



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ И ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ



8-912-825-52-47

ventplus43@yandex.ru



Содержание

Круглые воздуховоды

Прямой участок	6
Отвод	7
Переход	8
Тройник	10
Крестовина	12
Ниппель/муфта	13
Врезка в прямоугольный канал	14
Врезка в круглый канал	15
Заглушка	16
Утка	17

Прямоугольные воздуховоды

Прямой участок	20
Переход на круглое сечение	21
Переход на прямоугольное сечение	21
Отвод	22
Тройник	24
Крестовина	24
Врезка в прямоугольный канал	25
Врезка в круглый канал	25
Заглушка	26
Утка	27
Адаптер для вентиляционных решеток	27

Детали систем вентиляции

Гибкая вставка круглая	29
Гибкая вставка прямоугольная	29
Зонт круглый	30
Зонт прямоугольный	31
Зонт вытяжной пристенный	32
Зонт вытяжной островной	33
Дефлектор	34
Насадка для выброса воздуха	35
Узел прохода	36
Шумоглушитель ГТК	38
Шумоглушитель ГТП	39
Шумоглушитель ГП	40
Шумоглушитель трубчатый ГТПи	41
Дроссель-клапан круглый	42
Дроссель-клапан прямоугольный	42
Шибер круглый	43
Шибер прямоугольный	43

Фланцы

Фланец круглый	44
Фланец прямоугольный	46

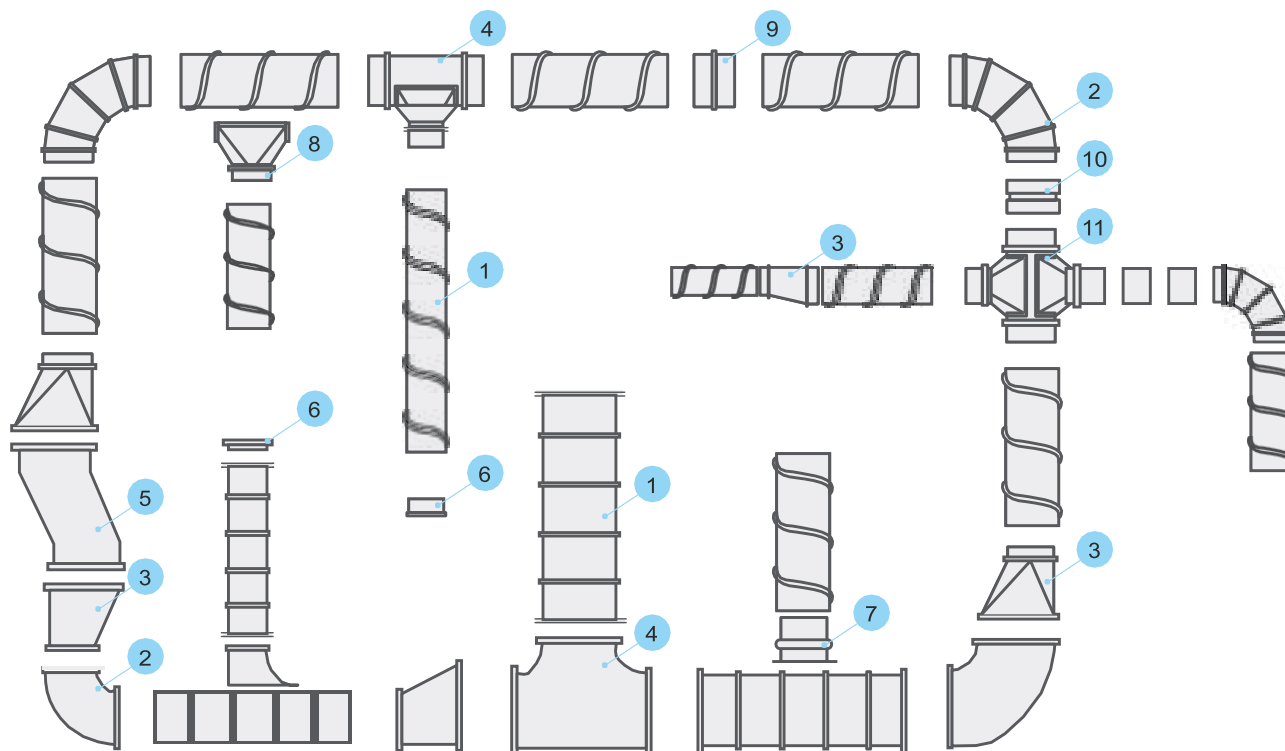
Расходные материалы

Комплектующие	49
---------------------	----



Полезная информация

Воздуховоды



Воздух в вентиляционных и кондиционерных системах распределяется через сеть воздуховодов, которые бывают прямоугольными и круглыми.

Прямоугольные воздуховоды чаще используются в помещениях с небольшой высотой, так как они лучше вписываются в дизайн интерьера. Их соединения выполняются при помощи фланцев на шинах с уплотняющими прокладками. Круглые воздуховоды обладают меньшим сопротивлением воздушному потоку и стоят дешевле. Они соединяются с помощью ниппелей без использования фланцев.

ООО «ВЕНТ-ПЛЮС» производит воздуховоды для систем вентиляции, кондиционирования и аспирации класса П (плотные). Для систем дымоудаления компания изготавливает сварные воздуховоды, обработанные грунтовкой ГФ-021. Также возможна поставка воздуховодов нестандартных размеров по специальному заказу.

В зависимости от условий работы системы вентиляции воздуховоды могут быть выполнены из разных материалов. Если температура перемещаемого воздуха составляет до 80°C, а влажность – до 60%, то применяются воздуховоды из тонкой листовой холоднокатаной оцинкованной стали толщиной 0,55–1,0 мм или из тонколистовой горячекатаной стали толщиной 0,5–1,0 мм. В случае высоких температур и повышенной запыленности используется сталь толщиной 1,2–2,0 мм.

Для изготовления воздуховодов используются тонколистовые коррозионностойкая, жаростойкая и жаропрочная стали. Толщина листовой стали для воздуховодов, предназначенных для перемещения воздуха с температурой не превышающей 80°C, должна соответствовать следующим параметрам:

Для воздуховодов круглого сечения:

- Диаметр до 355 мм — толщина 0,55 мм;
- От 400 до 900 мм — толщина 0,7 мм;
- От 1000 мм и больше — толщина 1,0 мм.

Для воздуховодов прямоугольного сечения (по большей стороне):

- До 350 мм — толщина 0,55 мм;
- От 400 до 950 мм — толщина 0,7 мм;
- От 1000 мм и больше — толщина 1,0 мм.

Рекомендуется компоновать металлические воздуховодные сети из унифицированных стандартных элементов и узлов, изображенных на рисунке.

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

Круглые ВОЗДУХОВОДЫ

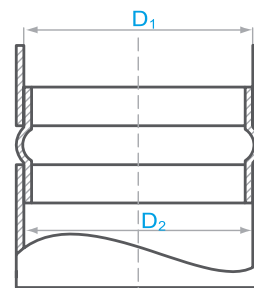


Круглые воздуховоды имеют меньшую площадь и периметр по сравнению с аналогами прямоугольной формы, что делает их более экономичными. Кроме того, падение давления в них ниже, чем в прямоугольных воздуховодах.

Соединение каналов основано на принципе, согласно которому внутренний диаметр одного элемента совпадает с внешним диаметром другого. Все компоненты оснащены зигом, что упрощает монтаж системы на объекте.

Производство круглых воздуховодов почти полностью автоматизировано, а их установка требует минимальных затрат времени и усилий. Отсутствие выступающих частей позволяет экономить пространство при монтаже. Такие воздуховоды легко оснащаются специальными датчиками, позволяющими контролировать расход воздуха и предотвращать его снижение.

Длина круглых воздуховодов может варьироваться. Информация о воздуховодах и комплектующих, параметры которых отличаются от стандартных, предоставляется по запросу.



Радиальные вентиляционные трубы производятся из стали, содержащей цинк, в соответствии с техническими условиями ТУ 4863-001-45687431-2013 и строительными нормами и правилами СНиП 41-01-2003, где не допускается повреждение цинкового слоя.

В состав вентиляционной системы входят прямые сегменты, угловые и соединительные элементы (включая ниппели и муфты). Внутри радиальных труб воздух движется по замкнутому контуру, что минимизирует потери энергии и снижает затраты на установку и обслуживание.

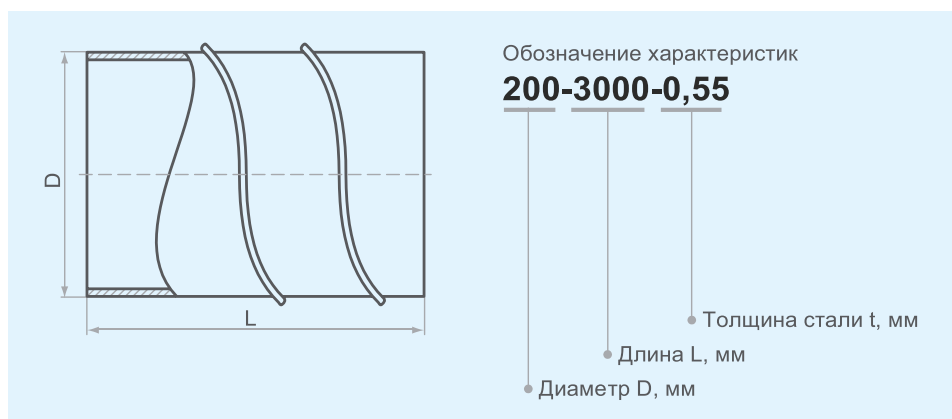
Резиновые уплотнители в ниппелях обеспечивают надежную герметизацию стыков, предотвращая утечки воздуха и повышая общую эффективность системы. Высокий уровень герметичности достигается использованием специальных уплотнений в конструкции клапана "ПП".



Потери воздуха в вентиляционных каналах через щели, измеряемые в кубических метрах в час через каждый квадратный метр площади поверхности воздуховода при наличии отрицательного давления внутри системы.

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

Прямой участок



D, мм	$S_{\text{пл.м.}}, \text{ м}^2$	$S_{\text{сеч.}}, \text{ м}^2$	$m_{\text{пл.м.}}, \text{ кг}$	t, мм
80	0,26	0,007	1,3	0,55
100	0,32	0,008	1,6	
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	
400*	1,26	0,126	8,0	0,7
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	
1000*	3,15	0,786	28,5	1,0
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	

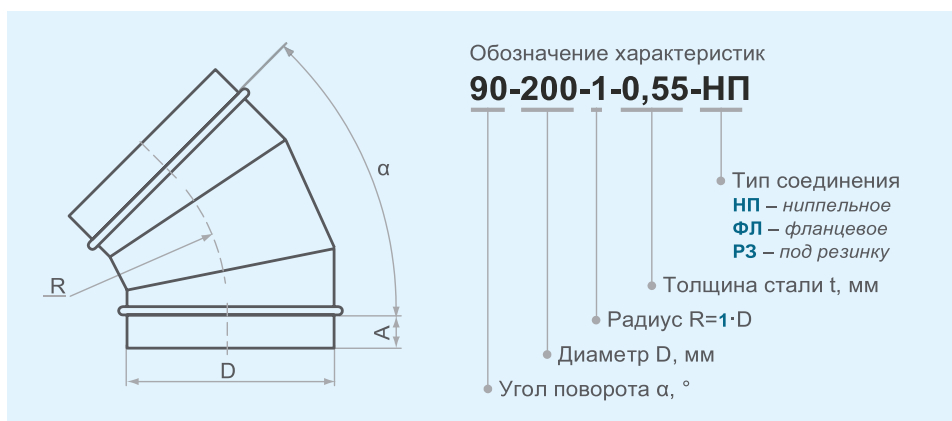


Размеры стандартного спирального воздуховода составляют 3 метра, однако возможны варианты длиной от 0.3 до 12 метров.

Допустимо производство воздуховодов прямоугольной формы с различными размерами сторон от 0.2 до 1.25 метров и толщиной материала от 0.001 до 0.002 метров, либо с усиленной жесткостью (дополнительным ребром).

* Воздуховоды с ребрами жесткости

ОТВОДЫ



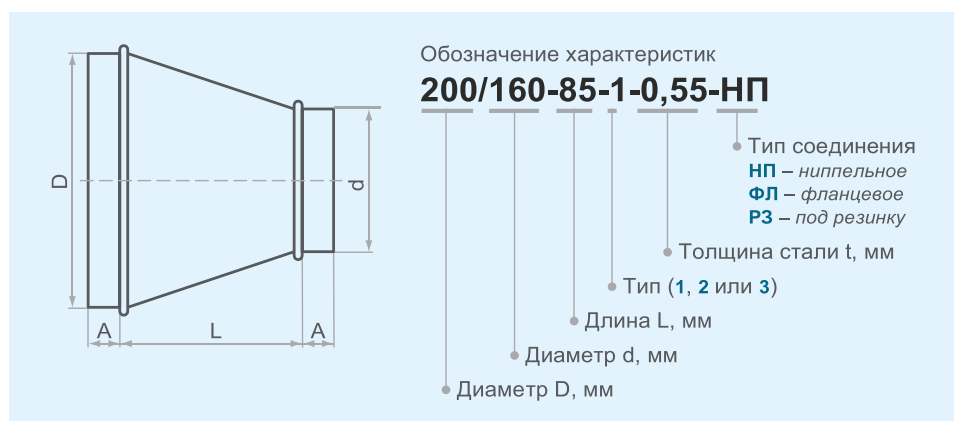
D, мм	S, м²					t, мм
	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha = 60^\circ$	$\alpha = 45^\circ$	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 15^\circ$	
100	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,55
125	0,13	0,09	0,08	0,07	0,05	
140	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	
160	0,19	0,14	0,12	0,09	0,07	
180	0,22	0,17	0,14	0,11	0,08	
200	0,28	0,20	0,17	0,13	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	1,0
800	3,76	2,41	2,05	1,33	0,78	
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	

Стандартные изогнутые трубы производятся с различными радиусами изгиба, такими как 90, 60, 45, 30 и 15 градусов. Радиус кривизны R в стандартной изогнутой трубе соответствует её диаметру D .

Важно отметить, что размеры таких труб зависят от диаметра D . Например, для труб с диаметром от 100 до 315 миллиметров размер A составляет 40 миллиметров, для труб с диаметром от 355 до 800 миллиметров размер A равен 60 миллиметрам, а для труб с диаметром 900 и более размер A достигает 100 миллиметров.

Стандартные изогнутые трубы также могут быть изготовлены под заказ с различными углами, включая 30-15°, 60-45° и 90°, что позволяет использовать их в широком спектре инженерных решений.

Переходы

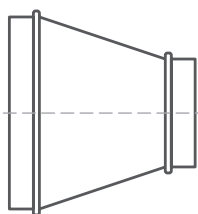


D, мм	d, мм	Тип 1		Типы 2 и 3		t, мм
		L, мм	S, м²	L, мм	S, м²	
125	100	64	0,07	164	0,11	0,55
160	100	112	0,11	212	0,14	
	125	78	0,09	178	0,14	
200	100	167	0,16	267	0,19	
	125	133	0,14	233	0,19	
	160	85	0,12	185	0,18	
250	100	236	0,21	336	0,27	
	125	202	0,20	302	0,27	
	160	154	0,19	254	0,26	
	200	99	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	
	280	78	0,22	178	0,32	
355	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	
	315	85	0,26	185	0,34	
400	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	

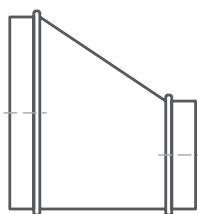
Переходы часто используются в ситуациях, когда система вентиляции одного здания подключена к системе вентиляции другого.

Они могут соединять различные размеры воздуховодов, включая большие и маленькие, расположенные на одной прямой линии. Важной особенностью является возможность адаптации переходов под конкретные требования заказчика.

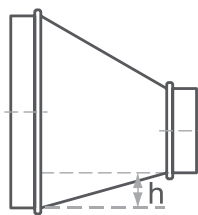
D, мм	d, мм	Тип 1		Типы 2 и 3		t, мм
		L, мм	S, м²	L, мм	S, м²	
450	250	310	0,57	410	0,64	0,7
	280	269	0,50	369	0,62	
	315	221	0,47	321	0,59	
	355	166	0,42	266	0,54	
	400	109	0,36	209	0,49	
500	200	447	0,69	547	0,79	
	250	378	0,65	478	0,77	
	280	337	0,63	437	0,75	
	315	289	0,59	389	0,71	
	355	234	0,54	334	0,67	
	400	177	0,48	277	0,61	
	450	109	0,40	209	0,54	
630	250	557	1,03	616	1,14	
	280	516	1,00	575	1,12	
	315	468	0,97	527	1,09	
	355	413	0,92	472	1,05	
	400	356	0,88	415	0,99	
	450	287	0,81	346	0,91	
	500	219	0,73	277	0,80	
710	355	528	1,21	600	1,33	
	400	471	1,16	520	1,28	
	450	402	1,10	480	1,25	
	500	333	1,00	400	1,14	
	630	155	0,74	250	0,92	
800	400	594	1,52	594	1,52	
	450	526	1,45	526	1,45	
	500	457	1,37	457	1,37	
	630	279	1,10	300	1,20	
	710	174	0,89	220	0,96	
900	450	663	1,89	663	1,89	
	500	594	1,77	594	1,77	
	630	416	1,50	416	1,50	
	710	311	1,31	350	1,39	
	800	187	1,06	250	1,18	
1000	500	732	2,27	732	2,27	1,0
	630	553	1,98	553	1,98	
	710	448	1,92	448	1,92	
	800	390	1,82	390	1,82	
	900	352	1,81	352	1,81	
1250	630	897	3,35	897	3,35	
	710	792	3,17	792	3,17	
	800	668	2,91	668	2,91	
	900	531	2,62	531	2,62	
	1000	393	2,23	393	2,23	



Тип 1
центральный

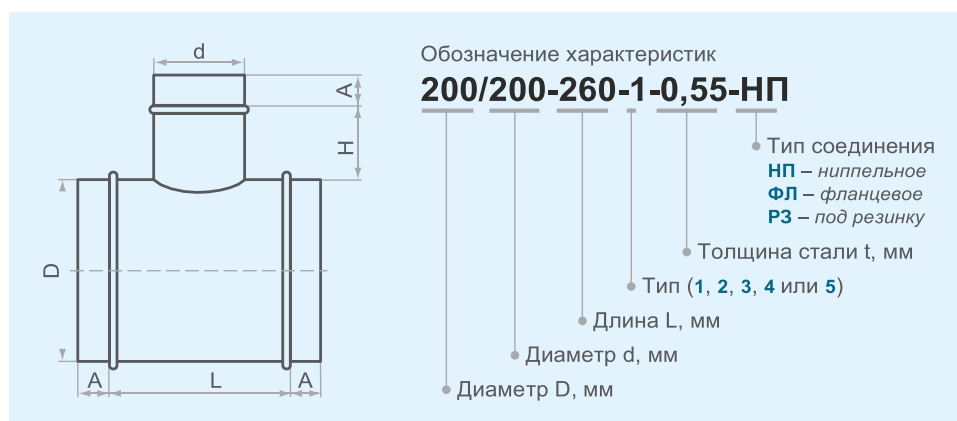


Тип 2
односторонний



Тип 3
со смещением

Тройник



D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м²
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
	125	185	30	0,22
	160	220	30	0,25
250	200	260	30	0,26
	100	160	30	0,24
	125	185	30	0,27
	160	220	30	0,30
	200	260	30	0,34
315	250	310	30	0,38
	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
	315	375	30	0,54
355	100	160	30	0,33
	125	185	30	0,37
	160	220	30	0,41
	200	260	30	0,46
	250	310	30	0,52
	315	375	30	0,60
400	355	415	30	0,69
	100	160	30	0,42
	125	185	30	0,46
	160	220	30	0,50
	200	260	30	0,56

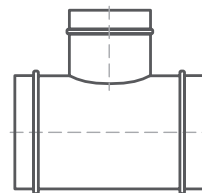
D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м²
400	250	310	30	0,62
	315	375	30	0,71
	355	415	30	0,79
	400	460	30	0,85
450	100	160	30	0,47
	125	185	30	0,51
	160	220	30	0,56
	200	260	30	0,62
	250	310	30	0,70
	315	375	30	0,79
	355	415	30	0,87
	400	460	30	0,94
500	450	510	30	1,02
	100	160	30	0,52
	125	185	30	0,56
	160	220	30	0,62
	200	260	30	0,69
	250	310	30	0,77
	315	375	30	0,87
	355	415	30	0,95
	400	460	30	1,03
	450	510	30	1,11
560	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
	315	375	30	0,97
	355	415	30	1,06
400	400	460	30	1,14
	450	510	30	1,23

Тройники в системах вентиляции служат для создания ответвлений от основного воздуховода. Они могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

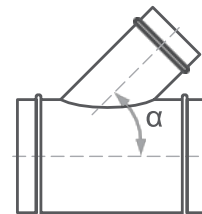
Тройник состоит из прямого участка воздуховода с отверстием, которое направляет поток воздуха в нужное направление. Форма этого отверстия может быть круглой или прямоугольной.

D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м²
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
	450	510	30	1,37
	500	560	30	1,47
	560	620	30	1,59
710	630	690	30	1,73
	125	185	30	0,78
	160	220	30	0,86
	200	260	30	0,95
	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
800	560	620	30	1,77
	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
	400	460	30	1,79
	450	510	30	1,91
900	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
	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
900	400	460	30	2,01
	450	510	30	2,14
	500	560	30	2,28
	560	620	30	2,44

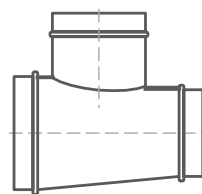
D, мм	d, мм	L, мм	H, мм	S, м²
900	630	690	30	2,62
	710	770	30	2,84
	800	860	30	3,18
	900	1020	60	3,57
1000	200	260	30	1,47
	250	310	30	1,62
	315	375	30	1,82
	355	415	30	1,96
	400	460	30	2,09
	450	510	30	2,24
	500	560	30	2,39
	560	620	30	2,56
	630	690	30	2,76
	710	770	30	2,99
1120	800	860	30	3,35
	900	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
1250	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	5,20
1250	1120	1240	60	5,64
	1250	1370	60	6,14



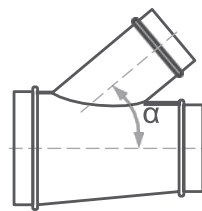
Тип 1
прямой



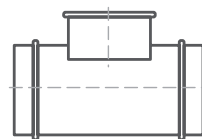
Тип 2
наклонный



Тип 3
прямой переходный

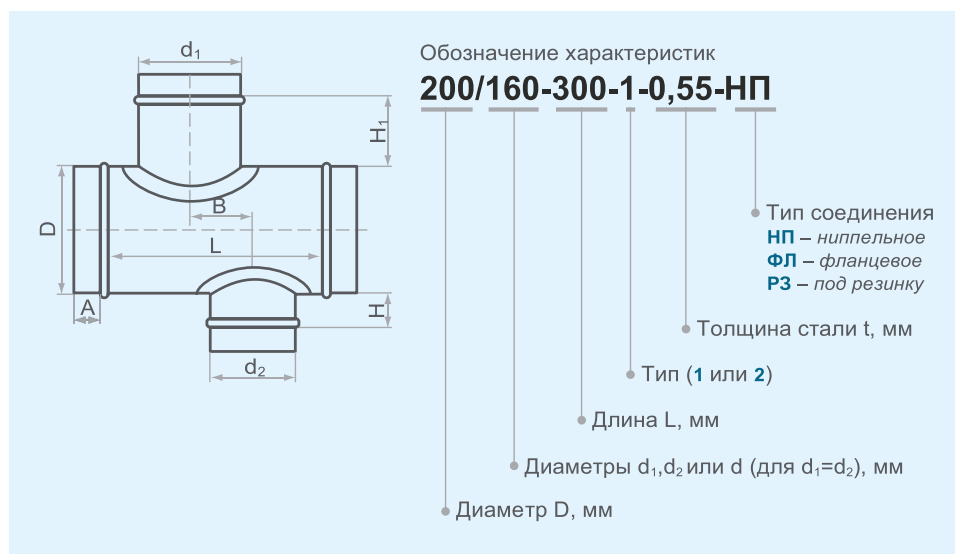


Тип 4
наклонный переходный



Тип 5
с прямоугольной врезкой

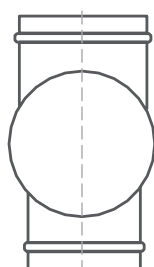
Крестовина



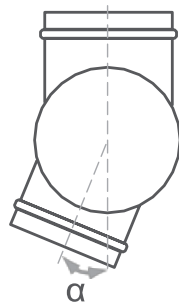
Крестовины используются в системах вентиляции для создания разветвлений в сети воздуховодов. Они позволяют соединять несколько ветвей воздуховодов вместе, образуя пересечение.

Крестовины могут иметь разные размеры и формы, чтобы соответствовать разным типам воздуховодов.

Они могут быть изготовлены из различных материалов, таких как пластик, алюминий или нержавеющая сталь, в зависимости от конкретных требований к системе вентиляции.

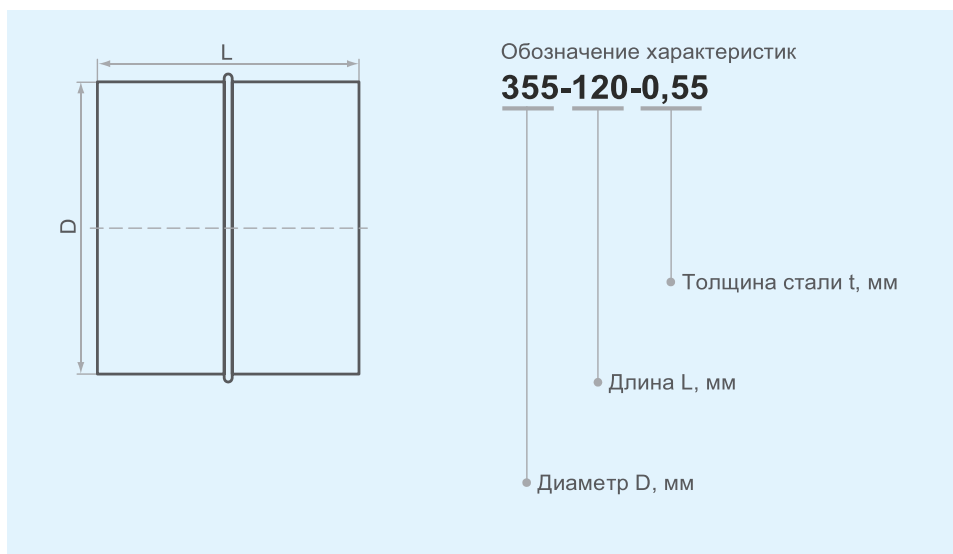


Тип 1
плоская

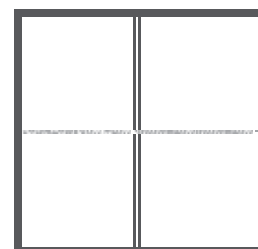


Тип 2
объемная

Ниппель / Муфта



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	



Ниппель

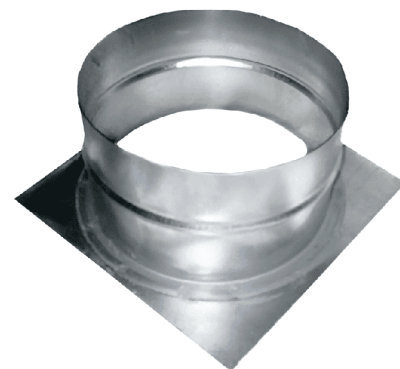
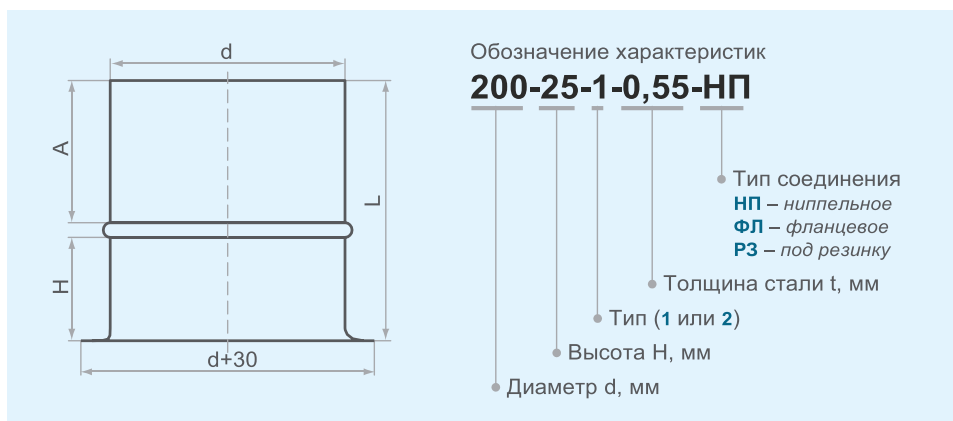


Муфта

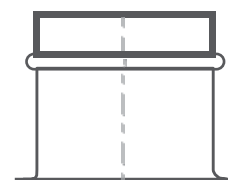
Ниппель для воздуховода используется для соединения отдельных участков воздуховодной системы. Он представляет собой трубчатый элемент, который вставляется внутрь другого воздуховодного элемента. Ниппели обычно изготавливаются из нержавеющей стали или алюминия, что обеспечивает долговечность и устойчивость к коррозии. Они могут использоваться в различных системах вентиляции и кондиционирования воздуха, обеспечивая надежное и герметичное соединение.

Ниппель и муфта являются элементами, используемыми для соединения воздуховодных систем. Основное отличие между ними заключается в способе крепления. Ниппель обычно имеет коническую форму и вставляется внутрь другого воздуховодного элемента, обеспечивая герметичное соединение. Муфта, с другой стороны, одевается снаружи на воздуховодный элемент и фиксируется с помощью болтов или заклепок, создавая более надежное и прочное соединение. Оба элемента используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха для обеспечения эффективной передачи воздуха и поддержания необходимой герметичности системы.

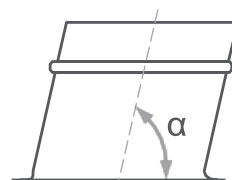
Врезка в прямоугольный канал



D, мм	H, мм	S, м²	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	1,0	100
900	85	0,60		
1000	85	0,66		
1120	85	0,74		
1250	85	0,83		



Тип 1
прямая для
прямоугольного
канала



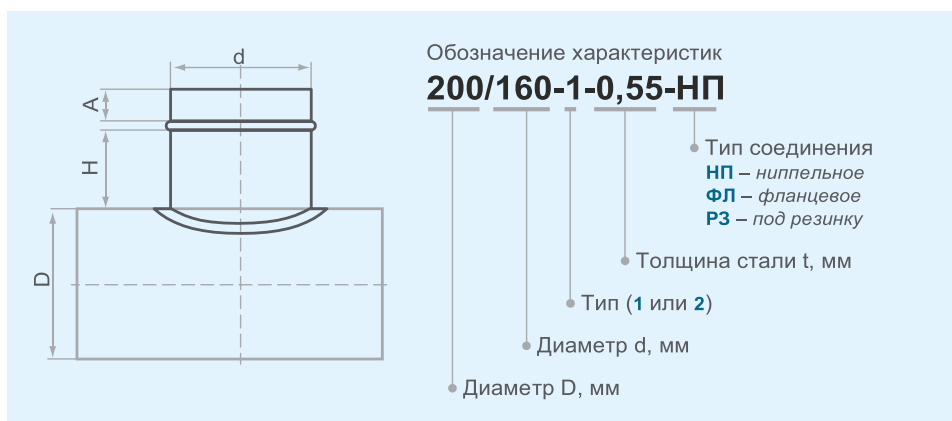
Тип 2
наклонная для
прямоугольного
канала

Врезка в прямоугольный канал представляет собой элемент, используемый в системах вентиляции для создания ответвления от основного воздуховода.

Она позволяет подключить дополнительные элементы или оборудование к основной системе вентиляции. Врезки могут быть изготовлены из различных материалов, таких как пластик, алюминий или нержавеющая сталь, в зависимости от конкретных требований к системе вентиляции.

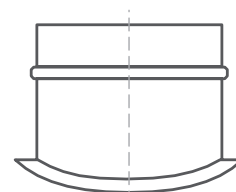
Они могут иметь разные размеры и формы, чтобы соответствовать различным конфигурациям воздуховодов. Врезки обеспечивают надежное и герметичное соединение, способствующее эффективной работе всей системы вентиляции.

Врезка в круглый канал

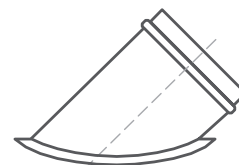


D, мм	d, мм	S, м²	H, мм
100	100	0,03	30
125	100	0,03	
	125	0,04	
160	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,06	
200	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,05	
	200	0,08	
250	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,05	
	200	0,07	
	250	0,11	
315	100	0,03	
	125	0,04	
	160	0,05	
	200	0,07	
	250	0,09	
	315	0,15	
355	125	0,04	
	160	0,05	
	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	

D, мм	d, мм	S, м²	H, мм
400	400	0,24	30
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	



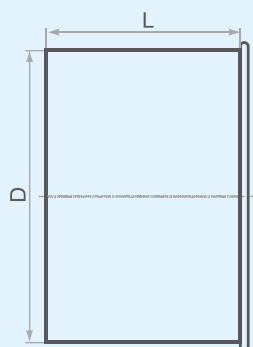
Тип 1
прямая для
круглого канала



Тип 2
наклонная
для круглого
канала

Врезка в круглый канал представляет собой элемент, используемый в системах вентиляции для создания ответвления от основного воздуховода. Она позволяет подключить дополнительные элементы или оборудование к основной системе вентиляции. Врезки могут быть изготовлены из различных материалов, таких как пластик, алюминий или нержавеющая сталь, в зависимости от конкретных требований к системе вентиляции. Они обеспечивают надежное и герметичное соединение, способствующее эффективной работе всей системы вентиляции.

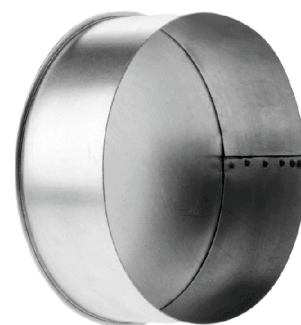
Заглушка



Обозначение характеристик

200-50-0,55-НП

- Тип соединения
НП – ниппельное
ФЛ – фланцевое
РЗ – под резинку
- Толщина стали t, мм
- Длина L, мм
- Диаметр D, мм

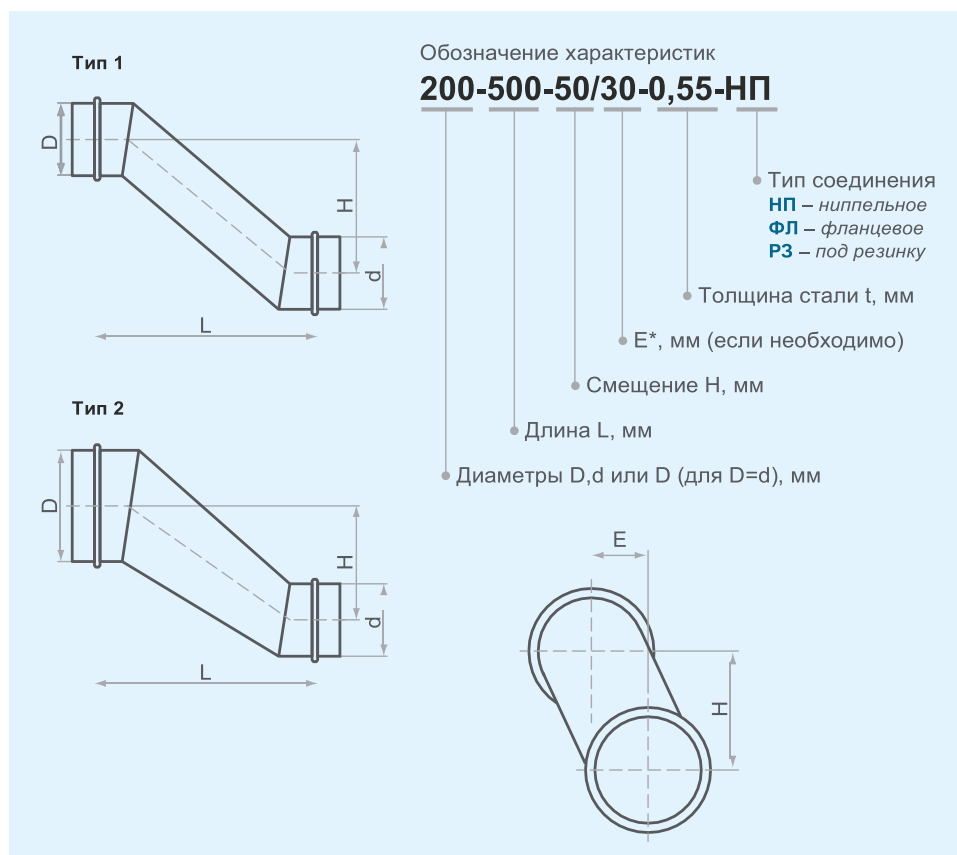


D, мм	L, мм	S, м²	t, мм
100	50	0,03	0,55
125	50	0,04	
140	50	0,04	
160	50	0,05	
180	50	0,06	
200	50	0,07	
225	50	0,08	
250	50	0,10	
280	50	0,12	
315	50	0,14	
355	50	0,18	
400	50	0,21	0,7
450	50	0,26	
500	50	0,30	
560	50	0,36	
630	50	0,45	
710	60	0,57	
800	60	0,70	
900	60	0,86	
1000	70	1,08	1,0
1120	70	1,32	
1250	70	1,61	

Заглушки для воздуховодов используются для закрытия концевых участков воздуховодных систем. Они помогают предотвратить попадание пыли, грязи и других загрязнений внутрь системы, а также препятствуют утечке воздуха, что способствует улучшению эффективности работы системы вентиляции.

Заглушки могут быть изготовлены из различных материалов, таких как пластик, алюминий или нержавеющая сталь, и могут иметь разные размеры и формы, чтобы соответствовать различным типам воздуховодов.

Утка



Утка воздуховода представляет собой элемент, используемый в системах вентиляции для изменения направления потока воздуха. Она позволяет отклонить воздуховод на угол 90 градусов, что может быть необходимо для обхода препятствий или изменения маршрута воздуховодной системы.

Утки могут быть изготовлены из различных материалов, таких как пластик, алюминий или нержавеющая сталь, и могут иметь разные размеры и формы, чтобы соответствовать различным типам воздуховодов.



Прямоугольные воздуховоды



Мы рекомендуем использовать следующий размер для прямоугольных вентиляционных каналов: $(a + 150) + (b + 150)$ мм.

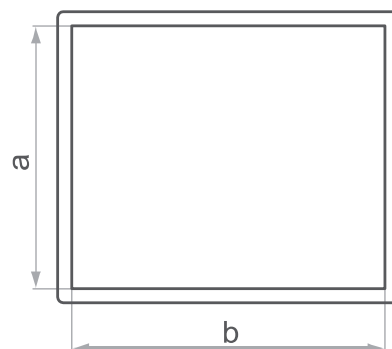
Помните, что применение прямоугольных воздуховодов увеличивает стоимость монтажа.

Однако в большинстве случаев их можно заменить на круглые, что обойдётся дешевле.

Если ваши размеры достаточно большие, вам потребуется добавить дополнительную жёсткость.

Дополнительная жёсткость требуется для воздуховодов с соотношением сторон больше 1:3.

Если вас интересует информация о специфических моделях воздуховодов или фасонных изделий, пожалуйста, свяжитесь с нами.



Прямоугольные воздушные каналы и фасонные изделия изготавливаются из стали согласно требованиям СНиП 41-01-2003 и техническим условиям 4663-001-68121117-2010.

По желанию клиента возможно изготовление воздуховодов как из оцинкованной, так и из нержавеющей стали.

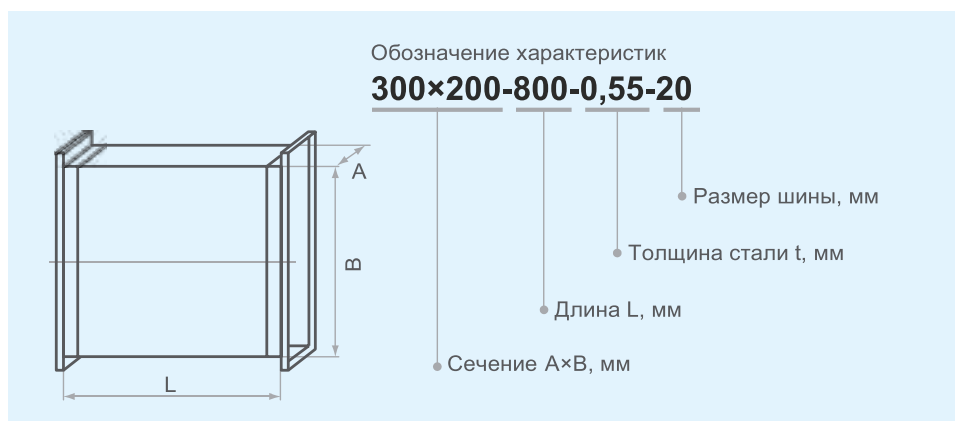
Воздуховоды соединяются фланцами на шинах. Все они относятся к классу плотности "П".



Скорость воздушного потока в вентиляционных каналах через щели, объем воздуха в м³/час, проходящий через площадь в один квадратный метр поверхности канала, при условии пониженного атмосферного давления.

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
Участок сети прямоугольного сечения	0,45	0,50	0,63	0,70	0,83	0,90	1,00	1,10	1,17	1,22

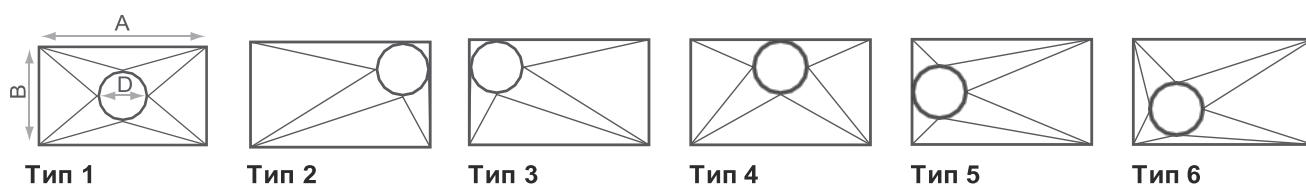
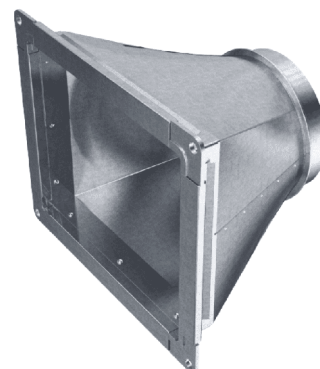
Прямой участок



A, мм	B, мм	S _{1п.м.} , м ²	m _{1п.м.} , кг	t, мм
100	100	0,4	1,66	0,55
150	100	0,5	2,04	
	150	0,6	2,42	
200	100	0,6	2,42	
	150	0,7	2,79	
	200	0,8	3,17	
250	100	0,7	2,79	
	150	0,8	3,17	
	200	0,9	3,55	
	250	1,0	3,92	
300	100	0,8	3,96	
	150	0,9	4,44	
	200	1,0	4,90	
	250	1,1	5,38	
400	300	1,2	5,84	0,7
	150	1,1	5,38	
	200	1,2	5,86	
	250	1,3	6,32	
	300	1,4	6,80	
500	400	1,6	7,74	
	150	1,3	6,32	
	200	1,4	6,80	
	250	1,5	7,26	
	300	1,6	7,74	
600	400	1,8	8,72	
	500	2,0	9,84	
	200	1,6	7,81	
	250	1,7	8,24	
	300	1,8	8,72	
	400	2,0	9,84	
	500	2,2	10,80	
	600	2,4	11,68	

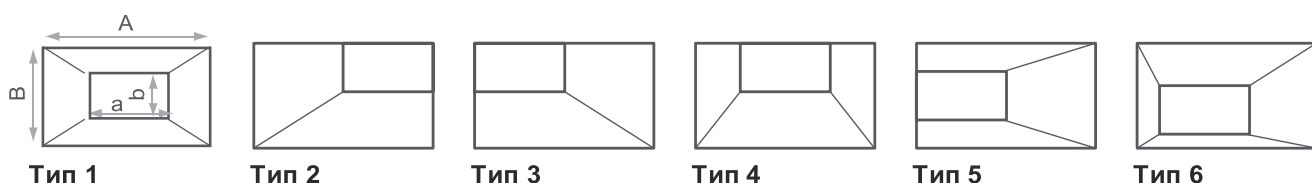
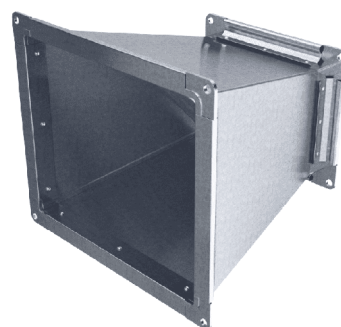
A, мм	B, мм	S _{1п.м.} , м ²	m _{1п.м.} , кг	t, мм
800	250	2,1	10,32	0,7
	300	2,2	10,80	
	400	2,4	11,68	
	500	2,6	12,64	
	600	2,8	13,60	
	800	3,2	21,76	
1000	300	2,6	12,64	1,0
	400	2,8	13,60	
	500	3,0	14,56	
	600	3,2	21,68	
	800	3,6	24,32	
	1000	4,0	27,44	
1200	400	3,2	21,68	
	500	3,4	22,96	
	600	3,6	24,32	
	800	4,0	27,44	
	1000	4,4	30,08	
	1200	4,8	32,72	
1400	500	3,8	25,60	
	600	4,0	27,44	
	800	4,4	30,08	
	1000	4,8	32,72	
	1200	5,2	35,36	
	1600	5,6	38,00	
1600	600	4,4	30,08	
	800	4,8	32,72	
	1000	5,2	35,36	
	1200	5,6	38,00	
	1800	6,0	40,64	
	2000	6,4	43,28	
1800	800	5,2	35,36	
	1000	5,6	38,00	
	1200	6,0	40,64	
	2000	6,4	43,28	

Переход на круглое сечение

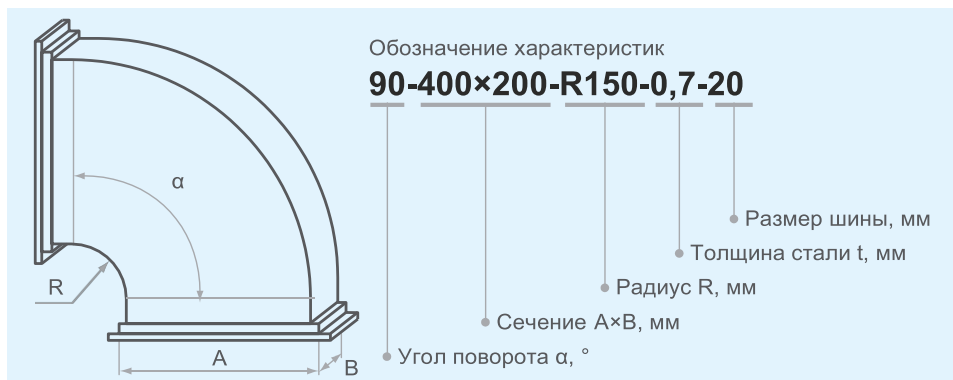


Переходы на прямоугольное сечение применяются для плавного перехода от одного размера воздуховода к другому. Они обеспечивают непрерывность воздушного потока и уменьшают турбулентность, что приводит к снижению шума и вибрации. Переходы могут быть использованы как внутри помещения, так и вне его, и бывают различных форм и размеров.

Переход на прямоугольное сечение



ОТВОДЫ



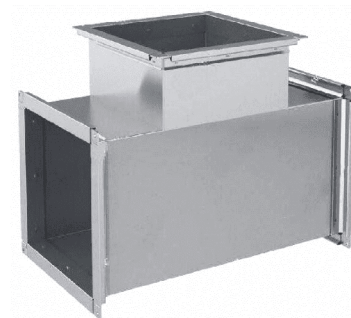
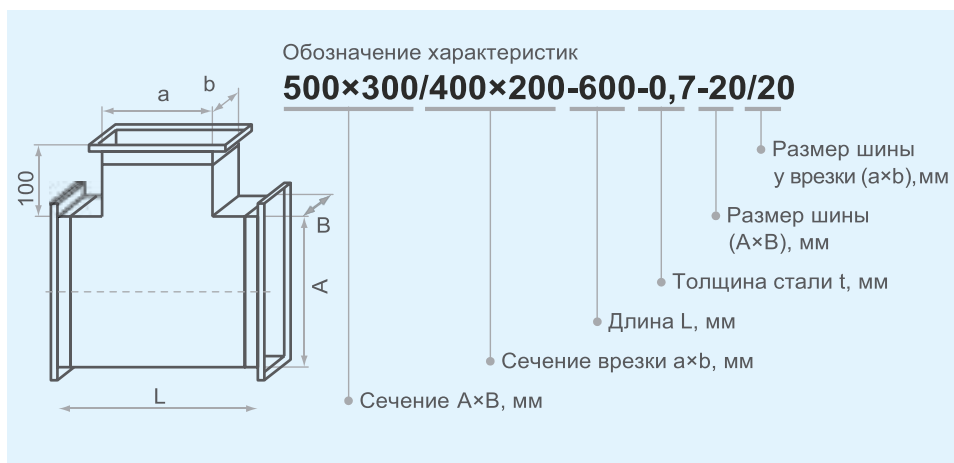
A, мм	B, мм	S _{α=90°} , М²	S _{α=45°} , М²
100	100	0,18	0,10
	150	0,21	0,12
	200	0,25	0,14
	250	0,28	0,16
	300	0,31	0,18
150	100	0,24	0,14
	150	0,28	0,16
	200	0,31	0,18
	250	0,35	0,20
	300	0,39	0,22
	400	0,46	0,26
200	500	0,53	0,30
	100	0,31	0,17
	150	0,35	0,19
	200	0,39	0,22
	250	0,43	0,24
	300	0,47	0,26
	400	0,55	0,31
250	500	0,63	0,35
	600	0,71	0,40
	100	0,38	0,21
	150	0,42	0,24
	200	0,47	0,26
	250	0,51	0,29
	300	0,56	0,31
	400	0,65	0,36
	500	0,73	0,41
300	600	0,82	0,46
	800	1,00	0,56
	150	0,51	0,28
	200	0,56	0,31
	250	0,61	0,34
	300	0,66	0,36

A, мм	B, мм	S _{α=90°} , М²	S _{α=45°} , М²
300	400	0,75	0,41
	500	0,85	0,47
	600	0,94	0,52
	800	1,14	0,63
	1000	1,33	0,73
400	150	0,71	0,38
	200	0,76	0,42
	250	0,82	0,45
	300	0,87	0,48
	400	0,99	0,54
	500	1,10	0,60
	600	1,21	0,66
	800	1,43	0,78
	1000	1,66	0,90
500	1200	1,88	1,03
	150	0,93	0,50
	200	1,00	0,54
	250	1,06	0,57
	300	1,12	0,61
	400	1,25	0,68
	500	1,38	0,74
	600	1,51	0,81
	800	1,76	0,95
	1000	2,02	1,09
	1200	2,28	1,23
	1400	2,53	1,36
600	200	1,26	0,68
	250	1,33	0,71
	300	1,41	0,75
	400	1,55	0,83
	500	1,69	0,91
	600	1,84	0,98
	700	1,98	1,06

Отводы для вентиляционных систем предлагаются в различных вариантах угловых изменений направления. Помимо стандартных 90-градусных отводов, существуют модели с углами 45, 60 и 135 градусов. Это позволяет проектировщикам и монтажникам гибко управлять потоками воздуха в системе, избегая резких изменений направления и минимизируя сопротивление потоку.

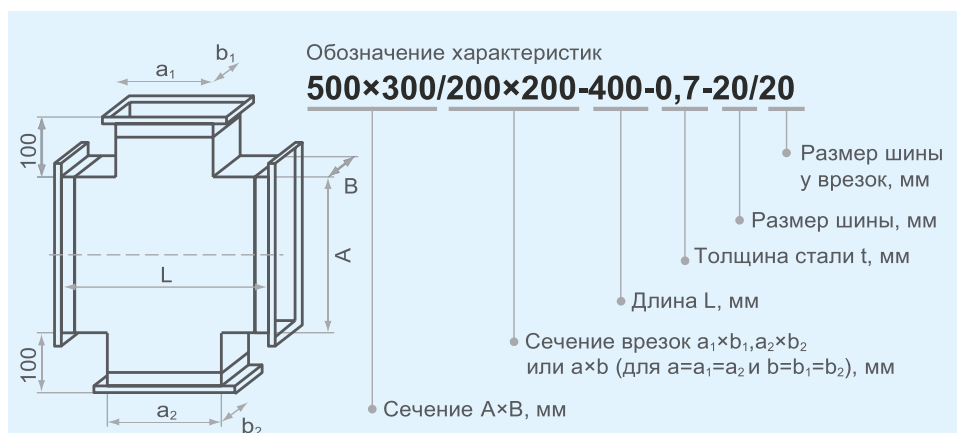
A, мм	B, мм	$S_{\alpha=90^\circ}, M^2$	$S_{\alpha=45^\circ}, M^2$	A, мм	B, мм	$S_{\alpha=90^\circ}, M^2$	$S_{\alpha=45^\circ}, M^2$
600	800	2,12	1,14		900	4,09	2,14
	900	2,27	1,21		1000	4,29	2,25
	1000	2,41	1,29		1200	4,72	2,47
	1200	2,70	1,44		1400	5,16	2,68
	1400	2,99	1,60		1600	5,58	2,90
	1600	3,27	1,75		1800	6,00	3,12
700	250	1,64	0,87		2000	6,42	3,33
	300	1,72	0,91	1200	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
	1800	4,13	2,18		800	6,20	3,18
800	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		1800	8,94	4,63
	900	3,11	1,65		2000	9,49	4,92
	1000	3,29	1,74	1600	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
900	1600	4,35	2,29		1200	8,82	4,53
	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	10,62	5,48
	600	3,01	1,59		2000	11,22	5,80
	700	3,20	1,69	1800	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
1000	1600	4,93	2,59	2000	1000	11,33	5,79
	1800	5,32	2,79		1200	12,10	6,20
	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

Тройник



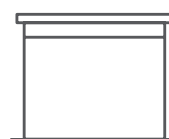
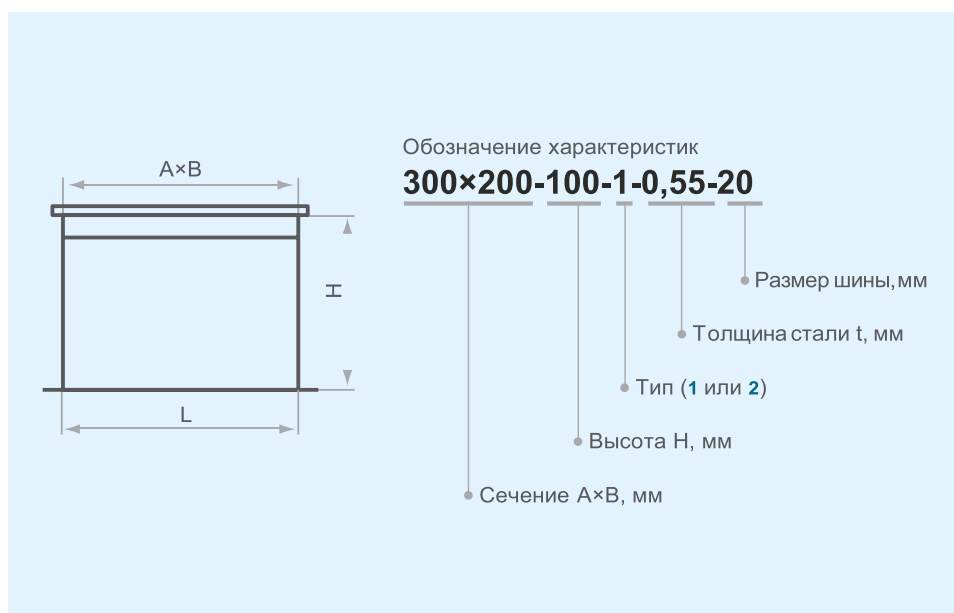
Тройник воздуховода используется для разветвления или слияния воздушных потоков в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Он позволяет эффективно распределять воздух по различным помещениям.

Крестовина

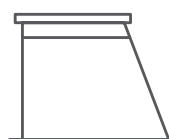


При разветвлении воздушных потоков важно учитывать направление движения воздуха. Это позволит избежать обратного потока и обеспечить эффективное распределение воздуха.

Врезка в прямоугольный канал



Тип 1
прямая

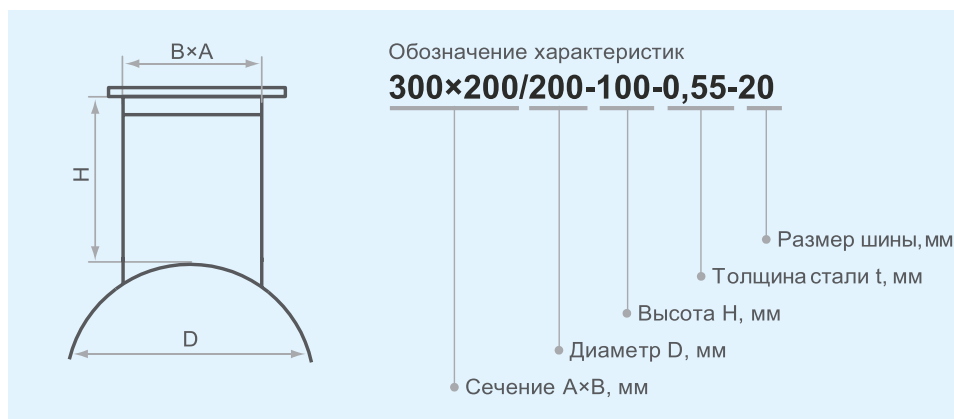


Тип 2
наклонная

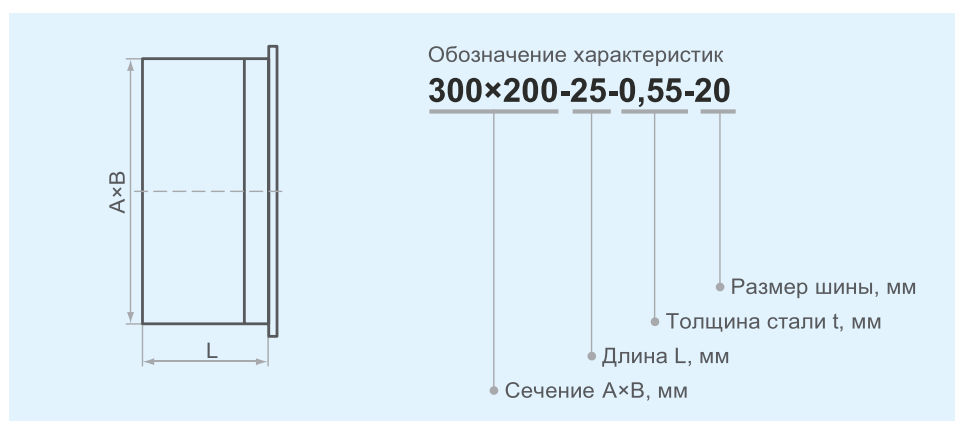
Врезка в прямоугольный канал представляет собой прямоугольную деталь, которая устанавливается в прямоугольный воздуховод для подключения дополнительного оборудования или изменения направления воздушного потока. Этот тип врезки обеспечивает надежное и герметичное соединение, поддерживая оптимальную работу системы вентиляции.

Врезка в круглый канал, с другой стороны, выполняется в форме круга и используется для интеграции круглых воздуховодов. Она также обеспечивает надежное соединение, позволяя точно регулировать направление воздушного потока и поддерживать эффективную работу системы вентиляции.

Врезка в круглый канал



Заглушка



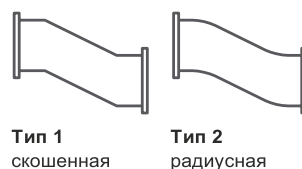
A, мм	B, мм	S, м²	t, мм	A, мм	B, мм	S, м²	t, мм
100	100	0,02	0,55	800	250	0,26	0,7
150	100	0,03			300	0,31	
	150	0,04			400	0,39	
200	100	0,04			500	0,48	
	150	0,05			600	0,56	
	200	0,06			800	0,74	
250	100	0,05		1000	300	0,39	1,0
	150	0,06			400	0,50	
	200	0,08			500	0,61	
	250	0,09			600	0,71	
300	100	0,06			800	0,93	
	150	0,07			1000	1,14	
	200	0,09		1200	400	0,59	
	250	0,11			500	0,72	
300	0,13	600			0,85		
400	150	0,09	800		1,10		
	200	0,12	1000		1,35		
	250	0,14	1200		1,65		
	300	0,16	1400	500	0,83		
	400	0,21		600	0,98		
500	150	0,11		800	1,27		
	200	0,14		1000	1,57		
	250	0,17		1200	1,91		
	300	0,20	1600	600	1,11		
	400	0,25		800	1,45		
500	0,31	1000		1,78			
600	200	0,17		1200	2,17		
	250	0,20	1800	800	1,62		
	300	0,23		1000	2,00		
	400	0,30		1200	2,43		
	500	0,37	2000	1000	2,21		
	600	0,43		1200	2,69		

Заглушки используются для блокировки открытых концов воздуховодов, предотвращая попадание пыли, грязи и других загрязняющих веществ, которые могут ухудшить качество воздуха в помещении. Кроме того, заглушки помогают минимизировать потери воздуха, снижая энергопотребление и улучшая общую производительность системы.

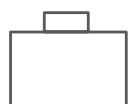
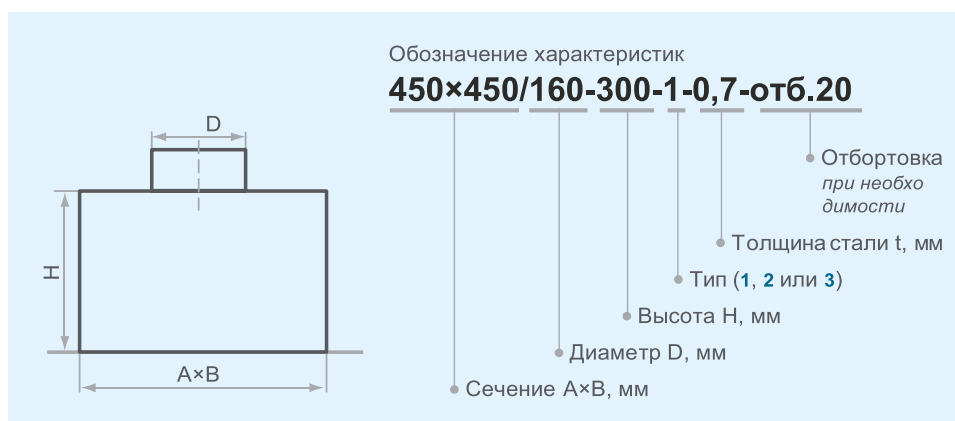
Утка



Утки используются для изменения направления воздушного потока в системах вентиляции. Они позволяют сделать поворот воздуховода на 90 градусов, что особенно полезно при необходимости обойти препятствие или изменить маршрут воздуховода.



Адаптер для вентиляционных решеток



Тип 1
осевое присоединение



Тип 2
боковое присоединение в сторону A



Тип 3
боковое присоединение в сторону B

Адаптеры используются для соединения решетки с воздуховодом. Они позволяют установить решетку непосредственно на конец воздуховода, обеспечивая надежное и герметичное соединение.

Детали систем вентиляции



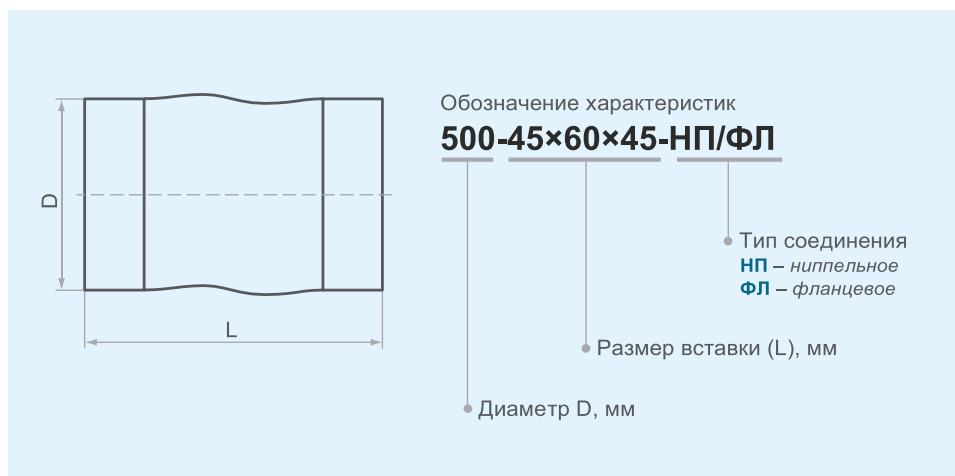
Основные и вспомогательные части вентиляционной системы работают вместе, чтобы создать подходящие условия для жизни и работы. Некоторые из этих частей легко заметить, в то время как другие спрятаны.

В каждом здании важно поддерживать определенный уровень качества воздуха, что достигается благодаря использованию вентиляционных систем, которые контролируют температуру и влажность поступающего воздуха. Эти системы обеспечивают поступление свежего воздуха в каждое помещение и удаляют использованный воздух.

Для полной работы вентиляционной системы нужны все необходимые части, которые поставляются партиями, а не по отдельности. Наши специалисты помогут выбрать правильное оборудование и составят оптимальный заказ. Тип вентиляционной системы определяет ее конструкцию. Часто используются механические системы вентиляции.

Информацию о деталях, которые отличаются от стандартных, можно получить по запросу.

Гибкая вставка круглая



Гибкая вставка представляет собой элемент, который используется для соединения круглых и прямоугольных воздуховодов.

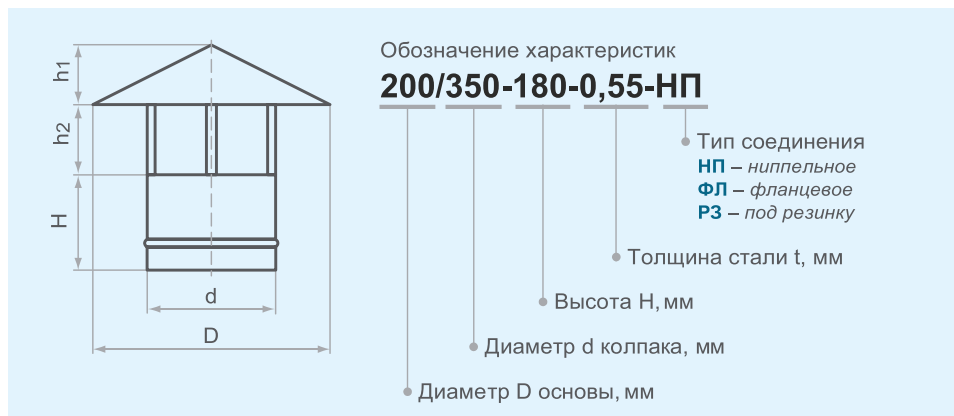
Ее основное назначение - компенсировать тепловое расширение, поглощать вибрации и смягчать колебания.

Это особенно важно в условиях, где требуется снижение уровня шума и повышение общей эффективности системы вентиляции.

Гибкая вставка прямоугольная



Зонт круглый



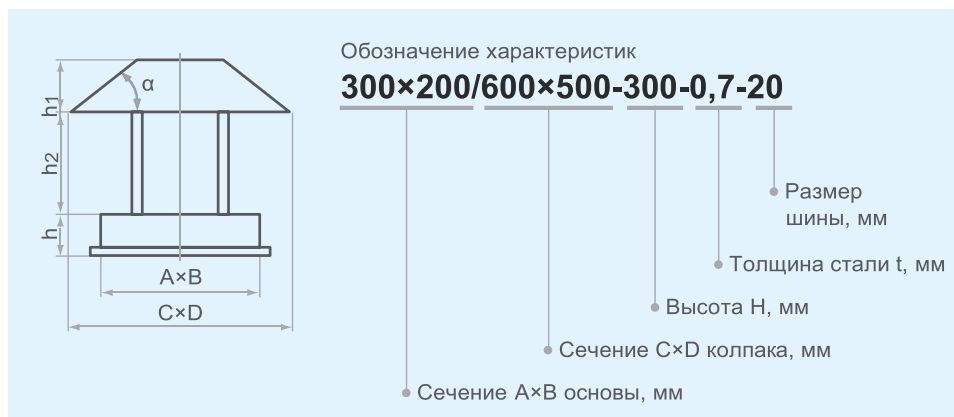
d, мм	D, мм	S, м²	m, кг	t, мм
100	200	0,07	0,46	0,55
125	250	0,10	0,69	
160	300	0,13	0,93	
200	350	0,18	1,25	
250	450	0,24	1,90	
280	500	0,32	2,22	0,7
315	500	0,35	2,92	
355	600	0,48	4,40	
400	700	0,61	5,38	
450	750	0,69	6,29	
500	800	0,80	8,01	
560	900	1,00	9,76	
630	1000	1,37	15,15	
710	1150	1,51	17,00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

Круглый зонт является важной частью системы вентиляции, используемой для защиты наружного выхода воздуховода от внешних воздействий, таких как дождь, снег и другие осадки.

Зонт также помогает предотвратить попадание посторонних предметов и животных в систему вентиляции.

Он обычно изготавливается из нержавеющей стали или оцинкованной стали, что обеспечивает долговечность и защиту от коррозии.

Зонт прямоугольный

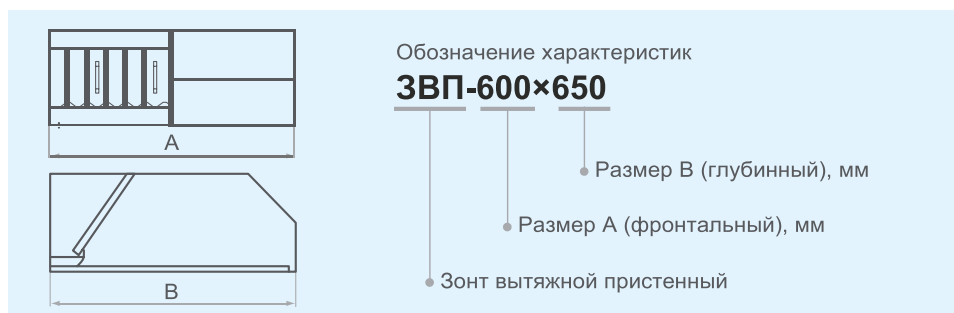


A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	h ₁ , мм	m, кг
100	100	300	300	45	2,40
150	100	350	300	53	2,40
	150	350	350	61	2,80
200	100	400	300	60	2,80
	150	400	350	70	3,20
	200	400	400	80	3,70
250	100	450	300	68	3,20
	150	450	350	79	3,70
	200	550	500	92	4,10
	250	550	550	101	4,50
300	100	600	400	80	4,70
	150	600	450	90	5,20
	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
	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
	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
	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
	800	1100	1100	303	17,90
1000	300	1300	600	195	14,60
	400	1300	700	228	15,70
	500	1400	900	252	16,80
	600	1400	1000	280	17,90
	800	1400	1200	336	20,10
	1000	1400	1400	392	22,20
1200	400	1600	800	256	25,60
	500	1600	900	288	27,10
	600	1600	1000	320	28,80
	800	1600	1200	320	31,90
	1000	1600	1400	373	35,10
	1200	1600	1600	427	38,20
1400	500	1800	900	270	28,00
	600	1800	1000	300	28,90
	800	1800	1200	360	32,76
	1000	1800	1400	420	37,14
	1200	1800	1600	480	45,36
1600	600	2000	1000	333	31,90
	800	2000	1200	343	37,44
	1000	2000	1400	400	43,20
	1200	2000	1600	457	51,84
1800	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

Прямоугольный зонт играет ключевую роль в защите наружного конца воздуховода от воздействия окружающей среды, включая дождь, снег и другие атмосферные осадки. Его основная функция - предотвращение попадания посторонних предметов и живых организмов в систему вентиляции. Изготавливаемый из нержавеющей или оцинкованной стали, этот компонент отличается повышенной прочностью и стойкостью к коррозии, что гарантирует долгий срок службы и надежную защиту.

Зонт вытяжной пристенный



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

Вытяжные зонты с лабиринтными жироуловителями – это системы, которые эффективно устраняют запахи, пары и загрязнения от жира и масла. Корпусы таких зонтов изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430. В качестве дополнительной опции возможно изготовление зонтов из оцинкованной стали с порошковым покрытием по RAL.

Вытяжной зонт с нержавеющей корпусом включает в себя съемный жироулавливающий фильтр, подогрев и сливной кран. Лабиринтные фильтры и поддоны для жироулавливания выполнены из нержавеющей стали марки AISI 430 и не зависят от выбранного типа корпуса зонта.

Зонты выпускаются без выходных патрубков, но по запросу возможно изготовление патрубка с диаметром до 250 мм.

Мы также готовы рассмотреть возможность производства зонтов других размеров в соответствии с вашими потребностями.

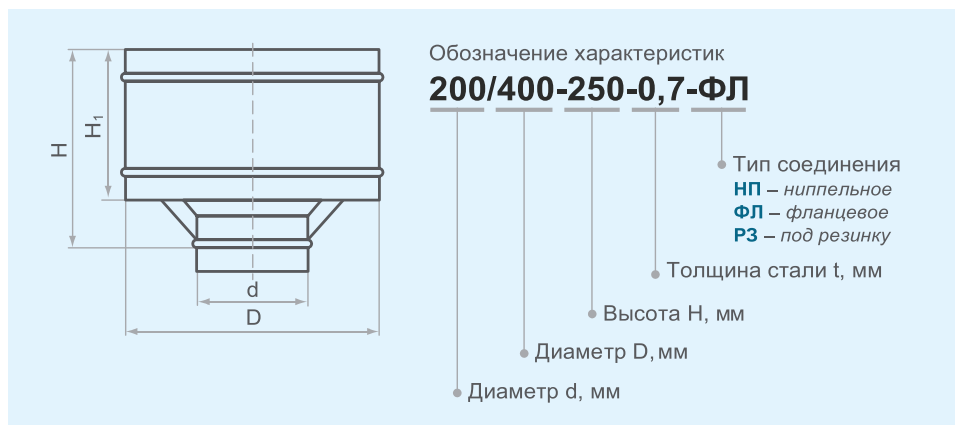


ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ



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

Дефлектор



d, мм	D, мм	H ₁ , 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	

Основная задача - изменение направления воздушного потока и увеличение его скорости. Это позволяет более эффективно распределять воздух в помещении, что особенно важно в производственных и складских помещениях.

Важным аспектом при выборе дефлектора является его совместимость с другими элементами вентиляционной системы. Важно учитывать размеры и типы соединений, чтобы избежать проблем с установкой и эксплуатацией.

Насадка для выброса воздуховода



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	
250	430	404	3,60	0,7
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	

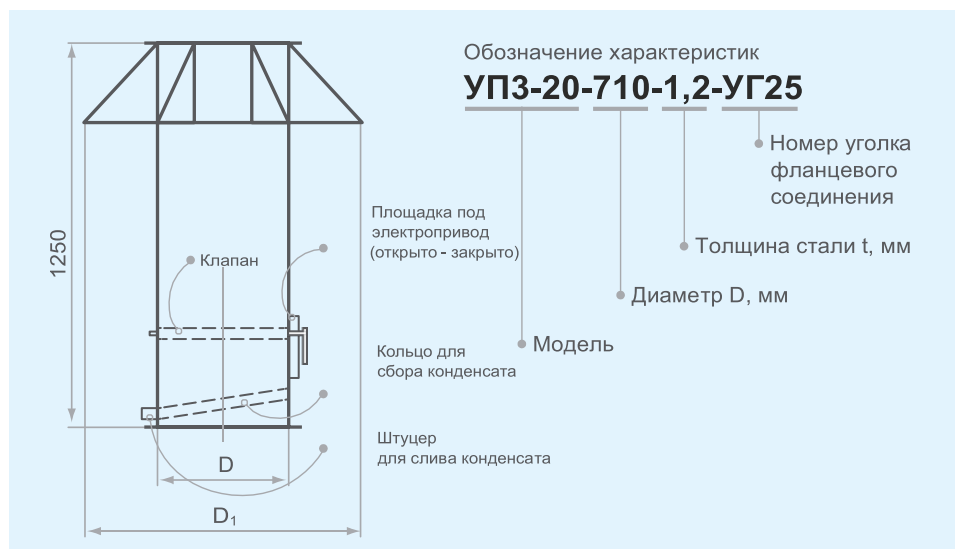
Насадка для выброса воздуховода отвечает за направление и усиление воздушного потока. Её использование позволяет улучшить эффективность вентиляции, ускорить процесс очистки воздуха и обеспечить его равномерное распределение в помещении.

Изготовленная из высококачественной нержавеющей стали, такая насадка обладает высокой прочностью и устойчивостью к коррозии, что делает её идеальной для использования в промышленных условиях. Она легко монтируется на выходе воздуховода, обеспечивая точное направление воздушного потока.

Благодаря своей конструкции, насадка способствует увеличению скорости воздушного потока, что позволяет быстрее удалять загрязненный воздух из помещения. Это особенно актуально для производственных цехов, складов и других промышленных объектов, где требуется эффективное удаление вредных испарений и пыли.

Использование насадки для выброса воздуховода помогает снизить затраты на электроэнергию, поскольку улучшенная вентиляция требует меньше усилий для поддержания чистоты воздуха. Это делает её экономически выгодным решением для предприятий, стремящихся сократить операционные расходы.

Узел прохода



Без клапана

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УП1	200	83,0
	УП1-01	250	95,0
	УП1-02	280	96,5
	УП1-03	315	98,5
	УП1-04	400	121,5
	УП1-05	450	124,0
	УП1-06	500	127,0
	УП1-07	630	165,0
	УП1-08	710	169,0
	УП1-09	800	236,5
	УП1-10	1000	246,5
с кольцом для сбора конденсата	УП1-11	1250	261,5
	УП1-12	200	84,5
	УП1-13	250	95,5
	УП1-14	280	97,5
	УП1-15	315	99,5
	УП1-16	400	123,0
	УП1-17	450	125,5
	УП1-18	500	128,5
	УП1-19	630	166,5
	УП1-20	710	171,0
	УП1-21	800	238,5
	УП1-22	1000	249,0
	УП1-23	1250	265,0

С клапаном и ручным управлением

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УП2	200	84,5
	УП2-01	250	95,5
	УП2-02	280	97,5
	УП2-03	315	99,5
	УП2-04	400	123,0
	УП2-05	450	125,5
	УП2-06	500	128,5
	УП2-07	630	166,5
	УП2-08	710	171,0
	УП2-09	800	238,5
	УП2-10	1000	249,0
с кольцом для сбора конденсата	УП2-11	1250	265,0
	УП2-12	200	84,5
	УП2-13	250	95,5
	УП2-14	280	97,5
	УП2-15	315	99,5
	УП2-16	400	123,0
	УП2-17	450	125,5
	УП2-18	500	128,5
	УП2-19	630	166,5
	УП2-20	710	171,0
	УП2-21	800	238,5
	УП2-22	1000	249,0
	УП2-23	1250	265,0

Узел прохода обеспечивает безопасное и эффективное перемещение воздуха через крышу здания. Он служит для герметизации и теплоизоляции воздуховодов, предотвращая утечки воздуха и защищая от неблагоприятных климатических условий.

Монтаж узла прохода осуществляется на крыше здания, где он интегрируется с существующими вентиляционными каналами.

С клапаном и площадкой
под электропривод

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УПЗ	200	74,5
	УПЗ-01	250	77,9
	УПЗ-02	280	79,5
	УПЗ-03	315	82,6
	УПЗ-04	400	113,5
	УПЗ-05	450	116,2
	УПЗ-06	500	119,3
	УПЗ-07	630	157,1
	УПЗ-08	710	152,0
	УПЗ-09	800	155,2
	УПЗ-10	1000	238,3
с кольцом для сбора конденсата	УПЗ-11	1250	253,2
	УПЗ-12	200	75,0
	УПЗ-13	250	78,7
	УПЗ-14	280	80,3
	УПЗ-15	315	83,5
	УПЗ-16	400	114,6
	УПЗ-17	450	117,6
	УПЗ-18	500	120,7
	УПЗ-19	630	158,9
	УПЗ-20	710	164,0
	УПЗ-21	800	167,0
	УПЗ-22	1000	241,3
	УПЗ-23	1250	257,2

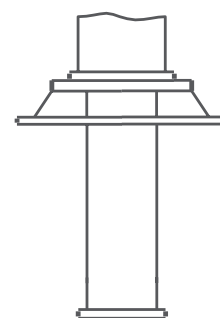
С утепленным клапаном
и ручным управлением

Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УП4	200	83,8
	УП4-01	250	96,0
	УП4-02	280	97,6
	УП4-03	315	99,7
	УП4-04	400	123,0
	УП4-05	450	125,6
	УП4-06	500	128,7
	УП4-07	630	167,1
	УП4-08	710	171,4
	УП4-09	800	239,2
	УП4-10	1000	249,8
	УП4-11	1250	265,5

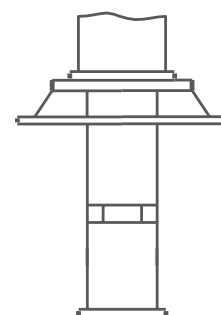
Исп.	Модель	D, мм	m, кг
с кольцом для сбора конденсата	УП4-12	200	86,3
	УП4-13	250	96,5
	УП4-14	280	98,6
	УП4-15	315	100,7
	УП4-16	400	124,4
	УП4-17	450	127,1
	УП4-18	500	130,2
	УП4-19	630	168,5
	УП4-20	710	173,4
	УП4-21	800	241,2
	УП4-22	1000	252,3
	УП4-23	1250	269,0

С утепленным клапаном и площад-
кой электропривод

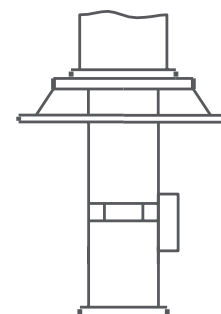
Исп.	Модель	D, мм	m, кг
без кольца для сбора конденсата	УП5	200	75,3
	УП5-01	250	72,9
	УП5-02	280	80,7
	УП5-03	315	83,8
	УП5-04	400	115,0
	УП5-05	450	117,8
	УП5-06	500	121,0
	УП5-07	630	159,2
	УП5-08	710	164,4
	УП5-09	800	168,3
	УП5-10	1000	241,6
	УП5-11	1250	257,5
с кольцом для сбора конденсата	УП5-12	200	75,8
	УП5-13	250	79,6
	УП5-14	280	81,4
	УП5-15	315	84,7
	УП5-16	400	115,1
	УП5-17	450	119,2
	УП5-18	500	122,4
	УП5-19	630	161,0
	УП5-20	710	166,4
	УП5-21	800	170,6
	УП5-22	1000	244,6
	УП5-23	1250	261,2



Тип 1
без клапана

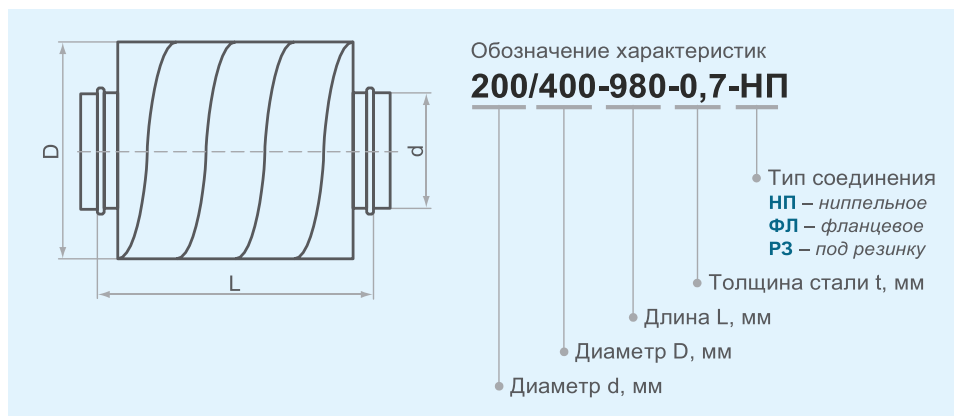


Тип 2
с клапаном
и ручным
управлением



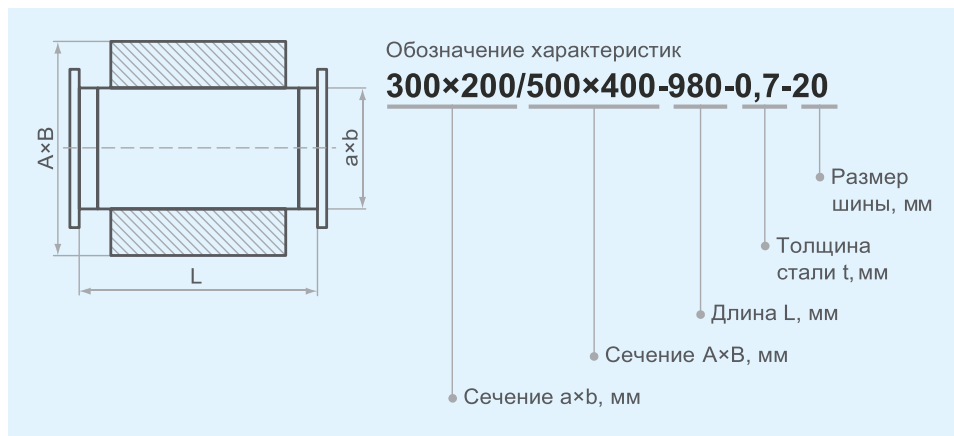
Тип 3
с клапаном
и площадкой под
исполнительный
механизм

Шумоглушитель трубчатый круглый ГТК



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

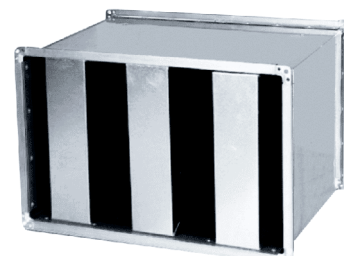
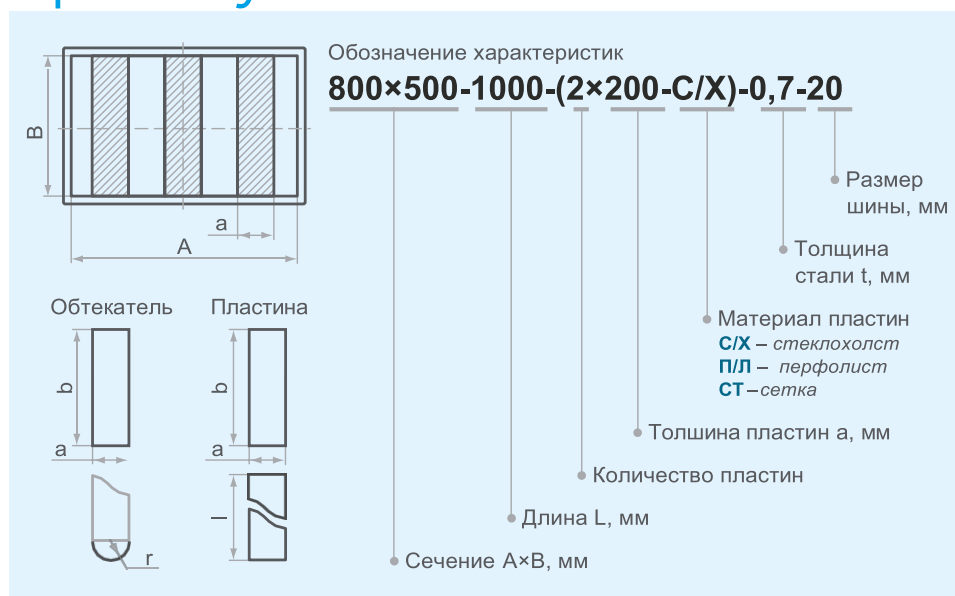
Шумоглушитель трубчатый прямоугольный ГТП



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 пластинчатый прямоугольный ГП



Шумоглушитель

Модель	А, мм	В, мм	Л, 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

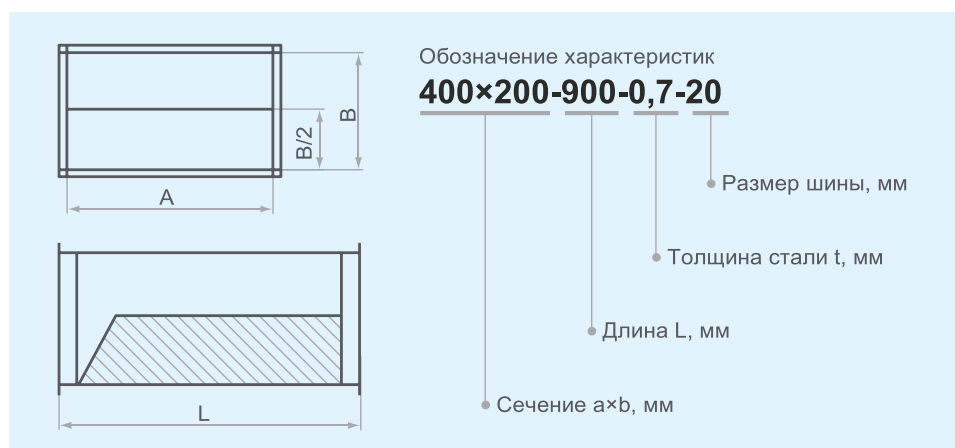
Пластина

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	r, 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



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

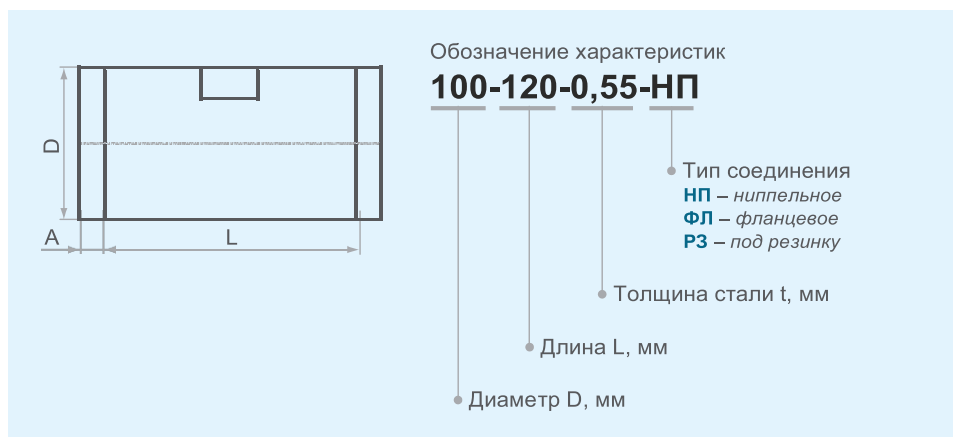
Шумоглушители трубчатые для снижения уровня шума в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Они разработаны специально для поглощения звуковых волн, возникающих в процессе работы вентиляторов, воздуховодов и других элементов системы.

Конструкция шумоглушителя включает перфорированный корпус из оцинкованной стали и звукопоглощающие материалы, такие как минеральная вата или стекловата. Это обеспечивает высокий коэффициент шумоподавления и долговечность изделия.

Выбор шумоглушителя зависит от конкретных условий использования и требований к уровню шума в помещении.

Использование шумоглушителей ГТПи позволяет создать комфортную акустическую среду в помещениях, снижая уровень шума от работающей вентиляции. Это особенно важно в офисах, жилых зданиях и медицинских учреждениях, где шум может негативно влиять на работоспособность и здоровье людей.

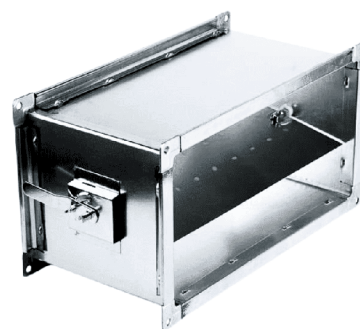
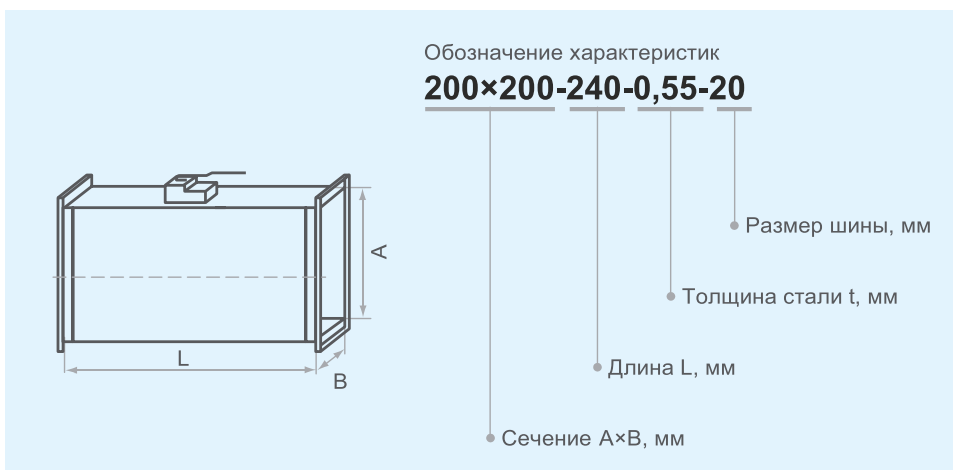
Дроссель-клапан круглый



D, мм	L, мм	A, мм
100	120	40
125	120	40
160	120	40
180	120	40
200	120	40
250	170	40

D, мм	L, мм	A, мм
280	200	40
315	235	40
355	235	60
400	280	60
450	330	60
500	380	60

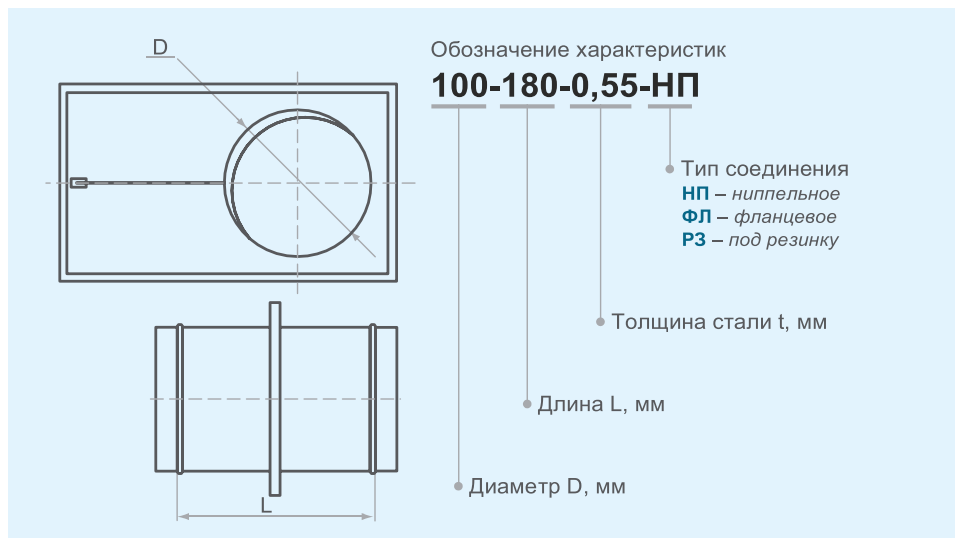
Дроссель-клапан прямоугольный



Дроссель клапан регулирует поток воздуха в системе вентиляции. Он позволяет контролировать скорость и объем воздуха, циркулирующего в помещении, что обеспечивает создание комфортных условий и оптимизацию работы вентиляционного оборудования.

Дроссель клапан может быть установлен на воздуховоде, что облегчает управление вентиляцией в каждом конкретном помещении. Это особенно важно для производственных цехов, складов и других объектов, где требуется точное регулирование параметров воздушного потока.

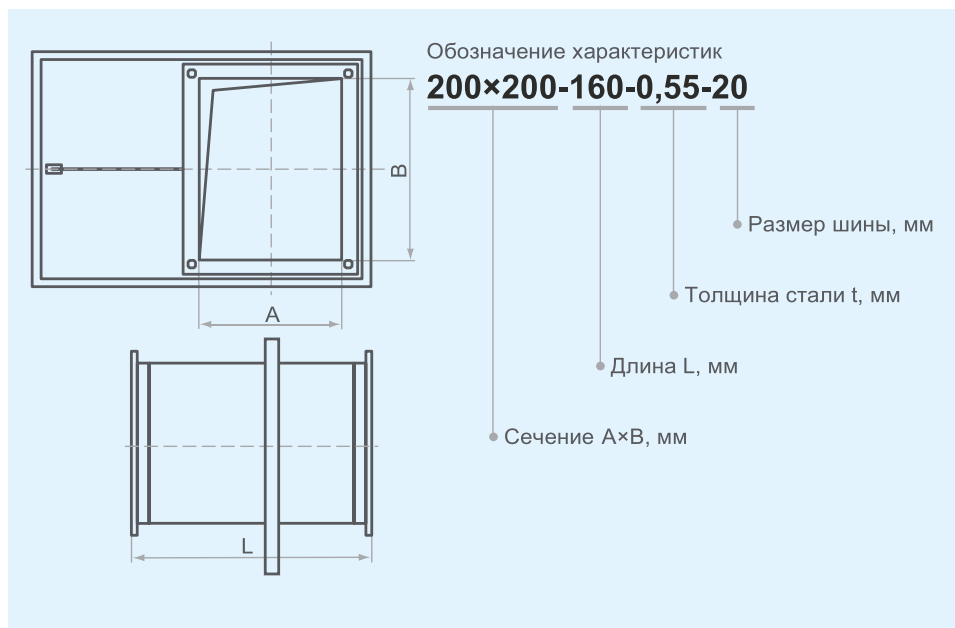
Шибер круглый



Шибер - это устройство, которое используется для регулирования потока жидкости или газа в трубах. Оно работает путем открытия или закрытия отверстия в трубе, что позволяет контролировать количество вещества, проходящего через трубу.

Установка шибера производится в воздуховоде, что позволяет легко регулировать поток воздуха. Это особенно полезно в промышленных и коммерческих объектах, где требуется точное управление вентиляцией.

Шибер прямоугольный



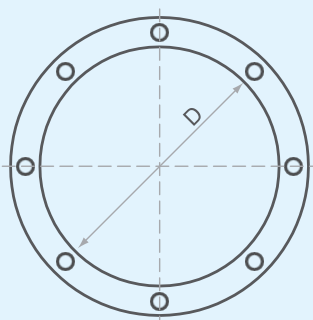
Фланец



Есть два типа фланцев для воздуховодов: круглые и прямоугольные. Их делают из стали толщиной от трех до пяти миллиметров. Используются для соединения секций круглого и прямоугольного воздуховодов, а также для подключения фасонных деталей. Без последних не обойтись в вентиляции.

Фланцы помогают создать качественные и надежные соединения, исключая зазоры. Это дает свободу в создании воздуховодов нужной длины при монтаже.

Фланец круглый



Обозначение характеристик

ФЛ-500-УГ25×3

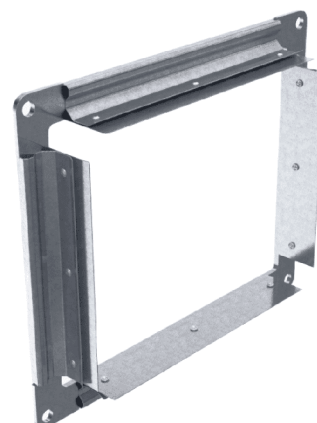
Размер уголка

Диаметр D, мм



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	Угловая сталь, 50×50×5 мм
1800	11×18	28	12,35	
2000	11×18	30	13,57	

Фланец прямоугольный



Размер A×B, 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	

Размер А×В, мм	Отверстия под болты		т, 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	
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	50×50×5 мм
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	

Расходные материалы



В этом разделе каталога представлены расходные материалы для вентиляции.

Здесь вы найдете все, что нужно для профессионального и качественного монтажа вентиляционных систем.

Ассортимент включает:

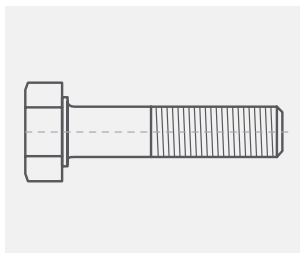
- Шпильки
- Соединительные уголки
- Болты и гайки
- Резьбовые шпильки
- Теплоизоляцию различной толщины

Каждый товар сертифицирован и соответствует высоким стандартам качества.

Свяжитесь с нами для расчета количества расходных материалов и их стоимости.

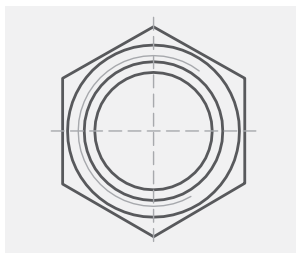
Комплектующие

Болт



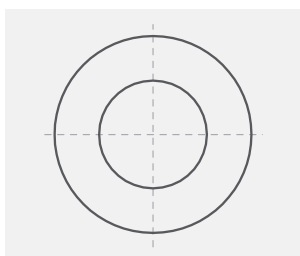
Параметры
M6, M8, M10
l=25 мм

Гайка



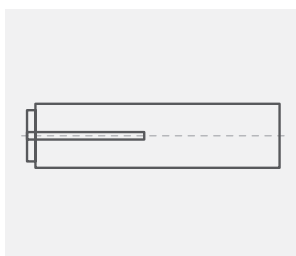
Параметры
M6, M8, M10

Шайба плоская



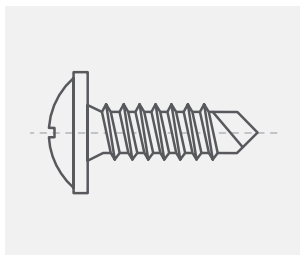
Параметры
M6, M8, M10

Анкер-цанга



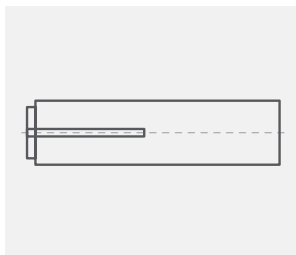
Параметры
M8 / 10×35, M8 / 12×35,
M12 / 16×40

Саморез



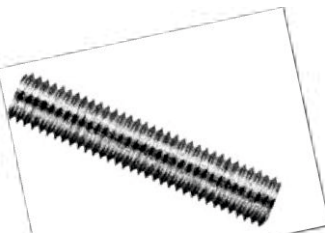
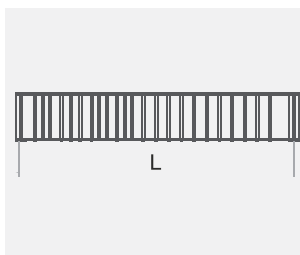
Параметры
4,2×13/16/19/25/32

Анкер забивной



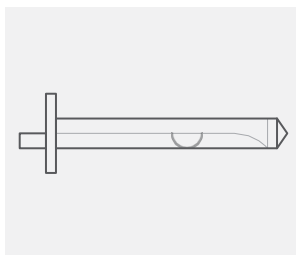
Параметры
M8 / 10×30

Шпилька



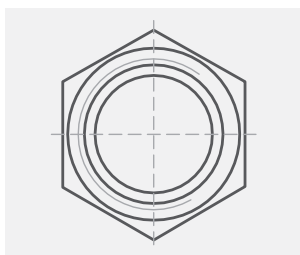
Параметры
M6, M8, M10
L=2 м

Анкер-клин



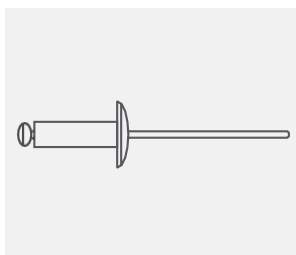
Параметры
6×40

Гайка соединительная



Параметры
M8, M10

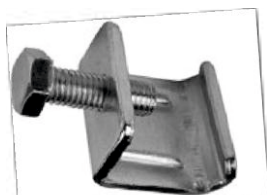
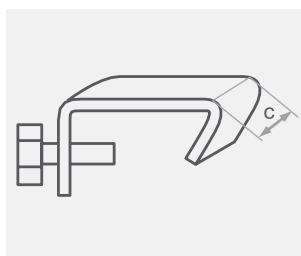
Заклепка вытяжная



Параметры
4,0×8/4,0×10/4,8×8

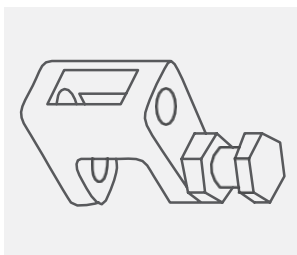
Комплектующие

Скоба зажимная



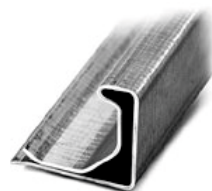
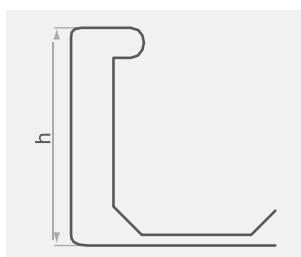
Параметры
C=25 мм, C=40 мм
M8x25x2,5

Струбцина монтажная



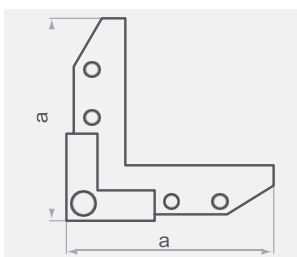
Параметры
M8, M10

Шина



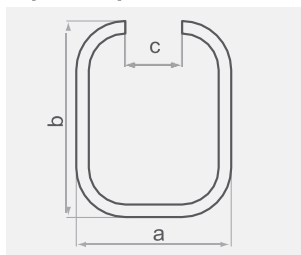
Параметры
h=20 мм при t=0,7 мм
h=30 мм при t=0,8 мм

Уголок соединительный



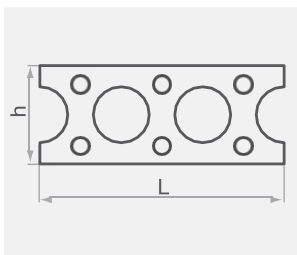
Параметры
№20: a=65 мм, a=95 мм
№30: a=105 мм,

Траверса



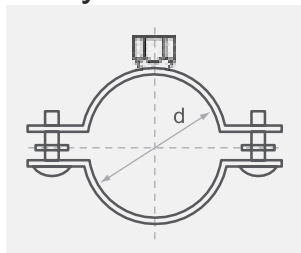
Параметры
b=20/40 мм, a=30/38 мм,
c=18/22 мм

Перфорированная лента



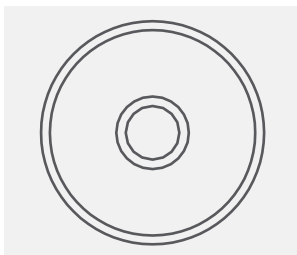
Параметры
L=25 мм
h=12|17|20 мм

Хомут



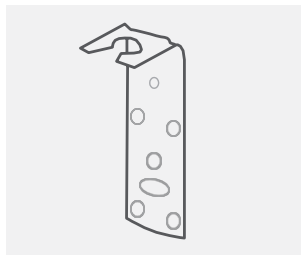
Параметры
M8/10 d=100–
560 мм

Круг отрезной по металлу



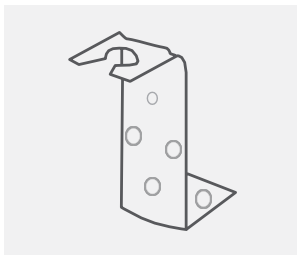
Параметры
125×1,2×222, 125×1,6×222,
230×2,0×222, 230×2,5×222

Кронштейн L-образный



Параметры
21×15×13 см

Кронштейн Z-образный



Параметры
21×15×13 см

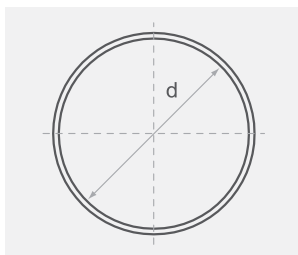
Комплектующие

Кронштейн V-образный



Параметры
19,8×18,3×13,5 см
31×11×15,5 см

Воздуховод гибкий



Параметры
d=102|127|160|203|254|
315| мм, L=10 м

Скотч алюминиевый



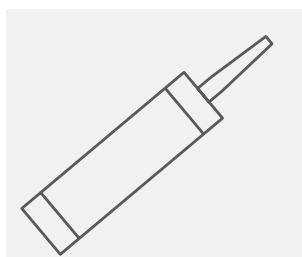
Параметры
50×50/75/100

Лента уплотнительная



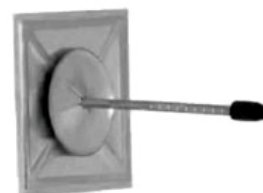
Параметры
5×10/15/20

Герметик силиконовый



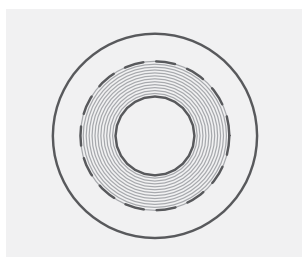
Параметры
прозрачный/белый, 31мл

Шип самоклеящийся



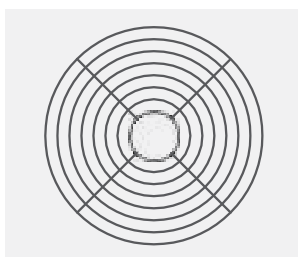
Параметры
24×18×13 см, шип 51 мм

Сопло



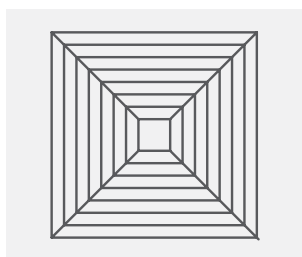
Параметры
d=100–400 мм

Диффузор круглый



Параметры
DVS/DVS-P/ДПУ-М
100/125/160/200/250/315

Диффузор прямоугольный



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

Перчатки х/б с ПВХ точками



Параметры
4 нитки, пористая
с одной сторон

Реквизиты ООО «Вент-Плюс»

Работаем с НДС и без НДС

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Вент-Плюс»
Сокращенное наименование	ООО «Вент-Плюс»
Юридический адрес	610050 г. Киров ул. Кольцова 22 корп.1 кв.30
Почтовый адрес	Киров, ул. Прудная 56 б
ИНН/КПП	4345526842/434501001
ОГРН	1234300006467
Расчетный счет	40702810700130191728
Корреспондентский счет	30101810100000000711
БИК банка	043304711
Банк	АО КБ «ХЛЫНОВ» г. Киров
Директор	Скопин Евгений Александрович



Отдел продаж

8-912-825-52-47



Почта

ventplus43@yandex.ru



Руководитель производства

8-919-510-60-09



Сайт

www.ventplus43.ru