



**ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ И ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ Завод БАСТИОН
+7-812-640-93-00



spbastion.ru



О КОМПАНИИ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ Завод БАСТИОН существует с 2006 года. На сегодняшний день мы являемся надежным сертифицированным поставщиком систем вентиляции и противопожарного оборудования по всей территории России и стран СНГ.

Производственные мощности завода своевременно и качественно выполняют бесперебойные поставки оборудования в максимально короткие сроки. Индивидуальный подход к каждому клиенту и гибкая ценовая политика позволяют предлагать выгодные цены на изделия.

Мы оперативно отслеживаем изменения рынка, развиваемся, совершенствуемся, внедряя новые технологии и расширяя ассортимент.

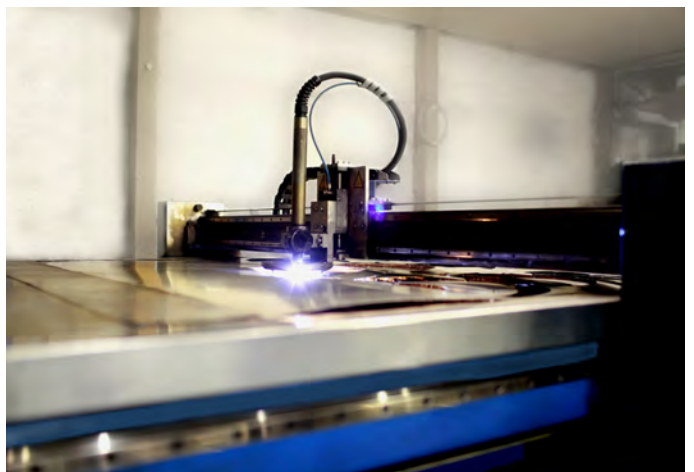
С нами сотрудничают проектные институты, строительные компании, монтажные и торговые организации. Мы поставляем продукцию в строящиеся дома, торговые центры, на объекты культурного наследия и промышленные предприятия.

Продукция **Вентиляционного Завода БАСТИОН** имеет необходимые сертификаты, лицензии и сопровождающую техническую документацию.



НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

- Производство воздуховодов и фасонных частей;
- Поставка оборудования для систем вентиляции и противопожарного оборудования;
- Изготовление нестандартных изделий по чертежу Заказчика;
- Поставка расходных материалов для монтажа вентиляционных систем.



О КОМПАНИИ



МАТЕРИАЛЫ

- Оцинкованная сталь толщиной 0,5-2,0 мм. Соответствует ГОСТ 14918; ГОСТ 9045. Возможна окраска по каталогу RAL.
- Нержавеющая сталь толщиной 0,5-1,5 мм. Марки AISI 316; AISI 304; AISI 430
- Черная сталь (холоднокатаная) 0,8-5,0 мм. Соответствует ГОСТ 19904; ГОСТ 16523. Обязательно покрытие грунтом.

Мы производим вентиляционные изделия из оцинкованной, нержавеющей, черной сталей. По желанию заказчика и при технологическом обосновании могут быть использованы другие металлы.

Оцинкованная сталь самый популярный материал для создания систем вентиляции. Кроме доступной цены, она имеет такие достоинства как устойчивость к различным видам коррозии, долгий срок службы, устойчивость к механическим нагрузкам, в том числе штамповке, вытяжке, сгибанию, вальцовке.

Нержавеющая сталь имеет высокие антикоррозионные свойства в агрессивных средах, износостойкая, выдерживает высокие температуры, легко поддается сварке и хорошо обрабатывается. Вентиляционные изделия из нержавеющей стали применяются при строительстве медицинских учреждений, производственных зданий пищевой и химической промышленности.

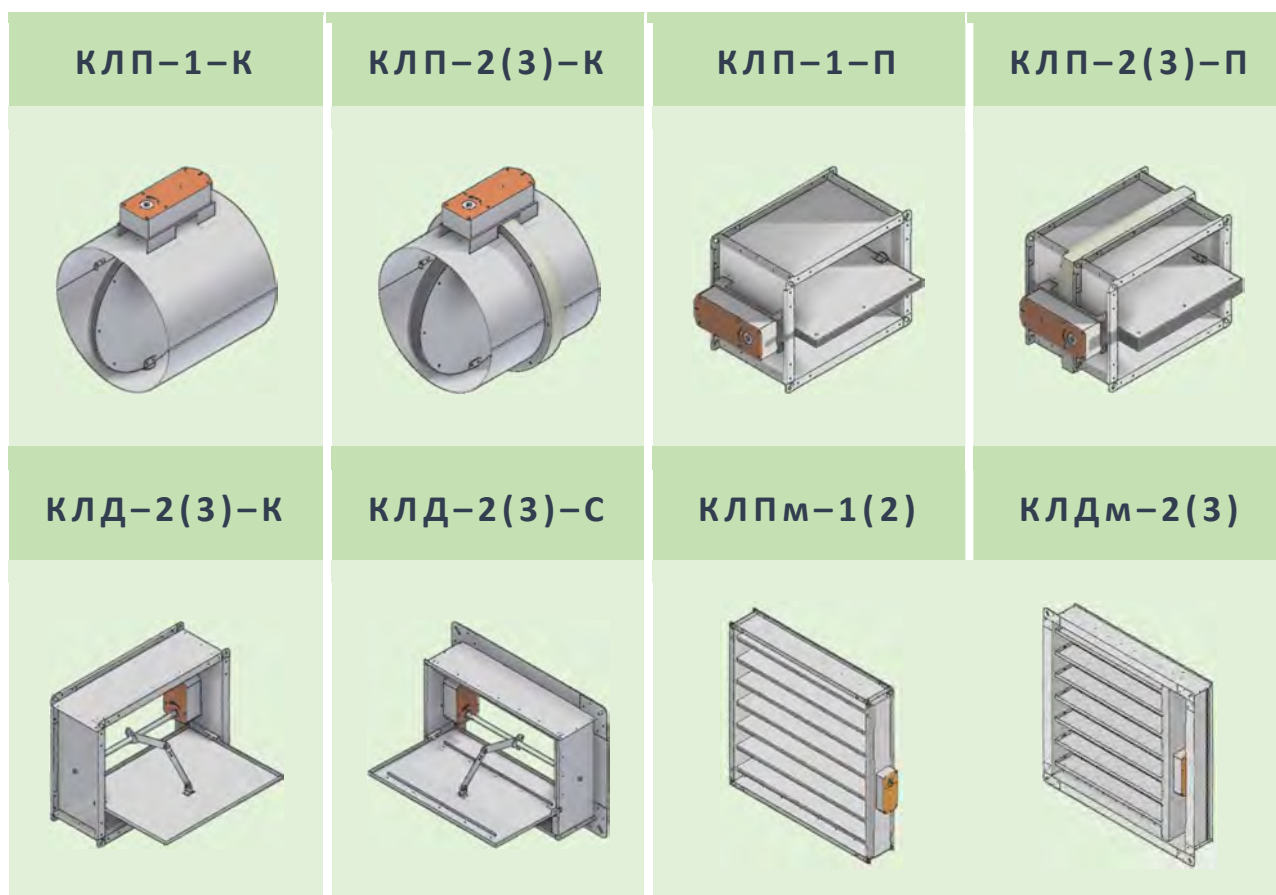
Черная холоднокатаная сталь используется для создания элементов и конструкций вентиляции повышенной прочности. Она имеет высокую огнестойкость, более устойчива к механическим воздействиям. Несмотря на высокую прочность, она легко поддается сварке, имеет хорошую гибкость, подходит для гофрирования и штамповки.





ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

ВЫПУСКАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

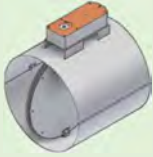

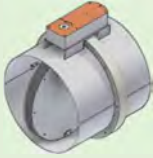


Клапаны противопожарные, устанавливаемые в системах общеобменной и аварийной вентиляции, местных отсосов и кондиционирования воздуха, приточно-вытяжной и вытяжной противодымной вентиляции, предназначены для предотвращения распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам обозначенных систем.

Изделия представляют собой автоматически и/или дистанционно управляемое устройство перекрытия вентиляционных каналов/проемов ограждающих строительных конструкций зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые потерей плотности — *E* и теплоизолирующей способности — *I*. Клапаны противопожарные вентиляционных систем вытяжной противодымной вентиляции (тип — КЛД и КЛДм) имеют предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые только потерей плотности — *E*.

По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве нормально-открытых (далее — «НО»), нормально-закрытых (далее — «НЗ»), дымовых (в режиме НЗ) или двойного действия (далее — «ДД»), согласно техническому регламенту Евразийского экономического союза о требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения **ТР ЕАЭС 043/2017** и требованиям СП 7.13130.2013.

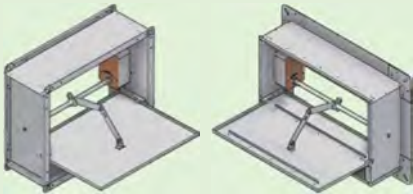
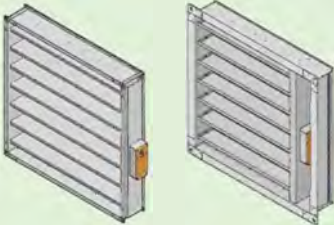
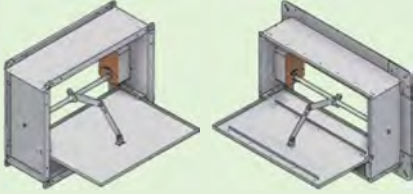
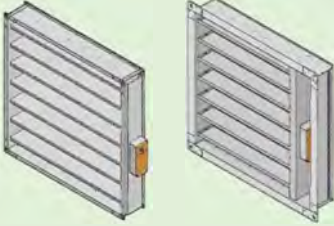
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕДЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПО ОГНЕСТОЙКОСТИ — EI

Изделие		В режиме НО	В режиме НЗ	В режиме ДД
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛП-1-К 	EI 60	EI 90	EI 120
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛП-1-П 			
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛП-2-К 	EI 90	EI 120	
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛП-2-П 			
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛП-3-К 	EI 120	EI 120	
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛП-3-П 			
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛПм-1-К-(СН) • КЛПм-1-С-(ВН) 	EI 60		
	<ul style="list-style-type: none"> • КЛПм-2-К-(СН) • КЛПм-2-С-(ВН) 			
		EI 90		

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕДЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПОТЕРИ ПЛОТНОСТИ — E

Изделие		В режиме дымового
 <ul style="list-style-type: none"> • КЛД-2-К • КЛД-2-С 	 <ul style="list-style-type: none"> • КЛДм-2-К-(СН) • КЛДм-2-С-(ВН) 	<p>E 90</p>
 <ul style="list-style-type: none"> • КЛД-3-К • КЛД-3-С 	 <ul style="list-style-type: none"> • КЛДм-3-К-(СН) • КЛДм-3-С-(ВН) 	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вид климатического исполнения и категория размещения	УХЛ 3
Степень защиты обеспечиваемые оболочками	IP 54
Класс электробезопасности от поражения электрическим током	II
Класс лакокрасочного покрытия	IV



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ **КЛП**

КЛП	—	1	—	П	—	(НО)	—	300	х	300	h	—	BLF	(230)
1		2		3		4		5		6		7		
								A		B				

1	ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛП — клапан противопожарный
2	ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ 1 — EI 60 (60 мин.) 2 — EI 90 (90 мин.) 3 — EI 120 (120 мин.)
3	ФОРМА КОРПУСА К — круглого сечения П — прямоугольного сечения
4	НАЗНАЧЕНИЕ НО — нормально-открытый НЗ — нормально-закрытый ДД — двойного действия
5	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА A — ширина (диаметр), мм B — высота, мм
6	ТИП ПРИВОДА BLF / BF — электромеханический привод с возвратной пружиной BLE / BE — электромеханический реверсивный привод
7	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИВОДА ~ 50/60 Гц 230 В — 24 В

Клапан противопожарный (КЛП), с пределом огнестойкости EI 60 (1), нормально-открытый (НО) канального типа, прямоугольного сечения (П) типоразмера 300x300h, с исполнительным механизмом типа BLF расположенным снаружи корпуса и номинальным напряжением питания 230 В.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ **КЛПм**

КЛПм	-	1	-	(НО)	-	К	-	(СН)	-	400	x	400	h	-	BF	(24)
1		2		3		4		5		6		6		7		8
										А		В				

1 ОБОЗНАЧЕНИЕ

КЛПм — клапан противопожарный многостворчатый

2 ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ

1 — EI 60 (60 мин.)

2 — EI 90 (90 мин.)

3 НАЗНАЧЕНИЕ

НО — нормально-открытый

НЗ — нормально-закрытый

4 ФОРМА КОРПУСА

К — канального исполнения

С — стенового исполнения

5 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВОДА

ВН — привод внутри корпуса (для стенового исполнения)

СН — привод снаружи корпуса (для канального исполнения)

6 ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА

А — ширина (диаметр), мм

В — высота, мм

7 ТИП ПРИВОДА

ВЛБ / ВБ — электромеханический реверсивный привод

8 НАПРЯЖЕНИЕ ПРИВОДА

~ 50/60 Гц **230 В**

— **24 В**

Клапан противопожарный многостворчатый (**КЛПм**), с пределом огнестойкости EI 60 (**1**), нормально-открытый (**НО**) канального типа, прямоугольного сечения (**П**) типоразмера **400x400h**, с исполнительным механизмом типа **BF** расположенным снаружи корпуса и номинальным напряжением питания **24 В**.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ **КЛД**

КЛД	—	2	—	С	—	(ВН)	—	300	х	300	h	—	VLE	(230)
1		2		3		4		5		6			7	
								A		B				

1	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	КЛД — клапан противопожарный дымоудаления
2	ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ
	2 — E 90 (90 мин.)
	3 — E 120 (120 мин.)
3	ФОРМА КОРПУСА
	К — канального исполнения
	С — стенового исполнения
4	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВОДА
	ВН — привод внутри корпуса
	СН — привод снаружи корпуса
5	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА
	A — ширина, мм
	B — высота, мм
6	ТИП ПРИВОДА
	VLE / VE — электромеханический реверсивный привод
7	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИВОДА
	~ 50/60 Гц 230 В
	— 24 В

Клапан противопожарный дымовой (**КЛД**), с пределом огнестойкости по потери плотности E 90 (**2**), нормально-закрытый стенового типа (**С**), прямоугольного сечения типоразмера **300x300h**, с реверсивным исполнительным механизмом типа **VLE** расположенным внутри корпуса (**ВН**) и номинальным напряжением питания **230 В**.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

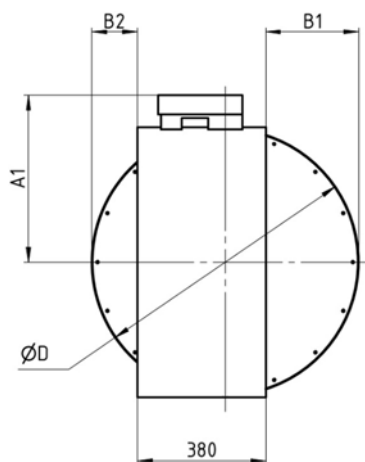
СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ **КЛДм**

КЛДм	–	3	–	С	–	(ВН)	–	400	х	400	h	–	BLE	(230)
1		2		3		4		5		6		7		
								А		В				

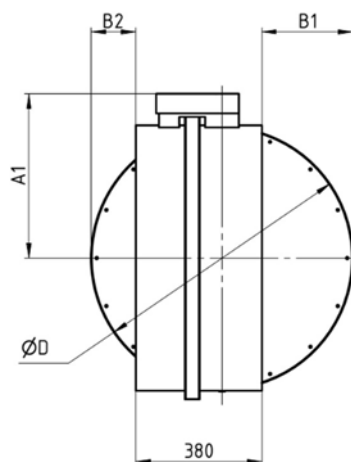
1	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	КЛДм — клапан противопожарный дымовой многостворчатый
2	ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ
	2 — Е 90 (90 мин.)
	3 — Е 120 (120 мин.)
3	ФОРМА КОРПУСА
	К — канального исполнения
	С — стенового исполнения
4	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИВОДА
	ВН — привод внутри корпуса (для стенового исполнения)
	СН — привод снаружи корпуса (для канального исполнения)
5	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА
	А — ширина, мм
	В — высота, мм
6	ТИП ПРИВОДА
	BLE / BE — электромеханический реверсивный привод
7	НАПРЯЖЕНИЕ ПРИВОДА
	~ 50/60 Гц 230 В
	— 24 В

Клапан противопожарный дымовой многостворчатый (**КЛДм**), с пределом огнестойкости по потере плотности Е 120 (3), нормально-закрытый стенового типа (С), типоразмера 400х400h, с реверсивным исполнительным механизмом типа BLE расположенным внутри корпуса (ВН), с номинальным напряжением питания 230 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



EI 60

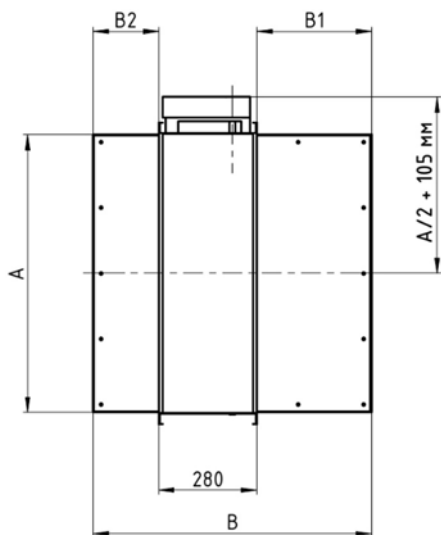


EI90, EI120

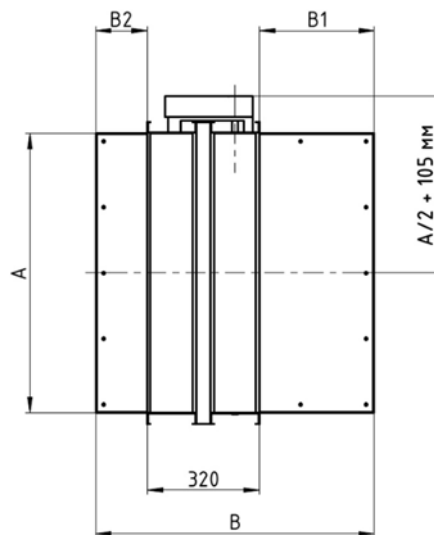
СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ **КЛП-К**

Типоразмер (ниппельный), мм	A1, мм	B1, мм	B2, мм	D, мм	КЛП-1-К	КЛП-2-К КЛП-3-К	КЛП-1-К	КЛП-2-К КЛП-3-К
					Площадь проходного сечения F, м ²		Масса, кг	
100	145	—	—	92	0,006	0,004	3,47	3,87
125	160	—	—	117	0,010	0,007	3,81	4,26
140	165	—	—	132	0,013	0,010	4,02	4,53
160	175	—	—	152	0,017	0,014	4,28	4,87
180	185	—	—	172	0,022	0,018	4,56	5,23
200	195	—	—	192	0,027	0,023	4,85	5,61
225	210	—	—	217	0,035	0,031	5,22	6,09
250	220	—	—	242	0,044	0,039	5,62	6,61
280	235	15	—	272	0,056	0,050	6,12	7,25
315	255	35	—	307	0,072	0,065	6,78	8,04
355	275	55	—	347	0,092	0,085	7,46	9,02
400	295	75	—	392	0,118	0,110	8,35	10,2
450	320	100	—	442	0,150	0,141	9,39	11,5
500	345	125	—	492	0,186	0,176	10,5	13,1
560	375	155	15	552	0,235	0,224	12,1	14,8
630	410	190	50	622	0,299	0,286	13,7	17,3
710	450	230	90	702	0,382	0,367	15,9	20,1
800	495	275	135	792	0,486	0,470	18,6	23,6
900	545	325	185	892	0,618	0,600	21,8	27,9
1000	595	375	235	992	0,765	0,745	25,4	32,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



EI 60

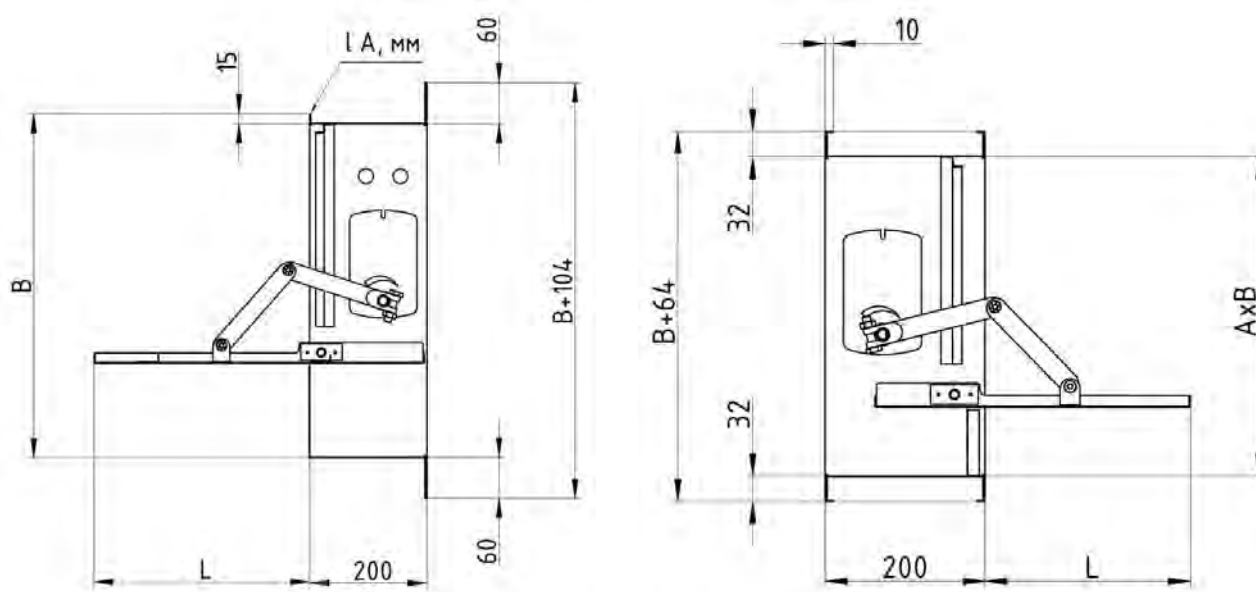


EI90, EI120

ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ КЛП-П

Высота клапана, В мм	В1, мм	КЛП-1-П	КЛП-2-П	КЛП-3-П
		В2, мм		
100	—	—	—	—
150	5	—	—	—
200	30	—	—	—
250	55	—	—	—
300	80	—	—	—
350	105	—	—	—
400	130	—	—	—
450	155	15	—	—
500	180	40	20	—
550	205	65	45	25
600	230	90	70	50
650	255	115	95	75
700	280	140	120	100
750	305	165	145	125
800	330	190	170	150
850	355	215	195	175
900	380	240	220	200
950	405	265	245	225
1000	430	290	270	250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ КЛД

	Высота клапана, В мм										
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L, мм	230	280	265	315	315	365	415	465	515	565	615

*) А — ширина клапана, мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

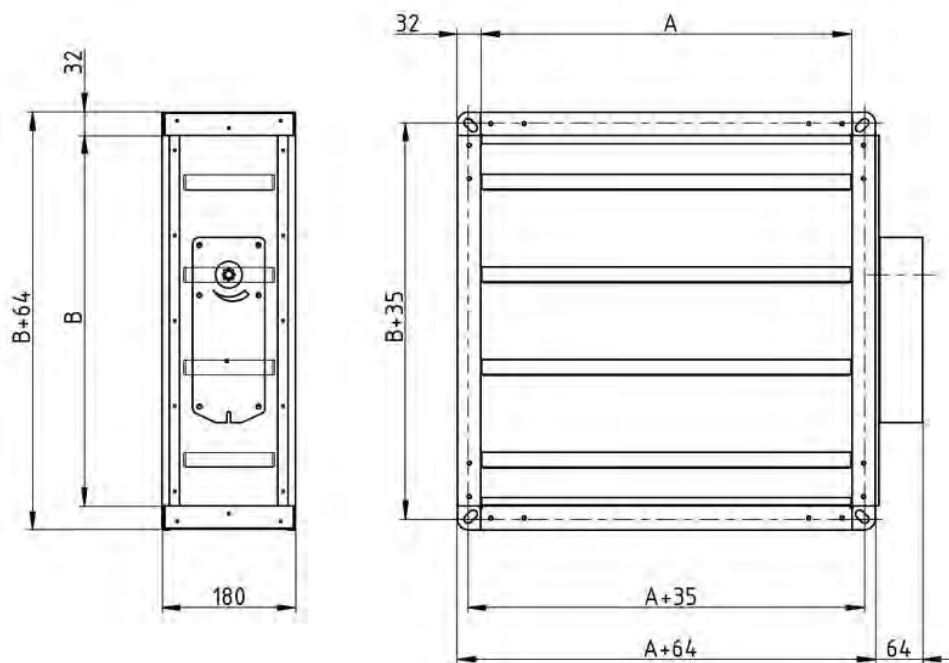
СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ КЛД-2

М, кг F, м²		ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																					
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	300	7,59 0,08	8,14 0,09	8,69 0,11	9,23 0,12	9,78 0,14	10,3 0,15	10,9 0,16	11,4 0,18	12,1 0,19	12,5 0,2	13,1 0,22	13,6 0,23	14,2 0,24	14,7 0,26	15,3 0,27	17,2 0,28	17,9 0,3	18,5 0,31	19,1 0,32			
	350		8,66 0,11	9,24 0,13	9,82 0,14	10,4 0,16	11,1 0,18	11,5 0,19	12,1 0,21	12,7 0,22	13,3 0,24	13,9 0,26	14,4 0,27	15,1 0,29	15,6 0,31	16,2 0,32	18,2 0,34	18,8 0,35	19,5 0,37	20,9 0,38			
	400			9,79 0,15	10,4 0,17	11,1 0,19	11,6 0,21	12,2 0,22	12,8 0,24	13,4 0,26	14,1 0,28	14,6 0,31	15,2 0,33	15,9 0,35	16,5 0,37	17,1 0,39	19,1 0,41	19,8 0,42	20,8 0,44	21,4 0,46	22,1 0,48		
	450				11,1 0,19	11,6 0,21	12,2 0,23	12,9 0,25	13,5 0,27	14,2 0,29	14,8 0,31	15,4 0,34	16,1 0,36	16,7 0,38	17,3 0,41	18,1 0,42	20,1 0,44	20,7 0,46	21,8 0,48	22,5 0,5	23,1 0,52	23,8 0,55	
	500					12,2 0,24	12,9 0,26	13,5 0,28	14,2 0,31	14,9 0,33	15,5 0,35	16,2 0,38	16,9 0,41	17,5 0,42	18,5 0,45	19,2 0,47	21,3 0,49	22,1 0,52	22,7 0,54	23,5 0,56	24,2 0,59	24,9 0,61	
	550						13,5 0,29	14,2 0,31	14,9 0,34	15,6 0,36	16,3 0,39	17,3 0,42	18,1 0,44	18,7 0,47	19,4 0,49	20,1 0,52	22,2 0,55	23,1 0,57	23,7 0,61	24,5 0,62	25,2 0,65	26,1 0,68	
	600							14,9 0,34	15,9 0,37	16,7 0,41	17,4 0,43	18,1 0,46	18,8 0,48	19,6 0,51	20,3 0,54	21,1 0,57	23,2 0,61	23,9 0,63	24,7 0,65	25,5 0,68	26,3 0,71	27,1 0,74	
	650								16,6 0,41	15,4 0,43	18,1 0,46	18,9 0,51	19,6 0,53	20,4 0,56	21,2 0,59	21,9 0,62	24,1 0,65	24,9 0,68	25,7 0,71	26,5 0,74	27,4 0,77	28,2 0,81	
	700									18,1 0,47	18,9 0,51	19,7 0,54	20,5 0,57	21,2 0,61									
	750										19,7 0,54	20,5 0,58	21,3 0,61	22,1 0,65									
800											21,3 0,62	22,1 0,65											

СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ КЛД-3

М, кг F, м²		ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																					
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	300	8,13 0,08	8,77 0,09	9,41 0,11	10,1 0,12	10,7 0,13	11,3 0,15	12,1 0,16	12,6 0,17	13,4 0,19	13,9 0,20	14,5 0,21	15,1 0,22	15,8 0,24	16,4 0,25	17,1 0,26	19,1 0,28	19,9 0,29	20,6 0,31	21,3 0,32			
	350		9,41 0,11	10,1 0,13	10,8 0,14	11,5 0,16	12,3 0,17	12,8 0,19	13,5 0,21	14,2 0,22	14,9 0,24	15,6 0,25	16,2 0,27	17,1 0,28	17,6 0,30	18,3 0,31	20,4 0,33	21,1 0,35	21,9 0,36	23,4 0,38			
	400			10,8 0,15	11,5 0,16	12,3 0,18	12,9 0,20	13,6 0,22	14,4 0,24	15,1 0,26	15,9 0,27	16,5 0,29	17,2 0,31	18,1 0,33	18,8 0,35	19,5 0,37	21,6 0,39	22,4 0,41	23,6 0,42	24,3 0,44	25,1 0,46	25,9 0,47	
	450				12,3 0,19	13,1 0,21	13,7 0,23	14,5 0,25	15,3 0,27	16,1 0,29	16,8 0,31	17,6 0,33	18,4 0,35	19,1 0,37	19,9 0,39	20,8 0,41	22,9 0,44	23,7 0,46	24,9 0,48	25,7 0,51	26,5 0,52	27,3 0,54	
	500					13,7 0,23	14,6 0,26	15,3 0,28	16,2 0,30	17,1 0,33	17,8 0,35	18,6 0,37	19,5 0,39	20,2 0,42	21,4 0,44	22,2 0,46	24,5 0,49	25,4 0,51	26,2 0,53	27,1 0,56	28,1 0,58	28,8 0,6	
	550						15,3 0,28	16,2 0,31	17,1 0,33	17,9 0,36	18,8 0,39	19,9 0,41	20,9 0,44	21,7 0,46	22,5 0,49	23,4 0,51	25,7 0,54	26,7 0,57	27,5 0,59	28,5 0,62	29,3 0,64	30,4 0,67	
	600							17,1 0,34	18,2 0,37	19,2 0,40	20,1 0,42	21,1 0,45	21,9 0,48	22,8 0,51	23,7 0,54	24,7 0,56	27,1 0,59	27,9 0,62	28,8 0,65	29,8 0,68	30,8 0,71	31,8 0,73	
	650								19,1 0,41	18,1 0,43	21,1 0,46	22,1 0,49	22,9 0,52	23,9 0,55	24,9 0,58	25,8 0,61	28,2 0,65	29,2 0,68	30,2 0,71	31,2 0,74	32,3 0,77	33,3 0,80	
	700									21,0 0,47	22,1 0,51	23,1 0,53	24,1 0,56	25,0 0,61									
	750										23,1 0,54	24,1 0,57	25,1 0,61	26,2 0,64									
800											25,1 0,61	26,2 0,65											

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ **КЛПМ-1-К** и **КЛДМ-3-К**

М, кг	ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	400	11,9 0,14	11,9 0,17	13,0 0,21	14,1 0,24	15,3 0,27	16,4 0,31	17,5 0,34	18,6 0,37	19,7 0,41	20,9 0,44	22,0 0,48	23,1 0,51	24,2 0,54	25,4 0,58	26,5 0,61	27,6 0,65	28,7 0,68
	500	12,2 0,17	13,5 0,21	14,8 0,25	16,1 0,29	17,4 0,34	18,7 0,38	19,9 0,42	21,2 0,46	22,5 0,51	23,8 0,55	25,1 0,59	26,4 0,63	27,7 0,67	29,0 0,71	30,3 0,76	31,6 0,81	32,9 0,84
	600	13,5 0,21	15,0 0,26	16,4 0,31	17,9 0,36	19,4 0,42	20,8 0,47	22,3 0,52	23,7 0,57	25,2 0,62	26,7 0,68	28,1 0,73	29,6 0,78	31,1 0,83	32,5 0,88	34,0 0,94	35,4 0,99	36,9 1,04
	700	14,9 0,24	16,6 0,31	18,2 0,36	19,8 0,42	21,5 0,48	23,1 0,54	24,7 0,61	26,4 0,66	28,0 0,72	29,6 0,78	31,3 0,84	32,9 0,91	34,5 0,96	36,1 1,02	37,8 1,08	39,4 1,14	41,0 1,21
	800	16,3 0,28	18,1 0,35	19,9 0,42	21,7 0,49	23,5 0,56	25,3 0,63	27,1 0,71	28,9 0,77	30,7 0,84	32,5 0,91	34,3 0,98	36,1 1,05	37,9 1,12	39,7 1,19	41,5 1,26		
	900	17,7 0,31	19,7 0,39	21,6 0,47	23,6 0,55	25,6 0,62	27,5 0,71	29,5 0,78	31,5 0,86	33,5 0,94	35,4 1,01	37,4 1,09	39,4 1,17	41,3 1,25	43,3 1,33	45,3 1,41		
	1000	19,1 0,34	21,3 0,43	23,4 0,52	25,5 0,61	27,7 0,69	29,8 0,77	32,0 0,86	34,1 0,95	36,2 1,03	38,4 1,12	40,5 1,21	42,7 1,29					
	1100	20,4 0,38	22,7 0,48	25,1 0,58	27,4 0,67	29,7 0,77	32,0 0,86	34,3 0,96										
	1200	21,9 0,42	24,3 0,52	26,8 0,62	29,3 0,73	31,8 0,83	34,3 0,94	36,7 1,04										
	1300	23,3 0,45	25,9 0,56	28,6 0,67	31,2 0,78													
	1400	24,6 0,49																
1500	26,0 0,52																	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

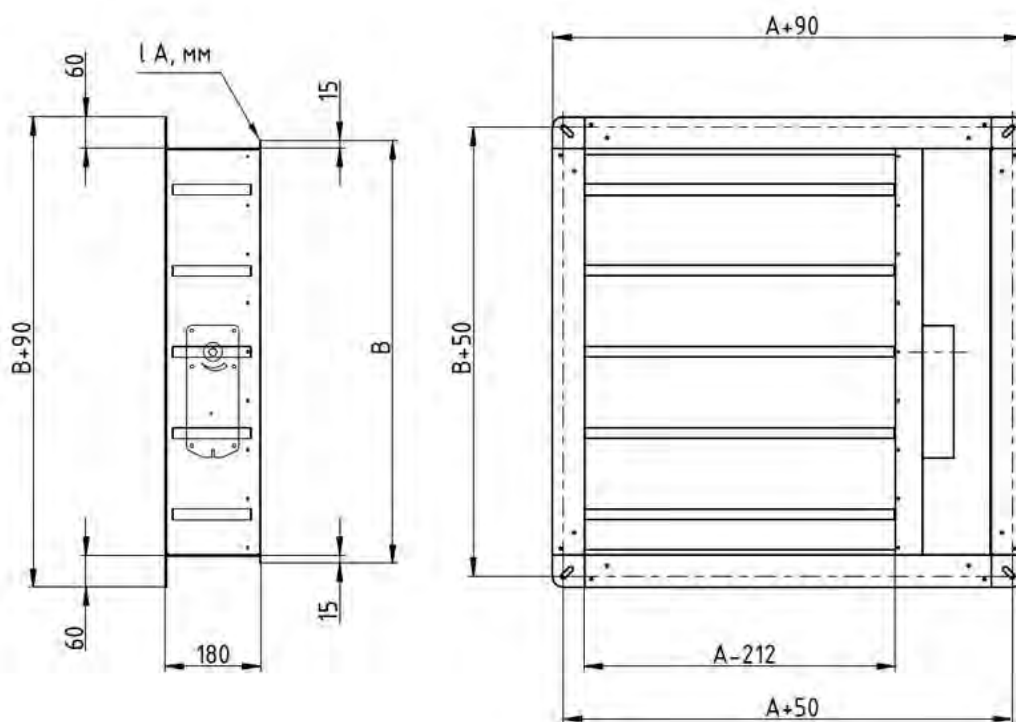
СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ **КЛПм-2-К**

М, кг F, м²		ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	400	12,9 0,11	14,4 0,14	15,9 0,17	17,4 0,21	18,9 0,22	20,4 0,25	21,9 0,28	23,4 0,31	24,9 0,34	26,4 0,36	27,9 0,39	29,4 0,42	30,9 0,45	32,4 0,48	33,9 0,51	35,4 0,53	36,9 0,56
	500	14,7 0,14	16,5 0,17	18,2 0,21	20,0 0,24	21,7 0,27	23,5 0,31	25,2 0,34	27,0 0,37	28,7 0,41	30,5 0,44	32,2 0,48	34,0 0,51	35,7 0,54	37,5 0,58	39,2 0,61	41,0 0,65	42,7 0,68
	600	16,5 0,18	18,5 0,22	20,5 0,26	22,5 0,31	24,5 0,35	26,5 0,41	28,5 0,44	30,5 0,48	32,5 0,53	34,5 0,57	36,5 0,62	38,5 0,66	40,5 0,71	42,5 0,75	44,5 0,79	46,5 0,84	48,5 0,88
	700	18,3 0,21	20,5 0,25	22,8 0,31	25,1 0,35	27,3 0,41	29,6 0,45	31,8 0,51	34,1 0,55	36,3 0,61	38,6 0,65	40,8 0,71	43,1 0,75	45,4 0,81	47,6 0,85	49,9 0,91	52,1 0,95	54,4 1,01
	800	20,0 0,24	22,5 0,31	25,0 0,36	27,5 0,42	30,0 0,48	32,5 0,54	35,1 0,61	37,6 0,66	40,1 0,72	42,6 0,78	45,1 0,84	47,6 0,91	50,1 0,96	52,6 1,02	55,1 1,08		
	900	21,8 0,26	24,6 0,33	27,4 0,41	30,1 0,46	32,9 0,53	35,6 0,59	38,4 0,66	41,2 0,73	43,9 0,79	46,7 0,86	49,5 0,92	52,2 0,99	55,0 1,06	57,7 1,12	60,5 1,19		
	1000	23,7 0,29	26,7 0,36	29,7 0,43	32,7 0,51	35,7 0,58	38,7 0,65	41,8 0,72	44,8 0,79	47,8 0,86	50,8 0,94	53,8 1,01	56,8 1,08					
	1100	25,4 0,33	28,7 0,41	31,9 0,49	35,2 0,57	38,5 0,66	41,7 0,74	45,0 0,82										
	1200	27,2 0,35	30,7 0,44	34,3 0,53	37,8 0,62	41,3 0,71	44,8 0,79	48,3 0,88										
	1300	29,0 0,38	32,8 0,47	36,6 0,56	40,4 0,66													
	1400	30,8 0,42																
	1500	32,6 0,44																

СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ **КЛДм-2-К**

М, кг F, м²		ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	400	10,8 0,14	11,7 0,17	12,6 0,21	13,5 0,24	14,4 0,27	15,3 0,31	16,2 0,34	17,1 0,37	18,0 0,41	19,0 0,44	19,9 0,48	20,8 0,51	21,7 0,54	22,6 0,58	23,5 0,61	24,4 0,65	25,3 0,68
	500	11,9 0,18	12,9 0,22	13,9 0,26	14,9 0,31	15,9 0,35	16,9 0,41	17,8 0,44	18,8 0,48	19,8 0,53	20,8 0,57	21,8 0,62	22,8 0,66	23,8 0,71	24,8 0,75	25,8 0,79	26,8 0,84	27,8 0,88
	600	13,3 0,21	14,4 0,26	15,5 0,31	16,7 0,36	17,8 0,42	18,9 0,47	20,0 0,52	21,1 0,57	22,2 0,62	23,3 0,68	24,4 0,73	25,5 0,78	26,6 0,83	27,7 0,88	28,8 0,94	29,9 0,99	31,1 1,04
	700	14,8 0,24	16,0 0,31	17,2 0,36	18,5 0,42	19,7 0,48	20,9 0,54	22,1 0,61	23,3 0,66	24,6 0,72	25,8 0,78	27,0 0,84	28,2 0,91	29,4 0,96	30,7 1,02	31,9 1,08	33,1 1,14	34,3 1,21
	800	16,0 0,28	17,3 0,35	18,6 0,42	19,9 0,49	21,2 0,56	22,5 0,63	23,8 0,71	25,1 0,77	26,4 0,84	27,7 0,91	29,0 0,98	30,3 1,05	31,6 1,12	32,9 1,19	34,2 1,26		
	900	17,5 0,31	18,9 0,39	20,3 0,47	21,7 0,55	23,2 0,62	24,6 0,71	26,0 0,78	27,4 0,86	28,8 0,94	30,3 1,01	31,7 1,09	33,1 1,17	34,5 1,25	35,9 1,33	37,3 1,41		
	1000	19,0 0,34	20,6 0,43	22,1 0,52	23,6 0,61	25,1 0,69	26,7 0,77	28,2 0,86	29,7 0,95	31,2 1,03	32,8 1,12	34,3 1,21	35,8 1,29					
	1100	20,2 0,38	21,9 0,48	23,5 0,58	25,1 0,67	26,7 0,77	28,3 0,86	29,9 0,96										
	1200	21,9 0,42	23,6 0,52	25,3 0,62	27,1 0,73	28,8 0,83	30,5 0,94	32,2 1,04										
	1300	23,1 0,46	24,9 0,57	26,7 0,68	28,5 0,81													
	1400	24,7 0,49																
	1500	26,5 0,52																

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ **КЛПм-1-С** и **КЛДм-3-С**

М, кг F, м ²		ШИРИНА КЛАПАНА А, мм																	
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
ВЫСОТА КЛАПАНА В, мм	400	11,6 0,06	12,8 0,09	13,9 0,12	15,1 0,15	16,3 0,18	17,4 0,21	18,6 0,24	19,8 0,28	20,9 0,31	22,1 0,34	23,3 0,37	24,4 0,41	25,6 0,43	26,8 0,46	28,0 0,49	29,1 0,52	30,3 0,55	
	500	13,2 0,08	14,5 0,12	15,9 0,16	17,2 0,21	18,6 0,24	19,9 0,28	21,3 0,32	22,7 0,36	24,0 0,41	25,4 0,45	26,7 0,49	28,1 0,53	29,4 0,57	30,8 0,61	32,1 0,65	33,5 0,69	34,8 0,73	
	600	14,9 0,09	16,4 0,14	17,9 0,19	19,5 0,24	21,0 0,29	22,6 0,34	24,1 0,39	25,6 0,44	27,2 0,48	28,7 0,53	30,3 0,58	31,8 0,63	33,4 0,68	34,9 0,73	36,4 0,78	38,0 0,83	39,5 0,88	
	700	16,5 0,11	18,3 0,16	20,0 0,22	21,7 0,28	23,4 0,34	25,2 0,39	26,9 0,45	28,6 0,51	30,4 0,56	32,1 0,62	33,8 0,68	35,5 0,73	37,3 0,79	39,0 0,85	40,7 0,91	42,5 0,96	44,2 1,02	
	800	18,1 0,13	20,0 0,19	21,9 0,26	23,8 0,33	25,8 0,39	27,7 0,46	29,6 0,53	31,5 0,59	33,4 0,66	35,3 0,73	37,3 0,8	39,2 0,86	41,1 0,93	43,0 1,01	44,9 1,06			
	900	19,8 0,14	21,9 0,22	24,0 0,29	26,1 0,37	28,2 0,44	30,3 0,52	32,4 0,59	34,5 0,67	36,6 0,74	38,7 0,82	40,8 0,89	42,9 0,97	45,0 1,04	47,1 1,12	49,2 1,19			
	1000	21,5 0,16	23,8 0,24	26,0 0,32	28,3 0,41	30,6 0,49	32,9 0,57	35,2 0,65	37,5 0,74	39,8 0,82	42,1 0,91	44,4 0,99	46,6 1,07						
	1100	23,0 0,17	25,5 0,27	28,0 0,36	30,5 0,45	32,9 0,55	35,4 0,64	37,9 0,73											
	1200	24,7 0,19	27,4 0,29	30,0 0,39	32,7 0,49	35,4 0,59	38,0 0,69	40,7 0,81											
	1300	26,3 0,21	29,1 0,32	32,0 0,43	34,8 0,54														
	1400	28,0 0,22																	
	1500	29,7 0,24																	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ **КЛПм-2-С**

М, кг		ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	F, м²	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	400	12,1 0,05	13,5 0,07	14,9 0,10	16,3 0,12	17,7 0,15	19,1 0,17	20,5 0,21	21,9 0,22	23,4 0,25	24,8 0,27	26,2 0,31	27,6 0,32	29,0 0,35	30,4 0,37	31,8 0,41	33,2 0,42	34,7 0,45
	500	13,8 0,07	15,4 0,11	17,1 0,14	18,7 0,17	20,4 0,21	22,1 0,24	23,7 0,28	25,4 0,31	27,1 0,35	28,7 0,38	30,4 0,42	32,1 0,45	33,7 0,49	35,4 0,52	37,1 0,56	38,7 0,59	40,4 0,63
	600	15,6 0,08	17,5 0,12	19,4 0,16	21,3 0,21	23,2 0,24	25,1 0,28	27,1 0,32	29,0 0,36	30,9 0,41	32,8 0,45	34,7 0,49	36,7 0,53	38,6 0,57	40,5 0,61	42,4 0,65	44,3 0,69	46,2 0,73
	700	17,4 0,09	19,5 0,14	21,7 0,18	23,9 0,23	26,0 0,28	28,2 0,32	30,4 0,37	32,6 0,42	34,7 0,46	36,9 0,51	39,1 0,56	41,2 0,61	43,4 0,65	45,6 0,71	47,8 0,75	49,9 0,79	52,1 0,84
	800	19,1 0,11	21,5 0,16	23,9 0,22	26,3 0,28	28,8 0,34	31,2 0,39	33,6 0,45	36,0 0,51	38,4 0,56	40,9 0,62	43,3 0,68	45,7 0,73	48,1 0,79	50,6 0,85	53,0 0,91		
	900	20,9 0,12	23,5 0,18	26,2 0,24	28,9 0,31	31,6 0,37	34,2 0,43	36,9 0,51	39,6 0,56	42,3 0,62	45,0 0,69	47,6 0,75	50,3 0,81	53,0 0,87	55,7 0,94	58,3 1,01		
	1000	22,7 0,13	25,6 0,21	28,5 0,27	31,5 0,34	34,4 0,41	37,3 0,47	40,2 0,54	43,2 0,61	46,1 0,68	49,0 0,75	52,0 0,82	54,9 0,89					
	1100	24,4 0,15	27,5 0,23	30,7 0,31	33,9 0,39	37,1 0,46	40,3 0,54	43,5 0,62										
	1200	26,2 0,16	29,6 0,24	33,0 0,33	36,5 0,41	39,9 0,51	43,3 0,58	46,8 0,67										
	1300	27,9 0,18	31,6 0,27	35,2 0,37	38,9 0,46													
	1400	29,7 0,19																
1500	31,5 0,21																	

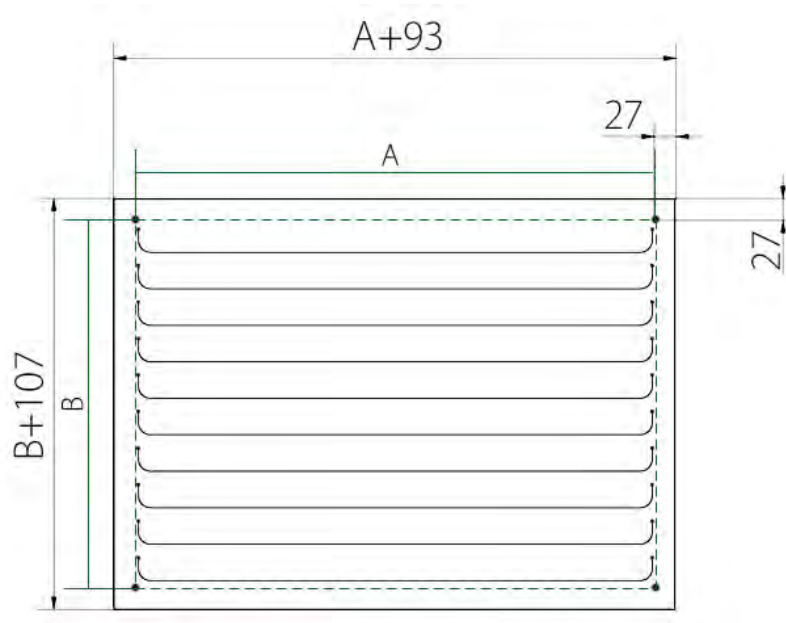
СТАНДАРТНЫЙ ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, МАССА (М) И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М²) КЛАПАНОВ **КЛДм-2-С**

М, кг		ШИРИНА КЛАПАНА А, ММ																
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
ВЫСОТА КЛАПАНА В, ММ	F, м²	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	400	10,8 0,06	11,7 0,09	12,6 0,12	13,4 0,15	14,3 0,18	15,2 0,21	16,0 0,24	16,9 0,28	17,8 0,31	18,7 0,34	19,5 0,37	20,4 0,41	21,3 0,43	22,2 0,46	23,0 0,49	23,9 0,52	24,8 0,55
	500	12,1 0,08	13,1 0,12	14,0 0,16	15,0 0,21	16,0 0,24	16,9 0,28	17,9 0,32	18,8 0,36	19,8 0,41	20,8 0,45	21,7 0,49	22,7 0,53	23,6 0,57	24,6 0,61	25,5 0,65	26,5 0,69	27,5 0,73
	600	13,7 0,09	14,8 0,14	15,9 0,19	16,9 0,24	18,0 0,29	19,1 0,34	20,1 0,39	21,2 0,44	22,3 0,48	23,3 0,53	24,4 0,58	25,5 0,63	26,6 0,68	27,6 0,73	28,7 0,78	29,8 0,83	30,8 0,88
	700	15,3 0,11	16,5 0,16	17,7 0,22	18,9 0,28	20,1 0,34	21,3 0,39	22,4 0,45	23,6 0,51	24,8 0,56	26,0 0,62	27,2 0,68	28,4 0,73	29,6 0,79	30,7 0,85	31,9 0,91	33,1 0,96	34,3 1,02
	800	16,7 0,13	18,0 0,19	19,2 0,26	20,5 0,33	21,8 0,39	23,1 0,46	24,3 0,53	25,6 0,59	26,9 0,66	28,1 0,73	29,4 0,81	30,7 0,86	31,9 0,93	33,2 1,01	34,5 1,06		
	900	18,4 0,14	19,8 0,22	21,1 0,29	22,5 0,37	23,9 0,44	25,3 0,52	26,7 0,59	28,1 0,67	29,4 0,74	30,8 0,82	32,1 0,89	33,6 0,97	35,0 1,04	36,4 1,12	37,7 1,19		
	1000	20,1 0,16	21,6 0,24	23,1 0,32	24,6 0,41	26,1 0,49	27,6 0,57	29,0 0,65	30,5 0,74	32,0 0,82	33,5 0,91	35,0 0,99	36,5 1,07					
	1100	21,5 0,17	23,1 0,27	24,6 0,36	26,2 0,45	27,8 0,55	29,4 0,64	30,9 0,73										
	1200	23,3 0,19	25,0 0,29	26,7 0,39	28,3 0,49	30,0 0,59	31,7 0,69	33,4 0,81										
	1300	24,7 0,21	26,4 0,32	28,2 0,43	30,0 0,54													
	1400	26,5 0,22																
1500	28,4 0,24																	

РЕШЕТКА РКЛД

Решетки декоративные РКЛД применяются в качестве дополнительного аксессуара к противопожарным клапанам. Решетки РКЛД изготавливают из оцинкованной и черной стали с последующей окраской. Их типоразмерный ряд соответствует ряду клапанов дымоудаления КЛД. Крепление к стене видимым болтовым соединением. Особенностью решетки РКЛД являются низкое аэродинамическое сопротивление, простота конструкции, привлекательный дизайн.

Важно! Размеры решетки (А*В) указываются по сечению клапана.



где:

А — ширина клапана, мм;

В — высота клапана, мм;

Глубина решетки, по умолчанию — 26 мм.

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь.
- Угол наклона ламелей решетки только 45°.
- Возможно изменение ширины и шага ламелей"
- Углы могут быть заварены по специальному требованию Заказчика.



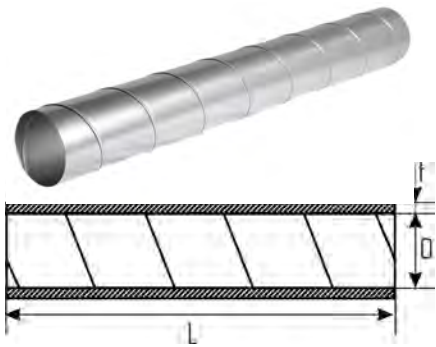
КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Исполнение

Завод БАСТИОН производит воздуховоды круглого сечения из оцинкованной, нержавеющей и холоднокатаной сталей. Благодаря своим преимуществам круглые воздуховоды имеют широкое применение в системах вентиляции жилых и промышленных зданий.

СПИРАЛЬНО-НАВИВНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ



Спирально-навивные воздуховоды производят из ленты (штрипса), в качестве сырья для которой используют оцинкованную сталь. Стандартная длина выпускаемых спирально-навивных воздуховодов – 3 метра. Она может быть изменена в меньшую или большую сторону по просьбе заказчика. В некоторых случаях оправдано применение длинных труб. Максимальная длина спирально-навивных воздуховодов, выпускаемых на Заводе БАСТИОН, составляет 12 м.

Особенности спирально-навивных воздуховодов:

Высокая технологичность спирально-навивных воздуховодов обеспечивает их низкую стоимость (по сравнению с прямошовными), даже, несмотря на больший расход металла: при производстве спирально-навивных воздуховодов на образование фальцевого шва уходит до 15% стали. Таким образом, вес спирально-навивных воздуховодов больше за счет фальцевого шва, но при этом обеспечивается более высокая жесткость конструкции.

СВАРНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Сварные воздуховоды, изготовленные из черной холоднокатаной стали, отличаются долговечностью и надежностью. Они применяются для транспортировки воздуха с высокими температурами (более 80° С), и воздуха с агрессивными примесями, широко используются в системах пневмотранспорта, дымоудаления, аспирации. На Заводе Бастион сварные воздуховоды производятся из черной холоднокатаной стали толщиной до 2 мм, с приваренными к ним фланцами для монтажа, покрываются грунтом в соответствии с ГОСТ 9.032. Стандартная заводская длина сварных воздуховодов составляет 1250 и 1500 мм.

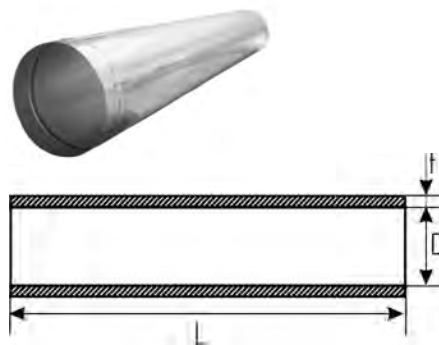
Особенности сварных воздуховодов:

Большая толщина стенок в комплексе с огнестойким материалом обеспечивают высокую надежность, износостойкость и способность выдерживать высокие температуры. Эти характеристики позволяют широко использовать сварные воздуховоды в системах аспирации и дымоудаления. При этом сварные воздуховоды имеют большую массу, что создает трудности при их установке. Особенности металла таковы, что возникает необходимость грунтовать воздуховоды, для предупреждения коррозии металла. На Заводе БАСТИОН изделия из черной холоднокатаной стали могут быть покрыты красным либо серым грунтом ГФ-021 по выбору заказчика. При заказе сварных воздуховодов необходимо обратить внимание на то, какая изоляция будет использована в системе. При использовании базальтовой теплоизоляции с алюминиевым покрытием не рекомендуется производить грунтовку, так как этот вид изоляции крепится на клей, а покрытие грунтом ухудшает адгезию. По отдельному запросу изделия могут быть снабжены приваренными шипами для монтажа теплоизоляции.

Преимущества

- их аэродинамическое сопротивление ниже;
- у них выше прочность (при одинаковой толщине материала и площади поперечного сечения);
- круглые воздуховоды технологичнее в изготовлении, поэтому дешевле прямоугольных;
- монтаж круглых воздуховодов проще.

ПРЯМОШОВНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ



Прямошовные воздуховоды выполняются из листа оцинкованной или нержавеющей стали, который соединяется с помощью фальца вдоль воздуховода. Стандартная длина прямошовных воздуховодов обусловлена техническими возможностями производителя: 1250 мм и 1500 мм.

Особенности прямошовных воздуховодов:

В прямошовных воздуховодах обеспечивается высокая герметичность за счет минимальной длины шва. Гладкая внутренняя поверхность и минимальные местные сопротивления (по сравнению со спирально-навивными) являются причинами широкого применения прямошовных воздуховодов в системах пневмотранспорта. При изготовлении прямошовных круглых воздуховодов отсутствуют ограничения по диаметру. Однако жесткость прямошовных воздуховодов ниже, они менее технологичны в производстве и при монтаже.

КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

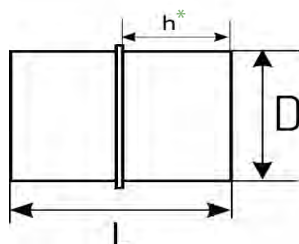
Технические характеристики

Внутренний диаметр D, мм	Вид воздуховода и его длина (L)			
	Прямошовный (1 м)		Спирально-навивной (1 м)	
	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
Предельная толщина стенки 0,5 мм				
100	0,31	1,29	0,35	1,45
125	0,39	1,62	0,44	1,82
140	0,44	1,82	0,49	2,04
160	0,50	2,07	0,56	2,33
180	0,57	2,34	0,63	2,62
200	0,63	2,59	0,70	2,90
225	0,71	2,92	0,79	3,27
250	0,79	3,25	0,88	3,64
280	0,88	3,63	0,99	4,07
315	0,99	4,07	1,11	4,58
355	1,11	4,60	1,25	5,15
400	1,25	5,18	1,41	5,81
450	1,41	5,84	1,58	6,54
500	1,57	6,50	1,76	7,26
Предельная толщина стенки 0,7 мм				
560	1,76	10,03	1,97	11,24
630	1,98	11,29	2,21	12,62
710	2,23	12,69	2,50	14,24
800	2,51	14,33	2,81	16,05
900	2,83	16,11	3,17	18,05
1000	3,14	17,9	3,52	20,05
Предельная толщина стенки 1,0 мм				
1120	3,52	28,34	3,94	31,71
1250	3,93	31,61	4,40	35,40
1400	4,39	35,37	4,92	39,64
1600	5,03	40,46	5,63	45,29

Для сварных воздуховодов толщина стали определяется по условиям производства сварочных работ. Для воздуховодов, по которым предусматривается перемещение воздуха температурой более 80 °С, воздуха с механическими примесями или абразивной пылью, -толщину стали следует обосновывать расчетом.

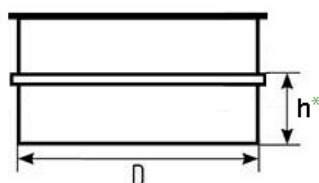
КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

НИППЕЛЬ



Ниппель применяется для соединения прямых участков систем воздухопроводов круглого сечения с равными диаметрами, он должен плотно вставляться (одеваться) в воздухопровод на одинаковую длину в обе детали.

ЗАГЛУШКА

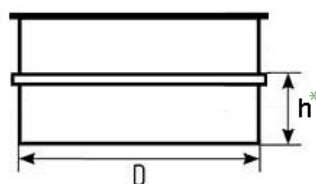


Заглушка круглая - элемент системы воздуховода, герметично закрывающий его конечные отверстия с круглым сечением.

Назначение заглушки:

- предотвращает подсосы (при вытяжке) или утечку (при притоке) воздуха;
- придает нужное направление потоку воздуха;
- корректирует интенсивность потока воздуха;
- защищает воздухопровод от мусора и других посторонних элементов.

ЗАГЛУШКА С СЕТКОЙ



Заглушка с сеткой в основном применяется в качестве бюджетной наружной решетки. На больших изделиях для повышения жесткости (от диаметра 710 мм) используется перфоллист.

* Минимальная длина ниппельной части (h), заходящего в соединяемую деталь должна быть:

для диаметров 100-315 - не менее 50 мм, 355-800 - не менее 80 мм, 900-1250 - не менее 100 мм.

При отсутствии резиновой прокладки на ниппеле обязательно следует выполнять уплотнение соединения полимерным или металлизированным скотчем. Крепление ниппеля следует выполнять заклепками или саморезами диаметром 4-5 мм через каждые 150-200 мм окружности.

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

Технические характеристики заглушки

Диаметр D, мм	Площадь поверхности, м ²
Толщина металла 0,5 мм	
100	0,020
125	0,030
140	0,036
160	0,045
180	0,053
200	0,060
225	0,070
250	0,080
280	0,100
315	0,126
355	0,150
400	0,180
450	0,220
500	0,260
Толщина металла 0,7 мм	
560	0,320
630	0,40
710	0,500
800	0,620
900	0,790
1000	0,930
Толщина металла 1,0 мм	
1250	1,420
1400	1,750
1600	2,260

Важно, чтобы заглушка плотно стыковалась с воздухопроводом, от этого зависит герметичность системы и ее виброизоляция.

Возможные варианты исполнения:

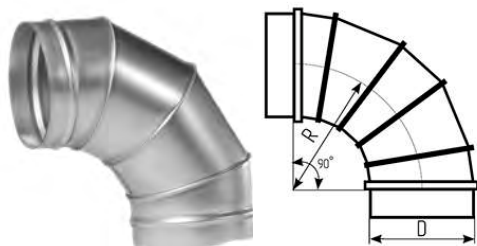
- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

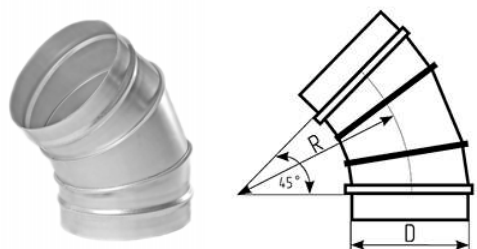
ОТВОДЫ

Отвод — элемент системы вентиляции, используемый для изменения направления воздуховода. Наибольшее распространение имеют отводы с углом 45° и 90° . Возможно изготовление отводов с другим углом. Отводы используют и в качестве уличного бокового выброса, тогда они могут быть изготовлены с сеткой или перфолистом для защиты от попадания посторонних предметов и мусора. Отводы для систем аспирации изготавливают с полуторократным или двойным радиусом для обеспечения более плавных поворотов. Вентиляционный Завод БАСТИОН предлагает круглые отводы двух видов: сегментные и штампованные.

ОТВОД 90°



ОТВОД 45°



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

ШТАМПОВАННЫЕ ОТВОДЫ



Технические характеристики сегментных отводов

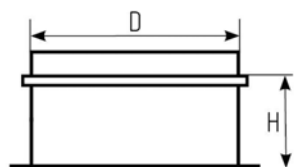
Диаметр D, мм	Отвод 90°		Отвод 45°	
	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
Толщина металла 0,5 мм				
100	0,11	0,44	0,08	0,31
125	0,15	0,63	0,11	0,44
160	0,22	0,92	0,15	0,62
180	0,25	1,11	0,18	0,73
200	0,28	1,17	0,19	0,79
225	0,34	1,42	0,23	0,94
250	0,42	1,75	0,27	1,13
280	0,51	2,10	0,32	1,34
315	0,62	2,58	0,39	1,61
355	0,8	3,31	0,51	2,11
400	0,92	4,05	0,61	2,54
450	1,2	4,97	0,74	3,06
500	1,43	5,89	0,87	3,58
Толщина металла 0,7мм				
560	1,75	9,98	1,05	5,98
630	2,16	12,32	1,27	7,25
710	2,61	14,9	1,52	8,68
800	3,26	18,61	1,88	10,74
900	4,2	23,91	2,43	13,88
1000	5,01	28,58	2,88	16,42
Толщина металла 1,0 мм				
1250	7,78	62,62	4,35	34,99
1400	9,6	77,25	5,31	42,72
1600	12,3	99,02	6,72	54,13

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ВРЕЗКИ

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 (Н) 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 рекомендовано выполнять под углом 30° и 45°. При необходимости высота врезки и ее угол могут быть изменены в соответствии с требованием заказчика.

ВРЕЗКА - СТАКАН



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

Врезка-стакан используется для врезки воздухопровода с круглым сечением в прямоугольный воздухопровод

Технические характеристики

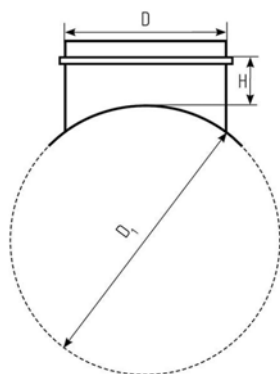
Диаметр D, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
Толщина металла 0,5 мм		
100	0,03	0,12
125	0,04	0,17
140	0,05	0,2
160	0,06	0,25
180	0,065	0,27
200	0,07	0,29
225	0,08	0,33
250	0,09	0,37
280	0,1	0,41
315	0,11	0,45
355	0,16	0,66
400	0,18	0,74
450	0,2	0,82
500	0,22	0,9
Толщина металла 0,7 мм		
560	0,25	1,4
630	0,28	1,6
710	0,32	1,82
800	0,36	2,05
900	0,46	2,62
1000		
Толщина металла 1,0 мм		
1250	0,64	
1400	0,71	
1600	0,81	

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ВРЕЗКА-СЕДЛО



Врезка на круглое сечение



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

Технические характеристики

Диаметр, мм		Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
D	D ₁		
Толщина металла 0,5 мм			
100	100	0,04	0,17
125	125	0,05	0,22
140	140	0,06	0,17
160	160	0,07	0,3
180	180	0,08	0,34
200	200	0,09	0,39
225	225	0,11	0,45
250	250	0,13	0,52
280	280	0,14	0,6
315	315	0,17	0,7
355	355	0,23	0,96
400	400	0,27	1,12
450	450	0,32	1,32
500	500	0,37	1,52
Толщина металла 0,7 мм			
560	560	0,43	2,46
630	630	0,51	2,91
710	710	0,61	3,46
800	800	0,73	4,13
900	900	0,92	5,27
1000	1000	1,08	6,18
Толщина металла 1,0 мм			
1250	1250	1,53	12,32
1400	1400	1,83	14,76
1600	1600	2,53	20,37

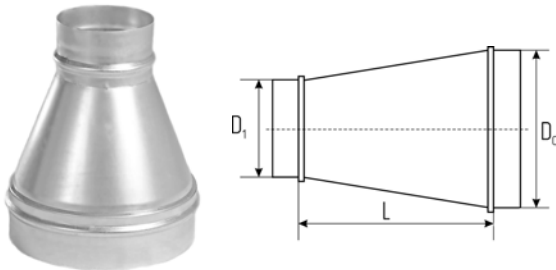
КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ПЕРЕХОДЫ

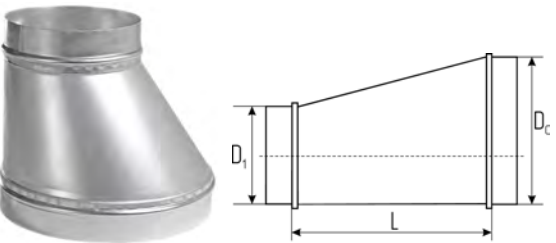
Переход предназначен для соединения воздуховодов разных форм и/или размеров сечений. Переходы с круглого на круглое сечение применяются там, где нужно совместить два воздуховода с разными диаметрами. Переходы с круглого сечения на прямоугольное помогают объединить в одну систему воздуховоды с разными формами сечения. Переходы с круглого сечения на плоскоовальное осуществляют присоединение круглых элементов, а также оборудования в плоскоовальных системах. Переходы используют также для монтажа решеток в систему.

Внимание! При заказе переходов обязательно укажите тип перехода в соответствии со схемой в бланк-заказе. Если имеются ограничения монтажной длины или длины переходного участка, а также, если переход предназначен для монтажа вентрешетки, необходимо указать это в заявке.

ПЕРЕХОД СИММЕТРИЧНЫЙ



ПЕРЕХОД АССИМЕТРИЧНЫЙ



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

Технические характеристики симметричного перехода

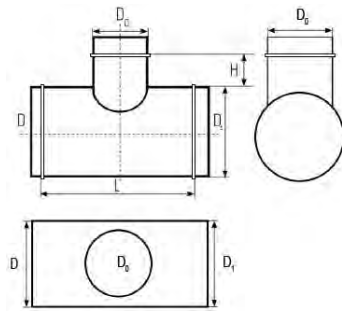
Диаметр, мм		Размеры, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
D ₀	D ₁			
Толщина металла 0,5				
125	100	60	0,08	0,33
160	100	80	0,09	0,39
160	125	60	0,09	0,39
200	100	110	0,12	0,50
200	125	90	0,12	0,50
200	160	60	0,11	0,49
250	100	170	0,19	0,73
250	125	140	0,18	0,7
250	160	100	0,16	0,66
250	200	60	0,16	0,66
315	160	170	0,25	0,99
315	200	130	0,23	0,92
315	250	80	0,21	0,86
400	200	220	0,37	2,02
400	250	170	0,35	1,89
400	315	100	0,29	1,6
500	250	270	0,53	2,91
500	315	200	0,48	2,61
500	400	110	0,38	2,1
Толщина металла 0,7				
630	315	340	0,78	4,29
630	400	250	0,69	3,78
630	500	150	0,55	3,04
800	400	430	1,2	6,58
800	500	330	1,07	5,85
800	630	200	0,89	4,62
1000	500	550	1,8	14,1
1000	630	400	1,53	12,0
1000	800	220	1,14	8,97
Толщина металла 1,0				
1250	630	680	2,68	21,0
1250	800	500	2,29	17,9
1250	1000	280	1,66	13,01

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ТРОЙНИКИ

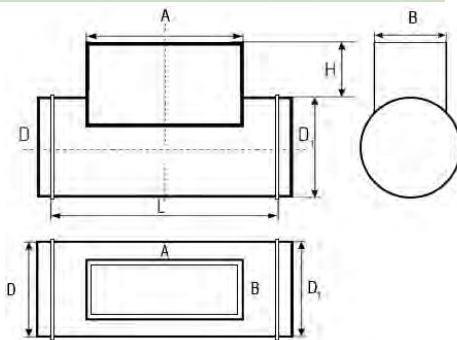
Тройник круглый – элемент системы вентиляции, предназначенный для создания ответвлений от основного трубопровода в системах круглого сечения. Как правило, тройники используют для разделения потока воздуха из основного (широкого) воздуховода к более узким. Применяются и равнопроходные тройники – они имеют равные диаметры сечений и помогают осуществить отвод воздуховодов одинакового размера. Ответвления тройника могут иметь и прямоугольные сечения. Стандартным считается исполнение врезки тройника под углом 90° , но могут использоваться и косые тройники, а также, так называемые тройники-штаны. В системах аспирации рационально использование тройников с углом до 45° . Завод БАСТИОН производит тройники любой длины, с необходимым формами и размерами сечений, любым необходимым углом. Частным случаем тройника является крестовина. Ее использование позволяет осуществить разветвление воздуховода сразу на четыре канала или соединить в одну сеть четыре участка воздуховода.

ТРОЙНИК С КРУГЛОЙ ВРЕЗКОЙ



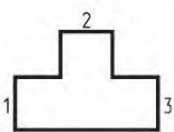
H ум.=50 мм.

ТРОЙНИК С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ВРЕЗКОЙ

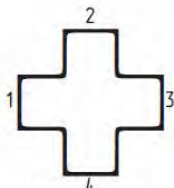


H ум.=100 мм.

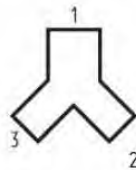
Сечения тройника или крестовины записываются по часовой стрелки, начиная с размера 1 (см. рисунок):



Тройник



Крестовина



Тройник-штаны

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

Технические характеристики равнопроходного тройника

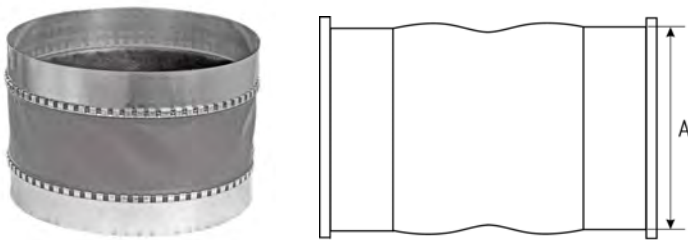
Диаметр, мм		Угол 90°	
D	D ₁	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
Толщина металла 0,5 мм			
100	100	0,13	0,53
125	125	0,17	0,69
140	140	0,19	0,8
160	160	0,23	0,95
180	180	0,27	1,1
200	200	0,31	1,27
225	225	0,36	1,49
250	250	0,42	1,73
280	280	0,49	2,03
315	315	0,58	2,41
355	355	0,8	3,29
400	400	0,95	3,9
450	450	1,12	4,64
500	500	1,32	5,44
Толщина металла 0,7 мм			
560	560	1,56	8,92
630	630	1,88	10,72
710	710	2,27	12,95
800	800	2,76	15,71
900	900	3,51	20,03
1000	1000	14,18	23,8
Толщина металла 1,0 мм			
1250	1250	6,06	48,82
1400	1400	7,36	53,26
1600	1600	9,28	74,72

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ГИБКАЯ ВСТАВКА

Круглые гибкие вставки используют для снижения вибраций, исходящих от вентилятора в круглых воздуховодах. Гибкие вставки устанавливают до и после источника вибрации. 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).

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).



При заказе гибких вставок необходимо указать вид соединения с обеих сторон:

Обозначение соединения при заказе

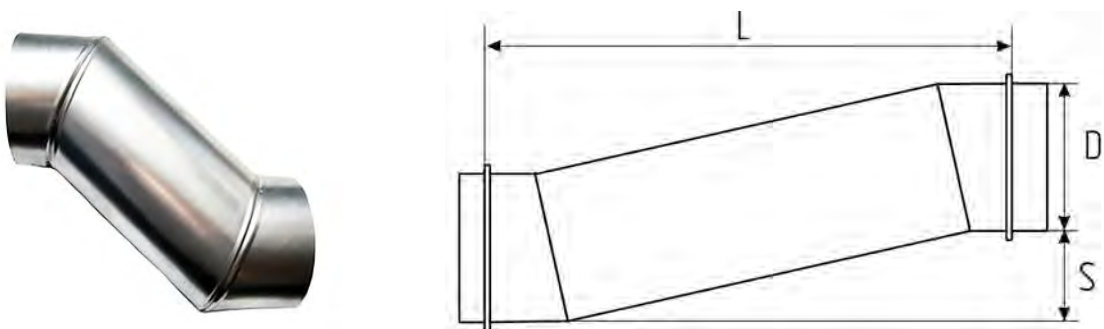
Ниппель-ниппель	нп/нп
Фланец-Ниппель	фл/нп
Фланец-Фланец	фл/фл

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/ПВХ
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

УТКА

Утка – S-образный элемент системы воздуховодов, используемый для совмещения вентканалов, находящихся на разных уровнях. Утки используются, когда необходимо обогнуть препятствия (балки, колонны и т.п.), появляющиеся на пути воздуховода, соединить разноуровневые воздуховоды, а также, для ослабления силы и скорости потока воздуха, снижения вибрации и нагрузки на воздуховод.



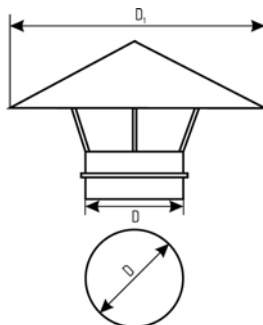
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ЗОНТ КРЫШНЫЙ

Зонт крышный используется для защиты системы вентиляции от снега, дождя и возможного мусора, устанавливается на выходе воздуховода на кровле здания. Круглые зонты монтируются на воздуховоды круглого сечения, в соответствии с типоразмером канала вентиляции. По умолчанию зонт круглый выполняется на ниппельном соединении. Размер зонта рассчитывается по формуле: **$D1=1,7D$** .

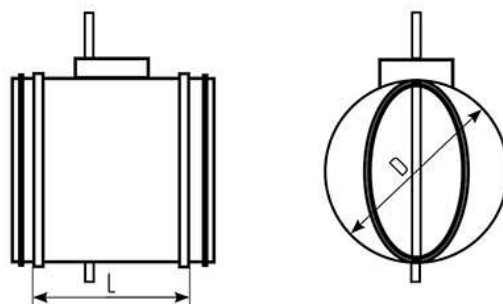


Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

КЛАПАН КВК

Назначение клапана КВК – регулирование расхода воздуха в системе, а также перекрытие воздуховода. Воздушный клапан КВК изготовлен из оцинкованной стали и имеет резиновые уплотнители как на подвижной заслонке, так и на корпусе с обеих сторон, что обеспечивает плотное и герметичное соединения с каналом воздуховода. К плюсам данного клапана можно отнести возможность установки в любом положении. По умолчанию клапан КВК выполняется на ниппельном соединении с резиновым уплотнителем.



Необходимость установки площадки под электропривод укажите в заявке на изделие

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь
- Управление ручное/площадка под электропривод

Технические характеристики

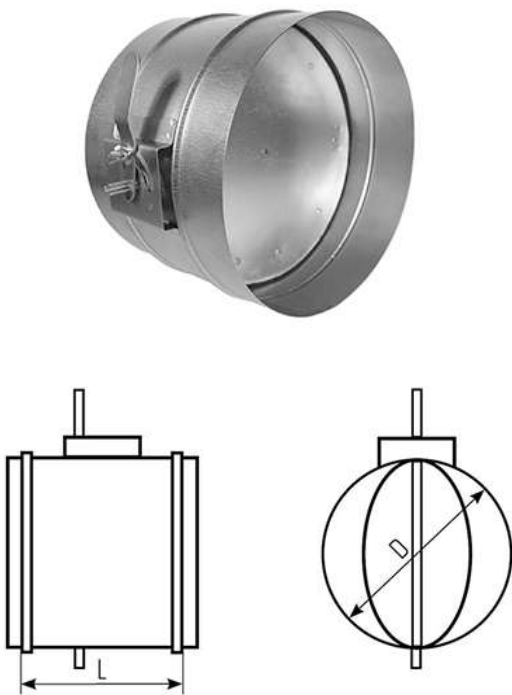
Тип клапана	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Расчетная масса, кг
КВК-100	100	220	0,42
КВК-125	125	220	0,96
КВК-160	160	220	1,21
КВК-200	200	220	1,41
КВК250	250	220	1,88
КВК-315	315	220	2,5
КВК-400	400	220	3,4

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ДРОССЕЛЬ - КЛАПАН

Дроссель-клапан круглый - элемент системы вентиляции, служащий для регулирования потока воздуха в воздуховоде. 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.

Технические характеристики



Диаметр D, мм	Длина L, мм	Площадь поверхности, м2	Расчетная масса, кг
Предельная толщина стенки 0,5 мм			
100	120	0,09	0,33
125		0,1	0,42
140		0,11	0,48
160		0,15	0,58
180		0,16	0,67
200		0,19	0,77
225	120	0,23	0,91
250		0,25	1,04
280		0,31	1,22
315		0,35	1,46
Предельная толщина стенки 0,7 мм			
355	120	0,41	2,1
400		0,5	2,48
450		0,6	2,93
Предельная толщина стенки 1,0 мм			
500	120	0,71	4,81
560		0,68	5,45
630		0,79	6,41
710		0,94	7,59
800	150	1,12	9
900		1,33	10,07

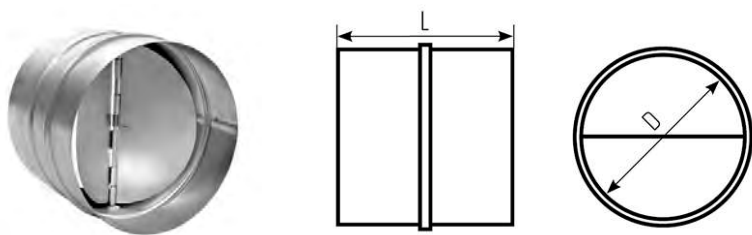
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- Ручное управление/площадка под электропривод
- С уплотнительной резинкой

КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН "БАБОЧКА"

Обратные клапаны типа «бабочка», как правило, изготавливают до диаметра 630 мм. Клапаны применяются для перекрытия воздуховода в момент отключения вентиляторов, что препятствует обратному протеканию воздуха.



Технические характеристики

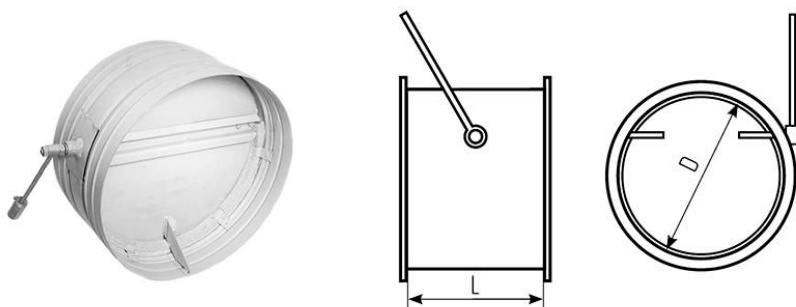
Диаметр D, мм	Длина L, мм	Расчетная масса, кг
100	88	0,18
125	88	0,22
160	88	0,30
200	88	0,40
250	128	0,69
315	128	0,98
355	198	1,65
400	198	1,85
450	245	2,9
500	245	3,26
560	245	3,67
630	245	4,27

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь(патрубок) и алюминий (подвижные лепестки)
- Ниппельное соединение

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Обратный клапан круглый общего назначения используется для устранения обратного протекания воздуха во время остановки или отключения вентилятора. Обратные клапаны могут быть изготовлены из оцинкованной или черной холоднокатаной стали. Для изготовления обратных клапанов больших размеров рекомендовано использовать черную сталь и фланцевое соединение.



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки

Технические характеристики

Диаметр D, мм	Длина L, мм
450	200
500	
560	
630	
710	
800	
900	
1000	
1120	
1250	

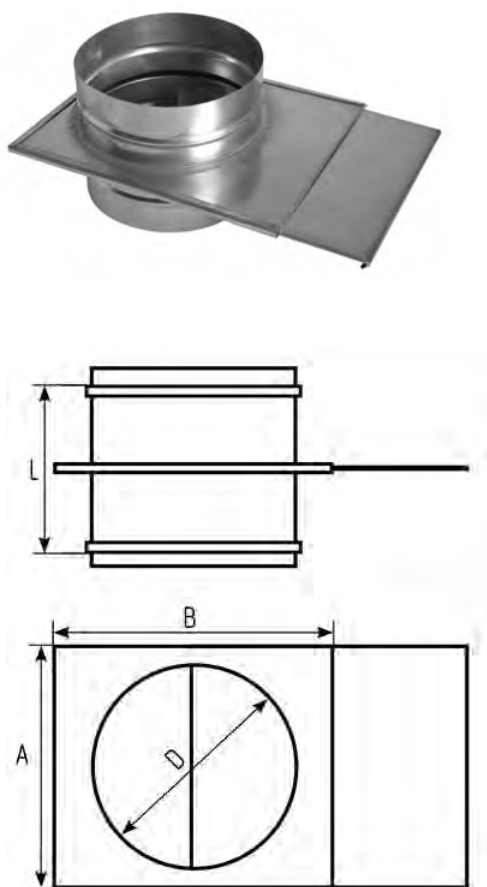
КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ШИБЕР

Шибер круглый – элемент системы круглых воздуховодов, представляющий собой затвор, положение которого регулирует поток проходящего воздуха. Шибер служит для частичного перекрытия канала воздуховода или используется в качестве заглушки, если возникает такая необходимость. Шиберы рекомендовано использовать в системах аспирации вместо дроссель-клапанов.

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное /фланцевое соединение
- С уплотнительной резинкой/без уплотнительной резинки



Технические характеристики

Диаметр D, мм	Габариты заслонки, мм		Длина патрубка L, мм	
	A	B		
Толщина металла 0,5 мм				
100	160	170	110	
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		
Толщина металла 0,7 мм				
450	550	560		
500	600	610		
560	660	670		
630	730	740		
710	810	820		
800	900	910		
900	1000	1010		
Толщина металла 1,0 мм				
1000	1100	1110		
1250	1350	1360		
1400	1500	1510		
1600	1700	1710		



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

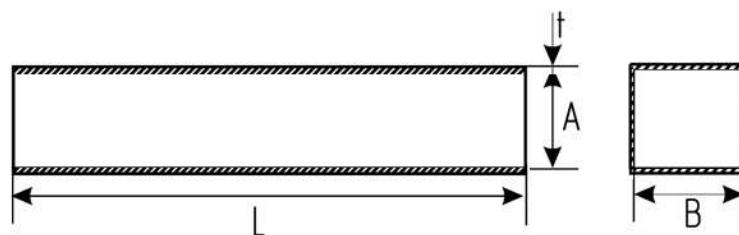
Исполнение

Вентиляционный Завод Бастион производит прямоугольные воздуховоды из оцинкованной, нержавеющей или черной холоднокатаной стали. Возможно изготовление прямоугольных воздуховодов со сторонами от 100 мм до 3000 мм. Стандартная длина прямоугольных воздуховодов 1500 мм (может быть изменена в диапазоне от 50 мм до 2500 мм). По желанию клиента на стыках может быть установлена еврошина или фланец из черного металла.

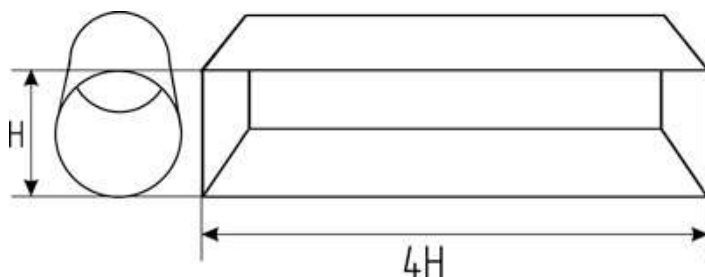
С размерами большей стороны от 400 мм прямоугольные воздуховоды дополняются поперечными ребрами жесткости. При изготовлении воздуховодов с размером бо́льшей стороны от 2500 мм используются усиливающие рамки из уголка 25 мм. Для дополнительного повышения жесткости воздуховодов со стороной от 3000 в качестве материала для фланцев используется уголок 32 уголок.

Преимущество

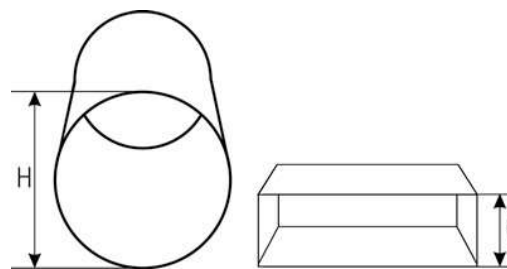
Возможность компактного размещения в пространстве обуславливает широкое применение прямоугольных воздуховодов на практике.



Сравнение прямоугольного и круглого воздуховодов



При равных площадях сечений воздуховодов с круглой и прямоугольной формой высота круглого воздуховода всегда будет больше. То есть, при одинаковой высоте (и соответственно занимаемом полезном пространстве) площадь сечения прямоугольного воздуховода может превышать площадь сечения круглого воздуховода более чем в пять раз.



При равной площади сечения круглого и прямоугольного воздуховодов, высота круглого будет превышать высоту прямоугольного воздуховода в 2,26 раз. При этом соотношения высоты к длине прямоугольного воздуховода может достигать $\frac{1}{4}$.

Толщину стали для производства воздуховодов необходимо обосновывать расчетами если:

- размеры сторон прямоугольного воздуховода составляют 2000*2000 мм,
- прямоугольный воздуховод имеет одну из сторон больше 2000 мм;
- температура транспортируемой среды превышает 80 °С;
- транспортируемая среда содержит механические примеси или абразивную пыль.

Сварные воздуховоды изготавливаются из стали толщиной от 1,0 до 5,0 мм, толщина стали определяется по условиям производства сварочных работ.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Технические характеристики

Сторона А, мм	Параметры	Длина L, м	Сторона В, мм													
			100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
100	Площадь поверхности,	1,5	0,6													
	Расчетная масса, кг		2,48													
150	Площадь поверхности,		0,75	0,9												
	Расчетная масса, кг		3,10	3,72												
200	Площадь поверхности,		0,9	1,05	1,2											
	Расчетная масса, кг		3,72	4,34	4,96											
250	Площадь поверхности,		1,05	1,2	1,35	1,5										
	Расчетная масса, кг		4,34	4,96	5,58	6,20										
300	Площадь поверхности,		1,2	1,35	1,5	1,65	1,8									
	Расчетная масса, кг		4,96	5,58	6,20	6,81	7,43									
400	Площадь поверхности,		1,5	1,65	1,8	1,95	2,1	2,4								
	Расчетная масса, кг		6,20	6,81	7,43	8,05	8,67	9,91								
500	Площадь поверхности,		1,8	1,95	2,1	2,25	2,4	2,7	3							
	Расчетная масса, кг		7,43	8,1	8,7	9,3	9,9	11,2	12,4							
600	Площадь поверхности,			2,25	2,4	2,55	2,7	3	3,3	3,6						
	Расчетная масса, кг			12,8	13,68	14,5	15,3	17,1	18,8	20,5						
800	Площадь поверхности,			3	3,15	3,3	3,6	3,9	4,2	4,8						
	Расчетная масса, кг			17,1	17,9	18,8	20,5	22,2	23,9	27,3						
1000	Площадь поверхности,				3,75	3,9	4,2	4,5	4,8	5,4	6					
	Расчетная масса, кг				21,3	22,2	23,9	25,6	27,3	30,7	34,2					
1200	Площадь поверхности,				4,35	4,5	4,8	5,1	5,4	6	6,6	7,2				
	Расчетная масса, кг				35,0	36,2	38,6	41,0	43,4	48,3	53,1	57,9				
1400	Площадь поверхности,						5,4	5,7	6	6,6	7,2	7,8	8,4			
	Расчетная масса, кг						43,4	45,8	48,3	53,1	57,9	62,7	67,6			
1600	Площадь поверхности,						6	6,3	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6		
	Расчетная масса, кг						48,3	50,7	53,1	57,9	62,7	67,6	72,4	77,2		



толщина металла 0,5 мм



толщина металла 0,7 мм



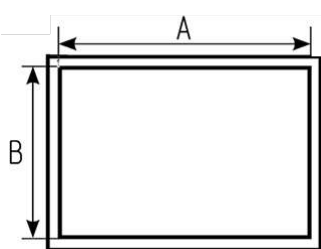
толщина металла 1,0 мм

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ЗАГЛУШКА

Заглушка, применяемая в системах прямоугольных воздуховодов, имеет форму прямоугольника, стороны которого равны сторонам выхода воздуховода. Ее использование обусловлено необходимостью герметичного закрытия воздуховода. Заглушка может быть изготовлена также с сеткой, она предупреждает попадание в систему воздуховодов мусора и посторонних предметов, являясь недорогим аналогом наружной решетки. Стандартное исполнение прямоугольной заглушки - на фланце из шинорейки. По отдельной заявке может быть изготовлена на ниппеле или на муфте.


Технические характеристики





Сторона А, мм	Параметры	Сторона В, мм													
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	
100	Площадь поверхности, м ²	0,03													
	Расчетная масса, кг	0,12													
150	Площадь поверхности, м ²	0,04	0,05												
	Расчетная масса, кг	0,17	0,21												
200	Площадь поверхности, м ²	0,05	0,07	0,08											
	Расчетная масса, кг	0,21	0,29	0,33											
250	Площадь поверхности, м ²	0,06	0,08	0,10	0,11										
	Расчетная масса, кг	0,25	0,33	0,41	0,45										
300	Площадь поверхности, м ²	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15									
	Расчетная масса, кг	0,29	0,37	0,45	0,54	0,62									
400	Площадь поверхности, м ²	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,24								
	Расчетная масса, кг	0,37	0,50	0,58	0,70	0,78	0,99								
500	Площадь поверхности, м ²		0,14	0,17	0,20	0,23	0,29	0,35							
	Расчетная масса, кг		0,58	0,70	0,83	0,95	1,20	2,00							
600	Площадь поверхности, м ²		0,17	0,20	0,23	0,27	0,34	0,41	0,48						
	Расчетная масса, кг		0,97	1,14	1,31	1,54	1,94	2,34	2,74						
800	Площадь поверхности, м ²			0,26	0,31	0,35	0,44	0,53	0,62	0,80					
	Расчетная масса, кг			1,77	2,00	2,51	3,02	3,53	4,56	4,56					
1000	Площадь поверхности, м ²				0,38	0,43	0,54	0,65	0,76	0,98	1,20				
	Расчетная масса, кг				2,17	2,45	3,08	3,71	4,33	5,59	9,66				
1200	Площадь поверхности, м ²					0,38	0,43	0,54	0,65	0,76	0,98	1,20			
	Расчетная масса, кг					3,06	3,46	4,35	5,23	6,12	7,89	9,66			
1400	Площадь поверхности, м ²						0,74	0,89	1,04	1,34	1,64	1,94	2,24		
	Расчетная масса, кг						5,96	7,16	8,37	10,79	13,20	15,62	18,03		
1600	Площадь поверхности, м ²						0,84	1,01	1,18	1,52	1,86	2,20	2,54	2,88	
	Расчетная масса, кг						6,76	8,13	9,50	12,24	14,97	17,71	20,45	23,18	

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/ нержавеющая сталь/ черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке/на муфте

 толщина металла 0,5 мм

 толщина металла 0,7 мм

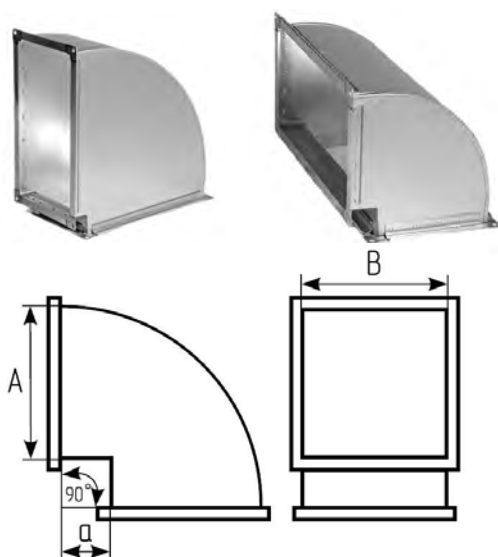
 толщина металла 1,0 мм

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

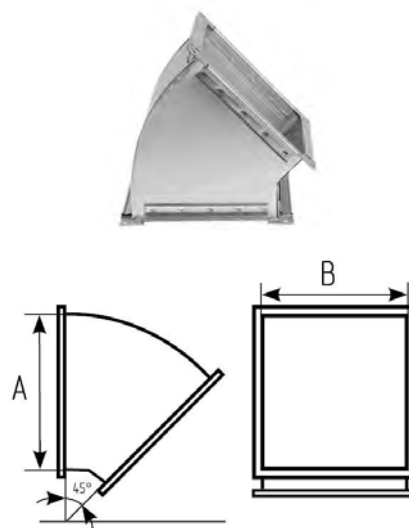
ОТВОДЫ

Отводы используются для изменения направления системы вентиляции в соответствии с планом помещения. Они позволяют придать воздуховоду нужное направление и расположение в пространстве. Завод БАСТИОН производит прямоугольные отводы с любым необходимым углом. С одной стороны прямоугольного отвода может быть установлена сетка, которая предназначена для предупреждения попадания в вентиляционную систему посторонних предметов. Если одна из сторон отвода предназначена для монтажа вентрешетки, необходимо указать это в заявке.

ОТВОД 90°



ОТВОД 45°



Важно: при заказе прямоугольного отвода на первое место ставится размер стороны А. Для формирования заявки используйте бланк заказа, расположенный в конце каталога.

Технические характеристики отвода с углом 90°

Размеры,			Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
Сторона А	Сторона В	а		
200	100	50	0,19	0,78
200	150		0,22	0,89
300	250		0,42	1,72
300	300		0,45	1,83
300	200		0,38	1,58
400	300		0,64	2,64
500	400		0,96	3,96
600	500		1,34	7,65
1000	800		3,32	18,84
1200	1000		4,75	27,05

Технические характеристики отвода с углом 45°

Размеры, мм		Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
Сторона А	Сторона В		
200	100	0,13	0,524
200	150	0,15	0,62
300	250	0,27	1,1,2
300	300	0,29	1,2
300	200	0,25	1,03
400	300	0,40	1,65
500	400	0,58	2,4
600	500	0,79	4,5
1000	800	2,23	12,71
1200	1000	3,06	24,63

Возможные варианты исполнения:

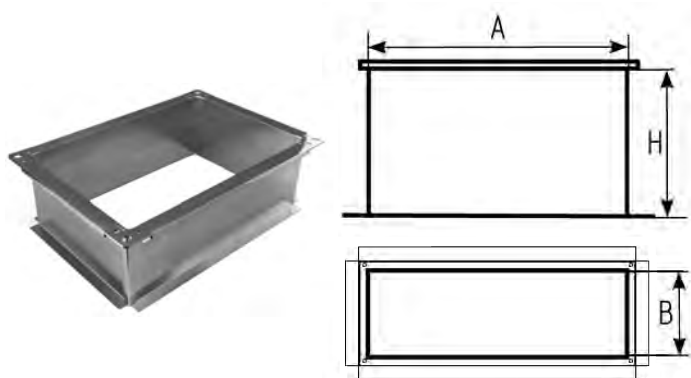
- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

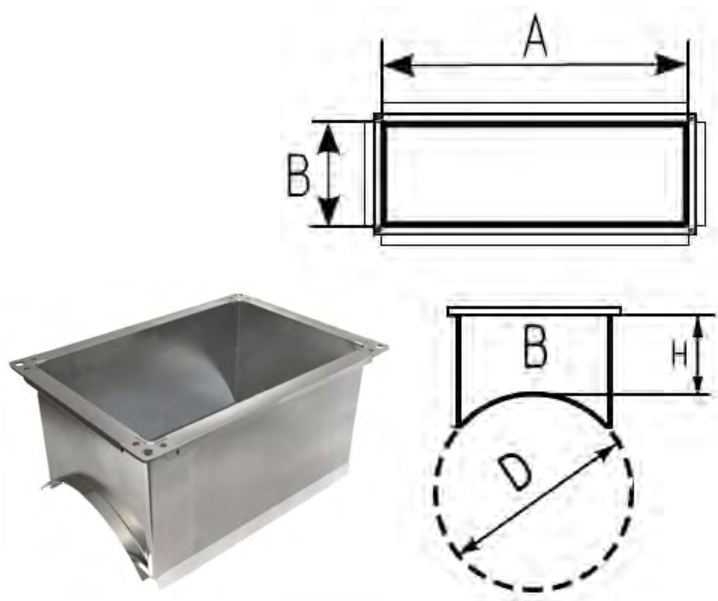
ВРЕЗКИ

Прямоугольная врезка позволяет соединить каналы воздуховодов, осуществить их разветвление. Аналогичную функцию выполняет тройник, однако, изготовление врезки дешевле, а монтаж проще. При заказе врезки следует указать, как будет использоваться врезка в вентиляции. Возможно изготовления косой врезки (под углом в плоскость).

ВРЕЗКА НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



ВРЕЗКА НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

Технические характеристики прямой прямоугольной врезки

Размеры, мм		Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
A	B	H	
Толщина металла 0,5 мм			
100	100	100	0,05
150	100		0,06
200	100		0,08
200	150		0,09
200	200		0,10
300	200		0,13
350	200		0,14
300	300		0,15
400	300		0,18
500	300		0,20
400	400		0,20
500	400		0,23
Толщина металла 0,7 мм			
600	400	100	0,25
500	500		0,25
600	500		0,28
800	500		0,33
600	600		0,30
800	600		0,35
1000	600		0,40
800	800		0,40
1000	800		0,45
Толщина металла 1,0 мм			
1200	800	100	0,50
1000	1000		0,50
1200	1000		0,55
1200	1200		0,60
1600	1200		0,70

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ПЕРЕХОДЫ

Прямоугольный переход позволяет соединить две магистрали воздухопровода с разными размерами и/или формами сечений. Таким образом, изготавливаются переходы с прямоугольного воздухопровода на прямоугольный большего или меньшего размера, переход с прямоугольного на круглое сечение, переход с прямоугольного на плоскоовальное сечение. При заказе перехода необходимо указать способ соединения с магистралью воздухопровода. По умолчанию прямоугольная сторона перехода снабжена шинорейкой, а сторона с круглым или плоскоовальным сечением имеет ниппельное соединение. По желанию заказчика стороны перехода могут иметь отбортовку, фланцы из уголка, на них может быть установлена сетка либо одна из сторон подготовлена для монтажа решетки.

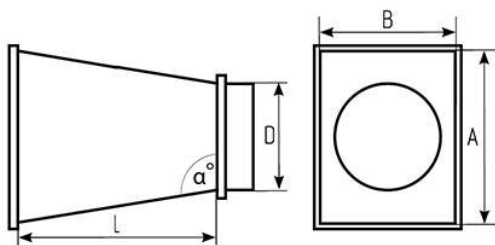
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

Важно: в зависимости от исполнения переходы могут быть нескольких типов. При заказе изделий рекомендуем пользоваться бланком заказа

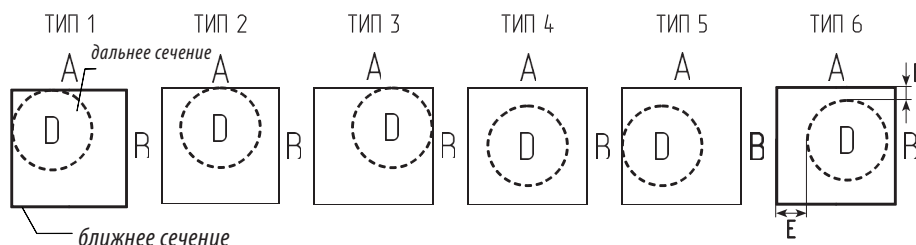
ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Технические характеристики



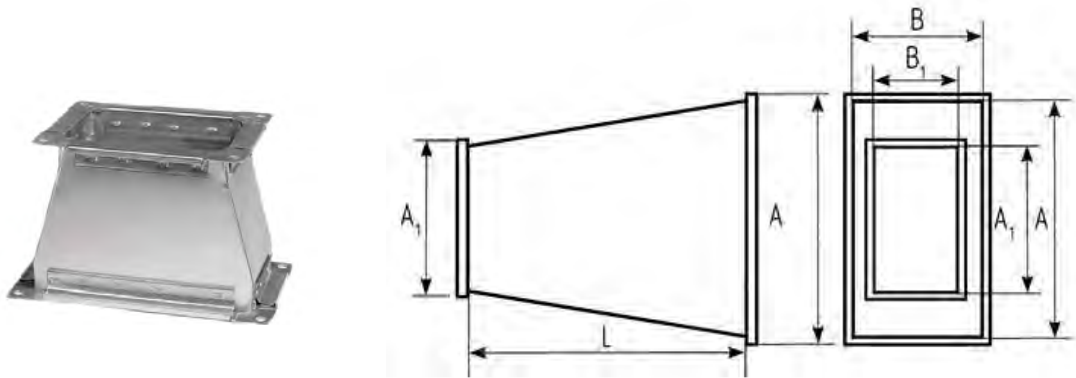
Размеры, мм			Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
A*B	Диаметр D	Длина L			
100*100	100	100	0,5	0,06	0,25
200*100	100	120		0,08	0,33
100*100	125	120		0,08	0,33
100*100	200	150		0,12	0,49
150*150	200	150		0,14	0,58
200*150	250	150		0,17	0,7
200*200	250	150		0,17	0,7
300*200	315	175		0,25	1,03
300*200	400	300		0,43	1,77
400*300	315	150		0,26	1,07
400*300	400	150		0,29	1,2
500*300	500	300		0,6	2,48
600*300	315	250		0,46	1,9
400*400	500	200		0,43	1,77
600*400	315	250	0,7	0,5	2,85
600*400	630	300		0,75	4,27
800*500	500	250		0,71	4,05
800*500	710	300		0,91	5,19
1000*500	800	350		1,21	6,89
800*600	1000	450		1,6	9,12
800*800	1000	300	1,2	6,84	
1200*1000	800	350	1,0	1,63	13,12

Типы переходов:



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

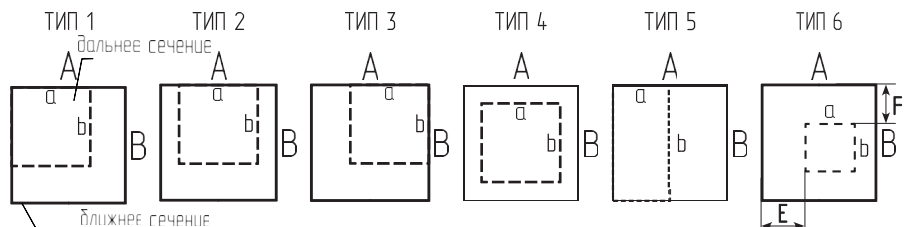
ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



Технические характеристики

Размеры, мм			Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг	Размеры, мм			Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
A*B	A1*B1	L, длина				A*B	A1*B1	L, длина			
150*100	100*100	100	0,5	0,05	0,21	500*400	400*400	100	0,7	0,19	0,78
200*100	150*100	100		0,06	0,25	600*400	500*400	100		0,21	1,2
250*100	200*100	100		0,07	0,29	800*400	600*400	150		0,37	2,1
300*100	250*100	100		0,08	0,33	1000*400	800*400	150		0,43	2,45
250*150	200*150	100		0,08	0,33	600*500	500*500	100		0,24	1,37
300*150	250*150	100		0,09	0,37	800*500	600*500	150		0,41	2,34
400*150	250*150	125		0,14	0,58	1000*500	800*500	150		0,47	2,68
250*200	200*200	100		0,09	0,37	1200*500	1000*500	150		0,53	3,02
300*200	250*200	100		0,1	0,4	600*600	600*400	150		0,39	2,22
400*200	300*200	100		0,13	0,65	800*600	600*600	150		0,45	2,56
500*200	400*200	100		0,15	0,62	1000*600	800*600	150		0,51	2,9
800*200	600*200	150		0,3	1,24	1000*800	800*800	150		0,59	3,36
300*250	250*250	100		0,11	0,45	1200*800	800*800	250		1,05	8,45
400*250	300*250	100		0,14	0,58	1000*800	1000*500	200		0,8	4,56
500*250	400*250	100		0,16	0,66	1200*1000	1000*1000	150		0,72	5,79
400*300	300*300	100		0,15	0,62	1600*1000	1000*1000	350		1,89	12,21
500*300	400*300	100	0,17	0,7	1200*1200	1200*1000	150	0,8	6,44		
800*300	600*300	150	0,7	0,34	1,9	1200*1200	1000*1000	150	0,86	6,92	

Типы переходов:



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ТРОЙНИКИ

Тройник в системах вентиляции используют для осуществления разветвления воздуховода на несколько потоков. Тройник изготавливают как с прямым углом ответвления (прямой), так и под другим необходимым углом (косой тройник). Если ответвление тройника будет использовано для монтажа решетки, следует указать это в заявке. Разновидностью тройника является крестовина, которая имеет четыре сечения.



Сечения тройника или крестовины записываются по часовой стрелки, начиная с размера 1 (см. рисунок):

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

Технические характеристики

Сторона А, мм	Параметры	Сторона В,											
		150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
150	Площадь поверхности	0,16	0,19	0,21	0,23	0,28	0,32	0,37	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82
	Расчетная масса, кг	0,67	0,76	0,86	0,95	1,14	1,32	2,08	2,59	3,11	5,11	5,84	6,56
200	Площадь поверхности	0,22	0,25	0,27	0,3	0,35	0,4	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95
	Расчетная масса, кг	0,91	1,01	1,12	1,22	1,43	1,63	2,54	3,11	3,68	6	6,8	7,61
250	Площадь поверхности	0,29	0,32	0,34	0,37	0,43	0,48	0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,09
	Расчетная масса, кг	1,19	1,3	1,41	1,53	1,76	1,98	3,05	3,68	4,3	6,96	7,85	8,74
300	Площадь поверхности	0,37	0,4	0,43	0,46	0,52	0,58	0,64	0,76	0,88	1	1,12	1,24
	Расчетная масса, кг	1,51	1,63	1,76	1,88	2,13	2,38	3,62	4,3	4,99	8,01	8,98	9,94
400	Площадь поверхности	0,55	0,59	0,62	0,66	0,73	0,8	0,87	1,01	1,15	1,29	1,43	1,57
	Расчетная масса, кг	2,27	2,42	2,56	2,71	2,99	3,28	4,93	5,73	6,53	10,35	11,47	12,6
500	Площадь поверхности	0,78	0,82	0,86	0,9	0,98	1,06	1,14	1,3	1,46	1,62	1,78	1,94
	Расчетная масса, кг	3,2	3,37	3,53	3,7	4,03	4,36	6,47	7,38	8,29	13	14,29	15,58
600	Площадь поверхности	1,04	1,09	1,13	1,18	1,27	1,36	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,36
	Расчетная масса, кг	5,93	6,19	6,44	6,7	7,21	7,72	8,24	9,56	10,29	15,98	17,43	18,99
800	Площадь поверхности	1,69	1,75	1,8	1,86	1,97	2,08	2,19	2,41	2,63	2,86	3,08	3,3
	Расчетная масса, кг	9,63	9,95	10,26	10,57	11,2	11,83	12,46	13,71	14,96	23,04	24,81	26,58
1000	Площадь поверхности	2,5	2,57	2,63	2,7	2,83	2,96	3,09	3,35	3,63	3,89	4,15	4,41
	Расчетная масса, кг	14,25	14,62	14,99	15,36	16,1	16,84	17,59	19,07	20,67	31,29	33,38	35,47
1200	Площадь поверхности	3,64	3,72	3,74	3,82	3,97	4,12	4,27	4,57	4,87	5,17	5,47	5,77
	Расчетная масса, кг	29,3	29,91	30,11	30,72	31,92	33,13	34,34	36,75	39,17	41,58	44	46,41
1400	Площадь поверхности	4,74	4,82	4,91	4,99	5,16	5,33	5,5	5,84	6,18	6,52	6,86	7,2
	Расчетная масса, кг	38,14	38,14	38,82	39,5	40,19	41,56	42,93	44,29	47,03	48,77	52,51	55,24
1600	Площадь поверхности	6,04	6,14	6,23	6,33	6,52	6,71	6,9	7,28	7,66	8,04	8,42	8,8
	Расчетная масса, кг	48,66	49,42	50,19	50,95	52,48	54,01	55,54	58,6	61,66	64,72	67,77	70,83

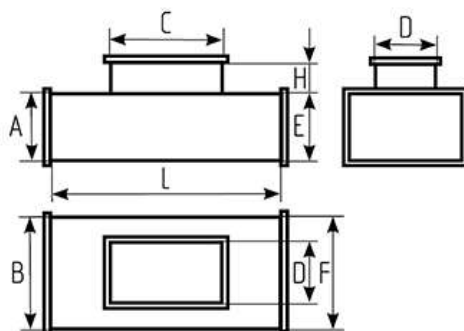
толщина металла 0,5 мм

толщина металла 0,7 мм

толщина металла 1,0 мм

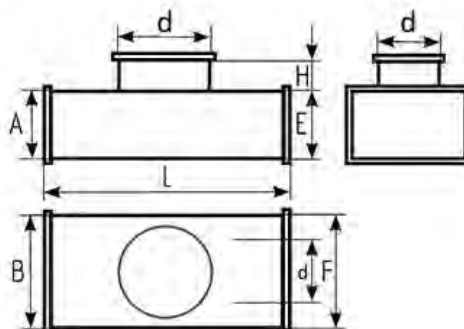
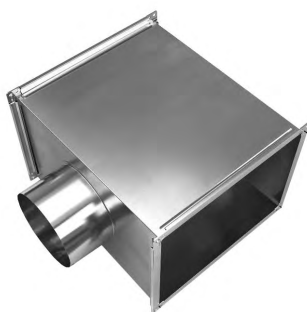
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ТРОЙНИК С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ВРЕЗКОЙ



Тройник прямоугольный с прямоугольной врезкой объединяет или ответвляет несколько прямоугольных воздуховодов в горизонтальном или вертикальном направлении.

ТРОЙНИК С КРУГЛОЙ ВРЕЗКОЙ



Тройник прямоугольный с круглой врезкой является разновидностью тройника прямоугольного. Отличается наличием круглой прямой врезки под углом в 90° с ниппельным соединением. Необходим при соединении или ответвлении разных по сечению воздуховодов в системе вентиляции.

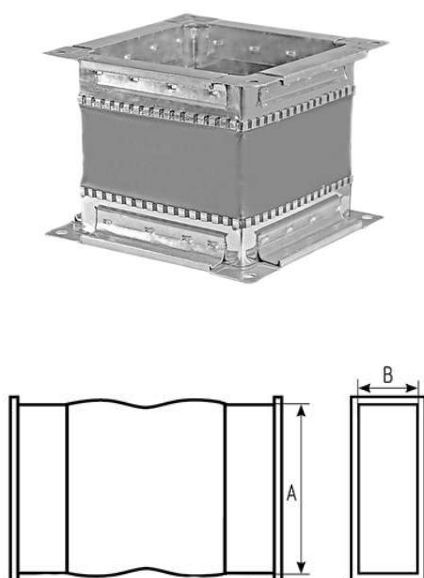
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ГИБКАЯ ВСТАВКА

Прямоугольные гибкие вставки устанавливают в системах вентиляции с прямоугольным сечением до и после вентилятора для снижения уровня вибрации. Конструкция прямоугольной гибкой вставки включает в себя две рамки из оцинкованной стали, соединенные между собой вставкой из ПВХ.

Применяется для транспортировки воздуха, не содержащего агрессивных примесей, с температурой в пределах от +10°C до +80° С.

Согласно СП 60.13330 гибкие вставки из горючих материалов допускается использовать, в том числе для транзитных участков или коллекторов систем вентиляций жилых, общественных, административно-бытовых и производственных зданий.



Технические характеристики

Размеры, мм		Масса без шинорейки, кг
A	B	
100	100	0,24
200	100	0,37
200	150	0,43
300	250	0,67
300	300	0,73
300	200	0,61
400	300	0,86
500	400	1,10
600	500	1,35
1000	800	2,20
1200	1000	2,69

Возможные варианты исполнения:

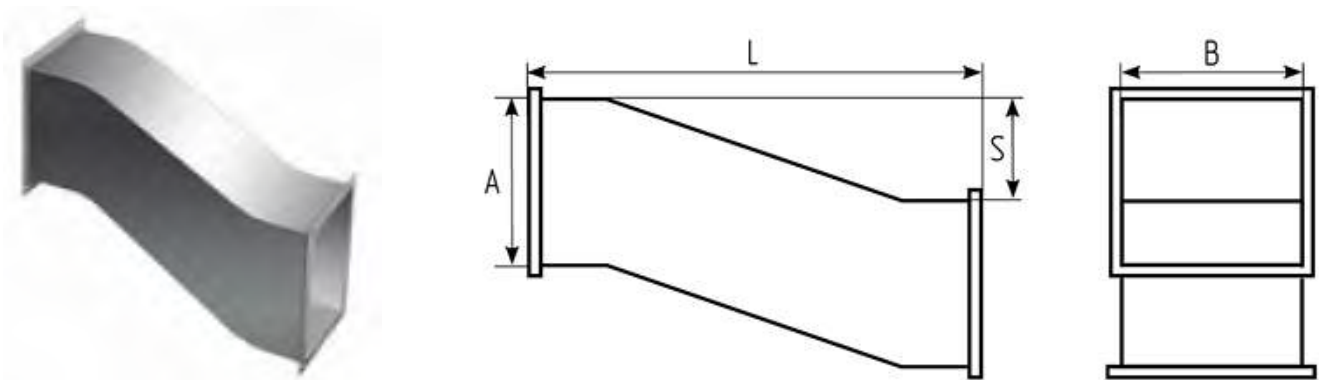
- Оцинкованная сталь/ПВХ
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке 20/на шинорейке 30

При заказе гибких вставок необходимо указать вид соединения с обеих сторон.
Пример: ш20/ш30 (шинорейка 20/шинорейка 30); нп/фл (ниппель/фланец) и т.д.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

УТКА

Прямоугольная утка дает возможность соединять прямоугольные воздуховоды, смещенные в пространстве относительно друг друга. Использование уток позволяет смонтировать воздуховод сложной конфигурации с учетом особенностей помещения: обогнуть выступающие части – балки, колонны. При заказе утки нужно указать смещение одной или обеих плоскостей, а также общую желаемую длину изделия. При этом необходимо учитывать требования к минимальной допустимой длине изделия (L_{\min}). По умолчанию длина утки выполняется равной минимальному допустимому значению, которое позволяет изготовить изделие без заужения проходного сечения. В случае, если смещений больше одного, либо утка имеет большее количество параметров, конфигурация согласовывается с менеджером дополнительно.



Обратите внимание, при заказе утки прямоугольной на первое место ставится размер стороны А (в соответствии с рисунком). Для заказа изделия рекомендуем воспользоваться бланком заказа.

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

Примеры исполнения прямоугольной утки

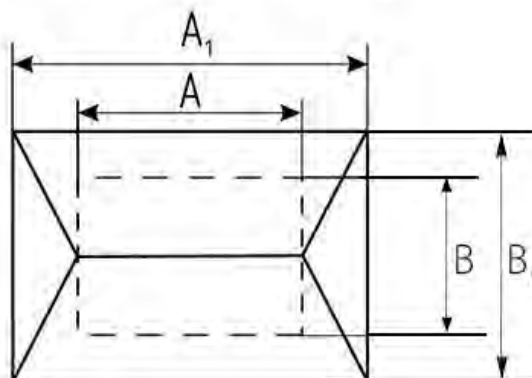
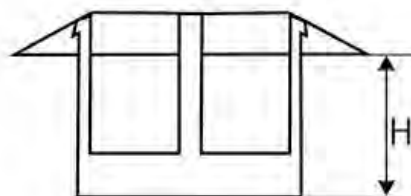
Размеры, мм				Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
A	B	S, смещение	Длина L_{\min}		
150	100	100	170	0,16	0,58
200	100	100	200	0,22	0,73
200	100	100	260	0,26	1,1
300	100	150	250	0,37	1,19
300	200	200	300	0,48	1,84

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ЗОНТ КРЫШНЫЙ

Зонт крышный прямоугольный используется с защитной целью, он предохраняет систему вентиляции от попадания в нее атмосферных осадков и мусора. Прямоугольные зонты больших размеров (большая сторона ≥ 1200 мм) обязательно усиливают уголком и полосой.

При необходимости могут быть усилены зонты с меньшими размерами присоединительного сечения. При монтаже зонтов больших размеров особое внимание должно быть обращено на транспортировку и погрузо-разгрузочные работы. Особо габаритные зонты собираются непосредственно на месте установки из частей, изготовленных на вентиляционном заводе.



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

Технические характеристики

Размеры, мм				
A	B	A ₁	B ₁	H
250	200	550	500	150
400	300	700	600	150
500	400	800	700	150
800	500	1200	800	200
1000	1000	1400	1400	200

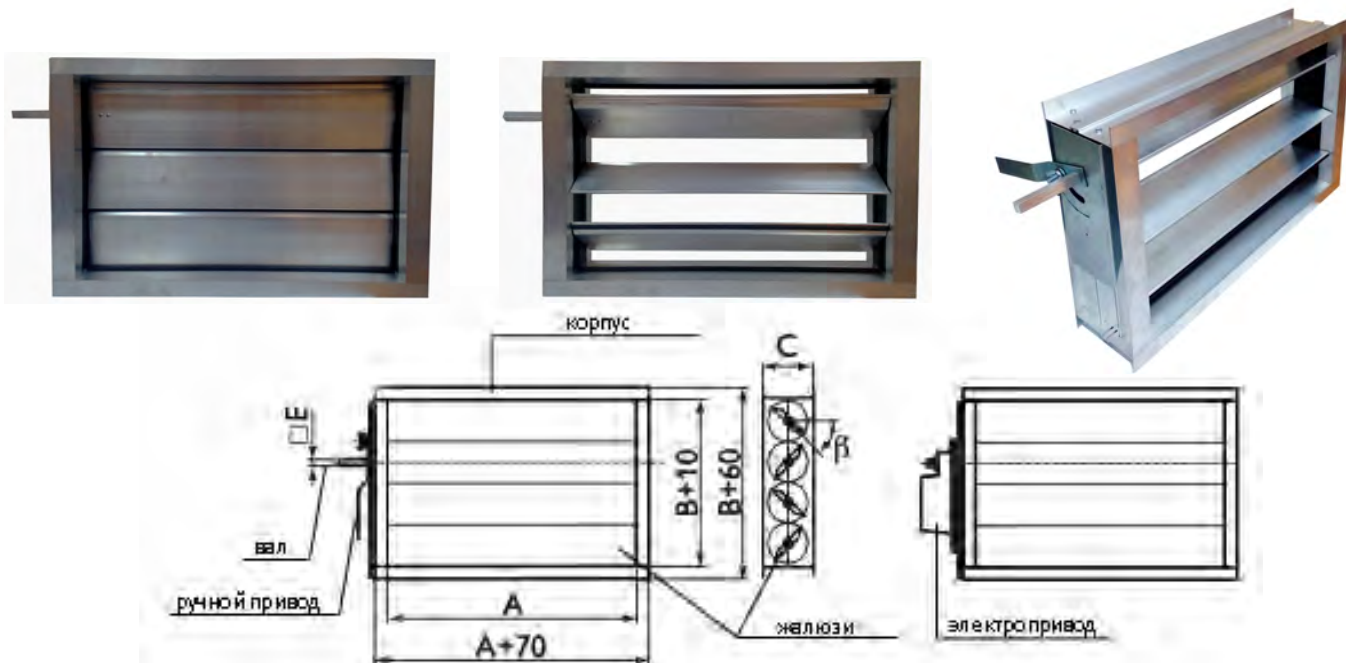
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

КЛАПАН АВК

Клапан АВК предназначен для регулирования расхода проходящего воздуха. Он состоит из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые с помощью шестеренок (закрытого типа) поворачиваются на требуемый угол при помощи ручного или электромеханического привода. Жалюзи и корпус воздушного клапана АВК снабжены резиновыми уплотнителями для герметичности соединения двух лопастей, а также лопасти с корпусом. Воздушный клапан АВК может быть изготовлен любых промежуточных размеров высотой от 100 до 1600 мм., шириной от 150 до 1000 мм. без увеличения сроков изготовления.

Возможные варианты исполнения:

- Корпус из алюминиевой/оцинкованной / нержавеющей стали
- Лопатки из алюминиевого профиля
- Ручное управление/электропривод
- АВК из оцинкованной и нержавеющей стали может комплектоваться шиной №20/шиной №30/фланцем



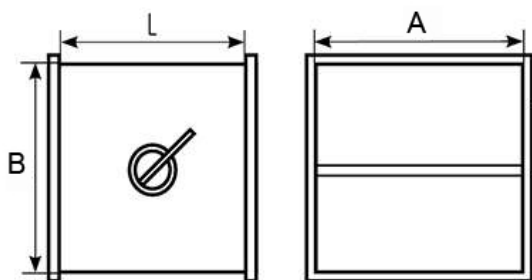
Технические характеристики

Типоразмер	Размеры, мм				Момент вращения, Нм	Вес, кг
	A	B	C	E		
300x150	300	150	125	8	2	2,3
400x400	400	400	125	8	2	4,8
450x450	450	450	125	8	2	5,7
500x250	500	250	125	8	2	3,9
500x500	500	500	125	8	2	6,3
600x350	600	350	125	8	3	5,3
600x600	600	600	125	8	3	7,9
700x700	700	700	125	8	3	9,9
750x750	750	750	125	12	4	10,7
800x400	800	400	125	8	3	7,1
850x850	850	850	125	12	4	13,1
1000x300	1000	300	125	8	3	6,9
1000x600	1000	600	125	12	4	11,1
1200x600	1200	600	125	12	5	14,4
1400x800	1400	800	125	12	7	20,4

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ДРОССЕЛЬ - КЛАПАН

Прямоугольный дроссель-клапан используется в каналах прямоугольных воздуховодов и позволяет контролировать подачу воздуха в системе. Дроссель-клапан состоит из корпуса, заслонки и сектора управления. Из-за создаваемого шума, прямоугольные дроссель-клапаны не принято применять в жилых домах, если бо́льшая сторона дроссель-клапана превышает 600 мм. Для промышленных зданий возможно использование дроссель-клапанов с бо́льшими размерами.



$$L=B+60$$

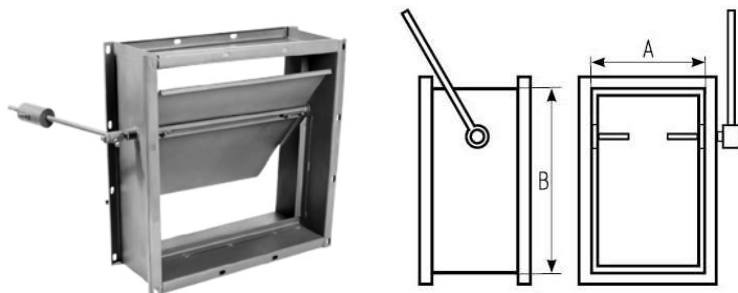
По умолчанию сектор управления устанавливается с меньшей стороны

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Прямоугольный обратный клапан применяют в системах воздуховодов, чтобы не допускать обратного потока воздуха в то время, когда вентилятор не включен. По умолчанию противовес устанавливается с меньшей стороны.



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

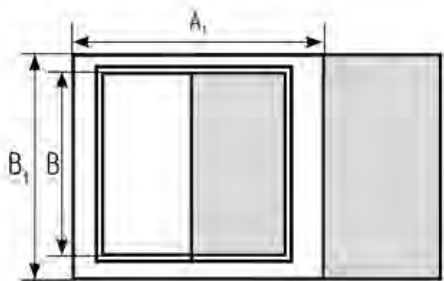
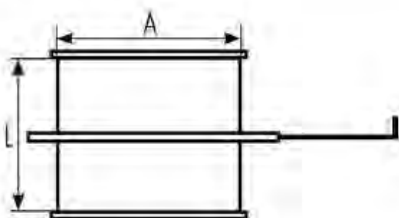
Технические характеристики

Размеры, мм		
Сторона А	Сторона В	Длина L
150	150	200
200	200	
250	250	
300	300	
400	350	
500	400	
600	500	
700	600	
800	800	
1000	1000	

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

ШИБЕР

Прямоугольный шибер используется в качестве регулятора расхода воздуха в прямоугольном воздуховоде. Положение заслонки управляет количеством проходящего через канал воздуха. Шибер может быть использован как для уменьшения проходного отверстия в воздуховоде, так и для полного его перекрытия.



Технические характеристики

Размеры, мм				Длина па- трубка L, мм
A	B	A ₁	B ₁	
Толщина металла 0,5 мм				110
100	100	160	160	
150	100	210	160	
200	100	260	160	
200	150	260	210	
200	200	260	260	
300	200	360	260	
350	200	410	260	
300	300	360	360	
400	300	460	360	
500	300	560	360	
400	400	460	460	
500	400	560	460	
Толщина металла 0,7 мм				
600	400	660	460	
500	500	560	560	
600	500	660	560	
800	500	860	560	
600	600	660	660	
800	600	860	660	
1000	600	1060	660	
800	800	860	860	
1000	800	1060	860	
Толщина металла 1,0 мм				
1200	800	1260	860	
1000	1000	1060	1060	

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Фланцевое соединение/на шинорейке



ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

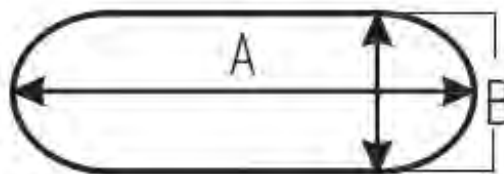
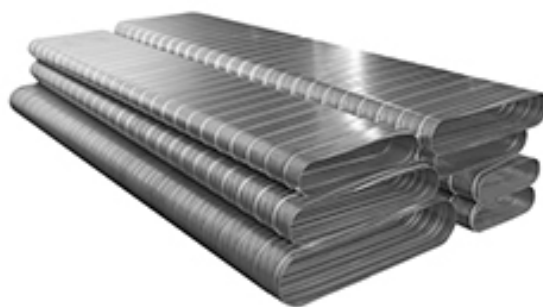
ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Исполнение

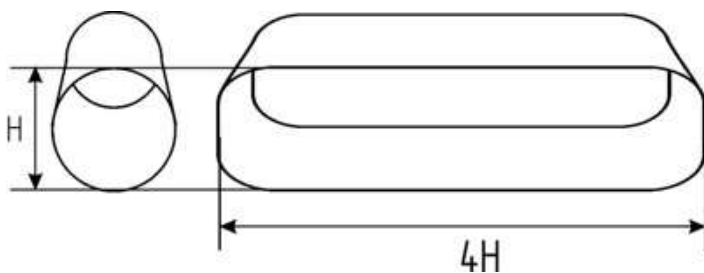
Плоскоовальные воздуховоды являются альтернативным решением системы вентиляции при выборе между высокой эффективностью круглых воздуховодов и компактностью прямоугольных. Завод БАСТИОН производит плоскоовальные воздуховоды из оцинкованной стали спирально-навивным способом, овальную форму им придают на специальном оборудовании, с сохранением жесткости. Важной особенностью плоскоовальных воздуховодов является использование при монтаже ниппельного соединения, что значительно упрощает процесс сборки системы вентиляции, облегчает конструкцию, обеспечивает высокую герметичность и надежность.

Преимущества

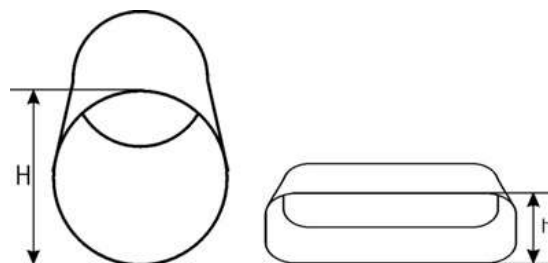
- Меньшее сопротивление и меньшие потери давления, чем в прямоугольных воздуховодах.
- Система имеет меньший вес, чем система прямоугольных воздуховодов, меньше нагрузка на строительные конструкции.
- Занимают меньшее пространство, чем круглые.
- Удобны при монтаже и не требуют такого числа соединительных элементов, как прямоугольные.
- Хорошо вписываются в пространство, выглядят более привлекательно и прямоугольных, и круглых воздуховодов.
- Разнообразие вариантов изготовления переходов с плоскоовального сечения на круглое и прямоугольное позволяет с легкостью подключать любое оборудование.



Сравнение плоскоовального и круглого воздуховодов



При одинаковой высоте, площадь поперечного сечения плоскоовальных воздуховодов может превышать площадь поперечного сечения круглого сечения приблизительно в 5 раз!



При равной площади поперечного сечения, высота плоскоовального воздуховода меньше высоты круглого приблизительно в 2,2 раза.

Сравнение плоскоовального и прямоугольного воздуховодов

В прямоугольных воздуховодах в углах и на поворотах возникает турбулентность воздушных потоков. Это приводит к снижению давления воздуха, проходящего по воздуховоду и появлению дополнительного шума и вибрации в системе. В плоскоовальных воздуховодах углы имеют скругленную форму, что не создает турбулентных потоков и не дает возможности появления дополнительных шумов. Отсутствие внутренних углов в плоскоовальных воздуховодах решает также проблему накопления пыли, возникающего на сгибах прямоугольных воздуховодов.

Как подобрать плоскоовальный воздуховод?

- Используя номограмму подбора воздуховодов (см. Приложение), осуществите подбор нужного Вам круглого воздуховода (с учетом скорости и расхода воздуха).
- В таблице «Технические характеристики плоскоовальных воздуховодов» найдите значение эквивалентного диаметра плоскоовального воздуховода, максимально близкое к подобанному Вами круглому воздуховоду (таблица упорядочена по этому значению).
- Посмотрите, какие размеры имеет плоскоовальный воздуховод с данным эквивалентным диаметром.



Технические характеристики

расчетная длина плоскоовального воздуховода 1 метр

А*В, мм	Эквивалентный диаметр, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
555*150	300	3,84	15,56
630*150	320	4,29	17,51
710*150	338	4,77	26,85
805*150	359	5,34	30,07
605*205	373	4,33	17,51
915*150	381	6,00	33,83
685*205	397	4,81	26,85
575*250	404	4,31	17,51
1045*150	405	6,78	38,12
780*205	423	5,38	30,07
1185*150	430	7,62	42,96
655*250	432	4,79	26,85
890*205	451	6,04	33,83
1345*150	455	8,58	61,64
780*250	463	5,36	30,07
625*305	467	4,79	26,85
1500*150	478	9,51	68,48
1015*205	480	6,79	38,12
595*350	487	4,77	19,45
860*250	496	6,02	33,83
720*305	504	5,36	30,07
1160*205	511	7,66	42,96
690*350	529	5,34	30,07
985*250	530	6,77	38,12
1315*205	542	8,59	61,64
830*305	543	6,02	33,83
665*405	557	5,38	30,07
1130*250	566	7,64	42,96
1475*205	571	9,55	68,48
805*350	574	6,03	33,83
960*305	584	6,80	38,12
1290*250	603	8,60	48,32
775*405	606	6,04	33,83
930*350	619	6,78	38,12
1100*305	625	7,64	42,96
745*455	628	6,03	33,83
1445*250	636	9,53	68,48
900*405	658	6,79	38,12
1070*350	665	7,62	42,96
1260*305	668	8,60	61,64
870*455	685	6,78	38,12
1415*305	706	9,53	68,48
1045*405	711	7,66	42,96
1230*350	713	8,58	61,64
1015*455	745	7,65	42,96
1390*350	757	9,54	68,48
1200*405	763	8,59	48,32
1170*455	802	8,58	48,32
1360*405	813	9,55	53,69
1330*455	857	9,54	68,48

ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Эквивалентный диаметр плоскоовального воздуховода - это такой диаметр круглого воздуховода, в котором потеря давления на трение при одинаковой длине равна его потере в плоскоовальном воздуховоде.

Эквивалентный диаметр плоскоовального воздуховода равен:

$$d_e = 1,55A^{0,625}/p^{0,2},$$

Площадь поперечного сечения плоскоовального воздуховода равна:

$$A = (\pi \cdot b^2 / 4) + b \cdot (a - b)$$

Периметр сечения плоскоовального воздуховода равен:

$$P = \pi \cdot b + 2 \cdot (a - b)$$

где

A - площадь поперечного сечения плоскоовального воздуховода (м²),

P - периметр плоскоовального воздуховода (м)

a - большая ось плоскоовального воздуховода (м),

b - меньшая ось плоскоовального воздуховода (м),

$\pi = 3,14$

Технические характеристики

Диаметр исходного круглого воздуховода	Меньшая ось B, мм							Рекомендуемая толщина металла, мм
	150	205	250	305	350	405	455	
	Большая ось A, мм							
400	555		-	-	-	-	-	0,7
450	630	605	575	-	-	-	-	
500	710	685	655	625	595	-	-	
560	805	780	750	720	690	665		
630	915	890	860	830	805	775	745	
710	1045	1015	985	960	930	900	870	
800	1185	1160	1130	1100	1070	1045	1015	1,0
900	1345	1315	1290	1260	1230	1200	1170	
1000	1500	1475	1445	1415	1390	1360	1330	

Как пользоваться таблицей размеров:

1. Выберете значение меньшей оси B, максимально удовлетворяющее потребностям системы вентиляции (например, 405мм, в таблице выделен цветом).

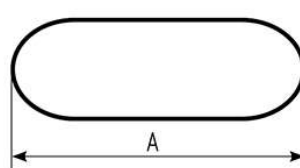
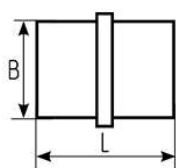
3. В этом же столбце выберете подходящий размер большей оси A (в рассматриваемом примере, 775 мм).

Пример: плоскоовальный воздуховод 775*405 мм.

ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

НИППЕЛЬ

Ниппель используется в системе плоскоовальных воздуховодов по аналогии с ниппелем на круглое сечение. Он позволяет соединять между собой прямые участки плоскоовальных воздуховодов. Возможность использования ниппельного соединения при монтаже систем плоскоовальных воздуховодов является значительным плюсом, облегчающим работу и снижающим стоимость всей системы.

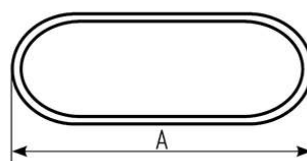
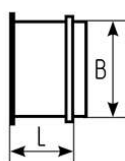
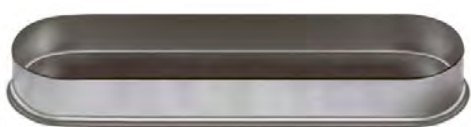


Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь

ЗАГЛУШКА

Заглушка – элемент системы воздуховодов, используемый для сохранения герметичности и защиты от посторонних предметов. Возможно изготовление плоскоовальной заглушки с сеткой. Такая заглушка исполняет функции, аналогичные функциям наружной решетки, заменяя ее как более дешевый вариант.



Возможные варианты исполнения:

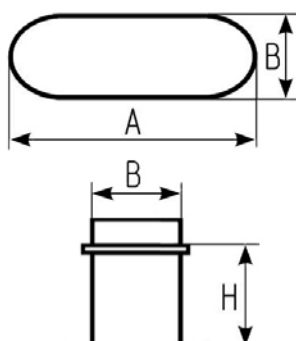
- Оцинкованная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение

ВРЕЗКИ

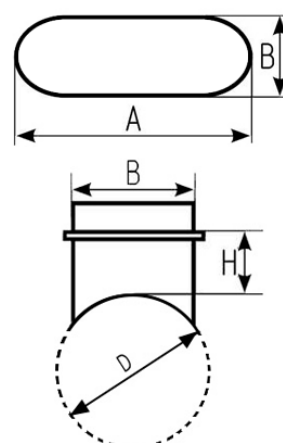
Плоскоовальная врезка позволяет осуществить соединение участков воздуховодов, расположенных в разных плоскостях относительно друг друга. Врезки могут соединять как воздуховоды с одинаковыми формами сечений, так и с разными. Плоскоовальные врезки могут иметь разный угол наклона (стандартное исполнение 90°) и высоту по требованию заказчика. По умолчанию высота врезки берется равной 100 мм.

- Возможные варианты исполнения:**
- Оцинкованная сталь
 - Ниппельное/фланцевое соединение

ВРЕЗКА НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



ВРЕЗКА НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ



ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

ОТВОДЫ

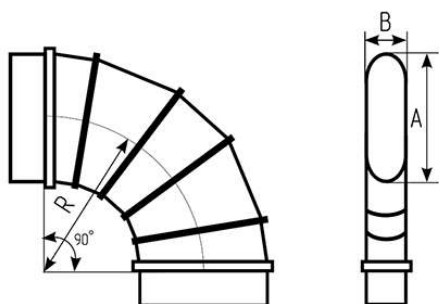
Отвод в системах вентиляции используется для формирования поворотов, смены направления воздуховода. При заказе плоскоовальных отводов на первое место ставится размер А в соответствии с чертежом. Плоскоовальные отводы могут быть изготовлены под различным углом.



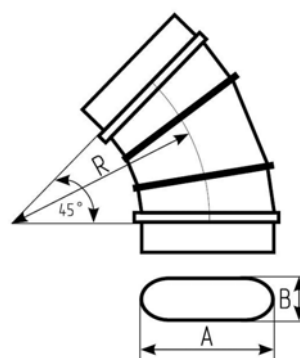
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение

ОТВОД 90°

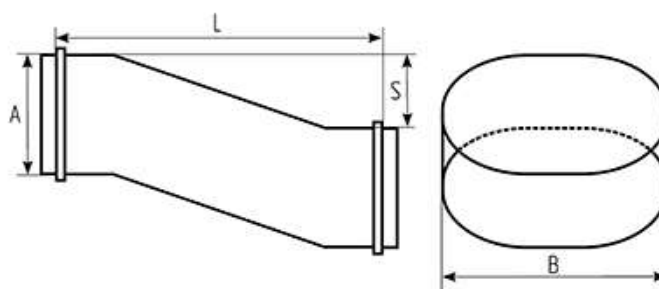


ОТВОД 45°



УТКА

Утка плоскоовальная используется для перехода воздуховода с одной оси на другую вертикально или горизонтально, в том числе, чтобы обойти препятствия (балки, колонны). Для заказа утки плоскоовальной нужно указывать смещение по одной или двум плоскостям, а также желаемую длину утки.)



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение

ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

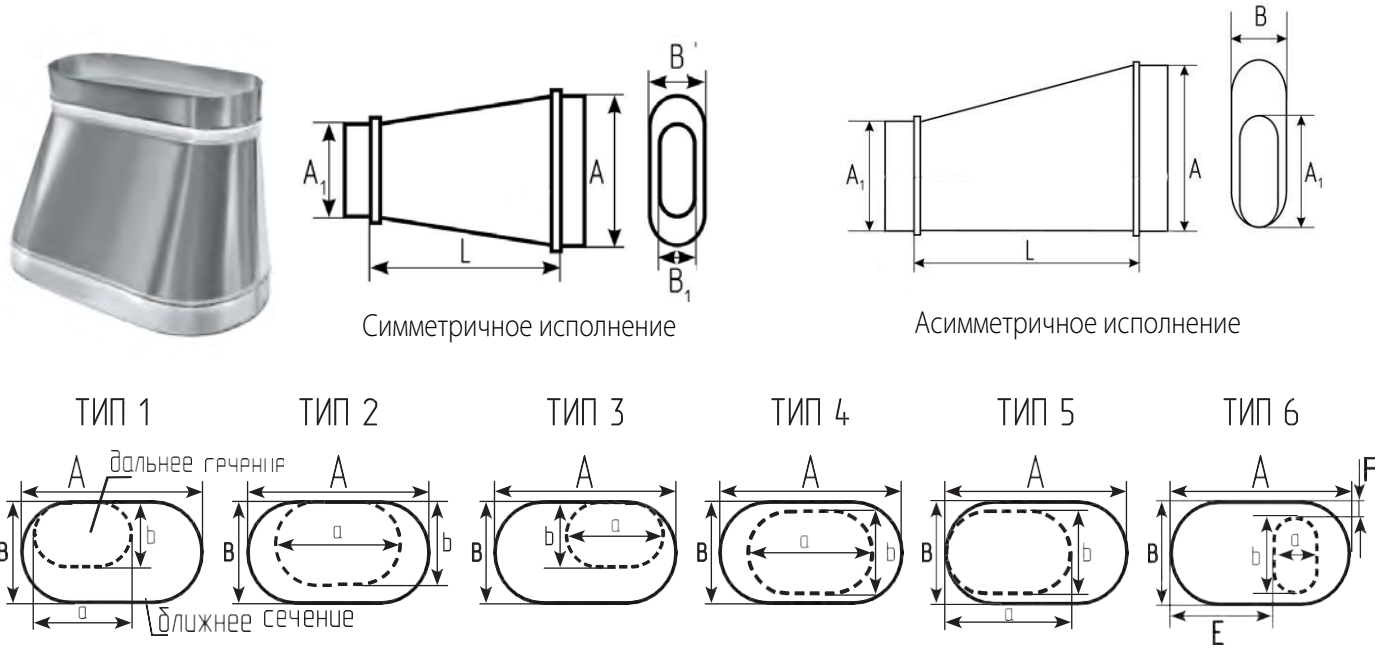
ПЕРЕХОДЫ

Плоскоовальный переход позволяет осуществить соединение воздуховодов при их разных соединительных размерах или формах сечений. Существует несколько вариантов изготовления переходов в зависимости от взаиморасположения сечений. При заказе необходимо обязательно указать тип перехода в соответствии со схемой в бланке заказа. Если имеются ограничения монтажной длины или длины переходного участка, а также, если переход предназначен для монтажа вентрешетки, необходимо указать это в заявке.

Возможные варианты исполнения:

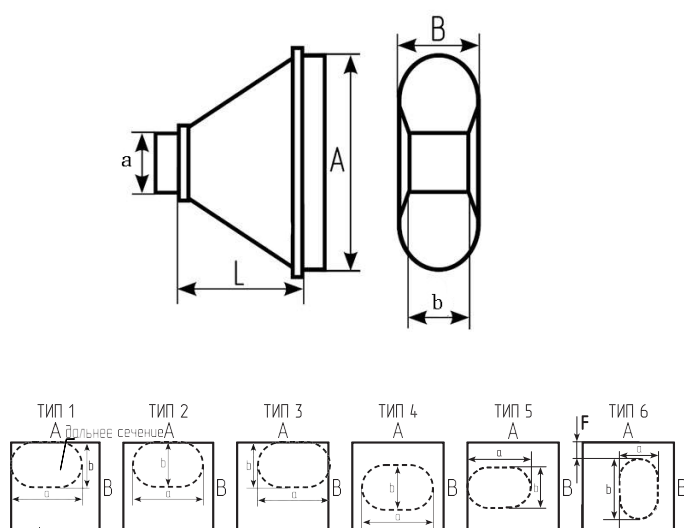
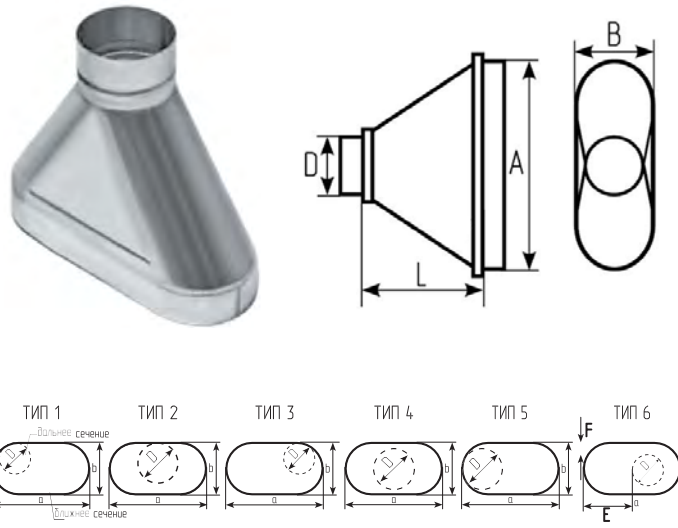
- Оцинкованная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение

ПЕРЕХОД НА ПЛОСКООВАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ



ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

ТРОЙНИКИ

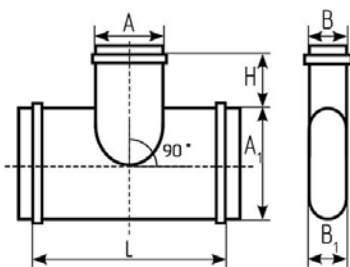
Тройник может быть использован для разделения потока воздуха на несколько, как правило, от более широкого к узким. Тройник для плоскооовального воздуховода может иметь несколько вариантов изготовления, которые зависят от формы сечения и размеров магистрального воздуховода и его ответвлений, от угла, под которым находятся ответвления к основному воздуховоду. Тройник для плоскооовальных систем вентиляции – в большинстве случаев не типовое изделие, требующее точного указания необходимых параметров. Пользуйтесь бланком заказа на плоскооовальный тройник. Частным случаем тройника является крестовина, изготовление которой возможно по индивидуальной заявке.



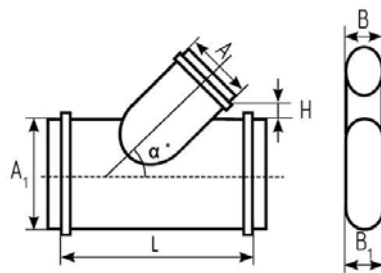
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение

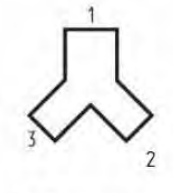
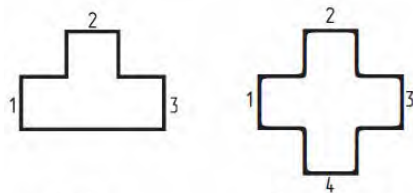
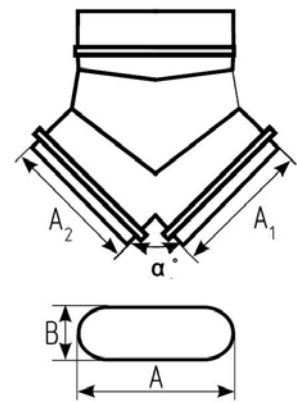
ПРЯМОЙ ТРОЙНИК



КОСОЙ ТРОЙНИК



ТРОЙНИК-ШТАНЫ



Тройник

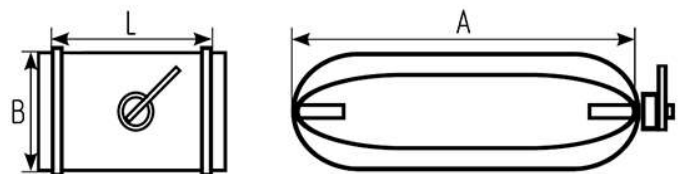
Крестовина

Тройник-штаны

Сечения тройника или крестовины записываются по часовой стрелки, начиная с размера 1 (см. рисунок):

ДРОССЕЛЬ - КЛАПАН

В системах плоскооовальных воздуховодов с целью регулирования количества поступающего воздуха используют плоскооовальный дроссель-клапан. Его конструкция состоит из корпуса плоскооовальной формы, подвижной заслонки и сектора управления. По умолчанию сектор управления устанавливается с меньшей стороны.



- Возможные варианты исполнения:**
- Оцинкованная сталь
 - Ниппельное/фланцевое соединение



НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ПО ЧЕРТЕЖУ

НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖУ

Согласно архитектурно-строительным требованиям, система вентиляции должна занимать как можно меньше места, органично вписываться в конструкцию сооружения, а ее отдельные элементы не должны нарушать гармонию и вносить дисбаланс во внешний вид.

Часто для монтажа системы вентиляции не достаточно фасонных элементов, выполненных по стандартным типоразмерам. В таких случаях детали системы вентиляции изготавливают на заказ. Завод БАСТИОН принимает заказы на изготовление любых нестандартных изделий, как сложных конструкций, так и простых с размерами сечения, не представленных в типовых таблицах.

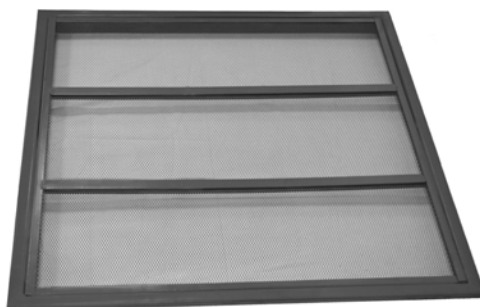
К нестандартным изделиям могут быть отнесены:

- элементы вентиляции, имеющие размеры, отличающиеся от типовых;
- изделия, имеющие необычную форму;
- изделия, изготовленные из металла, традиционно не используемого при производстве (при наличии технологической возможности);
- другие изделия, не включенные в стандартную линейку продукции Завода БАСТИОН.

НАШИ РАБОТЫ



Приточно-вытяжная решетка



Решетка нестандартная



Воздухораспределитель ВНУ



Нестандартный переход



Шибер с сеткой

Для заказа нестандартного изделия Вам необходимо прислать максимально точный чертеж (эскиз) с указанием необходимых размеров на почту info@spbastion.ru.

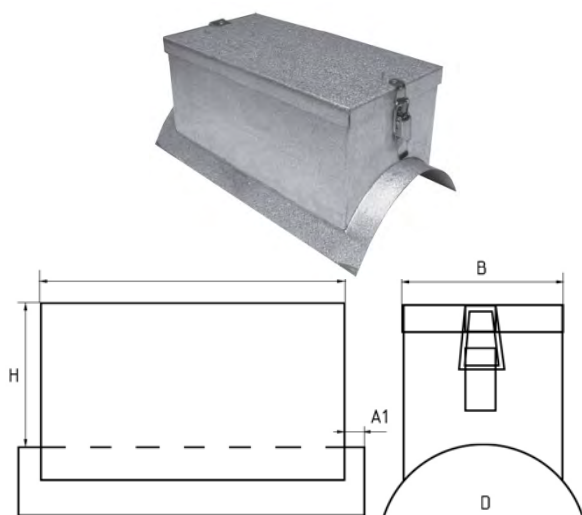


ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

ЛЮЧКИ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ВЕНТИЛЯЦИИ

Лючок для прочистки вентиляции позволяет осмотреть систему вентиляции на предмет загрязнений или повреждений и непосредственно произвести чистку воздуховода. Лючки для прочистки изготавливаются из оцинкованной и нержавеющей стали. Имеется 2 варианта исполнения - для круглых воздуховодов (с воротниковой врезкой) и прямоугольных воздуховодов (с прямой врезкой). Крышка крепится к корпусу простыми защелками и петлями, внутри предусмотрен уплотнитель, предупреждающий утечку воздуха через зазоры, стыки герметизированы. Размеры лючков для прочистки воздуховодов должны быть выбраны согласно техническим требованиям проекта.

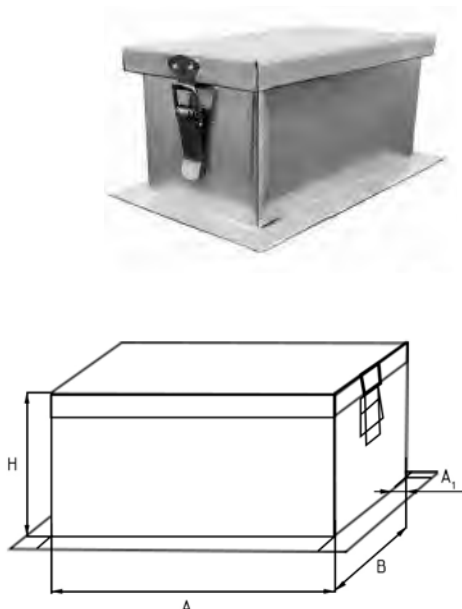
ЛЮЧОК ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Технические характеристики

Типоразмер АхВ/D, мм	А, мм	В, мм	Н, мм	А1, мм	D, мм
200x100/140	200	100	100	12	140
200x100/180					180
200x100/225					225
200x100/280					280
300x200/355	300	200			355
300x200/450					450
400x300/560					560
400x300/710	400	300			710
400x300/800					800
400x300/900					900
500x400/1120	500	400			1120
500x400/1250					1250

ЛЮЧОК ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Технические характеристики

Типоразмер АхВ, мм	А, мм	В, мм	Н, мм	А1, мм
100x100	100	100	100	15
200x100	200			
200x200		200		
300x200	300	300		
300x300		300		
400x300	400	400		
400x400		400		
500x400	500	500		
500x500		500		

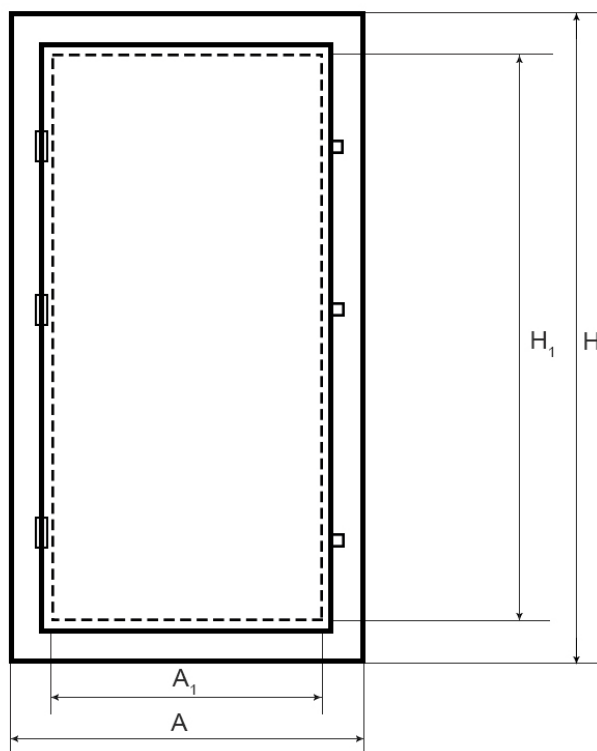
ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧНАЯ

Основное назначение герметичных дверей – установка в вентиляционных камерах. Дверь камеры должна обеспечивать высокую герметичность и не допускать попадания в камеру загрязненного воздуха во избежание сбоев в работе оборудования, расположенного внутри камеры. Так как герметичная дверь исключает попадание воздуха в помещение, такие двери часто используют не только в вентиляции, но и в других случаях, когда необходима тотальная герметизация, например в медицинских учреждениях.

Вентиляционный Завод БАСТИОН изготавливает двери герметичные в двух исполнениях:

- обычные (неутепленные) Дс;
- утепленные ДУс.

Утепленная герметичная дверь имеет внутри слой, заполненный минеральной ватой, что и обеспечивает теплоизоляцию. Для производства герметичных дверей используется черная холоднокатаная сталь, которая покрывается грунтом.



Технические характеристики

Обозначение	Вариант исполнения	Размеры, мм				Расчетная масса, кг
		Проём		Дверь		
		H ₁	A ₁	H	A	
Дс 1250*500	Неутепленная	1255	505	1375	625	24.53
Дс 900*400		905	405	1025	525	17.76
ДУс 1250*500	Утепленная	1255	505	1375	625	36.0
ДУс 900*400		905	405	1025	525	23.56

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

Шумоглушитель — это устройство, встраиваемое в систему воздуховодов для снижения уровня шума благодаря большой площади поверхности и покрытию из шумопоглощающего материала.

В системах вентиляции применяют активные глушители шума, то есть глушители со звукопоглощающим материалом, поскольку вентиляторы создают шумы широкополосного спектра.

При выборе шумоглушителя для системы вентиляции учитывают следующие факторы:

- величину расхода воздуха и допускаемую скорость потока;
- требуемое по расчету снижение активных уровней звукового давления;
- место для установки глушителя.

В системах вентиляции применяют два основных вида глушителей шума: трубчатые и пластинчатые. Трубчатые глушители эффективны при небольших размерах. Для систем вентиляции с большими размерами сечения труб рекомендовано применять пластинчатые глушители шума.

Не рекомендуется использовать трубчатые глушители шума с длиной более 2 метров, пластинчатые - более 3 метров. В противном случае они не обеспечивают эффективное шумоподавление. Если возникает необходимость установить шумоглушитель больше рекомендованной длины, используют два глушителя, между которыми размещают участок воздуховода длиной 800 -1000 мм. Длина глушителя шума системы воздуховодов зависит от требуемого снижения уровней звуковой мощности (уровней шума) в октавных полосах.

В качестве шумопоглощающего материала могут выступать:

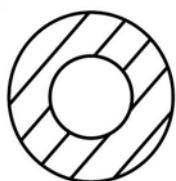
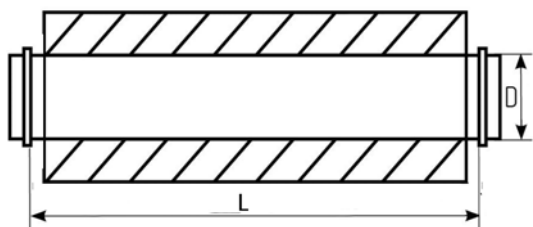
- URSA (используется в обычных условиях);
- Rockwool (используется при высокой температуре перемещаемой среды);
- СаунТек (используется при повышенных санитарно-гигиенических требованиях).



ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ

Глушитель трубчатый круглый представляет собой устройство из двух труб, одна из которых меньше диаметром и размещена в другой. Внутренняя труба имеет диаметр основного воздуховода и перфорированную поверхность, внешняя труба имеет больший диаметр. Расстояние между ними заполнено звукопоглощающим материалом. Трубчатые глушители шума рекомендовано использовать для систем воздуховодов, диаметр которых не превышает 630 мм. Дальнейшее увеличение размера ведет к снижению шумоподавления. Внешний диаметр круглого глушителя больше внутреннего на 100 мм. Стандартная длина трубчатого круглого глушителя 600 и 900 мм. Длина L может быть изменена по заявке.



Технические характеристики

Диаметр, мм		Длина L, мм	Площадь свободного сечения, м2
D	D1		
100	200	600	0,01
		900	
125	225	600	0,01
		900	
160	260	600	0,02
		900	
200	300	600	0,03
		900	
250	350	600	0,05
		900	
315	415	600	0,08
		900	
400	500	600	0,13
		900	
500	600	600	0,20
		900	

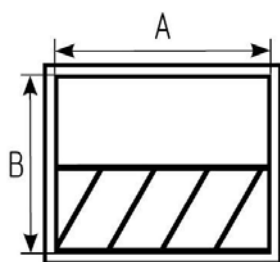
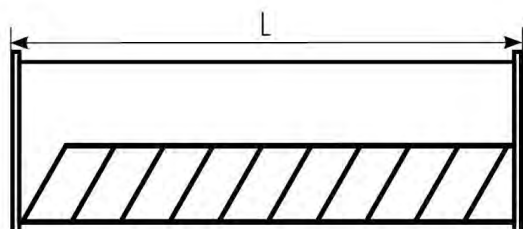
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/Нержавеющая сталь
- Стеклоткань 3/2-200(100)
- URSA изоляция M15 50 мм
- Ниппельное/фланцевое соединение

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Прямоугольный трубчатый глушитель состоит из прямоугольного элемента, внутри которого находится блок, наполненный звукопоглощающим материалом и занимающий около 1/2 пространства. Прямоугольный трубчатый глушитель рекомендуется устанавливать на воздуховоды с размерами меньшей стороны до 400 мм. Максимальная толщина слоя звукопоглощающего материала 200 мм. Длина шумоглушителя 600 мм и 900 мм. Длина может быть изменена по заявке.



Технические характеристики

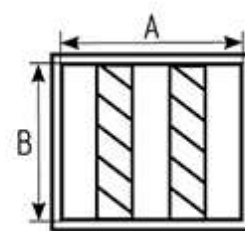
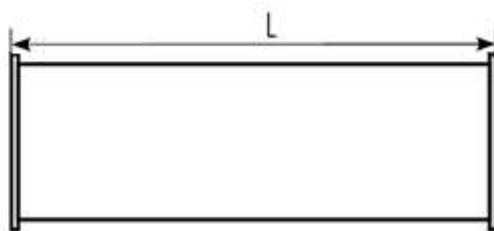
Большая сторона А, мм	Меньшая сторона В, мм	Длина L, мм	Площадь свободного сечения, м ²
200	100	600	0,01
		900	
300	150	600	0,0225
		900	
300	200	600	0,03
		900	
400	200	600	0,04
		900	
400	300	600	0,06
		900	
400	400	600	0,08
		900	

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/Нержавеющая сталь
- Стеклоткань 3/2-200(100)
- URSA изоляция M15 50 мм
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



Шумоглушитель пластинчатый - устройство, представляющее собой металлический футляр, внутри которого расположены продольные пластины, разделяющие его на секции. Снижение уровня шума происходит за счет разделения проходящего воздуха на несколько потоков и звукопоглощающего материала, покрывающего пластины. Для уменьшения гидравлического сопротивления на входе шумоглушителя устанавливаются обтекатели. Эффективность пластинчатого глушителя практически не зависит от количества пластин и каналов для потока воздуха, высоты пластин и схемы компоновки глушителя. На снижение уровня шума влияет только толщина пластин и расстояние между ними.

Пластинчатый глушитель рекомендуется устанавливать на воздуховоды с размерами меньшей стороны превышающей 400мм.

Минимальный размер пластинчатого глушителя, изготавливаемого на Заводе БАСТИОН 500*250 мм. Длина пластинчатого шумоглушителя: 1000 мм, 1500 мм. Пластинчатые глушители длиной до 3000 мм набираются из нескольких изделий. При необходимости использования пластинчатых глушителей большей длины, их комплектуют из коротких участков, между которыми помещают воздуховод, длиной от 800 до 1000 мм и гибкие вставки. Толщина пластин шумоглушителей - 100, 200 мм (в зависимости от размера сечения). В случае необходимости могут быть изготовлены шумоглушители с другими размерами пластин.

Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/Нержавеющая сталь
- Стеклоткань 3/2-200(100)
- URSA изоляция M15 50 мм
- Ниппельное/фланцевое соединение/на шинорейке

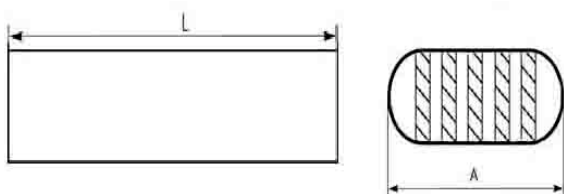
Технические характеристики

А, мм	В, мм	Длина L, мм	Площадь свободного сечения, м2
800	500	1000	0,2
1200			0,3
1600			0,4
800	1000		0,4
1200			0,6
1600			0,8
2000	1500		1
800			0,6
1200			0,9
1600	2000		1,2
800			0,8
1200			1,2
1600	1500	1,6	
800		500	0,2
1200			0,3
1600			0,4
800		1000	0,4
1200			0,6
1600			0,8
2000		1500	1
800			0,6
1200			0,9
1600		2000	1,2
800			0,8
1200	1,2		
1600	2000	1,6	

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

ГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЛОСКООВАЛЬНЫЙ

Пластинчатый плоскоовальный шумоглушитель используется в системах плоскоовальных воздуховодов для уменьшения шума, генерируемого вентиляторами и воздушным потоком. Плоскоовальный пластинчатый глушитель состоит из плоскоовального корпуса, внутри которого находятся пластины с звукопоглощающим материалом. Стандартная длина пластинчатого глушителя составляет 600 и 900 мм. (Длина глушителя может быть принята равной другому значению по требованию заказчика при целесообразности).



Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь
- Стеклоткань 3/2-200(100)
- URSA изоляция M15 50 мм
- Ниппельное соединение

В пластинчатых шумоглушителях для снижения аэродинамического сопротивления и уровня шума используют обтекатели. Их устанавливают в пластинчатый глушитель со стороны воздуховода перед пластинами глушителя. Если скорость движения воздуха менее 5 м/с, а толщина пластин составляет 100 или 200 мм, обтекатели обычно не устанавливаются.

Пластина

Размеры, мм			Масса, кг
A	H	L	
100	500	750	8,1
		1000	10,4
	1000	19,2	
200	500	750	11,1
		100	14,1
	1000	25,9	
400	500	750	17,2
		1000	21,4
	1000	39,2	

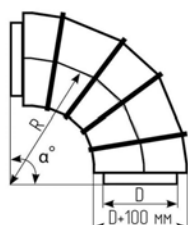
Обтекатель

Размеры, мм			Масса, кг
A	H	L	
100	500	100	0,59
	750		0,88
	1000		1,17
200	500	200	1,08
	750		1,62
	1000		2,16
400	500	400	2,07
	750		3,1
	1000		4,13

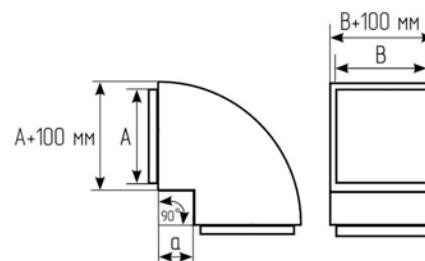
ОТВОДЫ - ГЛУШИТЕЛИ

Шумоглушащие отводы представляют собой конструкцию, имеющую форму вентиляционных отводов и обладающих шумоглушащими свойствами. Установка шумоглушащих отводов обосновано при нехватке пространства для прямых глушителей шума. Данное устройство позволяет выполнять одновременно две функции: поворот вентиляционного канала в нужном направлении и снижение уровня шума в вентиляционной системе. Выполнение функции подавления шума осуществляется благодаря слою шумопоглощающего материала.

ШУМОГЛУШАЩИЙ КРУГЛЫЙ ОТВОД



ШУМОГЛУШАЩИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД



ВЫТЯЖНЫЕ ЗОНТЫ

ВЫТЯЖНЫЕ И ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ЗОНТЫ

Вытяжные зонты осуществляют функцию удаления из помещения воздуха, загрязненного парами, жирами и/или имеющего неприятный запах. Приточно-вытяжные зонты одновременно с удалением загрязненного воздуха и его очисткой, осуществляют подачу свежего воздуха в помещение. Применение вытяжных зонтов распространено на предприятиях с высоким уровнем концентрации влаги и жиров в воздухе, а также в помещениях, где образуется перегретый воздух. Зонты размещают над всеми тепловыделяющими приборами, от их размеров зависит и размер необходимого зонта. Принято изготавливать вытяжные зонты с габаритными размерами, превосходящими на 100 мм размеры прибора, над которым установлен зонт. Вытяжной зонт состоит из металлического корпуса, в котором помещены съемные фильтры – жиरोуловители.

ЖИРОУЛОВИТЕЛИ

Жиरोуловители способствуют отделению жира из потока всасываемого воздуха. Применяются два вида жиरोуловителей: лабиринтные и сетчатые.

ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ ЛАБИРИНТНЫЙ

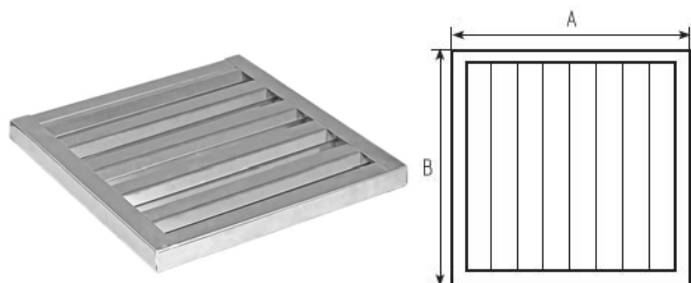
Лабиринтный жиरोуловитель представляет собой пластину с желобами, на которых конденсируется жир, содержащийся в воздухе. При использовании лабиринтного жироуловителя на корпусе зонта устанавливается жиросборник, куда по желобам стекает конденсат. Затем собранный жир удаляется, а сам жироуловитель очищается.

Преимущества:

- не требует постоянной очистки;
- прост в эксплуатации.

Недостатки:

- стоимость выше, чем у сетчатого;
- устанавливается только в наклонном положении.



ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ СЕТЧАТЫЙ

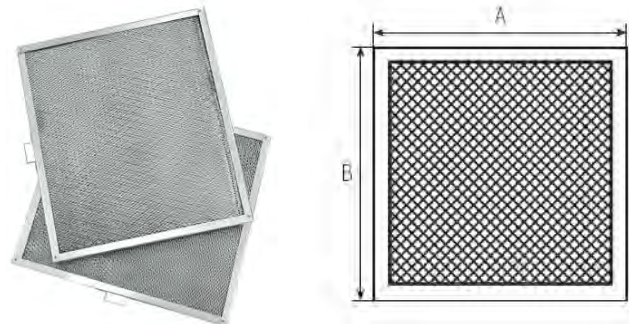
Сетчатый жироуловитель – это несколько уложенных друг на друга и соединенных между собой металлических сеток. В сетчатом жироуловителе воздух очищается благодаря мелким ячейкам сетки, на которых оседает конденсирующийся жир. Стандартно фильтр сетчатого жироуловителя состоит из 5 сеток (дополнительные сетки – опция).

Преимущества:

- эффективная очистка воздуха;
- стоимость ниже (по сравнению с лабиринтным);
- возможность использования искрогасящей сетки (использование такого жироуловителя рекомендуется при установке зонта над источниками открытого огня).

Недостатки:

- необходимость очистки сетчатого фильтра возникает чаще (по сравнению с лабиринтным жироуловителем);



Обращаем внимание заказчиков: размеры, указанные в заявке соответствуют наружным габаритам жироуловителя. Поскольку все зонты являются нестандартными изделиями, при заказе жироуловителя как отдельное изделие (не в составе зонта) может потребоваться транспортировка зонта на завод.

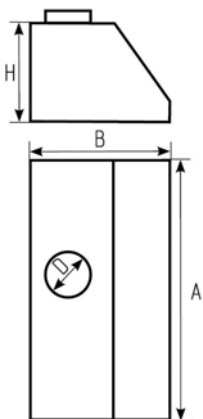
ВЫТЯЖНЫЕ ЗОНТЫ

Вытяжные и приточно-вытяжные зонты имеют разную конструкцию, в зависимости от планируемого размещения в пространстве. Они могут быть пристенными или центральными. По форме зонты разделяются на прямоугольные, купольные (трапециевидные), в форме козырька. В зависимости от пространственного расположения зонты используются разные способы крепления. Пристенные зонты крепятся к стене с помощью кронштейнов и крюков, а островные - подвешиваются на цепях к потолку над плитой или другим оборудованием. При заказе зонты необходимо указать размер вытяжки, высоту зонты, размер отводящего и подводящего воздуховода. Для заказа Вы можете использовать бланки заказов, расположенные в конце каталога.

Возможно изготовление любой формы зонтов по согласованию с Заказчиком.

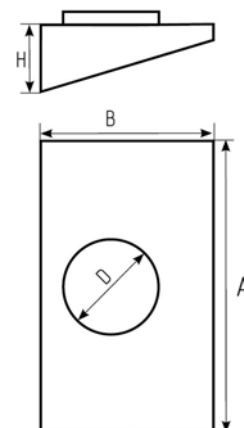
ЗОНТ ПРИСТЕННЫЙ

Комплектуется лабиринтным или сетчатым (из оцинкованной или нержавеющей стали) жироуловителем.



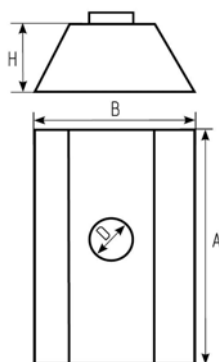
ЗОНТ ПРИСТЕННЫЙ КОЗЫРЕК

Комплектуется исключительно лабиринтным (из оцинкованной или нержавеющей стали) жироуловителем.



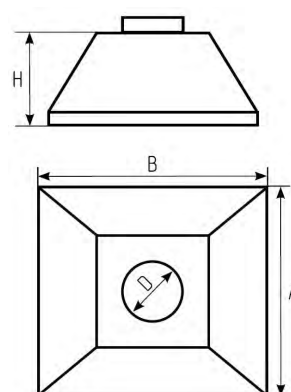
ЗОНТ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Комплектуется лабиринтным или сетчатым (из оцинкованной или нержавеющей стали) жироуловителем.

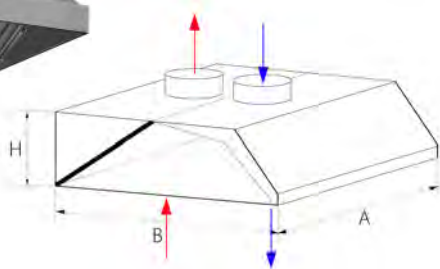


ЗОНТ КУПОЛЬНЫЙ

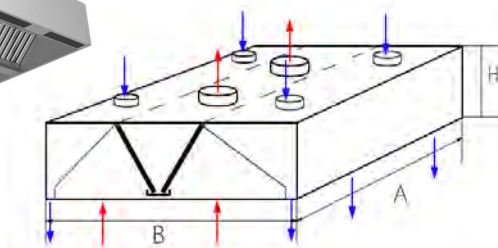
Комплектуется исключительно сетчатым (из оцинкованной или нержавеющей стали) жироуловителем.



ЗОНТ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ



ЗОНТ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ



ПАНЕЛЬ ЧЕРНОБЕРЕЖСКОГО

Панель равномерного всасывания, также известная как панель Чернобережского, предназначена для быстрого удаления токсичных для человека газообразных веществ из рабочей зоны. Благодаря особой конструкции при правильном расчете параметров установки она успевает отводить вредные газы в вентиляционный канал до того, как они попадут в зону дыхания.

Панель равномерного всасывания активно применяется в производственных цехах, на участках, где производятся работы, в результате которых в воздухе рабочей зоны значительно повышается концентрация вредных веществ. В частности это происходит при сварке, резке и пайке металлов. Образующиеся в результате этого процесса окислы хрома, никеля, марганца и других металлов, а также повышение концентрации оксида углерода, азота, водорода и других веществ способны нанести серьезный ущерб здоровью персонала.

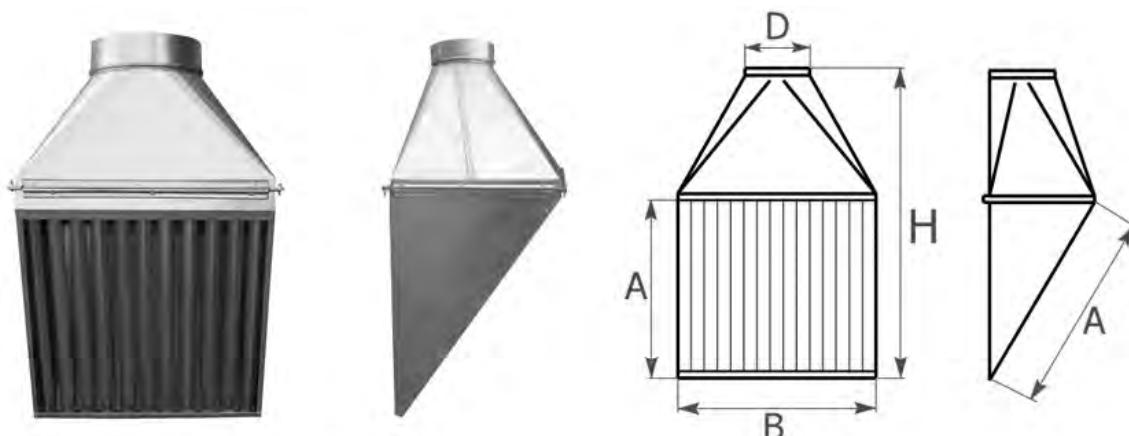
Применение панели равномерного всасывания, конструкция которой была разработана А.С. Чернобережским, позволяет быстро удалить газообразную среду с вредными примесями из рабочей зоны до того момента, как она достигнет органов дыхания человека. Обязательным условием необходимой эффективности всасывания является тщательный расчет площади поверхности панели и правильного её размещения, а также согласованная работа приточно-вытяжной вентиляции.

Конструктивные особенности и разновидности панели Чернобережского

Панель Чернобережского обеспечивает быстрое удаление токсичных газообразных веществ благодаря особой конструкции, в первую очередь расположенным через равные промежутки перьям-обтекателям треугольной формы и расположению плоскости панели под углом 35° к вертикали. Так называемая живая площадь сечения в данном случае составляет порядка 25% от общей площади панели, что способствует усилению тяги.

В зависимости от конструкции различают несколько разновидностей панелей Чернобережского:

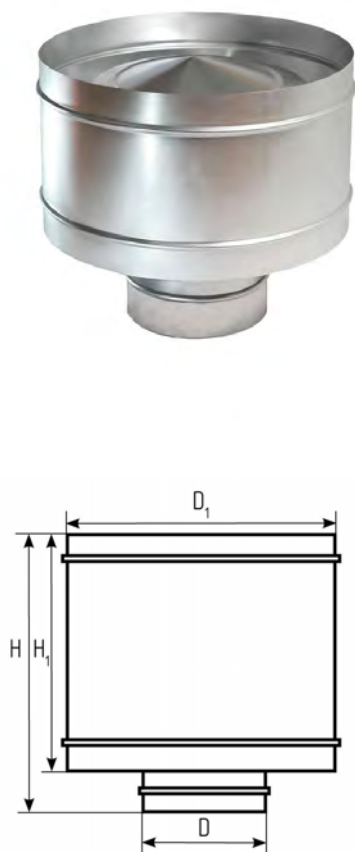
- с верхним отводом;
- с нижним отводом;
- одинарные (стандарт);
- двойные;
- двусторонние.



ДЕФЛЕКТОР

Дефлектор – вытяжное устройство, предназначенное для усиления тяги под воздействием ветра и применяемое в системах естественной вентиляции для удаления отработанного воздуха. Дефлектор представляет собой насадку, которую устанавливают над вытяжным отверстием вентиляционной системы, обычно на кровле здания. Дефлектор использует естественную энергию ветра, а значит, не требует дополнительных энерго- и трудозатрат на обслуживание.

Следует иметь в виду, что габаритные размеры дефлектора превышают присоединительные почти в 2 раза.



Технические характеристики

Диаметр, мм		Высота, мм	
D	D ₁	H	H ₁
Толщина металла 0,5 мм			
100	200	170	120
125	250	213	150
160	320	272	192
180	360	306	216
200	400	340	240
225	450	383	270
250	500	425	300
280	560	476	336
315	630	536	378
355	710	604	426
400	800	680	480
450	900	765	540
500	1000	850	600
Толщина металла 0,7 мм			
560	1120	952	672
630	1260	1071	756
Толщина металла 1,0 мм			
710	1420	1207	852
800	1600	1360	960
900	1800	1530	1080
1000	2000	1700	1200
1250	2500	2125	1500
1400	2800	2380	1680
1600	3200	2720	1920

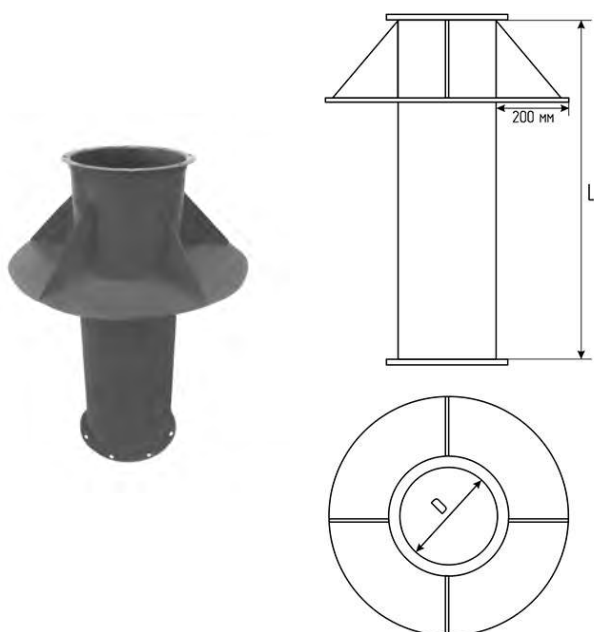
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/нержавеющая сталь/черная сталь
- Ниппельное/фланцевое соединение

УЗЛЫ ПРОХОДА

Узлы прохода шахт через кровлю зданий предназначены для установки на них стальных вентиляционных вытяжных шахт. Узел прохода состоит из прямошовной трубы на опорном фланце, с помощью которого он крепится к железобетонному стакану или кровле здания. На концах узла прохода приварены фланцы. На верхний фланец монтируется шахта, нижний предназначен для присоединения к каналу вентиляции или клапану. Для предотвращения образования влаги, внутри узла прохода может быть установлено кольцо для сбора конденсата, со специальным отверстием, выводящим влагу. По умолчанию узел прохода изготавливается из черной холоднокатаной стали толщиной 1,2 мм, покрывается красным грунтом. Узлы прохода могут быть изготовлены и из оцинкованной стали с клапаном и приводом, утепленные, косые, для мягкой кровли.

КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА



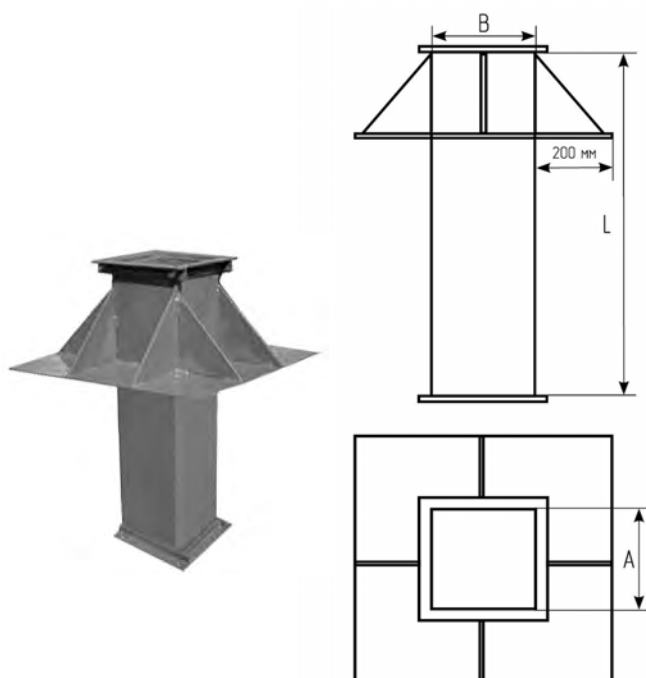
Возможные варианты исполнения:

- Оцинкованная сталь/черная сталь
- Покрытие красным /серым грунтом
- Комплектация клапаном/приводом/ водоотводящим кольцом
- С утеплителем

Технические характеристики круглого узла прохода из черной х/к стали

Диаметр D, мм	Длина L, м	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
100	1	1,3	12,4
125		1,4	13,3
140		1,5	13,8
160		1,5	14,6
180		1,6	15,3
200		1,7	16,0
225		1,8	16,9
250		1,9	17,8
280		2,0	18,9
315		2,1	20,1
355		2,3	21,6
400		2,5	23,2
450		2,7	25,1
500		2,9	27,0
560		3,1	29,1
630		3,4	31,7
710	3,7	34,6	
800	4,0	37,9	
900	4,4	41,5	
1000	4,8	45,2	
1250	5,8	54,3	
1400	6,3	59,8	
1600	7,1	67,0	

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА



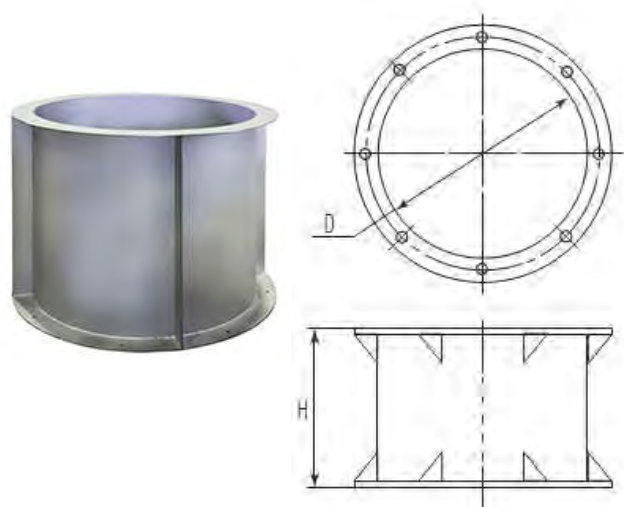
СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ КРУГЛЫЙ СМ-К

Стаканы монтажные круглые предназначены для установки и монтажа вентиляторов на горизонтальной кровле здания. Круглые монтажные стаканы - это сварная конструкция из черной холоднокатаной стали с присоединительными фланцами, которые имеют специальные отверстия для установки вентиляторов и опорные консоли. Благодаря такой конструкции, монтажные стаканы СМ-К имеют высокую прочность.

Технические характеристики

№ вентилятора	Размеры, мм		Масса, кг
	Диаметр D	Высота H	
3,15	434	500	24,5
3,55	534	650	37
4	534	650	37
4,5	534	650	37
5	534	650	37
5,6	714	750	69,5
6,3	714	750	69,5
7,1	714	750	69,5
8	970	850	149
9	970	850	149
10	1170	1050	205
11,2	1170	1050	205
12,5	1420	1250	281
14	1420	1250	281



СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

Стаканы монтажные предназначены для установки и монтажа вентиляторов на различных типах кровли здания. Утепленный теплоизолированный стакан монтажный представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготовленный из оцинкованной или нержавеющей стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термостойкая теплоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Завод БАСТИОН производит следующие модели стаканов:

СМ1 – для установки на кровле без уклона.

СМ2 – для установки на кровле с уклоном.

СМ3 – для установки на кровле без уклона с выпуском воздуховода.

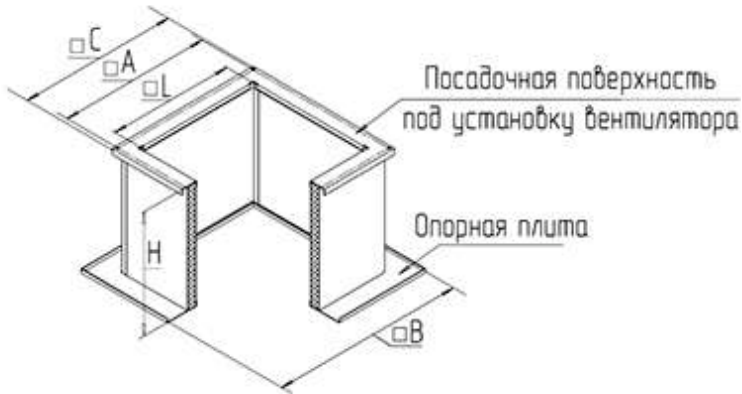
Стаканы монтажные выпускаются в двух конструкциях: 01 и 02 в зависимости от габаритных размеров и расположения отверстий для установки вентилятора.

Возможные типы исполнения монтажных стаканов:

- Общепромышленное
- Коррозионностойкое (К1)

СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ

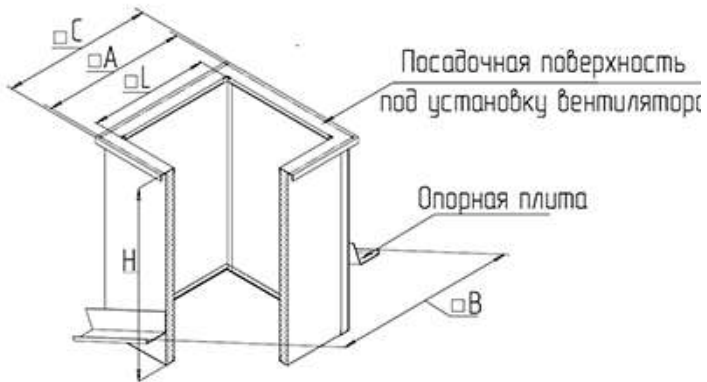
СМ1-01



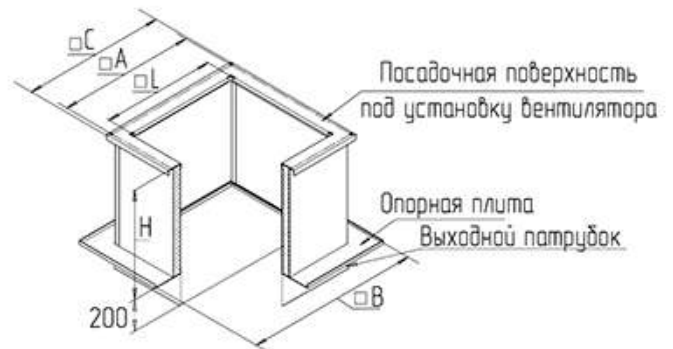
Технические характеристики

Типоразмер, мм	Размеры, мм					
	A	B	C	L	H	d
350*350	480	775	520	355	600	12
400*400	530	775	565	400		
450*450	580	845	615	450		
510*541	630	845	665	500		
560*560	690	1200	725	560		
630*630	755	1200	790	630		
710*710	840	1285	875	710		
880*880	1005	1505	1050	880		
900*900	1050	1505	1090	900		
1090*1090	1220	1700	1260	1090		
1120*1120	1350	1700	1390	1120	14	
1360*1360	1505	1900	1545	1370		18

СМ2-01



СМ3-01



Технические характеристики

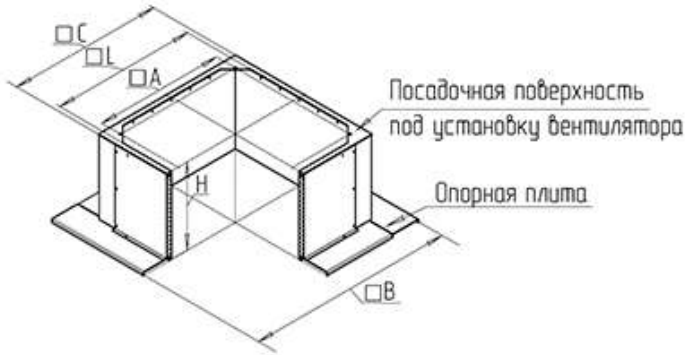
Типоразмер, мм	Размеры, мм					
	A	B	C	L	H	d
350*350	480	775	520	355	750	12
400*400	530	775	565	400	780	
450*450	580	845	615	450	800	
510*541	630	845	665	500	800	
560*560	690	1200	725	560	840	
630*630	755	1200	790	630	860	
710*710	840	1285	875	710	900	
880*880	1005	1505	1050	880	950	
900*900	1050	1505	1090	900	970	
1090*1090	1220	1700	1260	1090	1030	
1120*1120	1350	1700	1390	1120	1050	14
1360*1360	1505	1900	1545	1370	1150	

Технические характеристики

Типоразмер, мм	Размеры, мм					
	A	B	C	L	H	d
350*350	480	775	520	355	600	12
400*400	530	775	565	400		
450*450	580	845	615	450		
510*541	630	845	665	500		
560*560	690	1200	725	560		
630*630	755	1200	790	630		
710*710	840	1285	875	710		
880*880	1005	1505	1050	880		
900*900	1050	1505	1090	900		
1090*1090	1220	1700	1260	1090		
1120*1120	1350	1700	1390	1120	14	
1360*1360	1505	1900	1545	1370		18

СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ

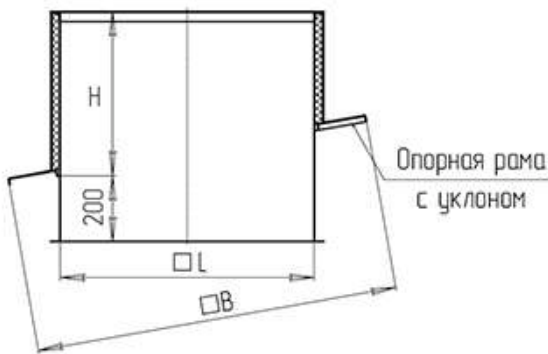
СМ1-02



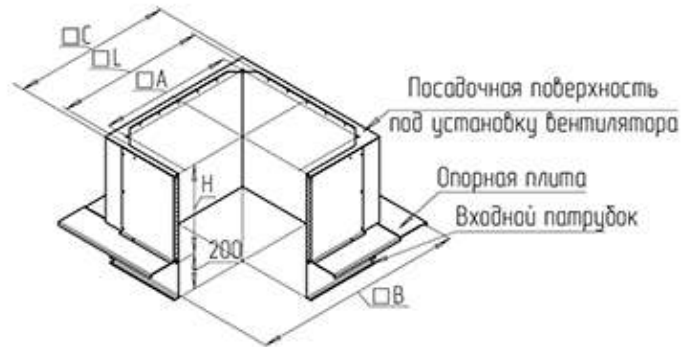
Технические характеристики

Типоразмер, мм	Размеры, мм					
	A	B	C	L	H	d
350*350	480	775	520	355	600	12
400*400	530	775	565	400		
450*450	580	845	615	450		
510*541	630	845	665	500		
560*560	690	1200	725	560		
630*630	755	1200	790	630		
710*710	840	1285	875	710		
880*880	1005	1505	1050	880		
900*900	1050	1505	1090	900		
1090*1090	1220	1700	1260	1090	14	
1120*1120	1350	1700	1390	1120		
1360*1360	1505	1900	1545	1370		
						18

СМ2-02



СМ3-02



Технические характеристики

Типоразмер, мм	Размеры, мм					
	A	B	C	L	H	d
350*350	480	775	520	355	600	12
400*400	530	775	565	400		
450*450	580	845	615	450		
510*541	630	845	665	500		
560*560	690	1200	725	560		
630*630	755	1200	790	630		
710*710	840	1285	875	710		
880*880	1005	1505	1050	880		
900*900	1050	1505	1090	900		
1090*1090	1220	1700	1260	1090	14	
1120*1120	1350	1700	1390	1120		
1360*1360	1505	1900	1545	1370		
						18

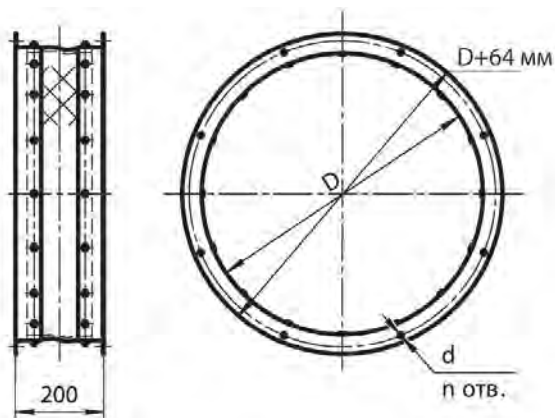
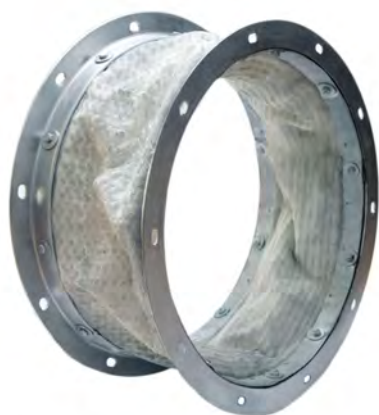
Технические характеристики

Типоразмер, мм	Размеры, мм					
	A	B	C	L	H	d
350*350	480	775	520	355	600	12
400*400	530	775	565	400		
450*450	580	845	615	450		
510*541	630	845	665	500		
560*560	690	1200	725	560		
630*630	755	1200	790	630		
710*710	840	1285	875	710		
880*880	1005	1505	1050	880		
900*900	1050	1505	1090	900		
1090*1090	1220	1700	1260	1090	14	
1120*1120	1350	1700	1390	1120		
1360*1360	1505	1900	1545	1370		
						18

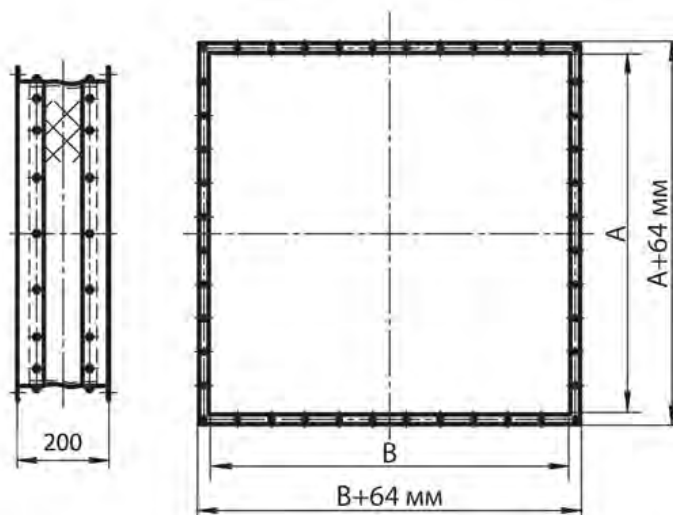
ТЕРМОСТОЙКИЕ ГИБКИЕ ВСТАВКИ ГВТ

Гибкая вставка термостойкая ГВТ Предназначена для установки в системе дымоудаления рядом с вентилятором для снижения вибрации. Температура перемещаемой среды может достигать 600° С. Термостойкая Гибкая вставка ГВТ состоит из специального негорючего материала (полотно иглопробивное из кремнеземного волокна) и металлических фланцев, закрепленных на материале через обечайки заклепками. Фланцы изготовлены из стали Ст3. Заводе БАСТИОН производит ГВТ круглого и прямоугольного сечений. Длина гибкой вставки вне зависимости от формы составляет в растянутом состоянии 200 мм, но может быть изменена. Размеры гибкой вставки определяются по внутреннему сечению и могут быть как типовыми, так и по эскизу заказчика.

КРУГЛАЯ ГВТ

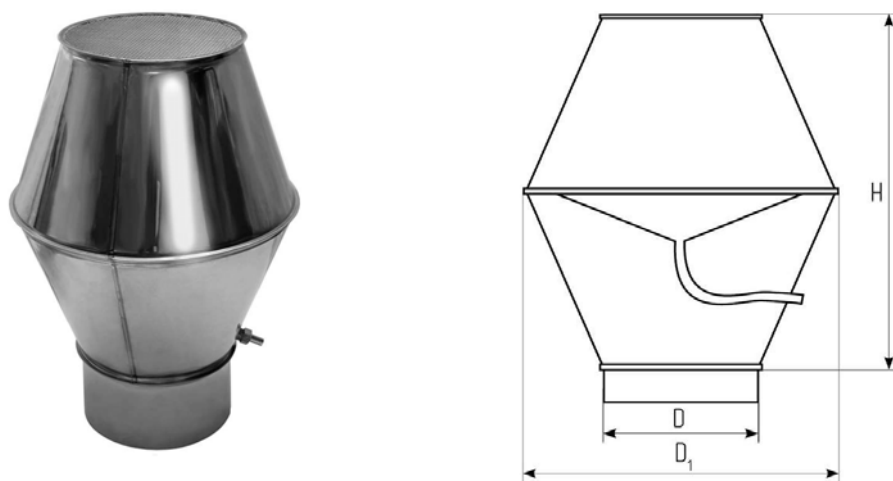


ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ГВТ



НАСАДОК С ВОДООТВОДЯЩИМ КОЛЬЦОМ НВК

Основная задача, которую решает насадок с водоотводящим кольцом НВК в системе вентиляции – это накопление и вывод атмосферных осадков. Внутри конструкции располагается дождевая тарелка - конус для сбора осадков с вытяжной трубкой, выводящий накопленную влагу. Верхняя часть устройства оснащена сеткой. Таким образом, установка насадков позволяет защитить вентиляционное оборудование и систему в целом от попадания влаги, а также крупного мусора и птиц. Водоотводящий насадок выступает в качестве более эффективной замены крышных зонтов, а его производство на территории России делает его дешевле зарубежных аналогов. Насадок выполняется из оцинкованной или нержавеющей стали. При заказе изделия необходимо указать предпочтительный материал. Установка насадка на вытяжную шахту воздуховода может быть осуществлена с помощью ниппельного или фланцевого соединения. По умолчанию насадок изготовлен на ниппельном соединении.



Технические характеристики

Вид насадка	Размеры, мм			Расчетная масса без фланца, кг
	D	D ₁	H	
НВК-100	100	180	220	0,7
НВК-125	125	225	240	0,9
НВК-160	160	245	340	1,3
НВК-180	180	265	375	1,6
НВК-200	200	280	420	2,1
НВК-225	225	310	475	2,3
НВК-250	250	345	505	2,9
НВК-280	280	480	585	4,2
НВК-315	315	550	620	6,4
НВК-355	355	615	705	7,9
НВК-400	400	658	905	14,1
НВК-450	450	775	970	16,5
НВК-500	500	855	1055	19,3
НВК-560	560	955	1170	23,4
НВК-630	630	1075	1300	30,7
НВК-710	710	1215	1490	43,1
НВК-800	800	1360	1630	55,8

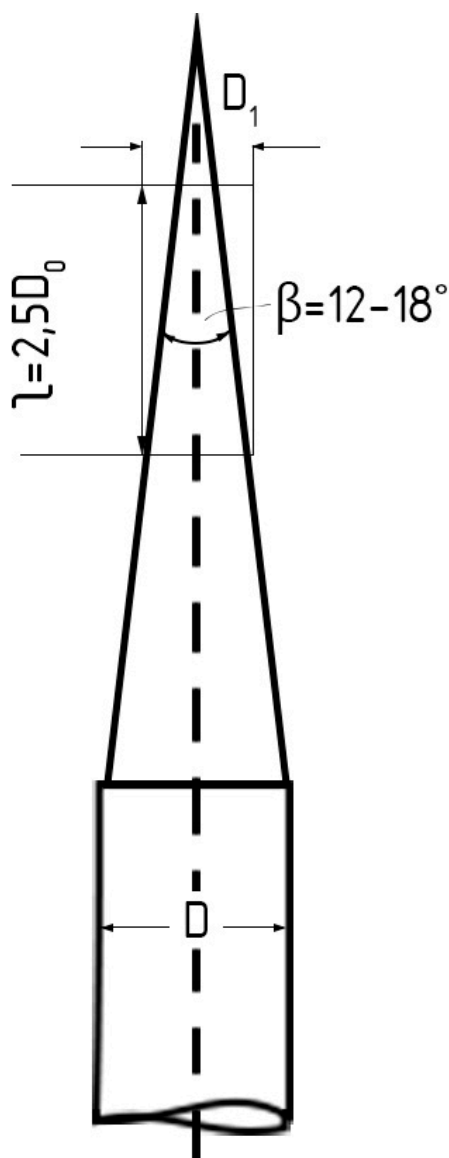
ФАКЕЛЬНЫЙ ВЫБРОС

При невозможности установки очистительных фильтров на выходных вентиляционных трубах, допускается метод факельного выброса в системе вентиляции. Воздушный поток под большим давлением направляется вверх вертикально и поднимается на высоту минимум 60 метров. Скорость воздушных масс может достигать 40 м/с. Чем высота выбросов выше, тем выше степень рассеивания вредных веществ в атмосфере.

Согласно СНиП 41-01-2003, в вентиляционных системах с механическим побуждением факельный выброс вредных веществ должен осуществляться:

- в приточно-вытяжных системах помещений категорий А и Б, а также при удалении веществ I-II классов опасности;
- в системах местных отсосов веществ вредных, с неприятным запахом или взрывоопасных.

При проектировании вентиляции с факельным выбросом вредных веществ следует учесть взаимное расположение воздухозаборной трубы и трубы для удаления отработанного воздуха. В здание не должен поступать воздух, где превышены предельно допустимые концентрации вредных и ядовитых веществ.



D_1 - диаметр насадка, D - диаметр трубы,
 β – угол сужения

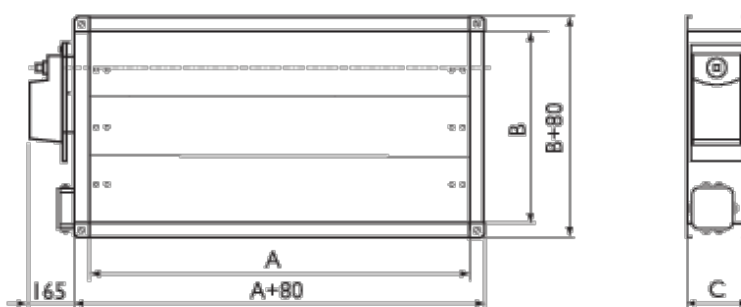
ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ПОДОГРЕВОМ

Прямоугольные воздушные клапаны с подогревом предназначены для установки в вентиляционных и климатических системах регионов с холодным климатом (до -60°C) для регулировки расхода воздуха и перекрытия воздушных каналов.

Клапан с подогревом состоит из следующих компонентов:

- корпус из оцинкованной стали;
- поворотные ламели - оцинкованная сталь, резиновые уплотнители (профильные, морозоустойчивые), опорные пластины, пластмассовые шестерни, привод, тубчатые электронагреватели (ТЭНы).
- дополнительное оборудовани: электрический привод, утепленный кожух для электропривода, ручной привод.

Завод БАСТИОН поставляет воздушный клапан с подогревом с универсальной площадкой для установки электрического или ручного привода, с установленной клеммной коробкой для подключения нагревательных элементов. Монтаж клапана к воздуховоду производится с помощью болтовых соединений.



Технические характеристики

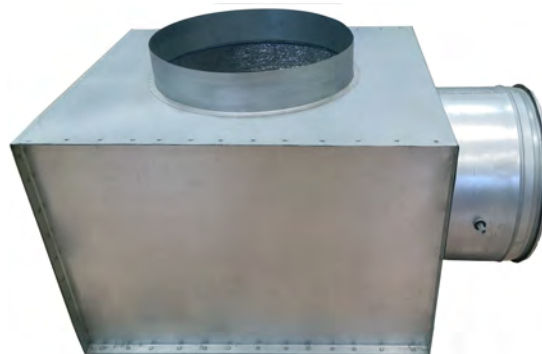
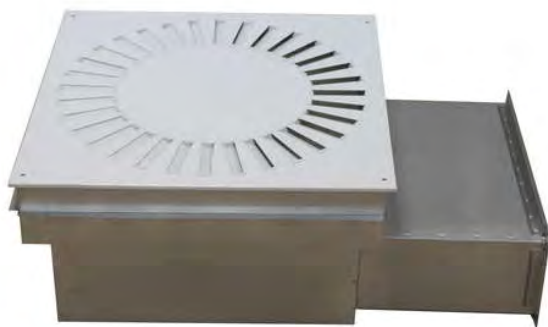
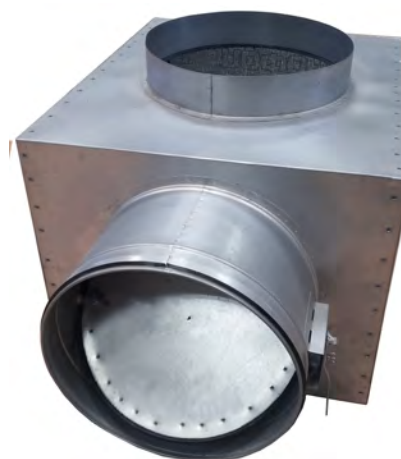
Размер вентиляционного канала (ширина x высота), мм	A, мм.	B, мм.	Момент вращения привода не менее, Нxм	Кол-во приводов, шт	Кол-во жалюзи, шт.	Потребляемый ток, А	Суммарная мощность ТЭНов, кВт	Напряжение питания ТЭНов, В	Вес, кг
300x150	300	150	4,0	1	1	0,9	0,5	220	6
400x200	400	200	4,0	1	1	1,4	0,5	220	8
500x250	500	250	4,0	1	2	2,8	0,75	220	10
500x300	500	300	4,0	1	2	2,8	0,75	220	11
500x400	500	400	4,0	1	2	2,7	0,75	220	13
500x600	500	600	4,0	1	3	3,6	1	220	18
600x300	600	300	4,0	1	2	3,4	0,75	220	16
600x350	600	350	4,0	1	2	3,4	0,75	220	17
700x400	700	400	4,0	1	2	4,1	0,75	220	18
800x500	800	500	4,0	1	3	5,5	1	220	24
800x600	800	600	4,0	1	3	5,4	1	220	29
1000x500	1000	500	7,0	1	3	7,3	1	220	30
1000x600	1000	600	7,0	1	3	7,3	1	220	34
1000x800	1000	770	15,0	1	4	9,1	1,25	220	47
1000x1000	1000	970	15,0	1	5	10,9	1,5	220	50
1000x1200	1000	1150	15,0	1	6	12,7	1,75	220	70
1000x1600	1000	1520	15,0	1	8	5,5	2,25	220	81
1000x1800	1000	1870	16,0	1	10	7,3	2,5	220	97
1000x2400	1000	2420	16,0	2	13	9,1	2,75	220	121
1400x600	1400	600	15,0	1	3	10,9	1	220	50
1400x1200	1400	1150	15,0	1	6	8,2	1,75	220	97
1400x1600	1400	1520	16,0	1	8	8,2	2,25	220	112
1400x1800	1400	1870	16,0	2	9	11,0	2,5	220	118
1400x2400	1400	2420	16,0	2	12	13,7	2,75	220	150

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ КСД

Основная функция камеры статического давления (КСД) – это выравнивание и распределение скорости воздуха в системе вентиляции, в том числе, его подача в вентилируемые помещения. Принцип работы: при попадании воздуха в КСД, скорость потока снижается, динамическое давление при этом падает, а статическое изменяет свое значение и становится приблизительно равным полному давлению. Это приводит к стабилизации воздушного потока.

Конструкция: обычно камера статического давления изготовлена из оцинкованной стали и имеет вид прямоугольного короба с патрубками, присоединяющими его к системе воздуховодов. Завод БАСТИОН производит камеры статического давления любого размера, с рассекателями и звукоизоляцией, изделие может комплектоваться потолочным диффузором, вентиляционной решеткой или воздухораспределителем.

При заказе необходимо указать комплектацию и размеры камеры.



Камера статического давления (КСД) с рассекателем из перфорированного листа

Камера статического давления (КСД) с дроссель-клапаном, теплоизоляцией и рассекателем.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

ДИФФУЗОРЫ

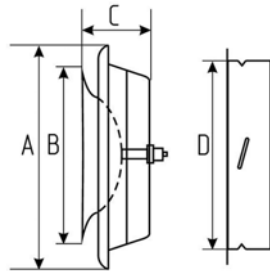
Основная функция диффузора – равномерное распределение воздуха в помещении. Конструкция диффузора позволяет ослаблять скорость поступающего воздуха в приточной системе и усиливать скорость воздуха, перетекающего в воздуховод из помещения в вытяжной системе. При выборе диффузора особое внимание уделяют их внешнему виду, так как диффузоры находятся внутри помещения и должны хорошо вписываться в интерьер. В системах вентиляции могут использоваться как металлические, так и пластиковые диффузоры.



ДИФФУЗОР КРУГЛЫЙ ПРИТОЧНЫЙ DVS-P

Приточный диффузор DVS-P обеспечивает подачу воздуха и его равномерное распределение в помещении. Круглый приточный диффузор представляет собой конструкцию из двух элементов: монтажного кольца и клапана. Монтажное кольцо из оцинкованной стали присоединяется к воздуховоду заклепками или саморезами. Посредством резьбового соединения клапан крепится к монтажному кольцу. Материал, который используется для изготовления клапана, – сталь, покрытая термоусадочной порошковой краской белого цвета из каталога RAL. Клапан имеет свободно вращающийся диск, положение которого управляет расходом поступающего в помещение воздуха.

Технические характеристики

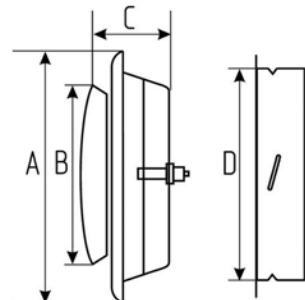


Размеры, мм				Масса с монтажным кольцом, кг
D	A	B	C	
100	138	92	40	0,27
125	164	111	46	0,35
160	211	147	54	0,54
200	248	194	63	0,68

ДИФФУЗОР КРУГЛЫЙ ВЫТЯЖНОЙ DVS

Вытяжной диффузор DVS способствует удалению воздуха из помещения. Конструкция вытяжного круглого диффузора отличается от конструкции приточного лишь формой вращающегося диска (обтекателя), изменив положение которого, можно регулировать поток воздуха. Монтажное кольцо диффузора представляет собой патрубок из оцинкованной стали, которое крепится к системе с помощью саморезов или заклепок. Корпус и подвижный элемент клапана – стальные, окрашенные методом порошкового напыления в белый цвет из каталога RAL.

Технические характеристики



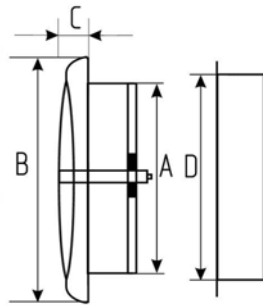
Размеры, мм				Масса с монтажным кольцом, кг
D	A	B	C	
100	138	62	40	0,27
125	164	100	46	0,35
160	211	130	54	0,54
200	248	158	63	0,68

ДИФФУЗОРЫ

ДИФФУЗОР ПЛАСТИКОВЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДУП

Пластиковые приточно-вытяжные диффузоры ДУП, как и стальные, осуществляют подачу или удаление воздуха в системах вентиляции. При изготовлении универсальных пластиковых диффузоров используется полипропилен белого цвета. Он является безопасным материалом, т.к. при его горении не выделяются токсичные вещества. Пластиковые диффузоры ДУП можно применять для перемещения воздуха, содержащего агрессивные примеси с температурой перемещаемой среды до +70 С. Пластиковый круглый диффузор состоит из корпуса, подвижной части – обтекателя и присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подвесному потолку.

Технические характеристики



Тип диффузора	Размеры, мм				Масса, кг
	D	A	B	C	
100	100	80	148	20	0,2
125	125	100	168	20	0,27
160	160	118	186	20	0,43
200	200	171	240	20	0,58
250	250	245	305	17	0,83

ДИФФУЗОР ПОТОЛОЧНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ RAD



Прямоугольные потолочные диффузоры RAD служат для распределения потока воздуха в помещении. Диффузор прямоугольной формы представляет собой алюминиевый каркас, к которому при помощи пружин крепят блок из направляющих пластин, изготовленных также из алюминия.

Обозначение типа диффузора	Направление воздуха
ДП-4	Четырехстороннее

Технические характеристики

Обозначение	Наружные габариты, мм	Присоединительные габариты, мм	Площадь живого сечения, м ²	Расход воздуха, м ³ /ч	Масса, кг
ДП-4	300*300	150*150	0,017	50	0,63
ДП-4	450*450	300*300	0,078	150	1,08
ДП-4	600*600	450*450	0,185	350	1,76



Для изменения объема проходящего воздуха или временного прекращения подачи или оттока воздуха через диффузор используется регулятор подачи воздуха. Конструкция регулятора состоит из рамки и подвижных жалюзи из алюминия.

Габариты диффузора RAD, мм	Габариты регулятора, мм
300*300	150*150
450*450	300*300
600*600	450*450

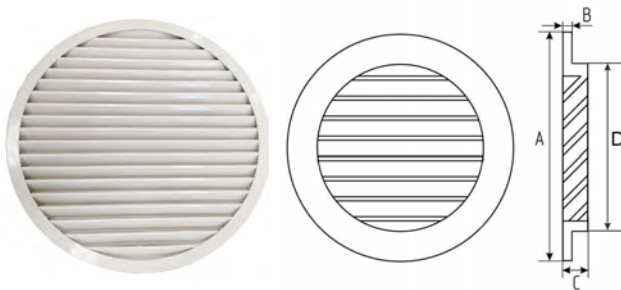
РЕШЕТКИ

Вентиляционные решетки служат для подачи или вывода воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции. Они являются видимыми элементами системы вентиляции и имеют дополнительную декоративную функцию, которая не должна влиять на эффективность воздухообмена. Решетки используются в первую очередь для организации равномерного распределения воздушного потока. В зависимости от вида вентиляции решетки могут быть приточными и вытяжными. По назначению и размещению выделяют: наружные, внутренние: потолочные, настенные, инерционные и защитные вентиляционные решетки. Они могут быть регулируемые и нерегулируемые. Если классифицировать их по материалу, то решетки могут быть металлическими и неметаллическими. Наиболее распространенными являются решетки из алюминия. Жалюзи на этих воздухораспределительных устройствах могут располагаться вертикально или горизонтально. Решетки окрашиваются порошковым покрытием, стандартно в белый цвет (по заказу может быть выбран любой цвет). Под заказ решетки можно комплектовать защитной сеткой ЦПВС. Вентиляционный Завод БАСТИОН предлагает купить вентиляционные решетки металлические для круглых и прямоугольных воздуховодов.

НАРУЖНЫЕ РЕШЕТКИ

Наружные решетки используют в системах вентиляции для подачи уличного воздуха в помещение и/или удаления отработанного воздуха из помещения, их устанавливают снаружи здания. Устройство наружной решетки представляет собой корпус из алюминиевого профиля с закрепленными на нем неподвижными S-образные жалюзи. Решетки могут быть поставлены вместе с москитной сеткой, защищающей воздуховод от попадания грызунов, птиц, насекомых. Они могут быть изготовлены как круглого, так и прямоугольного сечения и представлены в наличии стандартными типоразмерами.

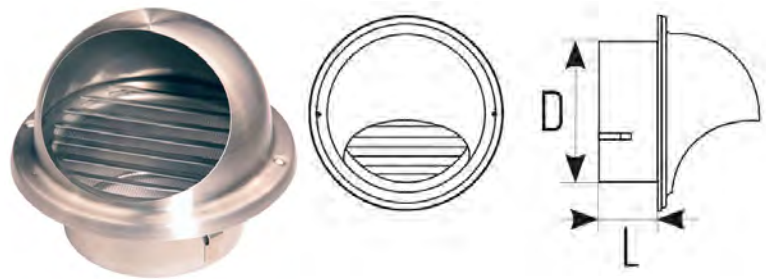
КРУГЛАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА



Габаритно-присоединительные размеры круглой наружной решетки

Размеры, мм				Масса, кг
D	A	B	C	
100	125	3	15	0,13
125	150	3	15	0,18
160	185	3	15	0,25
200	225	3	15	0,4
250	275	3	15	0,82
315	350	3	15	1,44
400	430	3	50	2,75

КРУГЛАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА - КОЛПАК



Габаритно-присоединительные размеры круглой наружной решетки SS-SVN

Присоединительный диаметр D, мм	Длина патрубка L, мм	Расчетный расход воздуха, м ³ /ч*
100	53	100
125	53	130
160	60	220
200	60	300

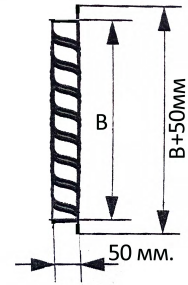
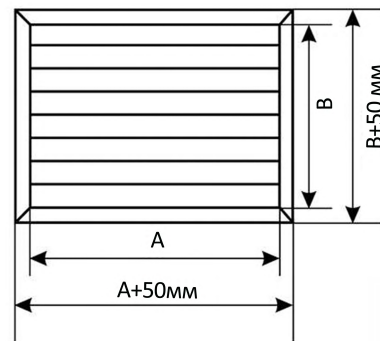
* При скорости воздуха 4 м/с
Аналоги: решетка SS-SVN, Решетка RN ss

Стандартная размерная линейка круглых наружных решеток включает в себя изделия с присоединительными диаметрами до 400 мм. На вентиляционном Заводе БАСТИОН производят решетки большего диаметра. Такие изделия считаются изготовленными по индивидуальному заказу и не хранятся на складе. Для заказа наружных решеток с размерами от 450 мм - обращайтесь в отдел продаж. Дополнительной опцией является комплектация решетки сеткой.

Решетка-колпак изготовлена из нержавеющей стали. Данная вариация наружной решетки имеет не только защитную сетку, но и защитный колпак. Такая конструкция предотвращает попадание в систему посторонних предметов, мусора, атмосферных осадков. Благодаря этому такие решетки преимущественно используются для наружных стен зданий. Решетка-колпак – универсальна, она применяется в вентиляции и для притока, и для вытяжки. В стандартную размерную линейку входят присоединительные диаметры 100, 125, 160, 200 мм.

РЕШЕТКИ

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА



Площадь живого сечения прямоугольной наружной решетки

A*B	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
150	0,06	0,008	0,01	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,24	0,026	0,028	0,03	0,032	0,035	0,037	0,039
200	0,009	0,012	0,016	0,019	0,022	0,025	0,029	0,032	0,035	0,039	0,042	0,045	0,049	0,052	0,055	0,058
250	0,012	0,016	0,021	0,025	0,03	0,034	0,038	0,043	0,047	0,052	0,056	0,06	0,065	0,069	0,074	0,078
300	0,015	0,02	0,026	0,031	0,037	0,042	0,048	0,053	0,059	0,064	0,07	0,75	0,081	0,086	0,092	0,097
350	0,018	0,025	0,031	0,038	0,044	0,051	0,058	0,064	0,071	0,077	0,084	0,091	0,097	0,104	0,11	0,117
400	0,021	0,029	0,036	0,044	0,052	0,0591	0,067	0,075	0,083	0,09	0,098	0,106	0,113	0,121	0,129	0,136
450	0,024	0,033	0,042	0,05	0,059	0,068	0,077	0,086	0,094	0,103	0,112	0,121	0,13	0,138	0,147	0,156
500	0,27	0,037	0,047	0,057	0,067	0,076	0,086	0,096	0,106	0,116	0,126	0,136	0,146	0,156	0,166	0,175
550	0,03	0,041	0,052	0,063	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,14	0,151	0,162	0,173	0,184	0,195
600	0,033	0,045	0,057	0,069	0,081	0,093	0,106	0,118	0,13	0,142	0,154	0,166	0,178	0,19	0,202	0,214
650	0,036	0,049	0,062	0,076	0,089	0,102	0,115	0,128	0,142	0,155	0,168	0,181	0,194	0,208	0,221	0,234
700	0,39	0,53	0,67	0,82	0,96	0,11	0,125	0,139	0,153	0,168	0,182	0,196	0,21	0,225	0,239	0,253
750	0,42	0,057	0,073	0,088	0,103	0,119	0,134	0,15	0,165	0,18	0,196	0,211	0,227	0,242	0,257	0,273
800	0,045	0,061	0,078	0,094	0,111	0,127	0,144	0,16	0,177	0,193	0,21	0,226	0,243	0,2591	0,276	0,292
850	0,048	0,065	0,083	0,101	0,118	0,136	0,153	0,171	0,189	0,206	0,224	0,241	0,259	0,277	0,294	0,312
900	0,051	0,07	0,088	0,107	0,126	0,144	0,163	0,182	0,2	0,219	0,238	0,257	0,275	0,294	0,313	0,331
950	0,054	0,074	0,093	0,113	0,133	0,153	0,173	0,192	0,212	0,232	0,252	0,272	0,291	0,311	0,331	0,351
1000	0,057	0,078	0,099	0,12	0,14	0,161	0,182	0,203	0,224	0,245	0,266	0,287	0,308	0,329	0,349	0,37
1050	0,06	0,082	0,104	0,126	0,148	0,17	0,192	0,214	0,236	0,258	0,28	0,302	0,324	0,346	0,368	0,39



На заказ Завод БАСТИОН может изготовить:

- равносторонние треугольные решетки вентиляции
- равнобедренные решетки
- решетки с одной дугообразной гранью.

РЕШЕТКИ

ВНУТРЕННИЕ РЕШЕТКИ

Внутренние решетки выполняются двух типов: однорядные и двухрядные. Эти воздухораспределительные устройства внутреннего типа устанавливают в системе при необходимости изменения объема проходящего потока, временного прекращения подачи или оттока воздуха. Конструкция состоит из металлической рамы и подвижных жалюзи. Внутренние решетки окрашиваются стандартно в белый цвет (по заказу может быть выбран любой цвет из каталога RAL).

ОДНОРЯДНЫЕ РЕШЕТКИ



ДВУРЯДНЫЕ РЕШЕТКИ



Характеристики однорядных внутренних решеток

Размеры, мм		Площадь живого сечения, м ²
A	B	
150	100	0,01
200	100	0,014
250	100	0,018
300	100	0,023
400	100	0,03
500	100	0,04
150	150	0,017
200	150	0,023
250	150	0,03
300	150	0,036
400	150	0,05
500	150	0,06
200	200	0,03
250	200	0,04
300	200	0,05
400	200	0,07
500	200	0,09
300	300	0,078
400	300	0,11
500	300	0,13
600	300	0,16
400	400	0,14
500	400	0,18
500	500	0,23

Характеристики двухрядных внутренних решеток

Размеры, мм		Площадь живого сечения, м ²
A	B	
150	100	0,01
200	100	0,014
250	100	0,018
300	100	0,023
400	100	0,03
150	150	0,017
200	150	0,023
250	150	0,03
300	150	0,036
400	150	0,05
500	150	0,05
200	200	0,032
250	200	0,04
300	200	0,05
400	200	0,07
500	200	0,09
300	300	0,078
400	300	0,11
500	300	0,13
400	400	0,14
500	400	0,18
500	500	0,23

РЕШЕТКИ

РЕШЕТКА ДЕКОРАТИВНАЯ РД

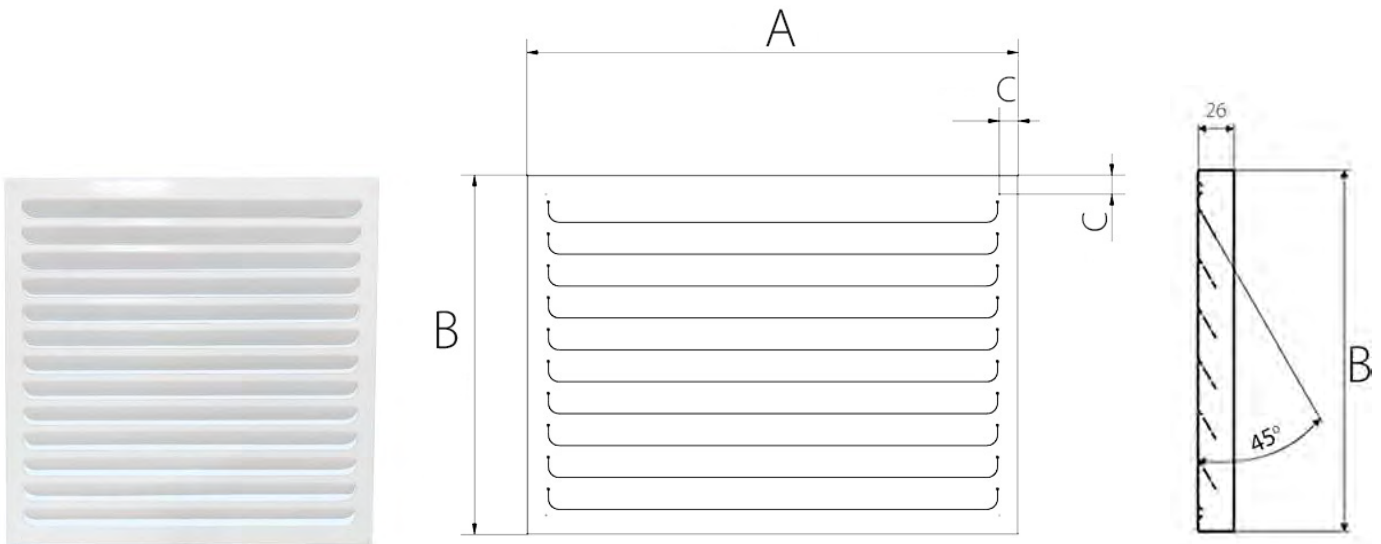
Решетка декоративная (РД) предназначена для установки в вентиляционные проемы, как декоративный воздухораспределитель.

Стандартный цвет - белый. Возможна окраска по каталогу RAL.

Минимальный размер решетки А*В 150*150 мм, максимальный - 2800*2300 мм.

Если размеры решетки превышают 1300*1500 мм, то она состоит из нескольких частей.

Важно! Размеры решетки (А*В) указываются габаритные.



где:

А — ширина, мм;

В — высота, мм;

С — ширина рамки, по умолчанию — 30 мм.

- Параметр С может быть задан любого размера, исходя из указаний на чертеже Заказчика.
- По дополнительному требованию могут быть заварены углы, сделаны отверстия для крепления в рамке решетки.
- Возможно исполнение решетки с дополнительным подгибом внутри решетки (спецзаказ).



ФИЛЬТРЫ

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

Фильтр – устройство системы вентиляции, осуществляющее очистку воздуха от аэрозольных частиц с помощью специального фильтрующего материала. Фильтры являются практически неотъемлемыми элементами систем вентиляции. В приточных системах они предупреждают попадание пыли и других загрязнений в систему вентиляции и помещение, в вытяжных - не дают аэрозольным частицам попадать в элементы системы вентиляции и окружающую среду.

Фильтры разделяют на несколько типов в зависимости от назначения и эффективности:

1. Фильтры грубой, тонкой очистки. Это фильтры общего назначения, их применяют в любых системах вентиляции и кондиционирования воздуха.
2. Фильтры высокой и сверхвысокой эффективности. Они обеспечивают выполнение специальных требований к чистоте воздуха, в том числе в чистых помещениях.

В системах вентиляции и кондиционирования обычно применяют фильтры общего назначения, то есть грубой и тонкой очистки.

Классификация фильтров

	EU3	EU4	EU5	EU7	EU9
Материал	Полиэстер				
Класс очистки EN 779	G3	G4	F5	F7	F9
Толщина, мм	10	6	15	2	
Плотность, г/м²	150		300	-	
Длина рулона, м	50		20	100	
Ширина рулона, м	от 0,4 до 2,0	от 0,12 до 2,0	от 1,0 до 2,0	0,7	
Начальный перепад давления, Па	30		60	75	
Конечное падение давления, Па	250		450	450	
Средняя пылездерживающая способность Am по синтетической пыли, %	80 ≤ Am < 90	90 ≤ Am	40 ≤ Em < 60	-	
Рабочая температура, °С	70	70	70	70	
Пиковая температура, °С	120	120	120	100	
Воздухопроницаемость, Дм³/м²*с	1700	1200	900		
Средняя эффективность Em для частиц с размером 0,4 мкм, %	-			80 ≤ Em < 90	95 ≤ Em
Размер задерживающих частиц, мкм	грубая очистка, > 10		тонкая очистка, 1-10		

*EU=G

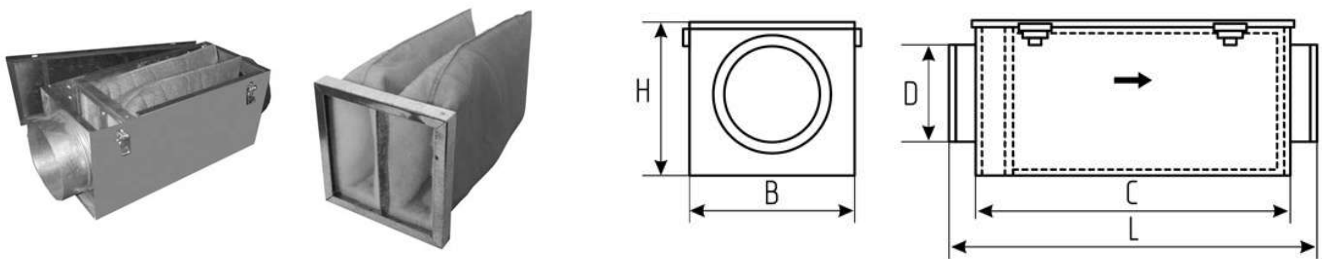
При проектировании системы вентиляции необходимо понимать, что использование фильтров меняет аэродинамическое сопротивление в воздуховоде, которое по мере загрязнения становится все больше и воздушный поток уменьшается. Поэтому важными характеристиками воздушных фильтров являются такие показатели, как начальное и конечное аэродинамическое сопротивление. Начальное аэродинамическое сопротивление фильтра - перепад давления незагрязненного фильтра при номинальной производительности. Конечное аэродинамическое сопротивление фильтра - разность полных давлений до и после фильтра, при которой он подлежит замене.

Вентиляционный Завод БАСТИОН производит фильтры общего назначения карманного, плоского, гофрированного типов круглого и прямоугольного сечений. Тип фильтрующей кассеты определяет название фильтра.

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ ФЯК

Карманный фильтр ФяК очищает от пыли наружный воздух в приточных системах вентиляции. Для изготовления карманного фильтра использует высококачественный синтетический материал. Карманы фильтра расположены таким образом, что раздуваясь, они не касаются друг друга, при этом пыль оседает на всей поверхности фильтрующего материала, это обеспечивает максимальную эффективность.

ФяК КРУГЛЫЙ



Фильтр ФяК круглый - это корпус из оцинкованной стали с крышкой на защелках, внутрь которого помещают сменную кассету карманного фильтра. Карманный фильтр круглого сечения имеет круглые патрубки с помощью которых осуществляется его крепление к системе воздуховодов. Не применяется для транспортировки воздуха, содержащего агрессивные примеси. Допустимый диапазон температур: - 40 – + 70 С.
Аналог – фильтр ФВК.

Сменная кассета для круглого фильтра ФяК:

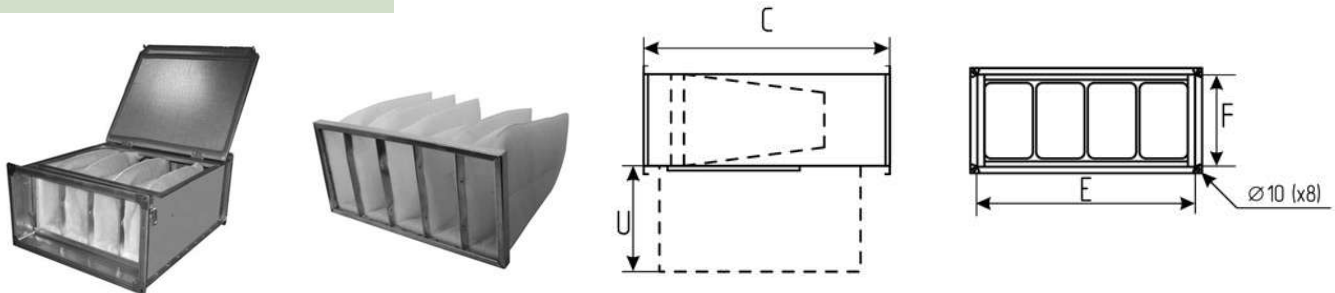
Рамка - оцинкованная сталь, толщина 25 мм/20 мм (по требованию Заказчика).
Карманы - высококачественный синтетический материал.
Возможен отдельный заказ сменной кассеты для фильтра ФяК круглого.

Технические характеристики

Тип Фильтра	Размеры, мм							
	Корпуса					Сменной кассеты		
	Диаметр D	Ширина B	Высота H	Глубина корпуса C	Глубина корпуса с патрубками L	Ширина	Высота	Глубина
ФяК-100	100	200	200	450	700	190	190	400
ФяК-125	125	200	200	450	700	190	190	400
ФяК-160	160	200	200	450	700	190	190	400
ФяК-200	200	250	250	450	700	240	240	400
ФяК-250	250	300	300	500	700	290	290	400
ФяК-315	315	350	350	550	700	340	340	400
ФяК-400	400	450	450	650	700	440	440	400

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ КАРМАННЫЕ ФЯК

ФЯК ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



ФЯК прямоугольный – это короб из оцинкованной стали со сквозным отверстием по размеру воздуховода, в который помещена сменная фильтрующая кассета ФЯК. Короб имеет крышку на защелках для быстрой и удобной смены кассеты ФЯК на новую после окончания срока ее эксплуатации. Монтаж фильтра для прямоугольных каналов к системе вентиляции осуществляется за счет шинорейки. Не применяется для транспортировки воздуха, содержащего агрессивные примеси. Допустимый диапазон температур: - 40 – + 70 С. Аналог – фильтр ФВП.

Сменная кассета для прямоугольного фильтра ФЯК:

Толщина рамки из оцинкованной стали 25 мм.

Карманы - высококачественная синтетическая ткань.

Возможен отдельный заказ сменной кассеты для фильтра ФЯК прямоугольного.

Технические характеристики

Тип фильтра	Размеры, мм					
	Корпуса			Кассеты		
	Ширина Е	Высота F	Глубина С	Ширина	Высота	Глубина
ФЯК 300*150	300	150	500	290	140	400
ФЯК 400*200	400	200	500	390	190	400
ФЯК 500*250	500	250	500	590	240	400
ФЯК 500*300	500	300	500	590	290	400
ФЯК 600*300	600	300	500	590	290	400
ФЯК 600*350	600	350	500	590	340	400
ФЯК 700*400	700	400	700	690	390	600
ФЯК 800*500	800	500	700	790	490	600
ФЯК 900*500	900	500	700	890	490	600
ФЯК 1000*500	1000	500	700	990	490	600

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ ФяП

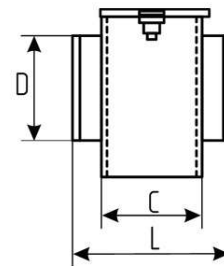
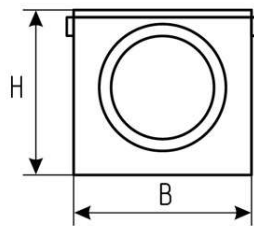
Ячейковые плоские фильтры используют для первичной очистки воздуха, поступающего в помещение. Конструкция плоского ячейкового фильтра включает корпус из оцинкованной стали, в который помещают фильтрующие ячейки (кассеты). Они состоят из оцинкованной рамы и каркасных сеток, удерживающих фильтрующий материал. Не применяется для транспортировки воздуха, содержащего агрессивные примеси.

*EU=G

Технические характеристики сменных кассет фильтров ФяП

Класс фильтра	Удельная воздушная нагрузка м3/ч*м2 площади входного сечения	Аэродинамическое сопротивление, Па		Средняя эффективность очистки, %
		Начальное	Конечное	
EU3	7000-9000	43-55	130	54
EU4	7000-10000	50-60	200	80
F5	7000-10000	60-70	250	85
F6	7000-10000	70-80	250	90

ФяП для КРУГЛЫХ КАНАЛОВ



Кассетный фильтр для круглых каналов ФяП представляет собой короб из оцинкованной стали, внутрь которого помещают кассету из высококачественного фильтрующего материала. Для крепления кассеты к системе вентиляции на корпусе имеются патрубки. Смену фильтрующих кассет производят сняв крышку, которая крепится к фильтру защелками. Не применяется для транспортировки воздуха, содержащего агрессивные примеси. Допустимый диапазон температур: - 40 – + 70 С.

Аналог – фильтр ФВ.

Сменная кассета для круглого фильтра ФяП:

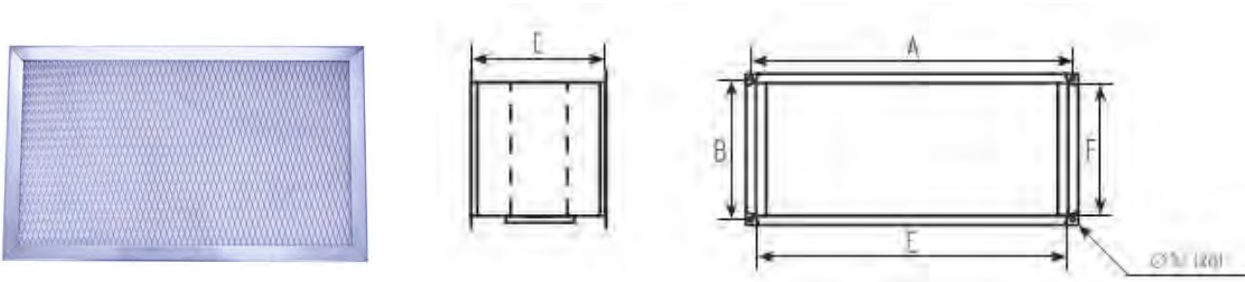
Фильтр-кассета состоит из высококачественного синтетического фильтрующего материала и удерживающих его металлических сеток. Для фильтров ФяП круглых сменную кассету можно заказать отдельно.

Технические характеристики

Тип Фильтра	Размеры корпуса, мм				
	Диаметр D	Ширина B	Высота H	Глубина корпуса C	Глубина корпуса с патрубками L
ФяП-100	100	200	200	150	350
ФяП-125	125				
ФяП-160	160				
ФяП-200	200	250	250		
ФяП-250	250	300	300		
ФяП-315	315	350	350		
ФяП-400	400	450	450		

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ПЛОСКИЕ ФяП

ФяП ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



Фильтр ячеюый плоский ФяП прямоугольный состоит из съемной фильтрующей кассеты и рамы, внутрь которой помещается кассета. Ячеювые плоские фильтры используют для первичной очистки воздуха, поступающего в помещение. Ячеювые фильтры используются также для предотвращения попадания пыли в оборудование систем вентиляции. Конструкция плоского прямоугольного фильтра включает корпус из оцинкованной стали, в который помещают фильтрующие кассеты.

Сменная кассета для прямоугольного фильтра ФяП:

Фильтрующие кассеты состоят из оцинкованной рамы и каркасных сеток, которые удерживают фильтрующий материал. Толщина рамки 10÷15 мм.

Технические характеристики

Тип фильтра	Размеры, мм					
	Корпуса			Сменной кассеты		
	Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина
ФяП 300*300	300	300	200	290	290	10÷15
ФяП 500*300	500	300		490	290	
ФяП 500*500	500	500		490	490	
ФяП 600*300	600	300		590	290	
ФяП 600*500	600	500		590	490	
ФяП 600*600	600	600		590	590	
ФяП 900*300	900	300		890	290	
ФяП 900*500	900	500		890	490	
ФяП 900*600	900	600		890	590	

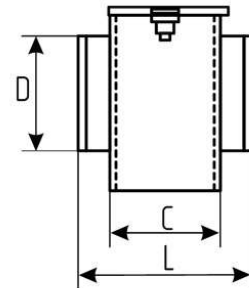
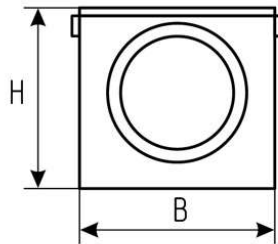
ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ФЯГ

Гофрированные фильтры применяются для очистки воздуха от атмосферной и технологической пыли. В сравнении с плоскими, у них выше производительность, пылеемкость и увеличенный срок эксплуатации за счет большей площади пылеулавливающей поверхности. Гофрированные фильтры не применяются для транспортировки воздуха, содержащего агрессивные примеси. Допустимый диапазон температур: - 40 – + 70 °С. EU=G

Технические характеристики сменных кассет фильтров ФЯГ

Класс фильтра	Удельная воздушная нагрузка м3/ч*м2 площади входного сечения	Аэродинамическое сопротивление, Па			Средняя эффективность очистки, %
		Начальное		Конечное	
		Глубина рамки 48 мм	Глубина рамки 100 мм		
EU3	7000-10000	40-70	30-55	200	55
EU4	7000-10000	50-80	40-60	250	65

ФЯГ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ



Фильтр для круглых каналов ФЯГ представляет собой короб из оцинкованной стали, внутрь которого помещают гофрированную кассету из высококачественного фильтрующего материала на сетке, оберегающей его от выдувания. Для крепления круглого гофрированного фильтра к системе вентиляции на корпусе имеются патрубки. Смена фильтр-кассет осуществляется легко благодаря съемной крышке. Аналог - фильтр ФВ.

Сменная кассета для круглого фильтра ФЯГ:

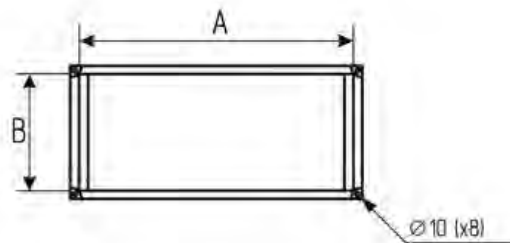
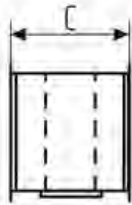
Возможен отдельный заказ фильтрующих кассет для фильтра ячеякового гофрированного для круглых каналов (ФЯГ круглый)

Технические характеристики

Тип Фильтра	Размеры корпуса, мм				
	Диаметр D	Ширина B	Высота H	Глубина корпуса C	Глубина корпуса с патрубками L
ФЯГ-100	100	200	200	150	350
ФЯГ-125	125				
ФЯГ-160	160				
ФЯГ-200	200	250	250		
ФЯГ-250	250	300	300		
ФЯГ-315	315	350	350		
ФЯГ-400	400	450	450		

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ФЯГ

ФЯГ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



Корпус прямоугольного гофрированного фильтра делают из оцинкованной стали со съемной крышкой на защелках. В него помещают ячейки (кассеты) представляющие собой оцинкованную рамку со слоем фильтрующего материала, в виде гофр и удерживающих его гофрированными сетками. К воздуховоду гофрированный прямоугольный фильтр крепится посредством шинорейки. Не применяется для транспортировки воздуха, содержащего агрессивные примеси. Допустимый диапазон температур: - 40 – + 70 С. Аналог - фильтр ФВПу.

Сменная кассета для прямоугольного фильтра ФЯГ :

Рамка - оцинкованная сталь, толщина 48 мм.

Гофры - высококачественный фильтрующий материал, сетки.

Возможен отдельный заказ сменной кассеты для ФЯГ прямоугольного.



Технические характеристики

Класс	Тип фильтра	Размеры, мм					
		Корпуса			Сменной кассеты		
		Ширина	Высота	Глубина	Ширина	Высота,	
G3	ФЯГ 300*150	300	150	230	290	140	48
	ФЯГ 400*200	400	200		390	190	
	ФЯГ 500*200	500	200		490	190	
	ФЯГ 500*300	500	300		490	290	
	ФЯГ 600*300	600	300		590	290	
	ФЯГ 600*350	600	350		590	340	
	ФЯГ 700*400	700	400		690	390	
	ФЯГ 800*500	800	500		790	490	
	ФЯГ 900*500	900	500		890	490	
	ФЯГ 1000*500	1000	500		990	490	

Производительность основных типоразмеров

Класс	Тип фильтра	Производительность, м ³ /ч	Аэродинамическое сопротивление, Па	
			Начальное	Конечное
G3	ФЯГ 300*150	300	45-55	130
	ФЯГ 400*200	400		
	ФЯГ 500*200	500		
	ФЯГ 500*300	500		
	ФЯГ 600*300	600		
	ФЯГ 600*350	600		
	ФЯГ 700*400	700		
	ФЯГ 800*500	800		
	ФЯГ 900*500	900		
	ФЯГ 1000*500	1000		

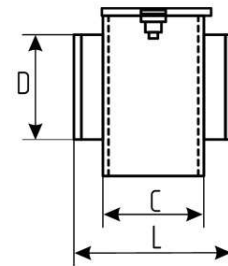
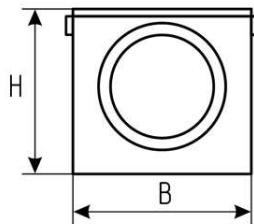
ФИЛЬТРЫ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЕ ФЖ

ФЖ устанавливают для очистки воздуха в системах вентиляции в сфере общественного питания, для защиты от попадания крупных частиц, таких как пух (деревьев, растений). Фильтры данного типа могут быть использованы, как первая, предварительная ступень очистки при сильном загрязнении.

Технические характеристики сменных кассет фильтров ФЖ

Класс очистки фильтра	Средняя пылездерживающая способность Am, по синтетической пыли, % / Средняя эффективность Em для частиц с размерами 0,4 мкм, %	Номинальная удельная воздушная нагрузка м ³ /ч* м ² (фронтальная скорость м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па	
			Начальное	Конечное
G2	65 ≤ Am < 80	9700 (2,7)	65	250

ФЖ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ



Внешне фильтр похож на плоский ячейковый фильтр с той разницей, что внутрь помещена кассета из металлических сеток, улавливающих жир и крупную пыль, в том числе тополиный пух.

Отдельно могут быть изготовлены корпус для жирособирающего фильтра и съемные фильтрующие кассеты.

Аналоги: ФВ-мет, ФяП-мет, ФяЖ.

Сменная кассета для круглого фильтра ФЖК:

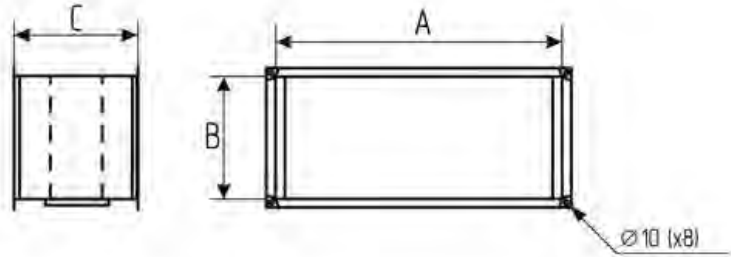
Возможен отдельный заказ фильтрующих кассет для фильтра ФЖК

Технические характеристики

Тип Фильтра	Размеры корпуса, мм				
	Диаметр D	Ширина B	Высота H	Глубина корпуса C	Глубина корпуса с патрубками L
ФЖК-100	100	200	200	150	350
ФЖК-125	125	200	200		
ФЖК-160	160	200	200		
ФЖК-200	200	250	250		
ФЖК-250	250	300	300		
ФЖК-315	315	350	350		

ФИЛЬТРЫ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЕ ФЖ

ФЖ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



Фильтр жироулавливающий прямоугольный ФЖП устанавливают для очистки воздуха в системах вентиляции в сфере общественного питания, для защиты от попадания крупных частиц, таких как пух (деревьев, растений). Фильтры данного типа могут быть использованы, как первая, предварительная ступень очистки при сильном загрязнении. Конструкция жироулавливающего фильтра представляет собой корпус фильтра из оцинкованной стали с крышкой на защелках, предназначенной для смены фильтрующей кассеты. Аналоги: ФВП-мет, ФяП-мет, ФяЖ.

Сменная кассета для прямоугольного фильтра ФЖП:

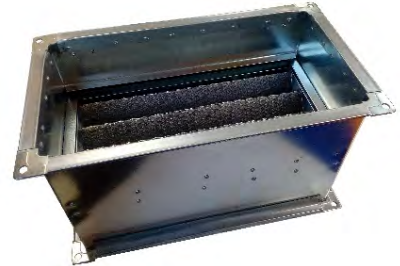
Рамка, на которой размещены фильтрующие сетки из оцинкованной или нержавеющей стали.

Технические характеристики

Класс	Тип фильтра	Размеры, мм					
		Корпуса			Сменной кассеты		
		Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Глубина
G2	ФЖП 300*300	300	300	200	290	290	12
	ФЖП 500*300	500	300		490	290	
	ФЖП 500*500	500	500		490	490	
	ФЖП 600*300	600	300		590	290	
	ФЖП 600*500	600	500		590	490	
	ФЖП 600*600	600	600		590	590	
	ФЖП 900*300	900	300		890	290	
	ФЖП 900*500	900	500		890	490	
	ФЖП 900*600	900	600		890	590	

ФИЛЬТР УГОЛЬНЫЙ ФяГу

ФяГу ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



Фильтр ячеяковый гофрированный угольный состоит из оцинкованной рамки, в которую уложен гофрированный фильтрующий угольный материал, удерживаемый двумя опорными сетками. Используется для удаления молекул загрязняющих веществ, контроля запаха в вытяжках предприятий промышленности и общественного питания.

Преимущества:

- повышенный уровень абсорбции неприятных запахов и промышленных выбросов;
- гипоаллергенный, изготовлен из тонкого материала с кокосовым углем, который эффективно задерживает такие запахи, как уличный дым и гарь, табачный дым, выхлопные газы, промышленные выбросы;
- качество угольного фильтра из кокоса в 4 раза выше, чем качество фильтра из активированного угля.

Фильтровальная ткань содержит 120-140 гр/м² угольного наполнения. Материал предназначен для очистки воздуха в обычных городских условиях, в помещениях, не связанных с высокой степенью загрязненности воздушных потоков. Срок службы фильтровального материала определяется его возможностями сорбировать вредные вещества в воздухе - до 40% собственного веса.

Разборная рамка ФяГу может быть изготовлена из оцинкованной или нержавеющей стали. Для крепления круглого фильтра к системе вентиляции на корпусе имеются патрубки.

Класс фильтрации F5

Сменная кассета ФяГу прямоугольного:

Конструкция ФяГу позволяет легко и быстро поменять фильтрующую вставку и заменить ее на новую.

Технические характеристики

Наименование показателя	Норма
Поверхностная плотность, г/м ²	150-250
Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с	1100-1300
Сопrotивление воздушному потоку (V=1см/с), Па	0,5÷6
Сорбционная емкость по бензолу, мг/г	140÷160



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МОНТАЖ

ШИНА МОНТАЖНАЯ



Технические характеристики

№	Размер, мм	Длина, м	Толщина металла, мм	Материал	Рекомендации по применению
№20	20	3	0,8	оцинкованная сталь	Периметр сечения < 2 м
№30	30				Периметр сечения > 2 м
№20	20			Нержавеющая сталь	Периметр сечения < 2 м

УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ



Технические характеристики

Обозначение	Совместимость	Размер, мм	Толщина металла	Кол-во в упаковке, шт.
УГФ-0	Шина №20	65*18*2	0,8	300
УГФ-1	Шина №20	95*18*2		250
УГФ-2	Шина №30	105*27*3		150

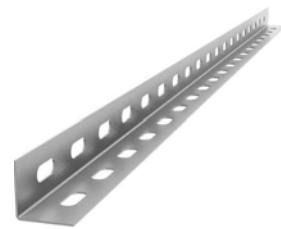
П-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ



Технические характеристики

Размер, мм	Толщина стали, мм	Материал	Длина, м
30*30	2	Оцинкованная сталь	2

L-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ



Технические характеристики

Размер, мм	Толщина стали, мм	Материал	Длина, м
30*30	2	Оцинкованная сталь	2

СКОТЧ АЛЮМИНИЕВЫЙ



Технические характеристики

Размер, мм	Толщина, мкм	Длина в рулоне, м	Кол-во в упаковке, шт	Масса 1000 шт, кг
50	30	50	24	479,2

МОНТАЖ

СКОБА ДЛЯ СТЯЖКИ ФЛАНЦЕВ



Технические характеристики

Размер	Толщина стали, мм	Материал	Кол-во в упаковке, шт	Масса 1000 шт, кг	Кол-во шт/кг
M8*20	2,5	Оцинкованная сталь	300	42	24

СТРУБЦИНА



Технические характеристики

Размер	Кол-во в упаковке, шт	Масса 1000, кг	Кол-во шт/кг
M8	100	103	10
M10	50	142	7

ЛЕНТА ПЕРФОРИРОВАННАЯ



Технические характеристики

Размер, мм	Толщина, мм	Длина в рулоне, м
20	0,5	25
20	0,6	25
20	0,7	25

ЛЕНТА МЕЖФЛАНЦЕВАЯ



Технические характеристики

Толщина ленты, мм	Ширина ленты, мм	Длина, м	Кол-во в упаковке, шт	Кол-во шт/кг.
5	10	10	120	12
5	15	10	80	8
5	20	10	60	6

ХОМУТ БЫСТРОЗАЖИМНОЙ ДЛЯ ГИБКИХ ВОЗДУХОВОДОВ

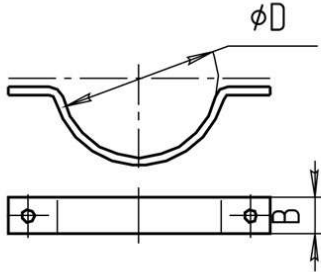


Технические характеристики

Размер ,мм	Толщина металла, мм	Масса 100 шт, кг
100	9	3,1
125	9	3,2
160	9	3,5
200	9	4,2

МОНТАЖ

ПОЛУХОМУТ



Технические характеристики

Диаметр, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Материал
160	25	4	Холоднокатаная черная сталь
180			
200			
225			
250			
280			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			
1250			
1400			
1600			

ХОМУТ ЗАБИВНОЙ (НА АРМАТУРЕ)



Технические характеристики

Диаметр, мм	Металл	Толщина металла, мм	Ширина хомута, мм	
100	Черная х/к сталь	3	20	
125		3	20	
140		3	20	
160		3	20	
180		3	20	
200		3	20	
225		3	20	
250		3	20	
280		3	20	
315		3	20	
355		3	20	
400		3	20	
450		3	20	
500		3	20	
560		3	20	
630				

ХОМУТ АСПИРАЦИОННЫЙ



Технические характеристики

Диаметр воздуховода, мм	Предельная толщина металла воздуховода
100	До 1,0 мм.
125	
150	
180	
200	
250	

МОНТАЖ

ХОМУТ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ С РЕЗИНОВЫМ ПРОФИЛЕМ



Размер, мм	Размер гайки	Масса 100 шт, кг	Кол-во в упаковке, шт
-		-	-
100	M8 или M10	17,1	150
125		20,9	100
160		25,8	70
180		28,7	70
200		33,8	60
250		38,9	65
280		42,3	50
315		47,5	50
355		53,0	50
400		58,8	40
450		110,4	10
500		121,6	10
560		130,4	10
630		147,0	10
710		163,0	10
800		184,0	10

ХОМУТ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ БЕЗ РЕЗИНОВОГО ПРОФИЛЯ



Размер, мм	Размер гайки	Масса 100 штук, кг	Кол-во в упаковке, шт
100	M8 или M10	12,4	150
125		14,8	75
160		16,58	100
180		19	80
200		20	80
250		41	50
280		43	50
300		45	40
315		47,72	60
355		53	50
400		60	10
450		70	10
500		75	10
560		125	10



БЛАНКИ ЗАКАЗОВ



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

Заказчик:	
Телефон:	
E-mail:	
Название объекта и его адрес:	
Контактное лицо:	

Клапан КЛП – 1 – П – (НО) – 500 x 500h – BLF (220)

- КЛП – Клапан противопожарный
- КЛД – Клапан дымоудаления

1 – EI 60 мин.
2 – EI 90 мин.
3 – EI 120 мин.

П – прямоугольный
К – круглый

НО – нормально-открытый (огнезадерживающий)
НЗ – нормально-закрытый (режим дымоудаления)
ДД – двойного действия

- ширина изделия (сторона без электропривода), мм
- диаметр изделия, мм

высота изделия (сторона с электроприводом), мм

- BLF – с возвратной пружиной, 5 Нм
- BLE – реверсивный, 10 и 15 Нм
- BF – с возвратной пружиной, 10 и 15 Нм
- BE – с возвратной пружиной, 30 Нм

- 220 В
- 24 В

Ваш запрос:

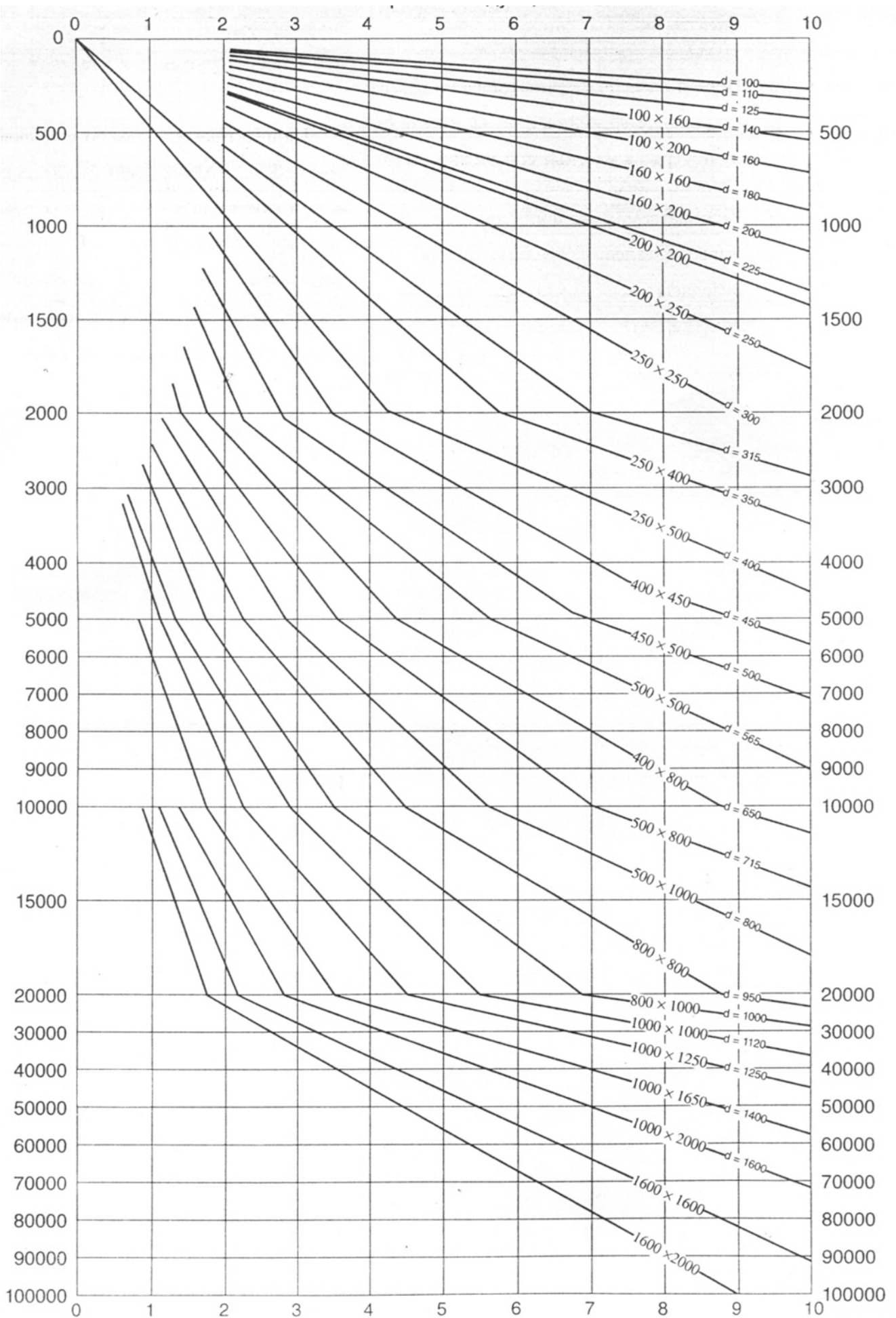
Маркировка	Количество



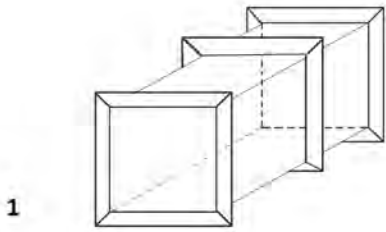
ПРИЛОЖЕНИЕ



НОМОГРАММА ДЛЯ ПОДБОРА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЙ

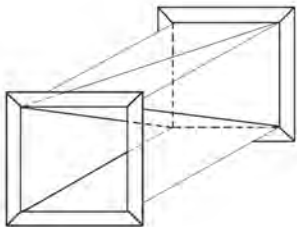


ВАРИАНТЫ УСИЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



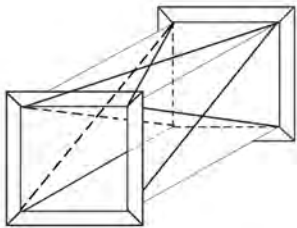
Шина/Уголок 25

1



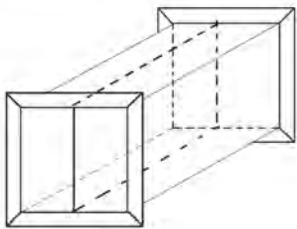
Уголок

2



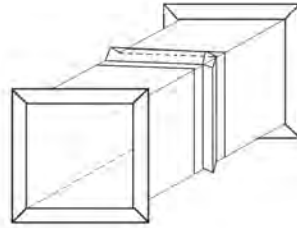
Уголок

3



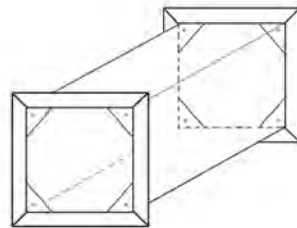
Уголок

4



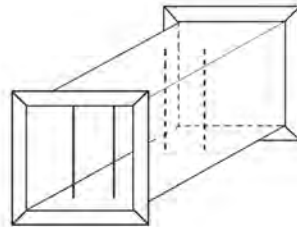
Профиль для усиления из оцинкованной стали

5




Внутренние угловые распорки

6



Распорные шпильки

7



ООО «Завод БАСТИОН»

+7 812 640 93 00

+7 800 600 7 500

info@spbastion.ru

www.spbastion.ru