6	42,7	44,9	46,7	49,2	51,3	53,5	55,6	59,9	64,2	68,5	72,8	77,1
550	20,0	21,6	23,8	25,6	28,9	28,2	31,8	34,0	36,0	40,4	42,6	44,7	46,9	49,0	51,2	53,3	55,4	57,6	61,9	66,2	70,5	74,7	93,8
600	23,1	25,2	27,4	29,7	31,8	29,9	36,6	38,4	40,4	44,2	46,5	48,8	51,2	53,5	55,8	58,1	60,4	62,7	67,3	71,9	76,6	81,2	102,4
650	24,3	26,4	28,7	31,2	33,5	34,0	38,6	40,6	42,6	46,5	48,8	51,3	53,6	56,3	58,7	61,2	63,7	66,2	71,1	76,1	81,0	100,3	107,2
700	25,4	27,6	30,0	32,7	35,1	35,6	40,6	42,7	44,7	48,8	51,3	53,1	54,0	58,9	61,4	63,9	66,3	68,8	73,8	78,7	83,7	106,2	112,7
750	26,6	28,7	31,4	34,2	36,8	37,3	42,6	44,9	46,9	51,2	53,6	54,0	59,2	61,9	64,5	67,2	69,8	70,8	77,7	83,0	107,2	108,0	118,4
800	27,7	29,9	32,7	35,6	38,4	38,9	44,6	46,7	49,0	53,5	56,3	58,9	61,9	64,7	67,3	70,0	72,6	75,2	80,5	85,8	112,6	117,8	123,8
850	28,9	31,0	34,0	37,1	40,1	40,6	46,5	49,2	51,2	55,8	58,7	61,4	64,5	67,3	70,5	73,4	76,4	79,4	85,3	111,6	117,4	122,7	129,0
900	30,0	32,2	35,3	38,6	41,7	42,2	48,5	51,3	53,3	58,1	61,2	63,9	67,2	70,0	73,4	76,4	79,5	82,7	88,9	116,2	122,4	127,8	134,4
950	31,2	33,3	36,8	40,1	43,4	44,2	50,5	53,5	55,4	60,4	63,7	66,3	69,8	72,6	76,7	79,5	82,8	86,0	110,8	120,8	127,0	132,6	139,6
1000	32,2	34,5	38,0	41,6	45,0	46,2	52,5	55,6	57,6	62,7	66,2	68,8	70,8	75,2	79,4	82,7	86,0	89,4	115,2	125,4	132,4	137,6	141,6

Значение коэффициентов местного сопротивления ξ круглых клапанов СВТ-ВЗ в зависимости от сечения клапана

D, мм	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
ξ	1,01	0,57	0,4	0,3	0,25	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05

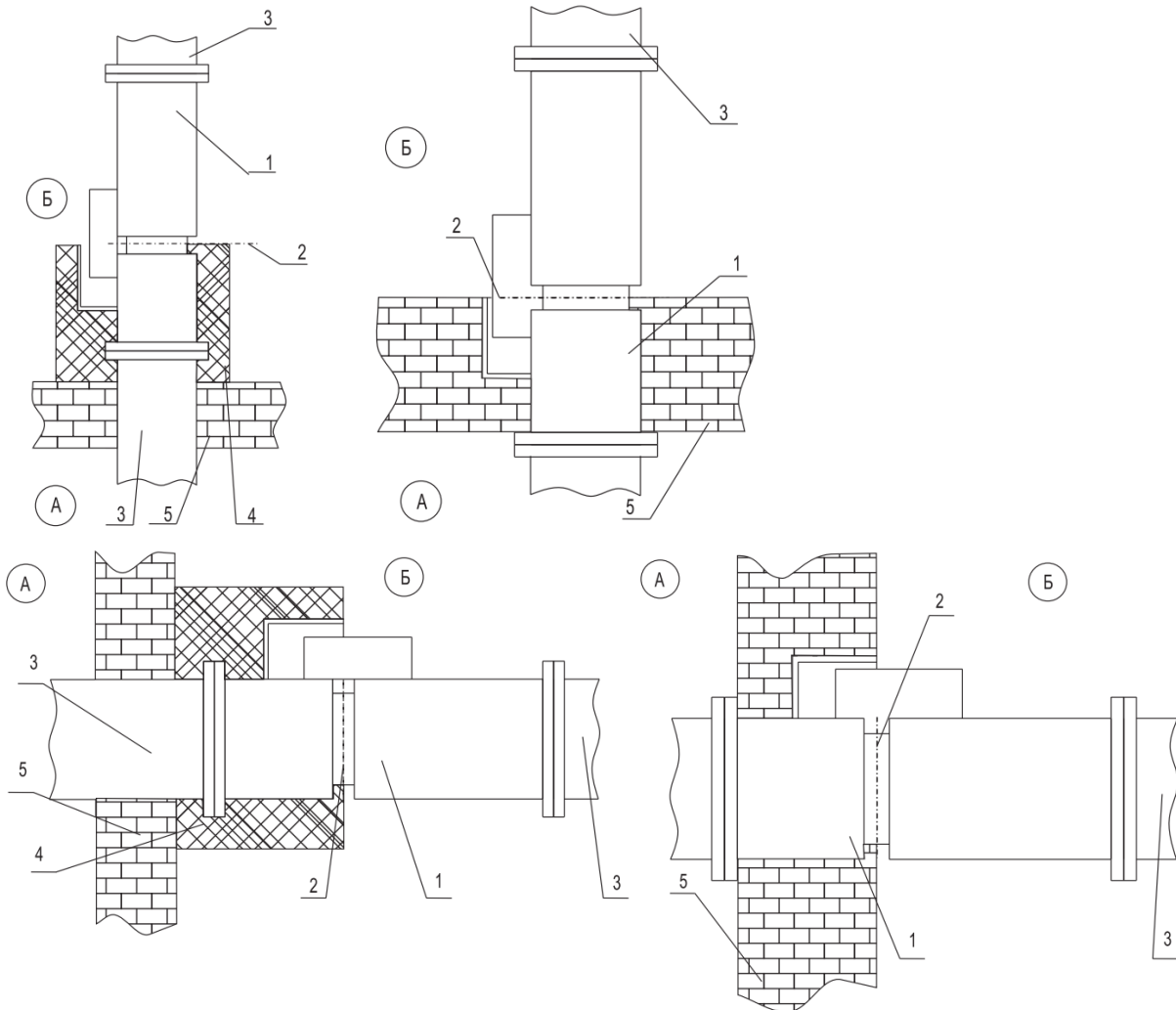
Результаты измерений при определении воздухопроницаемости

Режим	Перепад давления на клапане P, Па	Расход воздуха через неплотности клапана	
		L, м ³ *с 1	G, кг*с 1
Разрежение	706,3	0,0434	0,0531
	588,6	0,0388	0,0475
	470,9	0,0365	0,0448
	392,4	0,0331	0,0405
	274,7	0,0268	0,0328
	196,2	0,0219	0,0268
	706,3	0,0393	0,0482
Нагнетание	588,6	0,0357	0,0438
	470,9	0,0322	0,0395
	392,4	0,0278	0,0341
	274,7	0,0231	0,0283
	196,2	0,0196	0,0241

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИщенные

Установка Клапана СВТ-ВЗ

Схема установки в перекрытиях



- | | |
|--|---|
| А – обслуживаемое помещение | 3 – воздуховод |
| Б – помещение, смежное с обслуживаемым | 4 – наружная теплозащита |
| 1 – корпус клапана | 5 – строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости |
| 2 – ось заслонки | |

Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов. Клапан монтируется в проеме строительной конструкции с расположением привода, как правило, в помещении, смежном с обслуживаемым (пожароопасным) помещением.

Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором. При установке клапана необходимо обеспечить доступ к приводу и люкам обслуживания клапана.

При установке нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов СВТ-ВЗ за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до оси вращения заслонки, и в соответствии с требованиями СП60.13330.2012 и СП 7.13130.2013 должна обеспечивать предел огнестойкости не менее предела огнестойкости преграды.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.00079/18

Серия RU № 0779640

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 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 противопожарные СВТ-ПО-01-В3; СВТ-ПЗ-01-В3; СВТ-ПО-02-В3; СВТ-Д-В3.
Оборудование выпускается в соответствии с ТУ 4854-001-37432102-2014 «Клапаны дымоудаления «СВТ-Д» и противопожарные «СВТ-П»

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574734, 0574735).

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 № 2226/4ИЛПМ-2018 от 25.12.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер 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 №№ 0574734, 0574735).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.12.2018 ПО 29.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.00079/18

Серия RU № **0574734**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапаны противопожарные СВТ-ПО-01-В3; СВТ-ПЗ-01-В3; СВТ-ПО-02-В3; СВТ-Д-В3.

Структурное обозначение клапанов:

СВТ	X	XXX x	AxВ
1	2	3	4

- 1 – обозначения клапана (СВТ-(90)-В3, СВТ-(120)-В3);
- 2 – функциональное назначение (ПО, ПЗ - огнезадерживающий, Д-дымовой);
- 3 – тип привода (BLE230/BLE24 – электромеханический реверсивный привод с напряжением питания 230/24В; BFL230/BFL24 – электромеханический привод с возвратной пружиной с напряжением питания 230/24В);
- 4 – AxВ внутреннее сечение клапана AxВ (ширина и высота) или диаметр, мм.

Клапаны взрывозащитные 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 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 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 оцинкованной или нержавеющей стали, круглые – из цельнокатаного круглого корпуса и листовой створки также выполненных из оцинкованной или 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.

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 IExdIICT6.

При использовании клапанов при диапазоне низких температур, должен устанавливаться саморегулирующийся нагревательный кабель сертифицированный по ТР ТС 012/2011,

расположенный как по периметру корпуса так и по площади клапана. Все электрические соединения должны быть размещены во соединительных коробках сертифицированные по ТР ТС 012/2011.

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 1800 Па (180 кгс/м ²)
Температура окружающей среды	от минус 30 до +40 (для клапанов с электроприводом)
	от минус 60 до +50 (для клапанов с ручным приводом) от минус 60 до +50 (для клапанов с подогревом)
Габаритные размеры и масса, мм/кгсм. техническую документацию изготовителя	
Напряжение питания электропривода, В..... 24 постоянного тока 220/230 переменного тока

**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**

Галина Александровна Родзивон
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.00079/18

Серия RU № 0574735

Напряжение питания греющего кабеля, В 110/220 переменного тока
 Частота питающей сети, Гц 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 противопожарные СВТ-ПО-01-В3; СВТ-ПЗ-01-В3; СВТ-ПО-02-В3; СВТ-Д-В3 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31441.1-2011
(EN 13463-1:2001)
ГОСТ 31441.5-2011
(EN 13463-5:2003)

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

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

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".

4. Маркировка взрывозащиты

II Gb с IIC T6

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 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;

- если клапаны оснащаются навесным оборудованием, в том числе электрическими приборами, это оборудование должно быть взрывозащищенным и иметь действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия





МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

РСТ
ЦСМ ТАТАРСТАН

ФБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН»



ДИПЛОМ

I СТЕПЕНИ

награждается

**ЛУЧШИЕ
ТОВАРЫ
И УСЛУГИ
РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН**

**THE BEST
GOODS
AND SERVICES
OF THE REPUBLIC
OF TATARSTAN**

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»

в номинации:

**Продукция
производственно-технического
назначения**

**Клапан противопожарный
взрывозащищенный
СВТ-ПЗ-Е1 90-BLE230-B3**

2019

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН –
МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

А.А. КАРИМОВ

ДИРЕКТОР
ФБУ «ЦСМ ТАТАРСТАН»

Ф.Х. ТУКТАРОВ



**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