

СВЕТОЗАР
ТРЕЙД

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ

КЛАПАНЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВТ-ПО-01-В3, СВТ-ПЗ-01-В3, СВТ-ПО-02-В3, СВТ-Д-В3

www.svetozart.ru

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



Назначение

Противопожарный клапан СВТ-В3 (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 У3 по ГОСТ 15150-69.
Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°С до +40°С, 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 отраслевых правил 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 № ТС 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-В3, СВТ-ПЗ-01-В3:
- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - EI 90;
- в режиме нормально закрытого (дымового) клапана - EI 90.

Предел огнестойкости клапана СВТ-ПО-02-В3, СВТ-Д-В3 :
- 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 500х600 мм

СВТ - ПО – 01 – BLE230/BLE24 – В3 – 500х600

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:

В3 – Взрывозащищенное

В3К – Взрывозащищенное коррозионностойкое (кроме стенового типа)

В3МС-У – Взрывозащищенное морозостойкое утепленное (кроме стенового типа)

В3МС-П – Взрывозащищенное морозостойкое с подогревом (кроме стенового типа)*

В3МСК-У – Взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое утепленное (кроме стенового типа)

В3МСК-П – Взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое с подогревом (кроме Стенового типа)*

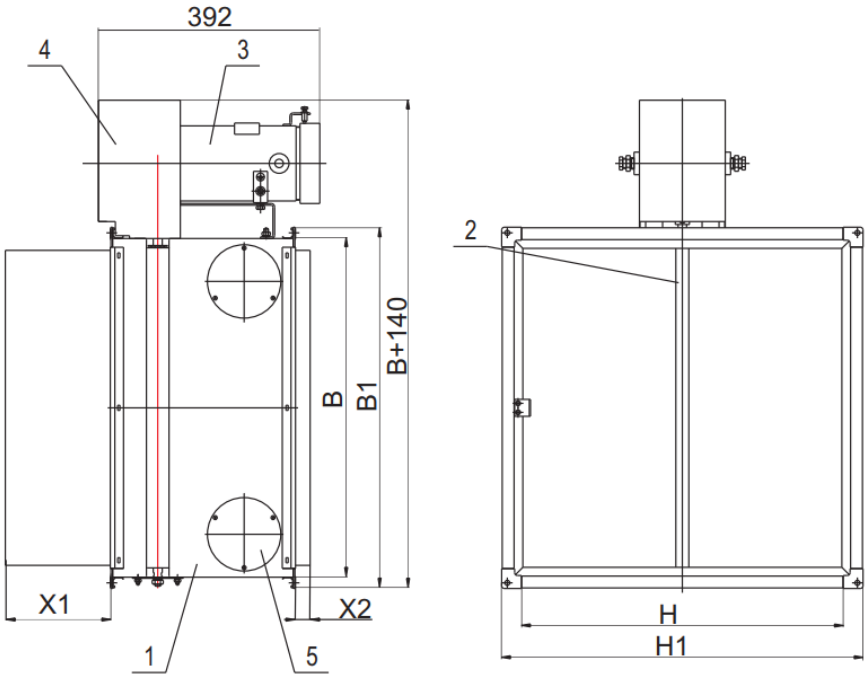
Рабочее сечение: AxB

A – ширина, мм
B – высота, мм
C – 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-В3 прямоугольного сечения с электромеханическим приводом



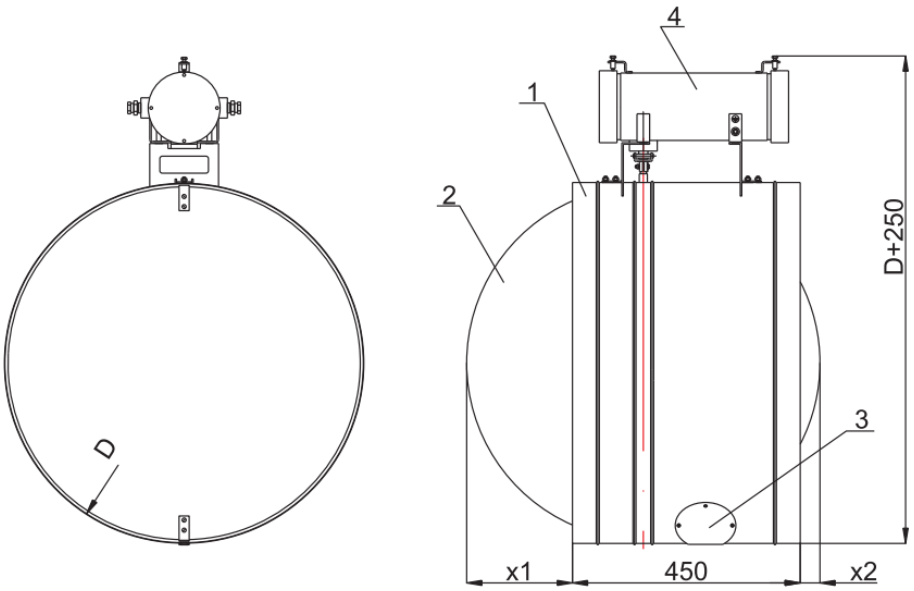
1 – корпус
2 – заслонка
3 – привод во взрывозащитной оболочке
4 – кожух
5 – крышка люка

B и H - присоединительные размеры (ширина и высота) клапана, мм
Габаритная длина клапана СВТ-В3 L=330 мм
Если B и H < 600 мм
B1 = B + 40 мм
H1 = H + 40 мм

Если B или H > 600 мм
B1 = B + 60 мм
H1 = H + 60 мм

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Схемы конструкции СВТ-В3 круглого сечения с электромеханическим приводом



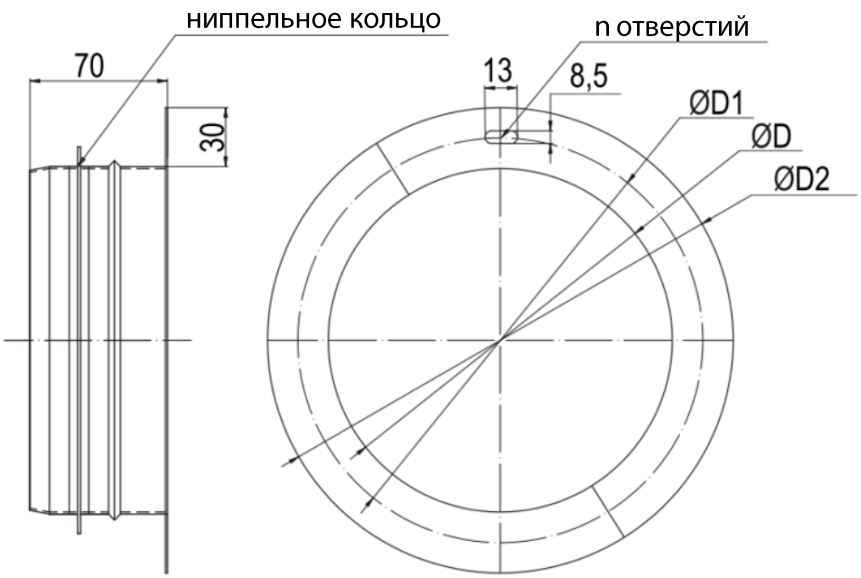
1 – корпус клапана
2 – заслонка
3 – крышка люка
4 – электромеханический привод

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 - ∅ 100 мм.
Клапаны ∅800 и более изготавливаются во фланцевом исполнении .
Если необходимо ниппельное соединение, то клапаны ∅800 и более будут комплектоваться с переходом на ниппельное соединение.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

Схемы конструкции переходного фланца с фланцевого на ниппельное соединение



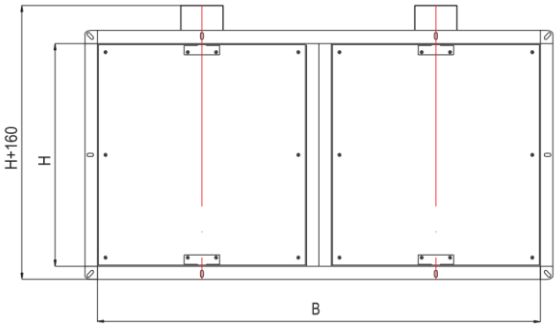
Габаритные размеры переходных фланцев

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

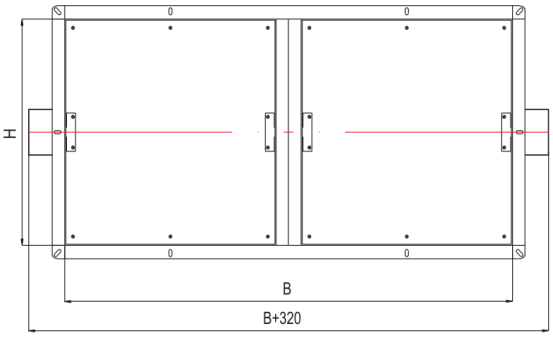
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

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-В3, 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	0,77	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-В3, м2

D*, мм	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
F, м2	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

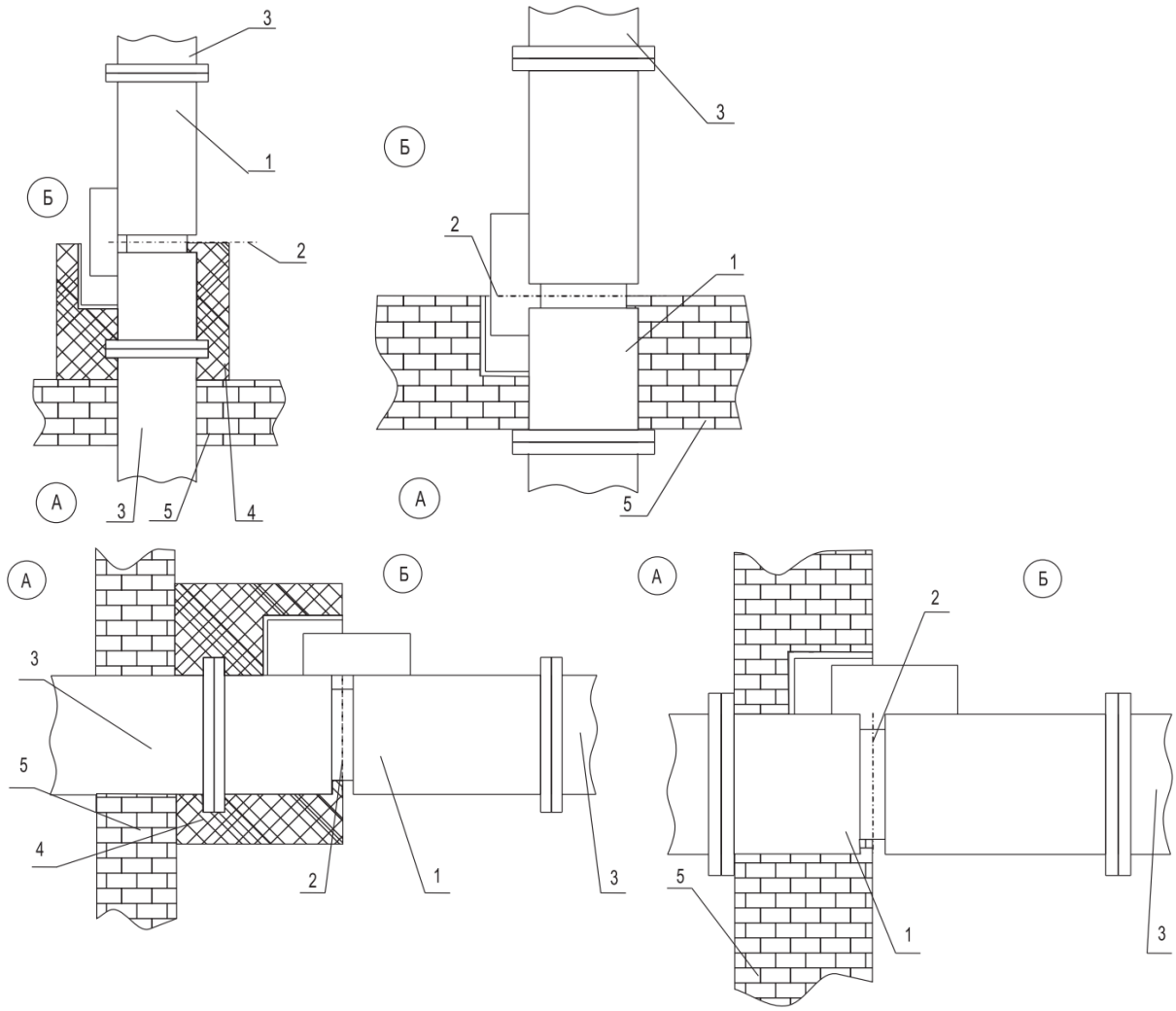
Результаты измерений при определении воздухопроницаемости

Режим	Перепад давления на клапане P, Па	Расход воздуха через неплотности клапана	
		L, м3*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
Нагнетание	706,3	0,0393	0,0482
	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-В3

Схема установки в перекрытиях



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

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-В3 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.

НСОПБ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.нсопб.рф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00399** 030346

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД» Адрес: 420181, РТ, г. Казань, пр-т. АльбертаКамалеева, д. 34В, пом. 1010, ОГРН 1141690043846, Тел.:8-800-775-97-79, 8(843)555-0-999; E-mail:svetozartrade@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД» Адрес: 420181, РТ, г. Казань, пр-т. АльбертаКамалеева, д. 34В, пом. 1010, ОГРН 1141690043846,Тел.: 8-800-775-97-79, 8(843)555-0-999; E-mail: svetozartrade@yandex.ru. Адрес производства: 420051, РТ, Зеленодольский р-н., пос. Новониколаевский, ул. Овражная, д.4, «Индустриальный парк М7», уч. 87.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ», ОГРН 1097746413962.свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО. ПР.119 от 15.02.2018г.143909, Московская обл., г. Балашиха, ул. Звездная, д. 7, стр. 1, оф. 606, тел/факс 8 (495) 645-52-60.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции ,Позволяющая провести идентификацию)

Противопожарные клапаны систем вентиляции: огнезадерживающие и дымовые, круглого и прямоугольного сечения, т.м. «СВТ» (типа СВТ-Псм. приложение на бланке № 005396), выпускаемые по техническим условиям ТУ4854-001-50625923-2014. Серийный выпуск. код ОК 034(ОКПД2) 28.99.39.000

Противопожарные клапаны систем вентиляции: прямоугольного сечения, т.м. «СВТ» (типа КИД см. приложение на бланке № 005396), выпускаемые по техническим условиям ТУ 28.99.39-005-50625923-2019. Серийный выпуск. код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТТРЕБОВАНИЯМ (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ): ГОСТ Р 53301-2013 (пределы огнестойкости-см. приложение на бланке № 005396)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) ИИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний № 160Д-19 от 05.11.2019 г., № 161Д-19 от 05.11.2019 г., Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью ООО «ЦОС». свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО. ПР.119 от 15.02.2018г. Адрес: 142460, Московская область, Ногинский район, п. Воровского, 3-й участок.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 4854-001-50625923-2014, ТУ 28.99.39-005-50625923-2019. Сертификат на соответствие системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) регистрационный номер № РОСС RU.04ИБФ1.ОС20.00448от 25.10.2019 года до 24.10.2022г., выданный Органом по сертификации систем менеджмента качества Общества с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «СТАРТ» (аттестат аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОС20 от 18.04.2019).

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 06.11.2019 по 05.11.2024

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) А.Е. Лебедев
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) А.Н. Ерофеев
(подпись, инициалы, фамилия)

ЗАО «Опцион», Москва, 2015 г., «В». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 702. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

НСОПБ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00399** 005396

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

Код ОК 034 (ОКПД-2) Код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели продукции	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
28.99.39.000	1. Предел огнестойкости противопожарных клапанов круглого сечения типа СВТ-ПО-EI90(К) и прямоугольного сечения типа СВТ-ПО-EI90(П) исполнения для работы в режиме нормально открытого клапана по признакам потери плотности и потери теплоизолирующей способности - EI90. 2. Предел огнестойкости противопожарных клапанов круглого сечения типа СВТ-ПЗ-EI90(К) и прямоугольного сечения типа СВТ-ПЗ-EI90(П) исполнения для работы в режиме нормально закрытого клапана по признакам потери плотности и потери теплоизолирующей способности - EI90. 3. Предел огнестойкости противопожарных клапанов прямоугольного сечения типа СВТ-ПЗ-EI120(П) исполнения для работы в режиме нормально закрытого клапана по признакам потери плотности и потери теплоизолирующей способности – EI120. 4. Предел огнестойкости противопожарных клапанов избыточного давления типа КИД прямоугольного сечения исполнения для работы по признакам потери плотности и потери теплоизолирующей способности - EI120.	ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость».

Руководитель
(заместитель руководителя органа по сертификации) А.Е. Лебедев
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) А.Н. Ерофеев
(подпись, инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень В, тз № 832. Тел.: (495) 726-47-42, г. Москва, 2013 г. www.opcion.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ЦСМ ТАТАРСТАН

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

ДИПЛОМ

I СТЕПЕНИ

награждается

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»

в номинации:

Продукция производственно-технического назначения

Клапан противопожарный взрывозащищенный СВТ-ПЗ-EI 90-BLE230-B3

ЛУЧШИЕ ТОВАРЫ И УСЛУГИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

THE BEST GOODS AND SERVICES OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN

2019

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

А.А. КАРИМОВ

ДИРЕКТОР ФБУ «ЦСМ ТАТАРСТАН»

Ф.Х. ТУКТАРОВ



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