

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.rvent.nt-rt.ru> || rnw@nt-rt.ru

ВОЗДУХОВОДЫ И ФАССОННЫЕ ЧАСТИ

Технические характеристики

ВОЗДУХОВОДЫ

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

Прямоугольные воздуховоды подходят для помещений небольшой высоты, обеспечивая выполнение требований дизайна. Соединения прямоугольных воздуховодов - фланцевые на шинах с герметизирующими прокладками.

Воздуховоды круглого сечения имеют меньшее аэродинамическое сопротивление и экономически выгоднее. Соединение круглых воздуховодов - ниппельное, безфланцевое.

Группа компаний изготавливает воздуховоды для систем вентиляции, кондиционирования и аспирации классов Н (нормальные) и П (плотные). Для систем дымоудаления изготавливаются воздуховоды сварные, покрытые грунтовкой. По отдельной заявке возможно изготовление воздуховодов нестандартных размеров. Порошковая окраска деталей систем вентиляции в любой цвет по каталогу RAL.

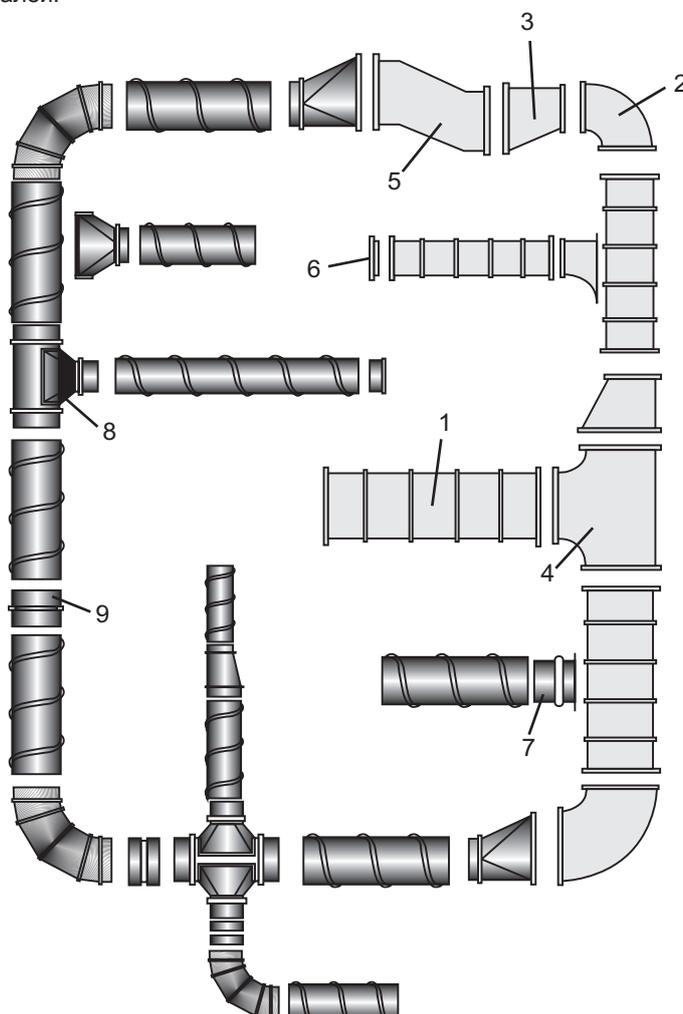
В зависимости от условий эксплуатации систем вентиляции воздуховоды могут быть изготовлены из различных материалов. Для транспортировки воздуха с температурой до 80°C и относительной влажностью до 60% воздуховоды изготавливаются из тонколистовой холоднокатаной оцинкованной стали толщиной 0,5 – 1,0 мм и тонколистовой горячекатаной стали толщиной 0,5 – 1,0 мм. При транспортировке воздуха с температурой выше указанных пределов и повышенной запыленностью используют черную сталь толщиной 1,2 – 2,0 мм, при этом воздуховод изготавливается методом сварки. Для перемещения особо агрессивных сред воздуховоды изготавливаются из тонколистовой коррозионностойкой, жаростойкой и жаропрочной сталей.

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

- для воздуховодов прямоугольного сечения по большей стороне
 - до 355 мм – 0,4...0,5 мм;
 - от 355 мм до 900 мм – 0,6...0,7 мм;
 - от 900 мм до 1250 мм (и более) – 0,9мм.

Сети металлических воздуховодов рекомендуются компоновать из унифицированных стандартных деталей и узлов, представленных на рисунке справа:

- 1 - прямой участок
- 2 - отвод 90°
- 3 - переход
- 4 - тройник
- 5 - «утка»
- 6 - заглушка
- 7 - врезка прямая
- 8 - врезка круглая
- 9 - ниппель

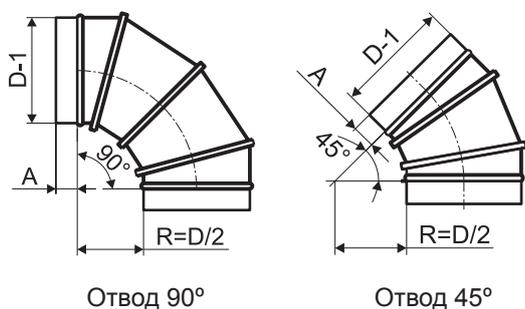


КРУГЛАЯ СЕТЕВАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Габаритные и присоединительные размеры (мм) воздуховодов

Диаметр воздуховода	Толщина металла	Площадь поверхности за 1 м.п., м ²	Вес за 1 м.п., кг	Длина
100	0,4	0,32	1,157	3000
125	0,4	0,4	1,407	
140	0,4	0,455	1,565	
160	0,4	0,51	1,827	
180	0,4	0,55	2,01	
200	0,45	0,63	2,56	
225	0,45	0,71	2,75	
250	0,45	0,79	3,053	
280	0,45	0,89	3,4	
315	0,45	0,99	3,953	
355	0,45	1,12	4,373	
400	0,6	1,26	6,637	
450	0,6	1,42	7,39	
500	0,6	1,56	8,11	
560	0,7	1,76	10,4	
630	0,7	1,98	12,6	
710	0,7	2,24	13,967	
800	0,7	2,52	16	
900	0,9	2,83	23,2	
1000	0,9	3,15	27,5	
1120	0,9	3,52	29,333	
1250	0,9	3,93	33	

Габаритные и присоединительные размеры (мм) отводов



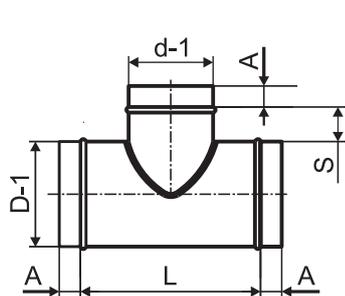
Пример обозначения:

Отвод90-D250

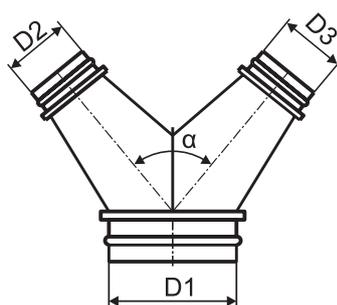
где: 90 – отвод 90°;
D250 – типоразмер по присоединительному диаметру, D, мм.

D	t	A	90°		45°	
			площадь, м ²	вес, кг	площадь, м ²	вес, кг
100	0,55	50	0,098	0,47	0,067	0,33
125			0,138	0,75	0,092	0,42
160			0,204	1,13	0,130	0,66
200			0,294	1,75	0,184	0,99
250			0,432	2,86	0,261	1,59
315			0,644	3,78	0,377	2,45
400	0,7	60	0,990	5,80	0,563	3,13
500			1,488	8,44	0,828	4,65
630		70	2,290	13,20	1,250	7,14
800			3,594	22,04	1,921	11,09
1000	0,9	100	5,492	42,90	2,902	21,40
1250			8,444	66,80	4,408	33,80

Габаритные и присоединительные размеры (мм) тройников

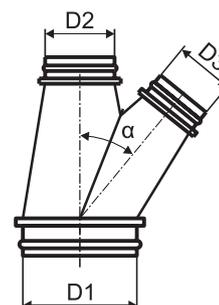


Исполнение 1



Исполнение 2

«Штанообразный» тройник



Исполнение 3

«Косой» тройник

D/d	t	A	L	S	Площадь, м ²	D/d	t	A	L	S	Площадь, м ²	
100/100	0,55	30	140	20	0,077	500/100	0,7	60	540	20	0,489	
125/100			165	20	0,091	500/125			540	20	0,532	
125/125		165	20	0,104	500/160	540			20	0,59		
160/100		200	20	0,112	500/200	540			20	0,655		
160/125		200	20	0,127	500/250	540			20	0,735		
160/160		200	20	0,148	500/315	540			20	0,835		
200/100		240	20	0,153	500/400	540			20	0,967		
200/125		240	20	0,171	500/500	540			20	1,126		
200/160		240	20	0,196	630/100	670			20	0,611		
200/200		240	20	0,226	630/125	670			20	0,664		
250/100		40	290	290	20	0,187			630/160	670	20	0,736
250/125				290	20	0,209			630/200	670	20	0,817
250/160				290	20	0,239			630/250	670	20	0,916
250/200				290	20	0,273			630/315	670	20	1,040
250/250				290	20	0,316			630/400	670	20	1,202
315/100				365	20	0,277			630/500	670	20	1,390
315/125				365	20	0,305			630/630	670	20	1,640
315/160				365	20	0,343			800/400	840	20	1,515
315/200	365			20	0,387	800/500	840	20	1,75			
315/250	365			20	0,441	800/630	840	20	2,05			
315/315	365	20	0,511	800/800	840	20	2,453					
400/100	0,7	60	440	20	0,396	1000/500	0,9	100	1040	20	2,602	
400/125			440	20	0,43	1000/630			1040	20	3,002	
400/160			440	20	0,478	1000/800			1040	20	3,521	
400/200			440	20	0,531	1000/1000			1040	20	4,152	
400/250			440	20	0,596	1250/630			1290	20	4,203	
400/315			440	20	0,679	1250/800			1290	20	4,863	
400/400			440	20	0,792	1250/1000			1290	20	5,653	

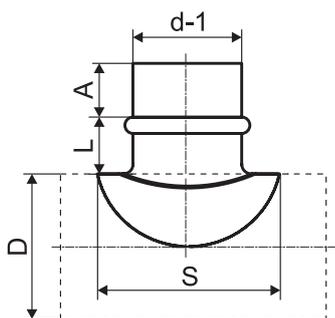
Пример обозначения:

Тройник-1-D315/D200

где: 1 – вид исполнения (для стандартных позиций);

D315/D200 – типоразмер по присоединительному сечению, D/d, мм.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) врезок круглых



Круглая врезка предназначена для присоединения системы воздуховодов одного диаметра к системе воздуховодов другого диаметра. Для установки врезки в воздуховод в нем необходимо сделать отверстие. Врезка крепится механически к воздуховоду с помощью рор-заклепок. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнения.

D/d	t	A	S	L	Площадь, м ²	D/d	t	A	S	L	Площадь, м ²
100/100	0,55	40	200	20	0,045	500/100	0,7	60	200	20	0,077
125/100			200		0,037	500/125			225		0,054
125/125			225		0,059	500/160			260		0,072
160/100			200		0,035	500/200			300		0,111
160/125			225		0,048	500/250			350		0,147
160/160			260		0,082	500/315			415		0,202
200/100			200		0,038	500/400			500		0,316
200/125			225		0,05	500/500			600		0,601
200/160			260		0,071	630/100			200		0,042
200/200			300		0,139	630/125			225		0,054
250/100			200		0,037	630/160			260		0,071
250/125			225		0,048	630/200			300		0,109
250/160			260		0,067	630/250			350		0,143
250/200			300		0,111	630/315			415		0,193
250/250			350		0,188	630/400			500		0,292
315/100			200		0,043	630/500			600		0,448
315/125	225	0,055	630/630	730	0,85						
315/160	260	0,064	800/400	500	0,277						
315/200	300	0,117	800/500	600	0,41						
315/250	350	0,163	800/630	730	0,614						
315/315	415	0,279	800/800	900	1,275						
400/100	0,7	60	200	20	0,042	1000/500	0,9	100	600	20	0,499
400/125			225		0,054	1000/630			730		0,693
400/160			260		0,073	1000/800			900		1,046
400/200			300		0,113	1000/1000			1100		3,827
400/250			350		0,152	1250/630			730		0,691
400/315			415		0,216	1250/800			900		0,995
400/400			500		0,41	1250/1000			1100		2,003

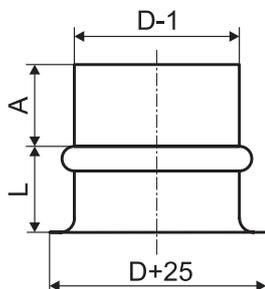
Пример обозначения:

Врезка-D250/D250

где: D250/D250 – типоразмер по присоединительному сечению, D/d, мм.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) врезок прямых

Предназначена для вмонтирования в стенку прямоугольного воздуховода. Сторона основного воздуховода должна быть, как минимум, на 50мм больше отверстия для врезки.



D	t	A	L	площадь, м²
100	0,55	35	30	0,025
125				0,032
160				0,043
200				0,050
250				0,063
315	0,7	55	40	0,079
400				0,101
500				0,126
630				0,158
800				0,227
1000	0,9	60	60	0,378
1250				0,472

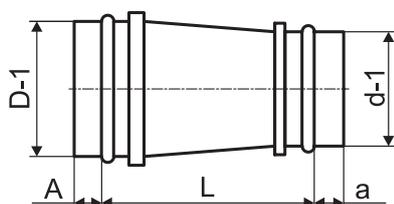
Для установки врезки в воздуховод в нем необходимо сделать отверстие. Врезка крепится механически к воздуховоду с помощью рор-заклепок. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнения.

Пример обозначения:

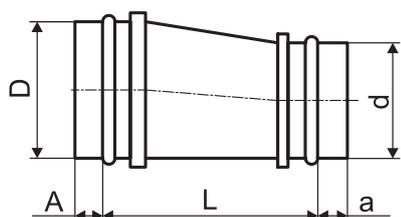
Врезка-D250

где: D250 – типоразмер по присоединительному диаметру, D, мм.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) переходов



Центровой переход
(исполнение 1)



«Косой» переход
(исполнение 2)

D/d	t	A	a	L исп.1	Площадь, исп.1	L исп.2	Площадь, исп.2	Вес, кг
125/100	0,55	70	70	100	0,073	200	0,080	0,38
160/100				130	0,098	230	0,105	0,44
160/125				105	0,095	205	0,103	0,45
200/100				150	0,126	250	0,133	0,56
200/125				130	0,124	230	0,132	0,58
200/160				125	0,132	225	0,141	0,56
250/100				170	0,165	270	0,170	0,79
250/125				140	0,157	240	0,162	0,79
250/160				170	0,184	270	0,193	0,82
250/200				125	0,166	225	0,177	0,82
315/160	0,7	80	70	200	0,243	300	0,252	1,00
315/200				160	0,228	260	0,236	1,05
315/250				130	0,216	230	0,227	1,02
400/200				230	0,355	330	0,353	2,14
400/250				210	0,354	310	0,356	1,98
400/315				150	0,313	250	0,312	1,75
500/250				250	0,479	350	0,476	3,50
500/315				260	0,512	360	0,512	3,20
500/400				210	0,489	310	0,478	2,70
630/315				320	0,718	420	0,717	5,08
630/400	0,9	100	100	260	0,675	360	0,660	4,50
630/500				270	0,723	370	0,710	3,70
800/400				330	0,984	430	0,968	5,80
800/500				290	0,941	390	0,922	6,80
800/630				320	1,036	420	1,020	5,36
1000/500				550	1,523	650	1,740	17,50
1000/630				360	1,442	460	1,363	15,60
1000/800				300	1,327	400	1,242	12,60
1250/630				420	2,028	520	1,940	25,40
1250/800				390	1,964	490	1,868	16,90
1250/1000	300	1,757	400	1,585	17,50			

Стандартно изготавливаются переходы центровые (исполнение 1). По отдельной заявке возможно изготовление «косых» (односторонних) (исполнение 2) переходов.

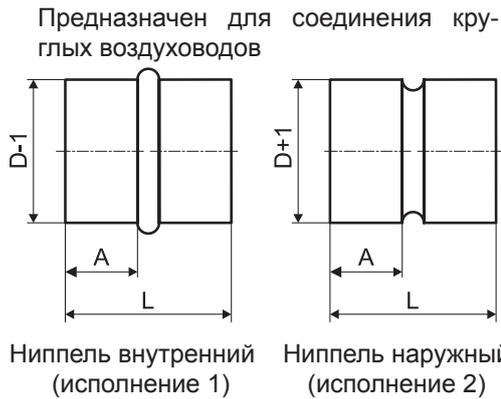
Пример обозначения:

Переход-1-D250/D200

где: 1 – вид исполнения (для стандартных позиций);

D250/D200 – типоразмер по присоединительному сечению, D/d, мм.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) ниппелей



D	t	A	L	площадь, м ²	вес, кг
100	0,55	35	120	0,038	0,208
125				0,047	0,234
160				0,060	0,300
200				0,076	0,376
250				0,094	0,500
315				0,119	0,890
400	0,7	55	120	0,151	0,936
500				0,188	1,180
630				0,237	1,460
800				0,302	2,100
1000	0,9	100	210	0,567	5,600
1250				0,707	7,000

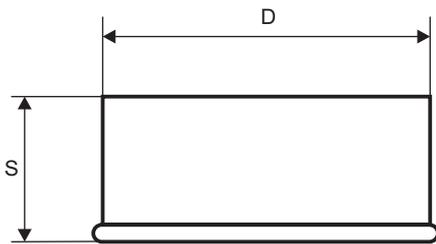
Стандартно изготавливаются ниппели внутренние (исполнение 1). По отдельной заявке возможно изготовление ниппелей наружных (исполнение 2).

Пример обозначения:

Ниппель-D200

где: D200 – типоразмер по присоединительному диаметру, D, мм.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) заглушек



D	t	S	площадь, м ²
100	0,55	60	0,030
125		60	0,040
160		60	0,055
200		60	0,075
250		60	0,104
315		60	0,146
400	0,7	70	0,225
500		70	0,321
630		70	0,468
800		80	0,727
1000	0,9	110	1,128
1250		110	1,655

Для стандартных позиций указывается наименование детали и ее типоразмер по присоединительному диаметру. По отдельной заявке возможно изготовление деталей нестандартных типоразмеров и характеристик. При этом необходимо указывать все габаритные и присоединительные характеристики, отличающиеся от стандартных.

Пример обозначения:

Заглушка-D315

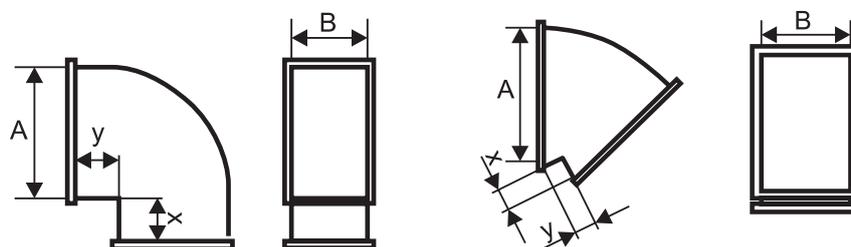
где: D315 – типоразмер по присоединительному диаметру, D, мм.

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Отвод

Отвод 90°

Отвод 45°



Стандартно изготавливаются отводы с прямой шейкой размером 100мм. Для отводов с большей стороной более 1000 мм ширина шейки (x/y) равна 150 мм. Минимальная ширина прямой шейки (x/y) – 50мм.

По отдельной заявке возможно изготовление прямоугольных отводов с нестандартной шириной шейки. .

Пример обозначения:

Отвод90-СБ RAL9016-оц.0,7-800*800-ШК100/150-ш20ц-ш20ц

где: 90 – отвод 90°;

СБ – сборный отвод (СВ – сварной отвод);

RAL9016 – окрашенный отвод в белый цвет;

оц.0,7 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл, нерж - нержавеющая сталь);

800*800 – типоразмер по присоединительному сечению (АхВ), мм;

ШК100/150 – шейки (исполнение 1) x=100 мм, y=150 мм;

ш20ц-ш20ц – тип соединения (с оцинкованными фланцами из шины 20мм).

Тройник

Пример обозначения:

Тройник-1-СБ RAL9016-оц.0,55-500*300/ш20ц-500*300/ш20ц-500*300/ш20ц-ШК100

где: 1- вид исполнения (по борту);

СБ – сборный тройник (СВ - сварной тройник);

RAL9016 – окрашенный тройник в белый цвет;

оц.0,55 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл, нерж - нержавеющая сталь);

500*300/ш20ц - типоразмер по присоединительному сечению

(АхВ с оцинкованными фланцами из шины 20мм), мм;

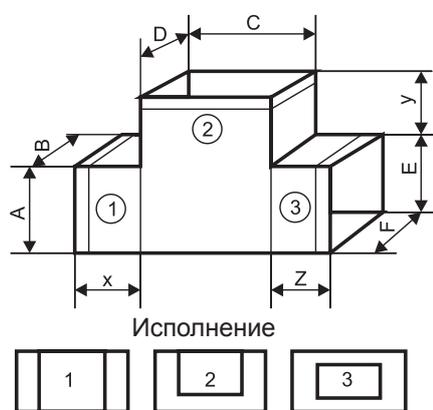
500*300/ш20ц - типоразмер по присоединительному сечению

(СхD с оцинкованными фланцами из шины 20мм), мм;

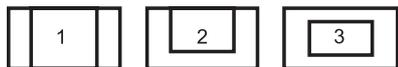
500*300/ш20ц - типоразмер по присоединительному сечению

(ЕхF с оцинкованными фланцами из шины 20мм), мм;

ШК100 – шейки (x=100 мм, y=100 мм, z=100 мм).

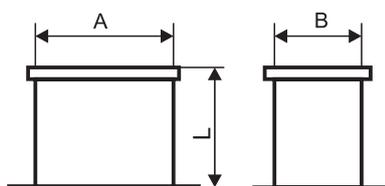


Исполнение

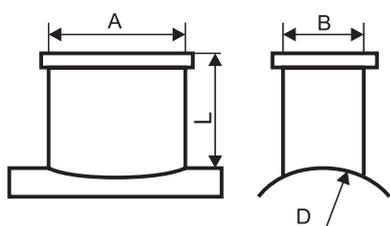


Врезка

Исполнение 1



Исполнение 2



Врезка предназначена для вмонтирования в стенку воздуховода. Большое отверстие имеет гладкий конец с отбортовкой и изготавливается в двух исполнениях: для установки прямоугольные (исполнение 1) и круглые (исполнение 2) воздуховоды.

Для установки врезки в воздуховод в нем необходимо сделать отверстие. Врезка крепится механически к воздуховоду с помощью рор-заклепок. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнения.

Пример обозначения:

Врезка-СБ-оц.0,55-600*700-L200-ш20ц

где: СБ – сборная врезка (СВ - сварная врезка);

оц.0,5 – толщина оцинкованной стали (нерж - нержавеющая сталь);

600*700 - типоразмер по присоединительному сечению (АхВ), мм

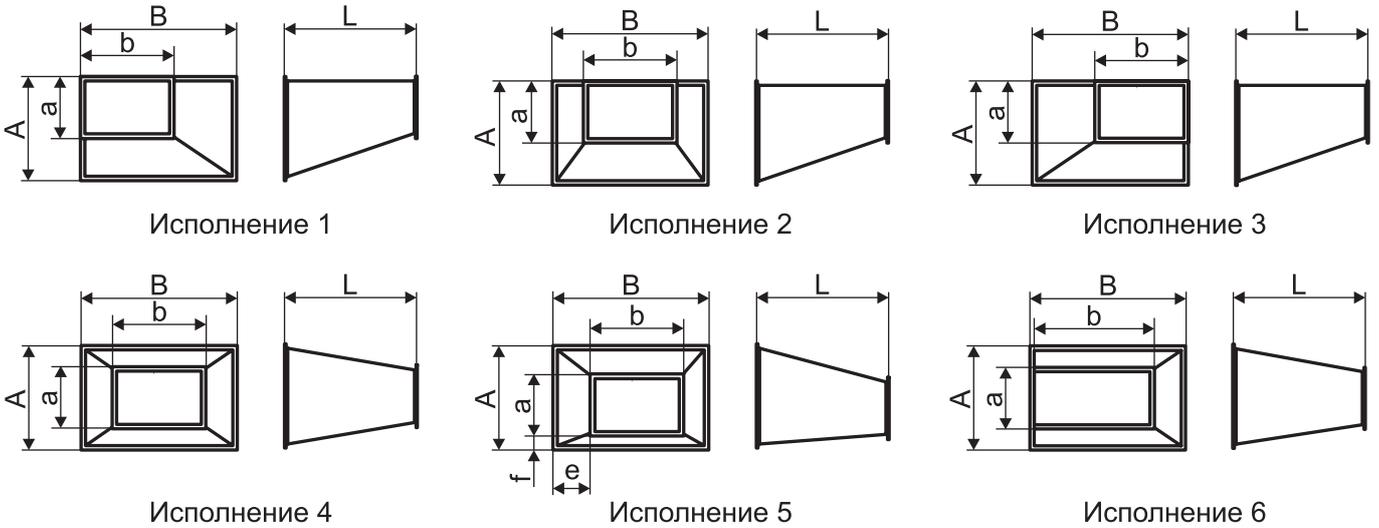
(исполнение 1 - врезка для установки на прямоугольный воздуховод);

L200 – высота врезки, мм;

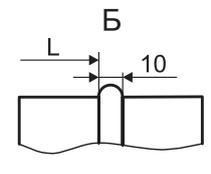
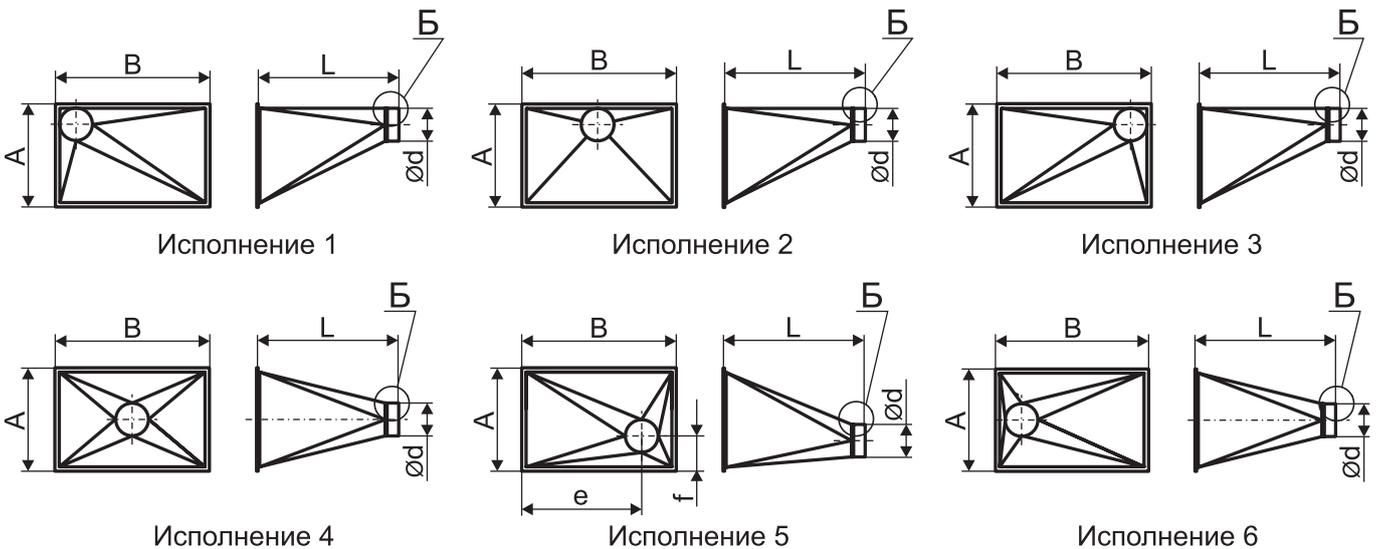
ш20ц – тип соединения (с оцинкованными фланцами из шины 20мм)..

Переход

Переход с прямоугольного на прямоугольное сечение



Переход с прямоугольного на круглое сечение



Пример обозначения:

Переход-1-СБ-оц.0,55-200*200/ш20ц-200*100/ш20ц-L300

где: 1- вид исполнения (угловой левый);
 СБ – сборный переход (СВ - сварной переход);
 оц.0,55 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл, нерж - нержавеющая сталь);
 200*200/ш20ц - типоразмер по присоединительному сечению (АхВ с оцинкованными фланцами из шины 20 мм), мм;
 200*100/ш20ц - типоразмер по присоединительному сечению (ахb с оцинкованными фланцами из шины 20 мм), мм;
 L300 – длина перехода, мм.

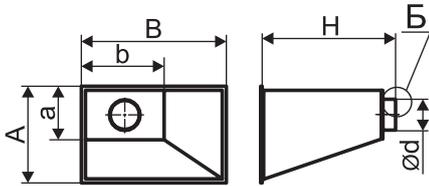
Переход-1-СБ-оц.0,55-500*500/ш20ц-D250/нип-L300

где: 1- вид исполнения;
 СБ – сборный переход (СВ - сварной переход);
 оц.0,55 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл, нерж - нержавеющая сталь);
 500*500/ш20ц - типоразмер по присоединительному сечению (прямоугольное сечение АхВ с оцинкованными фланцами из шины 20 мм), мм;
 D250/нип - типоразмер по присоединительному сечению (круглое сечение d с ниппельным соединением), мм;
 L-300 – длина перехода, мм.

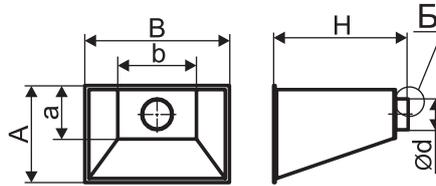
Вентиляционные зонты ЗВ

Зонт вытяжной с врезкой сверху

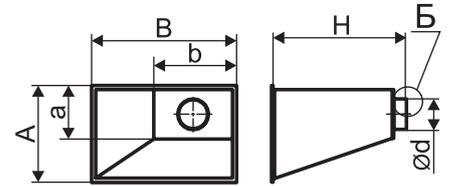
Предусмотрена возможность изготовления зонтов как с врезками квадратного (прямоугольного) сечения, так и без врезок



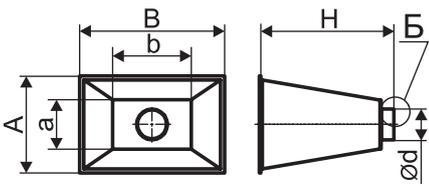
Исполнение 1/1



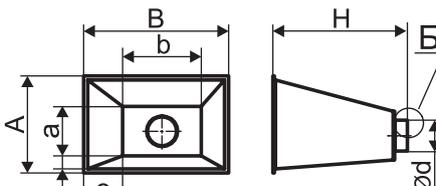
Исполнение 1/2



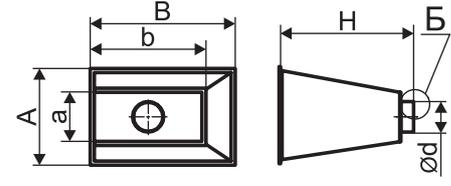
Исполнение 1/3



Исполнение 1/4



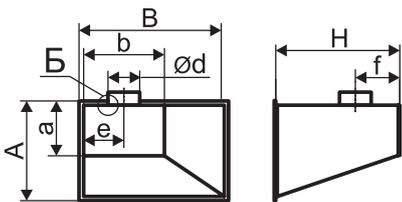
Исполнение 1/5



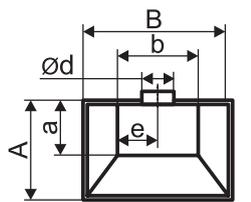
Исполнение 1/6

Зонт вытяжной с врезкой сбоку

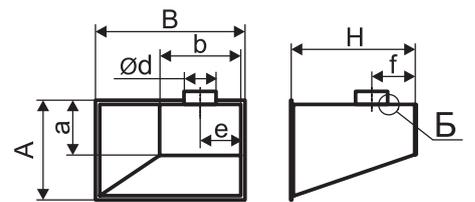
Предусмотрена возможность изготовления зонтов с врезками квадратного (прямоугольного) сечения



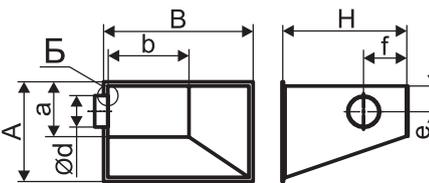
Исполнение 2/1



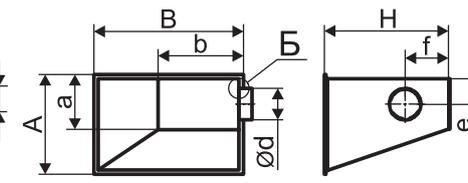
Исполнение 2/2



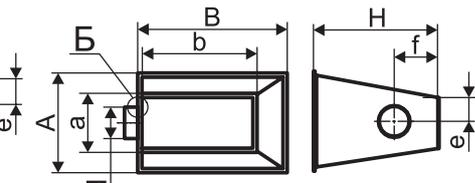
Исполнение 2/3



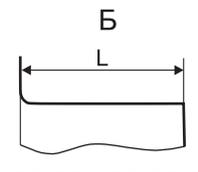
Исполнение 2/4



Исполнение 2/5



Исполнение 2/6



Пример обозначения:

Вентиляционный зонт ЗВ1/2-СБ-оц.0,7-400(С)*1000(С)/ш20ц-400*400/315-L100-H450

где: 1/2- вид исполнения;

СБ – сборный переход (СВ - сварной переход);

оц.0,7 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл, нерж - нержавеющая сталь);

400(С)*1000(С) – размер зонта и вариант расположения шины:

- 1) вся шина наружу (С*С)
- 2) вся шина вовнутрь (В*В)
- 3) пристенные стороны вовнутрь (ВС*ВС)
- 4) пристенная сторона вовнутрь (ВС*С или С*ВС)

ш20ц - оцинкованные фланцы из шины 20 мм, мм;

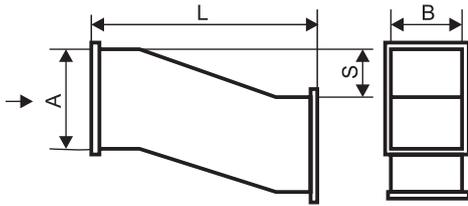
400*400 размер верхней площадки

/315 – диаметр врезки

L100 – длина врезки, мм.

H450 – высота зонта, мм.

Утка

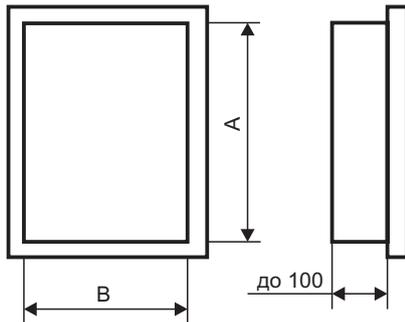


Пример обозначения:

Утка-СБ-оц.0,55-200*150-СМ300-L400-ш20ц-ш20ц

где: СБ – сборная утка (СВ - сварная утка);
оц.0,55 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл,
нерж - нержавеющая сталь);
200*150 - типоразмер по присоединительному сечению (АхВ), мм;
СМ300 – смещение S, мм;
L400 – длина перехода, мм;
ш20ц-ш20ц – тип соединения (с оцинкованными фланцами из
шины 20мм).

Заглушка



Пример обозначения:

Заглушка-СБ RAL9016-оц.0,55-500*300-ш20ц

где: СБ – сборная заглушка (СВ - сварная заглушка);
RAL9016 – окрашенная заглушка в белый цвет;
оц.0,55 – толщина оцинкованной стали (ч.м. - черный металл,
нерж - нержавеющая сталь);
500*300 - типоразмер по присоединительному сечению (АхВ), мм;
ш20ц – тип соединения (с оцинкованными фланцами из
шины 20мм).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93