

# Круглые фасонные части

## Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

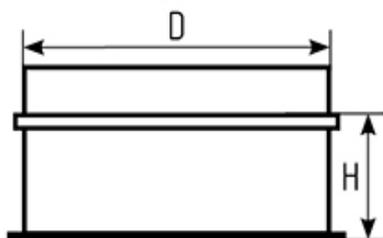
## НИППЕЛЬ ДЛЯ КРУГЛОГО ВОЗДУХОВОДА



Ниппель применяется для соединения прямых участков систем воздухопроводов круглого сечения с равными диаметрами. Размер внешнего диаметра ниппеля соответствует размеру внутреннего диаметра трубопровода. Это упрощает монтаж системы вентиляции и обеспечивает ее герметичность. Особенности и преимущества ниппеля как соединяющего элемента в системе воздухопроводов в простоте использования, дешевизне и надежности крепления.

Диаметр D, мм	Высота, мм	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>			
125	80	0,003	0,01
140	80	0,035	0,14
160	80	0,040	0,17
180	80	0,045	0,19
200	80	0,050	0,21
225	80	0,056	0,23
250	80	0,060	0,25
280	80	0,070	0,29
315	80	0,079	0,33
355	80	0,083	0,34
400	80	0,100	0,41
450	80	0,110	0,45
500	80	0,120	0,50
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>			
560	80	0,14	0,80
630	80	0,16	0,91
710	80	0,356	2,03
800	80	0,4	2,28
900	80	0,44	2,51
1000	80	0,5	2,85
<b>Толщина металла 1 мм</b>			
1250	80	0,62	4,99
1400	80	0,7	5,64
1600	80	0,8	6,44

ЗАГЛУШКА КРУГЛАЯ



Диаметр D, мм	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>		
100	0,020	0,08
125	0,030	0,13
140	0,036	0,15
160	0,045	0,19
180	0,053	0,22
200	0,060	0,25
225	0,070	0,29
250	0,080	0,33
280	0,100	0,41
315	0,126	0,52
355	0,150	0,62
400	0,180	0,74
450	0,220	0,91
500	0,260	1,07
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>		
560	0,320	1,82
630	0,40	2,28
710	0,500	2,85
800	0,620	3,53
900	0,790	4,50
1000	0,930	5,30
<b>Толщина металла 1 мм</b>		
1250	1,420	11,43
1400	1,750	14,09
1600	2,260	18,19

**Возможные варианты исполнения**

Материал: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / черная сталь.

Соединение: фланцевое / ниппельное.

С уплотнительной резинкой / без уплотнительной резинки.

## Круглые отводы



### Возможные варианты исполнения

Материал: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / черная сталь.

Соединение: фланцевое / ниппельное.

С уплотнительной резинкой / без уплотнительной резинки.

**Отвод** — элемент системы воздуховодов, используемый для изменения направления системы вентиляции в соответствии с планом помещения. Наибольшее распространение имеют отводы с углом 45° и 90°. **Возможно изготовление отводов с другим углом по запросу.** Отводы также используются в качестве уличного бокового выброса и могут быть изготовлены с сеткой или перфолистом для защиты от попадания посторонних предметов и мусора.

Диаметр D, мм	Отвод 90°		Отвод 45°	
	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>				
100	0,085	0,35	0,06	0,25
125	0,13	0,54	0,08	0,33
160	0,19	0,78	0,12	0,50
180	0,23	0,95	0,14	0,58
200	0,25	1,03	0,15	0,62
225	0,30	1,24	0,18	0,74
250	0,38	1,57	0,23	0,95
280	0,45	1,86	0,27	1,12
315	0,57	2,35	0,33	1,36
355	0,69	2,85	0,40	1,65
400	0,87	3,59	0,51	2,11
450	1,09	4,50	0,63	2,60
500	1,31	5,41	0,75	3,10
<b>Толщина металла 0,7мм</b>				
560	1,60	9,12	0,90	5,13
630	2,00	11,40	1,11	6,33
710	2,48	14,14	1,38	7,87
800	3,12	17,78	1,74	9,92
900	4,20	23,94	2,20	12,54
1000	4,94	28,16	2,54	14,48
<b>Толщина металла 1,0 мм</b>				
1250	7,47	60,13	3,96	31,88
1400	9,40	75,67	4,88	39,28
1600	11,90	95,80	6,25	50,31

# Переходы с круглого сечения

Материал: оцинкованная сталь /  
 нержавеющая сталь / черная сталь.  
 Соединение: фланцевое / ниппельное.  
 С уплотнительной резинкой / без  
 уплотнительной резинки.

**Переход** предназначен для соединения воздуховодов разных форм и/или размеров сечений. Переходы с круглого на круглое сечение применяются там, где нужно совместить два воздуховода с разными диаметрами. Переходы с круглого сечения на прямоугольное помогают объединить в одну систему воздуховоды с разными формами сечения. Переходы используют и для монтажа решеток в систему. Переходы изготавливают в разных исполнениях. В зависимости от расположения сечений перехода относительно друг друга, они могут быть симметричными или асимметричными.



Диаметр, мм		Размеры, мм		Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	L	A		
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>					
125	100	64	35	0,08	0,33
160	100	112	35	0,09	0,39
160	125	78	35	0,10	0,41
200	100	167	35	0,12	0,50
200	125	133	35	0,12	0,50
200	160	85	35	0,12	0,50
250	100	236	35	0,16	0,64
250	125	202	35	0,16	0,6
250	160	154	35	0,16	0,66
250	200	99	35	0,16	0,66
315	160	243	35	0,20	0,83
315	200	188	35	0,21	0,85
315	250	119	35	0,21	0,86
400	200	310	55	0,42	1,73
400	250	241	55	0,39	1,61
400	315	152	55	0,34	1,40
500	250	378	55	0,59	2,44
500	315	289	55	0,55	2,27
500	400	177	55	0,46	2,90
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>					
630	315	468	55	0,86	4,90
630	400	365	55	0,77	4,39
630	500	219	55	0,63	3,59
800	400	594	55	0,98	5,59
800	500	457	55	1,15	6,56
800	630	279	55	0,91	5,19
1000	500	732	100	2,12	12,08
1000	630	553	100	1,90	10,83
1000	800	325	100	1,53	8,72
<b>Толщина металла 1 мм</b>					
1250	630	897	100	3,08	24,79
1250	800	668	100	2,05	16,50
1250	1000	393	100	2,13	17,15

# Врезки круглые

*Материал:* оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / черная сталь.

*Соединение:* фланцевое / ниппельное.

С уплотнительной резинкой / без уплотнительной резинки.

**Круглая врезка** используется для присоединения одного участка воздухопровода к другому. Монтаж круглой врезки в воздухопровод осуществляется с помощью вытяжных заклепок или саморезов. Предварительно в магистральном воздухопроводе делается отверстие. Для эффективного крепления элементов сети трубопровода между врезкой и воздухопроводом наносится слой силиконового уплотнения (герметика). Стандартная высота врезки **100 мм** – на эту высоту край врезки будет выступать над магистральным воздухопроводом. Заводское исполнение врезки - под прямым углом к магистральному воздухопроводу.

Врезки для систем аспирации рекомендуют выполнять под углом 30° и 45°. При необходимости высота врезки и ее угол могут быть изменены в соответствии с требованием заказчика.



Диаметр D, мм	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>		
100	0,025	0,10
125	0,03	0,12
140	0,04	0,17
160	0,045	0,19
180	0,050	0,21
200	0,056	0,23
225	0,06	0,25
250	0,07	0,29
280	0,08	0,33
315	0,09	0,37
355	0,10	0,41
400	0,11	0,45
450	0,12	0,50
500	0,14	0,58
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>		
560	0,16	0,91
630	0,175	1,00
710	0,178	1,01
800	0,2	1,14
900	0,22	1,25
1000	0,25	1,43
<b>Толщина металла 1,0 мм</b>		
1250	0,31	2,50
1400	0,35	2,82
1600	0,4	3,22

# Тройники круглые

## Возможные варианты исполнения

Материал: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / черная сталь.

Соединение: фланцевое / ниппельное.

С уплотнительной резинкой / без уплотнительной резинки.

**Тройник круглый** – элемент системы вентиляции, предназначенный для создания ответвлений от основного трубопровода в системах круглого сечения. Как правило, тройники воздухопроводов используются для разделения потоков воздуха из основного (широкого) воздуховода в более узкие. Применяются и равнопроходные тройники – они имеют равные диаметры сечений и помогают осуществить отвод воздухопроводов одинакового размера. Ответвления тройника могут иметь и прямоугольные сечения.



Угол 90°			
Диаметр, мм		Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
D	D <sub>1</sub>		
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>			
100	100	0,09	0,4
125	125	0,135	0,6
140	140	0,16	0,7
160	160	0,18	0,7
180	180	0,22	0,9
200	200	0,26	1,1
225	225	0,3	1,2
250	250	0,36	1,5
280	280	0,44	1,8
315	315	0,51	2,1
355	355	0,63	2,6
400	400	0,8	3,3
450	450	0,97	4,0
500	500	1,02	4,19
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>			
560	560	1,39	7,9
630	630	1,74	9,9
710	710	2,12	12,1
800	800	2,58	14,7
900	900	3,29	18,8
1000	1000	4,2	23,94
<b>Толщина металла 1,0 мм</b>			
1250	1250	5,9	47,5
1400	1400	7,4	59,6
1600	1600	9,7	78,1

# Гибкие вставки круглые



**Материал:** оцинкованная сталь, ПВХ.

**Соединение:** фланцевое / ниппельное.

**Исполнение:** С уплотнительной резинкой / без уплотнительной резинки.

Круглые гибкие вставки используются для снижения вибраций, исходящих от вентилятора в системах круглых воздуховодов. Гибкие вставки устанавливаются до и после источника вибраций. Круглая гибкая вставка состоит из двух полос оцинкованной стали, между которыми помещена полоса ПВХ (может быть заменена на вставку из другого изолирующего пластичного материала с аналогичными характеристиками). В системах общеобменной вентиляции гибкие вставки используются без ограничений. Согласно СП 60.13330.2012 гибкие вставки у вентиляторов из горючих материалов допускается предусматривать для транзитных участков или коллекторов систем вентиляции жилых, общественных, административно-бытовых и производственных зданий (п. 7.11.6, в).

Диаметр D	C	L	Масса (без фланца), кг
100	35	75	0,19
125			0,24
140			0,27
160			0,31
180			0,35
200			0,38
2225			0,43
250			0,48
280			0,54
315			0,61
355			0,68
400			0,77
450			0,86
500			0,96
560			1,08
630			1,21
710			1,36
800	1,54		
900	1,73		
1000	1,92		
1250	2,40		
1400	2,69		
1600	3,07		



## Дроссель-клапаны круглый

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расчетная масса, кг
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>			
100	100	0,04	0,15
125	100	0,05	0,20
140	100	0,05	0,23
160	100	0,08	0,31
180	120	0,09	0,36
200	150	0,12	0,49
225	150	0,15	0,57
250	200	0,21	0,8
280	200	0,24	0,92
315	250	0,33	1,27
355	250	0,38	1,47
400	300	0,5	1,96
450	300	0,59	2,28
500	300	0,66	2,73
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>			
560	300	0,77	4,23
630	400	1,1	6,03
710	400	1,28	7,05
800	500	1,76	9,67
900	600	2,33	12,81
1000	600	2,67	15,22
<b>Толщина металла 1,0 мм</b>			
1250	700	3,98	31,17
1400	800	5,06	39,66
1600	900	6,54	51,3



Материал: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / черная сталь.

Соединение: ниппельное / фланцевое.

С уплотнительной резинкой на подвижной заслонке.

Дроссель-клапан - механизм, встраиваемый в канал вентиляционной системы и служащий для регулирования потока воздуха в воздухопроводе. Устанавливают дроссель - клапаны в местах ответвлений от основного трубопровода для выравнивания сопротивления и контроля над объемами расходуемого воздуха. В жилых зданиях круглые дроссель-клапаны обычно используют с размерами до 630 мм в диаметре – большие дроссель-клапаны могут стать причиной шума. Начиная с диаметра 710 мм, дроссель-клапаны изготавливаются из черной стали с фланцевым соединением. Управление положением заслонки дроссель-клапана может быть двух видов: ручное и с помощью электропривода.

# КЛАПАН ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Тип клапана	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Расчетная масса, кг
КВК-100	100	220	0,42
КВК-125	125	220	0,96
КВК-160	160	220	1,21
КВК-200	200	220	1,41
КВК250	250	220	1,88
КВК-315	315	220	2,5
КВК-400	400	220	3,4

Назначение клапана для круглых воздуховодов КВК – регулирование расхода воздуха в системе, а также перекрывание воздуховода. Воздушный клапан КВК изготовлен из оцинкованной стали и имеет резиновые уплотнители как на подвижной заслонке, так и на корпусе с обеих сторон. Такая конструкция обеспечивает плотное и герметичное соединение с каналом воздуховода. К плюсам данного клапана можно отнести возможность установки в любом положении. Управление клапанов КВК может осуществляться двумя способами: вручную или с помощью электропривода. Необходимость установки площадки под электропривод укажите в заявке на изделие.

Материал: оцинкованная сталь.

Соединение: ниппельное, с резиновым уплотнителем.

# ШИБЕР КРУГЛЫЙ

Материал: оцинкованная сталь /  
 нержавеющая сталь / черная сталь.  
 Соединение: фланцевое / ниппельное.  
 С уплотнительной резинкой / без  
 уплотнительной резинки.

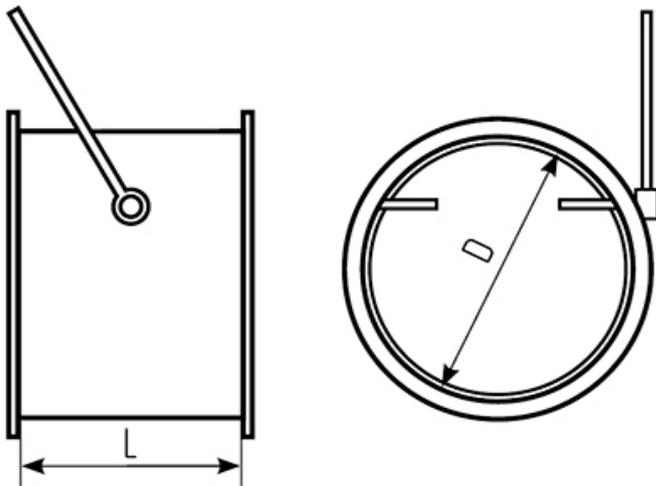
Шибер круглый – элемент системы воздуховода, представляющий собой затвор, положение которого регулирует поток проходящего воздуха. Шибер служит для частичного перекрытия потока воздуха в воздуховоде или в качестве заглушки, если возникает такая необходимость. Круглый шибер устанавливается на круглые воздуховоды соответствующего диаметра. Шиберы рекомендовано использовать в системах аспирации вместо дроссель-клапанов.



Диаметр D, мм	Габариты заслонки, мм		Длина патрубка L, мм
	A	B	
<b>Толщина металла 0,5 мм</b>			110
100	160	170	
125	185	195	
140	200	210	
160	220	230	
180	240	250	
200	260	270	
225	285	295	
250	310	320	
280	340	350	
315	375	385	
355	415	425	
400	460	470	
<b>Толщина металла 0,7 мм</b>			
450	550	560	
500	600	610	
560	660	670	
630	730	740	
710	810	820	
800	900	910	
900	1000	1010	
<b>Толщина металла 1,0 мм</b>			
1000	1100	1110	
1250	1350	1360	
1400	1500	1510	
1600	1700	1710	



# Обратный клапан круглый

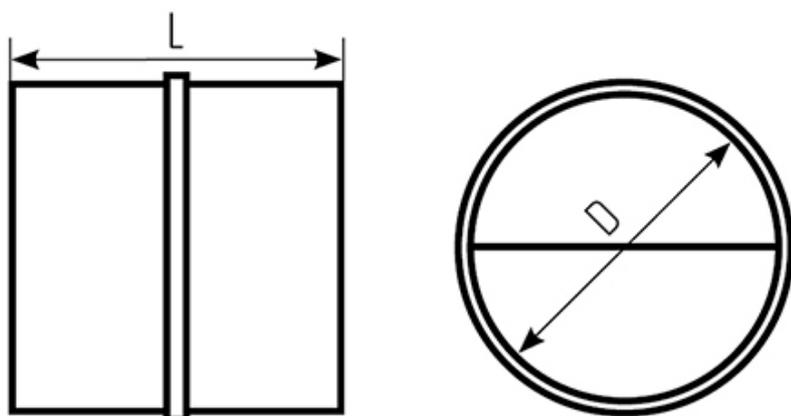


Обратный клапан общего назначения используется для устранения обратного перетока воздуха во время остановки или отключения вентилятора. Обратные клапаны могут быть изготовлены из оцинкованной или черной стали. Для клапанов, имеющих большой размер сечения, рекомендовано использовать черную х/к сталь.

## Характеристики обратного клапана

Диаметр D, мм	Расчетная масса, кг
450	6
500	6,7
560	7,6
630	9,6
710	10,9
800	15,5
900	18,1
1000	21,7
1120	25,9
1250	29,4

# Обратный клапан «Бабочка» круглого сечения



Обратные клапаны с размером сечения до 630 мм, как правило, изготавливают из оцинкованной стали (тапа бабочка). Обратный клапан бабочка применяется для перекрытия воздуховода в момент отключения вентиляторов, что препятствует прохождению воздуха.

## Клапан обратный – бабочка, характеристики

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Расчетная масса, кг
100	88	0,18
125	88	0,22
160	88	0,30
200	88	0,40
250	128	0,69
315	128	0,98
355	198	1,65
400	198	1,85
450	245	2,9
500	245	3,26
560	245	3,67
630	245	4,27

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93