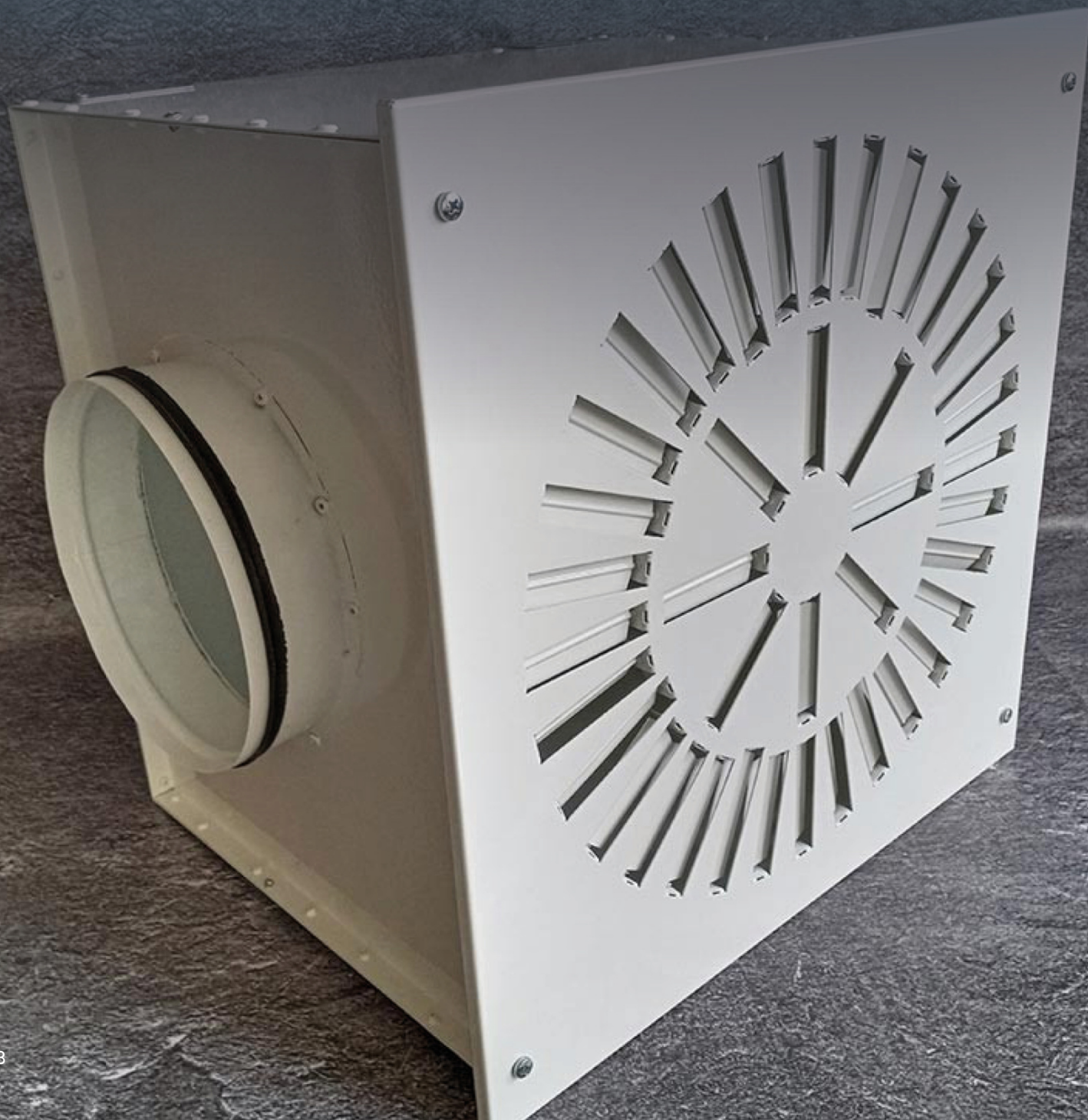


ВПВ 450x450

**воздухораспределитель
прямоугольный с регулируемыми
ячейками**

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



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

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

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

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

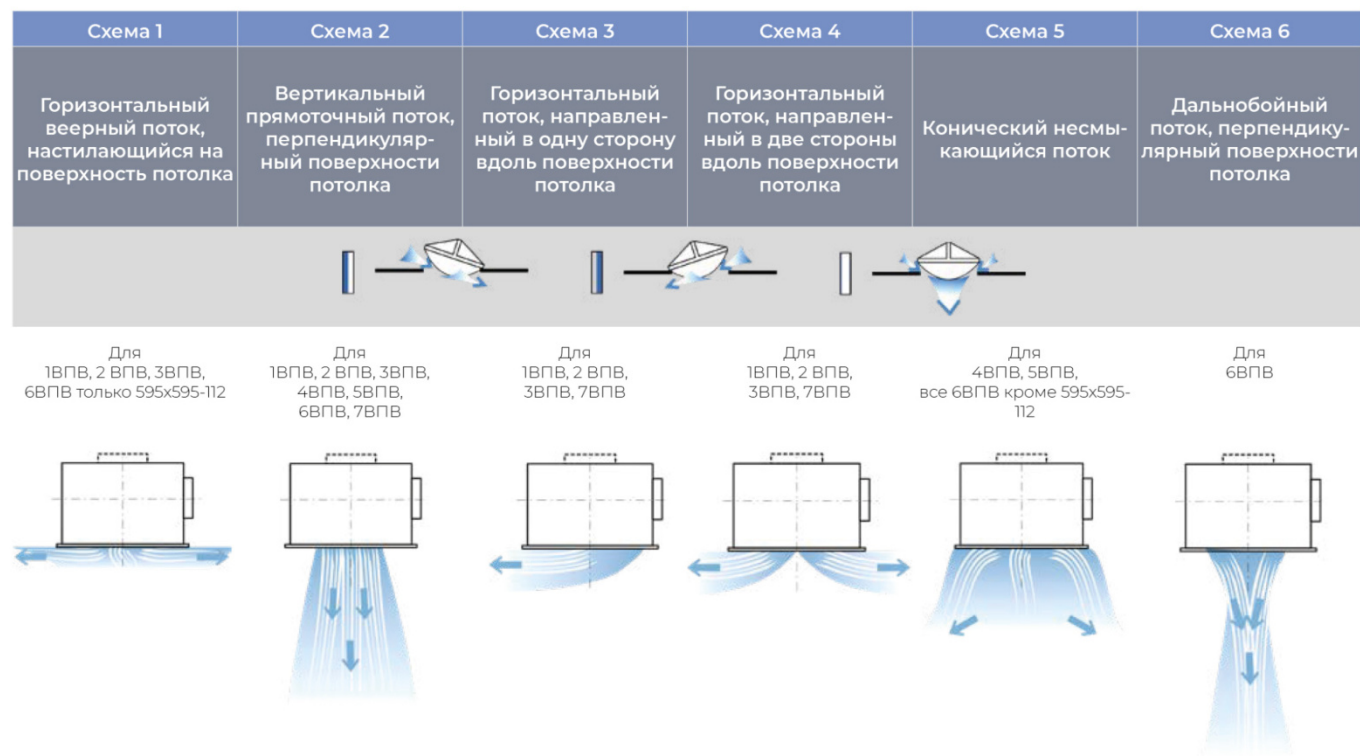
Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ. Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала.

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:

- Схема 1 – горизонтальный веерный поток, настилающийся на поверхность потолка;
- Схема 2 – вертикальный прямооточный 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

Схемы приточных струй для ВПВ



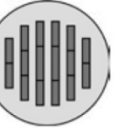
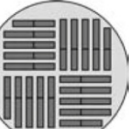
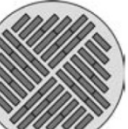
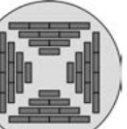
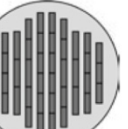
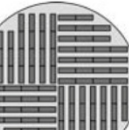
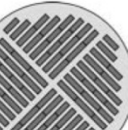
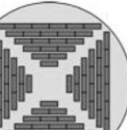
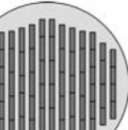
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Схемы расположения ячеек на панелях для прямоугольных воздухораспределителей 1-7 ВПВ

Расположение ячеек	Типоразмер АхВ					
	300x300	450x450		595x595		
1ВПВ	12	12	20	12	20	32
2ВПВ	16	16	40	16	40	68
3ВПВ	12	12	20	12	20	30
4ВПВ	12	12	40	12	40	112
5ВПВ	16	16	48	16	48	88
6ВПВ	24	24	60	24	60	112
7ВПВ	12	12	36	12	36	45

Схемы расположения ячеек на панелях для круглых воздухораспределителей 1-7 ВКВ

Типоразмер ØА	Расположение ячеек						
	1ВКВ	2ВКВ	3ВКВ	4ВКВ	5ВКВ	6ВКВ	7ВКВ
315	12	16	12	12	16	16	16
							
450	20	40	20	40	48	40	42
							
595	32	64	30	96	76	84	70
							

Воздухораспределители ВПВ, ВКВ устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели, при этом обеспечивается настиление струи на поверхность. Крепление панельных воздухораспределителей 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 воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Материалы изготовления

Панель для ВПВ, ВПВР изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь.

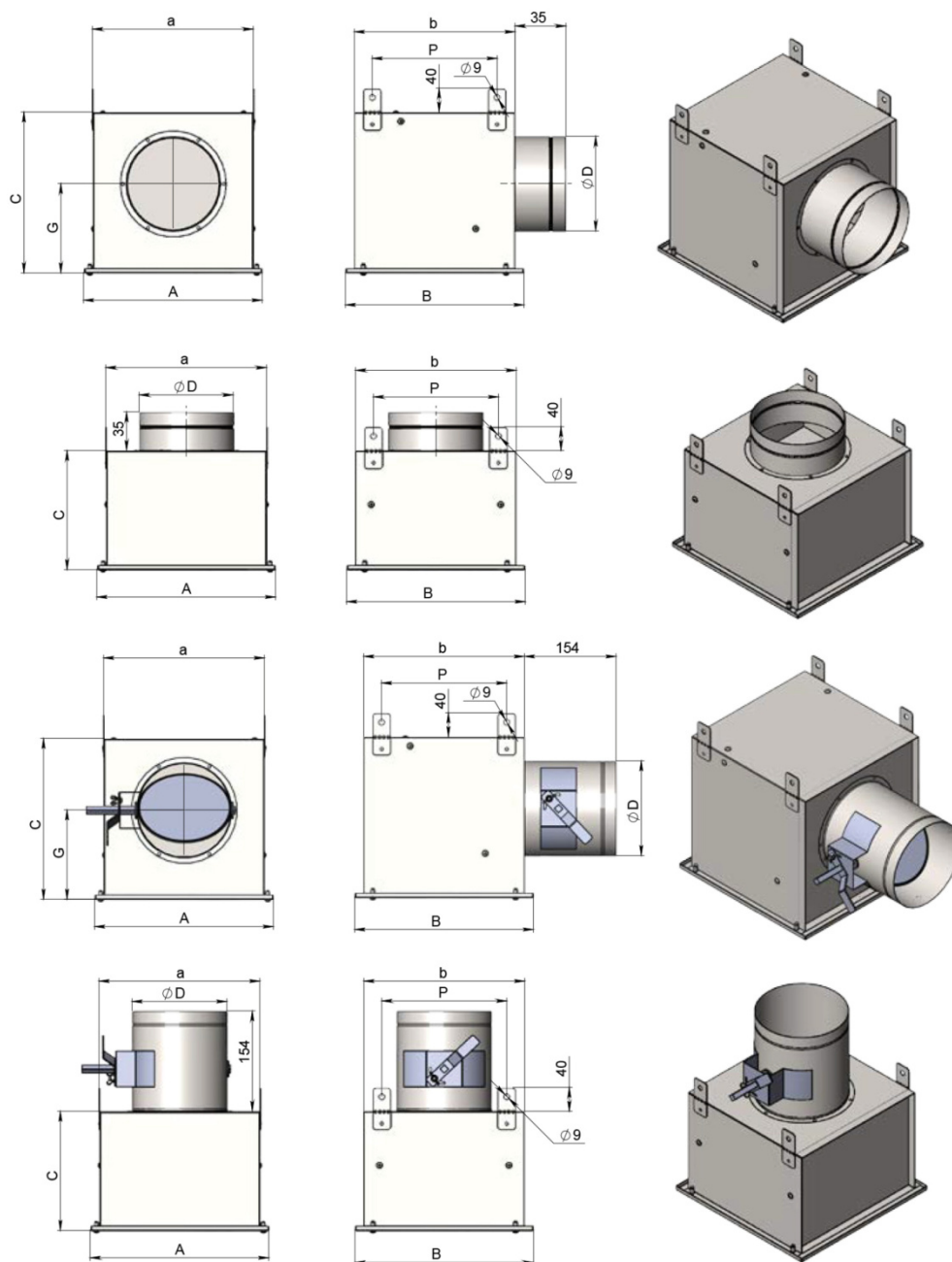
Круглые воздухораспределители ВКВ, ВКВР изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

Ячейки выполнены из пластика. Возможные цвета ячеек: белый (по умолчанию), черный, серый.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

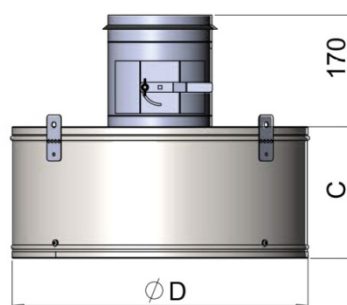
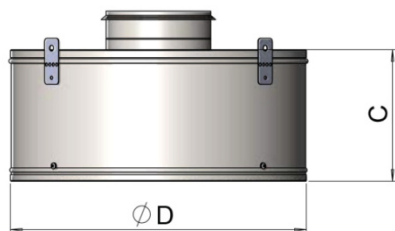
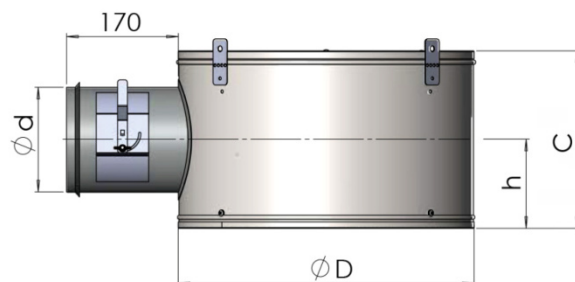
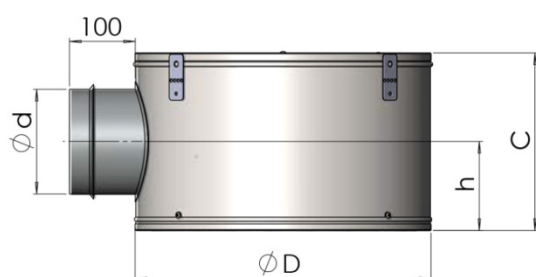
|| Панельные

Габаритно-посадочные размеры прямоугольных воздухораспределителей с регулятором расхода и без с боковым подводом ВПВ, ВПВР, с торцевым подводом ВПВ-С, ВПВР-С



Типоразмер	Количество ячеек							Размер панели А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Р, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
													С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
	ВПВ	ВПВР	ВПВ-С	ВПВР-С															
ВПВ(Р) 300×300	12	16	12	12	16	24	12	300×300	159	270	270	210	270	170	2,8	3,2	200	2,4	2,9
ВПВ(Р) 450×450	12	16	12	12	16	24	12	450×450							3,6	4,1		3,3	3,7
ВПВ(Р) 595×595	12	16	12	12	16	24	12	595×595							4,8	5,2		4,4	4,9
ВПВ(Р) 450×450	20	40	20	40	48	60	36	450×450	199	420	420	360	350	220	5,6	6,4		4,5	5,2
ВПВ(Р) 595×595	20	40	20	40	48	60	36	595×595							6,8	7,5		5,6	6,4
ВПВ(Р) 595×595	32	68	30	112	88	112	45	595×595							249	570		570	510

Габаритно-посадочные размеры круглых воздухораспределителей
 с регулятором расхода и без
 с боковым подводом ВКВ, ВКВР,
 с торцевым подводом ВКВ-С, ВКВР-С

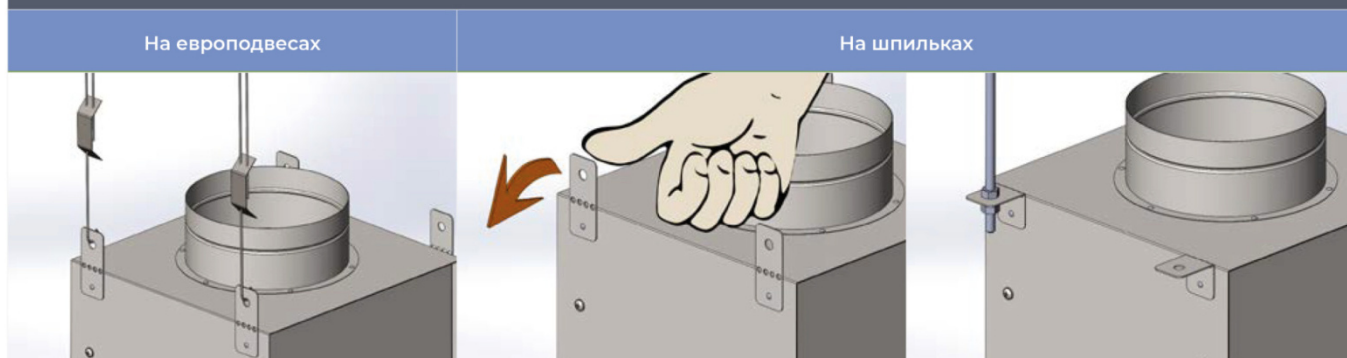


Типоразмер	Количество ячеек							Размер панели ØD, мм	ød, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
										C мм	G мм	Масса, кг		C мм	Масса, кг	
	ВКВ	ВКВР	ВКВ-С	ВКВР-С												
ВКВ(Р) 315	12	16	12	12	16	16	16	315	159	245	125	4,2	4,3	200	3,1	3,6
ВКВ(Р) 450	20	40	20	40	48	40	42	450	199	310	133	7,4	7,5	200	5,4	6,1
ВКВ(Р) 595	32	64	30	96	76	84	70	595	249	360	158	11,8	12,6	200	8,4	9,7

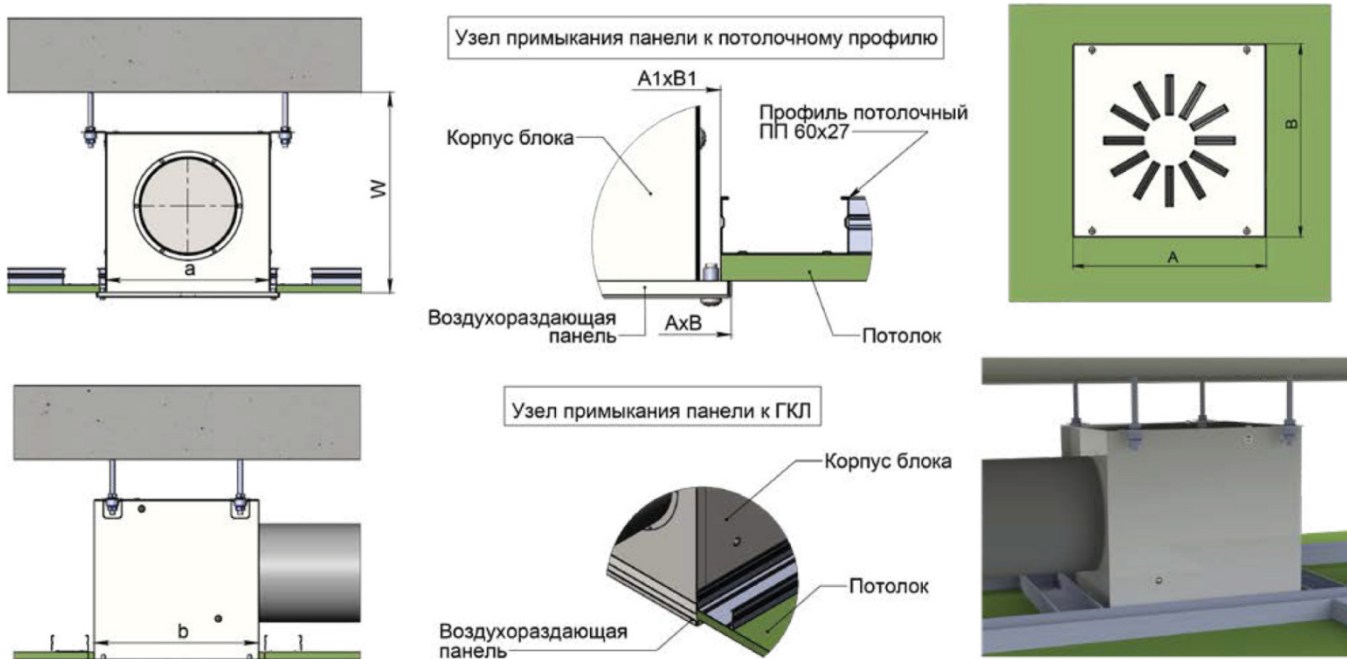
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Монтаж панельных воздухораспределителей

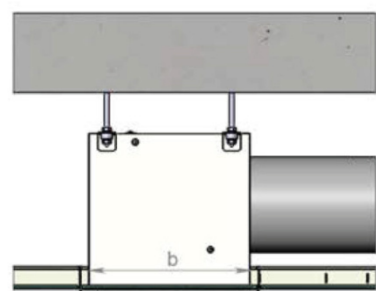
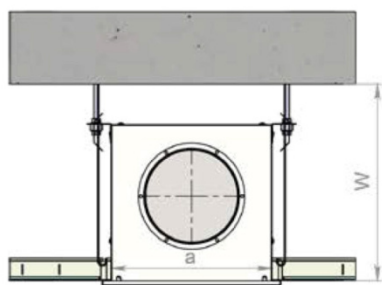


Монтаж панельных воздухораспределителей к ГКЛ

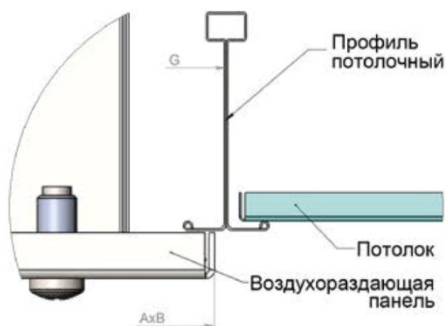


Типоразмер АхВ, мм	Количество ячеек							ØD, мм	ахb, мм	А1хВ1, мм	W min		
											Боковой подвод	Торцевойподвод	
	1ВПВ	2ВПВ	3ВПВ	4ВПВ	5ВПВ	6ВПВ	7ВПВ				ВПВ	ВПВ-С	ВПВР-С
ВПВ(Р) 300×300	12	16	12	12	16	24	12	159	270х270	290×290	171	296	385
ВПВ(Р) 450×450	12	16	12	12	16	24	12			440×440			
ВПВ(Р) 595×595	12	16	12	12	16	24	12			585×585			
ВПВ(Р) 450×450	20	40	20	40	48	60	36	199	420х420	440×440	211	356	445
ВПВ(Р) 595×595	20	40	20	40	48	60	36			585×585			
ВПВ(Р) 595×595	32	68	30	112	88	112	45	249	570х570	585×585	261	431	520

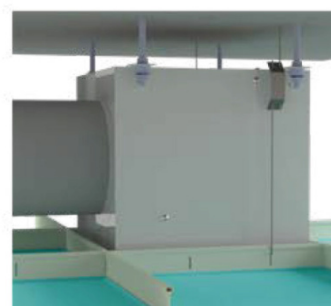
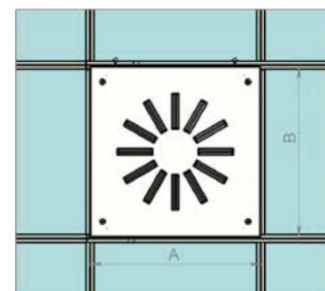
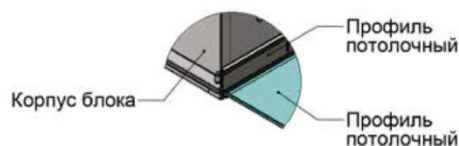
Монтаж панельных воздухораспределителей к потолку типа "Армстронг"



Узел примыкания панелей к профилю

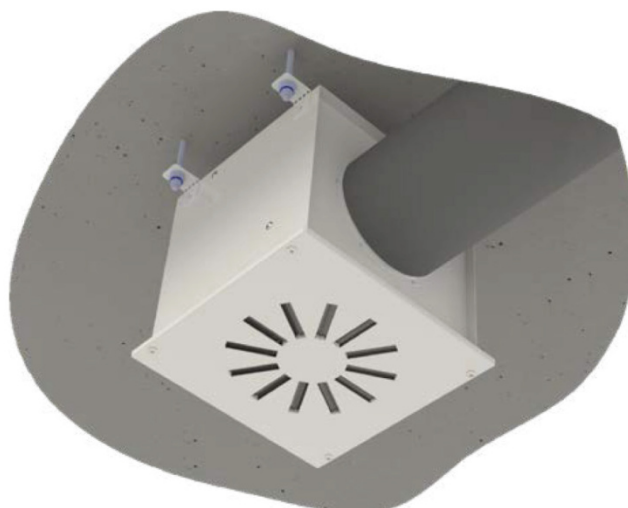


Узел крепления элементов системы



Типоразмер АхВ, мм	Количество ячеек							ØD, мм	ахb, мм	А1хВ1, мм	G, мм	W min		
												Боковой подвод	Торцевойподвод	
	1ВПВ	2ВПВ	3ВПВ	4ВПВ	5ВПВ	6ВПВ	7ВПВ					ВПВ	ВПВ-С	ВПВР-С
ВПВ(Р) 300×300	12	16	12	12	16	24	12	159	270х270	290×290	302	179	304	393
ВПВ(Р) 450×450	12	16	12	12	16	24	12			440×440	452			
ВПВ(Р) 595×595	12	16	12	12	16	24	12			585×585	597			
ВПВ(Р) 450×450	20	40	20	40	48	60	36	199	420х420	440×440	452	219	364	453
ВПВ(Р) 595×595	20	40	20	40	48	60	36			585×585	597			
ВПВ(Р) 595×595	32	68	30	112	88	112	45			249	570х570			

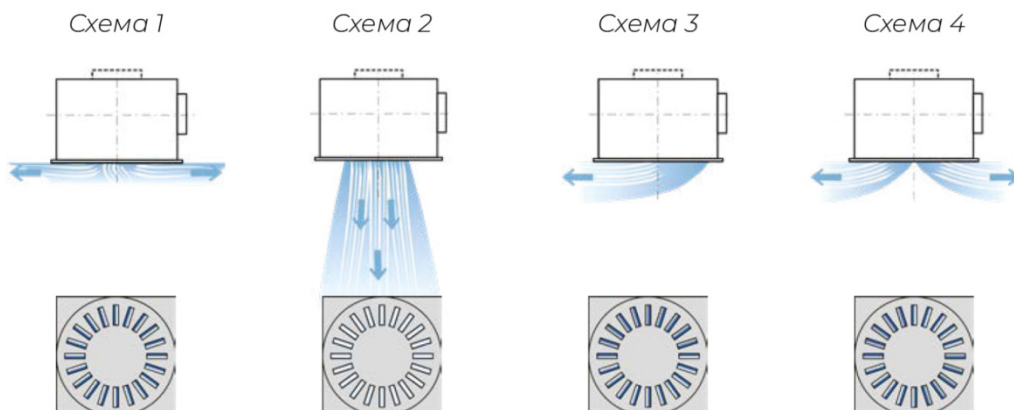
Монтаж панельных воздухораспределителей в свободном пространстве



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВПВР, 1ВКВ, 1ВКВР



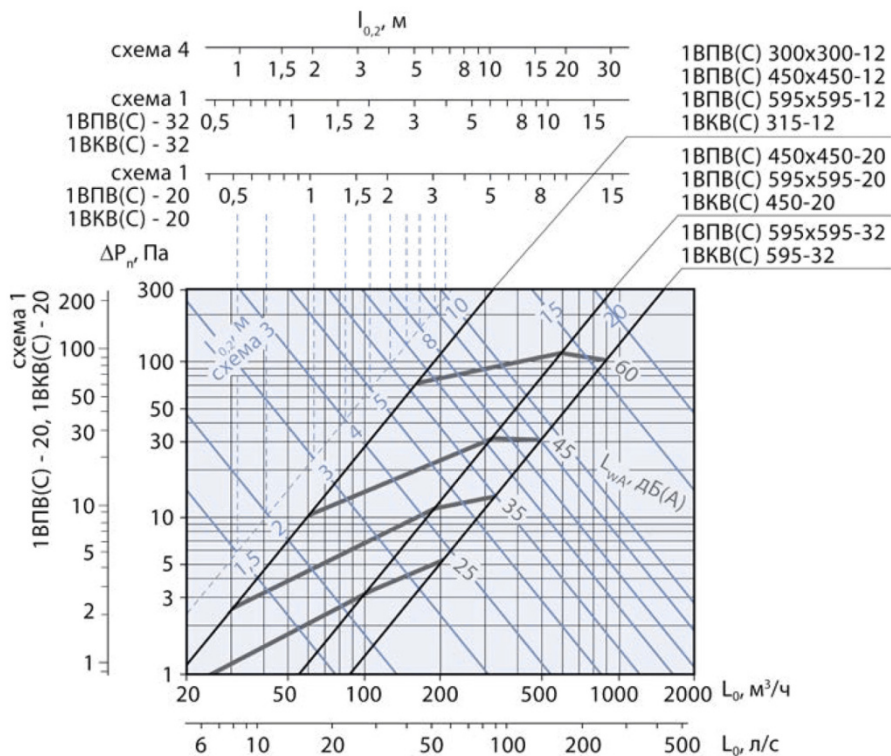
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F ₀ , М²	L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)				L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L ₀ М³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ М³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ М³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔРп, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , 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 дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

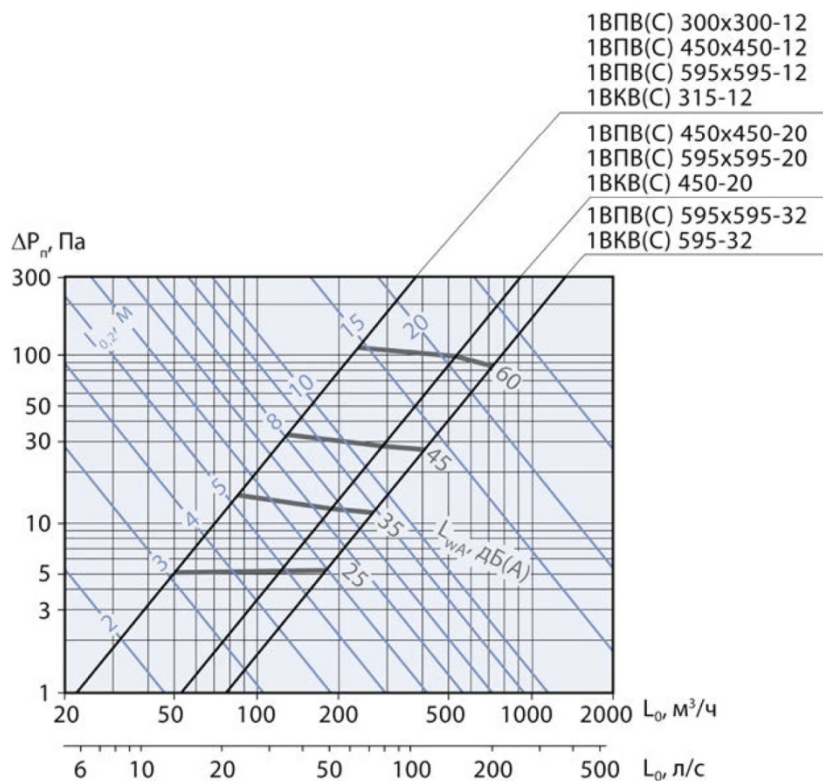
В воздухораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:
 $\Delta P_n = K \times \Delta P_n$

% 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)



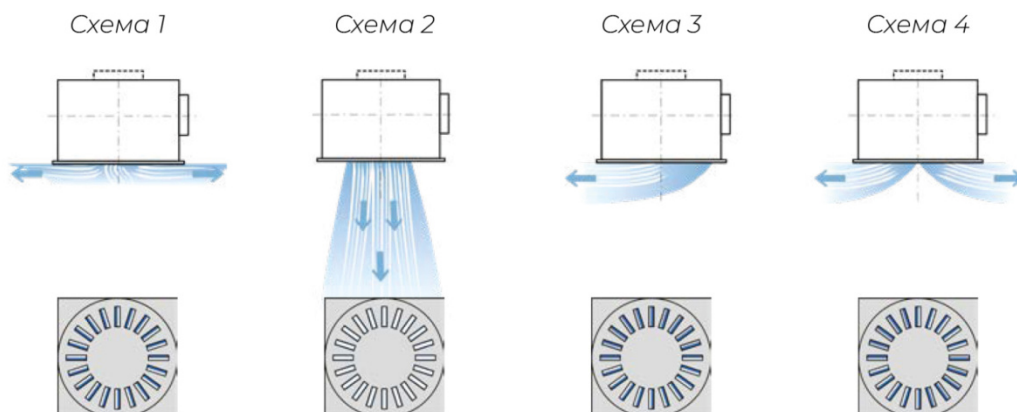
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1ВПВ, 1ВКВ при подаче воздуха в помещение вертикальными потоками (схема 2)



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Данные для подбора воздухоораспределителей 2ВПВ, 2ВПВР, 2ВКВ, 2ВКВР



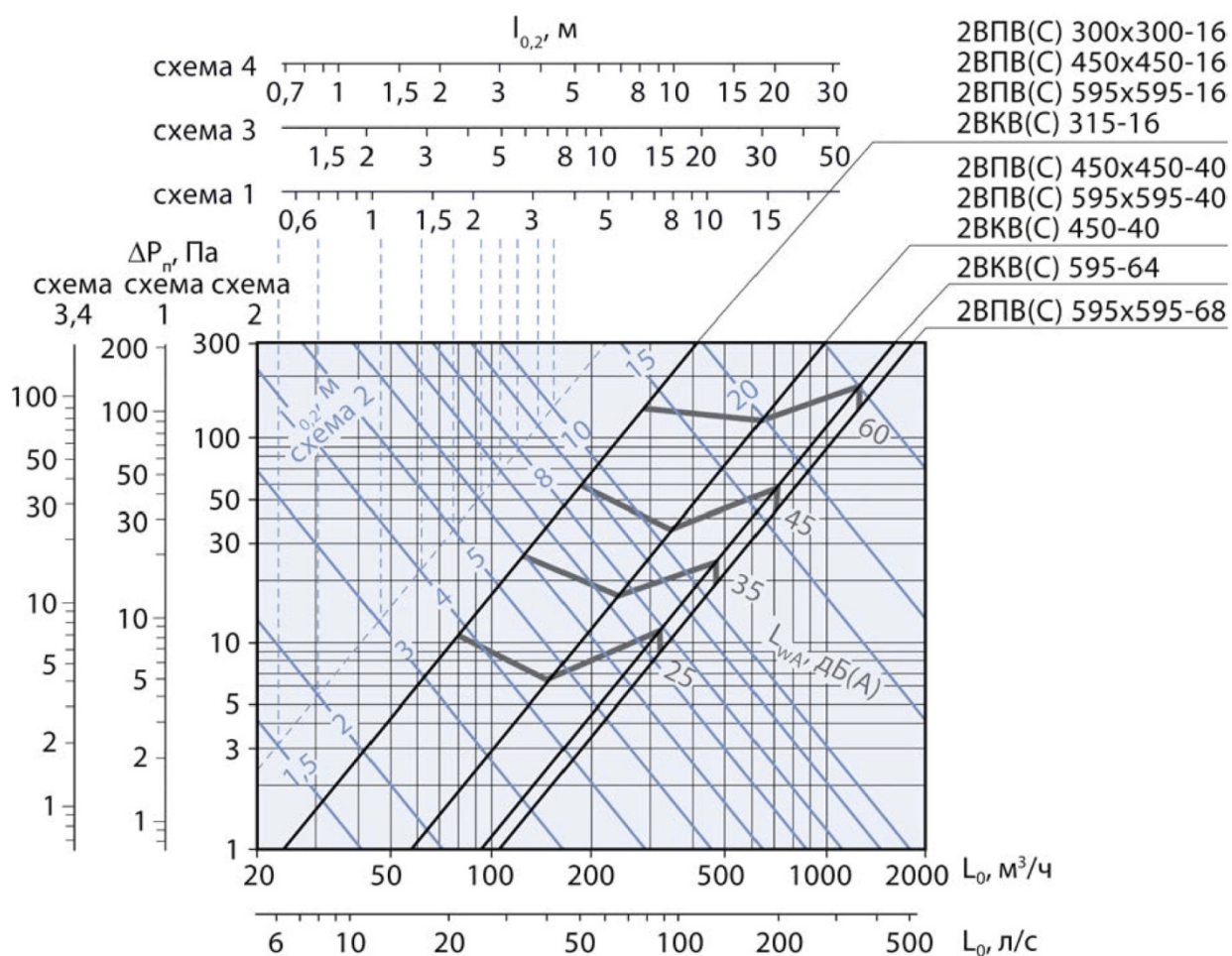
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F _{от} , м²	L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)				L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , 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 2ВКВ(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 дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухоораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:
ΔР_п = К × ΔР_п

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

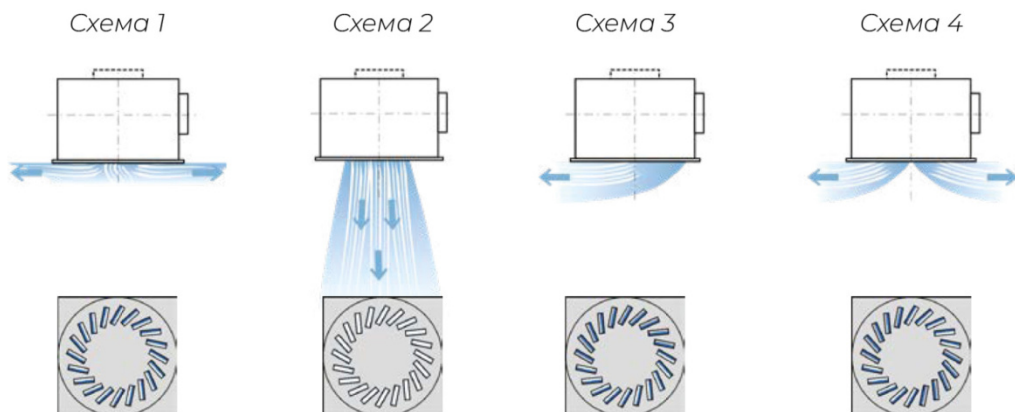
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 2ВПВ, 2ВКВ при подаче воздуха в помещение



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Данные для подбора воздухораспределителей ЗВПВ, ЗВПВР, ЗВКВ, ЗВКВР



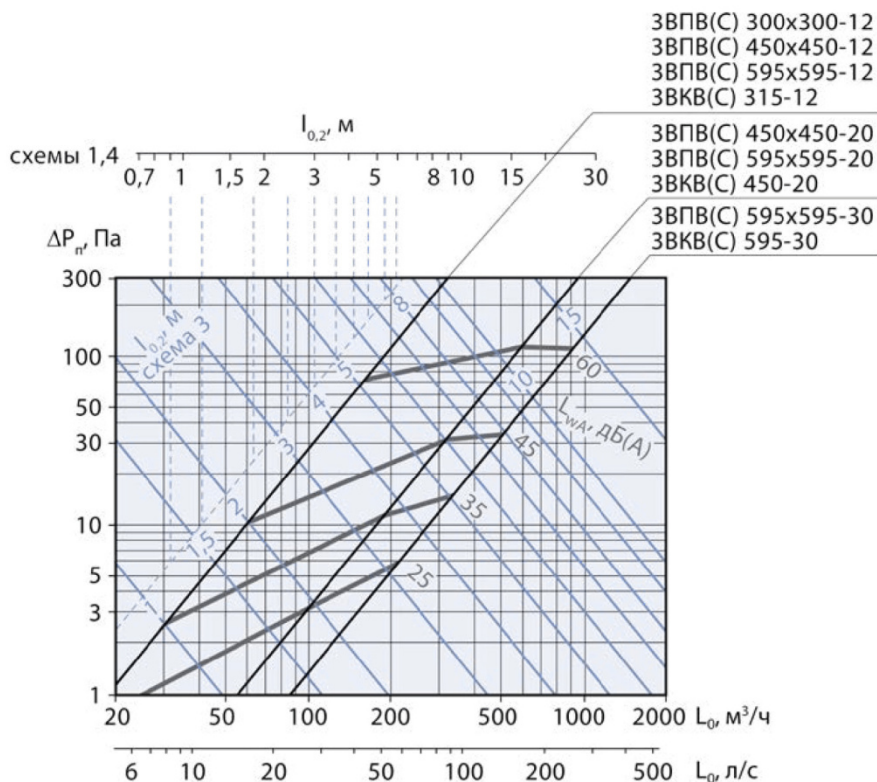
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F _{от} , м²	L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)				L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _х , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _х , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , 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 дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

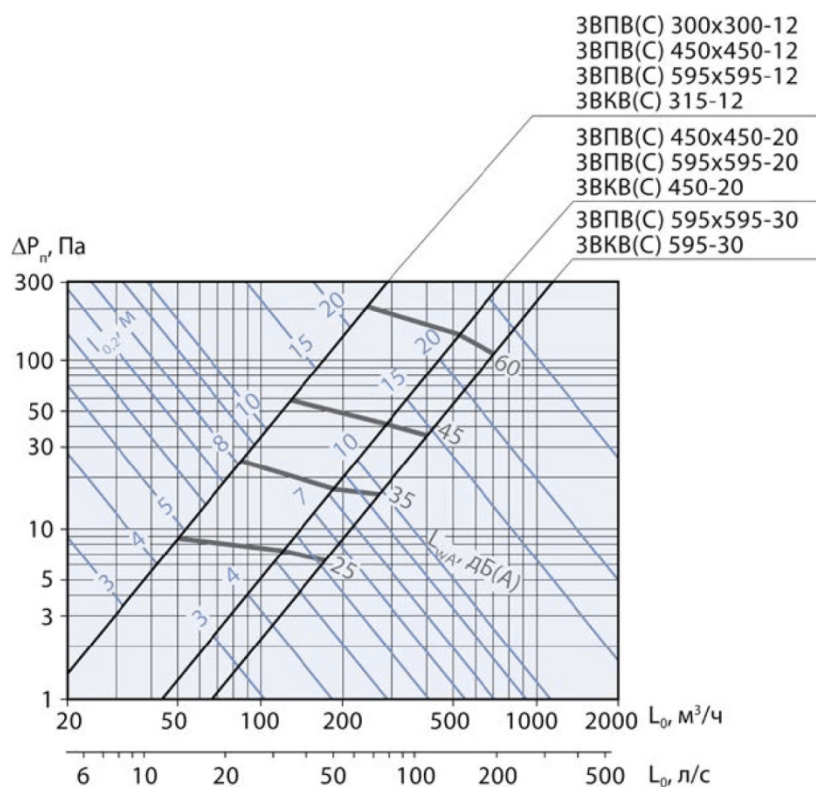
В воздухораспределителях с регулятором расхода ЗВПВР, ЗВКВР значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:
 $\Delta P_n = K \times \Delta P_n$

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

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ЗВПВ, ЗВКВ при подаче воздуха в помещение горизонтальными потоками (схемы 1, 3, 4)



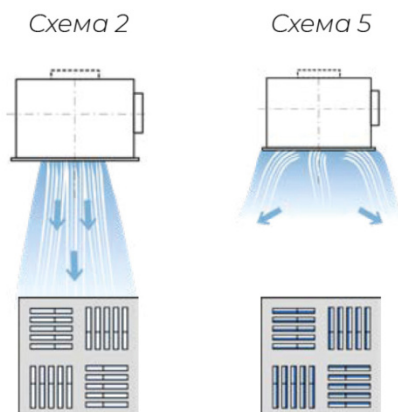
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей ЗВПВ, ЗВКВ при подаче воздуха в помещение вертикальными потоками (схема 2)



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Данные для подбора воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВПВР, 4ВКВ, 4ВКВР



Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F _{от} , м²	L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)				L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L _{от} , м³/ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , 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) 300х300-12 4ВПВ(С) 450х450-12 4ВПВ(С) 595х595-12 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) 450х450-40 4ВПВ(С) 595х595-40	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) 595х595-112	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) 300х300-12 4ВПВ(С) 450х450-12 4ВПВ(С) 595х595-12 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) 450х450-40 4ВПВ(С) 595х595-40	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) 595х595-112	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

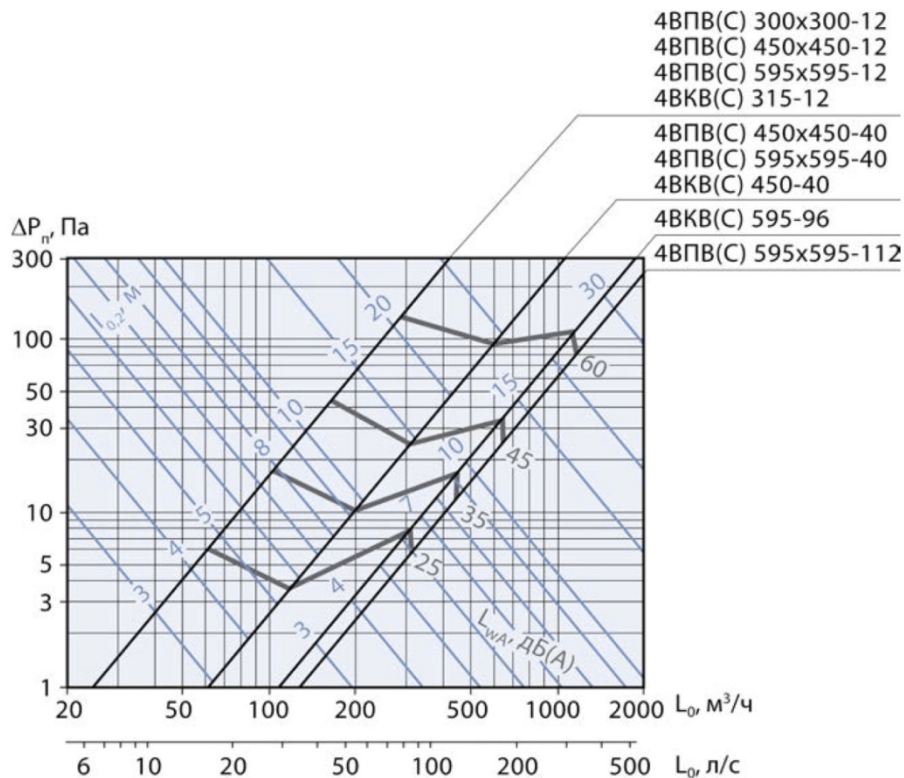
* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔР_н (из таблицы и графика) корректируются:

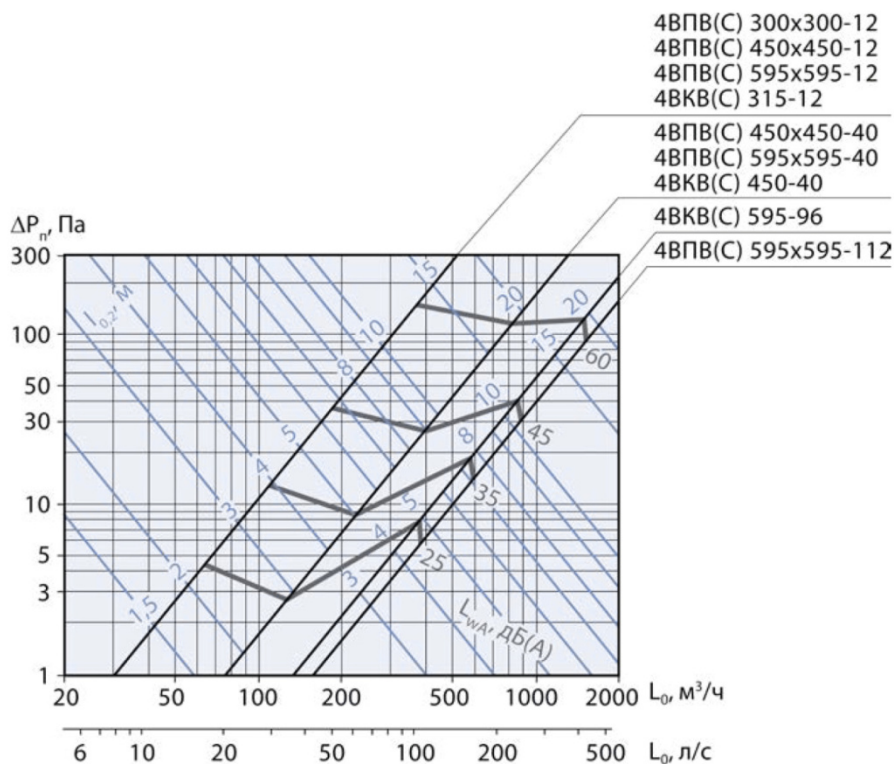
$$\Delta P_n = K \times \Delta P_n$$

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

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



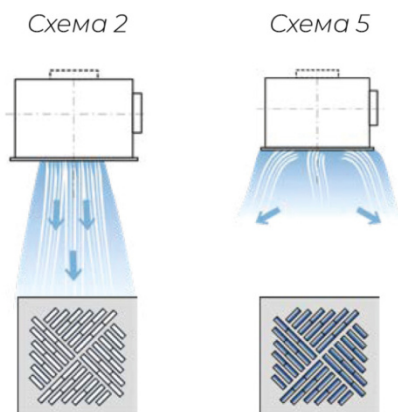
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 4ВПВ, 4ВКВ при подаче воздуха в помещение коническим несмыкающимся потоком (схема 5)



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Данные для подбора воздухораспределителей 5ВПВ, 5ВПВР, 5ВКВ, 5ВКВР



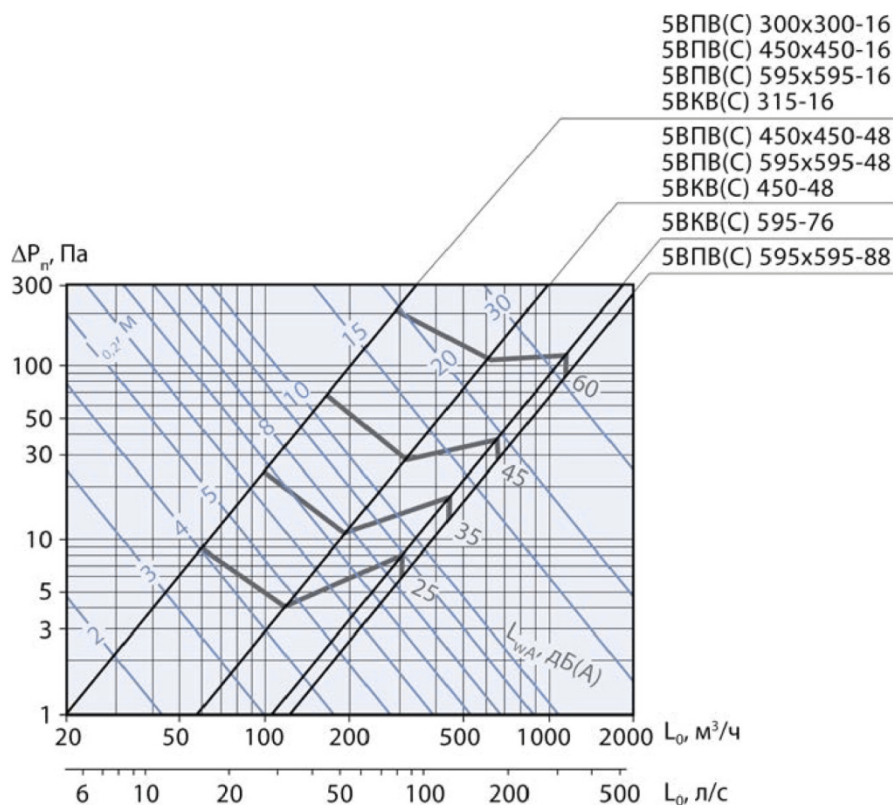
Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F _{от} , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L _{от} , м³/ч	ΔР _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР _п , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , 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

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

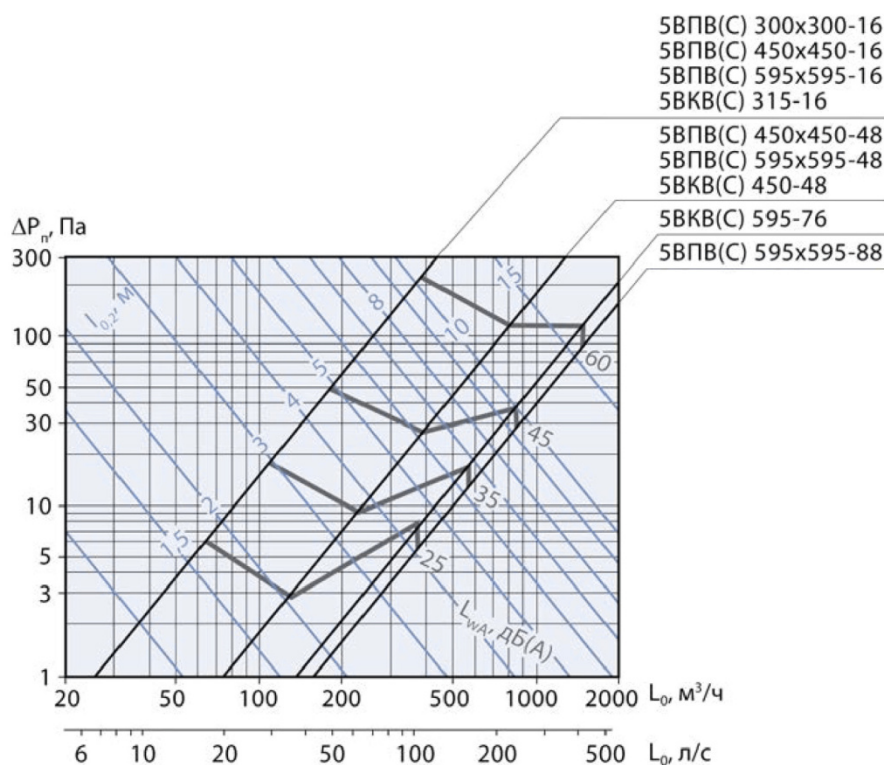
В воздухораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:
 $\Delta P_n = K \times \Delta P_n$

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

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 5ВПВ, 5ВКВ при подаче воздуха в помещение прямоточным потоком (схема 2)



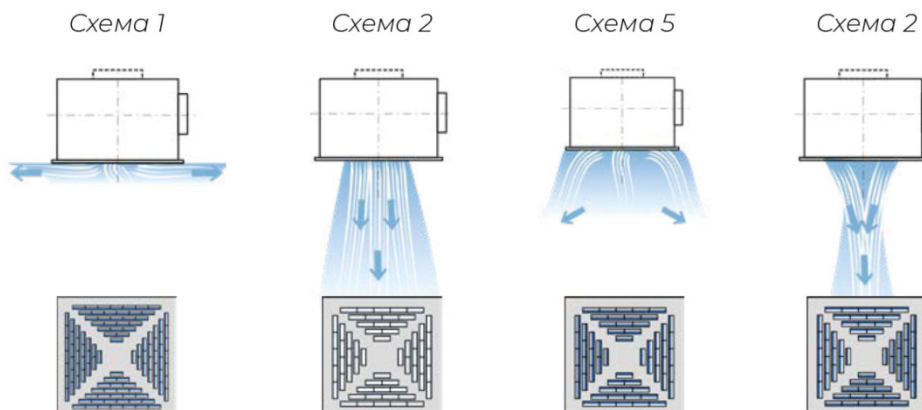
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 5ВПВ, 5ВКВ при подаче воздуха в помещение коническим несмыкающимся потоком (схема 5)



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Данные для подбора воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВПВР, 6ВКВ, 6ВКВР



Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F _{от} , М²	L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)				L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L _{от} М³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} М³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} М³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} М³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , 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) 595х595-112	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) 300х300-24 6ВПВ(С) 450х450-24 6ВПВ(С) 595х595-24	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) 450х450-60 6ВПВ(С) 595х595-60	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) 595х595-112	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) 300х300-24 6ВПВ(С) 450х450-24 6ВПВ(С) 595х595-24	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) 450х450-60 6ВПВ(С) 595х595-60	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) 300х300-24 6ВПВ(С) 450х450-24 6ВПВ(С) 595х595-24	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) 450х450-60 6ВПВ(С) 595х595-60	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) 595х595-112	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

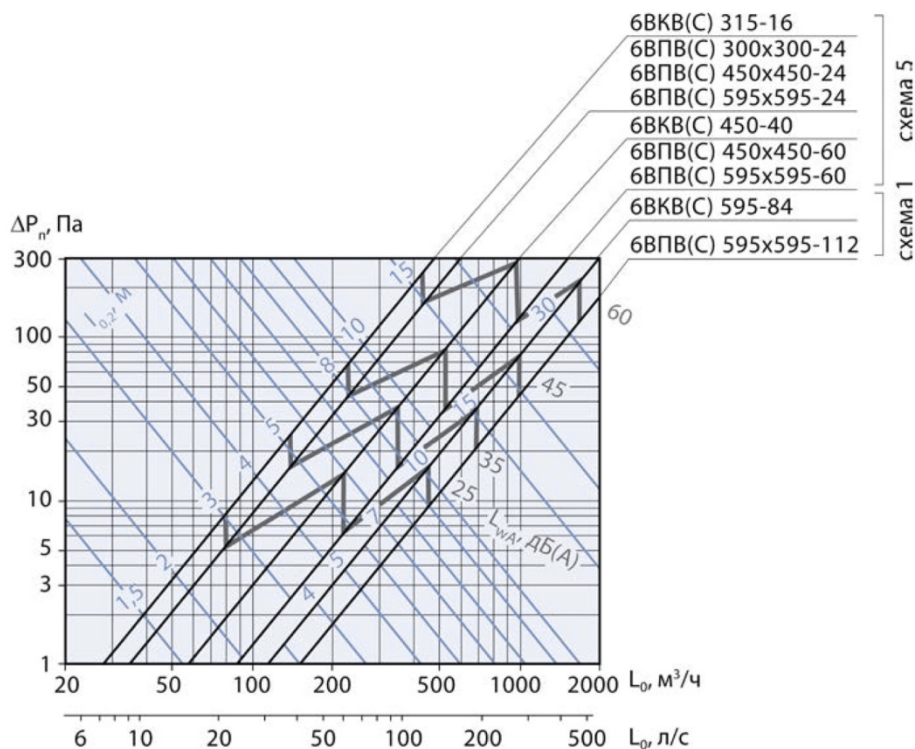
* - При отсутствии настилающей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

В воздухораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:

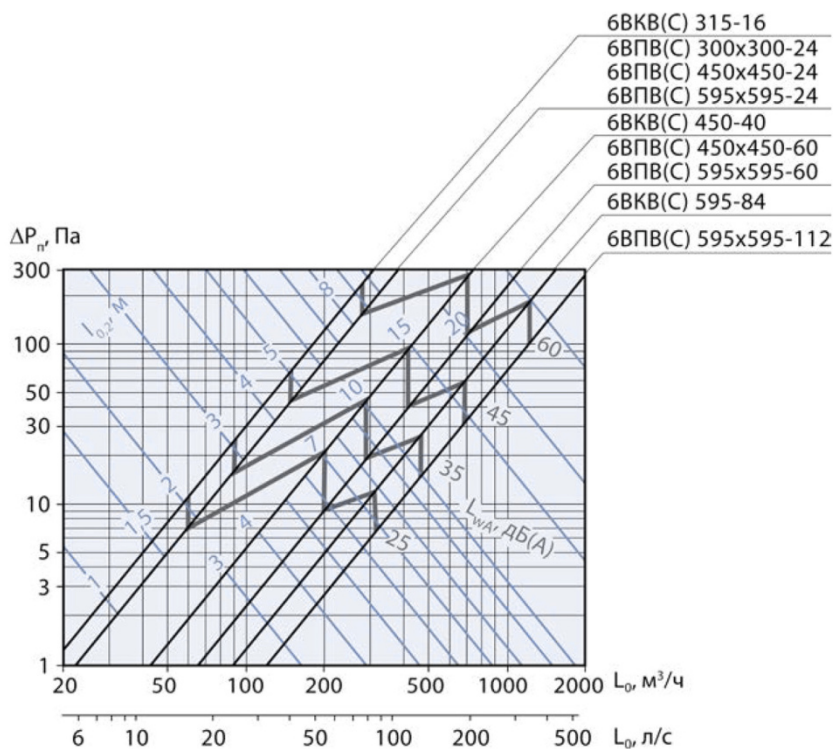
$$\Delta P_n = K \times \Delta P_n$$

% открытия регулятора расхода	100%	70%	50%
	β = 0°	β = 45°	β = 60°
К	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)



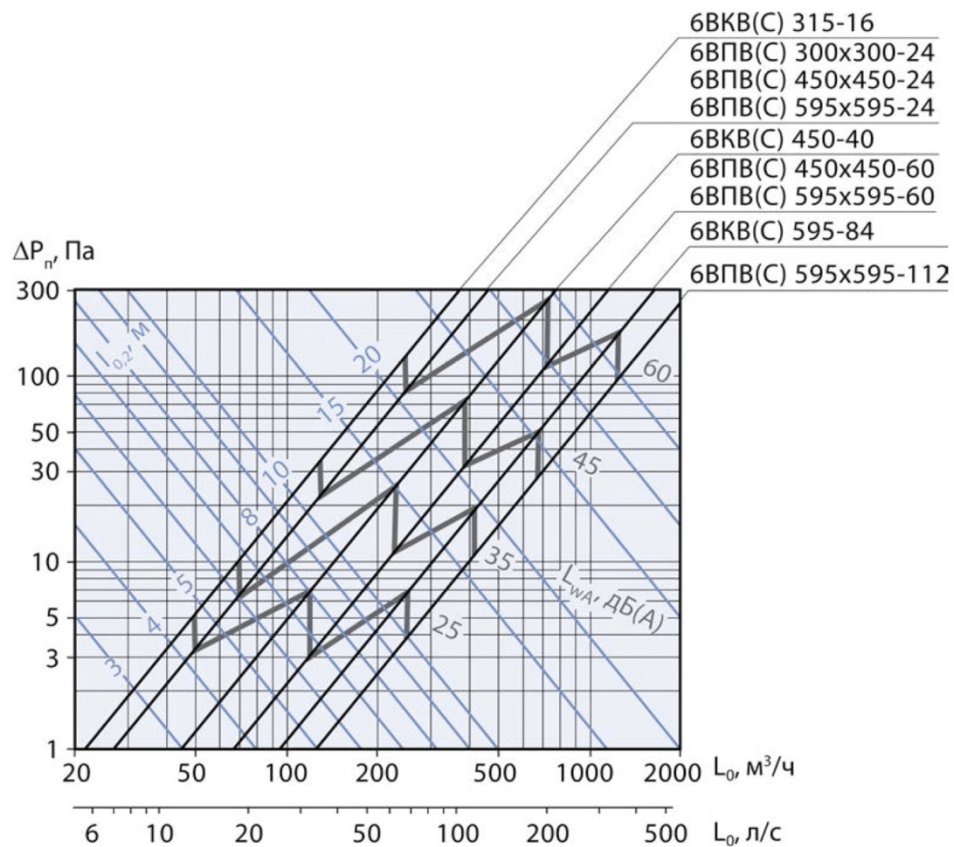
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 6ВПВ, 6ВКВ при подаче воздуха в помещение прямоточным потоком (схема 2)



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

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



Данные для подбора воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВПВР, 7ВКВ, 7ВКВР

Типоразмер А x В, мм, ØА, мм	F _{от} , м²	L _{wa} = 25 дБ(А)					L _{wa} = 35 дБ(А)				L _{wa} = 45 дБ(А)				L _{wa} = 60 дБ(А)				
		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L _{от} , м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность струи [м] при V _x , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
схема 2а (вертикальный прямооточный 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 прямооточный 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 дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

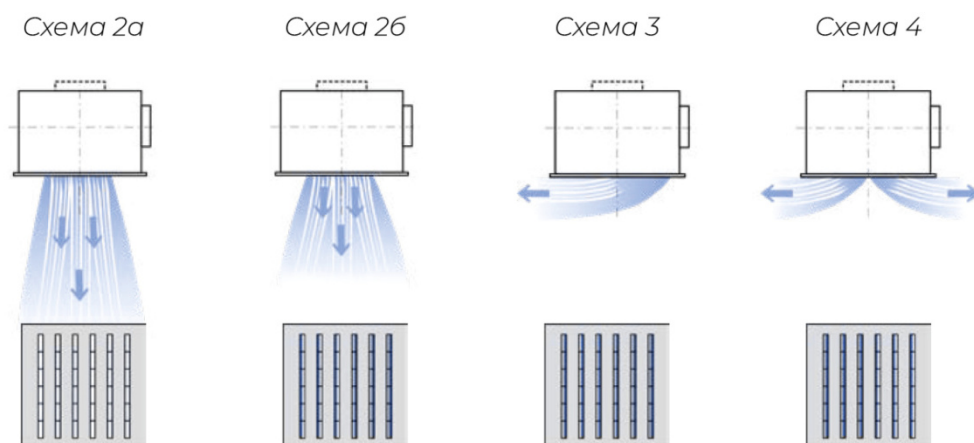
В воздухораспределителях с регулятором расхода 2ВПВР, 2ВКВР значения ΔР_п (из таблицы и графика) корректируются:
 $\Delta P_n = K \times \Delta P_n$

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

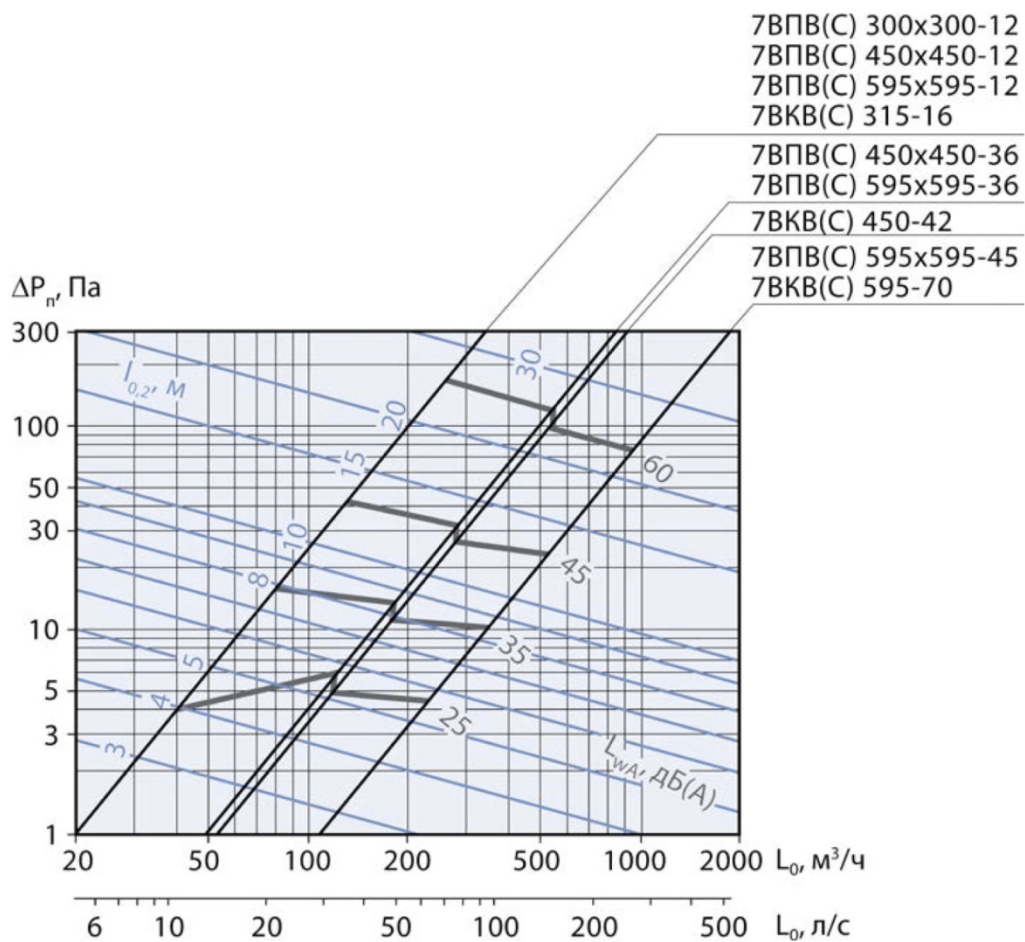
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

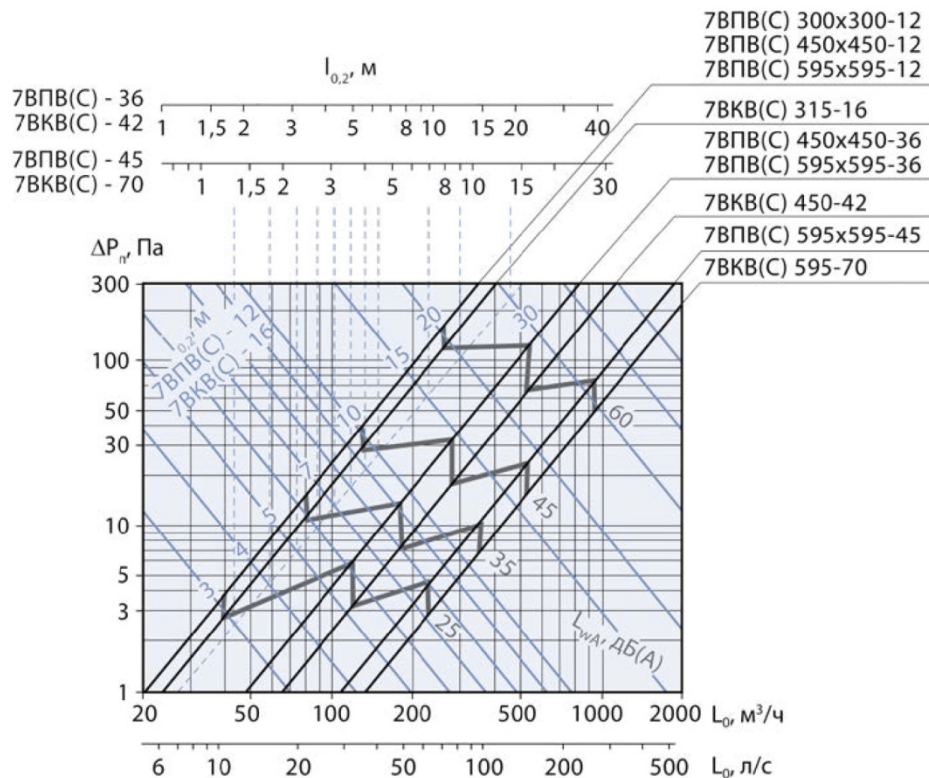
Схемы приточных струй для воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВКВ при подаче воздуха в помещение прямооточным потоком (схема 2а)



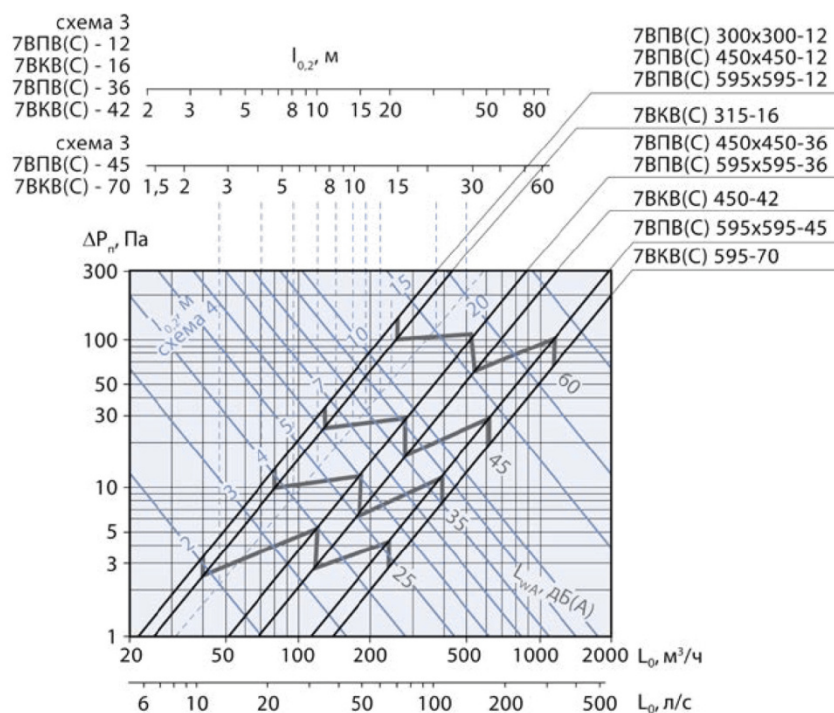
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВКВ при подаче воздуха в помещение прямооточным потоком (схема 2а)



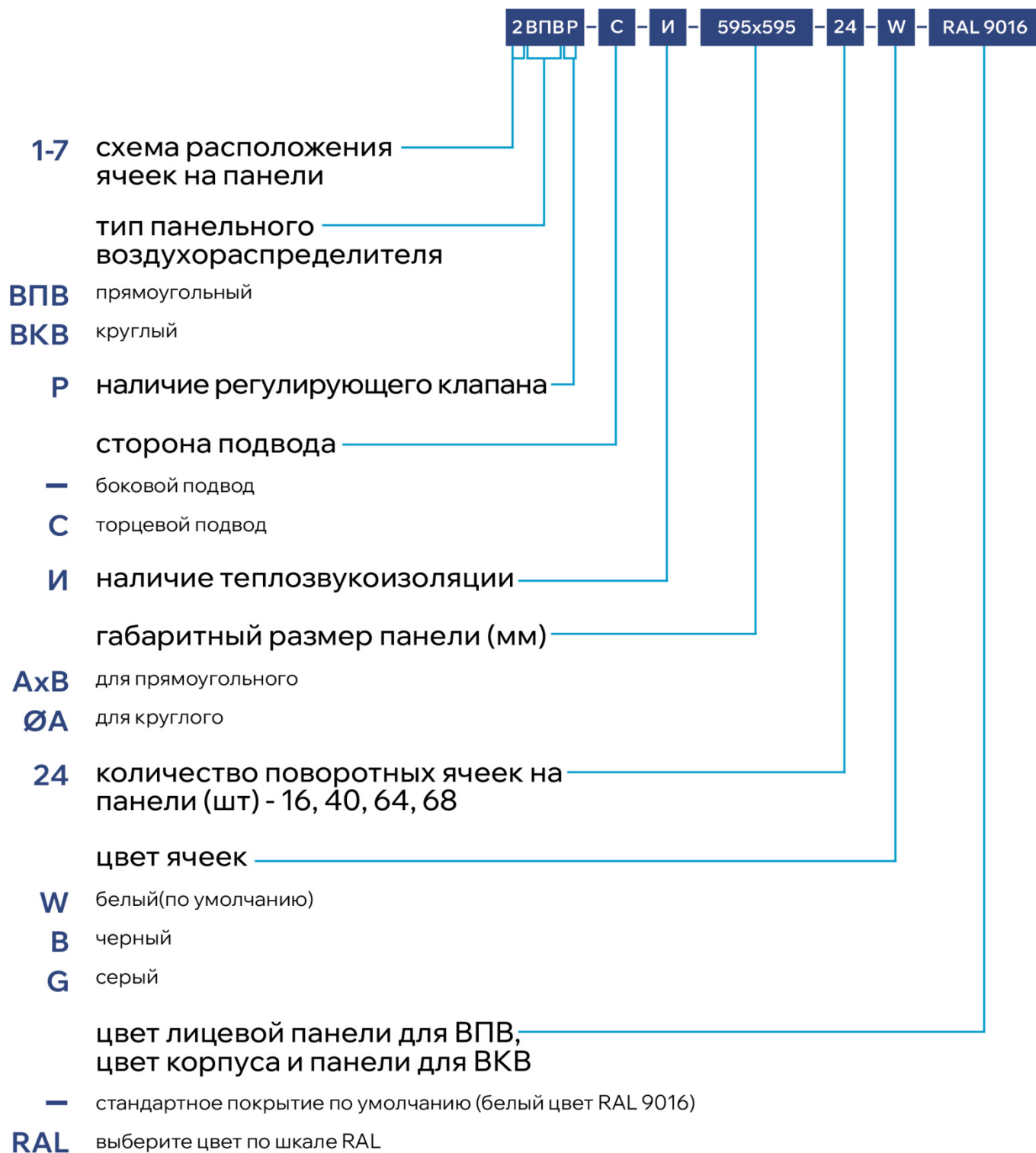
Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 7ВПВ, 7ВКВ при подаче воздуха в помещение прямоточным потоком (схема 2б)



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



Пример заказа



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.