

# Альтернатива

Решетки вентиляционные

КАТАЛОГ



 **Альтернатива**  
ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



**Решетки вентиляционные** предназначены для установки в воздуховоды, проемы вентиляционных каналов, в вытяжных и/или приточных системах вентиляции, а также для обеспечения перетока воздуха из одного помещения в другое.

Для качественного регулирования расхода воздуха в комплекте с решетками могут использоваться регуляторы расхода.

Решетки вентиляционные имеют квадратную или прямоугольную форму. Изготавливаются из стали углеродистой обыкновенного качества, либо корпус из вышеуказанной стали, а лопатки из алюминиевого сплава.

Покрытие поверхностей - полимерное, стойкое к влажным и агрессивным средам. Основной цвет покрытия - белый, возможен любой другой.

В зависимости от конструкции решетки вентиляционной (подвижные или неподвижные лопатки, количество рядов лопаток, наличие регулятора расхода) обеспечивается регулирование расхода воздуха, изменение направления воздушного потока в одну, две или четыре стороны, а также характеристики струи от компактной до неполной веерной.

**Регулятор расхода воздуха**, которым могут комплектоваться решетки вентиляционные типа РШ-1, РШ-2, РШ-4 представляет собой воздушный клапан с поворотными створками дроссельного типа, имеющими встречное вращение. Оси створок соединены общей речной тягой. Угол поворота створок регулируется вручную.

Изготавливается из стали углеродистой обыкновенного качества с лакокрасочным покрытием.

Регулятор расхода воздуха закрепляется на корпусе вентиляционной решетки, а конструкция в сборе устанавливается на воздуховоде или в проеме вентиляционного канала.

**Узел подключения** служит для крепления вентиляционных решеток типа РШ-3 и РШ-5 в конструкциях подвесного потолка и подключения решеток к магистральному воздуховоду.

Конструкция узла подключения может включать клапан воздушный дроссельного типа с одной поворотной створкой. Створка клапана установлена в патрубке узла подключения. Угол поворота створки регулируется вручную.

Корпус и клапан узла подключения изготавливаются из стали листовой оцинкованной.

Тип решетки	Системы вентиляции		Регулирующие элементы		Материал изготовления		
	приточн.	вытяжн.	лопатки	кол-во рядов	корпус	лопатки	рамки
РШ-1	п	в	подвижн.	1	сталь	алюмин.сплав	-
РШ-2	п	в	НЕ подвижн.	1	сталь	сталь	-
РШ-3	п		подвижн.	*	сталь	-	сталь
РШ-4	п	в	подвижн.	2	сталь	алюмин.сплав	-
РШ-5	п		НЕ подвижн.	*	сталь	-	сталь
РШ-6	п		НЕ подвижн.	1	сталь	сталь	-

\* Регулирующими элементами являются квадратные профилированные рамки (регулируемые посредством центрального винта только у РШ-3).

**Пример заказа решеток:**

1) решеток типа РШ-1, РШ-2, РШ-4.

Тип решетки	РШ-1
<b>Размер проходного сечения, мм</b>	150x100
Вид покрытия	полимерное
Цвет покрытия	белый
Наличие регулятора расхода воздуха	с регулятором расхода воздуха
Данные о Заказчике	_____

2) решеток типа РШ-3, РШ-5.

Тип решетки	РШ-3
<b>Размер проходного сечения, мм</b>	370x370
Вид покрытия	полимерное
Цвет покрытия	белый
Наличие регулятора расхода воздуха	с регулятором расхода воздуха
Наличие узла подключения:	с узлом подключения
- с клапаном	
- без клапана	без клапана
Данные о Заказчике	_____

3) решеток типа РШ-6.

Тип решетки	РШ-6
<b>Размер проходного сечения, мм</b>	225x580
Вид покрытия	полимерное
Цвет покрытия	белый
Данные о Заказчике	_____

По запросу заказчика решетки могут изготавливаться индивидуальных, не указанных в каталоге, размеров.

## Установка

Решетки вентиляционные типа РШ-1, РШ-2, РШ-4 в сборе с регуляторами расхода воздуха монтируются на воздуховодах или в проемах вентиляционных каналов здания (рис. 1, рис. 2).

Рамка решетки крепится к фланцу патрубка воздуховода или каркасу вентиляционного проема винтовыми соединениями.

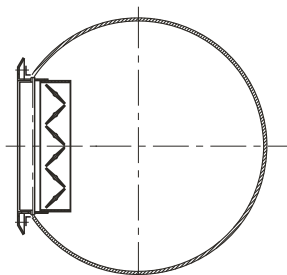


Рис. 1 Схема установки решеток вентиляционных типа РШ-1, РШ-2, РШ-4 в воздуховоде.

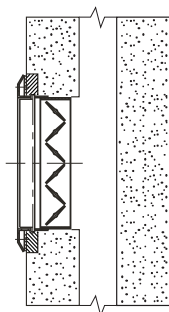


Рис. 2 Схема установки решеток вентиляционных типа РШ-1, РШ-2, РШ-4 в проеме вентиляционного канала.

После установки решеток выполняется регулировка.

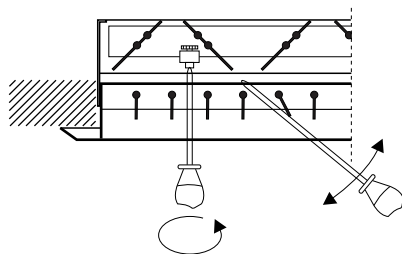


Рис. 3

Решетки вентиляционные РШ-3, РШ-5 в сборе с узлами подключения и регуляторами расхода воздуха устанавливаются в конструкциях подвесного потолка.

Корпус узла подключения крепится при помощи подвесок к несущим строительным конструкциям перекрытия

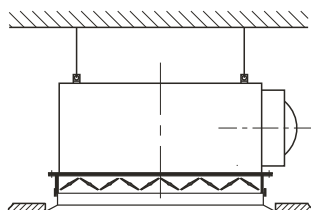


Рис. 4

или при помощи закладных деталей к несущим конструкциям подвесного потолка.

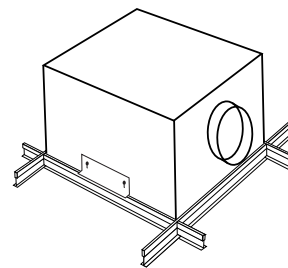


Рис. 5

После установки узла подключения на патрубок закрепляется гибкий воздуховод, соединяющий узел подключения с магистральным воздуховодом.

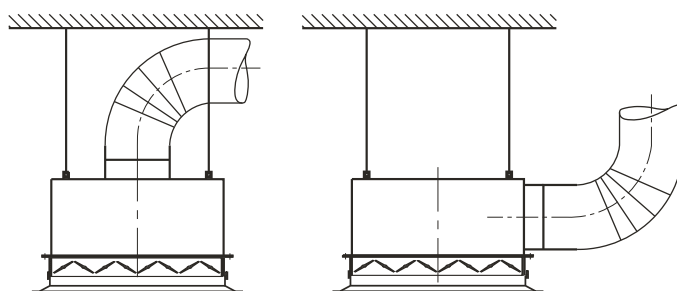


Рис. 6 Варианты монтажа узла подключения и решеток РШ-3, РШ-5.

Решетки воздухозаборные типа РШ-6 предназначены для приточных вентиляционных систем, осуществляющих забор наружного воздуха.

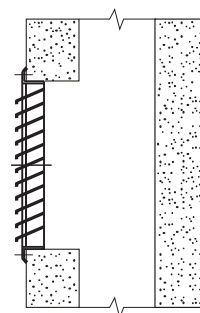
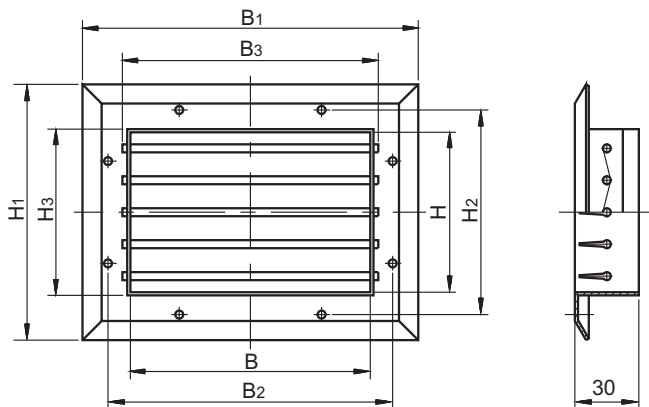


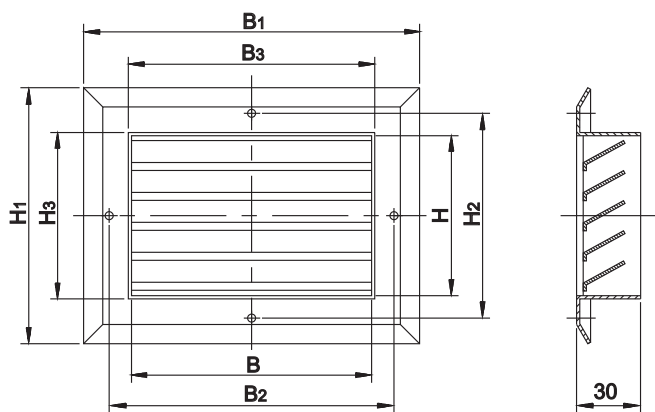
Рис. 7 Схема установки решеток вентиляционных типа РШ-6 в стеновых проемах.

Тип РШ-1



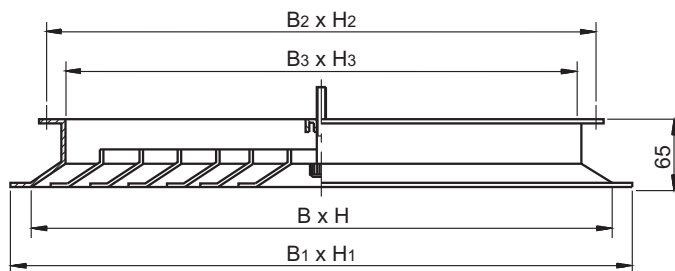
Проходное сечение, мм		Габаритные размеры, мм		Присоединительные размеры, мм		Окно в воздуховоде, мм		Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса, кг
В	Н	В1	Н1	В2	Н2	В3	Н3		
150	x 50	210	110	180	80	165	60	0,0068	0,34
	x 100	210	160	180	130	165	110	0,0124	0,50
	x 150	210	210	180	180	165	160	0,0180	0,66
200	x 100	260	160	230	130	215	110	0,0165	0,60
	x 150	260	210	230	180	215	160	0,0240	0,79
	x 200	260	260	230	230	215	210	0,0315	0,98
250	x 250	310	310	280	280	265	260	0,0488	1,41
300	x 100	360	160	330	130	315	110	0,0248	0,83
	x 150	360	210	330	180	315	160	0,0360	1,08
	x 200	360	260	330	230	315	210	0,0473	1,33
	x 250	360	310	330	280	315	260	0,0585	1,59
350	x 100	410	160	380	130	365	110	0,0289	0,99
	x 150	410	210	380	180	365	160	0,0420	1,27
400	x 100	460	160	430	130	415	110	0,0330	1,06
	x 150	460	210	430	180	415	160	0,0480	1,38
	x 200	460	260	430	230	415	210	0,0630	1,69
	x 250	460	310	430	280	415	260	0,0780	2,01
	x 300	460	360	430	330	415	310	0,0930	2,32
450	x 150	510	210	480	180	465	160	0,0540	1,58
500	x 100	560	160	530	130	515	110	0,0413	1,29
	x 150	560	210	530	180	515	160	0,0600	1,67
	x 200	560	260	530	230	515	210	0,0788	2,05
	x 250	560	310	530	280	515	260	0,0975	2,43
	x 300	560	360	530	330	515	310	0,1163	2,81
550	x 100	610	160	580	130	565	110	0,0454	1,48
600	x 100	660	160	630	130	615	110	0,0495	1,60
	x 150	660	210	630	180	615	160	0,0720	2,04
	x 200	660	260	630	230	615	210	0,0945	2,48
	x 250	660	310	630	280	615	260	0,1170	2,92
	x 300	660	360	630	330	615	310	0,1395	3,36
700	x 100	760	160	730	130	715	110	0,0578	1,84
	x 150	760	210	730	180	715	160	0,0840	2,35
	x 200	760	260	730	230	715	210	0,1103	2,85
	x 250	760	310	730	280	715	260	0,1365	3,35
	x 300	760	360	730	330	715	310	0,1628	3,86
800	x 100	860	160	830	130	815	110	0,0660	2,09
	x 150	860	210	830	180	815	160	0,0960	2,65
	x 200	860	260	830	230	815	210	0,1260	3,22
	x 250	860	310	830	280	815	260	0,1560	3,78
	x 300	860	360	830	330	815	310	0,1860	4,35
900	x 100	960	160	930	130	915	110	0,0743	2,33
	x 150	960	210	930	180	915	160	0,1080	2,96
	x 200	960	260	930	230	915	210	0,1418	3,59
	x 250	960	310	930	280	915	260	0,1755	4,22
	x 300	960	360	930	330	915	310	0,2093	4,85
1000	x 100	1060	160	1030	130	1015	110	0,0825	2,58
	x 150	1060	210	1030	180	1015	160	0,1200	3,27
	x 200	1060	260	1030	230	1015	210	0,1575	3,96
	x 250	1060	310	1030	280	1015	260	0,1950	4,65
	x 300	1060	360	1030	330	1015	310	0,2325	5,34

## Тип РШ-2

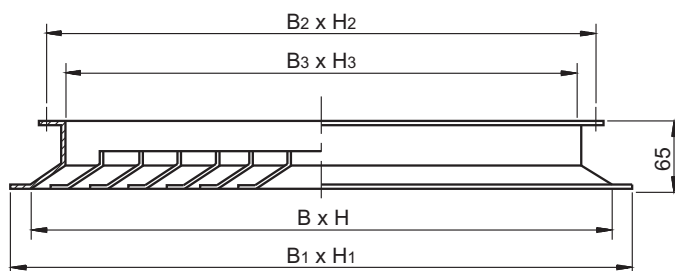


Проходное сечение, мм		Габаритные размеры, мм		Присоединительные размеры, мм		Окно в воздуховоде, мм		Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса, кг
В	Н	В1	Н1	В2	Н2	В3	Н3		
150	x 50	210	110	180	80	160	60	0.0057	0.35
	x 100	210	160	180	130	160	110	0.0114	0.50
	x 150	210	210	180	180	160	160	0.0171	0.65
200	x 100	260	160	230	130	210	110	0.0152	0.62
	x 150	260	210	230	180	210	160	0.0228	0.80
	x 200	260	260	230	230	210	210	0.0304	0.98
250	x 250	310	310	280	280	260	260	0.0475	1.37
300	x 100	360	160	330	130	310	110	0.0228	0.87
	x 150	360	210	330	180	310	160	0.0342	1.10
	x 200	360	260	330	230	310	210	0.0456	1.34
	x 250	360	310	330	280	310	260	0.0570	1.57
350	x 100	410	160	380	130	360	110	0.0266	0.99
	x 150	410	210	380	180	360	160	0.0399	1.25
400	x 100	460	160	430	130	410	110	0.0304	1.11
	x 150	460	210	430	180	410	160	0.0456	1.40
	x 200	460	260	430	230	410	210	0.0608	1.70
	x 250	460	310	430	280	410	260	0.0760	1.99
	x 300	460	360	430	330	410	310	0.0912	2.28
450	x 150	510	210	480	180	460	160	0.0513	1.55
500	x 100	560	160	530	130	510	110	0.0380	1.36
	x 150	560	210	530	180	510	160	0.0570	1.71
	x 200	560	310	530	230	510	210	0.0760	2.05
	x 250	560	310	530	280	510	260	0.0950	2.40
	x 300	560	360	530	330	510	310	0.1140	2.75
550	x 100	610	160	580	130	560	110	0.0418	1.48
600	x 100	660	160	630	130	610	110	0.0456	1.60
	x 150	660	210	630	180	610	160	0.0684	2.01
	x 200	660	260	630	230	610	210	0.0912	2.41
	x 250	660	310	630	280	610	260	0.1140	2.82
	x 300	660	360	630	330	610	310	0.1368	3.22
700	x 100	760	160	730	130	710	110	0.0532	1.85
	x 150	760	210	730	180	710	160	0.0798	2.31
	x 200	760	260	730	230	710	210	0.1064	2.77
	x 250	760	310	730	280	710	260	0.1330	3.23
	x 300	760	360	730	330	710	310	0.1596	3.69
800	x 100	860	160	830	130	810	110	0.0608	2.09
	x 150	860	210	830	180	810	160	0.0912	2.61
	x 200	860	260	830	230	810	210	0.1216	3.13
	x 250	860	310	830	280	810	260	0.1520	3.65
	x 300	860	360	830	330	810	310	0.1824	4.16
900	x 100	960	160	930	130	910	110	0.0684	2.34
	x 150	960	210	930	180	910	160	0.1026	2.91
	x 200	960	260	930	230	910	210	0.1368	3.49
	x 250	960	310	930	280	910	260	0.1710	4.06
	x 300	960	360	930	330	910	310	0.2052	4.63
1000	x 100	1060	160	1030	130	1010	110	0.0760	2.58
	x 150	1060	210	1030	180	1010	160	0.1140	3.21
	x 200	1060	260	1030	230	1010	210	0.1520	3.84
	x 250	1060	310	1030	280	1010	260	0.1900	4.47
	x 300	1060	360	1030	330	1010	310	0.2280	5.11

**Тип РШ-3**

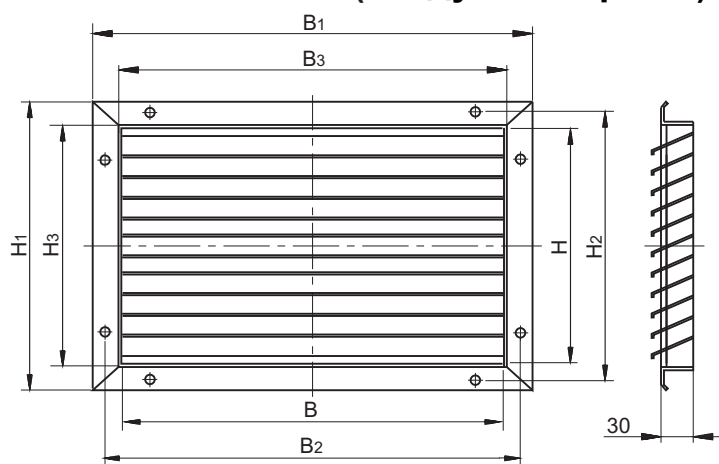


**Тип РШ-5**



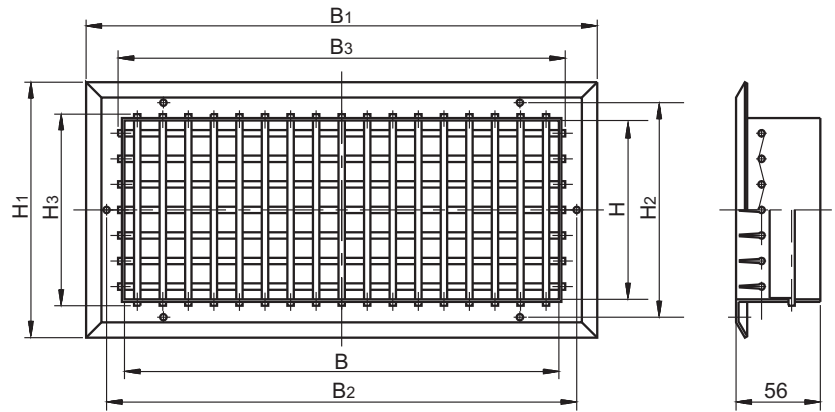
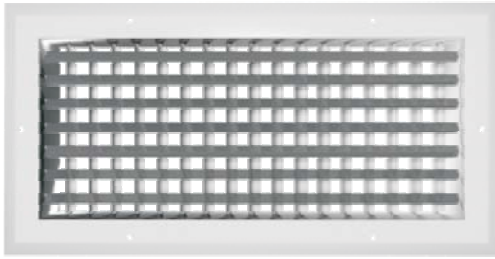
Проходное сечение, мм		Габаритные размеры, мм		Присоединительные размеры, мм		Окно воздуховода, мм		Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса, кг
В	Н	В <sub>1</sub>	Н <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	Н <sub>2</sub>	В <sub>3</sub>	Н <sub>3</sub>		
270	x 270	300	300	230	230	200	200	0.0300	2.10
370	x 370	400	400	330	330	300	300	0.0800	3.30
570	x 570	600	600	530	530	500	500	0.2300	6.50

**Тип РШ-6  
(воздухозаборные)**



Типоразмер решетки	Проходное сечение, мм		Габаритные размеры, мм		Присоединительные размеры, мм		Окно в проеме вент. канала, мм		Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса, кг
	В	Н	В <sub>1</sub>	Н <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	Н <sub>2</sub>	В <sub>3</sub>	Н <sub>3</sub>		
РШ-6	225	x	285		255		235		0.102	2.5
РШ-6-01	450	x 580	510	640	480	610	460	590	0.21	4.3
РШ-6-02	675	x	735		705		685		0.31	6.1
РШ-6-03	900	x	960		930		910		0.42	7.9
РШ-6-04	450	x	510		480		460		0.41	8.0
РШ-6-05	675	x 1160	735	1220	705	1190	685	1170	0.68	11.3
РШ-6-06	900	x	960		930		910		0.85	14.5

## Тип РШ-4



Проходное сечение, мм		Габаритные размеры, мм		Присоединительные размеры, мм		Окно в воздуховоде, мм		Площадь живого сечения, м <sup>2</sup>	Масса, кг	
В	Н	В1	Н1	В2	Н2	В3	Н3			
150	x 50	210	110	180	80	165	65	0,0043	0,43	
	x 100	210	160	180	130	165	115	0,0081	0,67	
	x 150	210	210	180	180	165	165	0,0120	0,92	
200	x 100	260	160	230	130	215	115	0,0113	0,86	
	x 150	260	210	230	180	215	165	0,0164	1,17	
	x 200	260	260	230	230	215	215	0,0215	1,48	
250	x 250	310	310	280	280	265	265	0,0331	2,16	
300	x 100	360	160	330	130	315	115	0,0168	1,23	
	x 150	360	210	330	180	315	165	0,0244	1,66	
	x 200	360	260	330	230	315	215	0,0320	2,10	
	x 250	360	310	330	280	315	265	0,0396	2,53	
350	x 100	410	160	380	130	365	115	0,0195	1,41	
	x 150	410	210	380	180	365	165	0,0284	1,91	
400	x 100	460	160	430	130	415	115	0,0223	1,60	
	x 150	460	210	430	180	415	165	0,0324	2,16	
	x 200	460	260	430	230	415	215	0,0425	2,72	
	x 250	460	310	430	280	415	265	0,0526	3,28	
400	x 300	460	360	430	330	415	315	0,0628	3,84	
	450	x 150	510	210	480	180	465	165	0,0364	2,40
		x 100	560	160	530	130	515	115	0,0278	1,97
x 150		560	210	530	180	515	165	0,0404	2,65	
x 200		560	260	530	230	515	215	0,0530	3,34	
x 250		560	310	530	280	515	265	0,0656	4,02	
450	x 300	560	360	530	330	515	315	0,0783	4,71	
	600	x 100	610	160	580	130	565	115	0,0305	2,15
		x 150	660	160	630	130	615	115	0,0333	2,34
x 150		660	210	630	180	615	165	0,0484	3,15	
x 200		660	260	630	230	615	215	0,0635	3,96	
x 250		660	310	630	280	615	265	0,0786	4,76	
600	x 300	660	360	630	330	615	315	0,0938	5,57	
	700	x 100	760	160	730	130	715	115	0,0388	2,71
		x 150	760	210	730	180	715	165	0,0564	3,64
x 200		760	260	730	230	715	215	0,0740	4,57	
x 250		760	310	730	280	715	265	0,0916	5,51	
x 300		760	360	730	330	715	315	0,1093	6,44	
800	x 100	860	160	830	130	815	115	0,0443	3,07	
	x 150	860	210	830	180	815	165	0,0644	4,13	
	x 200	860	260	830	230	815	215	0,0845	5,19	
	x 250	860	310	830	280	815	265	0,1046	6,25	
	x 300	860	360	830	330	815	315	0,1248	7,31	
900	x 100	960	160	930	130	915	115	0,0498	3,44	
	x 150	960	210	930	180	915	165	0,0724	4,63	
	x 200	960	260	930	230	915	215	0,0950	5,81	
	x 250	960	310	930	280	915	265	0,1176	7,00	
	x 300	960	360	930	330	915	315	0,1403	8,18	
1000	x 100	1060	160	1030	130	1015	115	0,0553	3,81	
	x 150	1060	210	1030	180	1015	165	0,0804	5,12	
	x 200	1060	260	1030	230	1015	215	0,1055	6,43	
	x 250	1060	310	1030	280	1015	265	0,1306	7,74	
	x 300	1060	360	1030	330	1015	315	0,1558	9,05	

Узел подключения в сборе с регулятором расхода воздуха и решеткой вентиляционной типа РШ-5

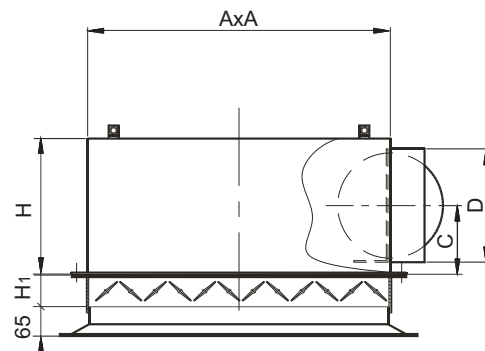
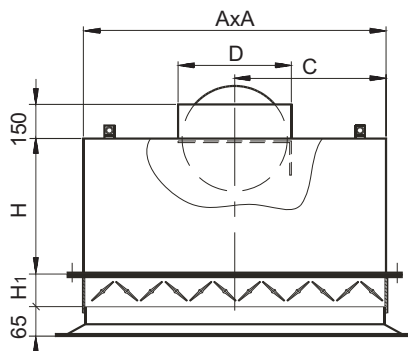
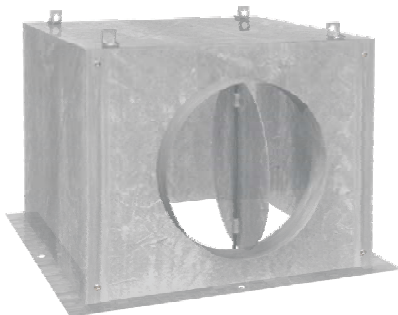


Схема I

Схема II

Размеры узла подключения, мм					Площадь живого сечения клапана, м <sup>2</sup>	Масса, кг	
AxA	H	H1	C	D			
Схема I							
200	200	300	40	100	140	0,0154	2,10
300	300	400	60	150	180	0,0255	3,10
500	500	500	80	250	250	0,0490	5,70
Схема II							
200	200	300	40	150	140	0,0154	2,10
300	300	400	60	200	180	0,0255	3,10
500	500	500	80	250	250	0,0490	5,70

Узел подключения в сборе с решетками вентиляционными типа РШ-3, РШ-5

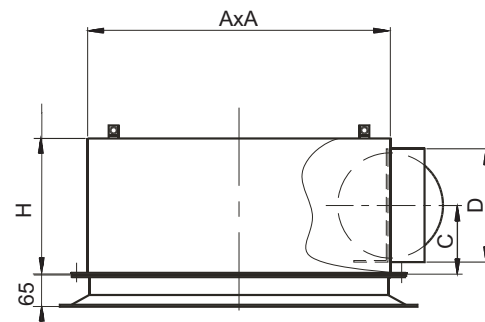
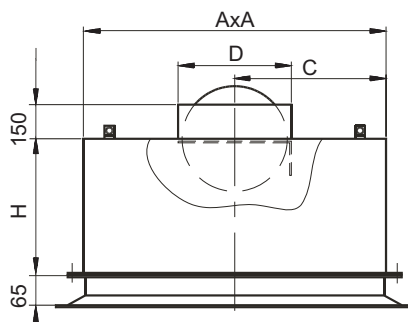
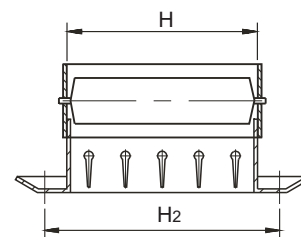
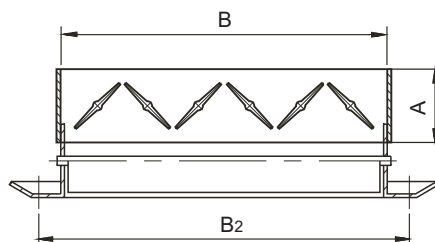


Схема I

Схема II

Размеры узла подключения, мм					Площадь живого сечения клапана, м <sup>2</sup>	Масса, кг
AxA	H	C	D			
Схема I						
200	200	300	100	140	0.0154	2.10
300	300	400	150	180	0.0255	3.10
500	500	500	250	250	0.0490	5.70
Схема II						
200	200	300	150	140	0.0154	2.10
300	300	400	200	180	0.0255	3.10
500	500	500	250	250	0.0490	5.70

Регуляторы расхода воздуха в сборе с решетками  
вентиляционными типа РШ-1, РШ-2, РШ-4, РШ-5



Проходное сечение, мм		Высота, мм	Присоединительные размеры решетки, мм		Площадь сечения, м <sup>2</sup>	Масса, кг
B	H		A	B2 H2		
150	x 50	40	180	80	0,0075	0,25
	x 100	40	180	130	0,0150	0,39
	x 150	40	180	180	0,0225	0,50
200	x 100	40	230	130	0,0200	0,65
	x 150	40	230	180	0,0300	0,72
	x 200	40	230	230	0,0400	0,81
250	x 250	40	280	280	0,0625	1,20
300	x 100	60	330	130	0,0300	0,92
	x 150	60	330	180	0,0450	1,05
	x 200	60	330	230	0,0600	1,15
	x 250	60	330	280	0,0750	1,22
	x 300	60	330	330	0,0900	1,38
350	x 100	60	380	130	0,0350	0,80
	x 150	60	380	180	0,0525	1,05
400	x 100	60	430	130	0,0400	0,95
	x 150	60	430	180	0,0600	1,15
	x 200	60	430	230	0,0800	1,35
	x 250	60	430	280	0,1000	1,48
	x 300	60	430	330	0,1200	1,75
450	x 150	80	480	180	0,0675	1,20
500	x 100	80	530	130	0,0500	1,16
	x 150	80	530	180	0,0750	1,45
	x 200	80	530	230	0,1000	1,96
	x 250	80	530	280	0,1250	2,24
	x 300	80	530	330	0,1500	2,45
	x 500	80	530	530	0,2500	4,35
550	x 100	80	580	130	0,0550	1,28
600	x 100	80	630	130	0,0600	1,40
	x 150	80	630	180	0,0900	1,85
	x 200	80	630	230	0,1200	2,16
	x 250	80	630	280	0,1500	2,45
	x 300	80	630	330	0,1800	2,80
700	x 100	80	730	130	0,0700	1,45
	x 150	80	730	180	0,1050	2,05
	x 200	80	730	230	0,1400	2,55
	x 250	80	730	280	0,1750	2,90
	x 300	80	730	330	0,2100	3,20
800	x 100	80	830	130	0,0800	1,75
	x 150	80	830	180	0,1200	2,45
	x 200	80	830	230	0,1600	3,00
	x 250	80	830	280	0,2000	3,25
	x 300	80	830	330	0,2400	3,80
900	x 100	80	930	130	0,0900	1,90
	x 150	80	930	180	0,1350	2,45
	x 200	80	930	230	0,1800	3,10
	x 250	80	930	280	0,2250	3,65
	x 300	80	930	330	0,2700	4,20
1000	x 100	80	1030	130	0,1000	2,35
	x 150	80	1030	180	0,1500	2,95
	x 200	80	1030	230	0,2000	3,30
	x 250	80	1030	280	0,2500	3,90
	x 300	80	1030	330	0,3000	4,50



Республика Беларусь  
224014, г. Брест  
Ул. Тимирязева, 2

+375 (162) 24-93-87  
+375 (162) 24-97-37  
+375 (162) 24-94-52

[http://: www.alternativa.by](http://www.alternativa.by)

e-mail: [alternativa@alternativa.by](mailto:alternativa@alternativa.by)