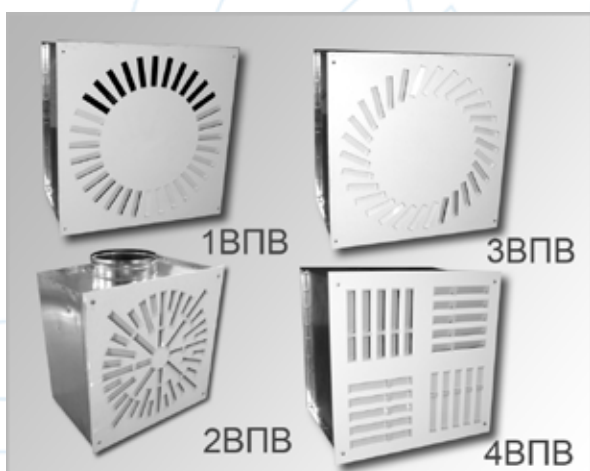
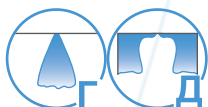


# Панельные воздухораспределители вихревые ячейковые ВПВ, ВКВ



Панельные воздухораспределители вихревые ячейковые предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования из верхней зоны производственных, общественных, административно-бытовых помещений настилающимися или прямоточными струями.

Применение в диффузорах поворотной пластиковой ячейки позволяет реализовывать различные схемы подачи воздуха.

Конструктивно воздухораспределители состоят из воздухоподающей панели прямоугольной формы (ВПВ) или круглой формы (ВКВ), в которой установлены ячейки с поворотными вставками, и камеры статического давления (КСД) с подводным патрубком круглого сечения.

Изготавливается семь видов панелей отличающихся расположением ячеек. Регулировка положения угла поворота вставок для различных вариантов схем подачи воздуха осуществляется вручную тонким предметом с лицевой стороны панели. Фиксация вставок в показанных положениях обеспечивается конструкцией ячеек. Возможна реализация следующих схем подачи воздуха:

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ПО ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ ЕСТЬ ИЗМЕНЁННЫЕ ДАННЫЕ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ПОСЛЕДНЕЕ ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ КАТАЛОГА.**

**ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ НА САЙТЕ [ARKTOSCOMFORT.RU](http://ARKTOSCOMFORT.RU) В РАЗДЕЛЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ.**

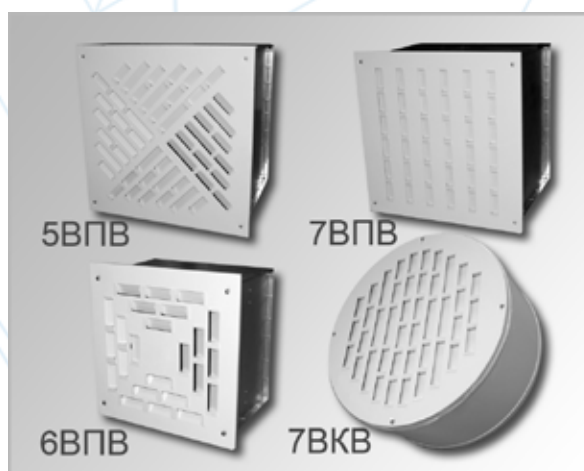


Схема 1 – горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка;

Схема 2 – вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка;

Схема 3 – горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка;

Схема 4 – горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка;

Схема 5 – конический несмыкающийся поток;

Схема 6 – дальнобойный поток, перпендикулярный поверхности потолка.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ВПВР, ВКВР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводном патрубке КСД.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ.

Камеры статического давления могут изну-

три покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

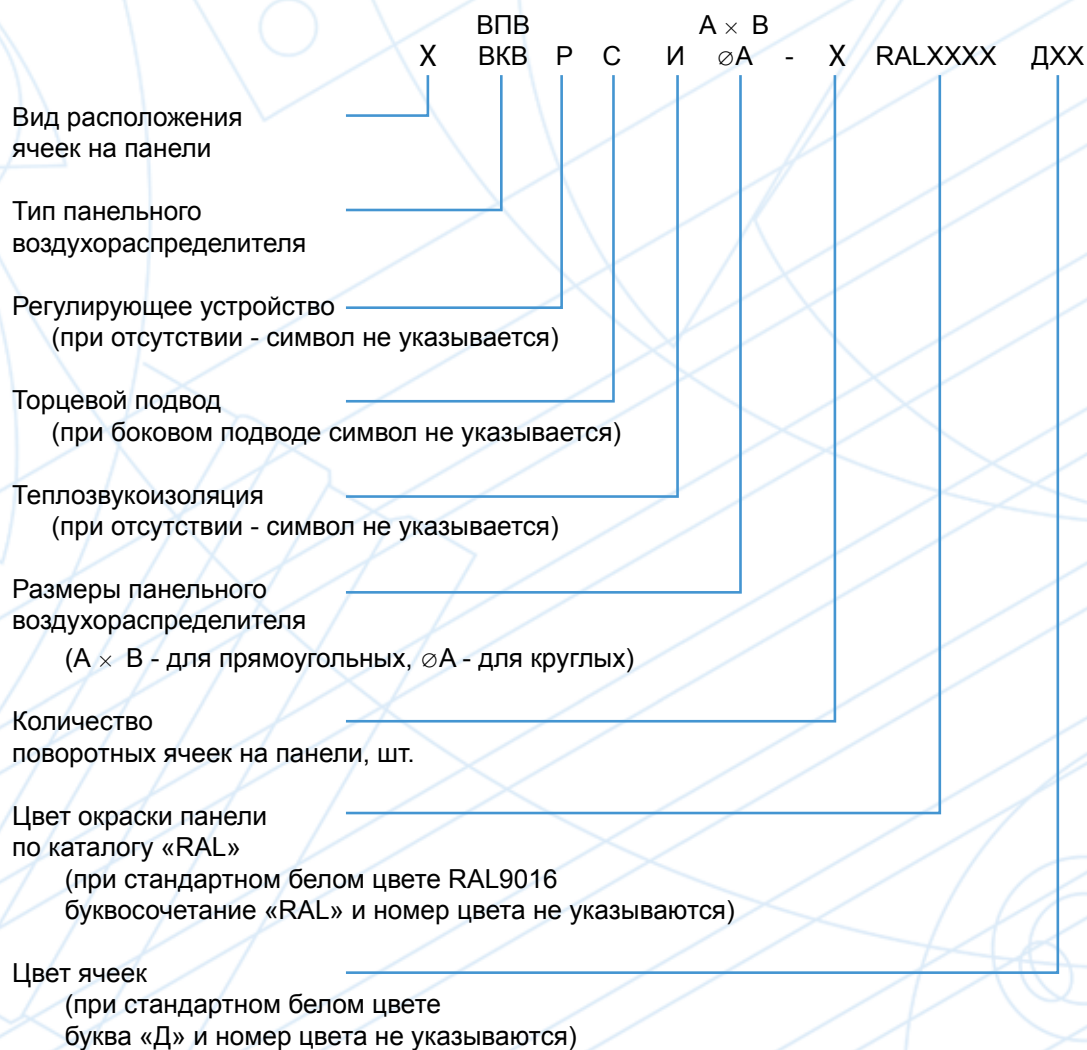
Воздухораспределители ВПВ, ВКВ устанавливаются на отводах круглых воздухопроводов при открытой прокладке воздухопроводов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели, при этом обеспечивается настиление струи на поверхность.

Крепление панельных воздухо-распределителей к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов,

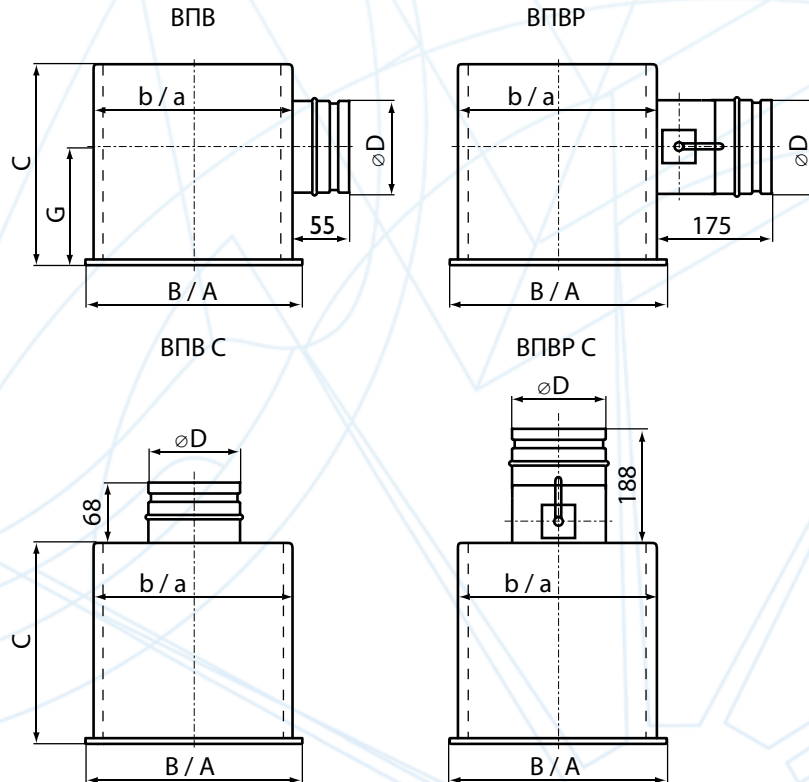
пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепежные элементы в комплект поставки не входят. Герметичность соединения с подводящим воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель для ВПВ, ВПВР изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. Воздухораспределители ВКВ, ВКВР изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Ячейки воздухораспределителей ВПВ, ВПВР, ВКВ, ВКВР выполнены из пластика белого цвета. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL, ячейки окрашиваются в цвета Д08, Д10 или Д11 по каталогу "Эксклюзив".

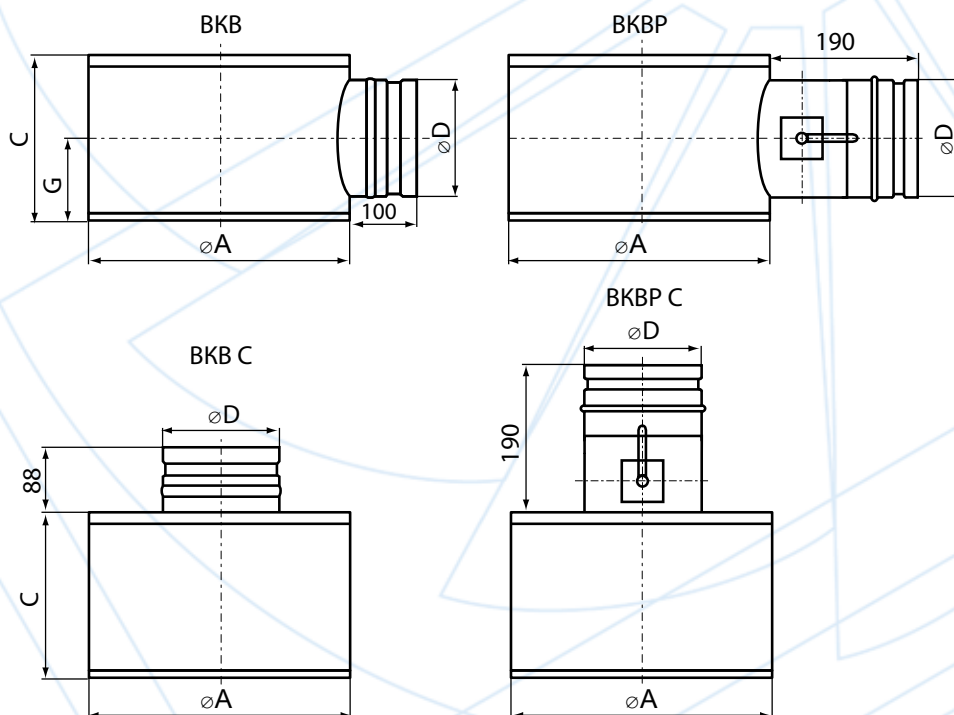
### Система обозначений



### Конструктивные схемы воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВПВР, 2ВПВ, 2ВПВР, 3ВПВ, 3ВПВР, 4ВПВ, 4ВПВР, 5ВПВ, 5ВПВР, 6ВПВ, 6ВПВР, 7ВПВ, 7ВПВР



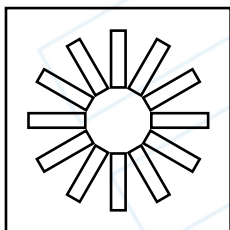
### Конструктивные схемы воздухораспределителей 1ВКВ, 1ВКВР, 2ВКВ, 2ВКВР, 3ВКВ, 3ВКВР, 4ВКВ, 4ВКВР, 5ВКВ, 5ВКВР, 6ВКВ, 6ВКВР, 7ВКВ, 7ВКВР



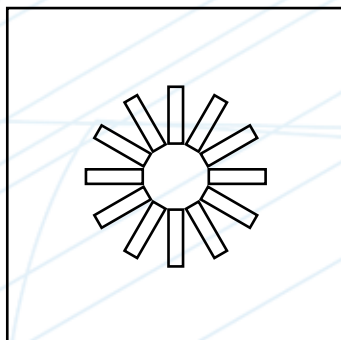
## Воздухораспределители 1ВПВ, 1ВКВ

Схемы расположения ячеек на панелях 1ВПВ, 1ВКВ

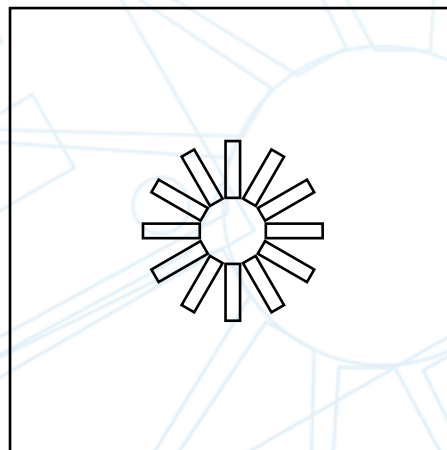
1ВПВ 300x300 - 12



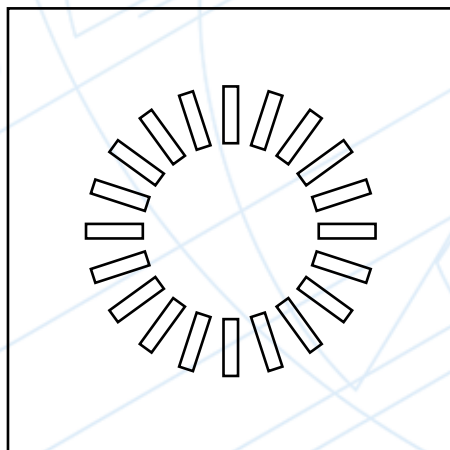
1ВПВ 450x450 - 12



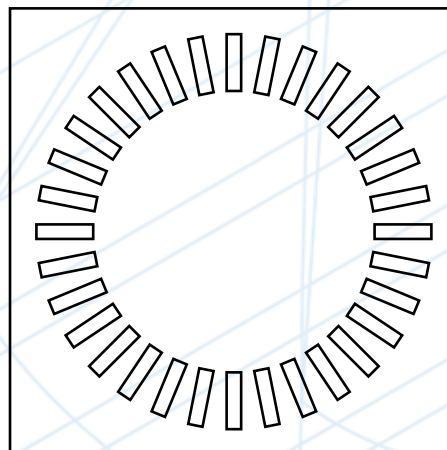
1ВПВ 595x595 - 12



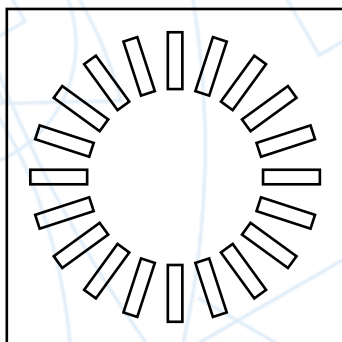
1ВПВ 595x595 - 20



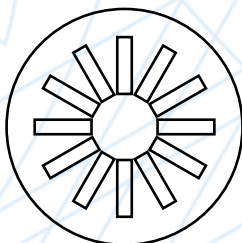
1ВПВ 595x595 - 32



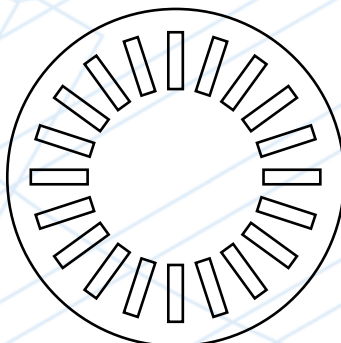
1ВПВ 450x450 - 20



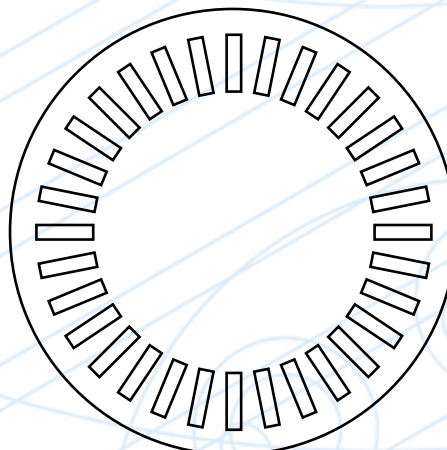
1ВКВ 315 - 12



1ВКВ 450 - 20



1ВКВ 595 - 32



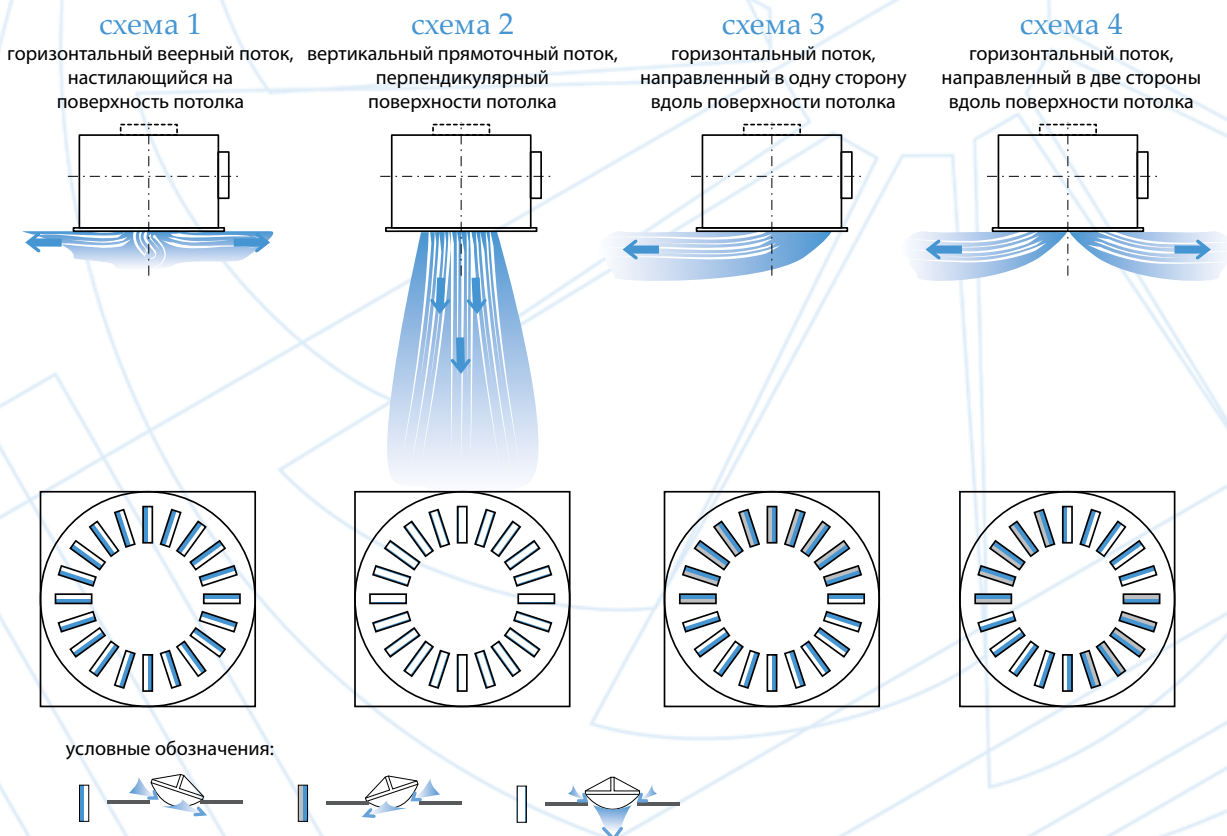
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВПВР

Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							1ВПВ	1ВПВР		1ВПВ С	1ВПВР С
1ВПВ(Р) 300×300-12	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
1ВПВ(Р) 450×450-12	450×450						3,6	4,4		3,1	3,9
1ВПВ(Р) 595×595-12	595×595						4,4	5,2		3,9	4,7
1ВПВ(Р) 450×450-20	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
1ВПВ(Р) 595×595-20	595×595						6,9	7,9		5,5	6,5
1ВПВ(Р) 595×595-32	595×595						9,5	10,7		7,3	8,5

### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 1ВКВ, 1ВКВР

Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					1ВКВ	1ВКВР		1ВКВ С	1ВКВР С
1ВКВ(Р) 315-12	315	159	250	125	3,2	4,0	200	3,1	3,8
1ВКВ(Р) 450-20	450	199	265	133	5,5	6,4	200	5,0	5,8
1ВКВ(Р) 595-32	595	249	315	158	9,6	10,7	200	8,1	9,1

### Схемы поворота вставок для изделия 1ВПВ, 1ВКВ в зависимости от вида формируемой струи



### Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВПВР, 1ВКВ, 1ВКВР при подаче воздуха в помещение

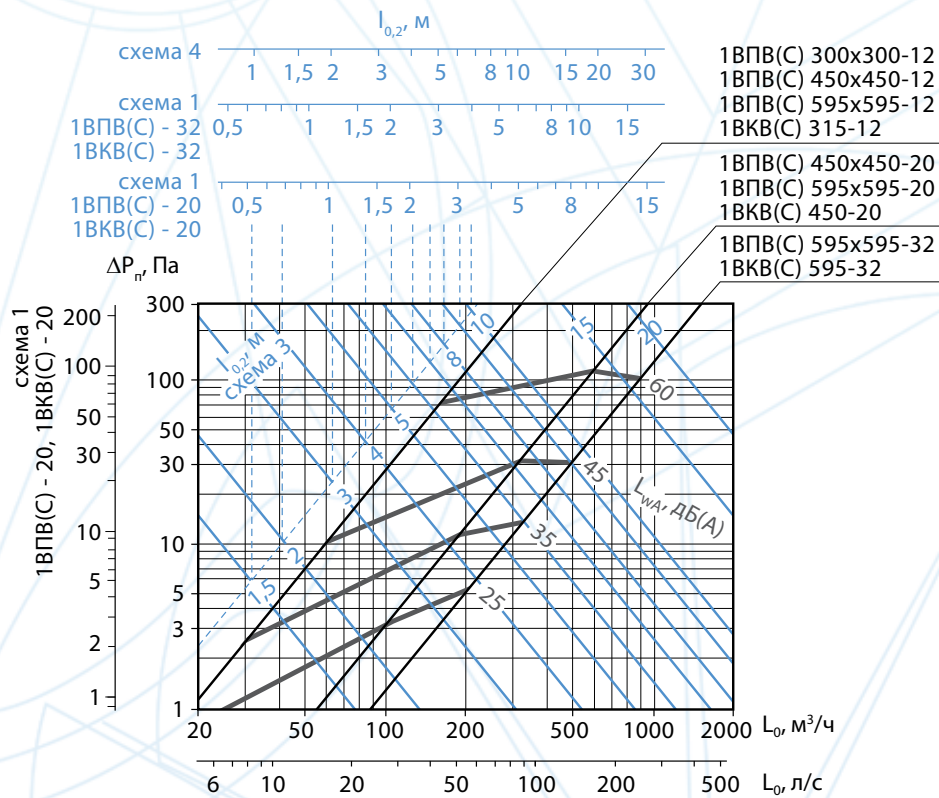
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 1 (горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка)*																		
1ВПВ(С) 450x450-20 1ВПВ(С) 595x595-20 1ВКВ(С) 450-20	0,033	105	3	0,8	0,3	190	9	1,5	0,6	315	25	2,4	1,0	600	92	4,6	1,8	1,2
1ВПВ(С) 595x595-32 1ВКВ(С) 595-32	0,052	205	5	1,5	0,6	325	14	2,4	1,0	500	32	3,7	1,5	890	102	6,5	2,6	1,7
схема 2 (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
1ВПВ(С) 300x300-12 1ВПВ(С) 450x450-12 1ВПВ(С) 595x595-12 1ВКВ(С) 315-12	0,011	50	5	3,2	1,3	85	15	5,4	2,2	130	34	8,3	3,3	235	112	15	6,0	4,0
1ВПВ(С) 450x450-20 1ВПВ(С) 595x595-20 1ВКВ(С) 450-20	0,033	120	5	5,0	2,0	185	12	7,8	3,1	285	29	12	4,8	525	100	22	8,8	5,9
1ВПВ(С) 595x595-32 1ВКВ(С) 595-32	0,052	175	5	5,6	2,3	270	12	8,7	3,5	405	28	13	5,2	710	86	23	9,2	6,1
схема 3 (горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка)*																		
1ВПВ(С) 300x300-12 1ВПВ(С) 450x450-12 1ВПВ(С) 595x595-12 1ВКВ(С) 315-12	0,011	15	1	0,6	0,2	30	3	1,2	0,5	60	10	2,4	1,0	160	73	6,4	2,5	1,7
1ВПВ(С) 450x450-20 1ВПВ(С) 595x595-20 1ВКВ(С) 450-20	0,033	105	4	2,4	1,0	190	12	4,4	1,7	315	32	7,2	2,9	600	115	14	5,5	3,7
1ВПВ(С) 595x595-32 1ВКВ(С) 595-32	0,052	205	5	3,7	1,5	325	14	5,9	2,4	500	32	9,1	3,7	890	102	16	6,5	4,3
схема 4 (горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка)*																		
1ВПВ(С) 300x300-12 1ВПВ(С) 450x450-12 1ВПВ(С) 595x595-12 1ВКВ(С) 315-12	0,011	15	1	0,4	0,2	30	3	0,8	0,3	60	10	1,6	0,6	160	73	4,2	1,7	1,1
1ВПВ(С) 450x450-20 1ВПВ(С) 595x595-20 1ВКВ(С) 450-20	0,033	105	4	1,6	0,6	190	12	2,9	1,2	315	32	4,8	1,9	600	115	9,2	3,7	2,4
1ВПВ(С) 595x595-32 1ВКВ(С) 595-32	0,052	205	5	2,5	1,0	325	14	4,0	1,6	500	32	6,1	2,4	890	102	11	4,3	2,9

\* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

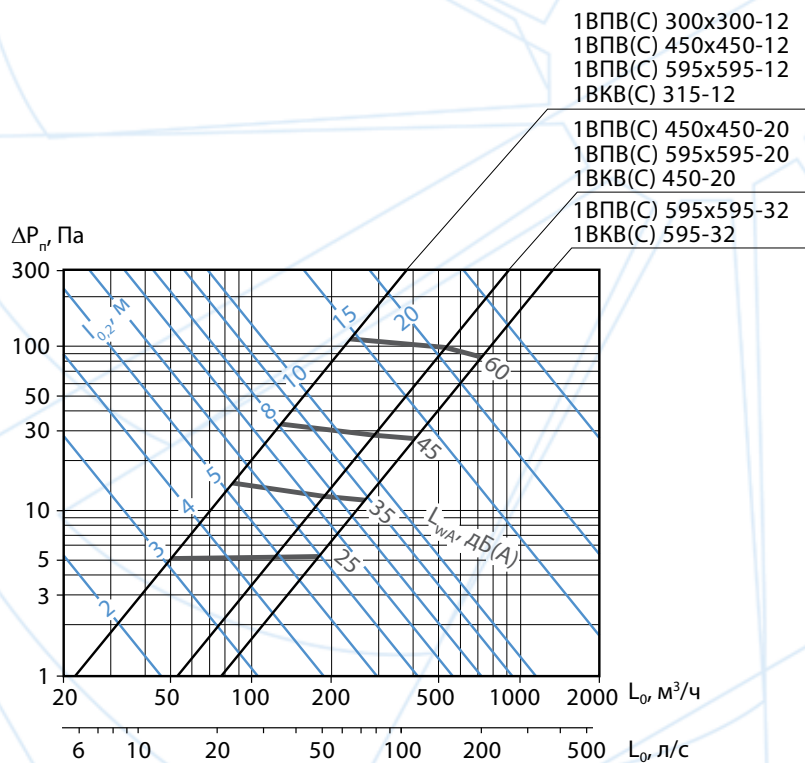
В воздухораспределителях с регулятором расхода 1ВПВР, 1ВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВКВ при подаче воздуха в помещение горизонтальными потоками (схемы 1, 3, 4)**

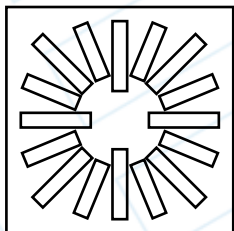


**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВКВ при подаче воздуха в помещение вертикальными потоками (схема 2)**

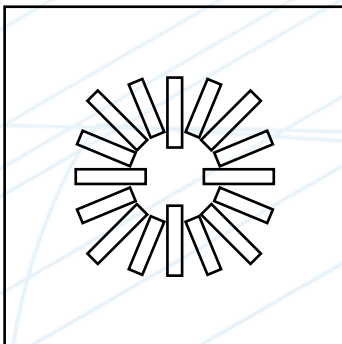
## Воздухораспределители 2ВПВ, 2ВКВ

### Схемы расположения ячеек на панелях 2ВПВ, 2ВКВ

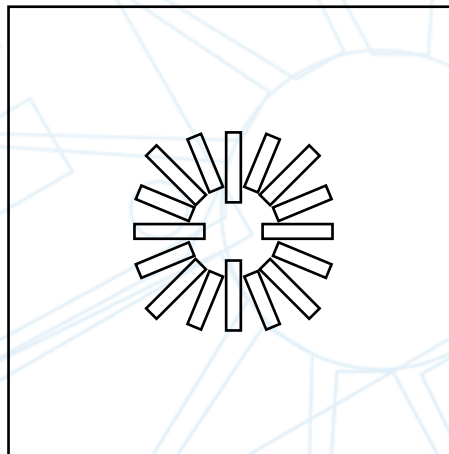
2ВПВ 300x300 - 16



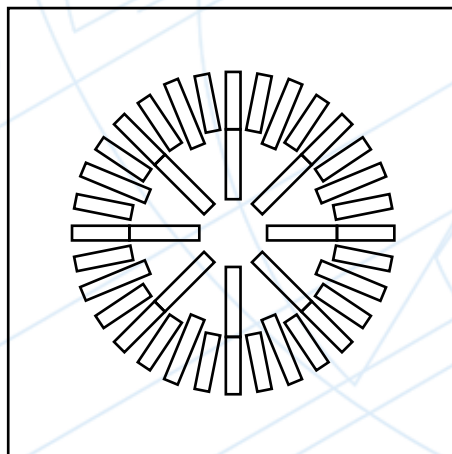
2ВПВ 450x450 - 16



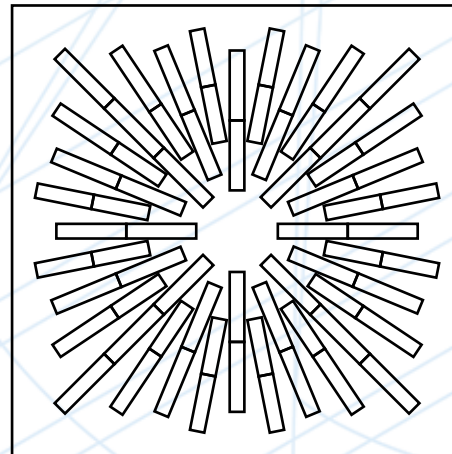
2ВПВ 595x595 - 16



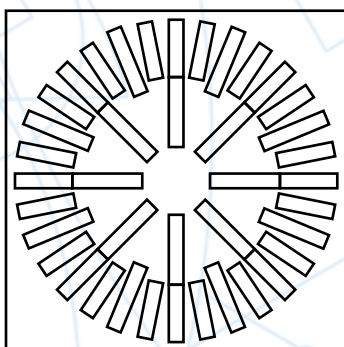
2ВПВ 595x595 - 40



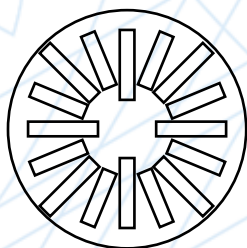
2ВПВ 595x595 - 68



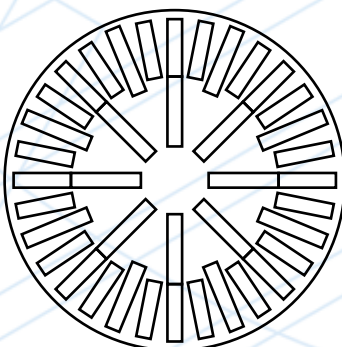
2ВПВ 450x450 - 40



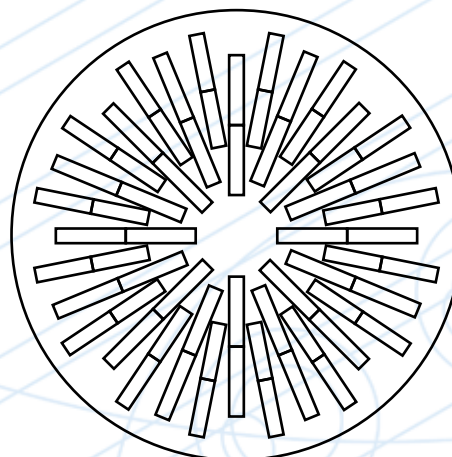
2ВКВ 315 - 16



2ВКВ 450 - 40



2ВКВ 595 - 64



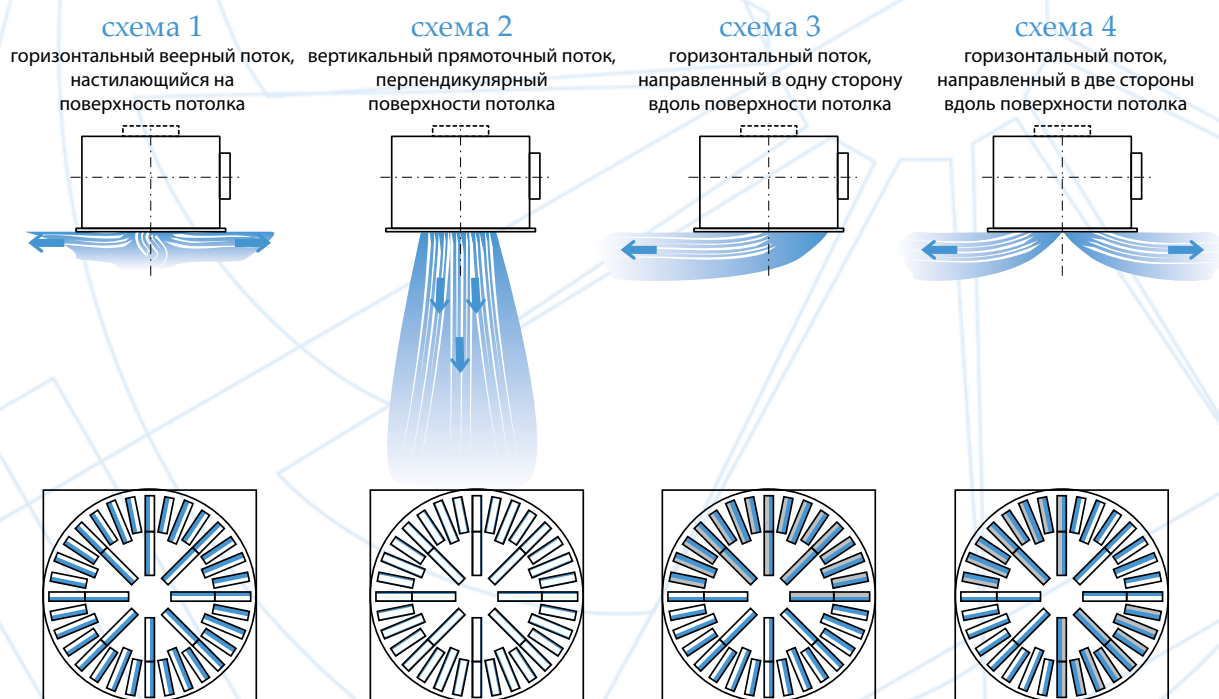
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 2ВПВ, 2ВПВР

Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	a, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							2ВПВ	2ВПВР		2ВПВ С	2ВПВР С
2ВПВ(Р) 300×300-16	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
2ВПВ(Р) 450×450-16	450×450						3,6	4,4		3,1	3,9
2ВПВ(Р) 595×595-16	595×595						4,4	5,2		3,9	4,7
2ВПВ(Р) 450×450-40	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
2ВПВ(Р) 595×595-40	595×595						6,9	7,9		5,5	6,5
2ВПВ(Р) 595×595-68	595×595	249	570	570	390	230	9,5	10,7	200	7,3	8,5

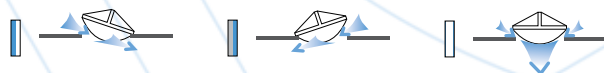
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 2ВКВ, 2ВКВР

Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					2ВКВ	2ВКВР		2ВКВ С	2ВКВР С
2ВКВ(Р) 315-16	315	159	250	125	3,2	4,0	200	3,1	3,8
2ВКВ(Р) 450-40	450	199	265	133	5,5	6,4	200	5,0	5,8
2ВКВ(Р) 595-64	595	249	315	158	9,6	10,7	200	8,1	9,1

### Схемы поворота вставок для изделия 2ВПВ, 2ВКВ в зависимости от вида формируемой струи



условные обозначения:



### Данные для подбора воздухораспределителей 2ВПВ, 2ВПВР, 2ВКВ, 2ВКВР при подаче воздуха в помещение

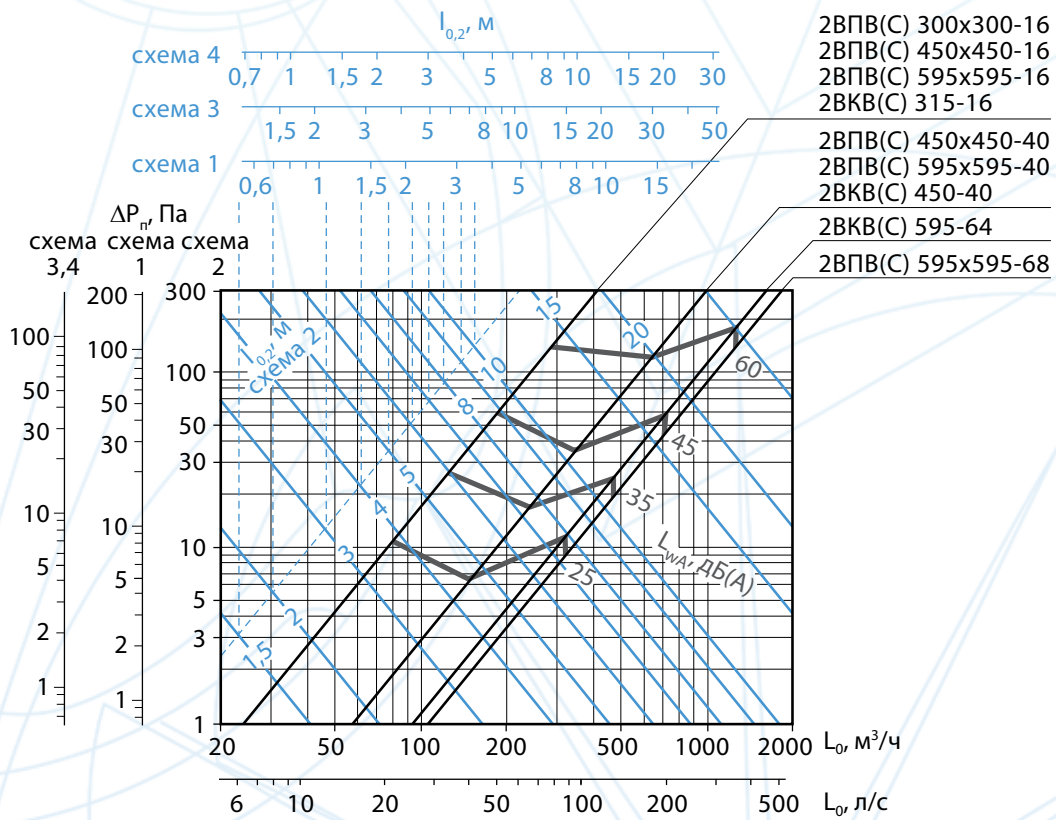
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 1 (горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка)*																		
2ВПВ(С) 450x450-40 2ВПВ(С) 595x595-40	0,051	165	6	1,7	0,7	260	14	2,7	1,1	400	32	4,2	1,7	735	110	7,7	3,1	2,0
2ВКВ(С) 450-40	0,048	165	6	1,8	0,7	260	15	2,8	1,1	400	37	4,3	1,7	735	124	7,9	3,2	2,1
2ВПВ(С) 595x595-68	0,094	310	6	2,4	1,0	480	14	3,7	1,5	730	32	5,6	2,2	1285	99	9,9	4,0	2,6
2ВКВ(С) 595-64	0,082	310	8	2,6	1,0	480	18	4,0	1,6	730	42	6,0	2,4	1285	130	11	4,2	2,8
схема 2 (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
2ВПВ(С) 300x300-16 2ВПВ(С) 450x450-16 2ВПВ(С) 595x595-16 2ВКВ(С) 315-16	0,021	80	11	3,8	1,5	125	27	6,0	2,4	185	59	8,9	3,5	285	141	14	5,5	3,6
2ВПВ(С) 450x450-40 2ВПВ(С) 595x595-40	0,051	150	7	4,6	1,8	230	16	7,1	2,8	345	35	11	4,2	620	113	19	7,6	5,1
2ВКВ(С) 450-40	0,048	150	7	4,8	1,9	230	18	7,3	2,9	245	20	7,8	3,1	620	127	20	7,9	5,2
2ВПВ(С) 595x595-68	0,094	320	9	7,2	2,9	475	20	11	4,3	710	44	16	6,4	1270	139	29	12	7,7
2ВКВ(С) 595-64	0,082	320	12	7,8	3,1	475	26	12	4,6	710	57	17	6,9	1270	183	31	12	8,2
схема 3 (горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка)*																		
2ВПВ(С) 300x300-16 2ВПВ(С) 450x450-16 2ВПВ(С) 595x595-16 2ВКВ(С) 315-16	0,021	35	1	1,2	0,5	85	8	2,9	1,1	170	30	5,7	2,3	355	132	12	4,8	3,2
2ВПВ(С) 450x450-40 2ВПВ(С) 595x595-40	0,051	165	5	3,6	1,4	260	12	5,6	2,2	400	28	8,6	3,4	735	96	16	6,3	4,2
2ВКВ(С) 450-40	0,048	165	5	3,7	1,5	260	14	5,8	2,3	400	32	8,9	3,6	735	109	16	6,5	4,3
2ВПВ(С) 595x595-68	0,094	310	5	4,9	2,0	480	12	7,6	3,0	730	28	12	4,6	1285	87	20	8,1	5,4
2ВКВ(С) 595-64	0,082	310	7	5,3	2,1	480	16	8,1	3,3	730	37	12	5,0	1285	114	22	8,7	5,8
схема 4 (горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка)*																		
2ВПВ(С) 300x300-16 2ВПВ(С) 450x450-16 2ВПВ(С) 595x595-16 2ВКВ(С) 315-16	0,021	35	1	0,7	0,3	85	8	1,8	0,7	170	30	3,6	1,4	355	132	7,5	3,0	2,0
2ВПВ(С) 450x450-40 2ВПВ(С) 595x595-40	0,051	165	5	2,2	0,9	260	12	3,5	1,4	400	28	5,4	2,2	735	96	9,9	4,0	2,7
2ВКВ(С) 450-40	0,048	165	5	2,3	0,9	260	14	3,6	1,5	400	32	5,6	2,2	735	109	10	4,1	2,7
2ВПВ(С) 595x595-68	0,094	310	5	3,1	1,2	480	12	4,8	1,9	730	28	7,3	2,9	1285	87	13	5,1	3,4
2ВКВ(С) 595-64	0,082	310	7	3,3	1,3	480	16	5,1	2,0	730	37	7,8	3,1	1285	114	14	5,5	3,7

\* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
К	1,7	7,0	20,0

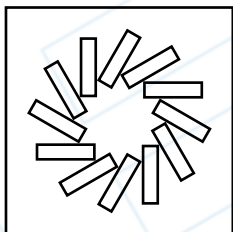


**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 2ВПВ, 2ВКВ при подаче воздуха в помещение**

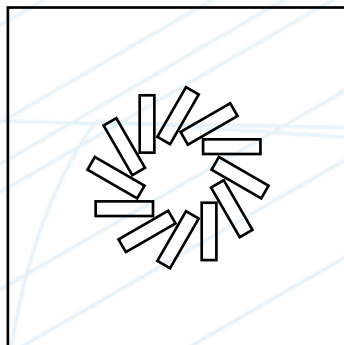
## Воздухораспределители ЗВПВ, ЗВКВ

### Схемы расположения ячеек на панелях ЗВПВ, ЗВКВ

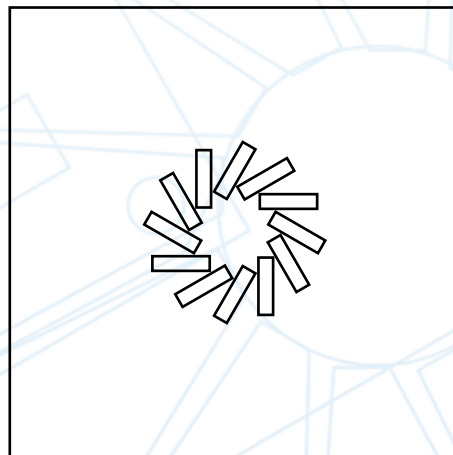
ЗВПВ 300x300 - 12



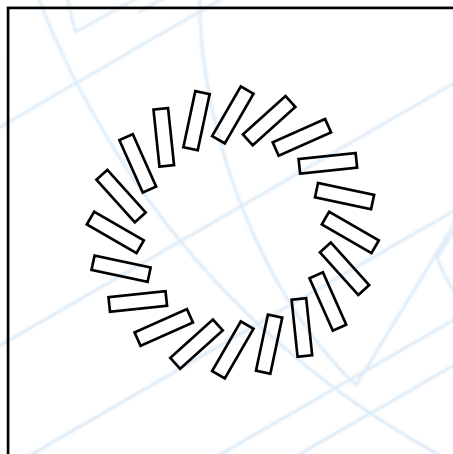
ЗВПВ 450x450 - 12



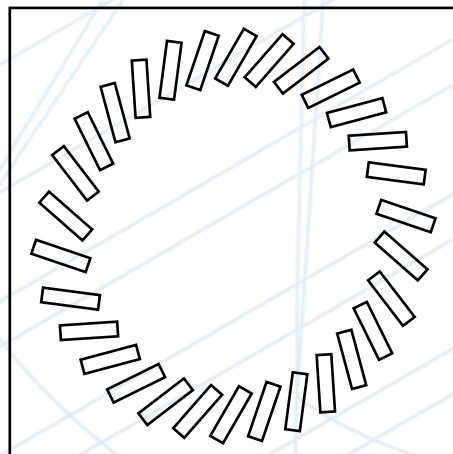
ЗВПВ 595x595 - 12



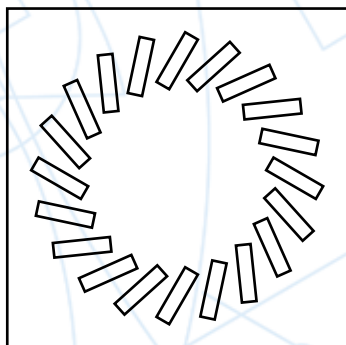
ЗВПВ 595x595 - 20



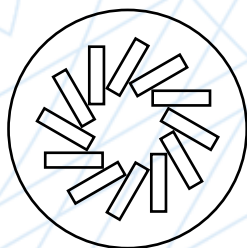
ЗВПВ 595x595 - 30



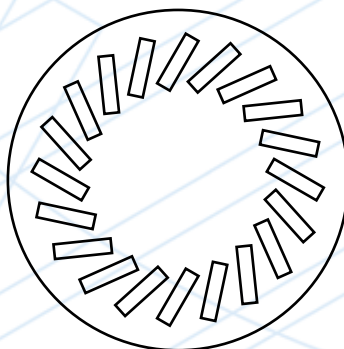
ЗВПВ 450x450 - 20



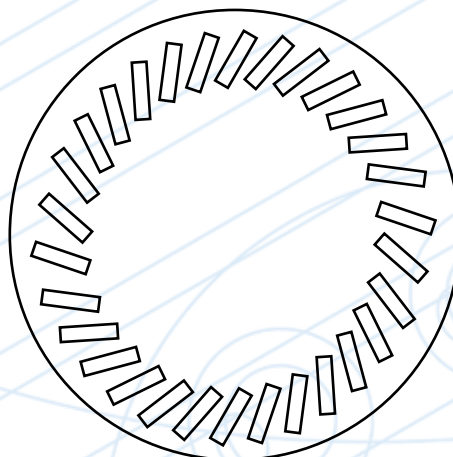
ЗВКВ 315 - 12



ЗВКВ 450 - 20



ЗВКВ 595 - 30



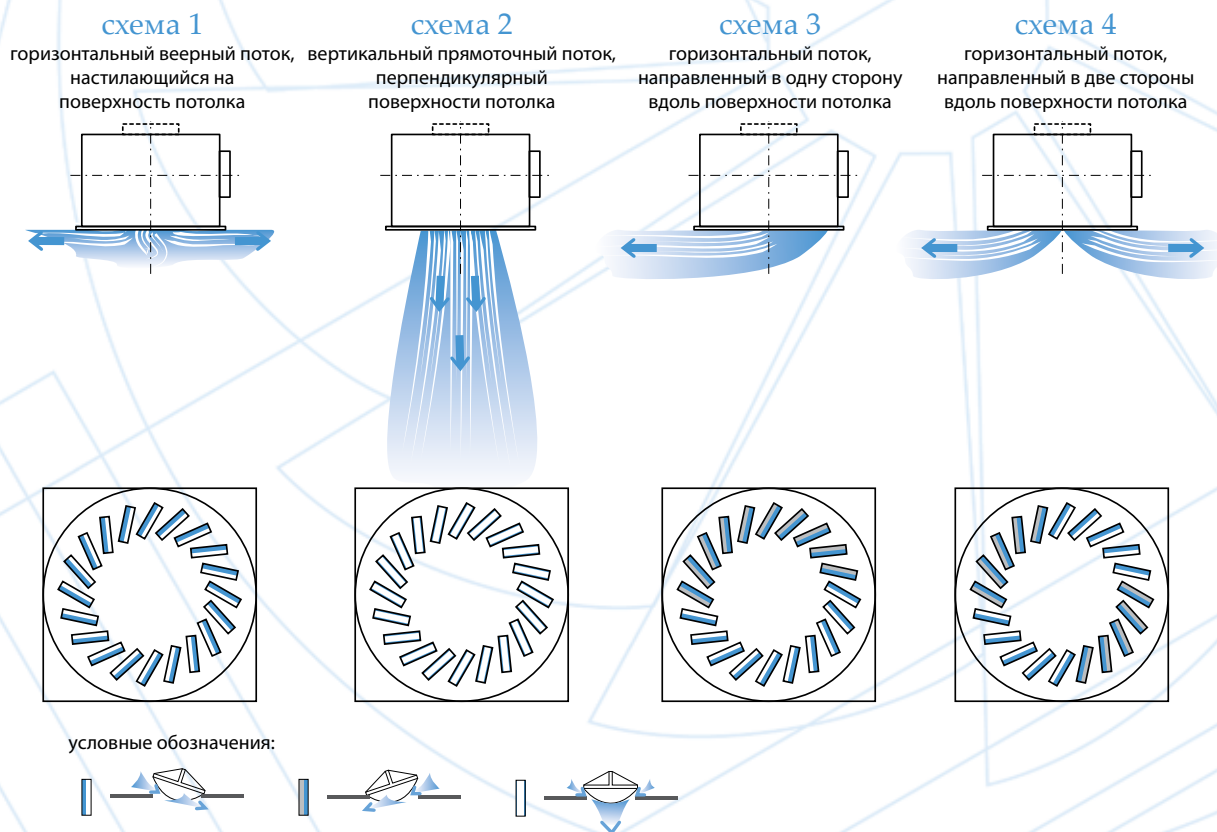
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей ЗВПВ, ЗВПВР

Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							ЗВПВ	ЗВПВР		ЗВПВ С	ЗВПВР С
ЗВПВ(Р) 300×300-12	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
ЗВПВ(Р) 450×450-12	450×450						3,6	4,4		3,1	3,9
ЗВПВ(Р) 595×595-12	595×595						4,4	5,2		3,9	4,7
ЗВПВ(Р) 450×450-20	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
ЗВПВ(Р) 595×595-20	595×595						6,9	7,9		5,5	6,5
ЗВПВ(Р) 595×595-30	595×595	249	570	570	390	230	9,5	10,7	200	7,3	8,5

### Конструктивные характеристики воздухораспределителей ЗВКВ, ЗВКВР

Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					ЗВКВ	ЗВКВР		ЗВКВ С	ЗВКВР С
ЗВКВ(Р) 315-12	315	159	250	125	3,2	4,0	200	3,1	3,8
ЗВКВ(Р) 450-20	450	199	265	133	5,5	6,4	200	5,0	5,8
ЗВКВ(Р) 595-30	595	249	315	158	9,6	10,7	200	8,1	9,1

### Схемы поворота вставок для изделия ЗВПВ, ЗВКВ в зависимости от вида формируемой струи



### Данные для подбора воздухораспределителей ЗВПВ, ЗВПВР, ЗВКВ, ЗВКВР при подаче воздуха в помещение

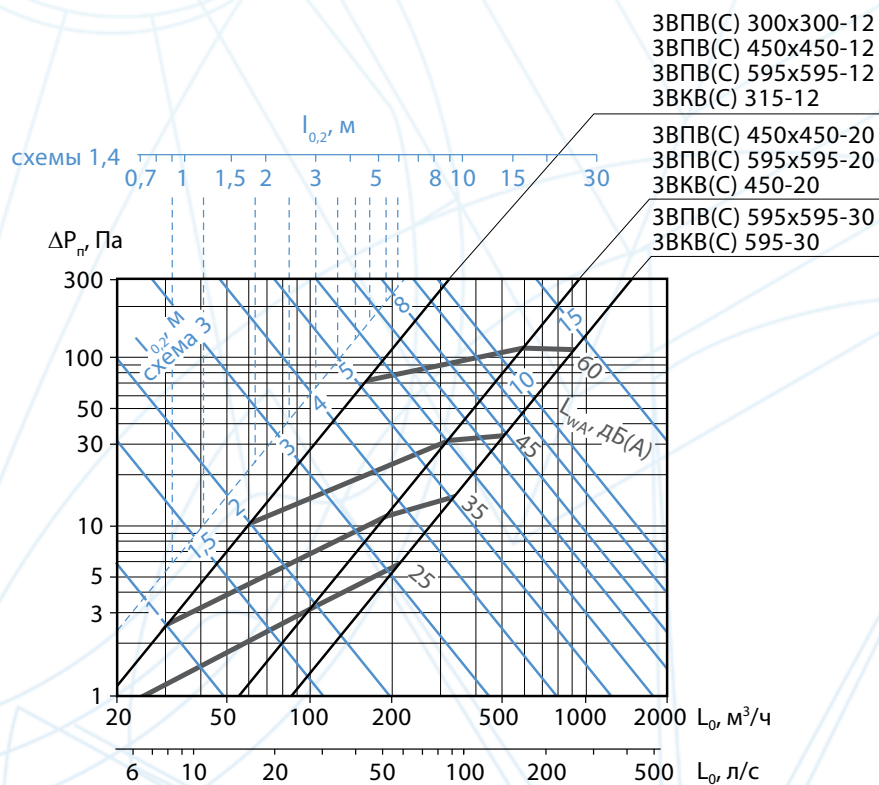
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0v</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>в</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>в</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>в</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>в</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 1 (горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка)*																		
ЗВПВ(С) 450x450-20 ЗВПВ(С) 595x595-20 ЗВКВ(С) 450-20	0,033	105	3	1,4	0,5	190	11	2,5	1,0	315	31	4,1	1,6	600	112	7,8	3,1	2,1
ЗВПВ(С) 595x595-30 ЗВКВ(С) 595-30	0,049	205	6	2,2	0,9	325	15	3,5	1,4	500	35	5,3	2,1	890	111	9,5	3,8	2,5
схема 2 (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
ЗВПВ(С) 300x300-12 ЗВПВ(С) 450x450-12 ЗВПВ(С) 595x595-12 ЗВКВ(С) 315-12	0,011	50	9	4,8	1,9	85	26	8,1	3,2	130	61	12	5,0	235	199	22	9,0	6,0
ЗВПВ(С) 450x450-20 ЗВПВ(С) 595x595-20 ЗВКВ(С) 450-20	0,033	120	7	5,3	2,1	185	17	8,2	3,1	285	41	13	5,1	525	141	23	9,3	6,2
ЗВПВ(С) 595x595-30 ЗВКВ(С) 595-30	0,049	175	7	6,4	2,5	270	17	9,8	3,6	405	38	15	5,9	710	117	26	10	6,9
схема 3 (горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка)*																		
ЗВПВ(С) 300x300-12 ЗВПВ(С) 450x450-12 ЗВПВ(С) 595x595-12 ЗВКВ(С) 315-12	0,011	15	1	0,5	0,2	30	3	1,0	0,4	60	10	2,0	0,8	160	73	5,3	2,1	1,4
ЗВПВ(С) 450x450-20 ЗВПВ(С) 595x595-20 ЗВКВ(С) 450-20	0,033	105	4	2,0	0,8	190	12	3,6	1,5	315	32	6,0	2,4	600	115	11	4,6	3,1
ЗВПВ(С) 595x595-30 ЗВКВ(С) 595-30	0,049	205	6	3,2	1,3	325	15	5,1	2,0	500	36	7,8	3,1	890	115	14	5,6	3,7
схема 4 (горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка)*																		
ЗВПВ(С) 300x300-12 ЗВПВ(С) 450x450-12 ЗВПВ(С) 595x595-12 ЗВКВ(С) 315-12	0,011	15	1	0,4	0,1	30	3	0,7	0,3	60	10	1,4	0,6	160	73	3,8	1,5	1,0
ЗВПВ(С) 450x450-20 ЗВПВ(С) 595x595-20 ЗВКВ(С) 450-20	0,033	105	4	1,4	0,6	190	12	2,6	1,0	315	32	4,3	1,7	600	115	8,3	3,3	2,2
ЗВПВ(С) 595x595-30 ЗВКВ(С) 595-30	0,049	205	6	2,3	0,9	325	15	3,7	1,5	500	36	5,6	2,3	890	115	10	4,0	2,7

\* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода ЗВПВР, ЗВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

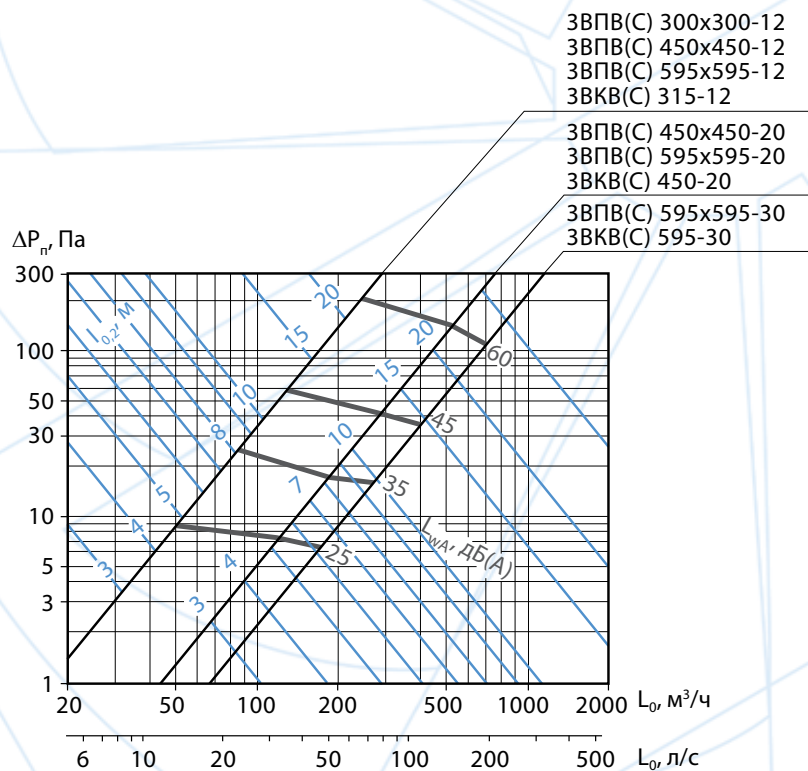
$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0



### Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3ВПВ, 3ВКВ

при подаче воздуха в помещение горизонтальными потоками (схемы 1, 3, 4)



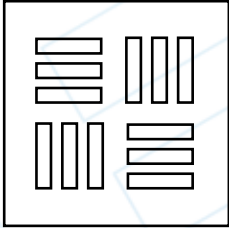
### Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 3ВПВ, 3ВКВ

при подаче воздуха в помещение вертикальными потоками (схема 2)

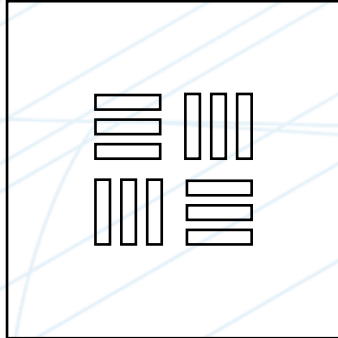
## Воздухораспределители 4ВПВ, 4ВКВ

Схемы расположения ячеек на панелях 4ВПВ, 4ВКВ

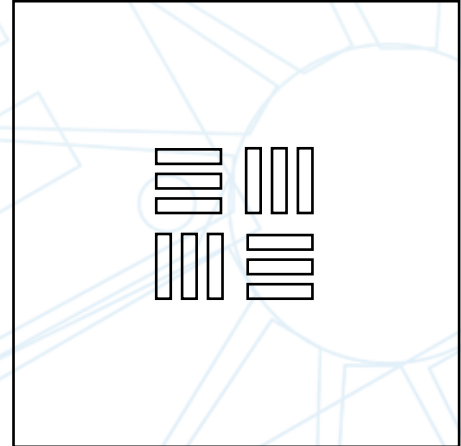
4ВПВ 300x300 - 12



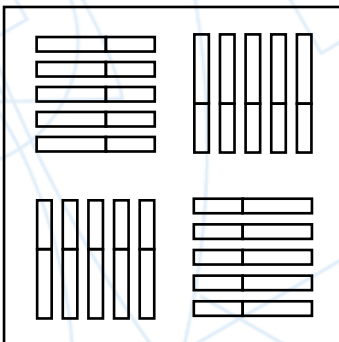
4ВПВ 450x450 - 12



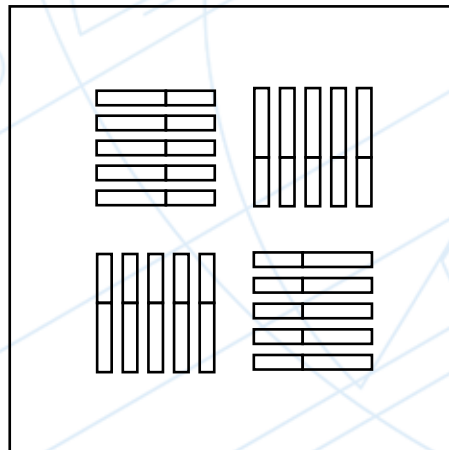
4ВПВ 595x595 - 12



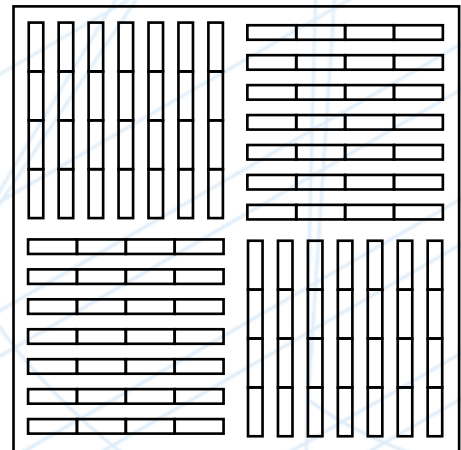
4ВПВ 450x450 - 40



4ВПВ 595x595 - 40



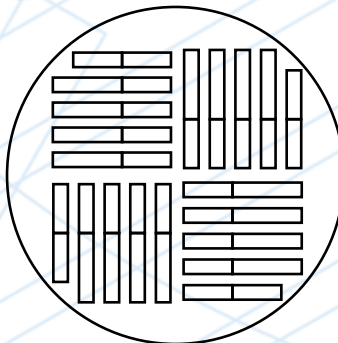
4ВПВ 595x595 - 112



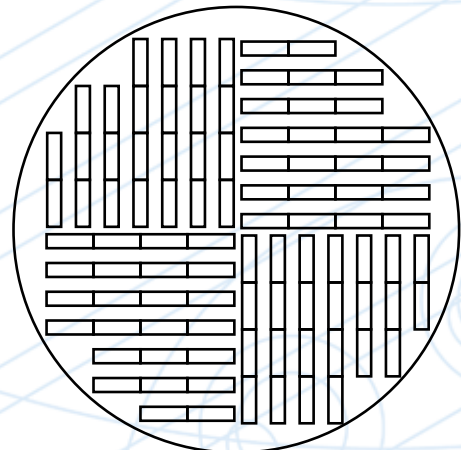
4ВКВ 315 - 12



4ВКВ 450 - 40



4ВКВ 595 - 96



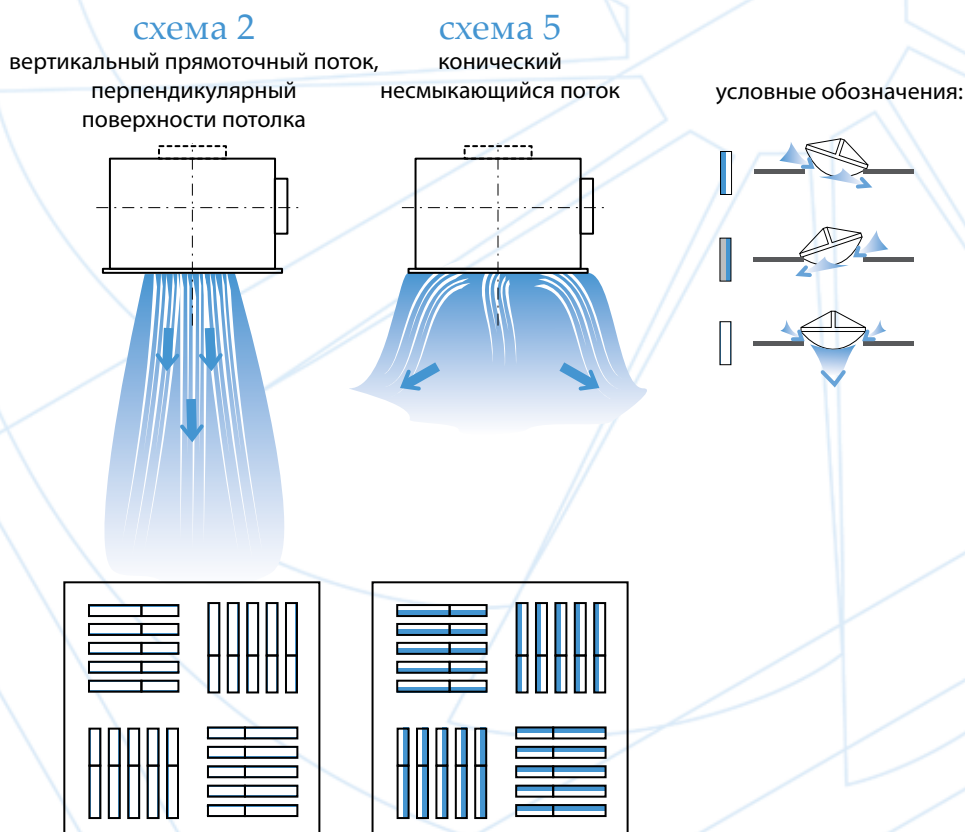
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВПВР

Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							4ВПВ	4ВПВР		4ВПВ С	4ВПВР С
4ВПВ(Р) 300×300-12	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
4ВПВ(Р) 450×450-12	450×450						3,7	4,5		3,2	4,0
4ВПВ(Р) 595×595-12	595×595						4,7	5,5		4,2	5,0
4ВПВ(Р) 450×450-40	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
4ВПВ(Р) 595×595-40	595×595						7,0	7,9		5,6	6,5
4ВПВ(Р) 595×595-112	595×595	249	570	570	390	230	9,3	10,5	200	7,1	8,3

### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 4ВКВ, 4ВКВР

Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					4ВКВ	4ВКВР		4ВКВ С	4ВКВР С
4ВКВ(Р) 315-12	315	159	250	125	3,0	3,5	200	3,0	3,6
4ВКВ(Р) 450-40	450	199	265	133	5,5	6,2	200	5,0	5,8
4ВКВ(Р) 595-96	595	249	315	158	9,5	10,5	200	8,0	9,0

### Схемы поворота вставок для изделия 4ВПВ, 4ВКВ в зависимости от вида формируемой струи



### Данные для подбора воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВПВР, 4ВКВ, 4ВКВР при подаче воздуха в помещение

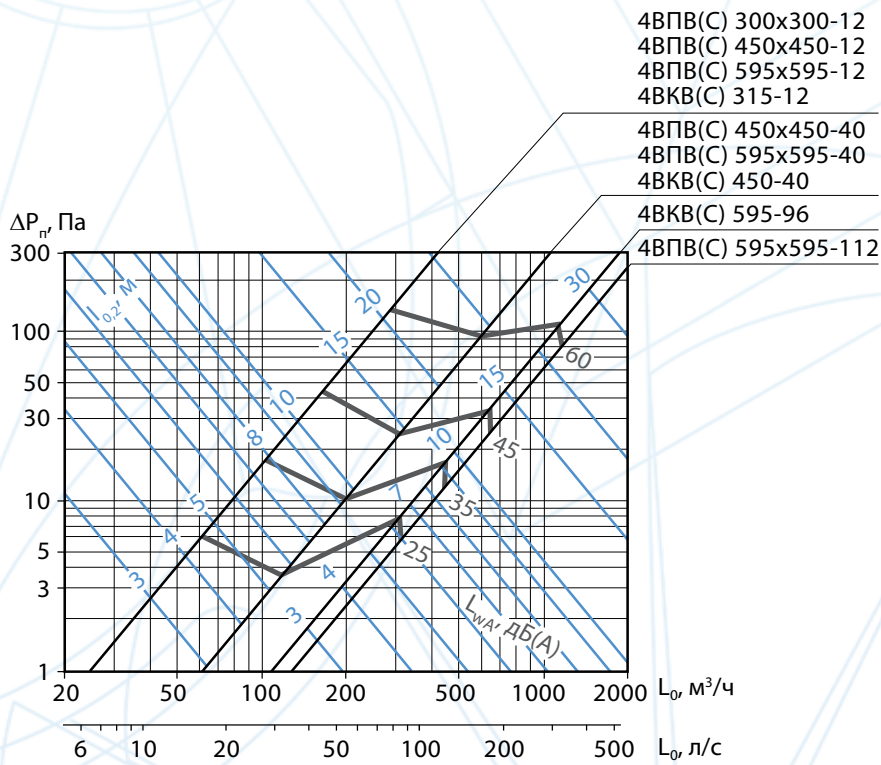
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 2 (прямоточный поток)																		
4ВПВ(С) 300x300-12 4ВПВ(С) 450x450-12 4ВПВ(С) 595x595-12 4ВКВ(С) 315-12	0,020	60	6	4,5	1,8	100	17	7,4	3,0	165	45	12	4,9	290	140	22	8,6	5,7
4ВПВ(С) 450x450-40 4ВПВ(С) 595x595-40	0,051	120	4	5,5	2,2	195	9	9,0	3,6	315	25	15	5,8	615	94	28	11	7,6
4ВКВ(С) 450-40	0,048	120	4	5,7	2,3	195	11	9,3	3,7	315	28	15	6,0	615	106	29	12	7,8
4ВПВ(С) 595x595-112	0,103	305	6	5,8	2,3	450	12	8,6	3,4	655	26	12	5,0	1150	81	22	8,8	5,8
4ВКВ(С) 595-96	0,088	305	8	6,3	2,5	450	17	9,3	3,7	655	36	13	5,4	1150	111	24	9,5	6,3
схема 5 (конический несмыкающийся поток)*																		
4ВПВ(С) 300x300-12 4ВПВ(С) 450x450-12 4ВПВ(С) 595x595-12 4ВКВ(С) 315-12	0,020	65	5	2,3	0,9	110	13	3,9	1,6	185	37	6,6	2,6	385	159	14	5,5	3,7
4ВПВ(С) 450x450-40 4ВПВ(С) 595x595-40	0,051	130	3	2,9	1,2	230	8	5,1	2,0	400	26	8,9	3,5	810	105	18	7,2	4,8
4ВКВ(С) 450-40	0,048	130	3	3,0	1,2	230	10	5,2	2,1	400	29	9,1	3,7	810	119	18	7,4	4,9
4ВПВ(С) 595x595-112	0,103	380	6	4,4	1,8	580	13	6,8	2,7	860	29	10	4,0	1500	88	18	7,0	4,7
4ВКВ(С) 595-96	0,088	380	8	4,8	1,9	580	18	7,3	2,9	860	40	11	4,3	1500	121	19	7,6	5,1

\* Угол раскрытия конического потока 120°. Дальность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

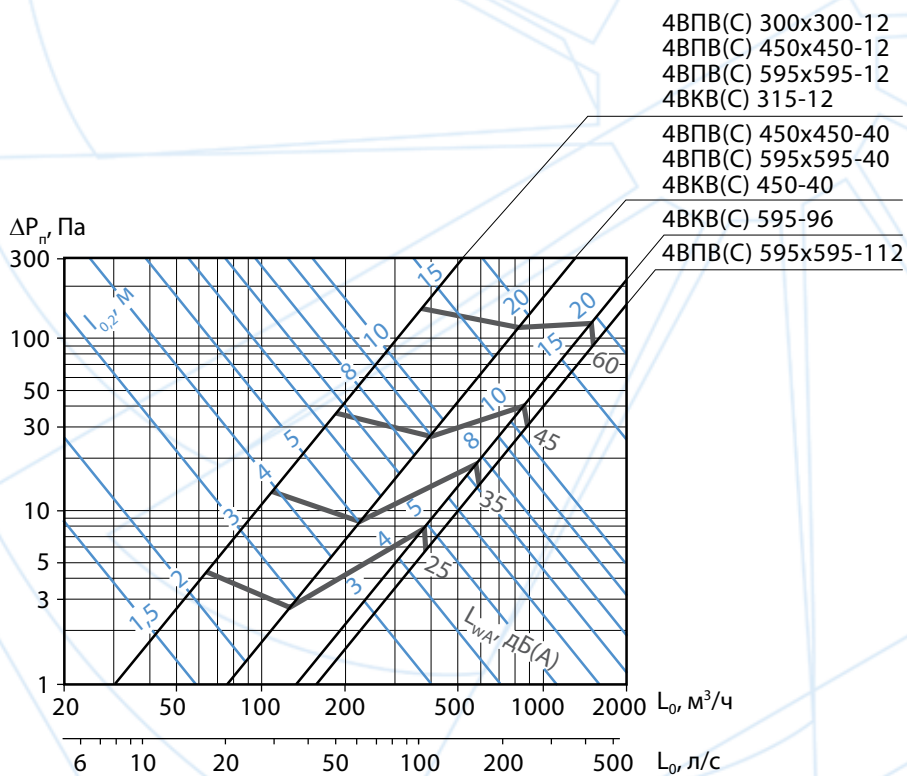
В воздухораспределителях с регулятором расхода 4ВПВР, 4ВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВКВ при подаче воздуха в помещение прямоточным потоком (схема 2)**

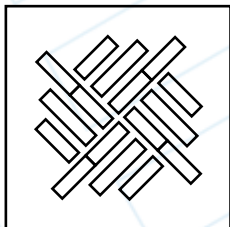


**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВКВ при подаче воздуха в помещение коническим несмыкающимся потоком (схема 5)**

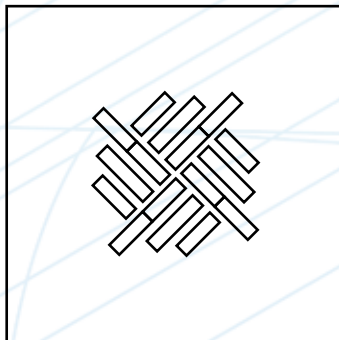
## Воздухораспределители 5ВПВ, 5ВКВ

Схемы расположения ячеек на панелях 5ВПВ, 5ВКВ

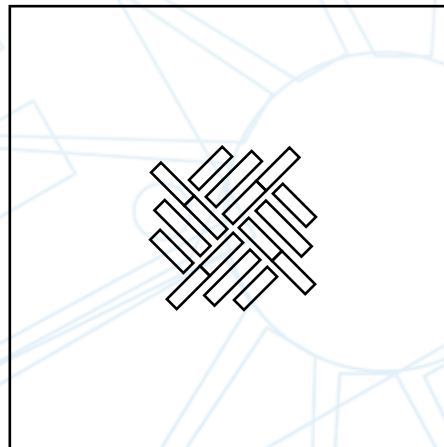
5ВПВ 300x300 - 16



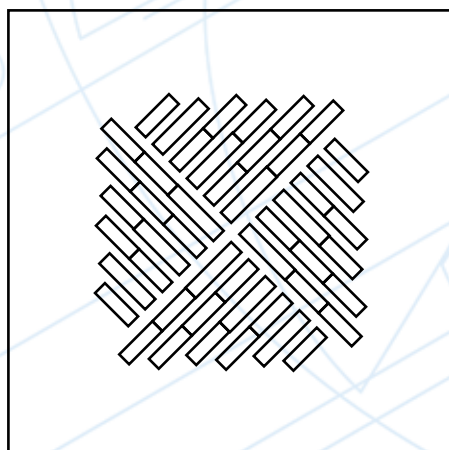
5ВПВ 450x450 - 16



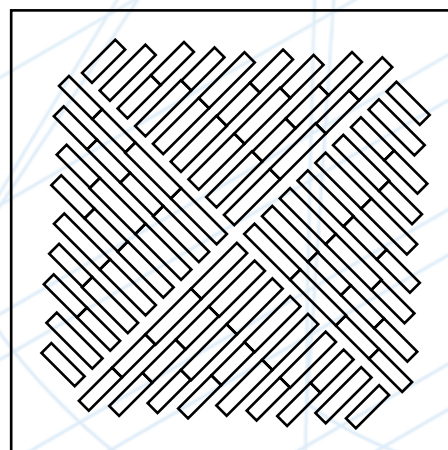
5ВПВ 595x595 - 16



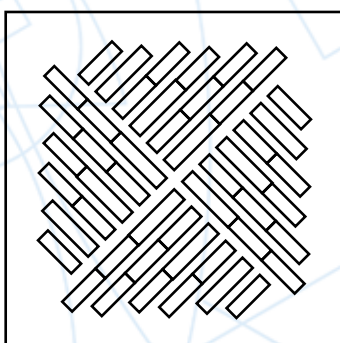
5ВПВ 595x595 - 48



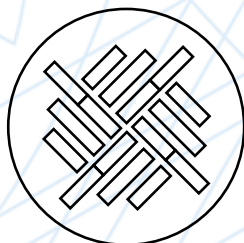
5ВПВ 595x595 - 88



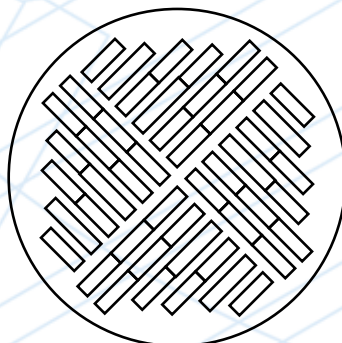
5ВПВ 450x450 - 48



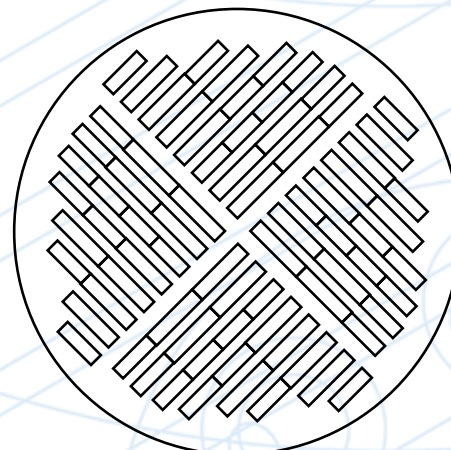
5ВКВ 315 - 16



5ВКВ 450 - 48



5ВКВ 595 - 76



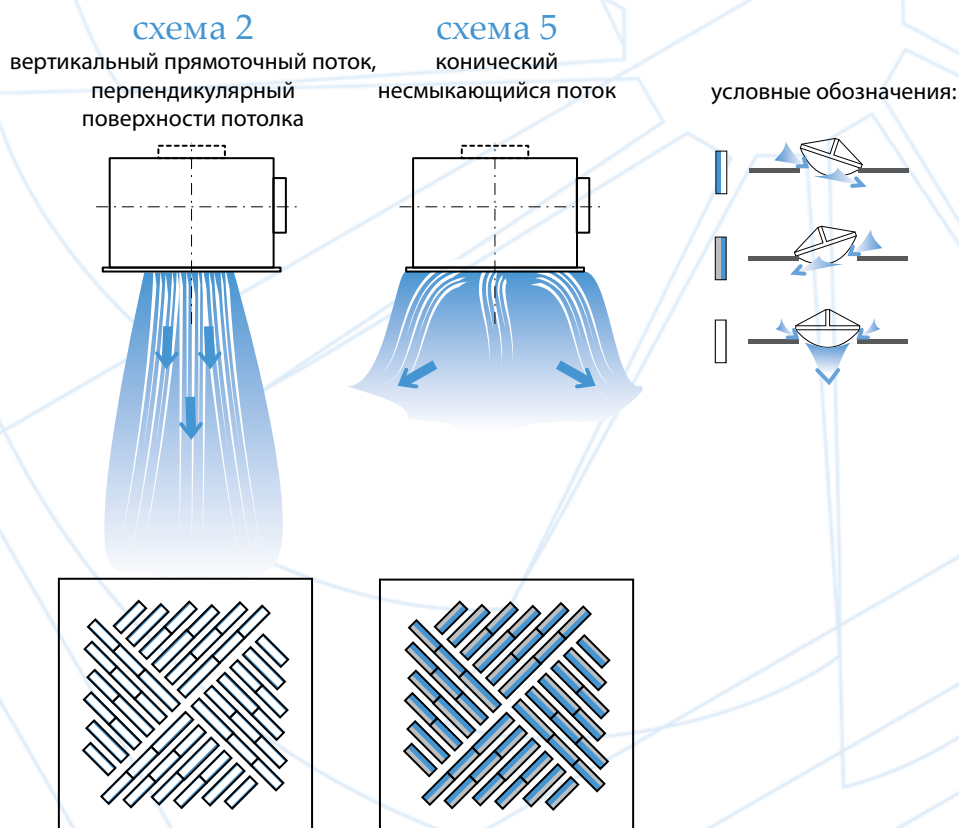
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 5ВПВ, 5ВПВР

Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							5ВПВ	5ВПВР		5ВПВ С	5ВПВР С
5ВПВ(Р) 300×300-16	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
5ВПВ(Р) 450×450-16	450×450						3,7	4,5		3,2	4,0
5ВПВ(Р) 595×595-16	595×595						4,7	5,5		4,2	5,0
5ВПВ(Р) 450×450-48	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
5ВПВ(Р) 595×595-48	595×595						7,0	7,9		5,6	6,5
5ВПВ(Р) 595×595-88	595×595	249	570	570	390	230	9,3	10,5	200	7,1	8,3

### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 5ВКВ, 5ВКВР

Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					5ВКВ	5ВКВР		5ВКВ С	5ВКВР С
5ВКВ(Р) 315-16	315	159	250	125	3,0	3,5	200	3,0	3,6
5ВКВ(Р) 450-48	450	199	265	133	5,5	6,3	200	5,0	5,8
5ВКВ(Р) 595-76	595	249	315	158	9,5	10,5	200	8,0	9,0

### Схемы поворота вставок для изделия 5ВПВ, 5ВКВ в зависимости от вида формируемой струи



### Данные для подбора воздухораспределителей 5ВПВ, 5ВПВР, 5ВКВ, 5ВКВР при подаче воздуха в помещение

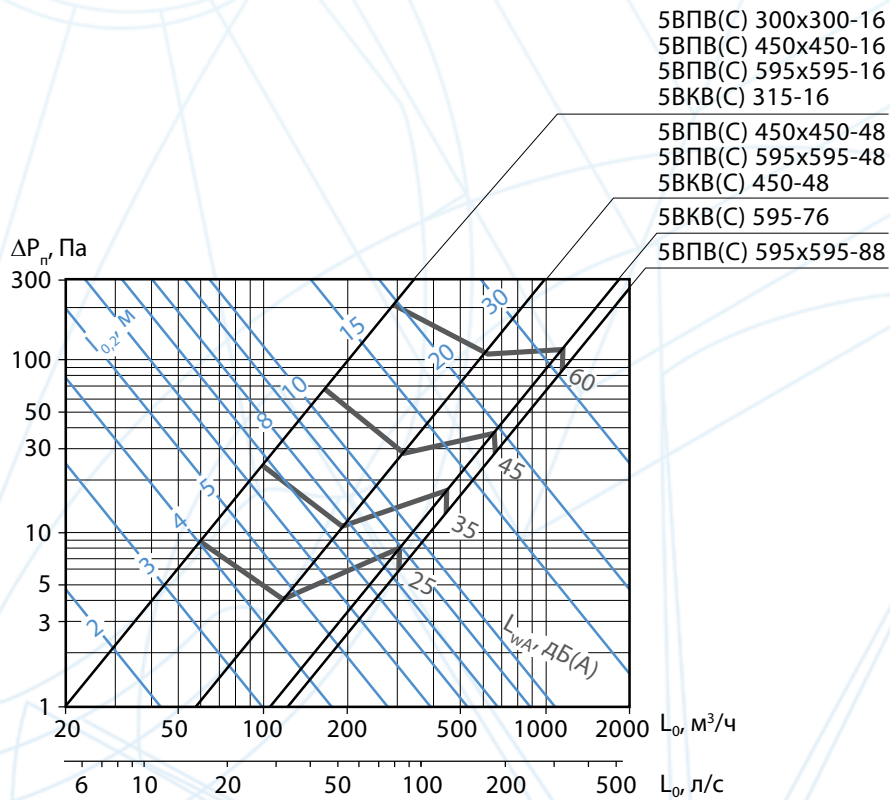
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 2 (прямоточный поток)																		
5ВПВ(С) 300x300-16 5ВПВ(С) 450x450-16 5ВПВ(С) 595x595-16 5ВКВ(С) 315-16	0,018	60	9	4,0	1,6	100	24	6,7	2,7	165	65	11	4,4	290	201	20	7,8	5,2
5ВПВ(С) 450x450-48 5ВПВ(С) 595x595-48	0,053	120	4	4,7	1,9	195	10	7,6	3,1	315	27	12	4,9	615	104	24	10	6,4
5ВКВ(С) 450-48	0,050	120	4	4,8	1,9	195	12	7,9	3,1	315	31	13	5,1	615	117	25	10	6,6
5ВПВ(С) 595x595-88	0,110	305	6	8,3	3,3	450	13	12	4,9	655	27	18	7,1	1150	85	31	13	8,3
5ВКВ(С) 595-76	0,096	305	8	8,9	3,6	450	17	13	5,2	655	36	19	7,6	1150	111	34	13	8,9
схема 5 (конический несмыкающийся поток)*																		
5ВПВ(С) 300x300-16 5ВПВ(С) 450x450-16 5ВПВ(С) 595x595-16 5ВКВ(С) 315-16	0,018	65	6	1,7	0,7	110	17	3,0	1,2	185	49	5,0	2,0	385	212	10	4,1	2,8
5ВПВ(С) 450x450-48 5ВПВ(С) 595x595-48	0,053	130	3	2,0	0,8	230	9	3,6	1,4	400	26	6,3	2,5	810	108	13	5,1	3,4
5ВКВ(С) 450-48	0,050	130	3	2,1	0,8	230	10	3,7	1,5	400	30	6,5	2,6	810	122	13	5,2	3,5
5ВПВ(С) 595x595-88	0,110	380	6	4,1	1,7	580	13	6,3	2,5	860	28	9,4	3,7	1500	86	16	6,5	4,4
5ВКВ(С) 595-76	0,096	380	7	4,4	1,8	580	17	6,8	2,7	860	37	10	4,0	1500	113	17	7,0	4,7

\* Угол раскрытия конического потока для 5ВПВ(С) -16, 5ВКВ(С)-16, 5ВПВ(С)-48, 5ВКВ(С)-48 равен 100°, для 5ВПВ(С)-88 и 5ВКВ(С)-76 равен 150°. Дальнобойность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

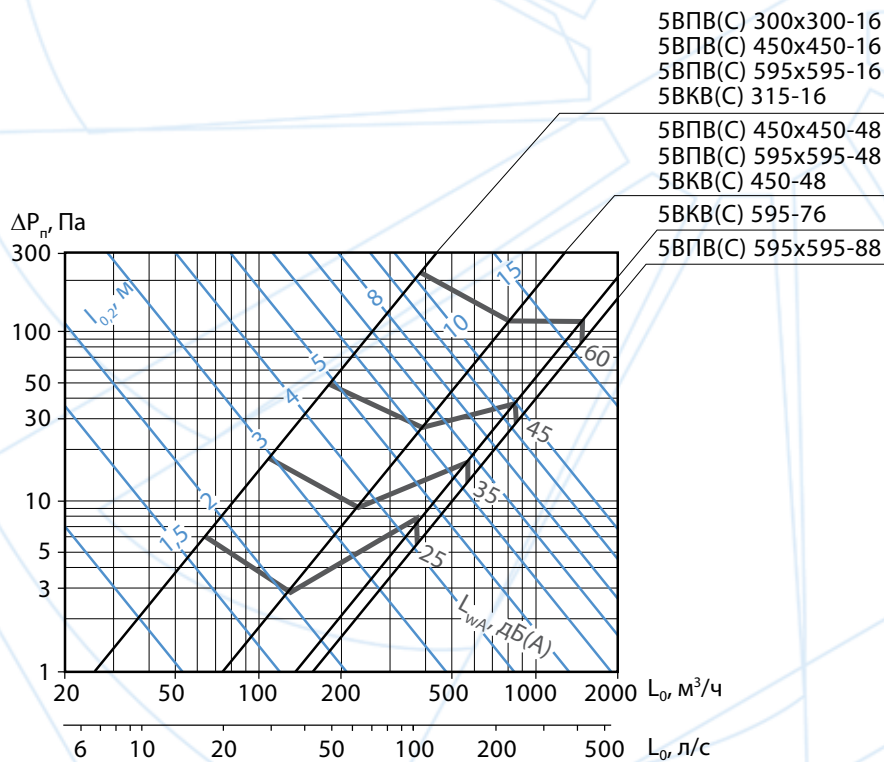
В воздухораспределителях с регулятором расхода 5ВПВР, 5ВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 5BПВ, 5BKB при подаче воздуха в помещение прямоточным потоком (схема 2)**

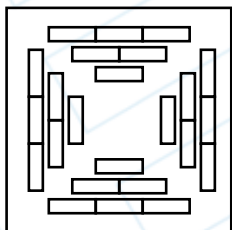


**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 5BПВ, 5BKB при подаче воздуха в помещение коническим несмыкающимся потоком (схема 5)**

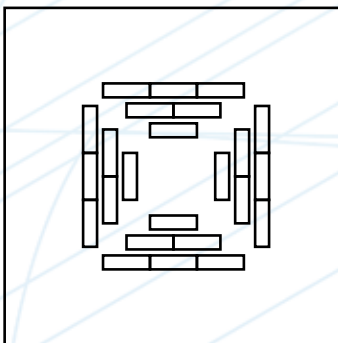
## Воздухораспределители 6ВПВ, 6ВКВ

Схемы расположения ячеек на панелях 6ВПВ, 6ВКВ

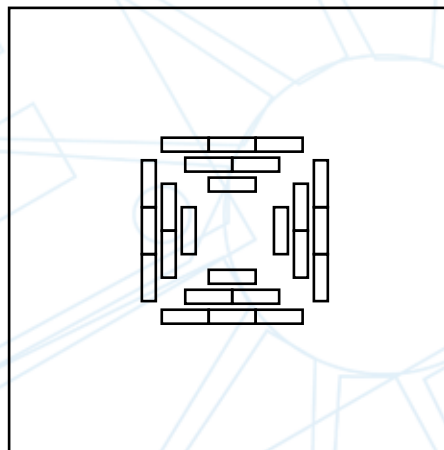
6ВПВ 300x300 - 24



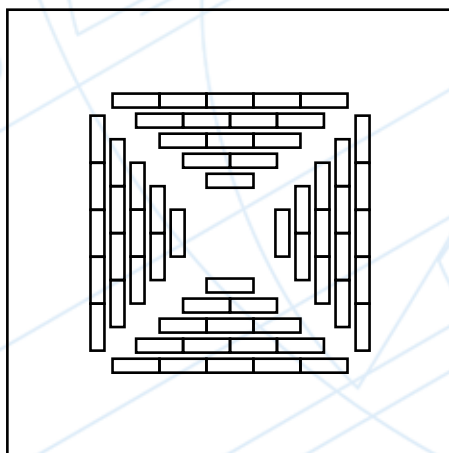
6ВПВ 450x450 - 24



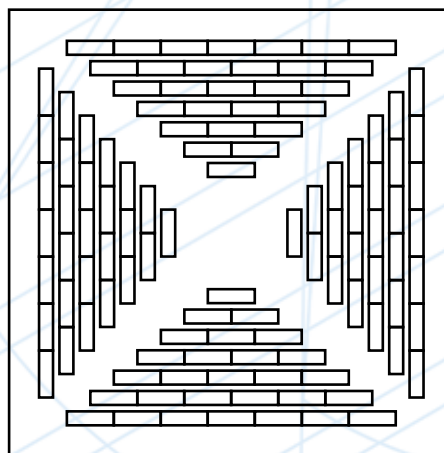
6ВПВ 595x595 - 24



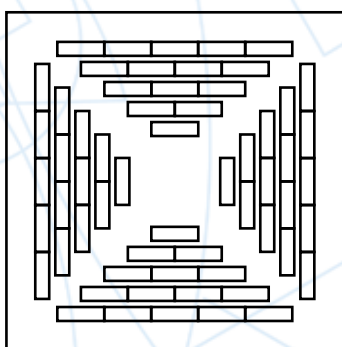
6ВПВ 595x595 - 60



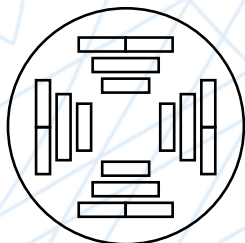
6ВПВ 595x595 - 112



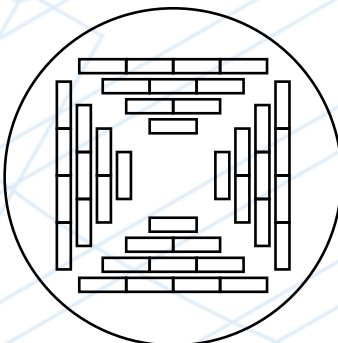
6ВПВ 450x450 - 60



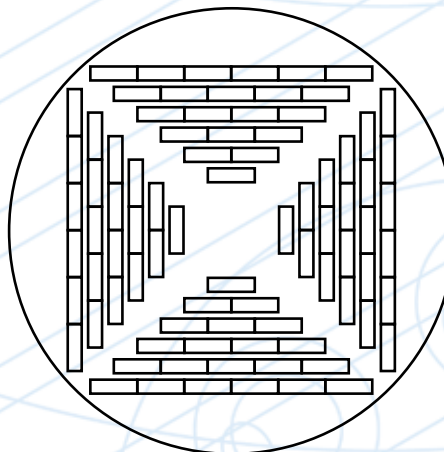
6ВКВ 315 - 16



6ВКВ 450 - 40



6ВКВ 595 - 84



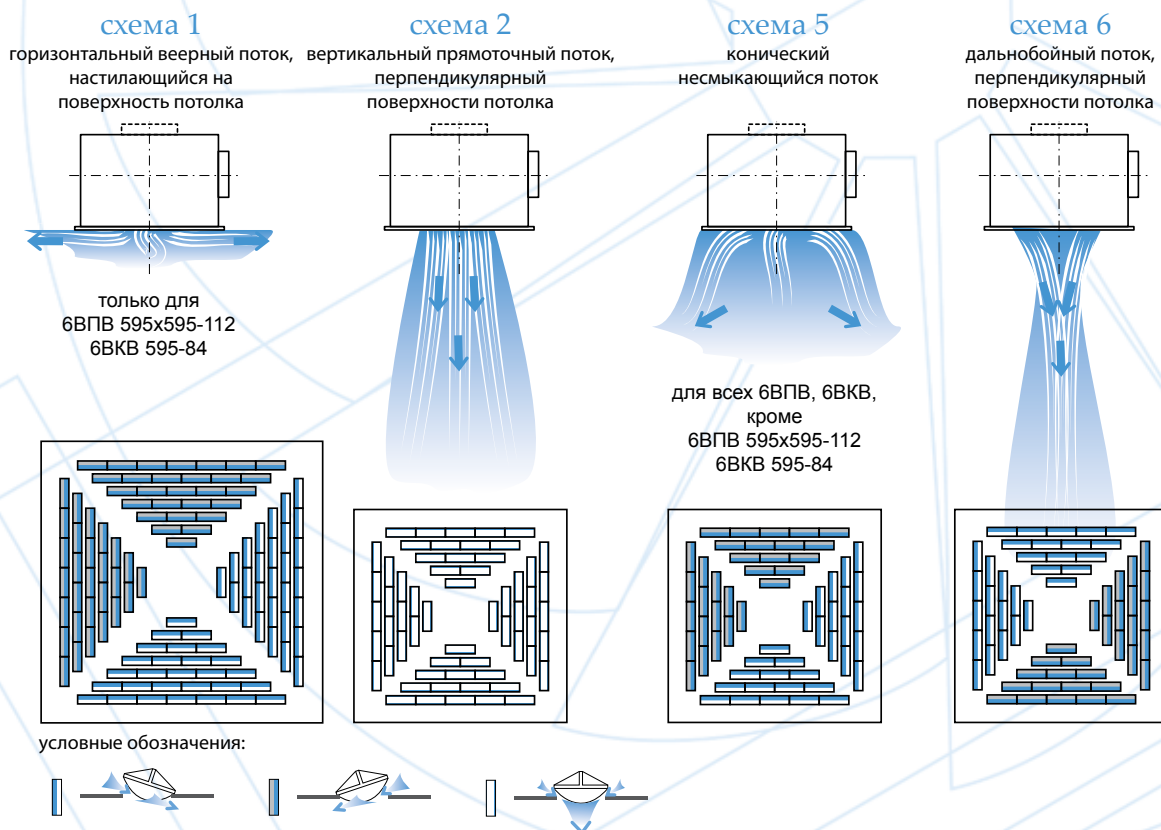
### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВПВР

Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							6ВПВ	6ВПВР		6ВПВ С	6ВПВР С
6ВПВ(Р) 300×300-24	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
6ВПВ(Р) 450×450-24	450×450						3,7	4,5		3,2	4,0
6ВПВ(Р) 595×595-24	595×595						4,7	5,5		4,2	5,0
6ВПВ(Р) 450×450-60	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
6ВПВ(Р) 595×595-60	595×595						7,0	7,9		5,6	6,5
6ВПВ(Р) 595×595-112	595×595	249	570	570	390	230	9,4	10,6	200	7,2	8,4

### Конструктивные характеристики воздухораспределителей 6ВКВ, 6ВКВР

Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					6ВКВ	6ВКВР		6ВКВ С	6ВКВР С
6ВКВ(Р) 315-16	315	159	250	125	3,0	3,6	200	3,0	3,6
6ВКВ(Р) 450-40	450	199	265	133	5,5	6,3	200	5,0	5,8
6ВКВ(Р) 595-84	595	249	315	158	9,5	10,5	200	8,0	9,0

### Схемы поворота вставок для изделия 6ВПВ, 6ВКВ в зависимости от вида формируемой струи



### Данные для подбора воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВПВР, 6ВКВ, 6ВКВР при подаче воздуха в помещение

Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пв</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 1 (горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка)*																		
6ВПВ(С) 595x595-112	0,103	460	9	9,2	3,7	690	20	14	5,5	1000	42	20	8,0	1680	120	33	13	8,9
6ВКВ(С) 595-84	0,077	460	16	11	4,2	690	36	16	6,3	1000	76	23	9,2	1680	213	39	15	10
схема 2 (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
6ВПВ(С) 300x300-24 6ВПВ(С) 450x450-24 6ВПВ(С) 595x595-24	0,022	60	7	1,9	0,7	90	16	2,8	1,1	150	44	4,6	1,9	280	153	8,6	3,5	2,3
6ВКВ(С) 315-16	0,018	60	11	2,1	0,8	90	25	3,1	1,2	150	69	5,2	2,1	280	241	9,7	3,9	2,6
6ВПВ(С) 450x450-60 6ВПВ(С) 595x595-60	0,055	200	9	5,8	2,3	290	20	8,4	3,4	420	41	12	4,9	710	117	21	8,2	5,5
6ВКВ(С) 450-40	0,037	200	21	7,1	2,8	290	44	10	4,1	420	92	15	6,0	710	263	25	10	6,7
6ВПВ(С) 595x595-112	0,103	315	7	6,7	2,7	470	15	10	4,0	695	32	15	5,9	1230	101	26	10	7,0
6ВКВ(С) 595-84	0,077	315	12	7,7	3,1	470	26	12	4,6	695	57	17	6,8	1230	179	30	12	8,0
схема 5 (конический несмыкающийся поток)**																		
6ВПВ(С) 300x300-24 6ВПВ(С) 450x450-24 6ВПВ(С) 595x595-24	0,022	80	5	2,8	1,1	140	16	4,8	1,9	230	43	8,0	3,2	440	159	15	6,1	4,1
6ВКВ(С) 315-16	0,018	80	8	3,1	1,2	140	25	5,4	2,2	230	68	8,9	3,6	440	250	17	6,8	4,5
6ВПВ(С) 450x450-60 6ВПВ(С) 595x595-60	0,055	220	6	4,8	1,9	350	16	7,7	3,1	530	37	12	4,6	975	125	21	8,5	5,7
6ВКВ(С) 450-40	0,037	220	14	5,9	2,4	350	36	9,4	3,8	530	83	14	5,7	975	281	26	10	7,0
схема 6 (дальнобойный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
6ВПВ(С) 300x300-24 6ВПВ(С) 450x450-24 6ВПВ(С) 595x595-24	0,022	50	3	4,3	1,7	70	7	6,0	2,4	130	23	11	4,4	250	84	21	8,5	5,7
6ВКВ(С) 315-16	0,018	50	5	4,8	1,9	70	10	6,7	2,7	130	36	12	5,0	250	132	24	9,5	6,4
6ВПВ(С) 450x450-60 6ВПВ(С) 595x595-60	0,055	120	3	6,5	2,6	230	11	12	5,0	390	33	21	8,4	730	115	39	16	10
6ВКВ(С) 450-40	0,037	120	7	7,9	3,2	230	26	15	6,1	390	74	26	10	730	258	48	19	13
6ВПВ(С) 595x595-112	0,103	250	4	9,9	3,9	420	11	17	6,6	680	29	27	11	1240	95	49	20	13
6ВКВ(С) 595-84	0,077	250	7	11	4,6	420	19	19	7,6	680	51	31	12	1240	169	56	23	15

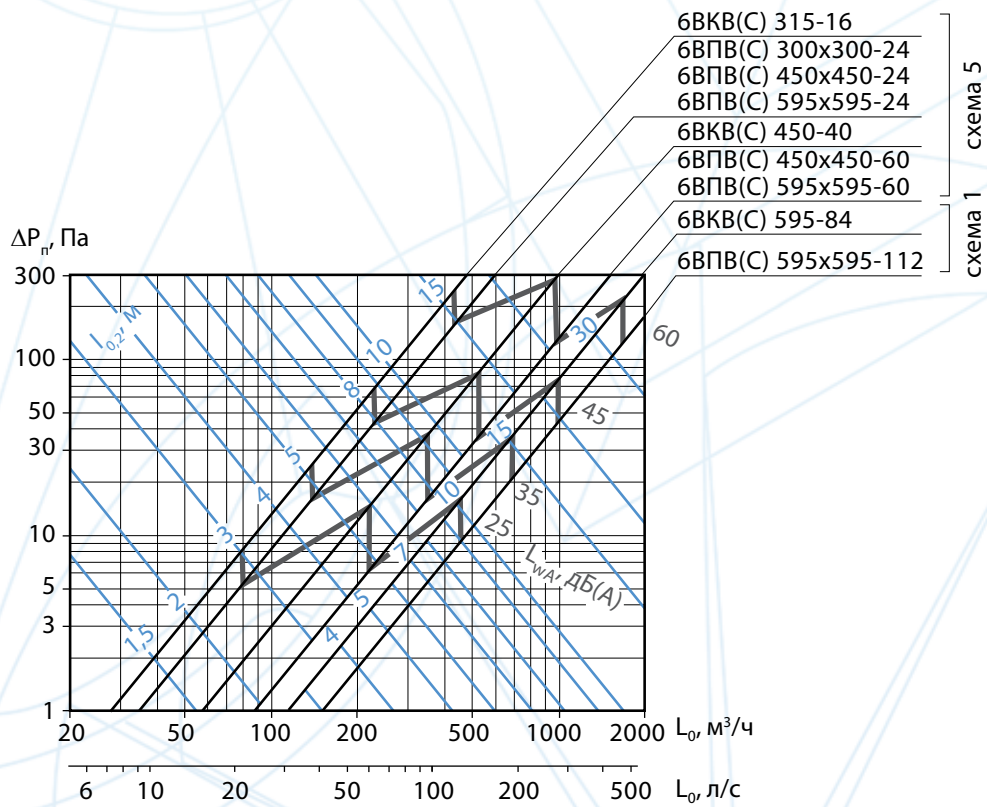
\* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

\*\* Угол раскрытия конического потока равен 120°. Дальность конического потока рассчитывается по его аэродинамической оси.

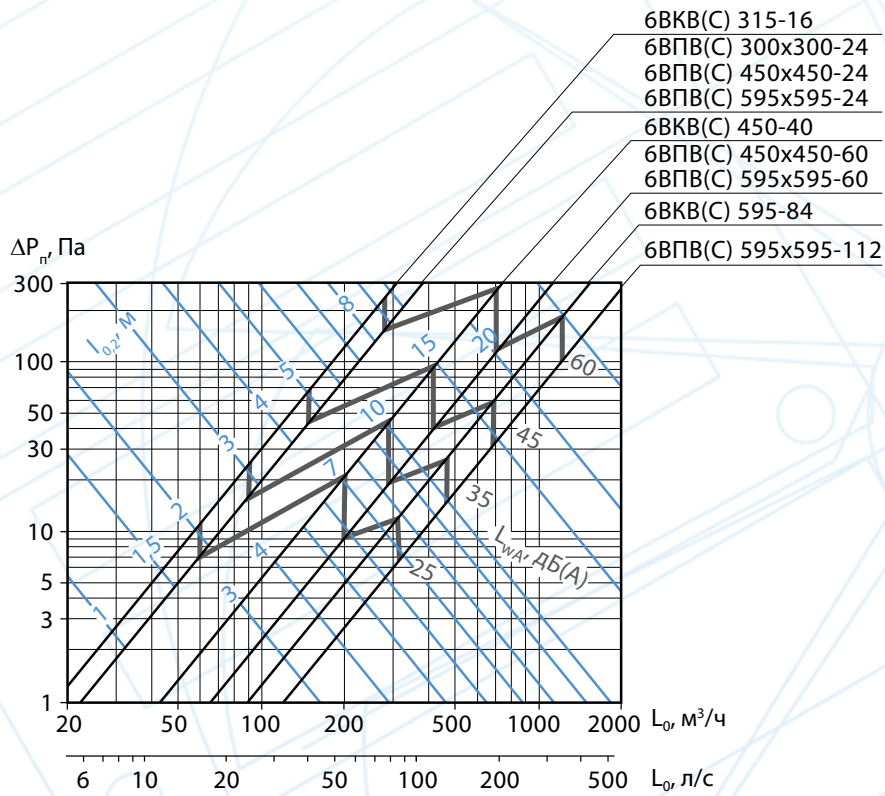
В воздухораспределителях с регулятором расхода 6ВПВР, 6ВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

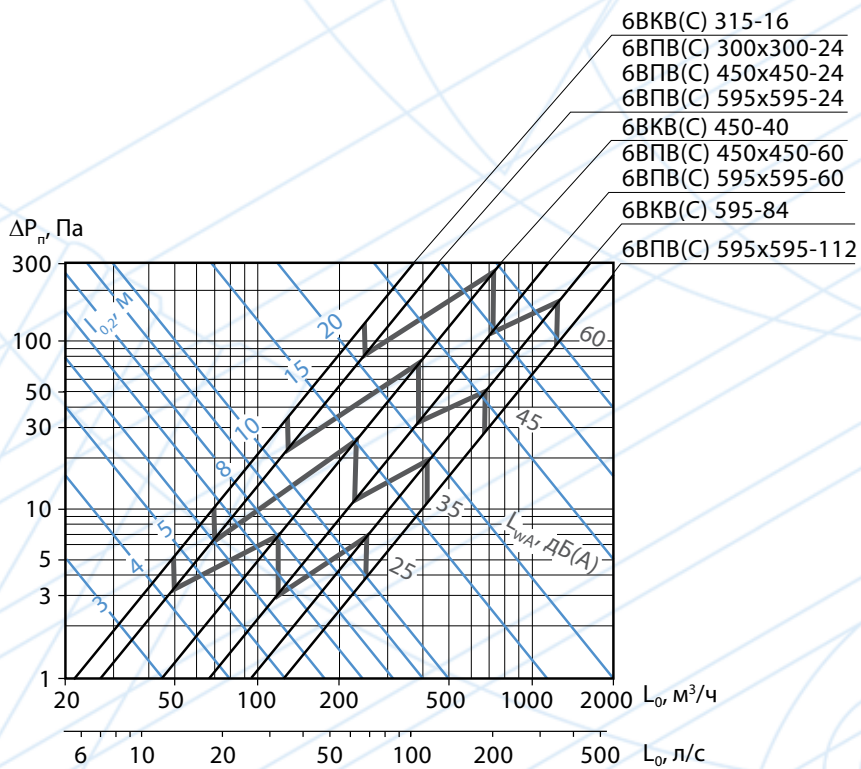
% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВКВ при подаче воздуха в помещение веерным потоком (схема 1) и коническим несмыкающимся потоком (схема 5)**



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВКВ при подаче воздуха в помещение прямоточным потоком (схема 2)**

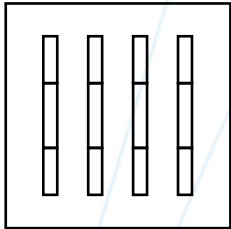


**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВКВ при подаче воздуха в помещение дальноточным потоком (схема 6)**

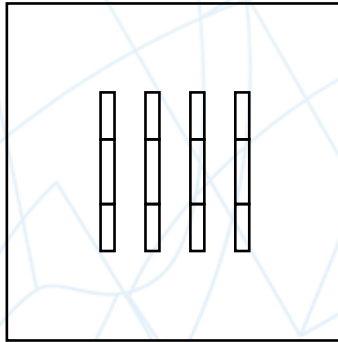
## Воздухораспределители 7ВПВ, 7ВКВ

Схемы расположения ячеек на панелях 7ВПВ, 7ВКВ

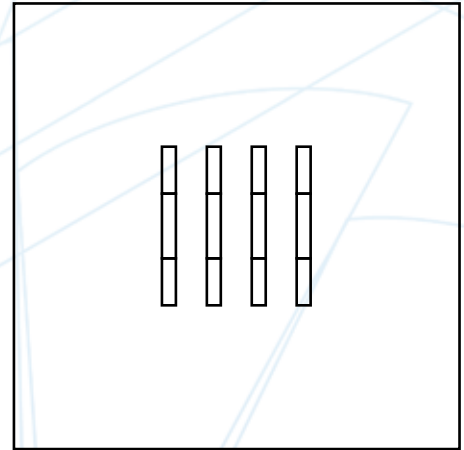
7ВПВ 300x300 - 12



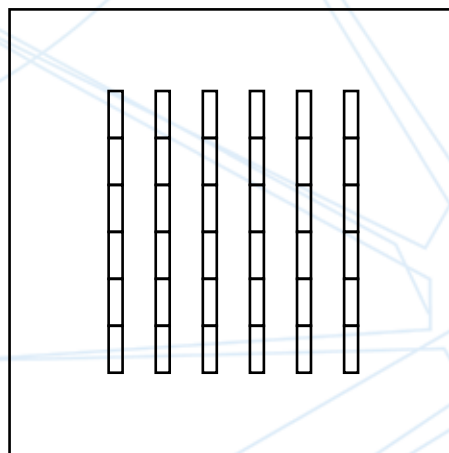
7ВПВ 450x450 - 12



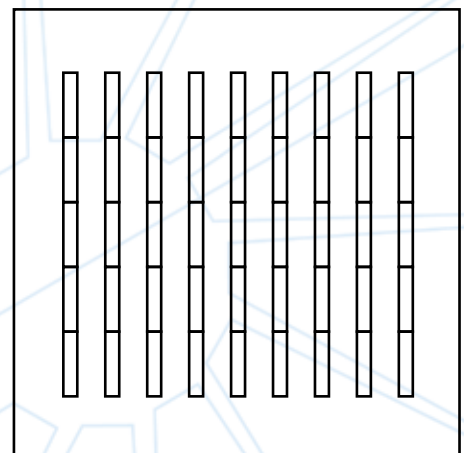
7ВПВ 595x595 - 12



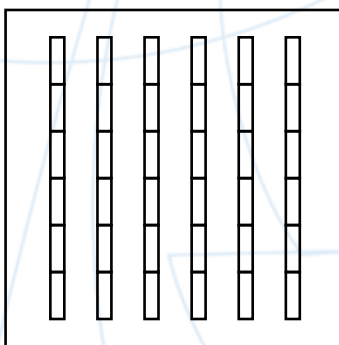
7ВПВ 595x595 - 36



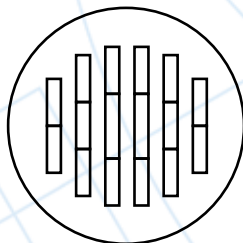
7ВПВ 595x595 - 45



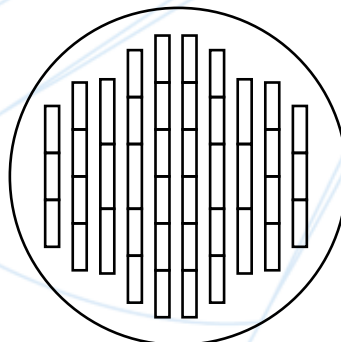
7ВПВ 450x450 - 36



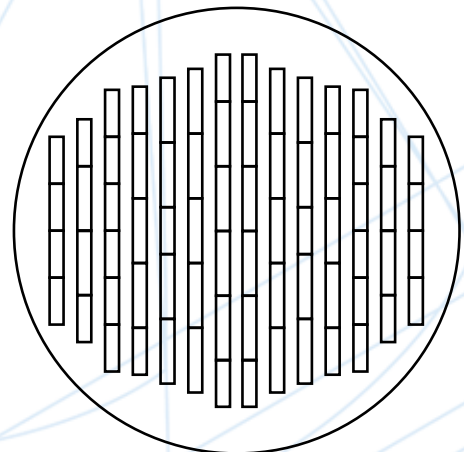
7ВКВ 315 - 16



7ВКВ 450 - 42



7ВКВ 595 - 70



Конструктивные характеристики воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВПВР

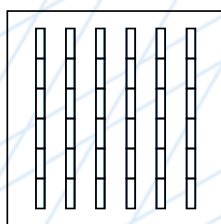
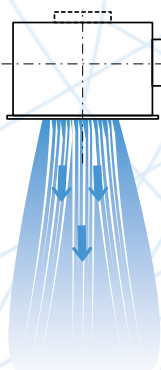
Типоразмер	Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
					С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
							7ВПВ	7ВПВР		7ВПВ С	7ВПВР С
7ВПВ(Р) 300×300-12	300×300	159	270	270	270	150	3,0	3,8	200	2,5	3,3
7ВПВ(Р) 450×450-12	450×450						3,7	4,5		3,2	4,0
7ВПВ(Р) 595×595-12	595×595						4,7	5,5		4,2	5,0
7ВПВ(Р) 450×450-36	450×450	199	420	420	350	210	6,0	7,0	200	4,6	5,6
7ВПВ(Р) 595×595-36	595×595						7,0	7,9		5,6	6,5
7ВПВ(Р) 595×595-45	595×595						249	570		570	390

Конструктивные характеристики воздухораспределителей 7ВКВ, 7ВКВР

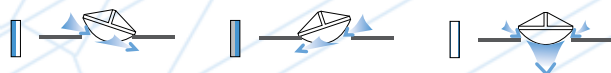
Типоразмер	Размер панели ØА, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
			С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
					7ВКВ	7ВКВР		7ВКВ С	7ВКВР С
7ВКВ(Р) 315-16	315	159	250	125	3,0	3,6	200	3,0	3,6
7ВКВ(Р) 450-42	450	199	265	133	5,5	6,3	200	5,0	5,8
7ВКВ(Р) 595-70	595	249	315	158	9,5	10,6	200	8,0	9,0

Схемы поворота вставок для изделия 7ВПВ, 7ВКВ в зависимости от вида формируемой струи

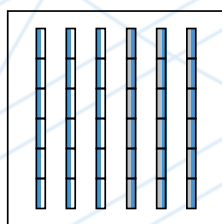
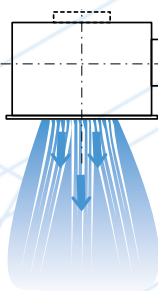
**схема 2а**  
вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка



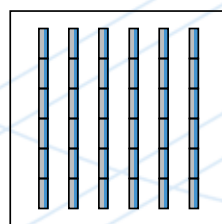
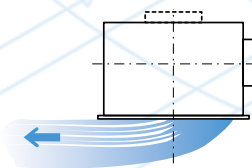
условные обозначения:



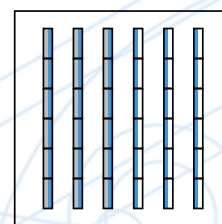
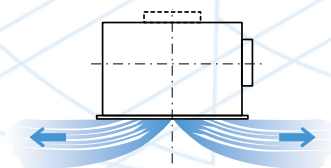
**схема 2б**  
вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка



**схема 3**  
горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка



**схема 4**  
горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка



### Данные для подбора воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВПВР, 7ВКВ, 7ВКВР при подаче воздуха в помещение

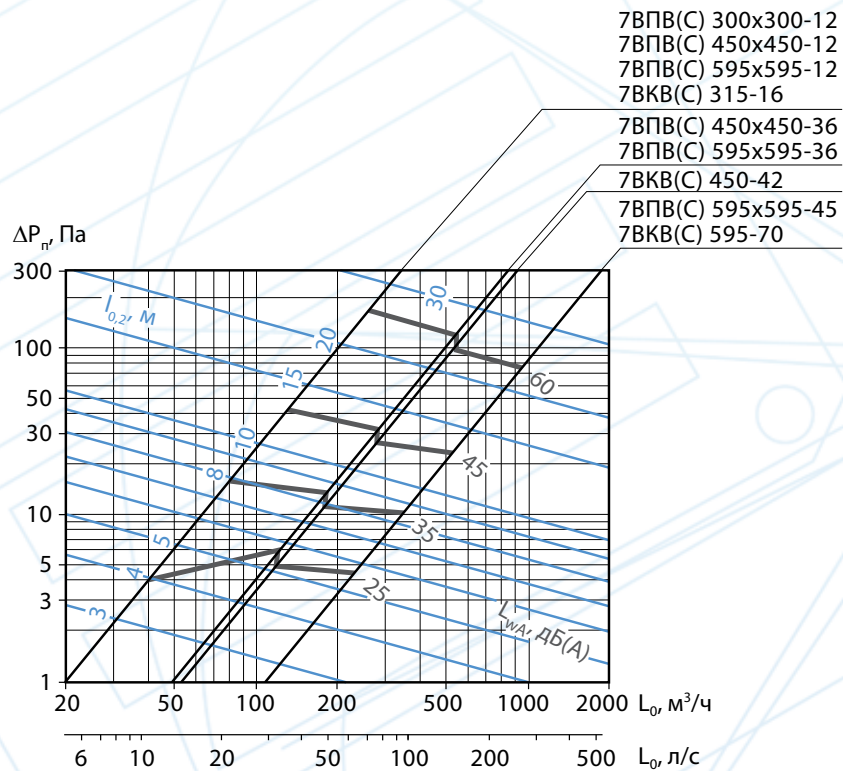
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)				
		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
схема 2а (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
7ВПВ(С) 300x300-12 7ВПВ(С) 450x450-12 7ВПВ(С) 595x595-12	0,014	40	4	4,1	1,6	80	15	8,1	3,2	130	41	13	5,3	260	162	26	11	7,0
7ВКВ(С) 315-16	0,016	40	4	3,8	1,5	80	17	7,5	3,0	130	45	12	4,9	260	180	24	9,8	6,5
7ВПВ(С) 450x450-36 7ВПВ(С) 595x595-36	0,033	120	6	5,6	2,2	180	14	8,4	3,4	280	33	13	5,2	540	124	25	10	6,7
7ВКВ(С) 450-42	0,044	120	5	4,8	1,9	180	11	7,2	2,9	280	28	11	4,5	540	103	22	8,7	5,8
7ВПВ(С) 595x595-45	0,074	230	5	6,1	2,4	350	10	9,3	3,7	530	24	14	5,6	950	77	25	10	6,7
7ВКВ(С) 595-70	0,090	230	5	5,5	2,2	350	10	8,4	3,4	530	24	13	5,1	950	77	23	9,1	6,1
схема 2б (вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный поверхности потолка)																		
7ВПВ(С) 300x300-12 7ВПВ(С) 450x450-12 7ВПВ(С) 595x595-12	0,014	40	4	3,2	1,3	80	15	6,3	2,5	130	41	10	4,1	260	162	21	8,2	5,5
7ВКВ(С) 315-16	0,016	40	3	2,9	1,2	80	11	5,9	2,3	130	30	9,5	3,8	260	120	19	7,6	5,1
7ВПВ(С) 450x450-36 7ВПВ(С) 595x595-36	0,033	120	6	3,9	1,5	180	14	5,8	2,3	280	33	9,0	3,6	540	124	17	6,9	4,6
7ВКВ(С) 450-42	0,044	120	3	3,3	1,3	180	8	5,0	2,0	280	18	7,8	3,1	540	69	15	6,0	4,0
7ВПВ(С) 595x595-45	0,074	230	5	3,6	1,5	350	10	5,6	2,2	530	24	8,4	3,4	950	77	15	6,0	4,0
7ВКВ(С) 595-70	0,090	230	3	3,3	1,3	350	7	5,0	2,0	530	16	7,6	3,0	950	51	14	5,4	3,6
схема 3 (горизонтальный поток, направленный в одну сторону вдоль поверхности потолка)*																		
7ВПВ(С) 300x300-12 7ВПВ(С) 450x450-12 7ВПВ(С) 595x595-12	0,014	40	3	4,0	1,6	80	13	8,0	3,2	130	35	13	5,2	260	141	26	10	6,9
7ВКВ(С) 315-16	0,016	40	2	3,7	1,5	80	10	7,4	3,0	130	26	12	4,8	260	105	24	9,7	6,4
7ВПВ(С) 450x450-36 7ВПВ(С) 595x595-36	0,033	120	5	7,8	3,1	180	12	12	4,7	280	29	18	7,3	540	108	35	14	9,4
7ВКВ(С) 450-42	0,044	120	3	6,7	2,7	180	7	10	4,0	280	16	16	6,3	540	60	30	12	8,1
7ВПВ(С) 595x595-45	0,074	240	4	7,5	3,0	400	12	12	5,0	630	29	20	7,9	1160	100	36	14	9,7
7ВКВ(С) 595-70	0,090	240	3	6,8	2,7	400	8	11	4,5	630	20	18	7,1	1160	67	33	13	8,7
схема 4 (горизонтальный поток, направленный в две стороны вдоль поверхности потолка)*																		
7ВПВ(С) 300x300-12 7ВПВ(С) 450x450-12 7ВПВ(С) 595x595-12	0,014	40	3	2,0	0,8	80	13	4,1	1,6	130	35	6,6	2,6	260	141	13	5,3	3,5
7ВКВ(С) 315-16	0,016	40	2	1,9	0,8	80	10	3,8	1,5	130	26	6,1	2,4	260	105	12	4,9	3,3
7ВПВ(С) 450x450-36 7ВПВ(С) 595x595-36	0,033	120	5	3,9	1,6	180	12	5,9	2,4	280	29	9,2	3,7	540	108	18	7,1	4,7
7ВКВ(С) 450-42	0,044	120	3	3,4	1,4	180	7	5,1	2,0	280	16	7,9	3,2	540	60	15	6,1	4,1
7ВПВ(С) 595x595-45	0,074	240	4	5,3	2,1	400	12	8,8	3,5	630	29	14	5,5	1160	100	26	10	6,8
7ВКВ(С) 595-70	0,090	240	3	4,8	1,9	400	8	8,0	3,2	630	20	13	5,0	1160	67	23	9,2	6,2

\* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

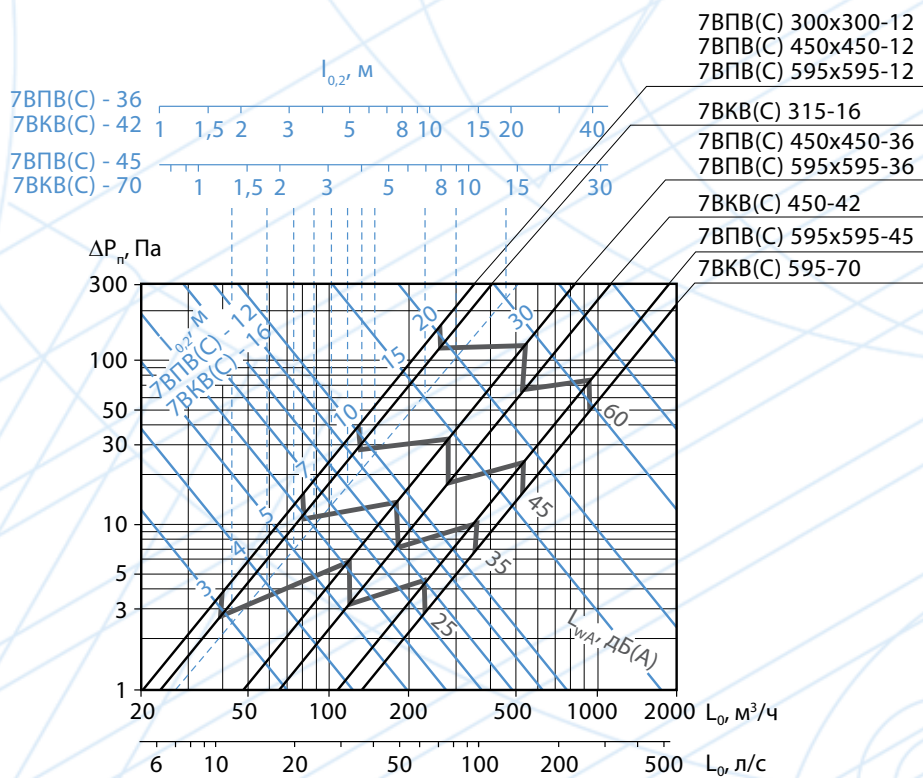
В воздухораспределителях с регулятором расхода 7ВПВР, 7ВКВР значения ΔP<sub>п</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

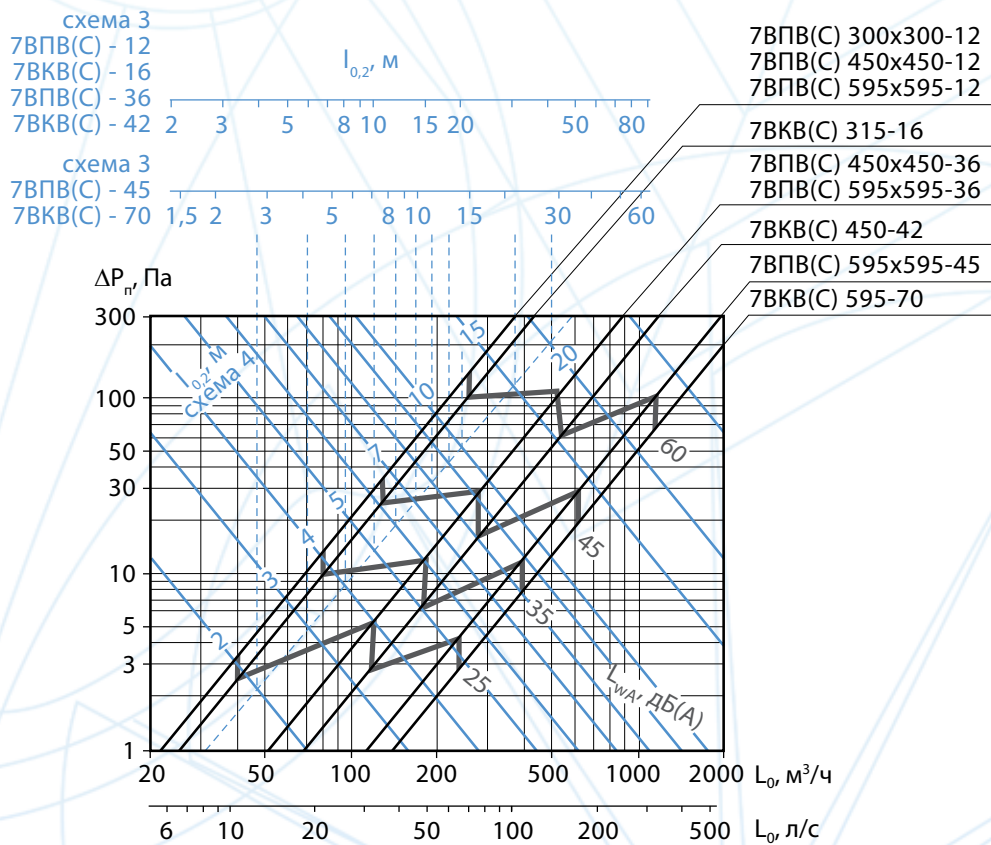
% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
K	1,7	7,0	20,0



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 7BПВ, 7BKB при подаче воздуха в помещение прямооточным потоком (схема 2a)**



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 7BПВ, 7BKB при подаче воздуха в помещение прямооточным потоком (схема 2б)**



**Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВКВ при подаче воздуха в помещение односторонним (схема 3) и двусторонним (схема 4) горизонтальными потоками**