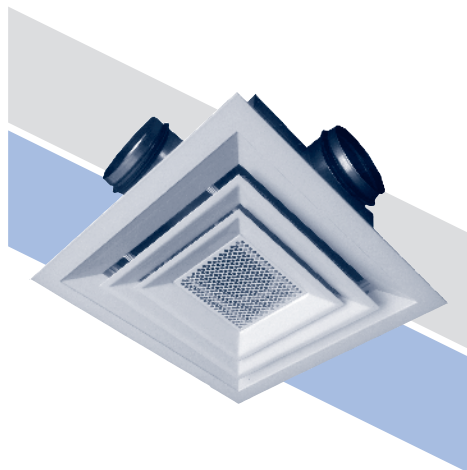


Приточно-вытяжные

воздухораспределители 1ПВК, 1ПВКР

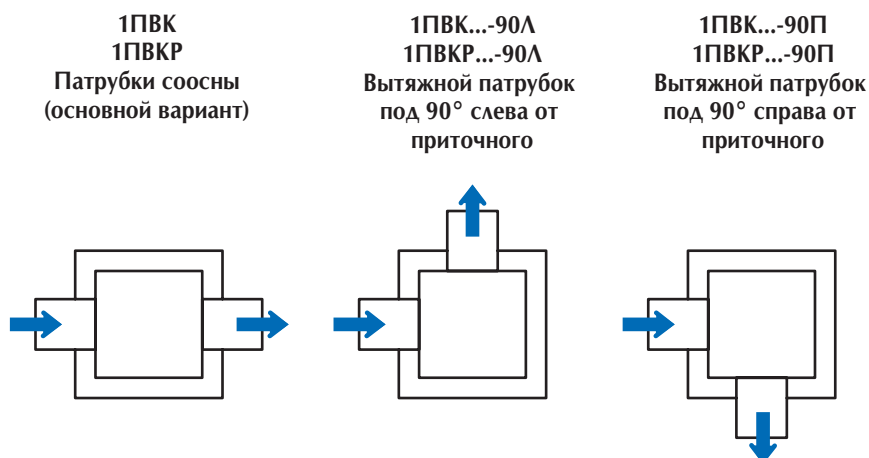
Воздухораспределители 1ПВК, 1ПВКР предназначены для одновременной подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях общественного и административного назначения. Подача воздуха осуществляется горизонтальными веерными струями.

Воздухораспределители 1ПВК, 1ПВКР состоят из квадратной лицевой панели и камеры статического давления (КСД) с подводящим и вытяжным патрубками круглого сечения (расположены соосно или под углом 90°). Подача воздуха осуществляется через воздуховыпускные щели по периметру лицевой панели, удаление воздуха – через центральную перфорированную вставку. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1ПВКР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем (1ПВКР-П) или вытяжном (1ПВКР-В) патрубке, а также одновременно в подводящем и вытяжном (1ПВКР-Р) патрубках.

Воздухораспределители 1ПВК устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки. Герметичность соединений с подводящими воздуховодами обеспечивается резиновыми уплотнениями.

Панель изготавливается из алюминия, перфорированная вставка из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели в любой цвет по каталогу RAL.

Конструктивные схемы воздухораспределителей 1ПВК, 1ПВКР



Характеристики воздухораспределителей 1ПВК, 1ПВКР

Модель	F ₀ , м²	A, мм	B, мм	Ød _n , мм	a, мм	b, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг		
									1ПВК	1ПВКР	1ПВКР-Р
450×450	0,083	450	450	124	336	308	202	118	4,7	5,2	5,7
450×450-90П	0,083	450	450	124	336	308	202	118	4,7	5,2	5,7
450×450-90Л	0,083	450	450	124	336	308	202	118	4,7	5,2	5,7
600×600	0,192	595	595	199	481	454	313	168	9,2	10,0	10,8
600×600-90П	0,192	595	595	199	481	454	313	168	9,2	10,0	10,8
600×600-90Л	0,192	595	595	199	481	454	313	168	9,2	10,0	10,8

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора воздухораспределителей 1ПВК, 1ПВКР*

Модель	$L_{WA} = 20$ дБ(А)				$L_{WA} = 25$ дБ(А)				$L_{WA} = 35$ дБ(А)				$L_{WA} = 45$ дБ(А)			
	L_0 , м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м³/ч	$\Delta P_{полн}$, Па	Дально- бойность, м при V_x , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
450×450	70	3 / 4	1,0	-	90	5 / 7	1,3	0,5	130	10 / 15	1,8	0,7	200	23 / 35	2,8	1,1
450×450-90П	60	2 / 3	1,4	-	80	4 / 6	1,8	0,7	120	8 / 13	2,7	1,1	190	21 / 32	4,3	1,7
450×450-90Л	60	2 / 3	1,4	-	80	4 / 6	1,8	0,7	120	8 / 13	2,7	1,1	190	21 / 32	4,3	1,7
600×600	190	3 / 5	2,1	0,8	230	5 / 7	2,6	1,0	340	10 / 15	3,8	1,5	500	22 / 33	5,5	2,2
600×600-90П	170	3 / 4	2,7	1,1	210	4 / 6	3,3	1,3	320	9 / 14	5,1	2,0	490	22 / 32	7,8	3,1
600×600-90Л	170	3 / 4	2,7	1,1	210	4 / 6	3,3	1,3	320	9 / 14	5,1	2,0	490	22 / 32	7,8	3,1

* При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

** Акустические характеристики приведены для расхода воздуха $L_0 = L_0 \text{ прит} = L_0 \text{ выт}$, м³/ч.

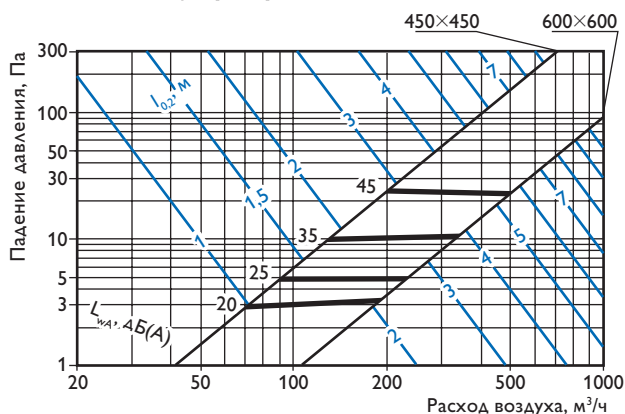
У воздухораспределителей с регулятором расхода значения $\Delta P_{полн}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{1ПВКР} = K \times \Delta P_{полн}$$

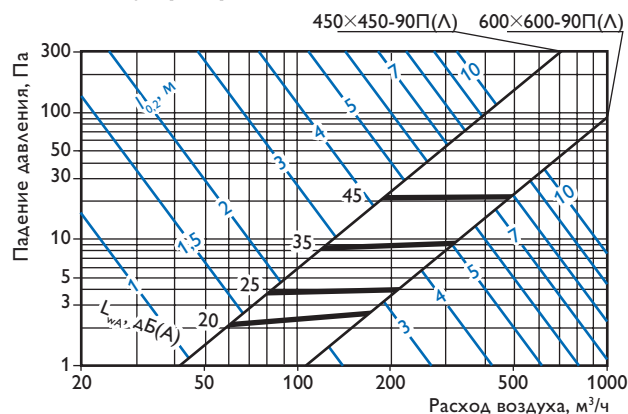
$$L_{WA}^{1ПВКР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода		100% $\beta = 0^\circ$	90% $\beta = 15^\circ$	80% $\beta = 30^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$
К	приток	1,2	1,4	2,4	4,8	10,2
	вытяжка	1,0	1,2	1,5	2,9	5,8
ΔL_{WA} , дБ(А)	приток	1	2	6	12	19
	вытяжка	1	1	2	8	12

Характеристики приточной части
воздухораспределителей 1ПВК, 1ПВКР



Характеристики приточной части
воздухораспределителей 1ПВКР, 1ПВКР...-90П (Л)



Характеристики вытяжной части
воздухораспределителей 1ПВКР, 1ПВКР...-90П (Л)

