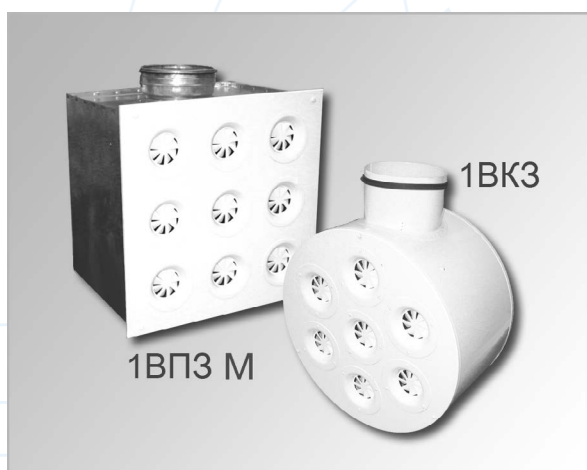


Панельные воздухораспределители вихревые 1ВПЗ М, 1ВКЗ



Панельные воздухораспределители вихревые 1ВПЗ М, 1ВКЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения общественного и производственного назначения в верхнюю зону помещений широким коническим потоком с интенсивным перемешиванием воздуха.

Конструктивно воздухораспределители состоят из воздухоподающей панели прямоугольной формы (1ВПЗ М) или круглой формы (1ВКЗ), в которой установлены диффузоры с плосколопаточными закручивателями, и камеры статического давления (КСД) с подводимым патрубком круглого сечения.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ВПЗР М, 1ВКЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводимом 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. 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 1ВПЗ М, 1ВКЗ устанавливаются на отводах круглых воздухопроводов при открытой прокладке воздухопроводов или встраиваются в подвесные потолки или стеновые панели. Монтаж 1ВПЗ М к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия в отогнутых полках камеры, или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов.

Крепление 1ВКЗ к строительным конструкциям производится с помощью резьбовых штанг (шпилек), вворачиваемых в гайки-заклепки, установленные на верхней крышке камеры.

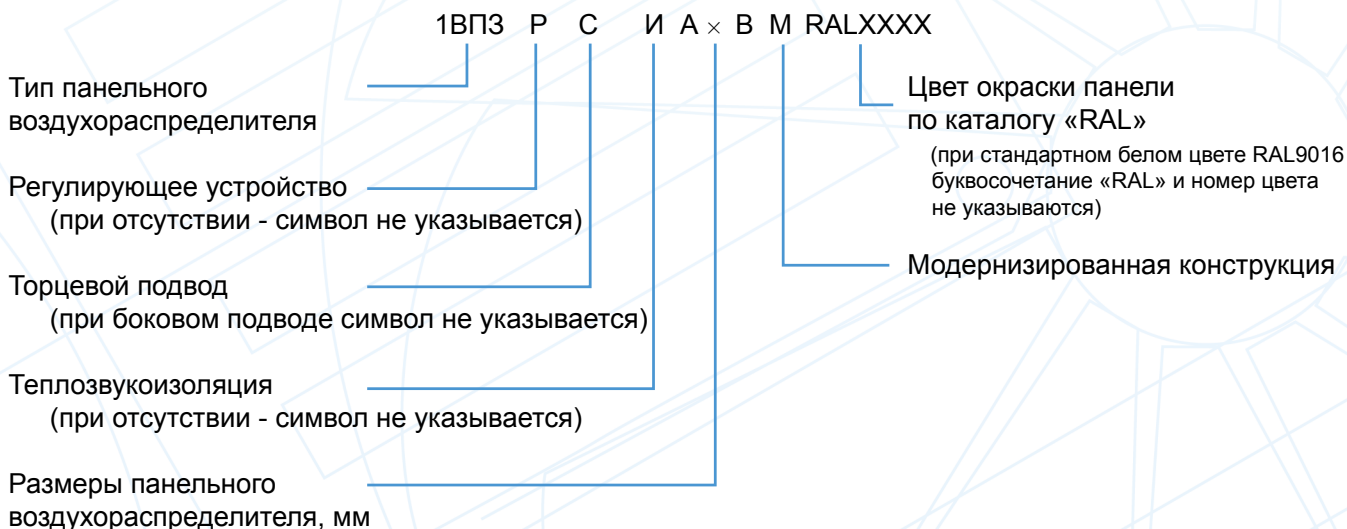
Крепежные элементы в комплект поставки не входят.

Герметичность соединения с подводимым воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель для 1ВПЗ М изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. Воздухораспределители 1ВКЗ изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

Панельные воздухораспределители вихревые прямоугольные 1ВПЗ М

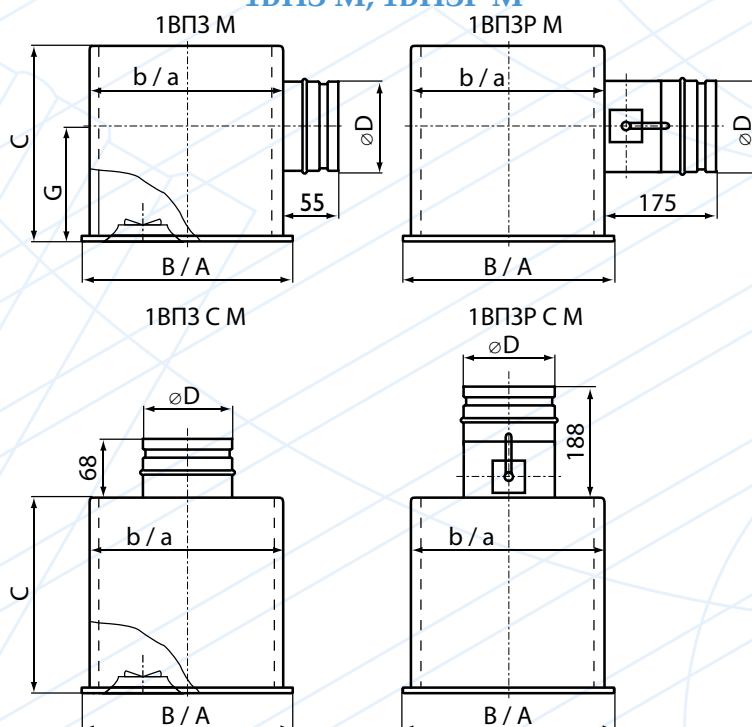
Система обозначений



Пример обозначения при заказе панельного воздухораспределителя 1ВПЗ М размером 450 x 450 мм, без регулирующего устройства, с торцевым подводом, без теплозвукоизоляции, синего цвета RAL 5015:

1ВПЗ С 450 x 450 М RAL5015

Конструктивные схемы воздухораспределителей 1ВПЗ М, 1ВПЗР М



Характеристики воздухораспределителей 1ВПЗ М, 1ВПЗР М

Типоразмер А x В, мм	ØD, мм	а, мм	b, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
				С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
						1ВПЗ	1ВПЗР		1ВПЗ С	1ВПЗР С
450x450	199	420	420	350	220	8,9	9,6	200	7,4	8,1
595x595	249	570	570	390	230	14,5	15,3	200	12,0	12,9
900x595	314	870	570	650	430	26,0	27,1	-	-	-
1195x595	354	1170	570	650	430	36,0	37,4	-	-	-
900x900	399	870	870	690	465	34,5	35,9	300	27,0	28,5

Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПЗ М, 1ВПЗР М при подаче воздуха в помещение

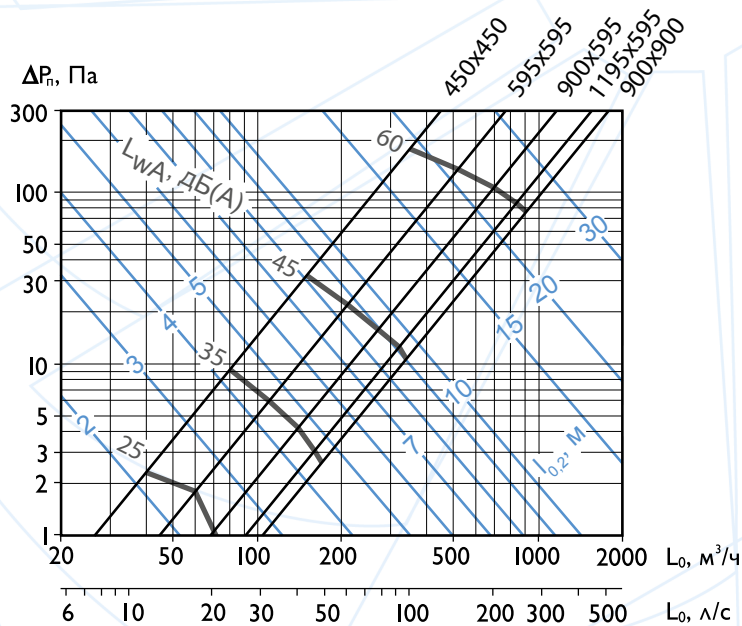
Типоразмер А x В, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450x450	0,024	40	2	2,2	0,9	80	9	4,3	1,7	150	33	3,2	2,2	350	177	7,5	5,0
595x595	0,042	60	2	2,4	1,0	110	6	4,5	1,8	210	22	3,4	2,3	520	135	8,5	5,6
900x595	0,063	70	1	2,3	0,9	140	4	4,6	1,9	270	16	3,6	2,4	700	106	9,3	6,2
1195x595	0,085	80	1	2,3	0,9	160	3	4,6	1,8	320	12	3,7	2,4	840	86	9,6	6,4
900x900	0,095	90	1	2,4	1,0	170	3	4,6	1,8	340	11	3,7	2,5	910	76	9,8	6,6

Для панельных воздухораспределителей с регулятором расхода 1ВПЗ Р М значения ΔP_п и L_{WA} из таблиц и графиков корректируются:

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

$$L_{WA \text{ с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

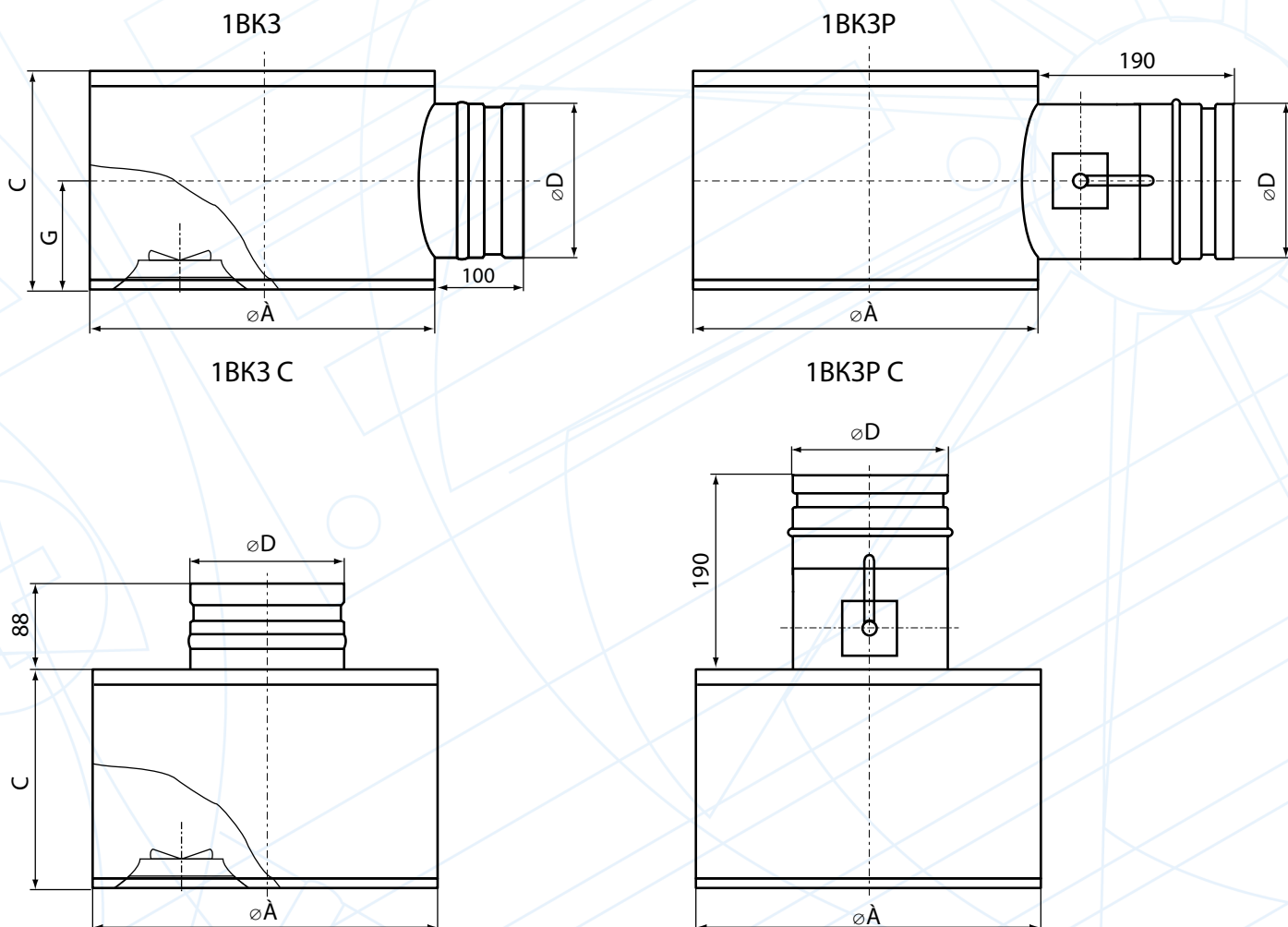
Изделие	Угол поворота заслонки клапана β, градус	0°	15°	30°	45°	60°
		1ВПЗ Р М	K	1,0	1,0	1,0
	ΔL _{WA}	3	3	4	4	4



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1ВПЗ М, 1ВПЗР М при подаче воздуха в помещение

Панельные воздухораспределители вихревые круглые 1BK3

Конструктивные схемы воздухораспределителей
1BK3, 1BK3P



Характеристики 1BK3, 1BK3P

Типоразмер ØA, мм	ØD, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
		C мм	G мм	Масса, кг		C мм	Масса, кг	
				1BK3	1BK3P		1BK3 C	1BK3P C
450	159	250	125	5,9	6,6	200	5,6	6,3
595	199	280	140	10,0	11,0	200	9,3	10,2

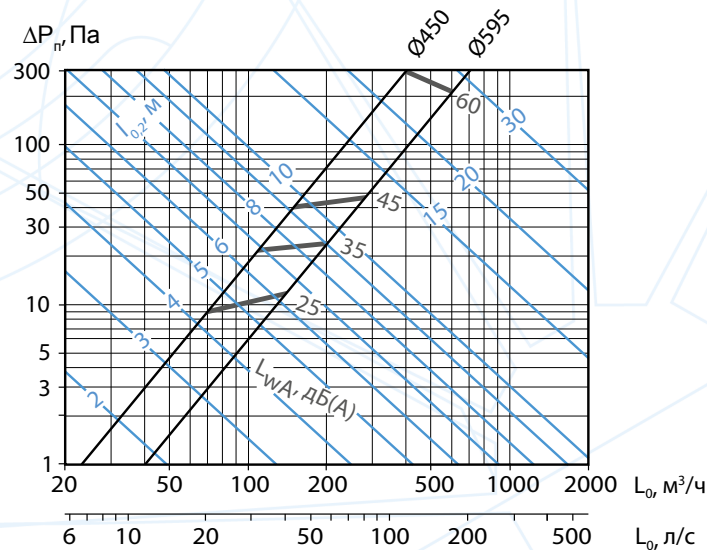
Данные для подбора воздухораспределителей 1BK3, 1BK3P при подаче воздуха в помещение

Типоразмер ØA, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)				L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{sv} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{sv} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{sv} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{sv} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450	0,018	70	9	4,3	1,7	110	22	6,8	2,7	1,8	150	41	3,7	2,5	400	293	9,9	6,6
595	0,034	140	12	6,3	2,5	200	24	9,0	3,6	2,4	280	47	5,1	3,4	600	216	11	7,2

При настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях с регулятором расхода 1BK3 P значения ΔP_п (из таблицы и графика) корректируются:

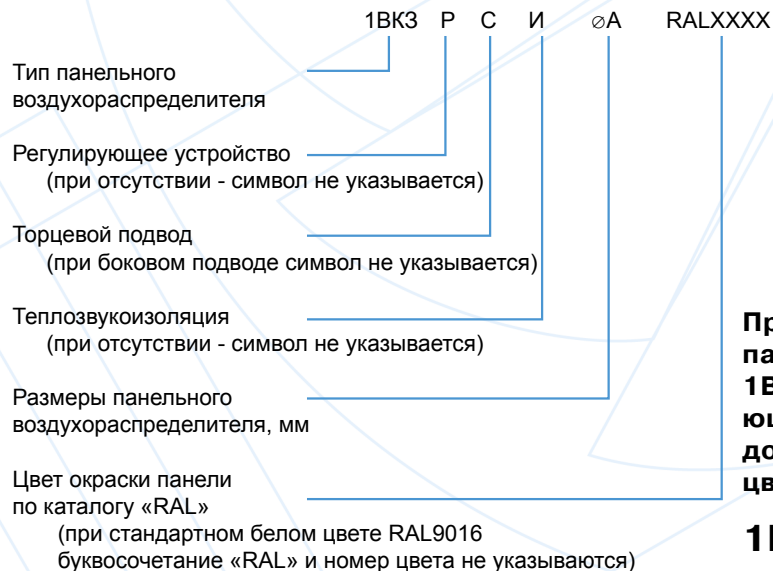
$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

Угол поворота заслонки β, градус	0°	45°	60°
K	1,1	2,0	5,0
ΔL _{WA}	3	4	4



Аэродинамические и акустические характеристики 1BK3, 1BK3P при подаче воздуха в помещение

Система обозначений



Пример обозначения при заказе панельного воздухораспределителя 1BK3 размером 450 мм, без регулирующего устройства, с торцевым подводом, без теплозвукоизоляции, синего цвета RAL 5015:

1BK3 C 450 RAL5015