

ВОЗДУХОВОДЫ. ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРЯМАЯ ЧАСТЬ. КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

ПРЯМАЯ ЧАСТЬ. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

ЗАГЛУШКА. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЗАГЛУШКА. КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ОТВОДЫ 90°. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ОТВОДЫ 45°. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ОТВОДЫ 90°. КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ОТВОДЫ 45°. КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПЕРЕХОДЫ

ТРОЙНИК. КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТРОЙНИК. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КРЕСТОВИНЫ. КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КРЕСТОВИНЫ. ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОТВОДЫ 90° И 45° ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ

ТРОЙНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ

СИСТЕМЫ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ



ВОЗДУХОВОДЫ. ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Воздуховоды для общеобменной вентиляции

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции и кондиционирования служат для распределения (транспортировки) воздуха по обслуживаемым или рабочим зонам и обеспечения надлежащего воздухообмена.

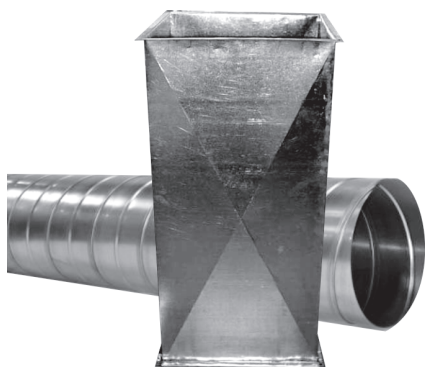
В настоящее время производственные мощности позволяют выпускать различные воздуховоды из оцинкованной и черной стали диаметром 100-2000 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Широкая гамма типоразмеров.

Воздуховоды из оцинкованной и черной листовой стали круглого и прямоугольного сечений производятся в соответствии с требованиями СТБ 1915.

Прямые части, а также фасонные элементы круглого и прямоугольного сечения изготавливаются из оцинкованной или черной стали толщиной от 0,5 до 1,5 мм.



Типы соединения:
фланец, ниппель, бандаж.



Тип соединения:
на фланцах.



Типы соединения:
фланец, ниппель.

Воздуховоды для систем дымоудаления

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздуховоды систем дымоудаления являются гарантами безопасности жизни и здоровья людей при возникновении пожара на производстве и обеспечивают удаление продуктов горения, не давая задохнуться людям от угарного газа.

Воздуховоды для систем дымоудаления изготавливаются из холоднокатаной и горячекатаной малоуглеродистой стали различной толщины и обладают герметичностью класса "П".

Предлагаемые воздуховоды имеют два способа изготовления: фальцевое или сварное.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Воздуховоды для вентиляции дымоудаления обладают отличными эксплуатационными характеристиками: повышенной термостойкостью и долговечностью.

При производстве воздуховодов для систем дымоудаления применяются материалы в соответствии с ГОСТ 19904, сталь рулонная холоднокатаная толщиной 1,0 - 1,5 мм, сталь листовая горячекатаная толщиной 1,5 - 2,0 мм.

Стандартная длина прямых участков составляет 1250 мм, при этом возможно изготовление воздуховодов большей длины.

Наружные и внутренние поверхности воздуховодов и фасонных частей покрываются специальным антикоррозионным и термостойким грунтом.

Воздуховоды для агрессивных сред

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздуховоды из нержавеющей стали обычно используются в таких помещениях, как пищевые цеха, фабрики, больницы, рестораны, химические и фармацевтические производства.

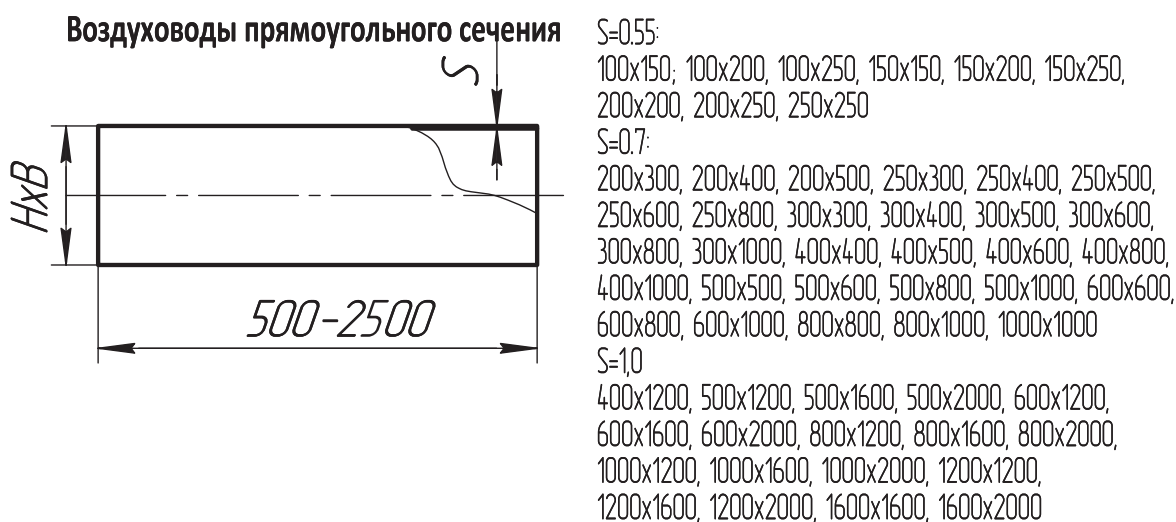
Использование воздуховодов из нержавеющей стали обусловлено слабыми магнитными свойствами материала, устойчивостью к щелочам и кислотам, что имеет особое значение в помещениях с агрессивной окружающей средой. Благодаря этим свойствам, воздуховоды из нержавеющей стали нередко используются в системах дымоудаления и пневмотранспорта в качестве газоходов и дымоходов. Так, дымоход из нержавеющей стали рассчитан на высокие температуры, что исключает опасность прожога металла. В котельных нержавеющие воздуховоды применяются в качестве газоходов для отвода горячего воздуха и дымоудаления. Изделия из нержавеющей стали являются самыми износоустойчивыми, срок службы воздуховодов и фасонных частей из «нержавейки» в разы превышает использование изделий из оцинкованной или черной стали.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

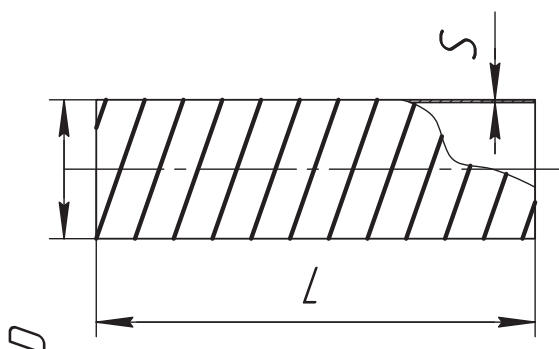
Толщина металла от 0,5 до 2,0 мм (зависит от размеров и предъявляемых требований).

Некоторые виды воздуховодов в зависимости от геометрической формы, материала и способа изготовления

Прямые воздуховоды и их фасонные части предназначены для установки в системах вентиляции, воздушного отопления, кондиционирования воздуха и аспирации для перемещения воздушной смеси, которая не содержит химически активные и нейтральные газы и пыль и характеризуется различной температурой и влажностью.



Воздуховоды полужесткие спиральнофальцевые



Наименование	Материал	$D, \text{мм}$	$L, \text{мм}$
Полужесткие спиральнофальцевые	Алюминиевая лента $S=0,12-0,15$	80-500	360-3000

Воздуховоды полужесткие спиральнофальцевые ставятся только на нагнетание.

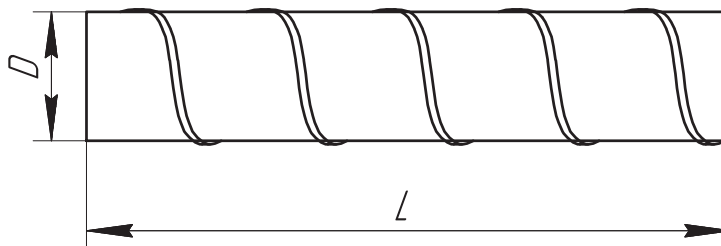
ПРЯМАЯ ЧАСТЬ (КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД)

Изготавливаются воздуховоды круглого сечения с прямым или спирально-замковым (спиральные воздуховоды) швом.

Спиральные воздуховоды

Возможно изготовление воздуховодов круглого сечения любого промежуточного типоразмера.

Стальные воздуховоды относятся к классу «плотные».



РАЗМЕРЫ

D, мм	Толщина, мм	Площадь 1 м.п., м ²	Масса 1 м. п. не более, кг
100*	0,55	0,31	1,64
125*	0,55	0,39	1,86
140*	0,55	0,44	2,05
160*	0,55	0,50	2,33
180*	0,55	0,57	2,63
200*	0,55	0,63	3,0
225*	0,55	0,71	3,28
250	0,55	0,79	3,76
315	0,55	0,99	4,1
355	0,55	1,12	5,17
400	0,55	1,26	5,88
450	0,7	1,41	6,56
500	0,7	1,57	9,36
560	0,7	1,76	10,43
630	0,7	1,98	13,14
710	0,7	2,23	14,8
800	0,7	2,51	16,68
900	1,0	2,83	25,6
1000	1,0	3,14	28,5
1120	1,0	3,52	31,5
1250	1,0	3,93	35,5

Прямошовные воздуховоды

Максимальная длина воздуховода 2500 мм.

Возможно изготовление воздуховодов круглого сечения любого промежуточного типоразмера.

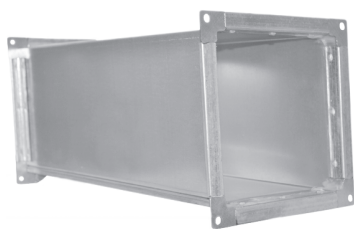
Возможно изготовление классов «нормальные» и «плотные».



РАЗМЕРЫ

D, мм	Толщина, мм	Площадь 1 м.п., м ²	Масса 1 м. п. не более, кг
100	0,55	0,31	1,6
125	0,55	0,39	2,01
140	0,55	0,44	2,26
160	0,55	0,50	2,58
180	0,55	0,57	2,91
200	0,55	0,63	3,24
225	0,55	0,71	3,64
250	0,55	0,79	4,05
280	0,55	0,87	4,54
315	0,55	0,99	5,11
355	0,55	1,12	5,77
400	0,55	1,26	6,5
450	0,7	1,41	7,32
500	0,7	1,57	10,36
560	0,7	1,76	11,61
630	0,7	1,98	13,06
710	0,7	2,23	14,73
800	0,7	2,51	16,55
900	1,0	2,83	26,67
1000	1,0	3,14	29,64
1120	1,0	3,52	33,2
1250	1,0	3,93	37,07
1400	1,0	4,40	41,52
1600	1,0	5,03	47,46
1800	1,4	5,65	53,4
2000	1,4	6,28	59,34

ПРЯМАЯ ЧАСТЬ (ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД)



Прямые части воздуховодов изготавливаются следующих типоразмеров:

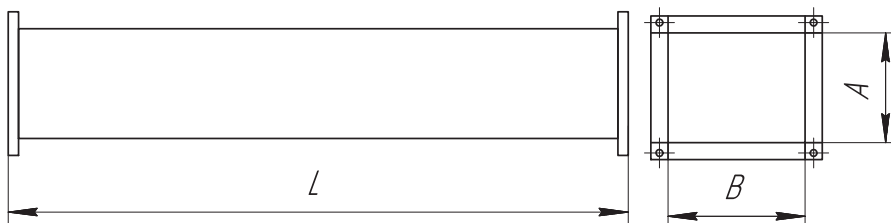
- 1250 мм;
- 2500 мм.

По конструктивным и технологическим условиям допускается изменение длины прямого участка.

Возможно изготовление воздуховодов прямоугольного сечения любого промежуточного типоразмера.

Для обеспечения жесткости прямоугольных воздуховодов выполняются зиги по периметру воздуховода либо диагональные зиги. По требованию проектировщиком могут устанавливаться дополнительные рамки жесткости по периметру воздуховода.

Возможно изготовление классов «нормальные» и «плотные».



ВЕС ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Общеобменная вентиляция		Масса 1 м. п., кг										
Толщина, мм	Большая сторона (B), мм	Меньшая сторона (A), мм										
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,55	150	2,55	3,02			0,55						
0,55	200	3,02	3,49	3,96								
0,55	250	3,49	3,96	4,44	4,9					0,7		
0,55/0,7	300	4,95	5,55	6,13	6,73	7,3						
0,7	400	6,13	6,73	7,32	7,9	8,5	9,67					
0,7	500		7,9	8,5	9,08	9,67	10,9	12,3				
0,7	600		9,08	9,76	10,3	10,9	12,3	13,5	14,6			
0,7	800			12,3	12,9	13,5	14,6	15,8	17,0	27,2		
0,7/1,0	1000				15,2	15,8	17,0	18,2	27,1	30,4	34,3	
1,0	1200					25,4	27,1	28,7	30,4	34,3	37,6	40,9
1,0	1400						30,4	32,0	34,3	37,6	40,9	44,2
1,0	1600		1,0				36,0	36,0	37,6	40,9	44,2	47,5
1,0	1800							39,0	40,9	44,2	47,5	50,8
1,0	2000							42,0	44,2	47,5	50,8	54,1

СТАНДАРТНЫЙ РЯД ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Общеобменная вентиляция		Площадь поверхности 1 м.п., м ²										
Толщина, мм	Большая сторона (В), мм	Меньшая сторона (А), мм										
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,55	150	0,5	0,6			0,55						
0,55	200	0,6	0,7	0,8								
0,55	250	0,7	0,8	0,9	1					0,7		
0,55/0,7	300	0,8	0,9	1	1,1	1,2						
0,7	400	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6					
0,7	500		1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2				
0,7	600		1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,4			
0,7	800			2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2		
0,7/1,0	1000				2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,6	4	
1,0	1200					3	3,2	3,4	3,6	4	4,4	4,8
1,0	1400						3,6	3,8	4	4,4	4,8	5,2
1,0	1600		1,0				4	4,2	4,4	4,8	5,2	5,6
1,0	1800							4,6	4,8	5,2	5,6	6
1,0	2000							5	5,2	5,6	6	6,4

ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ ДИАМЕТР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

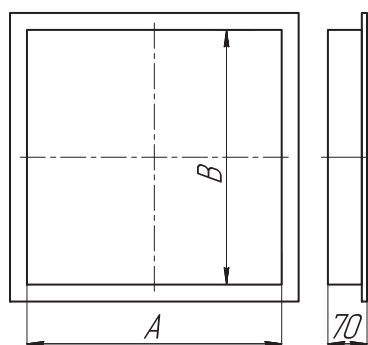
Общеобменная вентиляция		Эквивалентный диаметр D _э , мм										
Толщина, мм	Большая сторона (В), мм	Меньшая сторона (А), мм										
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,55	150	120	150									
0,55	200	133	171	200								
0,55	250	143	188	222	250							
0,7	300	150	200	240	273	300						
0,7	400	160	218	267	308	343	400					
0,7	500		231	286	333	375	444	500				
0,7	600		240	300	353	400	480	545	600			
0,7	800			320	381	436	533	615	686	800		
0,7	1000				400	462	571	667	750	889	1000	
1,0	1200					480	600	706	800	960	1091	1200
1,0	1400						622	737	840	1018	1167	1292
1,0	1600						640	762	873	1067	1231	1371
1,0	1800							783	900	1108	1286	1440
1,0	2000							800	923	1143	1333	1500

ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

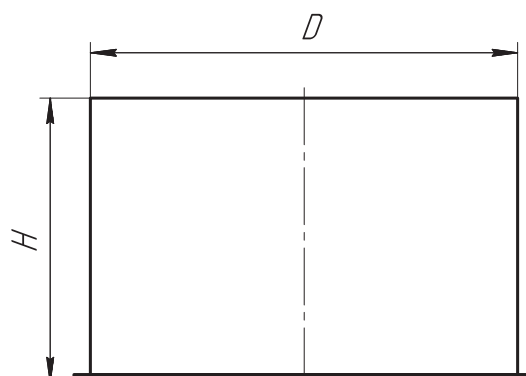


РАЗМЕРЫ

АхВ, мм	Толщина металла, мм
100x150	0,55
150x150	0,55
150x250	0,55
150x300	0,55
250x250	0,55
250x300	0,7
250x400	0,7
250x500	0,7
400x400	0,7
400x500	0,7
400x600	0,7
400x800	0,7
500x500	0,7
500x600	0,7
500x800	0,7
500x1000	0,7
600x600	0,7
600x800	0,7
600x1000	0,7
600x1250	1,0
800x800	0,7
800x1000	0,7
800x1250	1,0
800x1600	1,0
1000x1000	0,7
1000x1250	1,0
1000x1600	1,0
1000x2000	1,0
1250x1250	1,0
1250x1600	1,0
1250x2000	1,0
1600x1600	1,0
1600x2000	1,0



ЗАГЛУШКА (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

D, мм	Толщина металла, мм	H, мм
100	0,55	40
125	0,55	40
160	0,55	40
200	0,55	40
250	0,6	50
315	0,6	50
355	0,6	50
400	0,6	60
450	0,6	60
500	0,7	60
560	0,7	60
630	0,7	60
710	0,7	60
800	0,7	110
900	1,0	110
1000	1,0	110
1120	1,0	110
1250	1,0	110
1400	1,0	110
1600	1,0	110
1800	1,4	150
2000	1,4	150

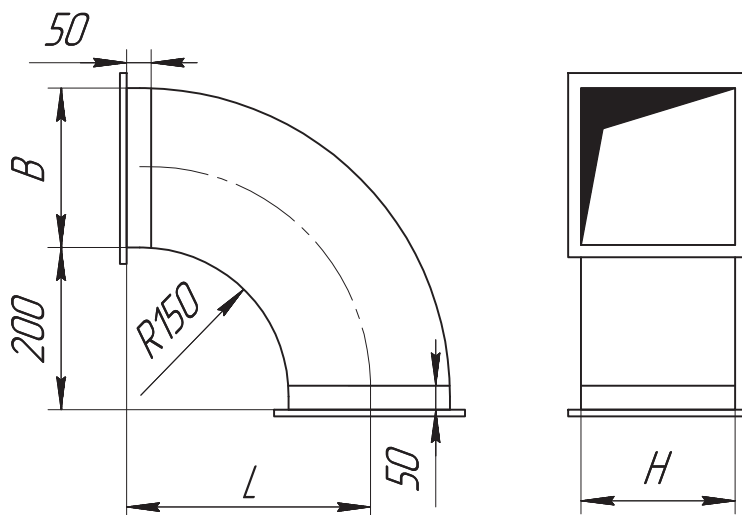
ОТВОДЫ 90° (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



С помощью отводов можно повернуть систему воздуховодов на любой угол. Размер боковой (поворотной) стороны В записывается первым. Размер затылочной (гнущейся) стороны Н записывается вторым. По умолчанию значение R=150 мм.

По периметру стыков устанавливаются соединительные фланцы.

Другие варианты соединений элементов между собой указывать в бланке заказа.



РАЗМЕРЫ

Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м ²	Масса не более, кг
Ширина (B), мм	Высота (H), мм			
100	150	250	0,21	1,26
150	100	275	0,23	1,37
	150		0,27	1,58
	250		0,36	1,98
	300		0,41	2,78
250	150	325	0,43	2,31
	250		0,53	2,78
	300		0,59	3,85
	400		0,69	4,45
	500		0,80	5,05
300	150	350	0,51	3,48
	250		0,63	4,12
400	250	400	0,84	5,4
	400		1,04	6,5
	500		1,17	7,23
	600		1,30	7,96
	800		1,56	9,42
500	250	450	1,09	6,86
	400		1,31	8,09
	500		1,46	8,9
	600		1,6	9,72
	800		1,89	11,35
	1000		2,18	13,0

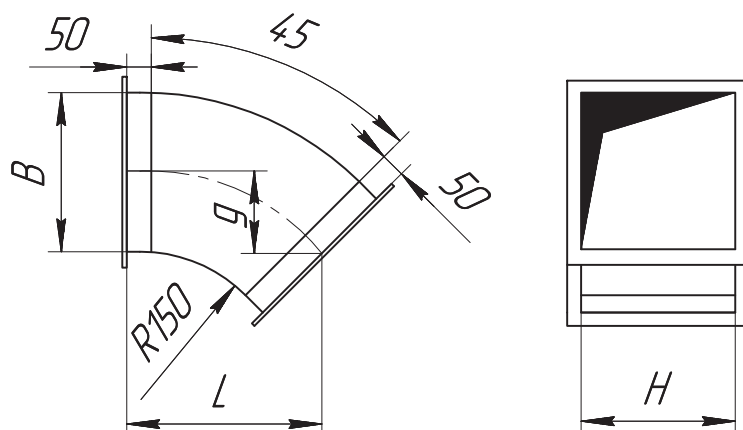
Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м ²	Масса не более, кг
Ширина (B), мм	Высота (H), мм			
600	400	500	1,61	9,84
	500		1,78	10,75
	600		1,94	11,65
600	800	500	2,26	13,46
	1000		2,58	15,26
	1200		2,98	24,36
800	400	600	2,31	13,88
	500		2,51	14,95
	600		2,70	16,03
	800		3,08	18,18
	1000		3,47	20,33
	1200		3,95	32,09
	1600		4,63	37,93
1000	500	700	3,36	19,85
	600		3,59	21,1
	800		4,03	23,6
	1000		4,48	26,09
	1200		5,04	40,81
	1600		5,83	47,93
	2000		6,72	55,06
1200	600	825	4,67	38,34
	800		5,40	42,39
	1000		5,93	46,45
	1200		6,58	50,51
	1600		7,51	58,62
	2000		8,56	66,74
1600	800	1000	7,64	62,53
	1000		8,28	67,83
	1200		9,07	72,87
	1600		10,18	82,95
	2000		11,46	93,04
2000	1000	1200	11,43	93,14
	1200		12,39	99,17
	1600		13,72	111,23

ОТВОДЫ 45° (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

Размер боковой (поворотной) стороны В записывается первым. Размер затылочной (гнушейся) стороны Н записывается вторым. По умолчанию значение R=150 мм.

По периметру стыков устанавливаются соединительные фланцы.

Другие варианты соединений элементов между собой указывать в бланке заказа.

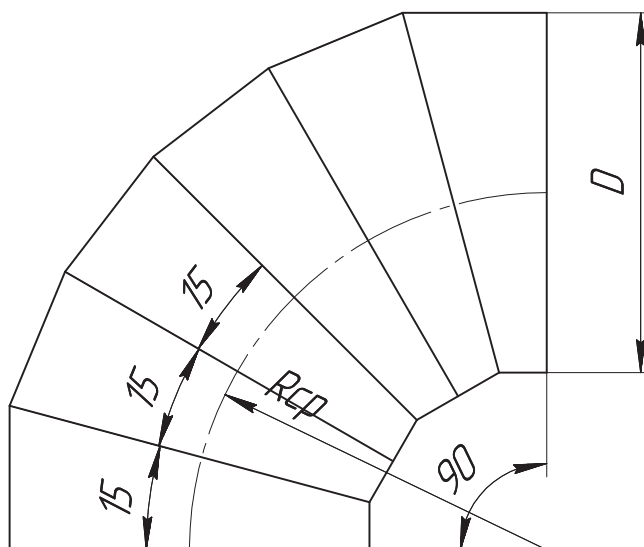


РАЗМЕРЫ

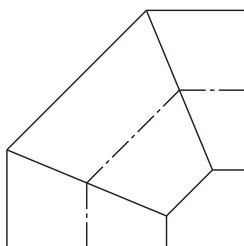
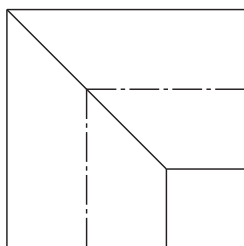
Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м ²	Масса не более, кг
Ширина (B), мм	Высота (H), мм			
100	150	130	0,13	0,8
150	100	140	0,14	0,86
	150		0,17	0,99
	250		0,22	1,24
	300		0,25	1,75
250	150	160	0,25	1,41
	250		0,32	1,7
	300		0,35	2,35
	400		0,41	2,75
	500		0,47	3,09
300	150	170	0,30	2,1
	250		0,37	2,49
400	250	190	0,49	3,21
	400		0,60	3,86
	500		0,67	4,29
	600		0,75	4,72
	800		0,90	5,59
500	250	220	0,62	4,19
	400		0,75	4,94
	500		0,83	5,44
	600		0,91	5,94
	800		1,08	6,94
	1000		1,24	7,94

Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м ²	Масса не более, кг
Ширина (B), мм	Высота (H), мм			
600	400	240	0,91	5,92
	500		1,00	6,47
	600		1,09	7,01
600	800	240	1,27	8,1
	1000		1,45	9,18
	1200		1,63	14,66
800	400	280	1,28	8,15
	500		1,38	8,78
	600		1,49	9,41
	800		1,70	10,67
	1000		1,92	11,93
	1200		2,18	18,83
	1600		2,55	22,44
1000	500	320	1,83	11,37
	600		1,95	12,08
	800		2,20	13,51
	1000		2,44	14,94
	1200		2,75	23,37
	1600		3,13	27,45
	2000		3,65	31,53
1200	600	360	2,62	21,84
	800		2,70	24,15
	1000		3,19	26,46
	1200		3,54	28,77
	1600		4,04	33,39
	2000		4,60	38,02
1600	800	445	4,06	35,18
	1000		4,40	38,01
	1200		4,82	40,84
	1600		5,41	46,49
	2000		6,09	52,14
2000	1000	525	6,02	51,71
	1200		6,52	55,06
	1600		7,22	61,76

ОТВОДЫ 90° (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



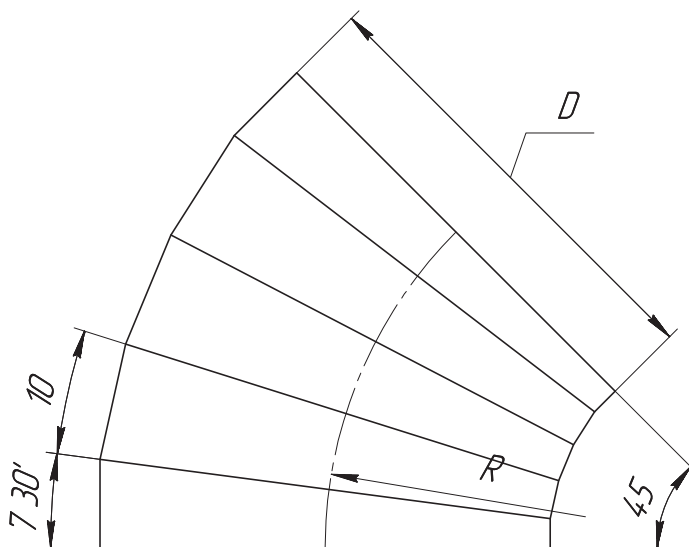
По желанию Заказчика возможно изготовление отводов круглого сечения следующих исполнений:



РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Средний радиус (R), мм	Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса не более, кг
100	1,5xD	0,55	0,11	0,52
125	1,5xD		0,16	0,75
140	1,5xD		0,19	0,91
160	1,5xD		0,25	1,15
180	1,5xD		0,30	1,41
200	1,5xD		0,37	1,69
225	1,5xD		0,45	2,09
250	1,5xD		0,56	2,52
280	1,5xD		0,67	3,1
315	1,0xD		0,63	3,6
355	1,0xD		0,87	3,84
400	1,0xD	0,7	0,99	4,25
450	1,0xD		1,28	5,5
500	1,0xD		1,58	8,68
560	1,0xD		1,97	10,8
630	1,0xD		2,5	13,75
710	1,0xD		3,18	17,49
800	1,0xD		4,0	22,0
900	1,0xD	1,0	5,1	40,0
1000	1,0xD		6,3	42,39
1120	1,0xD		7,9	62,0
1250	1,0xD		9,8	76,9
1400	1,0xD		12,2	95,77
1600	1,0xD	1,4	16,1	126,3
1800	1,0xD		20,3	223,1
2000	1,0xD		25,2	276,9

ОТВОДЫ 45° (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

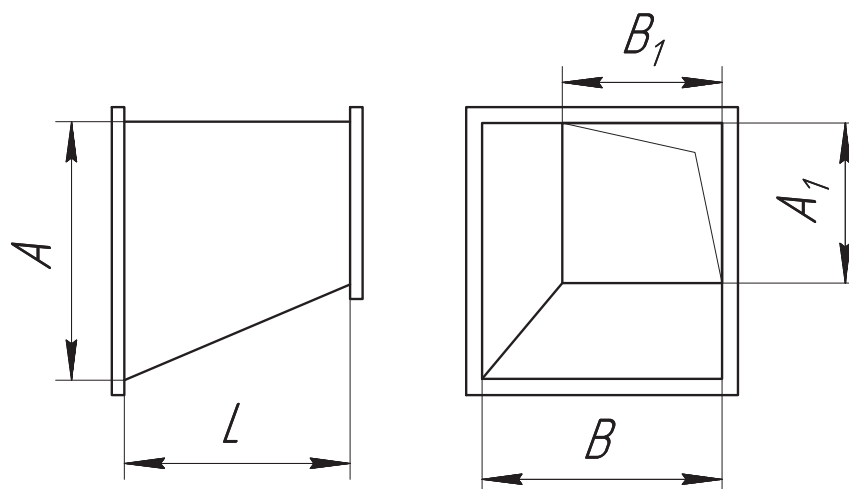


РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Средний радиус (R), мм	Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса не более, кг
100	1,5xD	0,55	0,07	0,33
125	1,5xD		0,09	0,46
140	1,5xD		0,11	0,55
160	1,5xD		0,14	0,69
180	1,5xD		0,17	0,83
200	1,5xD		0,21	0,99
225	1,5xD		0,25	1,2
250	1,5xD		0,31	1,44
280	1,5xD		0,37	1,75
315	1,0xD		0,48	2,14
355	1,0xD		0,42	1,96
400	1,0xD	0,7	0,53	2,41
450	1,0xD		0,66	2,95
500	1,0xD		0,79	4,52
560	1,0xD		0,98	5,53
630	1,0xD		1,21	6,83
710	1,0xD		1,32	7,38
800	1,0xD		1,66	9,3
900	1,0xD		1,0	2,1
1000	1,0xD	2,6		20,56
1120	1,0xD	3,25		25,5
1250	1,0xD	4,1		32,18
1400	1,0xD	5,1		40,0
1600	1,0xD	6,65		52,2
1800	1,0xD	1,4		8,4
2000	1,0xD		10,5	115,4

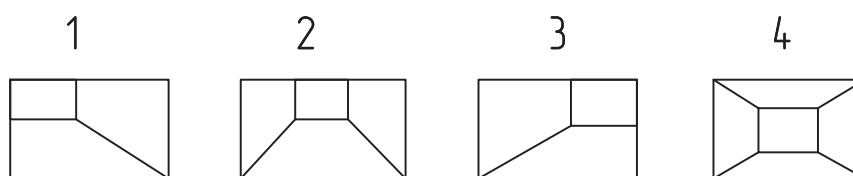
По желанию Заказчика возможно изготовление отводов 30° и 60°.

ПЕРЕХОДЫ (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



ПРИМЕЧАНИЕ
Для односторонних переходов необходима запись «ДО». В комплектующей ведомости первым указывается размер стороны перехода трапециевидальной формы (размер A).

Вид Е. Варианты изготовления

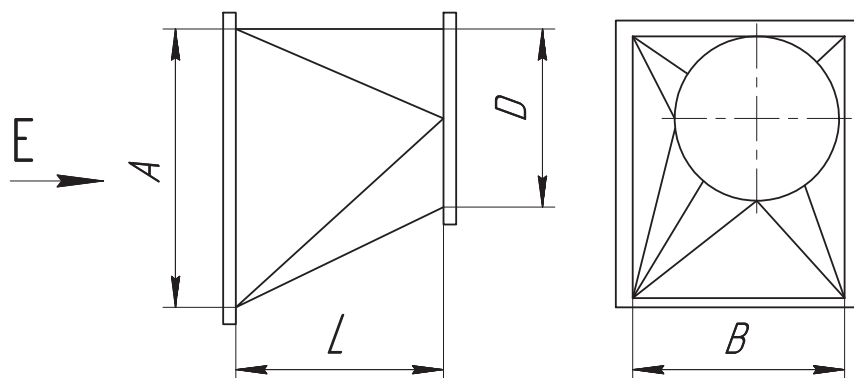


РАЗМЕРЫ

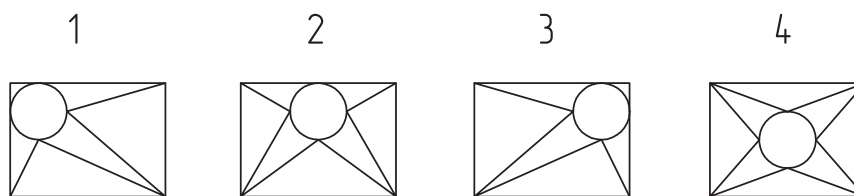
Малое сечение (A ₁ ×B ₁), мм	Большое сечение (A×B), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
100x150	150x150	300	0,79
150x150	250x150		1,0
150x250	250x250		1,27
250x250	400x250		2,05
250x400	400x400		2,57
250x500	400x500		2,91
400x250	500x250		2,48
400x400	500x400		3,0
400x400	600x400		3,17
400x500	500x500		3,34
400x500	600x500		3,62
400x600	500x600		3,69
400x600	600x600		3,86
400x800	500x800		4,38
400x800	600x800		4,55
500x400	600x400		400
500x400	800x400	4,86	

Малое сечение (A ₁ xB ₁), мм	Большое сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
500x500	600x500	300	3,69
500x500	800x500	400	5,32
500x600	600x600	300	4,03
500x600	800x600	400	5,77
500x800	600x800	300	4,73
500x800	800x800	400	6,69
500x1000	600x1000	300	5,42
500x1000	800x1000	400	7,6
600x400	800x400	300	3,86
600x500	800x500		4,21
600x500	1000x500	500	7,45
600x600	800x600	300	4,55
600x600	1000x600	500	8,02
600x800	800x800	300	5,4
600x800	1000x800	500	9,15
600x1000	800x1000	300	5,93
600x1000	1000x1000	500	10,28
600x1200	800x1200	300	9,46
600x1200	1000x1200	500	16,28
800x500	1000x500	300	4,9
800x600	1000x600		5,24
800x600	1200x600	550	14,33
800x800	1000x800	300	5,93
800x800	1200x800	550	16,1
800x1000	1000x1000	300	6,62
800x1000	1200x1000	550	17,87
800x1200	1000x1200	300	10,44
800x1200	1200x1200	550	19,64
800x1600	1000x1600	300	12,41
800x1600	1200x1600	550	23,18
1000x600	1200x600	350	9,82
1000x800	1200x800		10,96
1000x800	1600x800	700	23,74
1000x1000	1200x1000	350	12,1
1000x1000	1600x1000	700	25,98
1000x1200	1200x1200	350	13,25
1000x1200	1600x1200	700	28,23
1000x1600	1200x1600	350	15,53
1000x1600	1600x1600	700	32,71
1000x2000	1200x2000	300	15,37
1000x2000	1600x2000	700	37,19
1200x800	1600x800	450	16,16
1200x1000	1600x1000		17,61
1200x1000	2000x1000	850	35,51
1200x1200	1600x1200	450	19,07
1200x1200	2000x1200	850	38,23
1200x1600	1600x1600	450	22,0

ПЕРЕХОДЫ (С КРУГЛОГО НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ)



Вид Е. Варианты изготовления



РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Сечение (АхВ), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
100	100x150	300	0,54
125	100x150		0,61
160	100x150		0,61
	150x150		0,75
	150x250		0,88
200	150x150		0,85
	150x200		0,91
	150x250		0,98
	250x250		1,11
250	150x150		0,98
	150x200		1,03
	150x250		1,09
	250x250		1,22
	250x300		1,29
315	150x250		1,25
	250x250		1,37
	250x300	1,44	
	250x400	1,57	
	250x500	2,25	
355	250x250	300	1,48
	250x300		1,53
	250x400		1,65
	250x500		1,81
	400x400		1,89

Диаметр (D), мм	Сечение (АхВ), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
400	250x300		1,7
	250x400		1,76
	250x500		1,89
400	400x400	300	1,97
	400x500		2,14
450	250x400	400	2,48
	250x500	300	2,0
	400x400		2,07
	400x500		2,23
	400x600	400	3,12
500	250x500	500	4,4
	400x400	300	2,78
	400x500		2,92
	400x600		3,17
	400x800	600	6,82
	500x500	300	3,17
	500x600		3,42
	500x800		600
560	400x400	300	2,98
	400x500		3,12
	400x600		3,3
	400x800	500	5,99
	500x500	300	3,3
	500x600		3,52
	500x800	500	6,34
	500x1000	800	10,89
	600x600	300	3,8
600x800	4,51		
630	400x500	300	3,35
	400x600		3,49
	400x800	500	6,26
	500x500	300	3,49
	500x600		3,67
	500x800		4,19
	500x1000	700	10,0
	600x600	300	3,89
	600x800		4,51
710	400x600	600	7,25
	400x800		7,89
	500x500	400	4,92
	500x600		5,12
	500x800		5,59
	500x1000		6,24
	600x600	300	4,07
	600x800		4,57
	600x1000		5,3
	600x1200		6,6
	800x800		5,3

Диаметр (D), мм	Сечение (АхВ), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
800	400х800	800	11,11
	500х500	600	7,87
800	500х600	600	8,12
	500х800		8,71
	500х1000		9,41
	600х600	300	4,34
	600х800		4,62
	600х1000	400	6,76
	600х1200	800	13,96
	800х800	300	5,29
	800х1000	400	7,59
	900	500х800	800
500х1000		18,75	
600х600		500	10,78
600х800			11,49
600х1000			12,3
600х1200		700	18,25
800х800		300	7,66
800х1000			8,65
800х1200		700	19,76
800х1600		1300	25,95
1000х1000		300	10,03
1000		500х1000	900
	600х600	700	16,04
	600х800		16,94
	600х1000		17,92
	600х1200		19,06
	800х800	300	7,95
	800х1000		8,66
	800х1200	500	14,98
	800х1600	1100	35,6
	1000х1000	300	9,81
	1000х1200	500	16,4
	1120	600х1000	900
600х1200		24,68	
800х800		600	16,49
800х1000			17,32
800х1200			18,35
800х1600		900	30,55
1000х1000		300	9,71
1000х1200			10,96
1000х1600		900	32,51
1000х2000		1650	63,66
1200х1200	300	12,68	
1250	600х1200	1200	36,23
	800х800	850	24,81
	800х1000		26,01

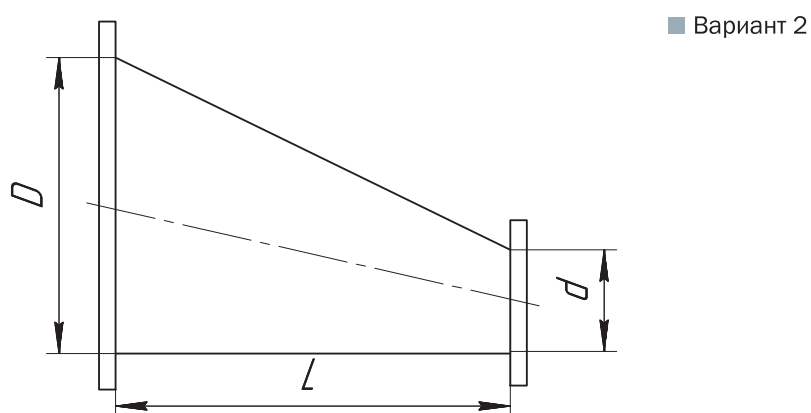
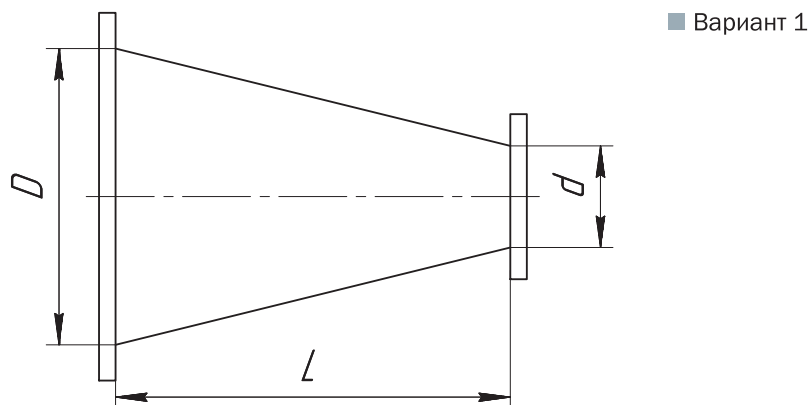
Диаметр (D), мм	Сечение (АхВ), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
1250	800x1200	850	27,09
	800x1600	700	24,98
	1000x1000	500	16,17
	1000x1200		17,1
	1000x1600	700	26,63
	1000x2000	1400	56,46
	1200x1200	300	12,11
	1200x1600	700	28,56
1400	800x1200	1100	37,15
	800x1600		40,45
	1000x1000	600	20,67
	1000x1200		21,43
	1000x1600	400	16,53
	1000x2000	1100	46,62
	1200x1200	300	11,75
	1200x1600	400	18,5
	1200x2000	1100	49,07
	1600x1600	400	22,81
1600	800x1600	1500	58,78
	1000x1000	1100	40,46
	1000x1200		41,83
	1000x1600		44,97
	1000x2000		48,77
	1200x1200	700	27,9
	1200x1600		31,14
	1200x2000	800	37,94
	1600x1600	400	21,53
	1600x2000	800	42,6
1800	1000x1600	1500	65,08
	1000x2000		69,59
	1200x1200	1000	42,53
	1200x1600		45,13
	1200x2000		48,48
	1600x1600	400	20,74
	1600x2000		25,03
2000	1000x2000	1800	87,97
	1200x1200	1400	63,17
	1200x1600		66,71
	1200x2000		70,76
	1600x1600	800	40,83
	1600x2000		44,62

ПРИМЕЧАНИЕ

Для односторонних переходов необходима запись «Д0».

В комплектовочной ведомости первым указывается размер стороны перехода трапециевидальной формы (размер А).

ПЕРЕХОДЫ (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

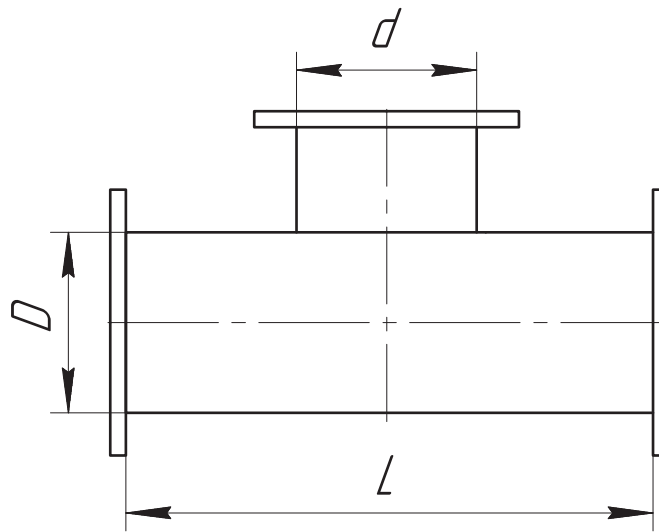
Больший диаметр (D), мм	Меньший диаметр (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
125	100	300	0,54
140	100		0,55
	125		0,61
160	125		0,63
	140		0,66
180	140		0,71
	160		0,73
200	140		0,78
	160		0,79
	180		0,84
225	160		0,89
	180		0,92
	200		0,98
250	160		0,96
	180	0,99	
	200	1,04	
	225	1,11	

ПРИМЕЧАНИЕ

Для односторонних переходов необходима запись «ДО».

Больший диаметр (D), мм	Меньший диаметр (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг	
280	200	300	1,12	
	225		1,18	
	250		1,24	
315	200		1,25	
	225		1,27	
	250		1,32	
	280		1,38	
355	250		1,42	
	280		1,48	
	315		1,53	
400	280		1,6	
	315		1,66	
	355	1,73		
450	315	300	1,81	
	355		1,88	
	400		1,96	
500	355		2,58	
	400		2,68	
	450		2,8	
560	400		400	3,65
	450		300	3,02
	500			3,11
630	450		400	4,62
	500		300	3,4
	560			3,59
710	500	400	4,86	
	560	300	3,98	
	630		4,06	
800	560	400	5,56	
	630		5,69	
	710	300	4,65	
900	630	600	12,6	
	710	400	9,28	
	800	300	7,51	
1000	800	400	10,4	
	900	300	8,83	
1120	800	400	11,38	
	900		11,42	
	1000	300	9,05	
1250	900	600	17,74	
	1000		18,13	
	1120	300	9,63	
1400	1000	800	25,48	
	1120	600	19,86	
	1250	300	10,92	
1600	1250	600	22,87	
	1400	400	16,12	

ТРОЙНИК (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг	
100	100	300	0,62	
125	100		0,69	
	125		0,71	
140	100		0,75	
	125		0,76	
160	140		0,79	
	100		0,84	
	125		0,86	
	140		0,87	
	160		400	1,11
180	100		300	0,91
	125			0,93
	140	0,95		
	160	400	1,22	
	180		1,25	
200	100	300	1,0	
	125		1,02	
	140		1,04	
	160	400	1,33	
	180		1,35	
	200		1,38	
225	125	300	1,12	
	140		1,14	
	160	400	1,46	
	180		1,48	
	200		1,5	
	225		1,53	

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
250	125	300	1,22
	140	400	1,58
	160		1,61
	180		1,62
	200		1,64
250	225	400	1,67
	250	500	2,03
280	140	400	1,75
	160		1,77
	180		1,79
	200		1,81
	225		1,82
	250	500	2,23
	280		2,25
315	160	400	1,97
	180		1,98
	200		2,0
	225		2,02
	250	500	2,47
	280		2,49
	315		2,52
355	160	400	2,19
	180		2,21
	200		2,22
	225	500	2,71
	250		2,73
	280		2,75
	315		2,75
	355		600
400	180	400	2,45
	200		2,46
	225	500	3,03
	250		3,04
	280		3,07
	315		3,07
	355		600
	400	3,67	
450	200	400	2,74
	225	500	3,38
	250		3,39
	280		3,42
	315		3,42
	355	600	4,04
	400		4,06
	450		700

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
500	250	500	4,82
	280		4,86
	315		4,89
	355	600	5,78
	400		5,85
	450	700	6,8
	500	700	6,6
560	250	500	5,33
	280		5,37
	315		5,39
	355	600	6,42
	400		6,47
	450	700	7,49
	500		7,28
	560	800	8,27
630	250	500	5,95
	280		5,98
	315		6,01
	355	600	7,14
	400		7,17
	450	700	8,32
	500		8,1
	560	800	9,18
	630		9,2
710	315	500	6,72
	355	600	7,98
	400		8,01
	450	700	9,27
	500		9,06
	560	800	10,26
	630	850	10,85
	710	900	11,49
800	315	500	7,5
	355	600	8,92
	400		8,93
	450	700	10,35
	500		10,14
	560	800	11,48
	630		11,44
	710	900	12,77
	800	1000	14,12
900	315	500	12,11
	355	600	14,4
	400		14,47
	450	700	16,8

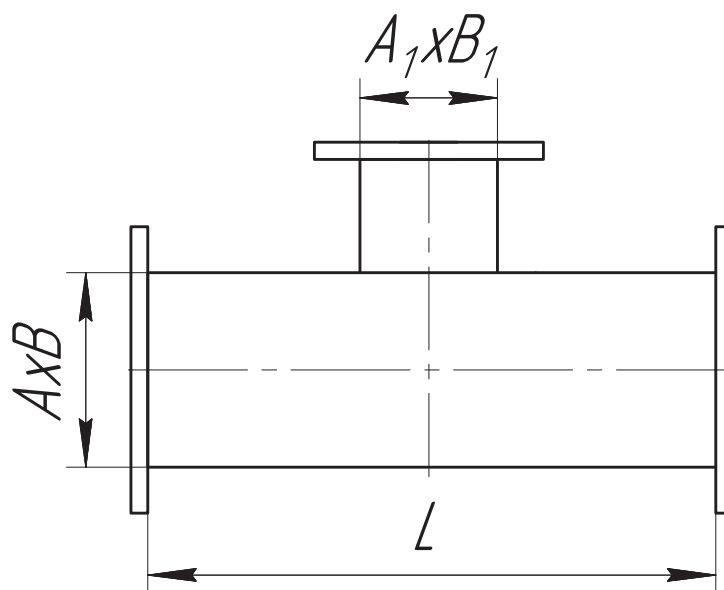
Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
	560	800	18,96
	630		19,05
	710	900	21,45
	800	1000	23,9
	900	1100	24,6
1000	355	600	15,97
	400	600	16,05
	450	700	18,62
	500		18,47
	560	800	21,0
	630		21,08
	710	900	23,65
	800	1000	26,29
	900	1100	27,21
	1000	1250	30,85
1120	355	600	17,79
	400		17,85
	450	700	20,7
	500		20,55
	560	800	23,36
	630		23,39
	710	900	26,22
	800	1000	29,11
	900	1100	30,3
	1000	1200	32,87
	1120	1450	39,65
	1250	400	600
450		700	22,98
500			22,79
560		800	25,92
630			25,93
710		900	29,03
800		1000	32,18
900		1100	32,28
1000		1200	36,5
1120		1350	40,79
1250		1450	43,0

ПРИМЕЧАНИЕ

Монтажная длина врезки – 100 мм.

Возможно изготовление прямого участка воздуховода необходимой длины с врезкой по требованию Заказчика. (D-врезки < D-воздуховода).

ТРОЙНИК (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



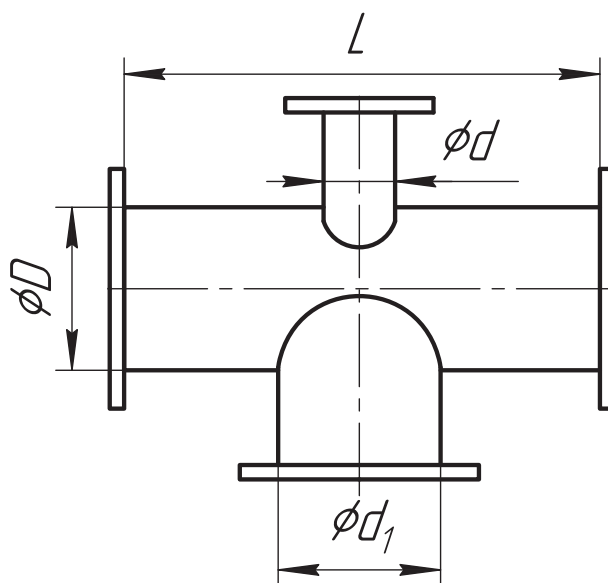
РАЗМЕРЫ

Сечение воздуховода (АхВ), мм	Сечение врезки (А ₁ хВ ₁), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
150x150	150x150	350	1,3
250x250	150x150		1,93
400x400	150x150		3,68
400x400	250x250	450	4,73
500x500	150x150	350	4,78
500x500	250x250	450	5,76
600x600	150x150	350	5,28
600x600	250x250	450	6,77
600x600	400x400	600	8,67
600x600	500x500	700	9,83
800x800	150x150	350	6,93
800x800	250x250	450	8,81
800x800	400x400	600	11,37
800x800	500x500	700	12,98
800x800	600x600	800	14,48
1000x1000	150x150	350	8,57
1000x1000	250x250	450	10,85
1000x1000	400x400	600	14,07
1000x1000	500x500	700	16,12
1000x1000	600x600	800	18,06
1000x1000	800x800	1000	21,58
1200x1200	150x150	350	14,52

Сечение воздуховода (АхВ), мм	Сечение врезки (А ₁ хВ ₁), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
1200х1200	250х250	450	18,6
1200х1200	400х400	600	24,28
1200х1200	500х500	700	27,38
1200х1200	600х600	800	31,7
1200х1200	800х800	1000	38,6
1200х1200	1000х1000	1200	45,74
1600х1600	150х150	350	19,0
1600х1600	250х250	450	24,32
1600х1600	400х400	600	32,0
1600х1600	500х500	700	37,0
1600х1600	600х600	800	51,35
1600х1600	800х800	1000	51,35
1600х1600	1000х1000	1200	61,0

Имеется возможность изготовления прямых участков воздуховодов необходимой длины с врезками по требованию Заказчика.

КРЕСТОВИНА (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



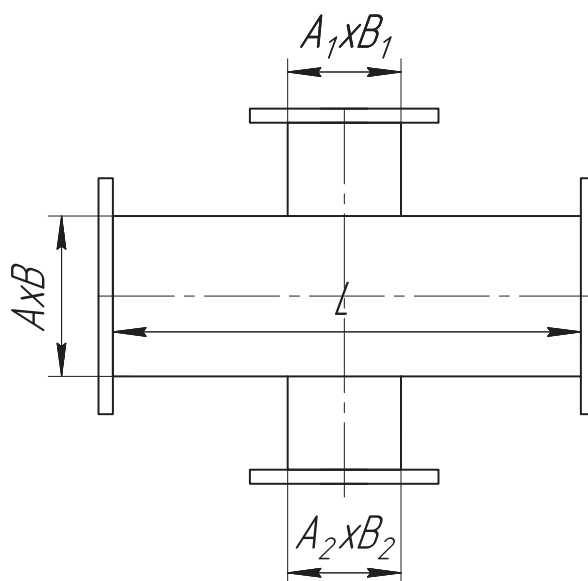
РАЗМЕРЫ

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезок (d,d ₁), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
125	100	300	0,84
140	100		0,94
	125		0,92
160	100		0,99
	125	1,03	
180	100	300	1,05
	125		1,09
	140		1,13
200	100	300	1,14
	125		1,18
	140	400	1,22
	160		1,53
225	125	300	1,28
	140		1,32
	160	400	1,65
	180		1,69
250	125	300	1,47
	140	400	1,75
	160		1,81
	180		1,83
	200		1,87
280	140	400	1,92
	160		1,96
	180		2,0
	200		2,04
	225		2,06

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезок (d,d ₁), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
315	160	400	2,16
	180		2,18
	200		2,22
	225		2,26
	250	500	2,73
355	160	400	2,38
	180		2,42
	200		2,44
	225	500	2,94
	250		2,98
	280		3,02
400	180	400	2,65
	200		2,67
	225	500	3,26
	250		3,28
	280		3,34
	315		3,34
450	200	400	2,95
	225	500	3,61
	250		3,63
	280		3,69
	315		3,69
	355	600	4,32
500	250	500	5,25
	280		5,39
	315		4,98
	355	600	5,84
	400		5,88
560	250	500	5,43
	280		5,47
	315		5,47
	355	600	6,48
	400		6,5
	450		7,47
630	250	500	5,95
	280		6,07
	315		6,09
	355	600	7,2
	400		7,18
	450	700	8,29
	500		8,41
710	315	500	6,79
	355	600	8,02
	400		8,02
	450		9,23

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезок (d,d ₁), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
800	315	500	7,56
	355	600	8,97
	400		8,93
	450	700	10,3
	500		10,38
	560	800	11,68
	630		11,6
900	315	500	11,87
	355	600	14,08
	400		14,06
	450	700	16,24
	500		16,28
	560	800	18,43
	630		18,29
	710	900	20,35
1000	355	600	15,65
	400		15,63
	450	700	18,07
	500		18,09
	560	800	20,46
	630		20,32
	710	900	22,58
	800	1000	24,82
1120	355	600	17,47
	400		17,43
	450	700	20,15
	500		20,17
	560	800	22,81
	630		22,61
	710	900	25,13
	800	1000	27,63
	900	1100	29,63
1250	400	600	19,37
	450		22,43
	500	700	22,39
	560		25,35
	630	800	25,19
	710		27,93
	800	1000	30,69
	900	1100	30,03
	1000	1200	35,37

КРЕСТОВИНА (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

Сечение воздуховода (АхВ), мм	Сечение врезок (А ₁ хВ ₁) = (А ₂ хВ ₂), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
150x150	150x150	350	1,6
250x250	150x150		2,23
400x400	150x150		4,08
400x400	250x250	450	5,29
500x500	150x150	350	5,48
500x500	250x250	450	6,31
600x600	150x150	350	5,68
600x600	250x250	450	7,33
600x600	400x400	600	9,11
600x600	500x500	700	10,11
800x800	150x150	350	7,28
800x800	250x250	450	9,37
800x800	400x400	600	11,81
800x800	500x500	700	13,25
800x800	600x600	800	14,48
1000x1000	150x150	350	8,88
1000x1000	250x250	450	11,41
1000x1000	400x400	600	14,41
1000x1000	500x500	700	16,39
1000x1000	600x600	800	18,05
1000x1000	800x800	1000	20,68

Сечение воздуховода (АхВ), мм	Сечение врезок (А ₁ хВ ₁) = (А ₂ хВ ₂), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
1200х1200	150х150	350	15,03
1200х1200	250х250	450	19,5
1200х1200	400х400	600	25,24
1200х1200	500х500	700	28,97
1200х1200	600х600	800	33,49
1200х1200	800х800	1000	38,74
1200х1200	1000х1000	1200	45,38
1600х1600	150х150	350	19,61
1600х1600	250х250	450	25,3
1600х1600	400х400	600	32,95
1600х1600	500х500	700	37,93
1600х1600	600х600	800	42,74
1600х1600	800х800	1000	51,48
1600х1600	1000х1000	1200	60,62

Имеется возможность изготовления прямых участков воздуховодов необходимой длины с врезками по требованию Заказчика.

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы аспирации (обеспыливающей вентиляции) предназначены для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-технологического оборудования. Для устранения пылевыведений используются аспирационные системы с разветвленной сетью воздуховодов, с вертикальными коллекторами (аспираторными стояками), с барабанными проходными коллекторами. Тип аспирационных систем выбирается в зависимости от принятой компоновки технологического оборудования, подлежащего аспирации.

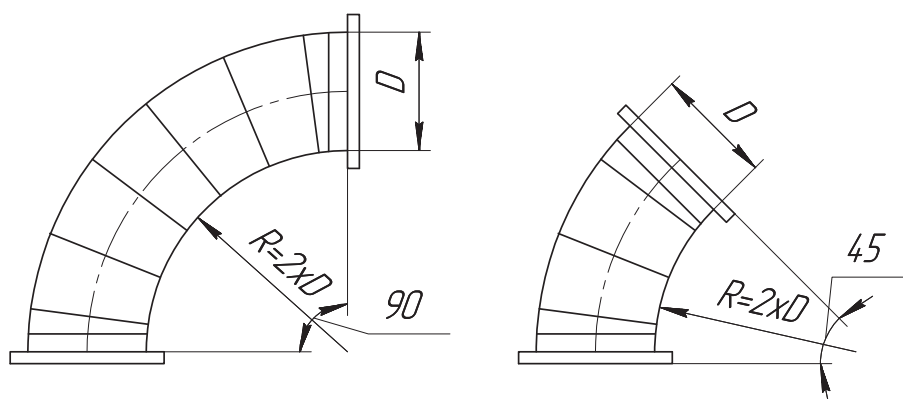
Системы пневматического транспорта используются не только для сбора и удаления отходов производства, но и для подачи сыпучих материалов в зону их дальнейшей переработки (зерна, древесной стружки, опилок и т.д.). Требования, предъявляемые к воздуховодам в системах аспирации и пневмотранспорта, несколько отличаются от требований к элементам систем общеобменной вентиляции.

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ

- радиус закругления отводов равен двум и более диаметрам воздуховода;
- ответвления воздуховодов делаются с помощью тройников для систем аспирации.

В местах изменения направления трассы воздуховодов и их сечения ставятся смотровые лючки для осмотра и очистки. Воздуховоды должны быть проложены без провисания отдельных участков.

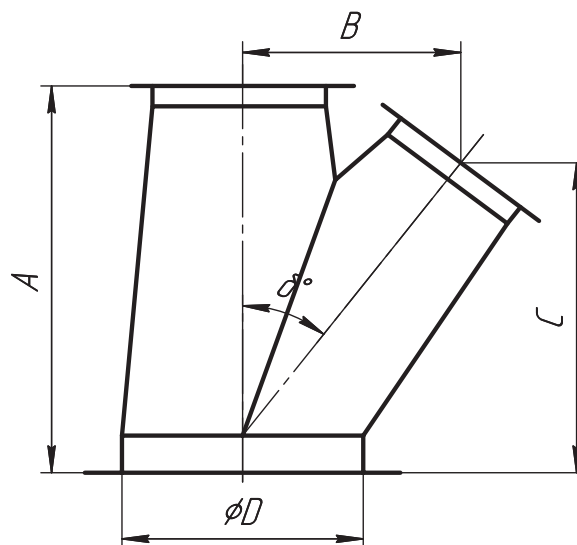
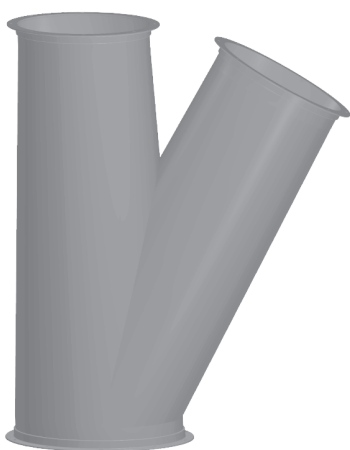
ОТВОДЫ 90° И 45° ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ



РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Радиус (2xD), мм
100	200
110	220
125	250
140	280
160	320
180	360
200	400
225	450
250	500
280	560
315	630
355	710
400	800
450	900
500	1000
560	1120
630	1260
710	1420
800	1500
900	1800
1000	2000
1120	2240
1250	2500
1400	2800
1600	3200

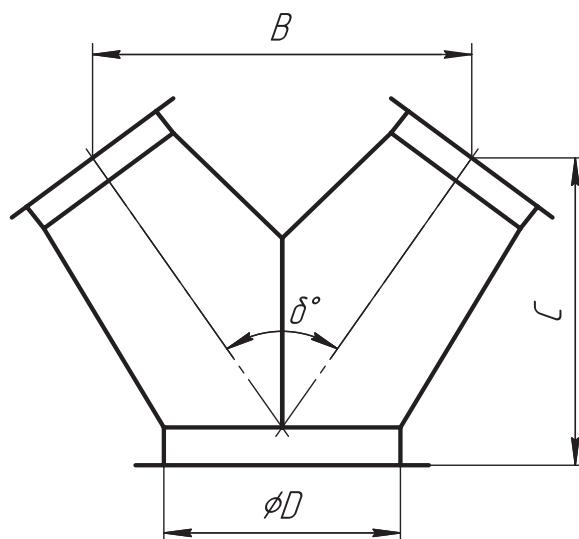
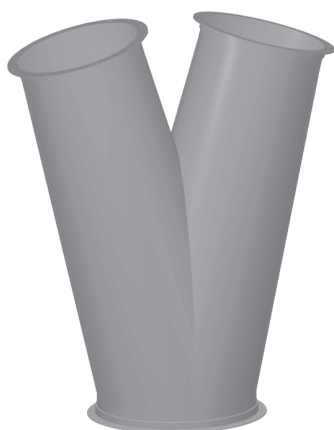
ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ



РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Угол (δ°), град.	A, мм	B, мм	C, мм
100	30	306	153	265
110	30	326	163	283
125	30	354	177	307
140	30	380	190	329
160	30	418	209	363
180	30	456	228	395
200	30	514	257	446
225	30	560	280	486
250	30	606	303	526
280	30	662	331	574
315	30	728	364	632
355	30	802	401	696
400	30	886	443	769
450	30	980	490	850
500	30	1072	536	930
560	30	1184	592	1027
630	30	1316	658	1142
710	45	956	676	676
800	45	1065	753	753
900	45	1185	838	838
1000	45	1307	924	924
1120	45	1465	1036	1036
1250	45	1622	1147	1147
1400	45	1803	1275	1275
1500	45	2045	1446	1446

ТРОЙНИКИ ШТАНООБРАЗНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ



РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Угол (δ°), град.	B, мм	C, мм
100	30	157	293
110	30	166	310
125	30	180	325
140	30	195	364
160	30	215	401
180	30	234	437
200	30	262	491
225	30	267	536
250	30	311	580
280	30	340	635
315	30	374	688
355	30	413	771
400	30	456	851
450	30	505	943
500	30	553	1032
560	30	611	1140
630	30	679	1267
670	45	726	876
800	45	809	976
900	45	902	1089
1000	45	994	1200
1120	45	1115	1340
1250	45	1235	1491
1400	45	1373	1657
1600	45	1556	1881

СИСТЕМЫ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ



Системы круглых воздуховодов с резиновым уплотнением основаны на применении профиля из этиленпропиленового каучука (EPDM). Каучуковая прокладка устанавливается на конце фасонных частей, соединительных частей (ниппелей) и фиксируется с помощью обратной отбортовки. Такое исполнение обеспечивает правильное положение уплотнителя и обеспечивает плотное прилегание к трубе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрота и легкость монтажа.
- Обеспечивают создание систем вентиляции класса «плотные».
- Заводская установка прокладки исключает зазоры и не требует применения других герметизирующих материалов (герметик, монтажная лента).
- Низкий коэффициент остаточной деформации при сжатии.
- Температурный диапазон длительного применения от -30°C до $+100^{\circ}\text{C}$.