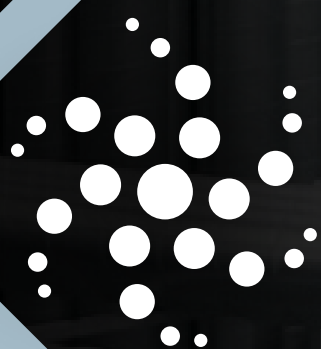
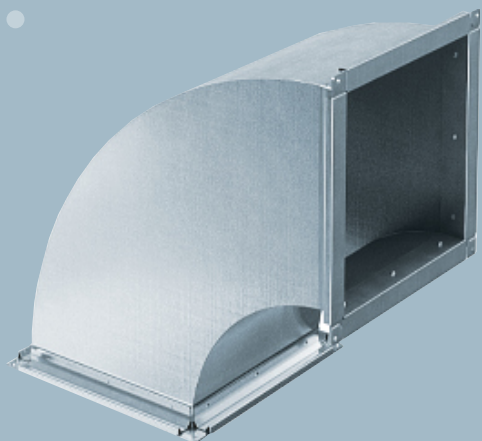




AIRS

~ modern climate systems ~

ВОЗДУХОВОДЫ И ДЕТАЛИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ



КАТАЛОГ 2024

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ.....5

КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ.....7

Прямой участок.....	8
Отвод.....	9
Переход.....	10
Тройник.....	12
Крестовина.....	14
Ниппель/муфта.....	15
Врезка в круглый канал.....	16
Врезка в прямоугольный канал.....	18
Заглушка.....	19
Утка.....	20

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ.....21

Прямой участок.....	22
Переход на круглое сечение.....	23
Переход на прямоугольное сечение.....	24
Тройник.....	25
Отвод.....	26
Крестовина.....	28
Врезка в прямоугольный канал.....	29
Врезка в круглый канал.....	30
Адаптер для вентиляционных решеток.....	31
Заглушка.....	32
Утка.....	34

ДЕТАЛИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.....35

Гибкая вставка круглая.....	36
Гибкая вставка прямоугольная.....	37
Зонт круглый.....	38
Зонт прямоугольный.....	39
Зонт вытяжной пристенный ЗВП.....	40
Зонт вытяжной островной ЗВО.....	41
Зонт вытяжной островной ЗПВО.....	42
Дефлектор.....	43
Насадка для выброса воздуха.....	44

Узел прохода.....	45
Шумоглушитель трубчатый круглый ГТК.....	47
Шумоглушитель трубчатый прямоугольный ГТП.....	48
Шумоглушитель пластинчатый прямоугольный ГП.....	49
Шумоглушитель трубчатый ГТПи.....	50
Дроссель-клапан круглый.....	51
Дроссель-клапан прямоугольный.....	52
Шибер круглый.....	53
Шибер прямоугольный.....	53
Клапан воздушный АВК.....	54
Инспекционный люк для прямоугольного канала.....	56
Инспекционный люк для круглого канала.....	57
Заслонка прямоугольная унифицированная АЗД190.....	58
Заслонка взрывозащищенная круглая АЗД196/197.....	59
Заслонка круглая унифицированная АЗД122/134.....	60
Заслонка прямоугольная унифицированная АЗД192.....	61
Заслонка круглая унифицированная АЗД133/136.....	62
Заслонка взрывозащищенная прямоугольная АЗД193.....	63
Клапан обратный круглый КО.....	64
Клапан обратный прямоугольный КОп.....	65
Клапан взрывозащищенный круглый АЗЕ100-101.....	66
Клапан взрывозащищенный прямоугольный АЗЕ102-104.....	67
Клапан перекидной взрывозащищенный АЗЕ 024/105.....	68
Клапан лепестковый КЛ.....	69
Гермодверь/гермолюк.....	70

ФЛАНЦЫ	71
Фланец прямоугольный.....	72
Фланец круглый.....	74

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	75
Комплекующие.....	76
Теплоизоляция.....	79
Теплоогнезащитное покрытие.....	80

Информация в каталоге носит справочный характер, данные действительны на момент выхода каталога. Компания оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих основных характеристик изделия.



ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Воздуховоды

Распределение воздуха в системах вентиляции и кондиционирования осуществляется по сети воздуховодов: прямоугольного и круглого сечения.

Главным преимуществом прямоугольных воздуховодов является возможность компактного размещения: они оптимальны для помещений небольшой высоты. В свою очередь воздуховоды круглого сечения имеют меньшее аэродинамическое сопротивление и более низкую стоимость.

Прямоугольные воздуховоды обычно соединяют фланцами с герметизирующими прокладками, для круглых выбирают ниппельный бесфланцевый способ.

Компания СВОК изготавливает воздуховоды для систем вентиляции, кондиционирования и аспирации класса П (плотные). Для систем дымоудаления мы производим воздуховоды сварные, покрытые грунтом ГФ-021.

В зависимости от условий эксплуатации систем вентиляции воздуховоды могут быть изготовлены из различных материалов. Для транспортировки воздуха с температурой до 80°C и относительной влажностью до 60% воздуховоды выпускаются из тонколистовой холоднокатаной оцинкованной стали толщиной 0,55–1,0 мм и тонколистовой горячекатаной стали

толщиной 0,5–1,0 мм. При транспортировке воздуха с температурой выше указанных пределов и повышенной запыленностью применяют сталь толщиной 1,2–2,0 мм. Для перемещения особо агрессивных сред — воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой, жаростойкой и жаропрочной сталей.

Толщину листовой стали для воздуховодов, по которым перемещается воздух температурой не выше 80°C, следует применять:

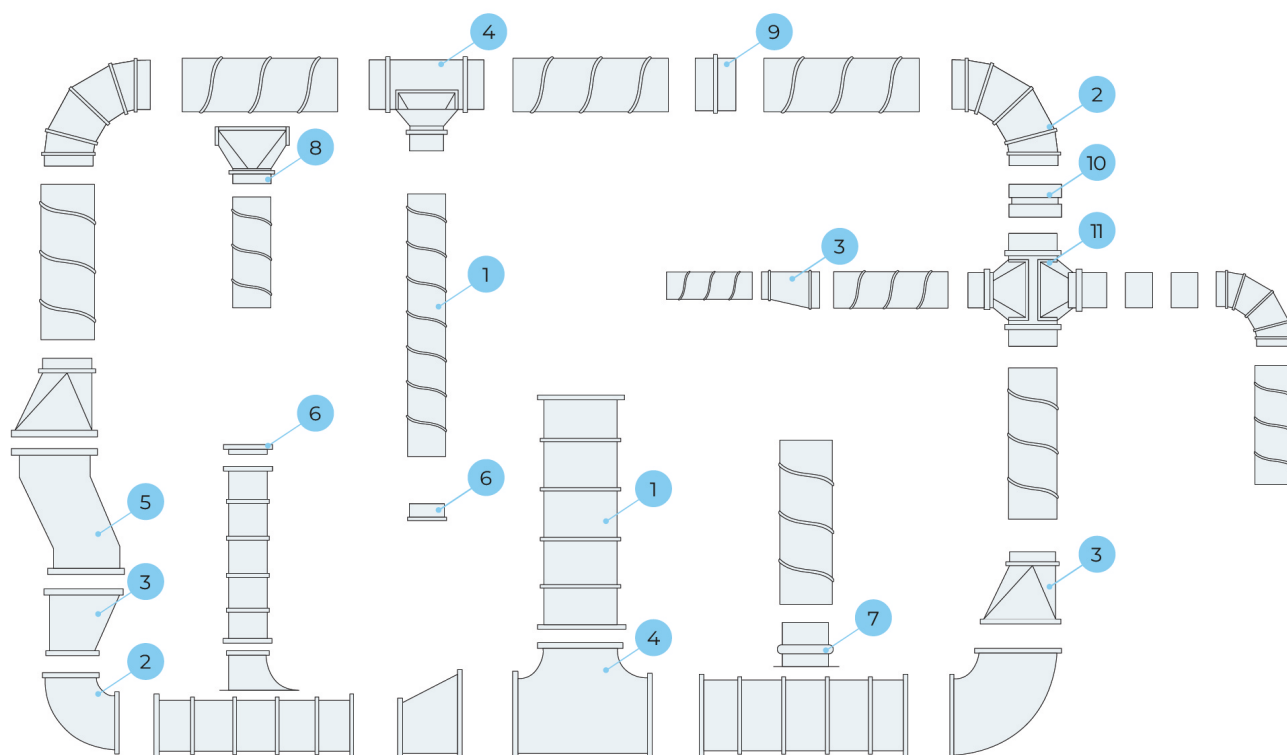
для воздуховодов круглого сечения

- до D=355 мм — 0,55 мм,
- от D=400 мм до D=900 мм — 0,7 мм,
- от D=1000 мм и выше — 1,0 мм;

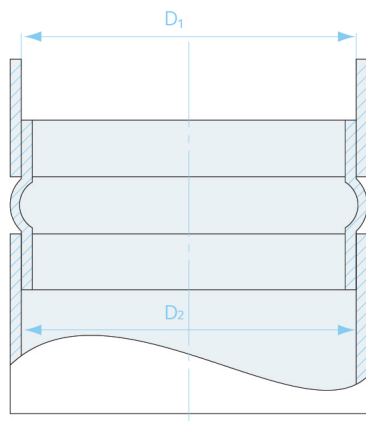
для воздуховодов прямоугольного сечения по большей стороне

- до 350 мм — 0,55 мм,
- от 400 мм до 950 мм — 0,7 мм,
- от 1000 мм и выше — 1,0 мм.

Сети металлических воздуховодов рекомендуется компоновать из унифицированных стандартных деталей и узлов, представленных на рисунке ниже.



1 — прямой участок, 2 — отвод, 3 — переход, 4 — тройник, 5 — утка, 6 — заглушка, 7 — врезка в прямоугольный канал, 8 — врезка в круглый канал, 9 — ниппель, 10 — муфта, 11 — крестовина



Примечание

Подсос воздуха в воздуховодах через неплотности, м³/час через 1 м² площади поверхности воздуховода при избыточном отрицательном давлении.

Круглые воздуховоды изготавливаются из оцинкованной стали в соответствии с требованиями ТУ 4863-001-45687431-2013 и СНиП 41-01-2003 без нарушения цинкового покрытия.

Площадь, периметр, стоимость и падение давления круглых воздуховодов меньше прямоугольных аналогов.

В круглых воздуховодах потеря потока свежего воздуха во время его транспортировки в помещении сведена к минимуму за счет ниппельного соединения. Ниппели с резиновым уплотнителем не только существенно упрощают монтаж воздуховодов, но и так же способствуют повышению их воздухопроницаемости.

Герметичность всех деталей — класс «П» (плотные).

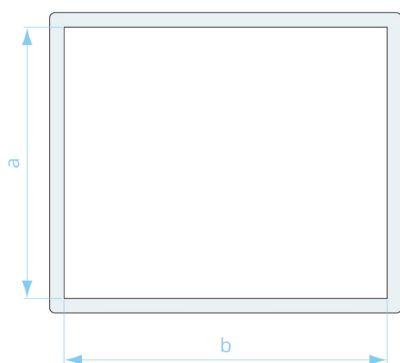
Принцип соединения каналов между собой основан на том, что внутренний диаметр канала D₂ равен наружному диаметру ниппеля D₁.

Все соединительные элементы имеют зиг, который облегчает сборку системы на объекте.

Процесс изготовления круглых воздуховодов практически полностью автоматизирован, а их установка не отнимает много времени и сил. Они лишены каких-либо выступов и поэтому требуют меньше пространства для установки. Их легко оснастить специальными измерительными устройствами, позволяющими осуществлять постоянный мониторинг расхода воздуха.

Воздуховоды круглого сечения могут быть любой длины.

Давление, кПа	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Норма по СНиП 2.04.05.-91 для класса «П» (плотные)	1,90	3,50	4,40	5,70	6,60	7,50	8,20	9,10	9,90	10,60
Прямой участок ø 200 мм	0,10	0,14	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34
Прямой участок ø 500 мм	0,40	0,50	0,61	0,72	0,80	0,90	0,95	1,03	1,10	1,18
Участок сети круглого сечения	0,45	0,62	0,75	0,83	0,98	1,10	1,20	1,33	1,40	1,45



Для прямоугольной вентиляции рекомендуемый размер проемов равен (a+150)+(b+150) мм.

Использование прямоугольных воздуховодов значительно повышает стоимость монтажных работ. Практически всегда возможна замена данных воздуховодов на круглые, что гораздо экономичнее.

Для больших размеров предусмотрена дополнительная жесткость. Дополнительную жесткость имеют также все воздуховоды с соотношениями сторон более чем 1:3.

Давление, кПа	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Норма по СНиП 2.04.05.-91 для класса «П» (плотные)	1,90	3,50	4,40	5,70	6,60	7,50	8,20	9,10	9,90	10,60
	0,45	0,50	0,63	0,70	0,83	0,90	1,00	1,10	1,17	1,22

Информация о воздуховодах и фасонных изделиях, отличающихся по некоторым параметрам от стандартных, предоставляется по запросу. Приведенные данные могут изменяться и дополняться.



Круглые воздуховоды

Стандартный ряд круглых воздуховодов позволяет быстро и экономично смонтировать прочную хорошо герметизированную вентиляционную систему для промышленного и гражданского строительства.

ПРЯМОЙ УЧАСТОК



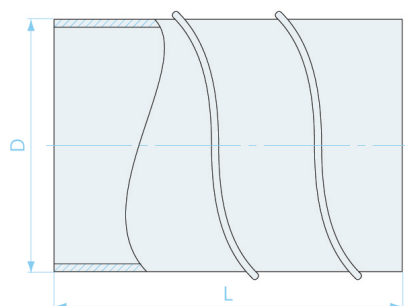
200 - 3000 - 0,55

Толщина стали t , мм

Длина L , мм

Диаметр D , мм

Технические характеристики



Длина L стандартного спирально-навивного воздуховода равна 3000 мм, допустимо изготовление любой длины от 300 до 12000 мм.

Примечание

Возможно изготовление прямошовных воздуховодов со сварным швом длиной от 200 до 1250 мм с различной толщиной металла или с дополнительной жесткостью (промежуточным зигом). Воздуховоды D от 300 мм выполняются с дополнительными ребрами жесткости.

D , мм	$S_{пл.м.}$, M^2	$S_{сеч.}$, M^2	$m_{пл.м.}$, кг	t , мм
80	0,26	0,007	1,3	0,55
100	0,32	0,008	1,6	
110	0,35	0,010	1,8	
125	0,40	0,012	2,0	
140	0,44	0,015	2,2	
150	0,48	0,018	2,4	
160	0,51	0,020	2,6	
180	0,57	0,025	2,8	
200	0,63	0,031	3,2	
225	0,71	0,040	3,5	
250	0,79	0,049	4,0	
280	0,88	0,062	4,4	
300	0,95	0,071	4,8	
315	0,99	0,078	5,0	
355	1,12	0,099	7,1	0,7
400	1,26	0,126	8,0	
450	1,42	0,159	9,0	
500	1,58	0,196	10,0	
560	1,76	0,246	11,2	
600	1,89	0,283	11,9	
630	1,98	0,312	12,6	
710	2,24	0,396	14,2	
800	2,52	0,501	16,0	
900	2,83	0,636	25,6	1,0
1000	3,15	0,786	28,5	
1120	3,52	0,985	31,8	
1250	3,93	1,227	35,5	
1400	4,40	1,539	47,7	
1600	5,03	2,011	54,5	

ОТВОД



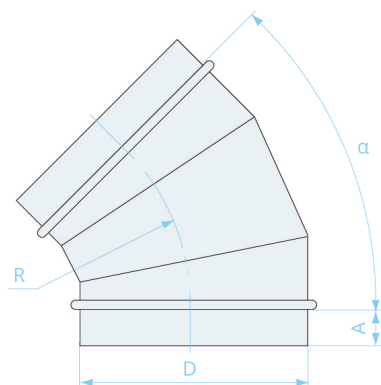
90 - 200 - 0,55 - НП

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t , мм

Диаметр D , мм

Угол поворота α , °



Отвод предназначен для изменения направления воздушного потока в системах вентиляции.

Стандартные круглые отводы изготавливаются с углами поворота 90, 60, 45, 30 и 15°. Радиус поворота R в стандартном отводе равен его диаметру D .

Примечание

Для D 100–315 — $A=40$ мм,
 D 355–800 — $A=60$ мм,
 D 900 и выше — $A=100$ мм.

Отводы изготавливаются:
 30–15° — из 2 сегментов,
 60–45° — из 3 сегментов,
 90° — из 4 сегментов.

По специальному заказу возможно изготовление отводов любого исполнения.

Технические характеристики

D , мм	S , м ²					t , мм
	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 60^\circ$	$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 15^\circ$	
100	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,55
125	0,13	0,09	0,08	0,07	0,05	
140	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	
160	0,19	0,14	0,12	0,09	0,07	
180	0,22	0,17	0,14	0,11	0,08	
200	0,28	0,20	0,17	0,13	0,10	
225	0,33	0,24	0,20	0,16	0,11	
250	0,43	0,29	0,26	0,18	0,13	
280	0,53	0,35	0,31	0,22	0,15	
315	0,67	0,43	0,39	0,27	0,18	
355	0,82	0,54	0,48	0,32	0,22	0,7
400	1,04	0,66	0,61	0,40	0,26	
450	1,32	0,82	0,76	0,48	0,31	
500	1,59	1,00	0,91	0,58	0,36	
560	1,95	1,23	1,10	0,70	0,44	
630	2,42	1,53	1,35	0,87	0,53	
710	3,00	1,92	1,67	1,07	0,64	
800	3,76	2,41	2,05	1,33	0,78	1,0
900	4,91	3,01	2,76	1,65	0,95	
1000	5,94	3,72	3,30	2,02	1,15	
1120	7,36	4,65	4,05	2,48	1,40	
1250	9,00	5,78	4,90	3,05	1,70	

ПЕРЕХОД



200 / 160 - 85 - 0,55 - НП

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

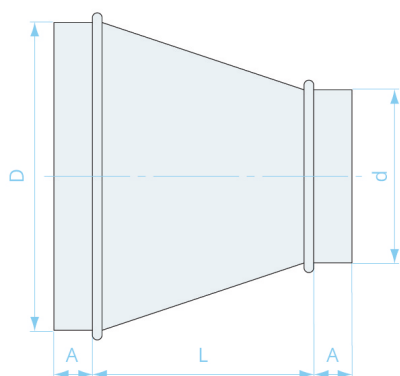
Толщина стали t, мм

Длина L, мм

Диаметр d, мм

Диаметр D, мм

Технические характеристики



Переход предназначен для плавного соединения круглых и прямоугольных воздуховодов различного сечения.

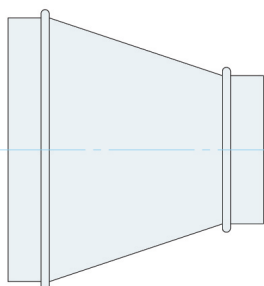
Примечание

Для D 100–315 — A=40 мм,
D 355–800 — A=60 мм,
D 900 и выше — A=100 мм.

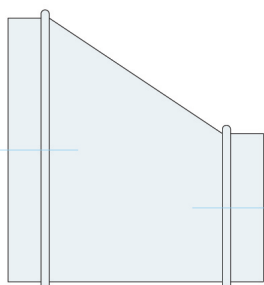
По специальному заказу возможно изготовление переходов любого исполнения.

D, мм	d, мм	Тип 1		Типы 2 и 3		t, мм
		L, мм	S, м ²	L, мм	S, м ²	
125	100	64	0,07	164	0,11	0,55
160	100	112	0,11	212	0,14	
	125	78	0,09	178	0,14	
200	100	167	0,16	267	0,19	
	125	133	0,14	233	0,19	
	160	85	0,12	185	0,18	
250	100	236	0,21	336	0,27	
	125	202	0,20	302	0,27	
	160	154	0,19	254	0,26	
	200	99	0,17	199	0,25	
280	125	243	0,25	343	0,33	
	160	195	0,24	295	0,32	
	200	140	0,21	240	0,30	
	250	71	0,17	171	0,28	
315	125	291	0,32	391	0,39	
	160	243	0,30	343	0,38	
	200	188	0,28	288	0,37	
	250	119	0,25	219	0,34	
355	280	78	0,22	178	0,32	
	160	298	0,38	398	0,46	
	200	243	0,38	343	0,46	
	250	174	0,32	274	0,42	
	280	133	0,30	233	0,39	
400	315	85	0,26	185	0,34	
	160	365	0,47	465	0,56	0,7
	200	310	0,45	410	0,55	
	250	241	0,39	341	0,52	
	280	200	0,39	300	0,50	
	315	152	0,35	252	0,47	
	355	97	0,30	197	0,42	
450	200	378	0,56	478	0,67	
	250	310	0,57	410	0,64	
	280	269	0,50	369	0,62	
	315	221	0,47	321	0,59	
	355	166	0,42	266	0,54	
	400	109	0,36	209	0,49	
500	200	447	0,69	547	0,79	
	250	378	0,65	478	0,77	

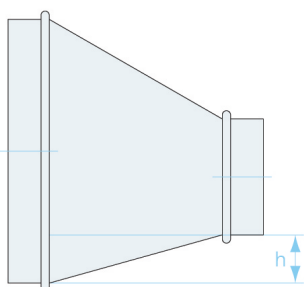
Типы исполнения



Тип 1. Центральный



Тип 2. Односторонний



Тип 3. Со смещением

Важно!

Для типа 3 в примечании следует указывать размер *h*.

D, мм	d, мм	Тип 1		Типы 2 и 3		t, мм
		L, мм	S, м²	L, мм	S, м²	
500	280	337	0,63	437	0,75	0,7
	315	289	0,59	389	0,71	
	355	234	0,54	334	0,67	
	400	177	0,48	277	0,61	
	450	109	0,40	209	0,54	
560	250	450	0,83	550	0,96	
	280	420	0,81	520	0,92	
	315	380	0,79	480	0,93	
	355	350	0,80	450	0,94	
	400	260	0,70	360	0,85	
	450	190	0,61	290	0,77	
630	500	125	0,53	225	0,70	
	250	557	1,03	657	1,12	
	280	516	1,00	616	1,18	
	315	468	0,97	568	1,15	
	355	413	0,92	513	1,12	
	400	356	0,88	456	1,08	
	450	287	0,81	387	1,00	
	500	219	0,73	319	0,92	
710	560	125	0,60	225	0,78	
	355	528	1,21	628	1,43	
	400	471	1,16	571	1,38	
	450	402	1,10	502	1,30	
	500	333	1,00	433	1,22	
	560	260	0,92	360	1,12	
800	630	155	0,74	250	0,92	
	400	594	1,52	694	1,75	
	450	526	1,45	626	1,80	
	500	457	1,37	557	1,58	
	560	410	1,32	510	1,65	
	630	279	1,10	379	1,31	
900	710	174	0,89	274	1,12	
	450	663	1,89	763	2,21	
	500	594	1,77	694	2,13	
	560	550	1,85	650	2,09	
	630	416	1,50	516	1,85	
	710	311	1,31	411	1,65	
1000	800	187	1,06	287	1,34	
	500	732	2,27	832	2,64	
	560	700	2,40	800	2,67	
	630	553	1,98	653	2,35	
	710	448	1,92	548	2,16	
	800	390	1,82	490	2,06	
1120	900	352	1,81	452	2,02	
	630	800	3,11	900	3,42	1,0
	710	670	2,71	770	3,02	
	800	550	2,45	650	2,76	
	900	410	2,21	500	2,50	
	1000	300	1,92	400	2,26	
1250	630	897	3,35	997	3,75	
	710	792	3,17	892	3,55	
	800	668	2,91	768	3,27	
	900	531	2,62	631	3,04	
	1000	393	2,23	493	2,66	

ТРОЙНИК



200 / 200 - 260 - 0,55 - НП

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

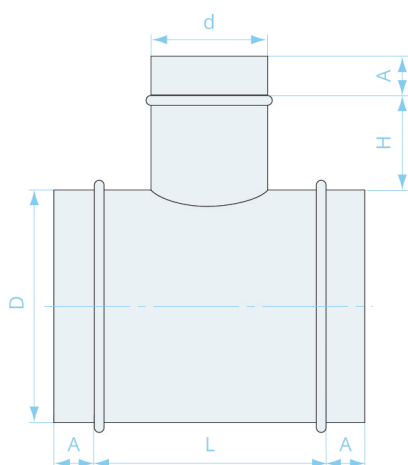
Толщина стали t , мм

Длина L , мм

Диаметр d , мм

Диаметр D , мм

Технические характеристики



Тройник используется для раз-
водки по горизонтали или вер-
тикали сети воздухопроводов.

Примечание

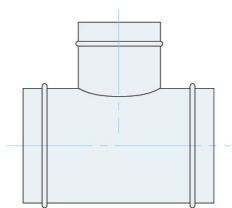
Для D 100–315 — $A=40$ мм,
 D 355–800 — $A=60$ мм
 D 900 и выше — $A=100$ мм.
Для D 100–900 — $H=30$ мм,
 D 1000 и выше — $H=60$ мм.
Для D 100–355 — $t=0,55$ мм,
 D 400–800 — $t=0,7$ мм,
 D 900 и выше — $t=1,0$ мм.

По специальному заказу
возможно изготовление трой-
ников любого исполнения.

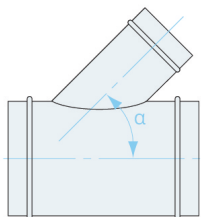
D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м ²
100	100	160	30	0,12
125	100	160	30	0,14
	125	185	30	0,15
160	100	160	30	0,17
	125	185	30	0,18
200	160	220	30	0,21
	100	160	30	0,20
250	125	185	30	0,22
	160	220	30	0,25
	200	260	30	0,26
	100	160	30	0,24
315	125	185	30	0,27
	160	220	30	0,30
	200	260	30	0,34
	250	310	30	0,38
355	100	160	30	0,30
	125	185	30	0,33
	160	220	30	0,37
	200	260	30	0,41
	250	310	30	0,47
400	315	375	30	0,54
	100	160	30	0,33
	125	185	30	0,37
	160	220	30	0,41
	200	260	30	0,46
450	250	310	30	0,52
	315	375	30	0,60
	355	415	30	0,69
	400	460	30	0,76
500	450	510	30	0,85
	100	160	30	0,42
	125	185	30	0,46
	160	220	30	0,50
560	200	260	30	0,56
	250	310	30	0,62
	315	375	30	0,71
	355	415	30	0,79

D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м ²
400	250	310	30	0,62
	315	375	30	0,71
	355	415	30	0,79
	400	460	30	0,85
450	100	160	30	0,47
	125	185	30	0,51
	160	220	30	0,56
	200	260	30	0,62
	250	310	30	0,70
	315	375	30	0,79
	355	415	30	0,87
	400	460	30	0,94
500	450	510	30	1,02
	100	160	30	0,52
	125	185	30	0,56
	160	220	30	0,62
	200	260	30	0,69
	250	310	30	0,77
	315	375	30	0,87
	355	415	30	0,95
560	400	460	30	1,03
	450	510	30	1,11
	500	560	30	1,20
	100	160	30	0,58
	125	185	30	0,62
	160	220	30	0,69
	200	260	30	0,76
	250	310	30	0,85
600	315	375	30	0,97
	355	415	30	1,06
	400	460	30	1,14
	450	510	30	1,23

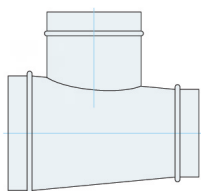
Типы исполнения



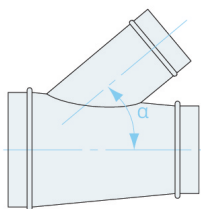
Тип 1. Прямой



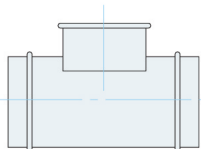
Тип 2. Наклонный



Тип 3. Прямой переходный



Тип 4. Наклонный переходный



Тип 5. С прямоугольной врезкой

Важно!

Для типа 5 в обозначении характеристик вместо диаметра d следует указывать размер сечения прямоугольной врезки, а после типа соединения указать размер шины, например: 200/200×150-300-0,55-НП/20

D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м ²
560	500	560	30	1,32
	560	620	30	1,43
630	125	185	30	0,70
	160	220	30	0,77
	200	260	30	0,85
	250	310	30	0,95
	315	375	30	1,08
	355	415	30	1,17
	400	460	30	1,27
710	450	510	30	1,37
	500	560	30	1,47
	560	620	30	1,59
	630	690	30	1,73
	125	185	30	0,78
	160	220	30	0,86
	200	260	30	0,95
800	250	310	30	1,07
	315	375	30	1,21
	355	415	30	1,31
	400	460	30	1,42
	450	510	30	1,53
	500	560	30	1,64
	560	620	30	1,77
900	630	690	30	1,92
	710	770	30	2,10
	160	220	30	1,17
	200	260	30	1,27
	250	310	30	1,40
	315	375	30	1,56
	355	415	30	1,68
1000	400	460	30	1,79
	450	510	30	1,91
	500	560	30	2,04
	560	610	30	2,15
	630	690	30	2,35
	710	770	30	2,54
	800	860	30	2,86
1250	160	220	30	1,31
	200	260	30	1,43
	250	310	30	1,57
	315	375	30	1,75
	355	415	30	1,88
	400	460	30	2,01
	450	510	30	2,14
1500	500	560	30	2,28
	560	620	30	2,44

D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м ²
900	630	690	30	2,62
	710	770	30	2,84
	800	860	30	3,18
	900	1020	60	3,57
1000	200	260	30	1,47
	250	310	30	1,62
	315	375	30	1,82
	355	415	30	1,96
	400	460	30	2,09
	450	510	30	2,24
	500	560	30	2,39
	560	620	30	2,56
	630	690	30	2,76
	710	770	30	2,99
1120	800	860	30	3,35
	900	1020	60	3,92
	1000	1120	60	4,23
	200	260	30	1,64
	250	310	30	1,81
	315	375	30	2,03
	355	415	30	2,19
	400	460	30	2,34
	450	510	30	2,51
	500	560	30	2,67
1250	560	620	30	2,86
	630	690	30	3,09
	710	770	30	3,34
	800	860	30	3,62
	900	1020	60	4,35
	1000	1120	60	4,69
	1120	1240	60	5,11
	200	260	30	1,83
	250	310	30	2,02
	315	375	30	2,25
1500	355	415	30	2,44
	400	460	30	2,61
	450	510	30	2,79
	500	560	30	2,98
	560	620	30	3,19
	630	690	30	3,44
	710	770	30	3,73
	800	860	30	4,04
	900	1020	60	4,83
	1000	1120	60	5,2
1800	1120	1240	60	5,64
	1250	1370	60	6,14

КРЕСТОВИНА



200 / 160 - 300 - 0,55 - НП

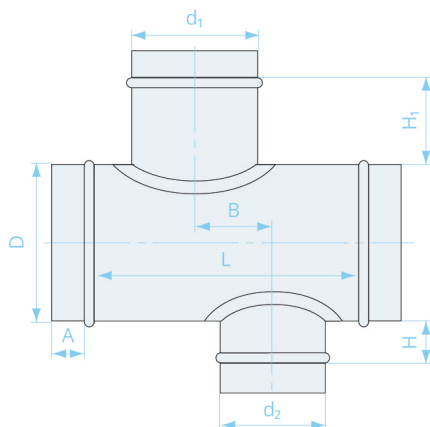
Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t , мм

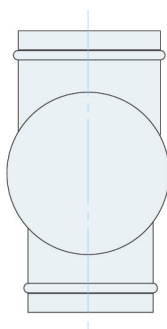
Длина L , мм

Диаметры d_1 , d_2 или d (для $d_1=d_2$), мм

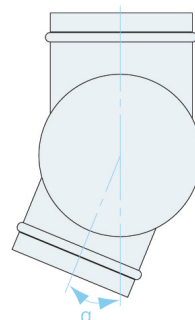
Диаметр D , мм



Типы исполнения



Тип 1. Плоская



Тип 2. Объемная

Крестовина применяется для соединения нескольких магистралей вентиляции или для создания ответвлений.

Примечание

Если $B > (d_1 + d_2) / 2 + 120$ мм, то имеет смысл рассмотреть возможность использования двух тройников.

Для D 100–315 — $A=40$ мм,
 D 355–800 — $A=60$ мм,
 D 900 и выше — $A=100$ мм.

В стандартных крестовинах
для D 100–1000 — $H=H_1=30$ мм,
 D 1000 и выше — $H=H_1=60$ мм.

Для D 100–355 — $t=0,55$ мм,
 D 400–800 — $t=0,7$ мм,
 D 900 и выше — $t=1,0$ мм.

По специальному заказу возможно изготовление крестовин любого исполнения.

Важно!

Для типа 2 в примечании следует указывать угол смещения α .



НИППЕЛЬ /МУФТА

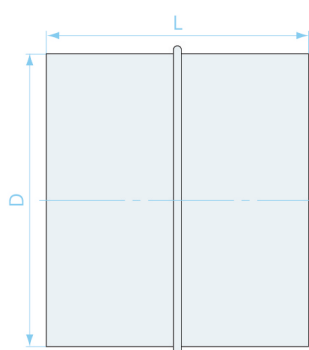


355 - 120 - 0,55

Толщина стали t, мм

Длина L, мм

Диаметр D, мм

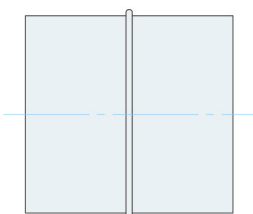


Ниппель предназначен для соединения воздухопроводов между собой, муфта — для соединения фасонных изделий между собой.

Примечание

По специальному заказу возможно изготовление ниппелей и муфт любой длины.

Типы исполнения



Тип 1.
Ниппель



Тип 2.
Муфта

Технические характеристики

D, мм	L, мм	S, м ²	t, мм
100	80	0,03	0,55
125	80	0,04	
140	80	0,04	
160	80	0,05	
180	80	0,05	
200	80	0,06	
225	80	0,06	
250	80	0,07	
280	80	0,08	
315	80	0,09	
355	120	0,14	0,7
400	120	0,16	
450	120	0,17	
500	120	0,19	
560	120	0,22	
630	120	0,24	
710	120	0,27	
800	120	0,31	
900	210	0,60	1,0
1000	210	0,66	
1120	210	0,74	
1250	210	0,83	

ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ КАНАЛ



200 / 160 - 0,55 - НП

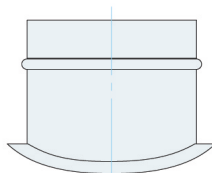
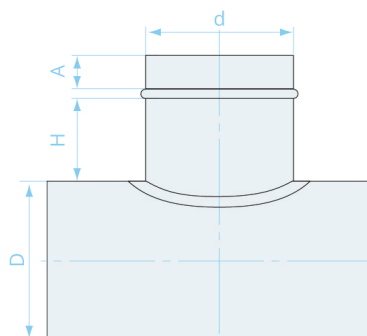
Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t , мм

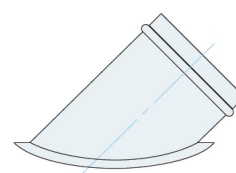
Диаметр d , мм

Диаметр d , мм

Типы исполнения



Тип 1.
Прямая для круглого канала



Тип 2.
Наклонная для круглого канала

Технические характеристики

Круглая врезка предназначена для присоединения системы воздуховодов одного диаметра к системе воздуховодов другого диаметра.

D, мм	d, мм	S, м ²	H, мм
100	100	0,03	30
125	100	0,03	
	125	0,04	
160	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,06	
200	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,05	
	200	0,08	
250	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,05	
	200	0,07	
	250	0,11	
315	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,05	

Примечание

Для D 100–315 — $A=40$ мм,
 D 355–800 — $A=60$ мм,
 D 900 и выше — $A=100$ мм.

Для D 100–355 — $t=0,55$ мм,
 D 400–900 — $t=0,7$ мм,
 D 1000 и выше — $t=1,0$ мм.

Врезка крепится механически к воздуховоду с помощью рор-заклепок или саморезов. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнителя.

D, мм	d, мм	S, м²	H, мм
315	200	0,07	30
	250	0,09	
	315	0,15	
355	125	0,04	
	160	0,05	
	200	0,07	
	250	0,09	
	315	0,13	
	355	0,21	
400	160	0,05	
	200	0,06	
	250	0,09	
	315	0,12	
	355	0,15	
	400	0,24	
500	200	0,06	
	250	0,08	
	315	0,12	
	355	0,17	
	400	0,21	
	500	0,33	
630	250	0,08	
	315	0,11	
	355	0,16	
	400	0,19	
	500	0,23	
	630	0,46	
710	250	0,10	60
	315	0,14	
	355	0,20	
	400	0,24	
	500	0,33	
	630	0,49	
	710	0,64	
800	400	0,23	
	500	0,32	
	630	0,46	
	800	0,67	
900	500	0,31	
	630	0,44	
	710	0,54	
	800	0,68	
1000	500	0,30	
	630	0,42	
	800	0,64	
	1000	1,08	

ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛ



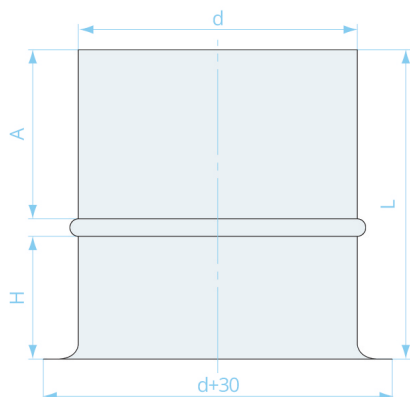
200 - 25 - 0,55 - НП

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t , мм

Высота H , мм

Диаметр d , мм

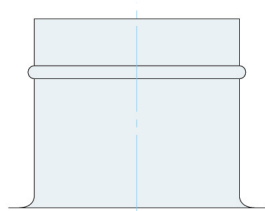


Врезки в воздуховоды используются для разветвления системы — когда ответвление монтируется «по месту».

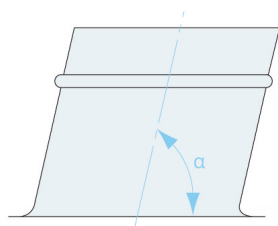
Примечание

В стандартной врезке общая длина $L=H+A$.

Типы исполнения



Тип 1. Прямая для прямоугольного канала



Тип 2. Наклонная для прямоугольного канала

Технические характеристики

D, мм	H, мм	S, м ²	t, мм	A, мм
100	25	0,03	0,55	40
125	25	0,04		
140	25	0,04		
160	25	0,05		
180	25	0,05		
200	25	0,06		
225	25	0,07		
250	25	0,08		
280	25	0,08		
315	25	0,09		
355	45	0,14	0,7	60
400	45	0,16		
450	45	0,17		
500	45	0,19		
560	45	0,22		
630	45	0,24		
710	45	0,27		
800	45	0,31		
900	85	0,60	1,0	100
1000	85	0,66		
1120	85	0,74		
1250	85	0,83		

ЗАГЛУШКА



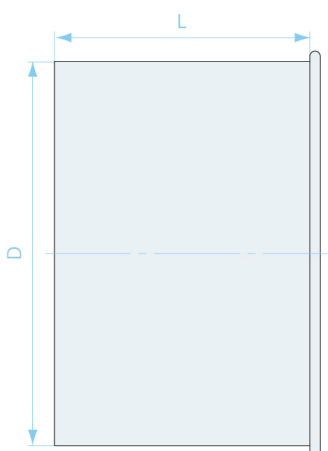
200 - 50 - 0,55 - НП

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t, мм

Длина L, мм

Диаметр D, мм



Заглушка предназначена для закрытия торца воздуховода, тройника или другой детали стоящей в конце системы.

Примечание

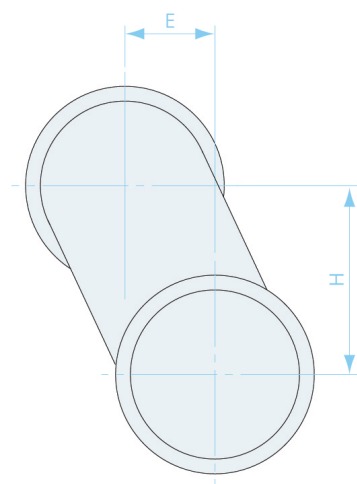
По специальному заказу возможно изготовление заглушек любого исполнения, в том числе с ручкой в торце.



Технические характеристики

D, мм	L, мм	S, м ²	t, мм
100	50	0,03	0,55
125	50	0,04	
140	50	0,04	
160	50	0,05	
180	50	0,06	
200	50	0,07	
225	50	0,08	
250	50	0,10	
280	50	0,12	
315	50	0,14	
355	50	0,18	0,5
400	50	0,21	
450	50	0,26	
500	50	0,30	
560	50	0,36	
630	50	0,45	
710	60	0,57	
800	60	0,70	
900	60	0,86	
1000	70	1,08	1,0
1120	70	1,32	
1250	70	1,61	

УТКА



Утка предназначена для изменения уровня воздуховодов. С помощью утки при прокладке системы воздуховодов обходят балки, выступы, препятствия на пути системы.

Примечание

Для D 100–315 — $A=40$ мм,
 D 355–800 — $A=60$ мм,
 D 900 и выше — $A=100$ мм.

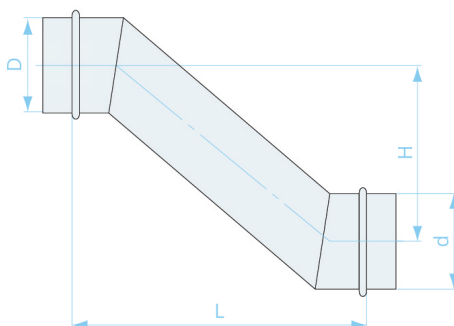
Для D 100–355 — $t=0,55$ мм,
 D 400–800 — $t=0,7$ мм,
 D 900 и выше — $t=1,0$ мм.

По специальному заказу возможно изготовление уток любого исполнения.

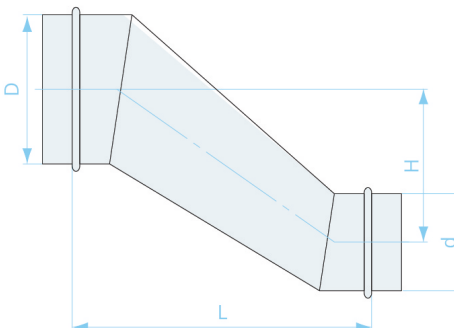
* E — смещение по оси.

200 - 500 - 50 / 30 - 0,55 - НП					Тип соединения
					НП — ниппельное
					ФЛ — фланцевое
					РЗ — под резинку
					Толщина стали t , мм
					E^* , мм (если необходимо)
					Смещение H , мм
					Длина L , мм
					Диаметр D , d или D (для $D=d$), мм

Типы исполнения



Тип 1



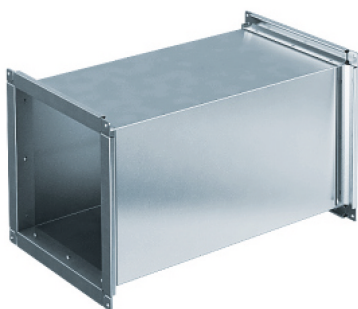
Тип 2



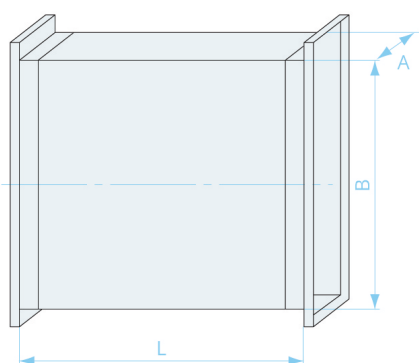
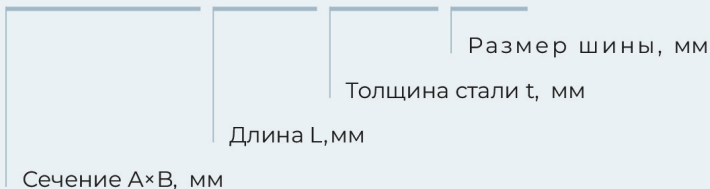
Прямоугольные воздуховоды

Стандартный ряд прямоугольных воздуховодов позволяет быстро и экономично смонтировать прочную хорошо герметизированную вентиляционную систему. Воздуховоды изготавливаются с использованием современных технологий без нарушения цинкового покрытия на фальцевом соединении.

ПРЯМОЙ УЧАСТОК



300×200 - 800 - 0,55 - 20



Технические характеристики

Стандартные прямые участки воздуховода изготавливаются длиной L=1250 мм, L=1500 мм.

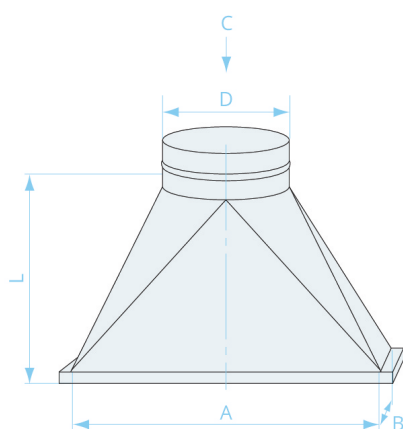
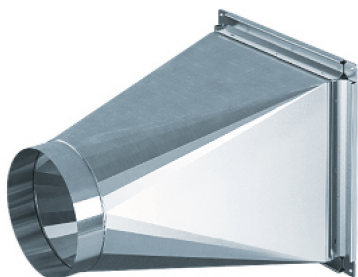
Примечание

Размер фланца
Для А 100–950 мм — 20 мм,
А 1000 мм и более — 30 мм.

Возможно изготовление воздуховодов любого сечения и длины до 2500 мм с различной толщиной металла.

A, мм	B, мм	S _{пл.м.} , М²	m _{пл.м.} , кг	t, мм		A, мм	B, мм	S _{пл.м.} , М²	m _{пл.м.} , кг	t, мм
100	100	0,4	1,66	0,55	800	250	2,1	10,32	0,7	
150	100	0,5	2,04			300	2,2	10,80		
	150	0,6	2,42			400	2,4	11,68		
200	100	0,6	2,42			500	2,6	12,64		
	150	0,7	2,79			600	2,8	13,60		
	200	0,8	3,17			800	3,2	21,76		
250	100	0,7	2,79		1000	300	2,6	12,64		
	150	0,8	3,17			400	2,8	13,60		
	200	0,9	3,55			500	3,0	14,56		
	250	1,0	3,92			600	3,2	21,68		
300	100	0,8	3,96			800	3,6	24,32		
	150	0,9	4,44			1000	4,0	27,44		
	200	1,0	4,90		1200	400	3,2	21,68	1,0	
	250	1,1	5,38			500	3,4	22,96		
300	1,2	5,84	600			3,6	24,32			
400	150	1,1	5,38			800	4,0	27,44		
	200	1,2	5,86	1000		4,4	30,08			
	250	1,3	6,32	1200		4,8	32,72			
	300	1,4	6,80	1400	500	3,8	25,60			
	400	1,6	7,74		600	4,0	27,44			
500	150	1,3	6,32		800	4,4	30,08			
	200	1,4	6,80		1000	4,8	32,72			
	250	1,5	7,26		1200	5,2	35,36			
	300	1,6	7,74	1600	600	4,4	30,08			
	400	1,8	8,72		800	4,8	32,72			
500	2,0	9,84	1000		5,2	35,36				
600	200	1,6	7,81		1200	5,6	38,00			
	250	1,7	8,24		1800	800	5,2	35,36		
	300	1,8	8,72	1000		5,6	38,00			
	400	2,0	9,84	1200		6,0	40,64			
	500	2,2	10,80	2000	1000	6,0	40,64			
	600	2,4	11,68		1200	6,4	43,28			

ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ



Переход используется когда система воздуховодов одного сечения переходит на систему воздуховодов другого сечения.

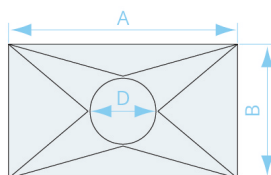
Примечание

По специальному заказу возможно изготовление переходов любого исполнения.

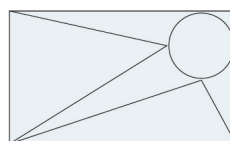
400×200 / 315 - 400 - 0,7 - 20 / НП

Сечение А×В, мм	Длина L, мм	Толщина стали t, мм	Размер шины, мм	Тип соединения
	Диаметр D, мм			НП — ниппельное ФЛ — фланцевое РЗ — под резинку

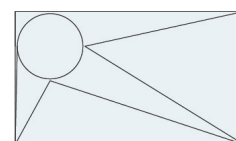
Типы исполнения (вид С)



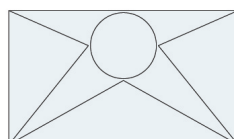
Тип 1



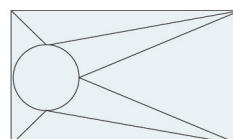
Тип 2



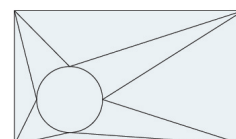
Тип 3



Тип 4



Тип 5



Тип 6

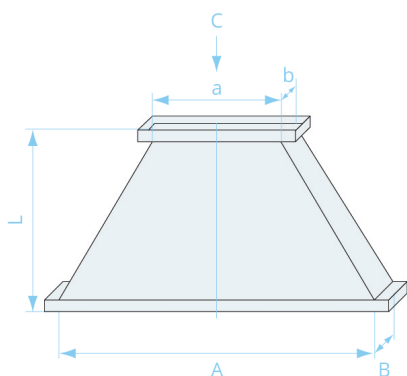


ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

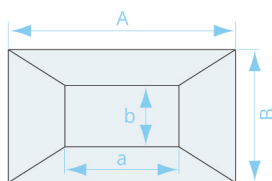


900×400 / 800×300 - 300 - 0,7 - 30 / 20

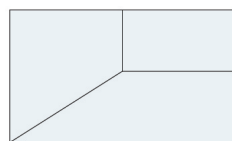
					Размер шины (a×b), мм
					Размер шины (A×B), мм
					Толщина стали t, мм
				Длина L, мм	
			Сечение a×b, мм		
Сечение A×B, мм					



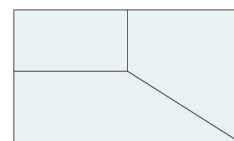
Типы исполнения (вид С)



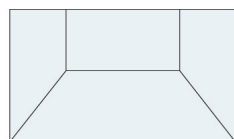
Тип 1



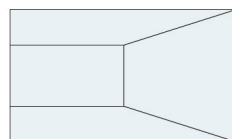
Тип 2



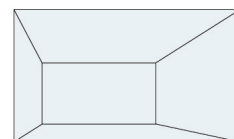
Тип 3



Тип 4



Тип 5



Тип 6

Примечание

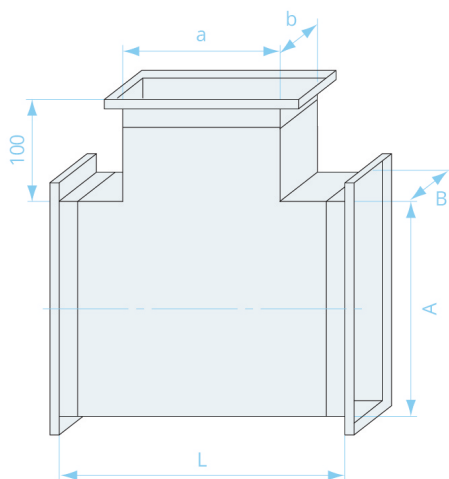
По специальному заказу возможно изготовление переходов любого исполнения.

ТРОЙНИК



500×300/400×200 - 600 - 0,7 - 20/20

					Размер шины уврезки (a×b), мм
					Размер шины (A×B), мм
					Толщина стали t, мм
					Длина L, мм
					Сечение врезки a×b, мм
					Сечение A×B, мм



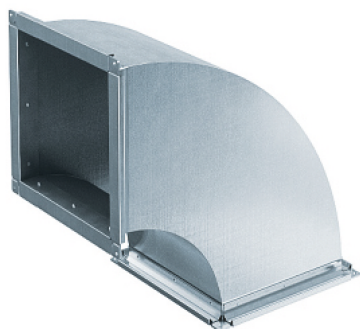
Тройник используется для разводки по горизонтали или вертикали сети воздуховодов.

Примечание

Стандартная длина тройника: $L = a + 200$ мм.

По специальному заказу возможно изготовление тройников любого исполнения.

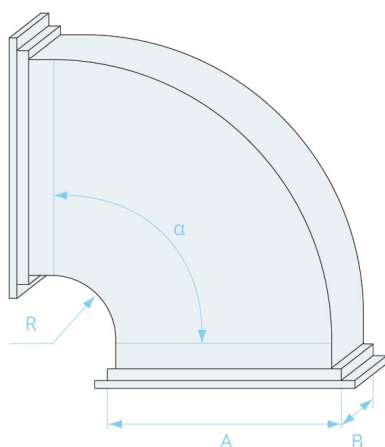
ОТВОД



90 - 400×200 - R150 - 0,7 - 20

Размер шины, мм
Толщина стали t, мм
Радиус R, мм
Сечение А×В, мм
Угол поворота α, °

Технические характеристики



Отвод служит для поворота системы воздуховодов по горизонтальной или вертикальной оси.

Стандартные прямоугольные отводы из стали изготавливаются с углами поворота 90 и 45°.

Примечание

Возможно изготовить отвод с любым углом поворота α и радиусом R.

A, мм	B, мм	$S_{\alpha=90^\circ}, M^2$	$S_{\alpha=45^\circ}, M^2$	A, мм	B, мм	$S_{\alpha=90^\circ}, M^2$	$S_{\alpha=45^\circ}, M^2$
100	100	0,18	0,10	300	400	0,75	0,41
	150	0,21	0,12		500	0,85	0,47
	200	0,25	0,14		600	0,94	0,52
	250	0,28	0,16		800	1,14	0,63
	300	0,31	0,18		1000	1,33	0,73
150	100	0,24	0,14	400	150	0,71	0,38
	150	0,28	0,16		200	0,76	0,42
	200	0,31	0,18		250	0,82	0,45
	250	0,35	0,20		300	0,87	0,48
	300	0,39	0,22		400	0,99	0,54
	400	0,46	0,26		500	1,10	0,60
	500	0,53	0,30		600	1,21	0,66
200	100	0,31	0,17		800	1,43	0,78
	150	0,35	0,19		1000	1,66	0,90
	200	0,39	0,22	500	1200	1,88	1,03
	250	0,43	0,24		150	0,93	0,50
	300	0,47	0,26		200	1,00	0,54
	400	0,55	0,31		250	1,06	0,57
	500	0,63	0,35		300	1,12	0,61
	600	0,71	0,40		400	1,25	0,68
250	100	0,38	0,21		500	1,38	0,74
	150	0,42	0,24		600	1,51	0,81
	200	0,47	0,26		800	1,76	0,95
	250	0,51	0,29		1000	2,02	1,09
	300	0,56	0,31		1200	2,28	1,23
	400	0,65	0,36		1400	2,53	1,36
	500	0,73	0,41	600	200	1,26	0,68
	600	0,82	0,46		250	1,33	0,71
300	800	1,00	0,56		300	1,41	0,75
	150	0,51	0,28		400	1,55	0,83
	200	0,56	0,31		500	1,69	0,91
	250	0,61	0,34		600	1,84	0,98
	300	0,66	0,36		700	1,98	1,06

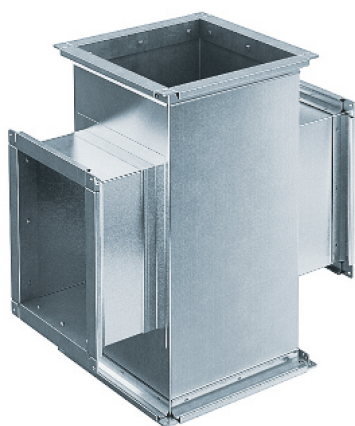
Примечание

Радиус поворота R в стандартном отводе равен 150 мм.

По специальному заказу возможно изготовление отводов любого исполнения.

A, мм	B, мм	$S_{\alpha=90^\circ}$, М²	$S_{\alpha=45^\circ}$, М²	A, мм	B, мм	$S_{\alpha=90^\circ}$, М²	$S_{\alpha=45^\circ}$, М²
600	800	2,12	1,14		900	4,09	2,14
	900	2,27	1,21		1000	4,29	2,25
	1000	2,41	1,29		1200	4,72	2,47
	1200	2,70	1,44		1400	5,16	2,68
	1400	2,99	1,60		1600	5,58	2,90
	1600	3,27	1,75		1800	6,00	3,12
700	250	1,64	0,87	1200	2000	6,42	3,33
	300	1,72	0,91		600	4,51	2,33
	400	1,88	1,00		700	4,72	2,45
	500	2,04	1,08		800	4,99	2,58
	600	2,20	1,17		900	5,20	2,70
	700	2,36	1,25		1000	5,46	2,82
	800	2,52	1,34		1200	5,98	3,07
	900	2,67	1,42		1400	6,46	3,32
	1000	2,83	1,51		1600	6,94	3,57
	1200	3,16	1,68		1800	7,42	3,82
	1400	3,49	1,84		2000	7,90	4,06
	1600	3,81	2,01	1400	700	5,92	3,04
800	1800	4,13	2,18		800	6,20	3,18
	300	2,06	1,09		900	6,46	3,32
	400	2,24	1,18		1000	6,73	3,46
	500	2,41	1,28		1200	7,31	3,78
	600	2,59	1,37		1400	7,85	4,06
	700	2,76	1,46		1600	8,40	4,35
	800	2,94	1,55	1600	1800	8,94	4,63
	900	3,11	1,65		2000	9,49	4,92
	1000	3,29	1,74		800	7,53	3,87
	1200	3,65	1,92		900	7,82	4,01
	1400	4,00	2,11		1000	8,13	4,18
	1600	4,35	2,29		1200	8,82	4,53
900	1800	4,71	2,48		1400	9,42	4,85
	400	2,63	1,38		1600	10,02	5,16
	500	2,82	1,48	1800	1800	10,62	5,48
	600	3,01	1,59		2000	11,22	5,80
	700	3,20	1,69		900	9,34	4,76
	800	3,39	1,79		1000	9,68	4,95
	900	3,58	1,89		1200	10,39	5,33
	1000	3,77	1,99		1400	11,07	5,67
	1200	4,17	2,19		1800	12,42	6,37
	1400	4,55	2,39		2000	13,09	6,72
	1600	4,93	2,59	2000	1000	11,33	5,79
	1800	5,32	2,79		1200	12,10	6,20
1000	500	3,26	1,71		1400	12,84	6,57
	600	3,47	1,82		1600	13,58	6,95
	700	3,67	1,93		1800	14,32	7,33
	800	3,88	2,03		2000	15,05	7,71

КРЕСТОВИНА



500×300/200×200-400-0,7-20/20

Размер
шины
уврезки
(a×b), мм

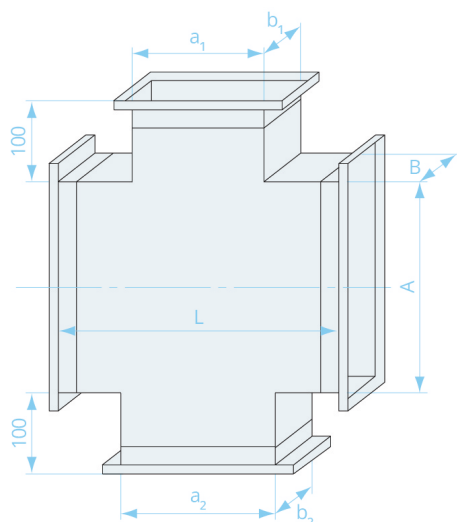
Размер шины
(A×B), мм

Толщина стали t, мм

Длина L, мм

Сечение врезок a₁×b₁, a₂×b₂ или a×b
(для a=a₁=a₂ и b=b₁=b₂), мм

Сечение A×B, мм



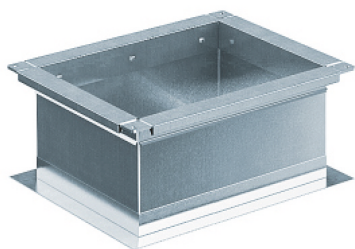
Крестовина применяется для соединения нескольких магистралей вентиляции или для создания ответвлений.

Примечание

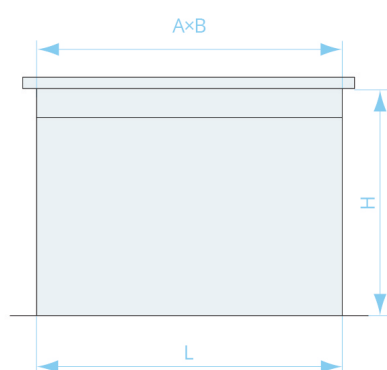
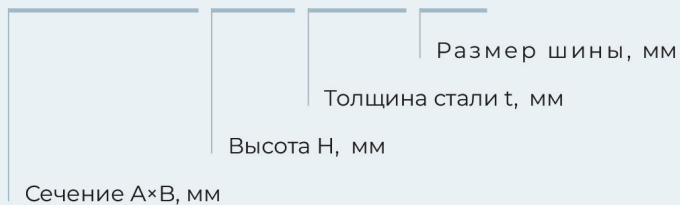
Стандартная длина крестовины: $L=a+200$ мм.

По специальному заказу возможно изготовление крестовин любого исполнения.

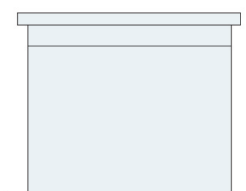
ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛ



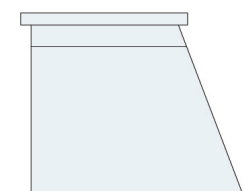
300×200 - 100 - 0,55 - 20



Типы исполнения



Тип 1. Прямая



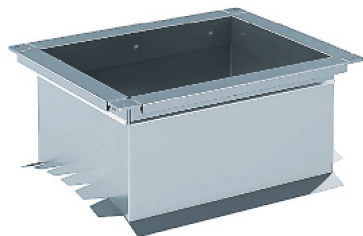
Тип 2. Наклонная

Врезка монтируется в стенку воздуховода при необходимости создания отвода потока воздуха от главной магистрали.

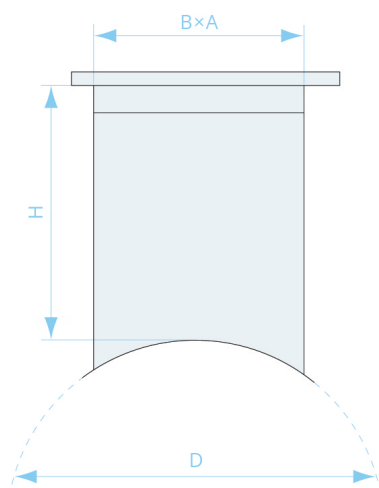
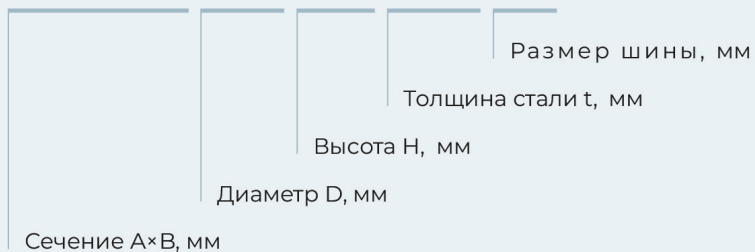
Примечание

В стандартной врезке общая высота $H=100$ мм. Для типа 1: $L=A$, для типа 2: $L=A+70$ мм.

ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ КАНАЛ



300×200 / 200 - 100 - 0,55 - 20



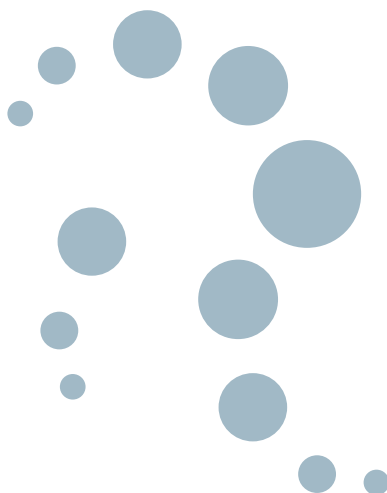
Примечание

Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнителя.

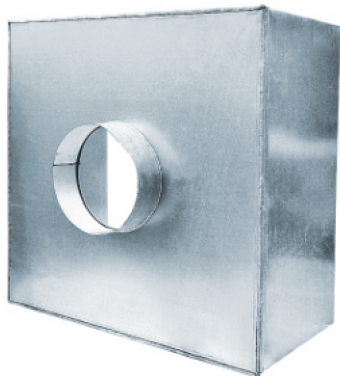
В стандартной врезке высота $H=100$ мм.

Отбортовка для крепления врезки к воздуховоду равна 20 мм.

Размер врезки B должен быть меньше или равен диаметру воздуховода, в который она будет врезаться.

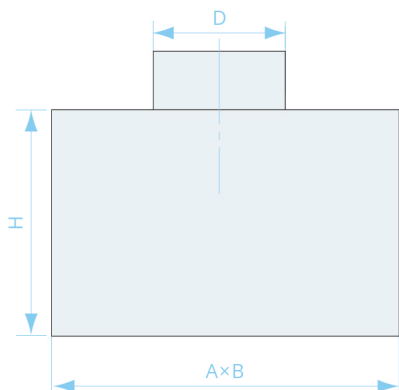


АДАПТЕР ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК



450×450/160 - 300 - 0,7 - отб.20

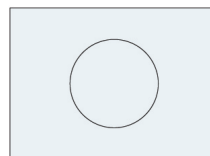
Отбортовка при необходимости
Толщина стали t , мм
Высота H , мм
Диаметр D , мм
Сечение $A \times B$, мм



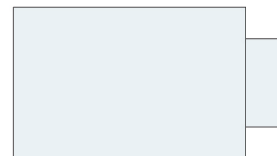
Типы исполнения



Тип 1



Тип 2



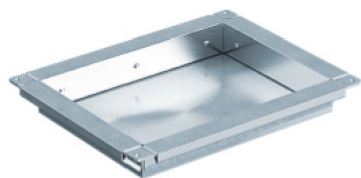
Тип 3

Адаптер вентиляционных решеток служит для равномерной подачи воздушных масс в помещение.

Примечание

Адаптер изготавливается из оцинкованной стали. Присоединительная часть может быть изготовлена в виде дроссель-клапана, что позволяет регулировать поток воздуха.

ЗАГЛУШКА



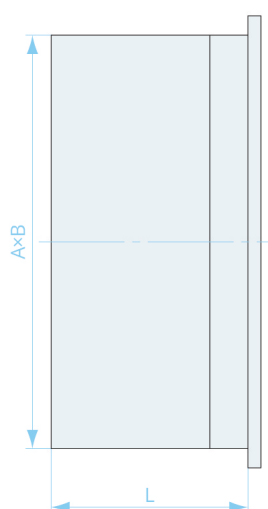
300×200 - 25 - 0,55 - 20

Размер шины, мм

Толщина стали t, мм

Длина L, мм

Сечение А×В, мм



Заглушка предназначена для закрытия торца воздуховода, тройника или другой детали стоящей в конце системы.

Технические характеристики

A, мм	B, мм	S, м²	t, м
100	100	0,02	0,55
	150	0,03	
200	100	0,04	
	150	0,05	
	200	0,06	
250	100	0,05	
	150	0,06	
	200	0,08	
	250	0,09	
300	100	0,06	
	150	0,07	
	200	0,09	
	250	0,11	
	300	0,13	
400	150	0,09	0,7
	200	0,12	
	250	0,14	
	300	0,16	
	400	0,21	
500	150	0,11	
	200	0,14	
	250	0,17	
	300	0,20	
	400	0,25	
	500	0,31	

Примечание

В стандартной заглушке:
 Для А 100–950 L=20 мм,
 А 1000 и выше L=35 мм.

По специальному заказу воз-
 можно изготовление заглушек
 любого исполнения.

А, мм	В, мм	S, м²	t, м
600	200	0,17	0,7
	250	0,20	
	300	0,23	
	400	0,30	
	500	0,37	
	600	0,43	
800	250	0,26	
	300	0,31	
	400	0,39	
	500	0,48	
	600	0,56	
	800	0,74	
1000	300	0,39	1,0
	400	0,50	
	500	0,61	
	600	0,71	
	800	0,93	
	1000	1,14	
1200	400	0,59	
	500	0,72	
	600	0,85	
	800	1,10	
	1000	1,35	
	1200	1,65	
1400	500	0,83	
	600	0,98	
	800	1,27	
	1000	1,57	
	1200	1,91	
1600	600	1,11	
	800	1,45	
	1000	1,78	
	1200	2,17	
1800	800	1,62	
	1000	2,00	
	1200	2,43	
2000	1000	2,21	
	1200	2,69	

УТКА



400×200 - 700 - 200 - 0,7 - 20

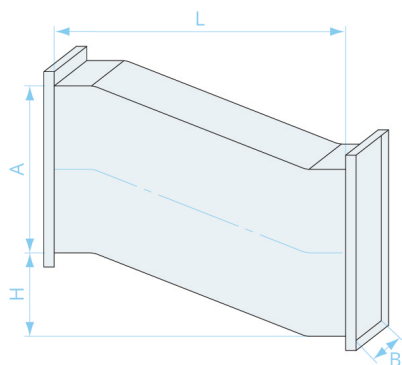
Размер шины, мм

Толщина стали t , мм

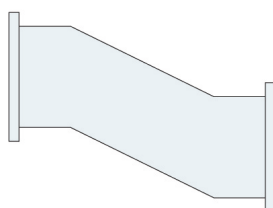
Смещение H , мм

Длина L , мм

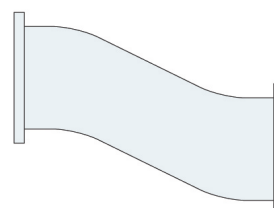
Сечение $A \times B$, мм



Типы исполнения



Тип 1. Скошенная



Тип 2. Радиусная

Утка предназначена для изменения уровня воздуховодов. С помощью утки при прокладке системы воздуховодов обходят балки, выступы, препятствия на пути системы.



Детали систем вентиляции

Для правильного оснащения вентиляционной системы требуется полная комплектация, состоящая из основных и вспомогательных элементов. Мы обеспечиваем грамотный подбор оборудования и формируем заказ в требуемом объеме.

ГИБКАЯ ВСТАВКА КРУГЛАЯ

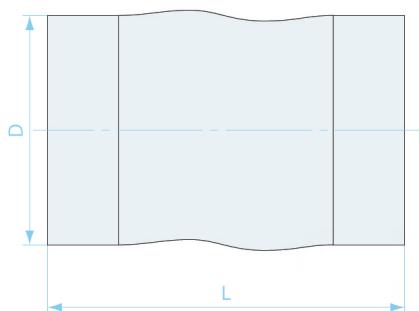


500 - 45×60×45 - НП/ФЛ

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое

Размер вставки (L), мм

Диаметр D, мм



Гибкая вставка предназначена для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам, а также для снижения уровня шума. Вставка представляет собой гибкий рукав из ПВХ.

Примечание

Для $D < 800$ мм применяется лента 45×60×45 мм
 $D \geq 800$ мм — 70×100×70 мм.

ГИБКАЯ ВСТАВКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ



300×300 - 45×60×45 - 20

Размер шины, мм

Размер вставки (L), мм

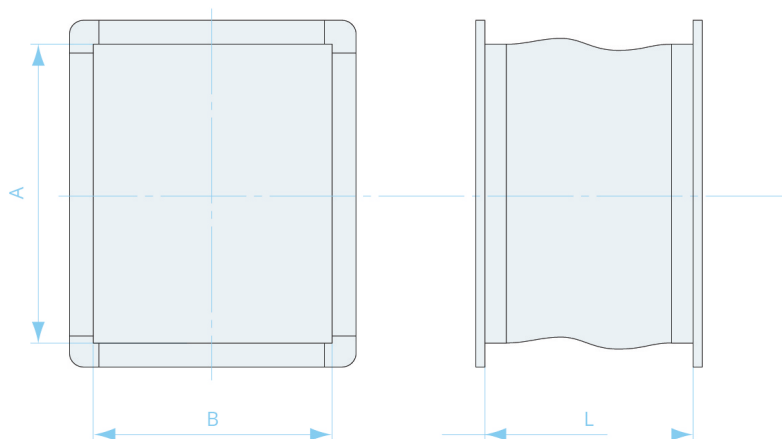
Сечение А×В, мм

Гибкая вставка применяется при перемещении воздуха, не содержащего агрессивных примесей. Вставку можно применять при температурах окружающего воздуха от -40 °С до +80 °С.

Примечание

При большей из сторон А, В < 800 применяется лента 45×60×45 мм,

При большей из сторон А, В ≥ 800 применяется лента 70×100×70 мм.



ЗОНТ КРУГЛЫЙ



200 / 350 - 180 - 0,55 - НП

Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

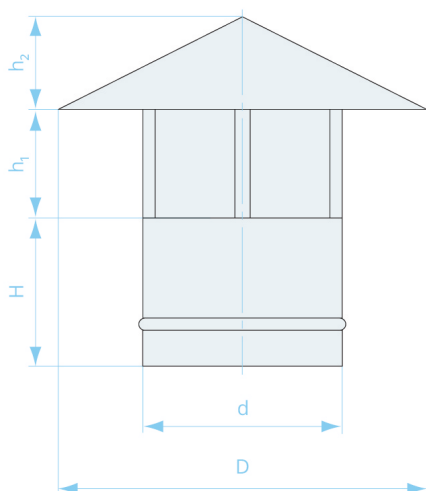
Толщина стали t , мм

Высота H , мм

Диаметр d колпака, мм

Диаметр D основы, мм

Технические характеристики



Зонт предназначен для защиты наружной части воздуховода от попадания в систему атмосферных осадков.

Примечание

По специальному заказу возможно изготовление зонтов любого исполнения, в том числе с защитной сеткой (исполнение «С»).

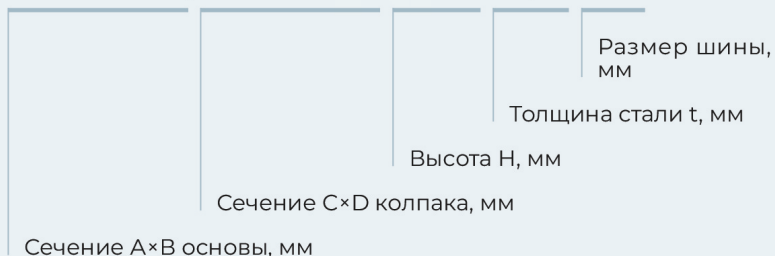
В стандартном зонте $h_1 = D/4$.

d, мм	D, мм	S, м²	m, кг	t, мм
100	200	0,07	0,46	0,55
125	250	0,10	0,69	
160	300	0,13	0,93	
200	350	0,18	1,25	
250	450	0,24	1,90	
280	500	0,32	2,22	0,7
315	500	0,35	2,92	
355	600	0,48	4,40	
400	700	0,61	5,38	
450	750	0,69	6,29	
500	800	0,80	8,01	1,0
560	900	1,00	9,76	
630	1000	1,37	15,15	
710	1150	1,51	17,00	
800	1300	2,07	19,20	
900	1500	2,90	23,10	1,0
1000	1700	3,30	31,28	
1120	1850	3,90	37,53	
1250	2000	4,80	46,20	

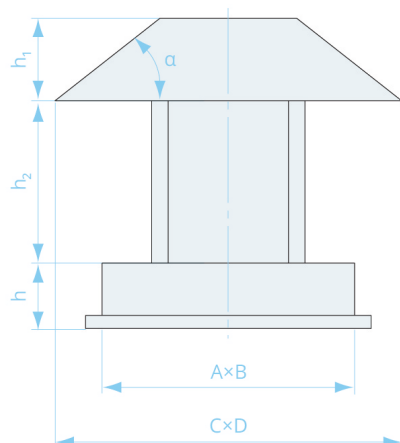
ЗОНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



300×200 / 600×500 - 300 - 0,7 - 20



Технические характеристики



Примечание

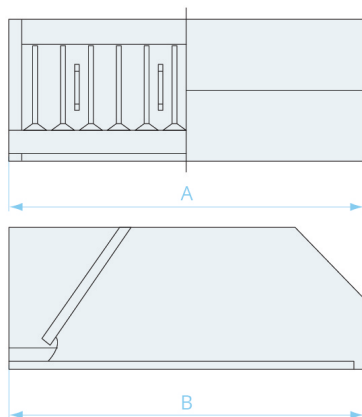
В стандартном зонте:
 угол $\alpha=45^\circ$,
 $H=h+h_1+h_2$,
 $h_1=h_2$,
 $h=100$ мм.

По специальному заказу
 возможно изготовление зонтов
 любого исполнения, в том чис-
 ле с защитной сеткой (исполне-
 ние «С»).

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	h ₁ , мм	m, кг
100	100	300	300	45	2,40
	150	350	300	53	2,40
150	100	350	350	61	2,80
	150	400	300	60	2,80
200	100	400	350	70	3,20
	150	400	400	80	3,70
250	100	450	300	68	3,20
	150	450	350	79	3,70
	200	550	500	92	4,10
300	250	550	550	101	4,50
	100	600	400	80	4,70
	150	600	450	90	5,20
300	200	600	500	100	5,80
	250	600	550	110	6,30
	300	600	600	120	6,90
400	150	700	450	105	6,30
	200	700	500	117	6,90
	250	700	550	129	7,40
400	300	700	600	140	8,00
	400	700	700	163	9,10
500	150	800	450	120	7,40
	200	800	500	133	8,00
	250	800	550	147	8,50
500	300	800	600	160	9,10
	400	800	700	187	10,20
	500	800	800	213	11,30
600	200	900	500	150	9,10
	250	900	550	165	9,60
	300	900	600	180	10,20
600	400	900	700	158	11,30
	500	900	800	180	12,40
	600	900	900	203	13,50

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	h ₁ , мм	m, кг
800	250	1100	550	151	11,80
	300	1100	600	165	12,40
	400	1100	700	193	13,50
	500	1100	800	220	14,60
	600	1100	900	148	15,70
1000	800	1100	1100	303	17,90
	300	1300	600	195	14,60
	400	1300	700	228	15,70
	500	1400	900	252	16,80
	600	1400	1000	280	17,90
1200	800	1400	1200	336	20,10
	1000	1400	1400	392	22,20
	400	1600	800	256	25,60
	500	1600	900	288	27,10
	600	1600	1000	320	28,80
1400	800	1600	1200	320	31,90
	1000	1600	1400	373	35,10
	1200	1600	1600	427	38,20
	500	1800	900	270	28,00
	600	1800	1000	300	28,90
1600	800	1800	1200	360	32,76
	1000	1800	1400	420	37,14
	1200	1800	1600	480	45,36
	600	2000	1000	333	31,90
	800	2000	1200	343	37,44
1800	1000	2000	1400	400	43,20
	1200	2000	1600	457	51,84
	800	2200	1200	377	38,20
	1000	2200	1400	440	48,60
	1200	2200	1600	503	56,16
2000	1000	2400	1400	480	52,00
	1200	2400	1600	549	57,60

ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ ЗВП



Зонт вытяжной с лабиринтным жиросушительным служит для вытяжки и очистки горячего воздуха и паров от жира и масла. Корпус зонта изготавливается из нержавеющей стали марки AISI 430. При специальном заказе возможно изготовление корпуса зонта из оцинкованной стали со специальным порошковым покрытием по RAL.

Вытяжной зонт нержавеющей комплектуется съемным жиросушительным фильтром, поддоном и сливным краном. Лабиринтные фильтры и жиросушительные поддоны изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430, независимо от исполнения корпуса зонта.

По умолчанию зонт изготавливается без выходных патрубков. Диаметр выходного патрубка при необходимости согласовывается при заказе, но не может превышать 250 мм.

Примечание

По специальному заказу возможно изготовление зонтов других размеров.

600 × 650

Размер В (глубинный), мм

Размер А (фронтальный), мм

Технические характеристики

Модель	А, мм	В, мм	Фильтры, шт	т, кг
ЗВП-600×650	600	650	2	18,3
ЗВП-800×650	800	650	2	22,3
ЗВП-1000×650	1000	650	3	25,8
ЗВП-1200×650	1200	650	3	30,3
ЗВП-1600×650	1600	650	4	39,0
ЗВП-1800×650	1800	650	6	42,6
ЗВП-2000×650	2000	650	5	47,0
ЗВП-600×800	600	800	2	20,4
ЗВП-800×800	800	800	2	24,4
ЗВП-1000×800	1000	800	3	28,6
ЗВП-1200×800	1200	800	3	33,0
ЗВП-1600×800	1600	800	4	42,2
ЗВП-1800×800	1800	800	6	46,3
ЗВП-2000×800	2000	800	5	50,9
ЗВП-600×1000	600	1000	2	23,0
ЗВП-800×1000	800	1000	2	27,2
ЗВП-1000×1000	1000	1000	3	32,0
ЗВП-1200×1000	1200	1000	3	36,8
ЗВП-1600×1000	1600	1000	4	46,6
ЗВП-1800×1000	1800	1000	6	51,0
ЗВП-2000×1000	2000	1000	5	56,3
ЗВП-600×1200	600	1200	2	25,8
ЗВП-800×1200	800	1200	2	30,0
ЗВП-1000×1200	1000	1200	3	35,2
ЗВП-1200×1200	1200	1200	3	40,5
ЗВП-1600×1200	1600	1200	4	51,2
ЗВП-1800×1200	1800	1200	6	55,6
ЗВП-2000×1200	2000	1200	5	60,9

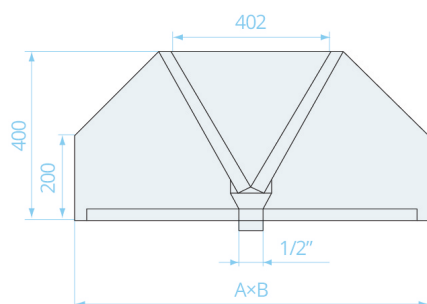
ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ ЗВО



600 × 1100

Размер В (глубинный), мм

Размер А (фронтальный), мм



Конструкция вытяжного зонта предусматривает снятие и возможность промывки как жироулавливателей (лабиринтных фильтров), так и поддонов для сбора жира.

Примечание

Стандартная высота зонта 400 мм.

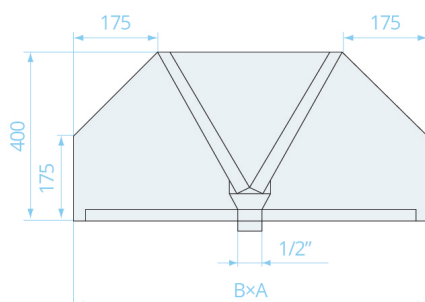
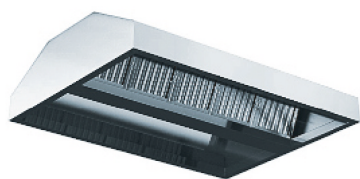
По умолчанию зонты изготавливаются без выходных патрубков. Диаметр выходного патрубка при необходимости согласовывается при заказе, но не может превышать 630 мм.

По специальному заказу возможно изготовление зонтов других размеров.

Технические характеристики

Модель	А, мм	В, мм	Фильтры, шт	т, кг
ЗВО-600×1100	600	1100	4	27,6
ЗВО-800×1100	800	1100	4	32,8
ЗВО-1000×1100	1000	1100	6	38,0
ЗВО-1200×1100	1200	1100	6	43,7
ЗВО-1600×1100	1600	1100	8	55,4
ЗВО-1800×1100	1800	1100	12	61,0
ЗВО-2000×1100	2000	1100	10	66,8
ЗВО-600×1300	600	1300	4	29,8
ЗВО-800×1300	800	1300	4	35,3
ЗВО-1000×1300	1000	1300	6	40,7
ЗВО-1200×1300	1200	1300	6	46,6
ЗВО-1600×1300	1600	1300	8	58,8
ЗВО-1800×1300	1800	1300	12	64,7
ЗВО-2000×1300	2000	1300	10	70,7
ЗВО-600×1600	600	1600	4	33,7
ЗВО-800×1600	800	1600	4	39,5
ЗВО-1000×1600	1000	1600	6	45,7
ЗВО-1200×1600	1200	1600	6	52,2
ЗВО-1600×1600	1600	1600	8	64,9
ЗВО-1800×1600	1800	1600	12	71,2
ЗВО-2000×1600	2000	1600	10	77,7
ЗВО-600×1800	600	1800	4	36,3
ЗВО-800×1800	800	1800	4	42,6
ЗВО-1000×1800	1000	1800	6	45,6
ЗВО-1200×1800	1200	1800	6	55,9
ЗВО-1600×1800	1600	1800	8	70,0
ЗВО-1800×1800	1800	1800	12	76,8
ЗВО-2000×1800	2000	1800	10	83,8
ЗВО-600×2000	600	2000	4	39,1
ЗВО-800×2000	800	2000	4	45,4
ЗВО-1000×2000	1000	2000	6	52,8
ЗВО-1200×2000	1200	2000	6	60,1
ЗВО-1600×2000	1600	2000	8	75,4
ЗВО-1800×2000	1800	2000	12	82,7
ЗВО-2000×2000	2000	2000	10	89,8

ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ ЗПВО



Конструкция вытяжного зонта предусматривает снятие и возможность промывки как жироулавливателей (лабиринтных фильтров), так и поддонов для сбора жира.

Примечание

Стандартная высота зонта 400 мм.

По умолчанию зонты изготавливаются без выходных патрубков. Диаметр выходного патрубка при необходимости согласовывается при заказе, но не может превышать 630 мм.

По специальному заказу возможно изготовление зонтов других размеров.

600 × 1100

Размер А (глубинный), мм

Размер В (фронтальный), мм

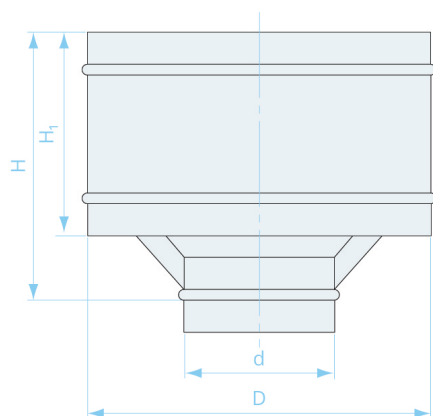
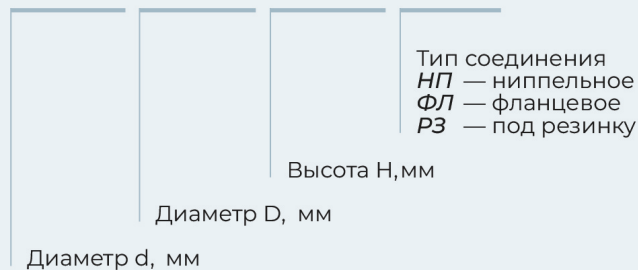
Технические характеристики

Модель	А, мм	В, мм	Фильтры, шт	т, кг
ЗВО-800×1100	1100	800	4	32,8
ЗВО-1000×1100	1100	1000	6	38,0
ЗВО-1200×1100	1100	1200	6	43,7
ЗВО-1600×1100	1100	1600	8	55,4
ЗВО-1800×1100	1100	1800	12	61,0
ЗВО-2000×1100	1100	2000	10	66,8
ЗВО-600×1300	1300	600	4	29,8
ЗВО-800×1300	1300	800	4	35,3
ЗВО-1000×1300	1300	1000	6	40,7
ЗВО-1200×1300	1300	1200	6	46,6
ЗВО-1600×1300	1300	1600	8	58,8
ЗВО-1800×1300	1300	1800	12	64,7
ЗВО-2000×1300	1300	2000	10	70,7
ЗВО-600×1600	1600	600	4	33,7
ЗВО-800×1600	1600	800	4	39,5
ЗВО-1000×1600	1600	1000	6	45,7
ЗВО-1200×1600	1600	1200	6	52,2
ЗВО-1600×1600	1600	1600	8	64,9
ЗВО-1800×1600	1600	1800	12	71,2
ЗВО-2000×1600	1600	2000	10	77,7
ЗВО-600×1800	1800	600	4	36,3
ЗВО-800×1800	1800	800	4	42,6
ЗВО-1000×1800	1800	1000	6	45,6
ЗВО-1200×1800	1800	1200	6	55,9
ЗВО-1600×1800	1800	1600	8	70,0
ЗВО-1800×1800	1800	1800	12	76,8
ЗВО-2000×1800	1800	2000	10	83,8
ЗВО-800×2000	2000	800	4	45,4
ЗВО-1000×2000	2000	1000	6	52,8
ЗВО-1200×2000	2000	1200	6	60,1
ЗВО-1600×2000	2000	1600	8	75,4
ЗВО-1800×2000	2000	1800	12	82,7
ЗВО-2000×2000	2000	2000	10	89,8

ДЕФЛЕКТОР



250 / 400 - 250 - ФЛ



Дефлектор служит для создания естественной тяги за счет теплового и ветрового напора. Ветер создает внутри цилиндрической оболочки зону пониженного давления, способствующего работе вытяжной системы.

Технические характеристики

d, мм	D, мм	H, мм	m, кг	t, мм
100	200	120	1,57	0,55
125	250	175	2,18	
160	320	210	3,10	
180	360	230	3,76	
200	400	250	4,74	0,7
250	500	300	6,41	
280	560	320	7,45	
315	630	360	10,44	
355	700	410	17,10	
400	750	460	15,48	
450	800	510	30,00	
500	900	560	27,62	
560	1000	620	51,60	1,0
630	1200	700	41,69	
710	1320	780	66,96	
800	1500	870	89,97	
900	1650	970	111,26	
1000	1800	1250	153,59	
1120	1980	1250	187,48	
1250	2250	1250	230,00	

НАСАДКА ДЛЯ ВЫБРОСА ВОЗДУХА



250 / 430 - 404 - 0,7 - ФЛ

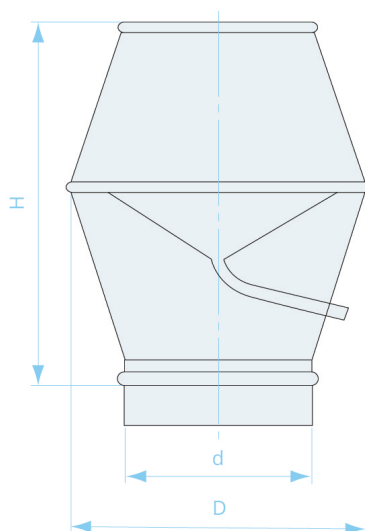
Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t, мм

Высота H, мм

Диаметр D, мм

Диаметр d, мм



Технические характеристики

d, мм	D, мм	H, мм	m, кг	t, мм
160	320	272	1,54	0,55
180	335	305	2,05	
200	345	336	2,33	0,7
250	430	404	3,60	
280	480	486	4,51	
315	550	496	5,51	
355	615	564	8,98	
400	685	724	12,02	
450	775	776	14,00	
500	855	844	17,00	
560	955	936	21,02	1,0
630	1075	1040	26,10	
710	1215	1192	33,30	
800	1360	1304	59,80	

Насадка сделана из оцинкованной тонколистовой стали. Для заказа доступны и другие материалы, такие как нержавеющая сталь. Насадка снабжается сеткой сверху и отверстием во внутреннем конусе для сбора снега и воды, которые выводятся из насадки.

УЗЕЛ ПРОХОДА



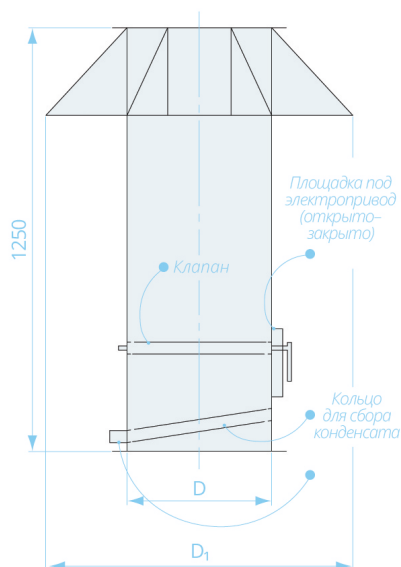
УП2-20 - 710 - 1,2 - УГ25

Модель	Номер уголка фланцевого соединения		
	Толщина стали t, мм		
	Диаметр D, мм		

Технические характеристики

Без клапана

С клапаном и ручным управлением



Узел прохода служит для прохода вентиляционных шахт через кровельные перекрытия зданий.

Узлы прохода изготавливаются из х/к стали толщиной 1,2 мм. «Наружная юбка» изготавливается из х/к стали толщиной 3,0 мм. Узлы прохода покрываются грунтом ГФ-21 либо эмалью синего цвета.

Примечание

Для $D \leq 400 \text{ мм}$ — $D_1 = D + 300$
 Для $D > 400 \text{ мм}$ — $D_1 = D + 400$.

Исп.	Модель	D, мм	t, кг
без кольца для сбора конденсата	УП1	200	16
	УП1-01	250	17
	УП1-02	280	17
	УП1-03	315	18
	УП1-04	400	24
	УП1-05	450	28
	УП1-06	500	36
	УП1-07	630	44
	УП1-08	710	54
	УП1-09	800	58
	УП1-10	1000	76
с кольцом для сбора конденсата	УП1-11	1250	84
	УП1-12	200	16
	УП1-13	250	17
	УП1-14	280	17
	УП1-15	315	18
	УП1-16	400	24
	УП1-17	450	28
	УП1-18	500	36
	УП1-19	630	44
	УП1-20	710	54
	УП1-21	800	58
	УП1-22	1000	76
	УП1-23	1250	84

Исп.	Модель	D, мм	t, кг
без кольца для сбора конденсата	УП2	200	16
	УП2-01	250	17
	УП2-02	280	17
	УП2-03	315	18
	УП2-04	400	24
	УП2-05	450	28
	УП2-06	500	36
	УП2-07	630	44
	УП2-08	710	54
	УП2-09	800	58
	УП2-10	1000	76
с кольцом для сбора конденсата	УП2-11	1250	84
	УП2-12	200	16
	УП2-13	250	17
	УП2-14	280	17
	УП2-15	315	18
	УП2-16	400	24
	УП2-17	450	28
	УП2-18	500	36
	УП2-19	630	44
	УП2-20	710	54
	УП2-21	800	58
	УП2-22	1000	76
	УП2-23	1250	84

С клапаном и площадкой под электропривод

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УПЗ	200	16
	УПЗ-01	250	17
	УПЗ-02	280	17
	УПЗ-03	315	18
	УПЗ-04	400	24
	УПЗ-05	450	28
	УПЗ-06	500	36
	УПЗ-07	630	44
	УПЗ-08	710	54
	УПЗ-09	800	58
	УПЗ-10	1000	76
с кольцом для сбора конденсата	УПЗ-11	1250	84
	УПЗ-12	200	16
	УПЗ-13	250	17
	УПЗ-14	280	17
	УПЗ-15	315	18
	УПЗ-16	400	24
	УПЗ-17	450	28
	УПЗ-18	500	36
	УПЗ-19	630	44
	УПЗ-20	710	54
	УПЗ-21	800	58
	УПЗ-22	1000	76
	УПЗ-23	1250	84

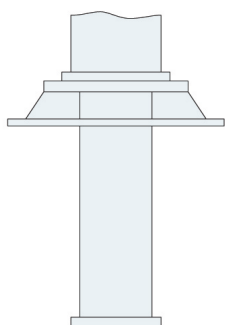
С утепленным клапаном и ручным управлением

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УП4	200	16
	УП4-01	250	17
	УП4-02	280	17
	УП4-03	315	18
	УП4-04	400	24
	УП4-05	450	28
	УП4-06	500	36
	УП4-07	630	44
	УП4-08	710	54
	УП4-09	800	58
	УП4-10	1000	76
с кольцом для сбора конденсата	УП4-11	1250	84
	УП4-12	200	16
	УП4-13	250	17
	УП4-14	280	17
	УП4-15	315	18
	УП4-16	400	24
	УП4-17	450	28
	УП4-18	500	36
	УП4-19	630	44
	УП4-20	710	54
	УП4-21	800	58
	УП4-22	1000	76
	УП4-23	1250	84

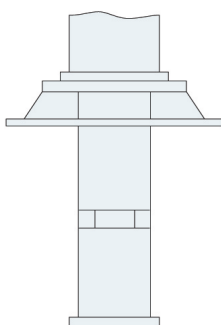
С утепленным клапаном и площадкой под электропривод

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УП5	200	16
	УП5-01	250	17
	УП5-02	280	17
	УП5-03	315	18
	УП5-04	400	24
	УП5-05	450	28
	УП5-06	500	36
	УП5-07	630	44
	УП5-08	710	54
	УП5-09	800	58
	УП5-10	1000	76
с кольцом для сбора конденсата	УП5-11	1250	84
	УП5-12	200	16
	УП5-13	250	17
	УП5-14	280	17
	УП5-15	315	18
	УП5-16	400	24
	УП5-17	450	28
	УП5-18	500	36
	УП5-19	630	44
	УП5-20	710	54
	УП5-21	800	58
	УП5-22	1000	76
	УП5-23	1250	84

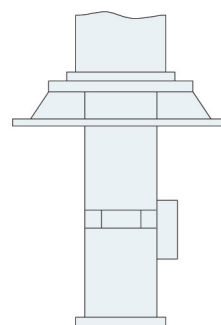
Типы исполнения



Тип 1. Без клапана



Тип 2. С клапаном и ручным управлением



Тип 3. С клапаном и площадкой под исполнительный механизм

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ ГТК



200 / 400 - 980 - 0,7 - НП

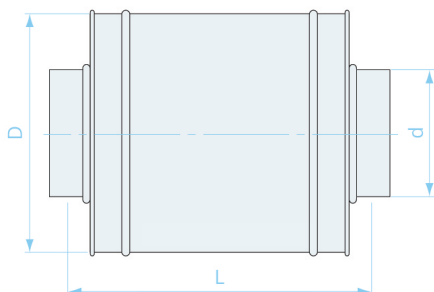
Тип соединения
НП — ниппельное
ФЛ — фланцевое
РЗ — под резинку

Толщина стали t, мм

Длина L, мм

Диаметр D, мм

Диаметр d, мм



Круглый трубчатый шумоглушитель имеет небольшие габаритные размеры, низкую эффективность шумоглушения, но достаточно небольшое аэродинамическое сопротивление.

Примечание

Шумоглушитель используется как в вытяжных, так и в приточных системах, в вытяжной системе ставят два шумоглушителя — до и после вентилятора.

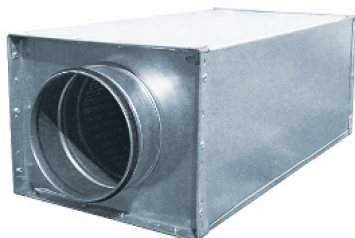
Для большего эффекта шумоглушения необходимо увеличить диаметр D по отношению к диаметру d.

По специальному заказу возможно изготовление шумоглушителей ГТК любой длины L и диаметра D.

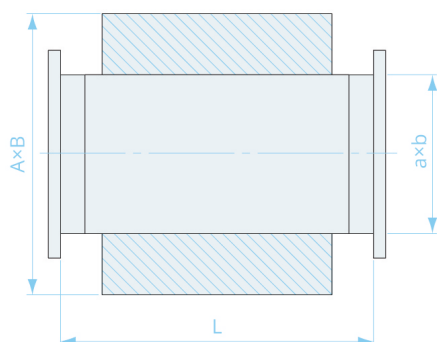
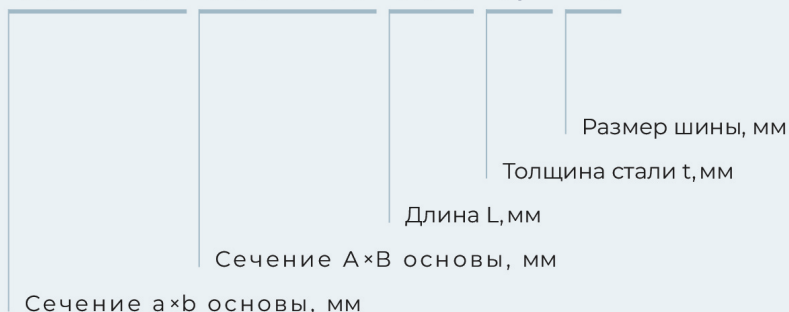
Технические характеристики

d, мм	D, мм	L, мм	Эффективность глушителя длиной 1 м, дБ на частоте, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	220	500	4,3	11,0	17,5	26,9	30,0	41,1	61,3	30,8
	220	1000	5,9	16,0	25,5	38,1	41,0	56,3	90,5	42,1
	320	500	5,8	13,0	20,0	40,5	42,0	65,6	63,0	38,4
	320	1000	7,9	18,0	28,0	58,5	67,0	90,0	93,0	52,6
125	245	500	3,7	11,6	11,2	21,5	20,2	27,3	60,1	28,7
	245	1000	5,1	15,8	15,6	30,5	29,5	41,0	83,7	39,3
	345	500	5,4	14,2	24,6	33,1	9,5	50,5	54,0	30,1
	345	1000	7,4	19,5	33,6	48,8	13,4	71,6	74,0	42,1
160	280	500	3,2	11,1	13,4	16,8	23,3	45,0	22,0	12,4
	280	1000	4,3	15,2	32,8	23,0	32,0	65,0	31,0	17,0
	380	500	4,6	14,5	24,9	28,9	40,5	41,3	24,0	12,2
	380	1000	6,3	19,8	34,1	41,8	56,0	57,9	32,9	16,9
200	320	500	2,7	10,6	13,8	13,0	18,5	36,5	18,2	10,0
	320	1000	3,7	14,5	19,0	18,0	26,0	52,0	25,0	14,0
	420	500	4,0	13,1	19,5	24,0	32,7	33,5	19,1	9,5
	420	1000	5,5	17,9	27,3	33,5	44,9	46,5	26,4	13,6
250	370	500	2,2	10,0	10,9	10,8	14,0	30,1	14,6	8,0
	370	1000	3,1	13,8	15,0	15,0	20,0	42,0	20,0	11,0
	470	500	3,6	11,5	15,8	19,0	26,0	26,5	15,0	7,5
	470	1000	5,0	16,3	21,8	26,7	35,8	37,0	21,0	10,8
280	500	500	3,3	11,2	17,0	22,5	24,5	13,5	6,9	4,2
	500	1000	4,6	15,7	23,9	31,9	33,1	18,8	9,7	6,0
315	535	500	3,6	12,0	14,7	20,0	21,0	11,1	5,0	3,3
	535	1000	5,0	17,0	21,0	28,0	29,0	16,0	8,0	5,0
400	620	500	2,0	9,5	11,7	16,0	16,5	9,7	5,0	3,1
	620	1000	2,8	13,6	16,7	22,4	23,2	13,2	6,8	4,2
500	720	1000	2,9	13,9	13,4	17,9	18,5	10,5	5,4	3,3
560	780	1000	2,7	13,6	11,9	16,0	16,5	9,4	4,8	3,0
630	850	1000	2,5	13,3	10,6	14,2	14,7	8,4	4,3	2,7
710	930	1000	2,3	13,0	9,4	12,6	13,0	7,3	3,8	2,4
800	1020	1000	2,1	12,5	9,0	12,2	12,5	7,0	3,5	2,3

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ГТП



300×200/500×400-980-0,7-20



Прямоугольный шумоглушитель ГТП имеет небольшие габаритные размеры, невысокую эффективность шумоглушения, но достаточно небольшое аэродинамическое сопротивление.

Примечание

В стандартном шумоглушителе ГТП $A(B)=a(b)+200$ мм.

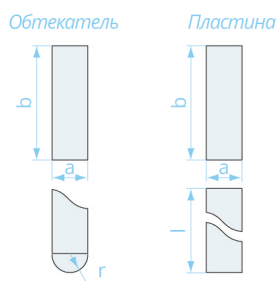
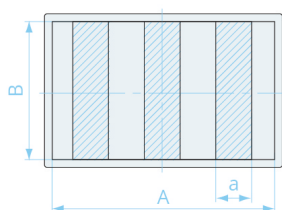
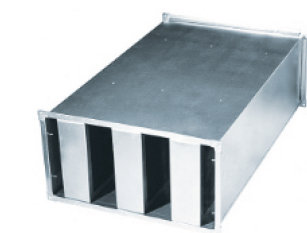
Возможно изготовление шумоглушителей ГТП по специальному заказу различного сечения А, В и различной длины L.

Технические характеристики

Модель	a, мм	b, мм	A, мм	B, мм	L, мм	m, кг
ГТП 1-1	200	100	400	300	980	18,8
ГТП 1-2	300	200	500	400	980	26,2
ГТП 1-3	400	200	600	400	980	29,6
ГТП 1-4	400	300	600	500	980	33,7
ГТП 1-5	400	400	600	600	980	37,3
ГТП 2-1	200	100	400	300	480	11,2
ГТП 2-2	300	200	500	400	480	15,6
ГТП 2-3	400	200	600	400	480	18,1
ГТП 2-4	400	300	600	500	480	20,4
ГТП 2-5	400	400	600	600	480	22,2

Внутреннее сечение глушителя, мм	Расчетная длина, мм	Снижение уровней звуковой мощности (дБ) пластинчатыми глушителями в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200×100	600	2,0	7,0	10	18	20	16	10	8
	900	3,0	11,0	18	32	35	29	18	13
300×200	600	1,0	5,0	8	17	15	9	7	6
	900	1,5	7,0	14	28	26	16	11	9
400×200	600	1,0	4,0	6	14	12	8	6	4
	900	1,5	6,0	11	25	22	13	10	7
400×300	600	0,5	3,0	5	13	11	7	4	3
	900	1,0	4,5	8	21	19	12	6	5
400×400	600	0,5	2,0	4	12	8	5	4	3
	900	1,0	3,0	7	20	15	9	6	5

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ГП



Шумоглушитель ГП — это воздуховод прямоугольного сечения, разделенный вдоль прохода воздуха пластинами, наполненными звукопоглощающим материалом. Для уменьшения гидравлического сопротивления и уровня звукового шума со стороны входа воздушного потока перед пластинами устанавливаются обтекатели.

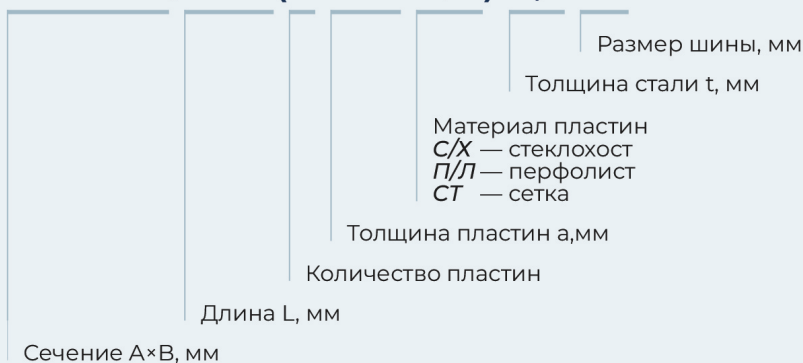
Примечание

Для избежания косвенного распространения звука длина пластинчатого глушителя не должна превышать 1500 мм. При большей длине глушитель разделяют на две части, соединяя их между собой воздуховодом длиной 800–1000 мм с гибкими вставками длиной 250–300 мм.

В стандартном шумоглушителе ГП ширина пластины $a=200$ мм.

По специальному заказу возможно изготовление шумоглушителей ГП различного сечения A, B , различной длины L и с различной шириной пластины a .

800×500/1000 (2×200-С/Х)-0,7-20



Технические характеристики

Шумоглушитель

Модель	A, мм	B, мм	L, мм
ГП 1-1	800	500	1000
ГП 1-2	1200	500	1000
ГП 1-3	1600	500	1000
ГП 2-1	800	1000	1000
ГП 2-2	1200	1000	1000
ГП 2-3	1600	1000	1000
ГП 2-4	2000	1000	1000
ГП 3-1	800	1500	1000
ГП 3-2	1200	1500	1000
ГП 3-3	1600	1500	1000
ГП 4-1	800	2000	1000
ГП 4-2	1200	2000	1000
ГП 4-3	1600	2000	1000
ГП 5-1	800	500	1500
ГП 5-2	1200	500	1500
ГП 5-3	1600	500	1500
ГП 6-1	800	1000	1500
ГП 6-2	1200	1000	1500
ГП 6-3	1600	1000	1500
ГП 6-4	2000	1000	1500
ГП 7-1	800	1500	1500
ГП 7-2	1200	1500	1500
ГП 7-3	1600	1500	1500
ГП 8-1	800	2000	1500
ГП 8-2	1200	2000	1500
ГП 8-3	1600	2000	1500

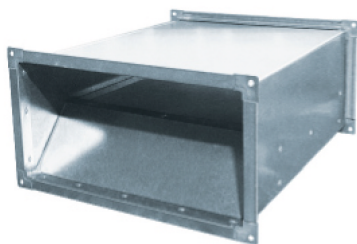
Пластина

Модель	a, мм	b, мм	l, мм
П 1-1	100	500	750
П 1-2	100	500	1000
П 1-3	100	1000	1000
П 2-1	200	500	750
П 2-2	200	500	1000
П 2-3	200	1000	1000
П 3-1	400	500	750
П 3-2	400	500	1000
П 3-3	400	1000	1000

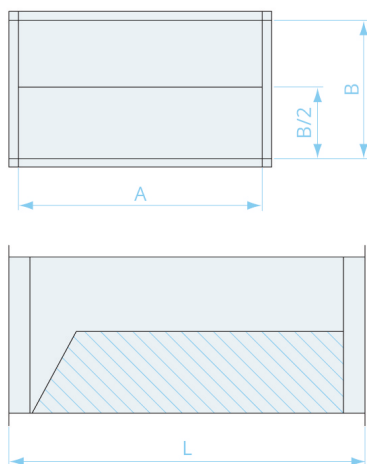
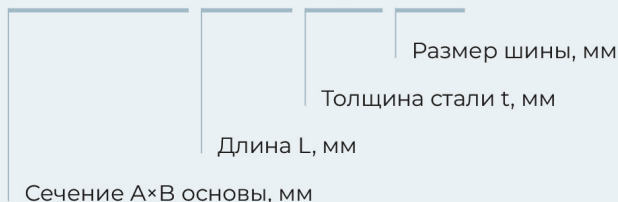
Обтекатель

Модель	a, мм	b, мм	г, мм
ОП 1-1	100	500	50
ОП 1-2	100	750	50
ОП 1-3	100	1000	50
ОП 2-1	200	500	100
ОП 2-2	200	750	100
ОП 2-3	200	1000	100
ОП 3-1	400	500	200
ОП 3-2	400	750	200
ОП 3-3	400	1000	200

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ГТПи



400×200 - 900 - 0,7 - 20



Трубчатый прямоугольный шумоглушитель ГТПи — это воздуховод прямоугольного сечения с продольной пластиной для шумоглушения.

Примечание

Длина шумоглушителя, толщина и материал звукопоглощающего слоя — основные факторы, которые понижают шум.

По специальному заказу возможно изготовление шумоглушителей ГТПи различного сечения А, В и различной длины L.

Если предъявляются высокие требования по уровню шума не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом, то следует установить шумоглушитель совместно со звукоизолированным вентилятором.

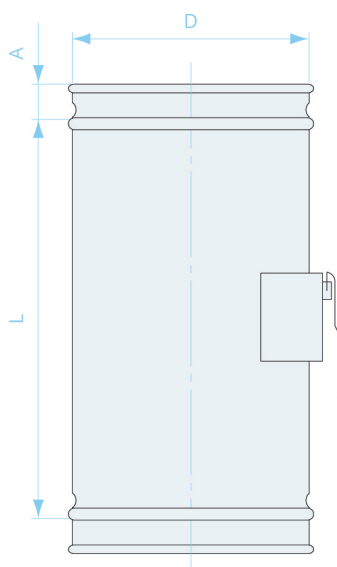
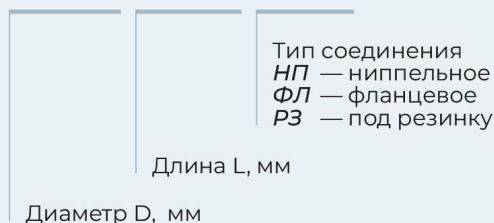
Технические характеристики

Внутреннее сечение глушителя, мм	Расчетная длина, мм	Снижение уровней звуковой мощности (дБ) пластинчатыми глушителями в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300×150	600	1,0	4	9	11	15	15	11	11
	900	2,0	7	15	18	25	25	19	19
400×200	600	1,0	3	5	9	14	10	7	6
	900	1,0	5	9	15	23	16	12	10
500×250	600	2,0	6	6	15	15	12	9	7
	900	3,0	10	15	25	25	20	9	7
500×300	600	1,5	5	9	12	19	10	8	7
	900	2,0	8	15	20	31	17	14	11
600×300	600	1,5	5	9	12	19	10	8	7
	900	2,0	8	15	20	31	17	14	11
600×350	600	1,0	4	8	10	11	8	6	5
	900	2,0	7	13	17	18	13	10	8
700×400	600	1,0	4	7	8	8	6	5	4
	900	2,0	7	11	14	14	10	8	6
800×500	600	1,0	4	5	6	7	5	4	2
	900	1,5	6	8	10	11	8	6	3
1000×500	600	1,0	4	5	6	7	5	4	2
	900	1,5	6	8	10	11	8	6	3

ДРОССЕЛЬ –КЛАПАН КРУГЛЫЙ



100 - 120 - НП



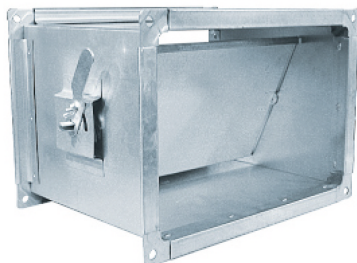
Технические характеристики

D, мм	L, мм	A, мм
100	120	40
125	120	40
160	120	40
180	120	40
200	120	40
250	170	40
280	200	40
315	235	40
355	235	60
400	280	60
450	330	60
500	380	60

Дроссель-клапан предназначен для регулирования доступа воздушных масс и газозвуш- ных смесей, не несущих угрозу взрыва.

Для $D > 500$ рекомендуется использовать клапан АВК (см. стр. 54) с присоединением к обеим сторонам круглых вре- зок на листе металла необхо- димого диаметра.

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

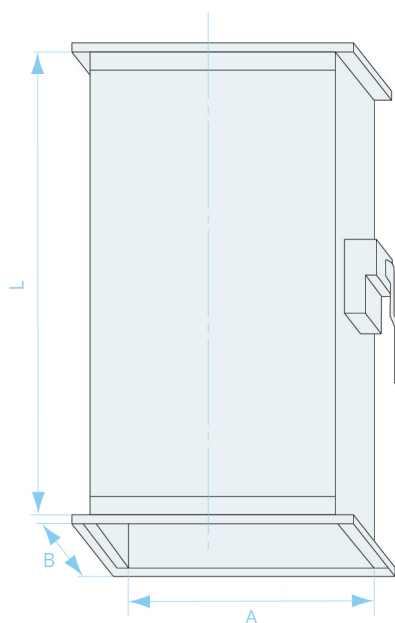


200×200 - 240 - 20

Размер шины, мм

Длина L, мм

Сечение A×B, мм



Примечание

В стандартной детали:
При $B < 1000$ мм $L = B + 40$,
 $B \geq 1000$ мм $L = B + 60$.

Прямоугольный дроссель-клапан рекомендуется использовать при $A, B \leq 600$ мм. При большем размере рекомендуется использовать клапан АВК (см. стр. 54).

ШИБЕР КРУГЛЫЙ

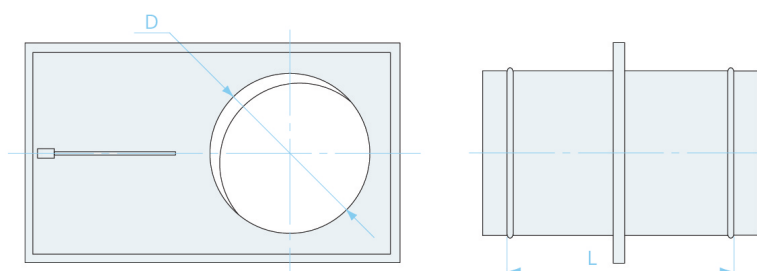
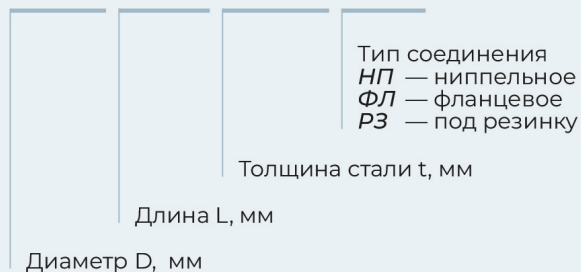


Шибер применяют для регулировки либо отсечки ветки воздуховодов от общей системы.

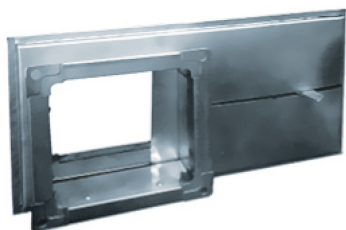
Примечание

В стандартном шибере:
 Для D 100–315 длина $L=100$ мм
 D 350–800 $L=140$ мм.

100 - 180 - 0,55 - НП



ШИБЕР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

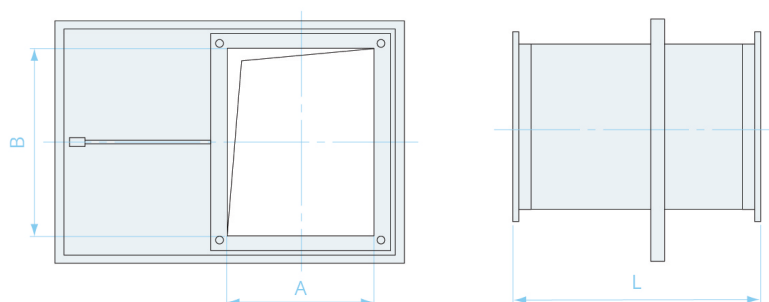
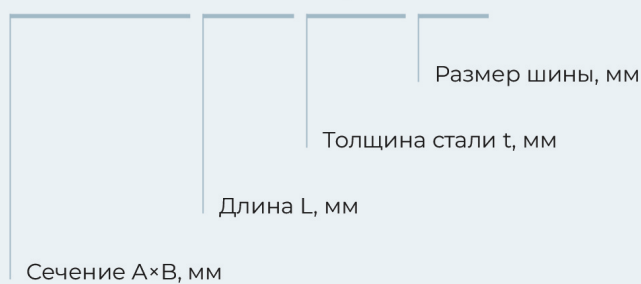


Шибер представляет собой металлический карман, внутри которого перемещается лист, перекрывая поток воздуха.

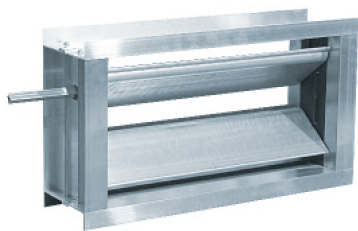
Примечание

В стандартном шибере длина $L=160$ мм.

200×200 - 160 - 0,55 - 20



КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АВК



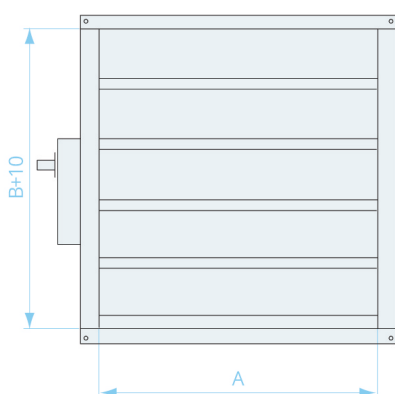
АВК - 200×200 - 1 - Р

Тип привода:
Р — ручного управления
П — площадка под привод
DA02N220 — электро-механический привод

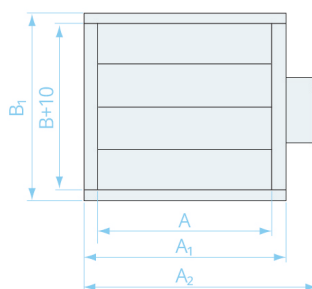
Исполнение (1, 2, 3 или 4)

Сечение А×В, мм

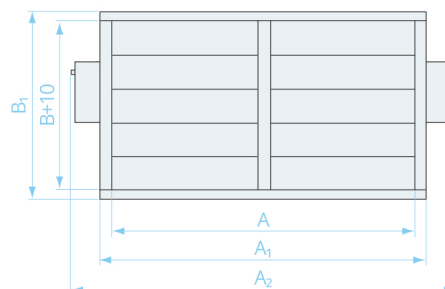
Модель



Типы исполнения



Тип 1



Тип 2

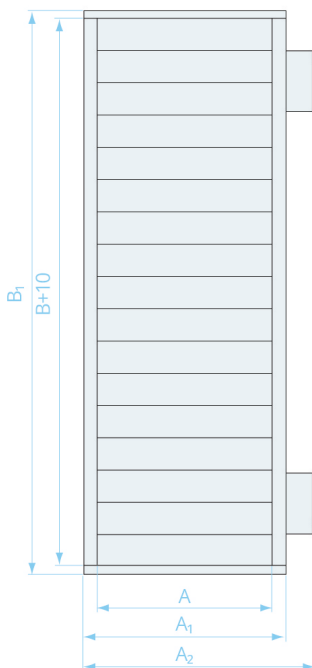
Клапан предназначен для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через воздуховод, или для перекрытия вентиляционного канала. Устанавливается в системе с давлением до 1000 Па.

Примечание

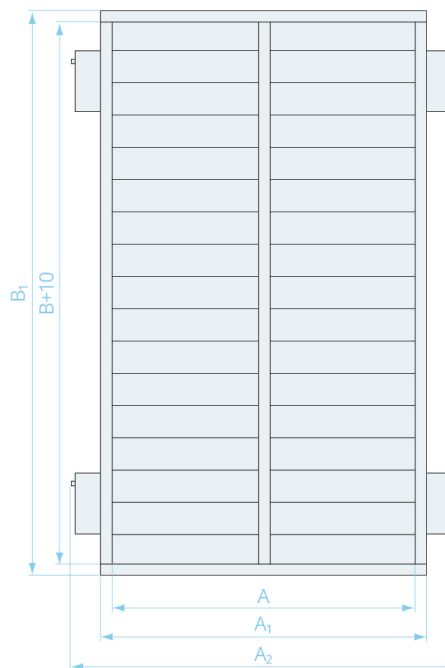
А — ширина внутр. сечения,
В — высота внутр. сечения,
А1 — ширина без привода,
В1 — высота,
А2 — ширина с приводом.
А1 = А+70, В1 = В+50,
А2 = А1+120 (привод с возвратной пружиной),
А2 = А1+80 (привод без возвратной пружины)
А2 = А1+55 (ручной привод).

В алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125 мм.

При высоте заслонки В не кратной 100 мм, оставшаяся часть перекрывается полосой оцинкованной стали.



Тип 3



Тип 4

Важно! Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера В на 10 мм и равна В+10.

Масса без приводов, кг

A, мм	B, мм																			
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
200	2,6	3,2	3,8	4,4	5	5,7	6,3	6,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	12,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	4,4	5,3	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,6	14,7	15,6	*	*	*	*	*	*	*
600	5,0	6,0	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,2	16,4	17,4	18,4	*	*	*	*	*	*
700	5,6	6,8	7,9	9,0	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,6	16,8	18,1	19,2	20,3	21,4	*	*	*	*	*
800	6,3	7,5	8,7	9,9	11,1	12,3	13,5	14,7	15,9	17,1	18,4	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	*	*	*	*
900	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7	16,0	17,9	18,6	20,0	21,5	22,8	24,1	25,4	26,7	28,0	*	*	*
1000	*	8,9	10,3	10,4	13,1	14,5	15,9	17,3	18,7	20,1	21,6	23,2	24,6	26,0	27,4	28,8	30,2	31,6	33,0	33,0
1100	*	9,3	11,1	11,2	14,1	15,6	17,1	17,7	20,1	21,6	23,2	24,9	26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4	35,4
1200	*	10,3	11,9	13,5	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,2	24,8	26,6	28,2	29,8	31,4	33,0	34,6	36,2	37,8	37,8
1300	*	*	14,1	16,1	18,1	20,1	22,1	24,1	21,1	28,1	30,1	32,6	34,6	36,6	38,6	40,6	42,6	44,6	46,6	46,6
1400	*	*	*	17,0	19,1	21,2	23,3	25,4	27,5	29,6	31,7	34,3	36,4	38,5	40,6	42,7	44,8	46,9	49,0	49,0
1500	*	*	*	18,0	20,1	22,3	24,5	26,7	28,9	31,1	33,3	36,0	38,2	40,4	42,6	44,8	47,0	49,2	51,4	51,4
1600	*	*	*	*	21,1	23,2	25,8	28,1	30,3	32,6	34,9	37,7	40,0	42,3	44,6	46,9	49,2	51,5	53,8	53,8
1700	*	*	*	*	22,1	24,6	27,0	29,4	31,7	34,1	36,5	39,4	41,8	44,2	46,6	49,0	51,4	53,8	56,2	56,2
1800	*	*	*	*	*	25,7	28,2	30,7	33,2	35,6	38,1	41,1	43,6	46,1	48,6	51,1	53,6	56,1	58,5	58,5
1900	*	*	*	*	*	26,8	29,4	32,0	34,6	37,1	39,7	42,8	45,4	48,0	50,6	53,2	55,8	58,3	60,9	60,9
2000	*	*	*	*	*	*	30,6	33,3	36,0	38,6	41,3	44,5	47,2	49,9	52,6	55,3	57,9	60,6	63,6	63,6
2100	*	*	*	*	*	*	33,9	34,6	37,4	40,2	42,9	46,2	49,0	51,8	54,6	57,3	60,1	62,9	65,7	65,7
2200	*	*	*	*	*	*	*	35,9	38,8	41,7	44,5	47,9	50,8	53,7	56,5	59,4	62,3	65,2	68,1	68,1
2300	*	*	*	*	*	*	*	*	40,2	43,2	46,1	49,6	52,6	55,6	58,5	61,5	64,5	67,5	70,5	70,5
2400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,9	47,7	51,3	54,4	57,5	60,5	63,6	66,7	69,8	72,9	72,9

Примечание

1 — заслонка с 1 приводом (исполнение 1), 2 — заслонка с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2), 3 — заслонка с 2 приводами по вертикали (исполнение 3), 4 — заслонка с 4 приводами в 2 секциях (исполнение 4), * — заслонка конструируется индивидуально.

Технические характеристики устанавливаемых электроприводов

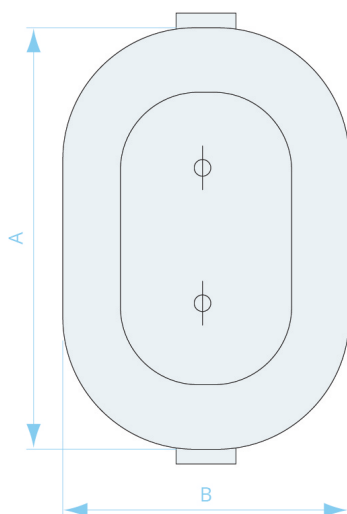
Тип привода Lufberg	Питающее напряжение, В	Момент вращения, Нм	Тип регулирования	Время срабатывания, сек	Класс защита / Степень защиты
Sputnik AR230-4-S	AC 230	4	3-позиционное	55	IP54
Sputnik AR230-5-S	AC 230 ±10%	5	возвратная пружина	70≤20	IP54
Sputnik AR230-8-S	AC 230	8	2/3-позиционное	30	IP54
Sputnik AR230-10-S	AC 230	10	возвратная пружина	100≤25	IP54
Sputnik AR230-16-S	AC 230	16	2/3-позиционное	80	IP54
Sputnik AC24-5-S	AC/DC 24	5	возвратная пружина	70≤20	IP54

ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛА



700×500

Размер люка, мм



Технические характеристики

А, мм	В, мм	Мин. размер воздуховода, мм	м, кг
200	100	150	0,33
300	150	200	0,75
300	200	250	1,05
400	200	250	1,30
400	300	350	2,07
500	300	350	2,65
500	400	450	4,18
600	400	450	5,10
600	500	550	7,10
700	500	550	8,60

Инспекционный люк предназначен для проведения работ по инспекции, очистке, дезинфекции и санации систем вентиляции, а также для осуществления технического обслуживания вентиляционного оборудования без демонтажа. Установка люка снижает трудоемкость работ по очистке вентиляции.

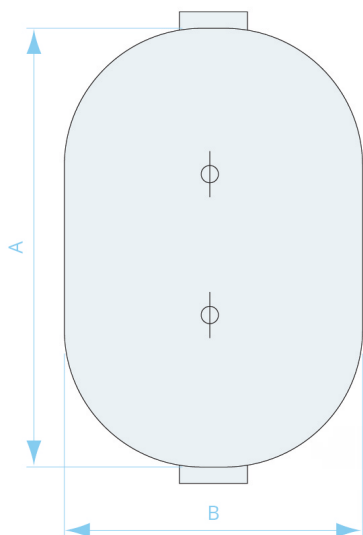
ИНСПЕКЦИОННЫЙ ЛЮК ДЛЯ КРУГЛОГО КАНАЛА



500×400 / 560

Размер люка, мм

Диаметр воздуховода, мм



Технические характеристики

А, мм	В, мм	Диаметр воздуховода, мм	м, кг
180	80	100–160	0,32
200	100	160–355	0,37
300	200	280–500	1,05
400	300	400–900	2,17
500	400	560–1600	4,18

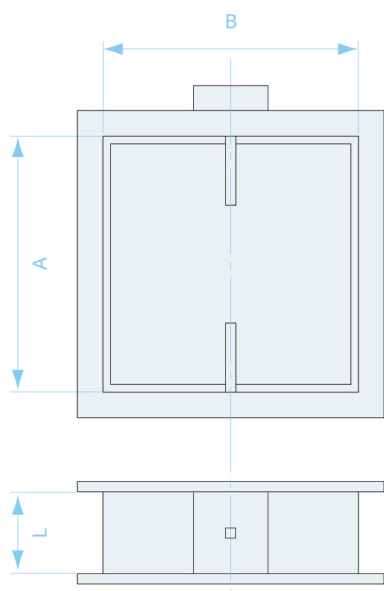
Стандартный вентиляционный люк изготавливается из оцинкованной стали с полиэтиленовым уплотнителем.

ЗАСЛОНКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ АЗД 190



АЗД 190-00-Р - 250×250 - Э

Модель	Сечение В×А, мм	Тип исполнения Э — с площадкой под электропривод
--------	-----------------	--



Технические характеристики

Модель	В, мм	А, мм	м, кг
АЗД 190-00	250	250	8,8
АЗД 190-01	400	250	7,1
АЗД 190-02	400	400	9,9
АЗД 190-03	500	400	10,7
АЗД 190-04	600	600	12,0
АЗД 190-05	600	800	16,7
АЗД 190-06	800	1000	25,0
АЗД 190-07	1000	1000	35,0

Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газопаровоздушных смесей. Выполнена из оцинкованной стали на шине.

Примечание

В стандартной заслонке $L=120$ мм.

Возможно изготовление любых размеров по желанию заказчика.



ЗАСЛОНКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КРУГЛАЯ АЗД 196 / 197

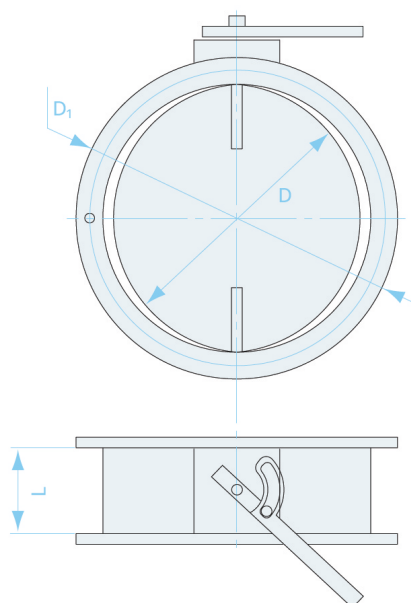


АЗД 196-00-Р - 250 - Р

Тип исполнения
 Р — с ручкой
 Э — с площадкой
 под электропривод

Диаметр D, мм

Модель



Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и взрывоопасных воздушных смесей в вентиляционных системах взрывоопасных производств. Изготовлена из черной стали.

Примечание

В стандартной заслонке
 L=350 мм.

Установка возможна во взрывоопасных зонах помещений классов В1, В1А, В1Б по классификации ПУЭ.

Технические характеристики

Модель	D, мм	D ₁ , мм	m, кг
АЗД 196-00	200	250	4,5
АЗД 196-01	250	300	5,5
АЗД 196-02	280	330	6,1
АЗД 196-03	315	365	7,1
АЗД 196-04	355	405	9,1
АЗД 196-05	400	450	10,5
АЗД 196-06	450	500	12,0
АЗД 196-07	500	550	13,7
АЗД 196-08	560	610	15,7
АЗД 197-00	630	680	25,3
АЗД 197-01	710	760	28,8
АЗД 197-02	800	864	35,1
АЗД 197-03	900	964	42,0
АЗД 197-04	1000	1064	47,5

ЗАСЛОНКА КРУГЛАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ АЗД 122 / 134

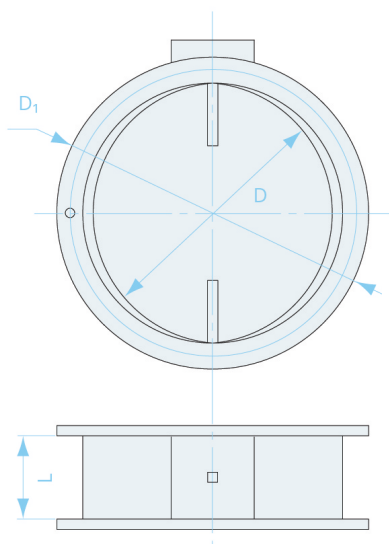


АЗД 122-00-Р - 250 - Э

Тип исполнения
Р — с ручкой
Э — с площадкой
под электропривод

Диаметр D, мм

Модель



Технические характеристики

Модель	D, мм	D ₁ , мм	m, кг
АЗД 122-00	200	250	12,57
АЗД 122-01	250	300	13,94
АЗД 122-02	315	365	15,57
АЗД 122-03	400	456	18,74
АЗД 122-04	500	550	24,04
АЗД 134-00	630	680	36,20
АЗД 134-01	800	864	44,80
АЗД 134-02	1000	1064	57,90

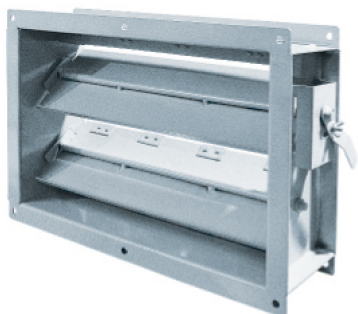
Примечание

Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газопаровоздушных смесей.

Заслонка АЗД 122/134 изготавливается из оцинкованной стали на фланцах.

В стандартной заслонке L=350 мм.

ЗАСЛОНКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ АЗД 192

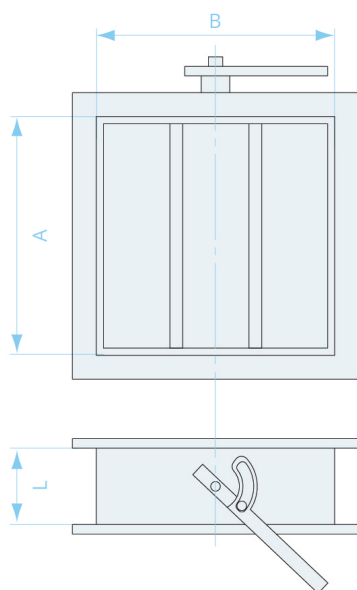


АЗД 192-00-Р - 250×250 - Р

Тип исполнения
Р — с ручкой
Э — с площадкой
 под электропривод

Сечение А×В, мм

Модель



Технические характеристики

Модель	В, мм	А, мм	т, кг
АЗД 192-00	250	250	5,8
АЗД 192-01	400	250	7,1
АЗД 192-02	400	400	9,9
АЗД 192-03	500	400	10,7
АЗД 192-04	600	400	12,0
АЗД 192-05	600	600	16,7
АЗД 192-06	800	800	25,0
АЗД 192-07	1000	1000	35,0

Примечание

В стандартной заслонке
L=180 мм.

Заслонка АЗД 192 изготавли-
 вается из оцинкованной стали
 на шине.

ЗАСЛОНКА КРУГЛАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ АЗД 133 / 136

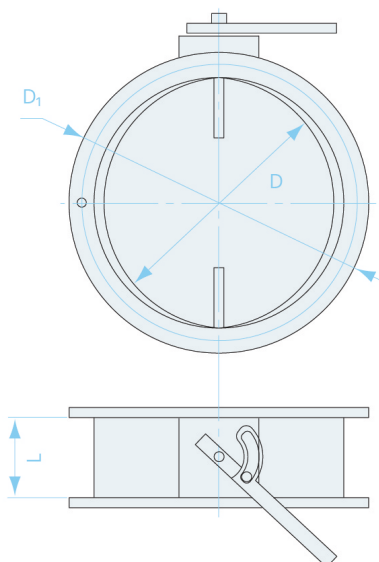


АЗД 133-00-Р - 250 - Р

Модель

Диаметр D, мм

Тип исполнения
Р — с ручкой
Э — с площадкой
под электропривод



Технические характеристики

Модель	D, мм	D ₁ , мм	m, кг
АЗД 133-00	200	250	4,85
АЗД 133-01	250	300	6,08
АЗД 133-02	315	365	7,64
АЗД 133-03	400	450	10,00
АЗД 133-04	500	550	16,08
АЗД 136-00	630	680	28,50
АЗД 136-01	800	864	37,10
АЗД 136-02	1000	1064	50,10

Примечание

Выполнена из оцинкованной стали на фланцах.

В стандартной заслонке L=350 мм.

По специальному заказу возможно изготовление заслонки любых размеров.

ЗАСЛОНКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ АЗД 193

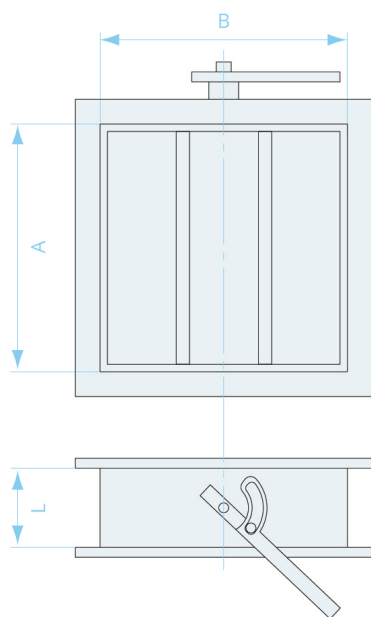


АЗД 193-00-Р - 250×250 - Р

Тип исполнения
Р — с ручкой
Э — с площадкой
 под электропривод

Сечение А×В, мм

Модель



Технические характеристики

Модель	В, мм	А, мм	т, кг
АЗД 193-00	250	250	5,8
АЗД 193-01	400	250	7,1
АЗД 193-02	400	400	9,9
АЗД 193-03	500	400	10,7
АЗД 193-04	600	400	12,0
АЗД 193-05	600	600	16,7
АЗД 193-06	800	800	25,0
АЗД 193-07	1000	1000	35,0

Примечание

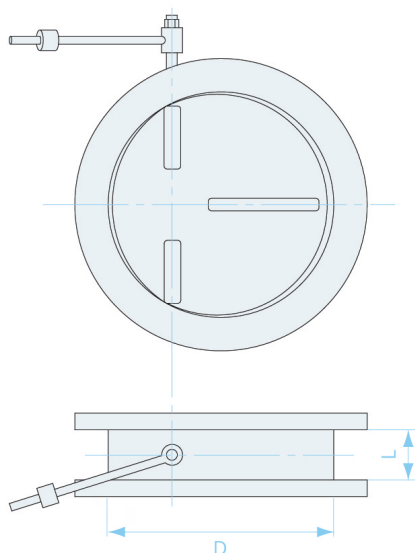
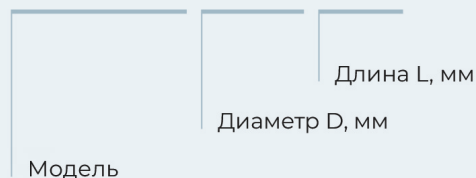
Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и взрывоопасных воздушных смесей в вентиляционных системах взрывоопасных производств. Изготовлена из черной стали.

В стандартной заслонке L=120 мм.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КРУГЛЫЙ КО



КО-02 - 400 - 50



Клапан обратный общего назначения предназначен для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от вентиляторов) при присоединении последних к коллекторам.

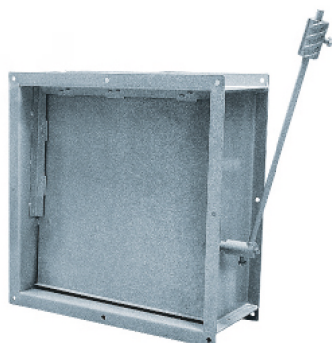
Примечание

По специальному заказу возможно производство клапанов вертикального и горизонтального исполнения (КОВ, КОГ).

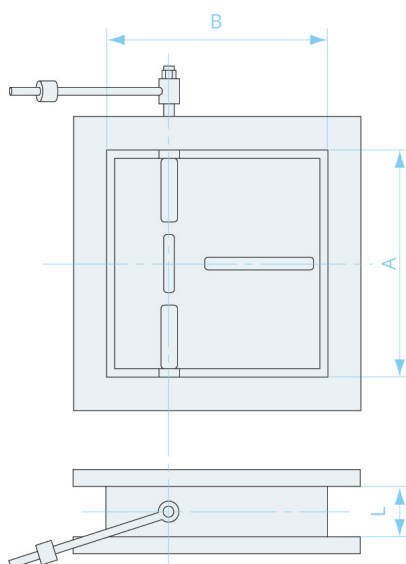
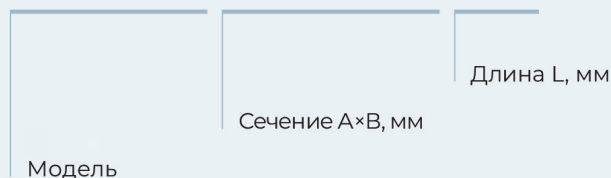
Технические характеристики

из черной х/к стали			
Модель	D, мм	L, мм	м, кг
КО-00	250	50	4,6
КО-01	315	50	5,5
КО-02	400	50	6,5
КО-03	500	50	8,1
КО-04	630	50	12,1
КО-05	800	64	17,0
КО-06	1000	64	25,6
КО-07	1250	64	35,3
из оцинкованной стали			
Модель	D, мм	L, мм	м, кг
КО-00	250	100	4,6
КО-01	315	100	5,5
КО-02	400	100	6,5
КО-03	500	150	8,1
КО-04	630	150	12,1
КО-05	800	200	17,0
КО-06	1000	200	25,6
КО-07	1250	200	35,3

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОп



КОп-03 - 250×250 - 50



Примечание

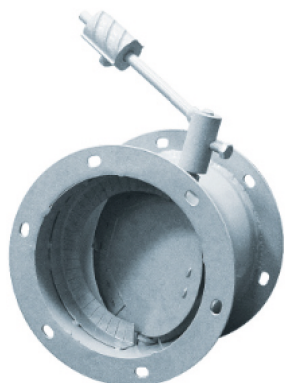
Установка клапанов в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее 5 м/с, а на вертикальных не менее 4 м/с.

По специальному заказу возможно производство клапанов вертикального и горизонтального исполнения (КОВ, КОГ).

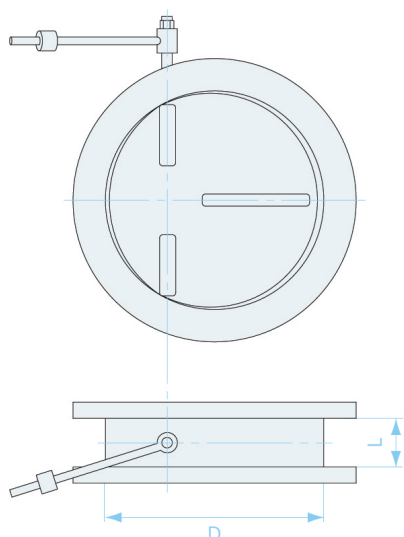
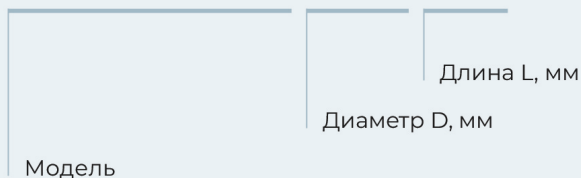
Технические характеристики

из черной х/к стали				
Модель	В, мм	А, мм	L, мм	м, кг
КОп-00	150	150	50	3,7
КОп-01	200	200	50	4,5
КОп-02	250	250	50	5,5
КОп-03	400	400	50	8,2
КОп-04	500	500	50	10,3
КОп-05	800	800	64	17,8
КОп-06	1000	1000	64	25,7
КОп-07	1250	1250	64	35,5
из оцинкованной стали				
Модель	В, мм	А, мм	L, мм	м, кг
КОп-00	150	150	50	3,7
КОп-01	200	200	50	4,5
КОп-02	250	250	50	5,5
КОп-03	400	400	50	8,2
КОп-04	500	500	50	10,3
КОп-05	800	800	64	17,8
КОп-06	1000	1000	64	25,7
КОп-07	1250	1250	64	35,5

КЛАПАН ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КРУГЛЫЙ АЗЕ 100/ 101



АЗЕ 100-02 - 100 - 90



Взрывозащищенный клапан предназначен для использования в системах, в которых перекачиваются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011, и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1А, В-1Б по классификации ПЭУ. Изготовлен из черной стали.

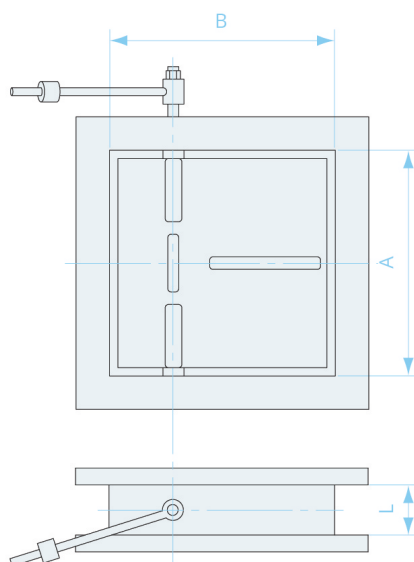
Технические характеристики

Модель	D, мм	L, мм	m, кг
АЗЕ 100-00	100	90	1,0
АЗЕ 100-01	125	115	1,5
АЗЕ 100-02	160	150	2,0
АЗЕ 100-03	200	190	3,0
АЗЕ 101-00	250	235	5,2
АЗЕ 101-01	315	300	7,2
АЗЕ 101-02	355	340	9,5
АЗЕ 101-03	400	385	11,5
АЗЕ 101-04	450	435	13,7
АЗЕ 101-05	500	485	16,4
АЗЕ 101-06	560	545	19,3
АЗЕ 101-07	630	615	27,5
АЗЕ 101-08	710	695	34,5
АЗЕ 101-09	800	785	43,0
АЗЕ 101-10	900	885	58,0
АЗЕ 101-11	1000	985	70,3

КЛАПАН ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ АЗЕ 102-104



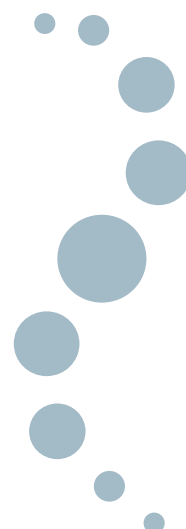
АЗЕ 102-01 - 150×150 - 170



Технические характеристики

Модель	В, мм	А, мм	Л, мм	м, кг
АЗЕ 102-00	150	150	150	3,5
АЗЕ 102-01	250	250	160	5,6
АЗЕ 102-02	300	250	160	6,3
АЗЕ 103-00	400	400	170	10,5
АЗЕ 103-01	500	500	170	13,5
АЗЕ 103-02	600	600	170	16,5
АЗЕ 104-00	800	800	200	30,5
АЗЕ 104-01	1000	1000	200	43,0

Взрывозащищенный клапан предназначен для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011, и устанавливается во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1А, В-1Б по классификации ПЭУ. Изготовлен из черной стали.



КЛАПАН ПЕРЕКИДНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АЗЕ 024 / 105

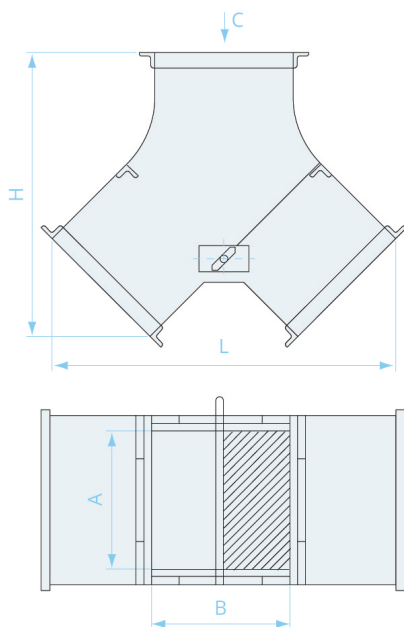


АЗЕ 105-03 - 150×150 - 293 - 391



Технические характеристики

Модель	А, мм	В, мм	Н, мм	Л, мм	т, кг
АЗЕ 024/105-00	150	150	293	391	9,0
АЗЕ 024/105-01	250	250	398	552	15,0
АЗЕ 024/105-02	300	250	398	552	17,0
АЗЕ 024/105-03	400	400	571	763	27,5
АЗЕ 024/105-04	500	500	677	904	36,0
АЗЕ 024/105-05	600	600	812	1064	52,5
АЗЕ 024/105-06	800	800	1073	1336	80,5
АЗЕ 024/105-07	1000	1000	1334	1607	116,0



Клапан состоит из корпуса, во втулке которого на оси закреплена лопатка.

При возникновении воздушного потока в полости, перекрываемой лопаткой, последняя поворачивается на своей оси на 90°, открывая проход воздуху и одновременно перекрывая вторую полость.

Специальный указатель на внешней стенке корпуса показывает положение лопатки. Клапан изготавливается из черной х/к стали на фланцах из уголка.

Примечание

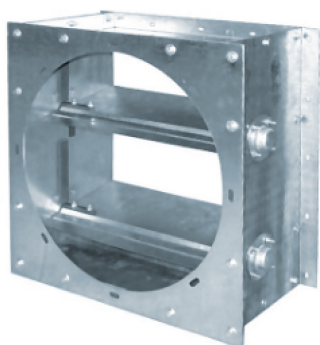
Клапан АЗЕ 105 является полным аналогом клапана АЗЕ 024.

Клапан перекидной устанавливается только на вертикальных участках приточных воздуховодов для автоматического включения в сеть резервного вентилятора при остановке рабочего в помещениях высотой свыше 3 м.

Клапан предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями и изготавливается в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Клапан не допускается применять для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их воспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³; содержащие липкие и волокнистые материалы. Давление в системе должно быть не более 1500 Па, скорость перемещаемой среды от 6 до 20 м/с.

КЛАПАН ЛЕПЕСТКОВЫЙ КЛ



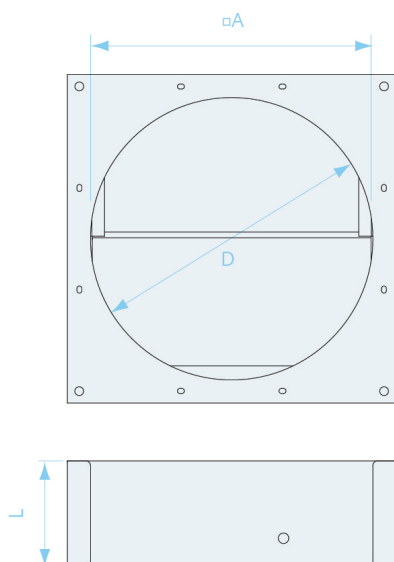
КЛ-01 - 400×400

Сторона А×В, мм

Модель

Технические характеристики

Модель	№ вентилятора	А, мм	В, мм	Д, мм	Л, мм	м, кг
КЛ-00	4	400	400	403	247	13,4
КЛ-01	5	500	500	503	287	17,5
КЛ-02	6,3	630	630	633	357	24,1
КЛ-03	8	800	800	805	332	33,5
КЛ-04	10	1000	1000	1006	392	43,4
КЛ-05	12,5	1250	1250	1258	497	61,7



Клапан предназначен для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов.

Конструкция лепесткового клапана представляет собой корпус, во втулках которого на осях закреплены лопасти

Примечание

Для перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена съемная переходная диаграмма.



ГЕРМОДВЕРЬ/ГЕРМОЛЮК

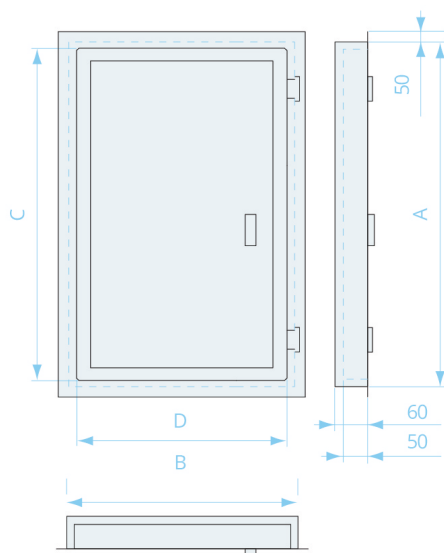


1250×500 - У

Тип исполнения
У — утепленная
Н — неутепленная

Размер гермодвери, мм

Технические характеристики



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	m, кг
600×500-Н	600	500	590	490	13,2
900×400-Н	900	400	890	390	13,8
1250×500-Н	1250	500	1240	490	20,4
600×500-У	600	500	590	490	13,6
900×400-У	900	400	890	390	14,5
1250×500-У	1250	500	1240	490	22,0

Гермодверь и гермолюк изготавливаются в климатических исполнениях У и УХЛ категории размещения 3 и 4 для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом по ГОСТ 15150-69.



Фланцы

Фланцы используются для соединения между собой участков воздуховодов круглого и прямоугольного сечения, а также для присоединения к ним различных фасонных изделий, без которых не обходится ни одна система вентиляции. Фланцы для воздуховодов способны обеспечить качественное и надежное соединение, которое не будет иметь зазоров.

ФЛАНЕЦ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

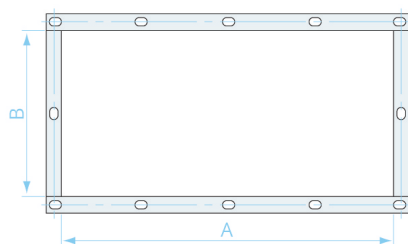


500×250 - УГ25×3

Размер уголка

Размер А×В, мм

Технические характеристики



Фланец прямоугольный применяется для соединения воздуховодов и фасонных изделий прямоугольного сечения между собой. Фланец изготавливается из стального уголка.

Размер А×В, мм	Отверстия под болты		т, кг	Материал (угл. сталь)
	Размер, мм	Кол-во, шт		
150×100	9×16	6	0,88	25×25×3 мм
150×150	9×16	8	1,02	
200×100	9×16	6	1,02	
200×150	9×16	8	1,17	
200×200	9×16	8	1,31	
250×100	9×16	6	1,17	
250×150	9×16	8	1,31	
250×200	9×16	8	1,46	
250×250	9×16	8	1,61	
300×200	9×16	8	1,61	
300×250	9×16	8	1,75	
300×300	9×16	8	1,90	
400×200	9×16	10	1,90	
400×250	9×16	10	2,04	
400×300	9×16	12	2,19	
400×400	9×16	12	2,48	
500×200	9×16	12	2,19	
500×250	9×16	12	2,34	
500×300	9×16	14	2,48	
500×400	9×16	14	2,77	
500×500	9×16	16	3,07	
600×250	9×16	12	2,63	
600×300	9×16	14	2,77	
600×400	9×16	14	3,07	
600×500	9×16	16	3,36	
600×600	9×16	18	4,80	
700×250	9×16	14	3,80	
700×300	9×16	14	4,00	

Примечание

Фланец покрыт грунтом ГФ-021, серого или красно-коричневого цвета или негрунтованные в зависимости от пожелания заказчика.

Размер А×В, мм	Отверстия под болты		m, кг	Материал (угл. сталь)
	Размер, мм	Кол-во, шт		
700×400	9×16	16	3,36	25×25×3 мм
700×500	9×16	16	4,74	
700×600	9×16	18	5,14	
700×800	9×16	18	5,92	
800×250	9×16	14	3,21	32×32×4 мм
800×300	9×16	16	3,36	
800×400	9×16	16	4,74	
800×500	9×16	18	5,14	
800×600	9×16	18	5,54	
800×800	9×16	20	6,30	
900×300	9×16	16	4,74	
900×400	9×16	16	5,14	
900×500	9×16	18	5,54	
900×600	9×16	20	5,92	
900×700	9×16	20	6,30	
900×800	9×16	22	7,15	
900×900	9×16	24	7,97	
1000×300	9×16	20	3,94	
1000×400	9×16	20	5,50	
1000×500	9×16	24	5,90	
1000×600	9×16	22	6,30	
1000×800	11×18	24	7,97	
1000×1000	11×18	28	8,90	
1200×400	11×18	20	6,28	50×50×5 мм
1200×500	11×18	24	6,68	
1200×600	11×18	22	7,97	
1200×800	11×18	24	8,90	
1200×1000	11×18	28	10,90	
1200×1200	11×18	28	11,86	
1600×500	11×18	26	9,24	
1600×600	11×18	26	9,70	
1600×800	11×18	28	11,90	
1600×1000	11×18	32	12,80	
1600×1200	11×18	32	13,76	
1600×1600	11×18	36	15,70	
2000×500	11×18	30	10,98	
2000×600	11×18	30	12,80	
2000×800	11×18	32	13,80	
2000×1000	11×18	36	14,70	
2000×1200	11×18	36	15,70	
2000×1600	11×18	40	17,60	
2000×2000	11×18	44	19,55	

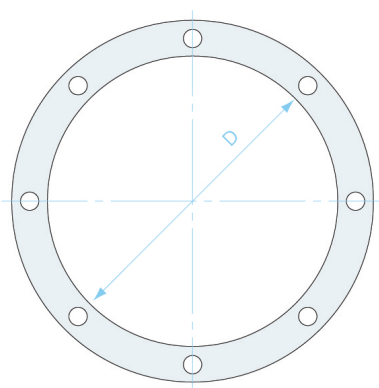
ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ



500 - УГ25×3

Размер уголка

Диаметр D, мм



Фланец круглый применяется для соединения воздуховодов и фасонных изделий между собой. Он представляет собой кольцо, изготовленное из стальной полосы или стального уголка. По окружности фланца располагаются крепежные отверстия, количество которых зависит от диаметра, но оно всегда четное.

Примечание

Фланцы покрыты грунтом ГФ-021, серого или красно-коричневого цвета или не грунтованные, в зависимости от пожелания заказчика.

Технические характеристики

D, мм	Отверстия под болты		m, кг	Материал
	Размер, мм	Кол-во, шт		
100	9×16	4	0,24	Листовая сталь, 3 мм
125	9×16	4	0,28	
140	9×16	4	0,31	
160	9×16	6	0,34	
180	9×16	6	0,38	
200	9×16	6	0,55	
225	9×16	6	0,62	
250	9×16	6	0,68	
280	9×16	6	0,75	
315	9×16	6	0,84	
355	9×16	8	1,63	Угловая сталь, 25×25×3 мм
400	9×16	8	1,84	
450	9×16	8	2,06	
500	9×16	8	2,29	
560	9×16	10	2,64	
630	9×16	10	2,96	
710	9×16	12	3,32	
800	11×18	12	3,75	Угловая сталь, 32×32×4 мм
900	11×18	16	5,51	
1000	11×18	16	6,11	
1120	11×18	18	7,74	
1250	11×18	18	8,62	
1400	11×18	22	9,64	
1600	11×18	26	11,00	Листовая сталь, 50×5 мм
1800	11×18	28	12,35	
2000	11×18	30	13,57	



Расходные материалы

Ассортимент расходных материалов для вентиляции охватывает все виды изделий, необходимых для профессионального и надежного монтажа вентиляционных систем. Качество каждого вида продукции подтверждено соответствующими сертификатами.

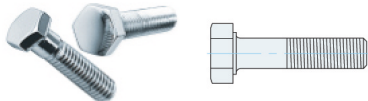
*Для расчета необходимого количества расходных материалов к вентиляционному оборудованию и их общей стоимости обращайтесь к нашим специалистам.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Болт

Параметры

M6, M8, M10
l=20/25/30/35 мм



Гайка

Параметры

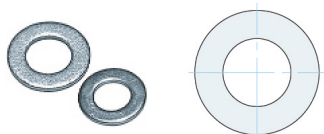
M6, M8, M10



Шайба плоская, плоская увеличенная

Параметры

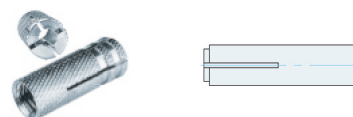
M6, M8, M10



Анкер-цанга

Параметры

M8/10×30
M8/12×35
M12/16×40



Саморез

Параметры

4,2×13/16/19/25



Анкер забивной

Параметры

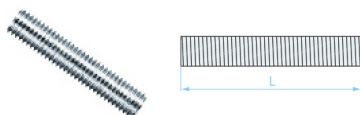
M8/10×30
M10/10×30



Шпилька

Параметры

M6, M8, M10, M12
L=2 м



Анкер-клин

Параметры

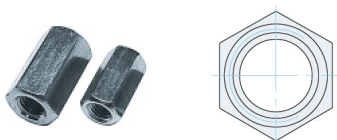
6×40



Гайка соединительная

Параметры

M8, M10, M12



Заклепка вытяжная

Параметры

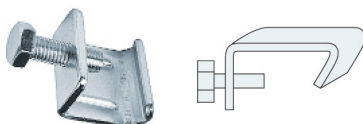
4,0×8
4,0×10
4,8×8



Скоба зажимная

Параметры

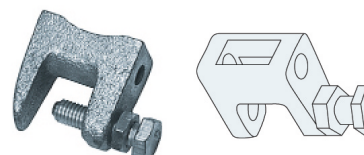
M8



Струбцина монтажная

Параметры

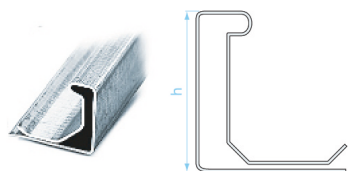
M8, M10



Шина

Параметры

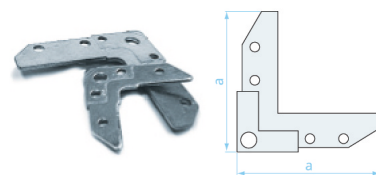
$h=20\text{ мм}$
 $h=30\text{ мм}$



Уголок соединительный

Параметры

№20: $a=65\text{ мм}$,
 $a=95\text{ мм}$
№30: $a=105\text{ мм}$



Траверса

Параметры

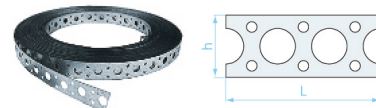
$b=20/30\text{ мм}$
 $a=38/48\text{ мм}$



Перфорированная лента

Параметры

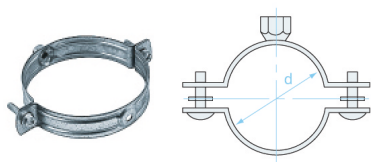
$h=20\text{ мм}$



Хомут

Параметры

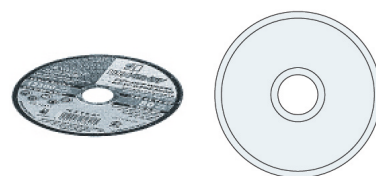
M8/10
 $d=100-560\text{ мм}$



Круг отрезной по металлу

Параметры

125×1,2×22,23
125×1,6×22,23
230×2,0×22,23
230×2,5×22,23



Кронштейн L-образный с виброгашителем

Параметры

21×15×13 см



Кронштейн Z-образный с виброгашителем

Параметры

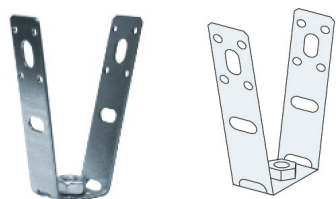
21×15×13 см



Кронштейн V-образный

Параметры

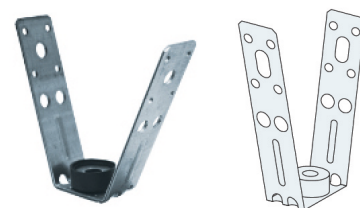
19,8×18,3×13,5 см
31×11×15,5 см



Кронштейн V-образный с виброгашителем для профнастила М8/М10

Параметры

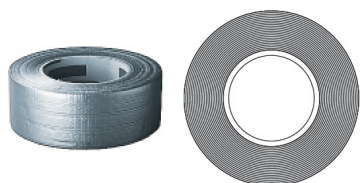
19,8×18,3×13,5 см
31×11×15,5 см



Скотч алюминиевый, алюминиевый армированный

Параметры

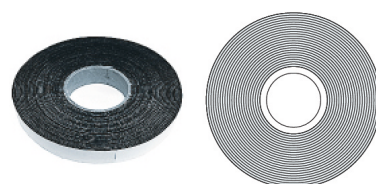
5×50/75/100



Лента уплотнительная

Параметры

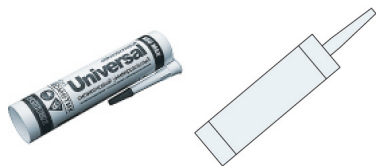
5×15
5×20
4×10



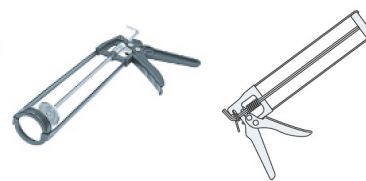
Герметик силиконовый

Параметры

прозрачный/
белый



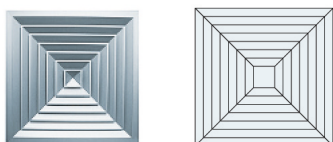
Пистолет для герметика



Диффузор прямоугольный

Параметры

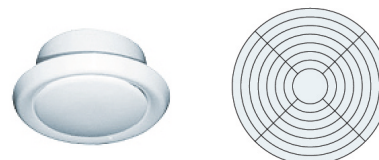
4АПН/4АПР (с КРВ)
300×300, 450×450,
600×600



Диффузор круглый

Параметры

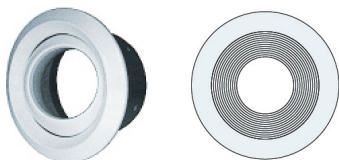
DVS, DVS-P,
ДПУ-М
100, 125, 160,
200, 250



Сопло

Параметры

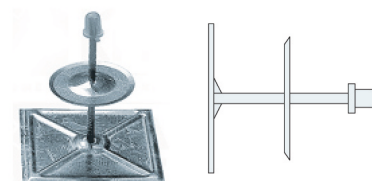
$d=100-400$ мм



Шип самоклеящийся

Параметры

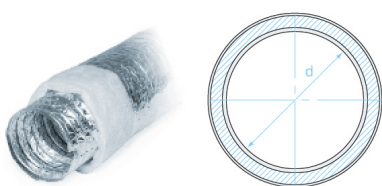
42×50×50 мм,
51×50×50 мм



Воздуховод гибкий теплоизолированный

Параметры

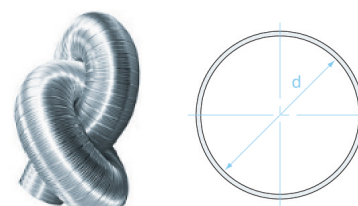
$d=102, 127, 160,$
203, 254, 315, 355,
406 мм, $L=10$ м



Воздуховод гибкий шумоизолированный

Параметры

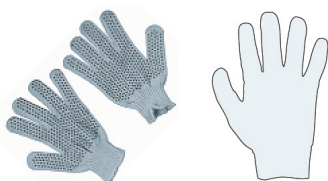
$d=102, 127, 160,$
203, 254, 315, 355,
406 мм, $L=10$ м



Перчатки х/б с ПВХ 10 кл. 32 гр.

Параметры

4 нитки, пористая с одной стороны



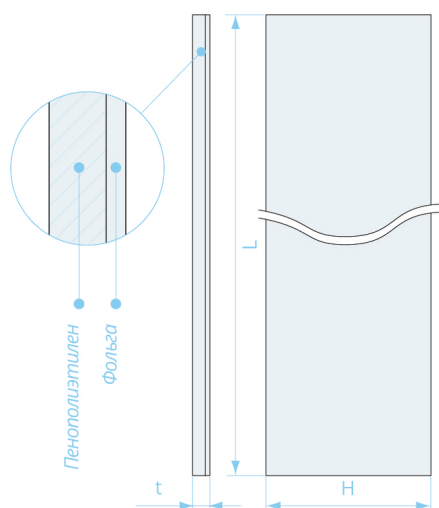
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



С - 4 - 1200 - 30

Длина L, м пог.
Ширина Н, мм
Толщина, tmm
Тип

Технические характеристики



Тип	t, мм	H, мм	L, м пог.	S, м ²
Стандарт	3	1200	30	36
	5	1200	30	36
	8	1200	15	18
	10	1200	15	18
Оптим	3	600	30	18
	5	600	30	18
	8	600	15	9
	10	600	15	9

Полотно из вспененного полиэтилена НПЭ, дублированного с одной стороны алюминиевой фольгой, с другой — нанесен клей, защищенный пленкой.

Примечание

Доступны для заказа:
Магнафлекс тип АФ (полотно дублировано с одной стороны алюминиевой фольгой) и Магнафлекс тип АЛ (полотно дублировано металлизированной ПЭТФ пленкой с одной стороны).
Выпускаются в рулонах шириной 1,2 м.

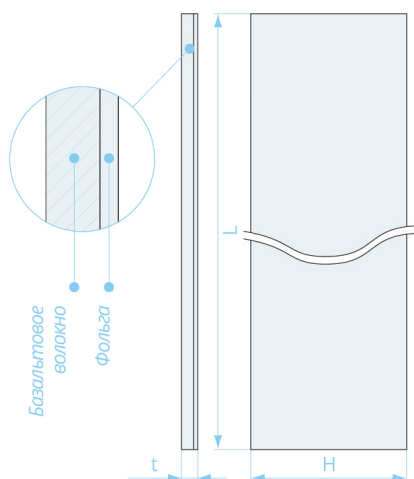
ТЕПЛООГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ



5Ф

Каширован алюминиевой фольгой

Технические характеристики



Тип	Предел огнестойкости EI, мин.	Расход Мастики Expert Standart, кг/м²
ОБМ-5ф	30	0,6
ОБМ-5ф	60	0,8
ОБМ-8ф	90	1,2
ОБМ-10ф	120	1,8
ОБМ-13ф	150	2,0
ОБМ-13ф	180	2,8

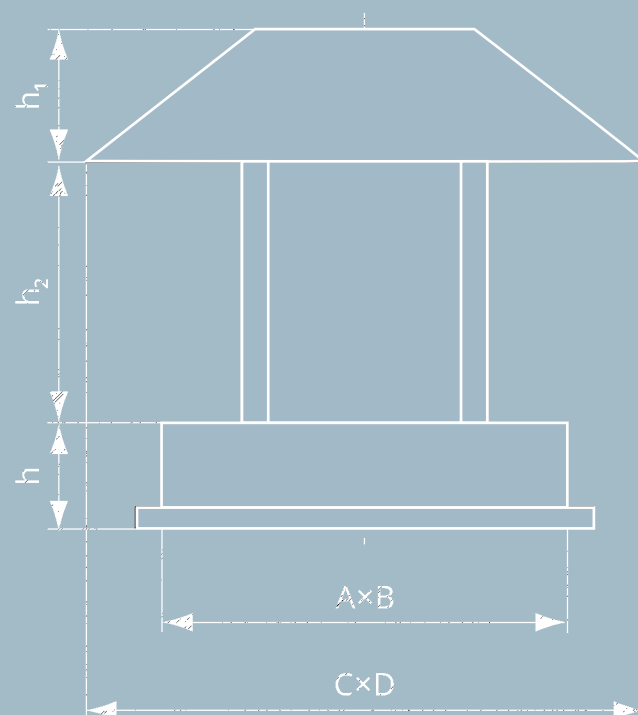
Примечание

Огнезащитный базальтовый материал (ОБМ) используется для создания на поверхности воздуховодов и систем дымоудаления теплоизолирующих экранов, выдерживающих воздействие огня и высоких температур. Вид огнезащитного состава и толщина наносимого слоя зависят от требуемого предела огнестойкости воздуховода.

Может быть изготовлено с облицовкой (кашировано) алюминиевой фольгой, металлической сеткой (или комбинацией фольги и сетки), стеклянной, базальтовой или кремнеземной тканью или без облицовки.







☎ +7 (495) 640-24-15

🌐 ventar-s.ru

✉ info@ventar-s.ru