

1СПП

перфорированная
воздухораспределительная
панель с адаптером

Панельные воздухораспределители перфорированные предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения административного, общественного и производственного назначения вертикальными струями.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Конструктивно воздухораспределители состоят из воздухораздающей перфорированной панели прямоугольной формы (1СПП) или круглой формы (1СКП) и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения.

КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для измерения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители 1СППР, 1СКПР 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. 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 1СПП, 1СКП устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки.

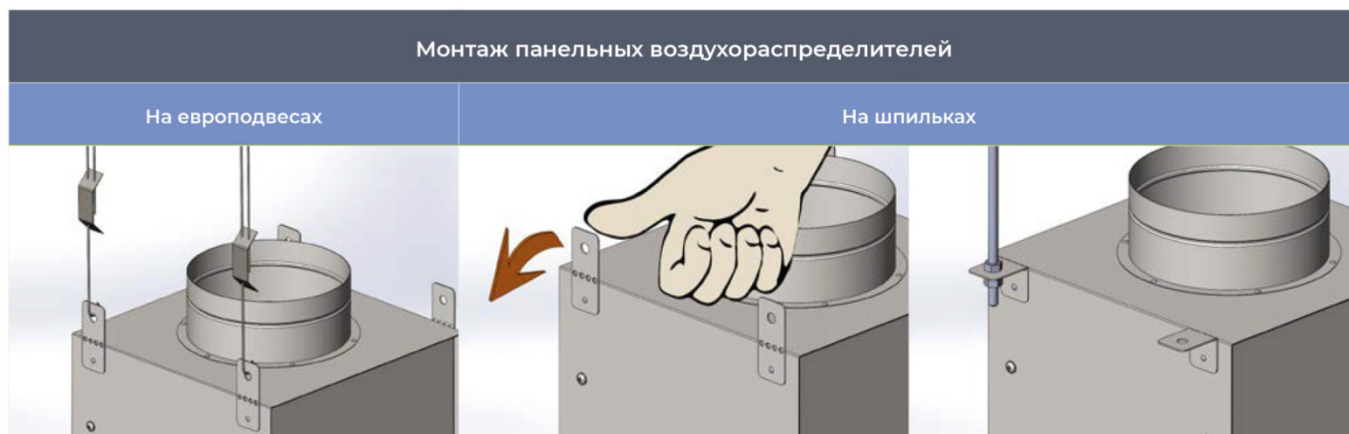
Материалы изготовления

Панель для 1СПП изготавливается из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь.

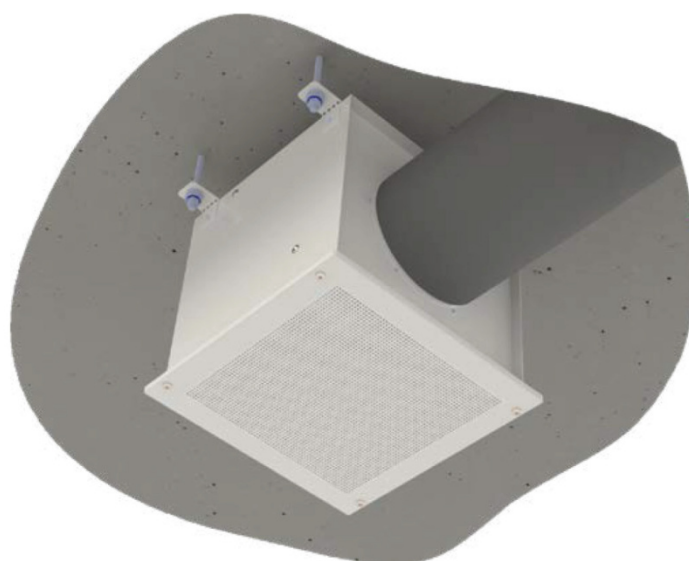
Воздухораспределители 1СКП изготавливаются из стали и полностью окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу RAL.

Монтаж 1СПП 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 1СКП 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 входного патрубка КСД с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.



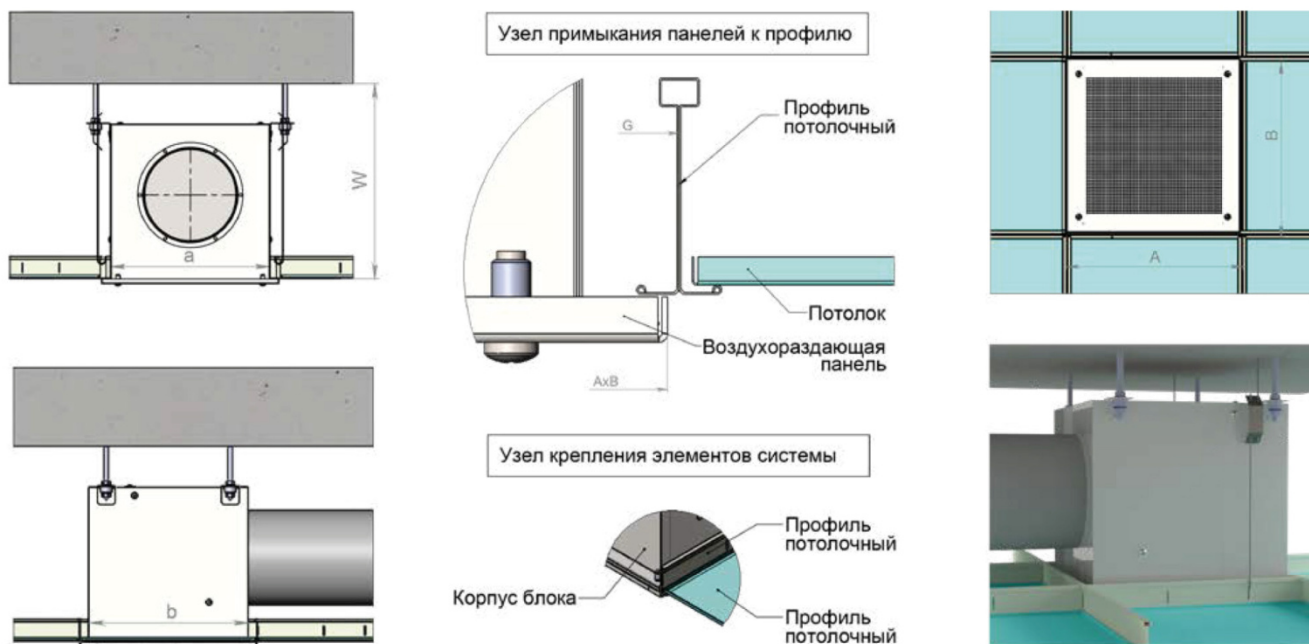
Монтаж панельных воздухораспределителей в свободном пространстве



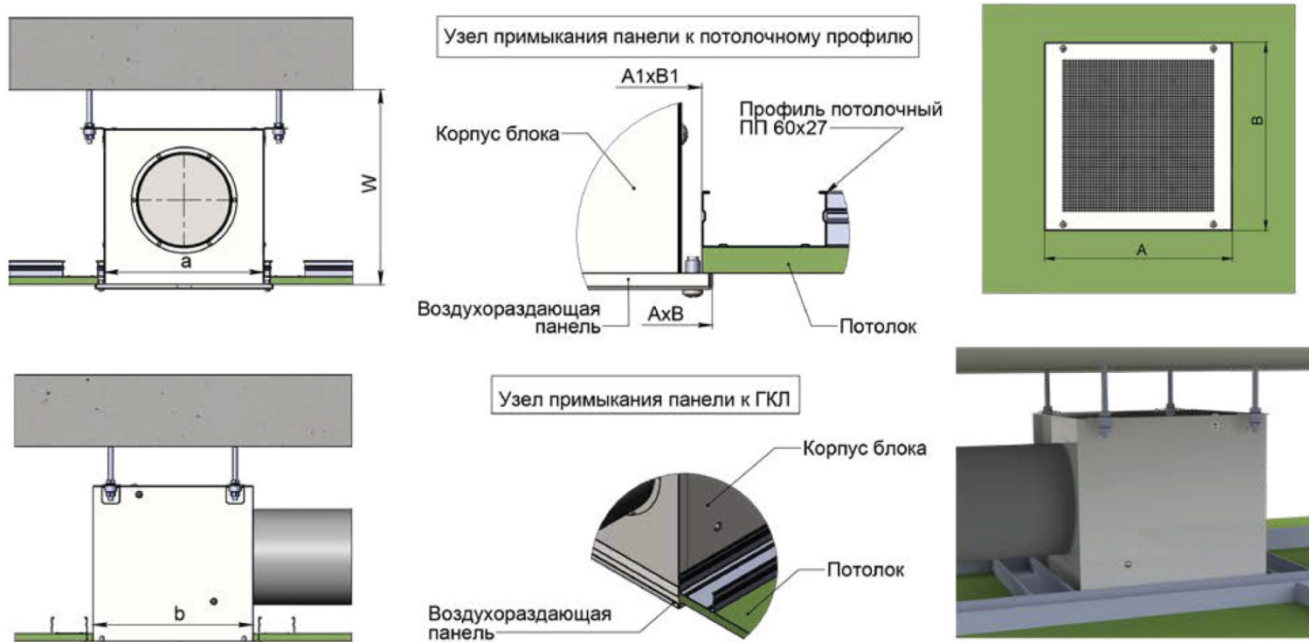
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Монтаж панельных воздухораспределителей к потолку типа "Армстронг"

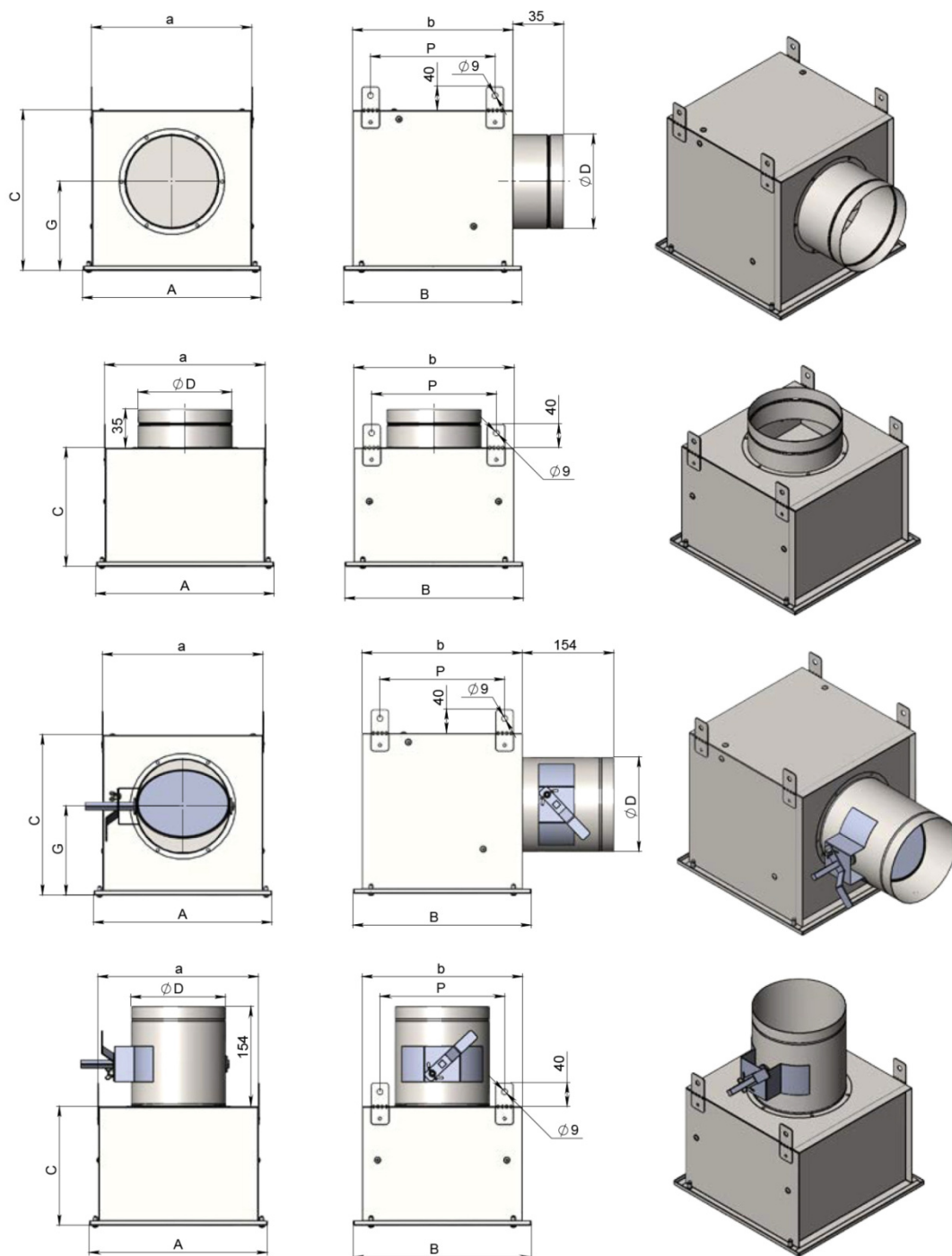


Монтаж панельных воздухораспределителей к ГКЛ



Типоразмер АхВ, мм	ØD, мм	ахb, мм	Монтаж к потолку ГКЛ				Монтаж к потолку "Армстронг"			
			А1хВ1, мм	W min			G, мм	W min		
				Боковой подвод	Торцевойподвод			Боковой подвод	Торцевойподвод	
					1СПП	1СПП-С			1СППР-С	1СПП
1СПП(Р) 300×300	159	270х270	290×290	171	296	385	302	179	304	393
1СПП(Р) 450×450	199	420х420	440×440	211	356	445	452	219	364	453
1СПП(Р) 595×595	249	570х570	585×585	261	431	520	597	269	439	528

Габаритно-посадочные размеры воздухораспределителей с регулятором расхода и без с боковым подводом ТСПП, ТСППР и торцевым подводом ТСПП-С, ТСППР-С

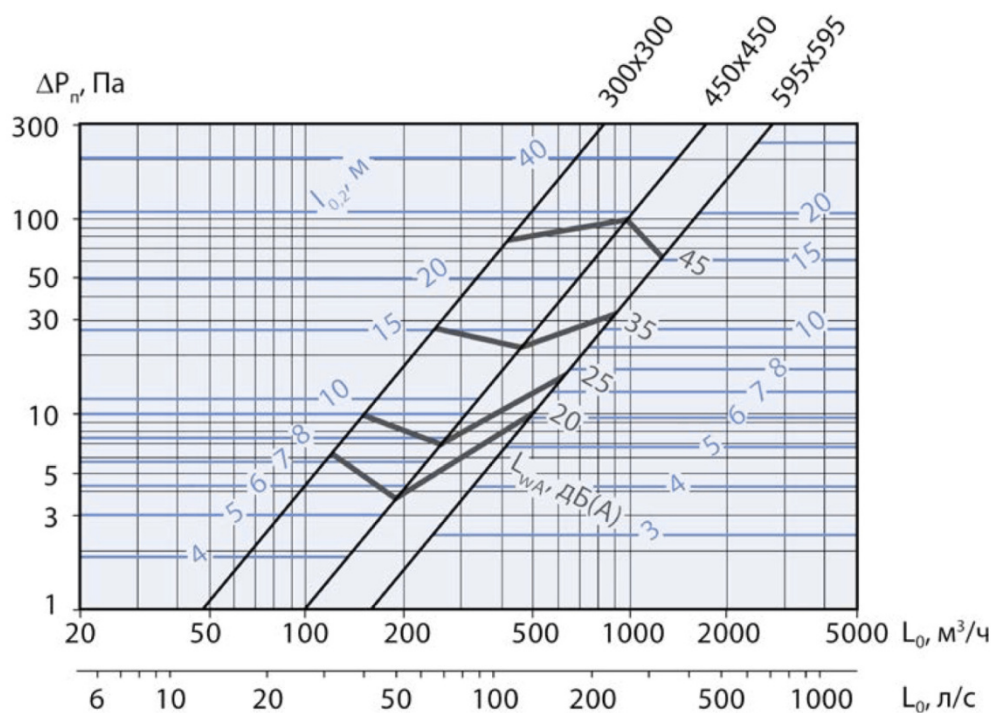


Типоразмер А x В, мм	ØD, мм	Ф.ж.с. м2	а, мм	b, мм	P, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
						С мм	G мм	Масса, кг		С мм	Масса, кг	
								без регулятора	с регулятором		без регулятора	с регулятором
300x300	159	0,019	270	270	210	270	170	2,8	3,2	200	2,4	2,9
450x450	199	0,048	420	420	360	350	220	5,6	6,4	200	4,5	5,2
595x595	249	0,091	570	570	510	390	230	9,0	10,2	200	7,0	8,3

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1СПП, 1СППР при подаче воздуха в помещение



Типоразмер А x В, мм	F ₀ , м²	LwA = 20 дБ(А)				LwA = 25 дБ(А)				LwA = 35 дБ(А)					LwA = 45 дБ(А)			
		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	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	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,019	120	6	6,9	2,1	150	10	8,9	3,1	250	27	15	5,6	3,4	420	77	10	6,4
450x450	0,048	190	4	5,2	1,0	260	7	8,0	2,1	460	22	14	4,8	2,8	980	99	12	8,0
595x595	0,091	510	10	6,3	1,8	630	16	7,8	2,4	900	32	12	4,2	2,3	1260	63	6,3	3,6

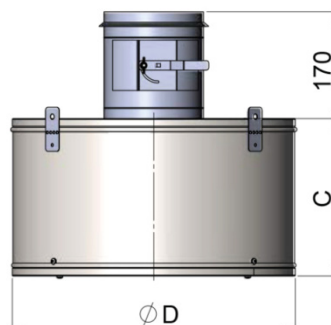
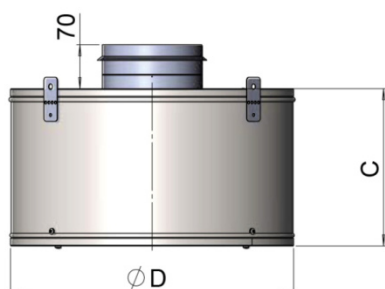
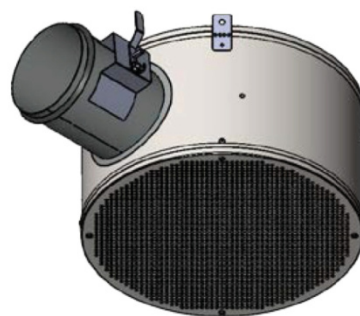
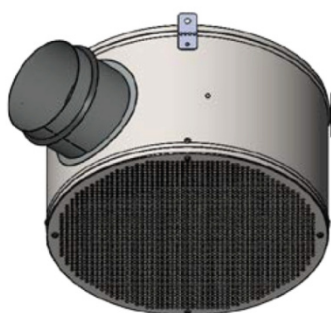
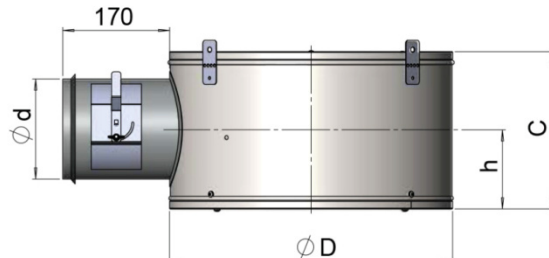
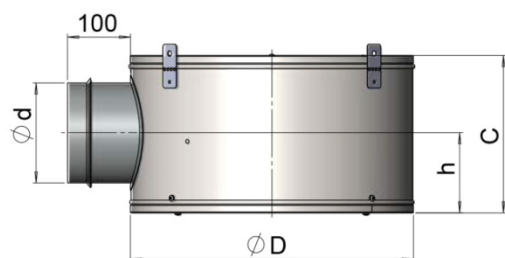
Для панельных воздухораспределителей с регулятором расхода 1СППР значения ΔP_n и L_{wA} из таблиц и графиков корректируются:

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

$$L_{wA} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

Угол поворота заслонки клапана β градус	0°	15°	30°	45°	60°
K	1,1	1,2	2,0	3,9	8,9
ΔL _{wA}	4	6	11	18	24

Габаритно-посадочные размеры круглых воздухораспределителей с регулятором расхода и без с боковым подводом 1СКП, 1СКПР и торцевым подводом 1СКП-С, 1СКПР-С



Типоразмер ØD, мм	ød, мм	Боковой подвод				Торцевой подвод		
		C мм	G мм	Масса, кг		C мм	Масса, кг	
				1СКП	1СКПР		1СКП-С	1СКПР-С
315	159	245	115	4,2	4,3	200	3,1	3,6
450	199	310	135	7,4	7,5	200	5,4	6,1
595	249	360	160	11,8	12,6	200	8,4	9,7

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

|| Панельные

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1СКП, 1СКПР при подаче воздуха в помещение

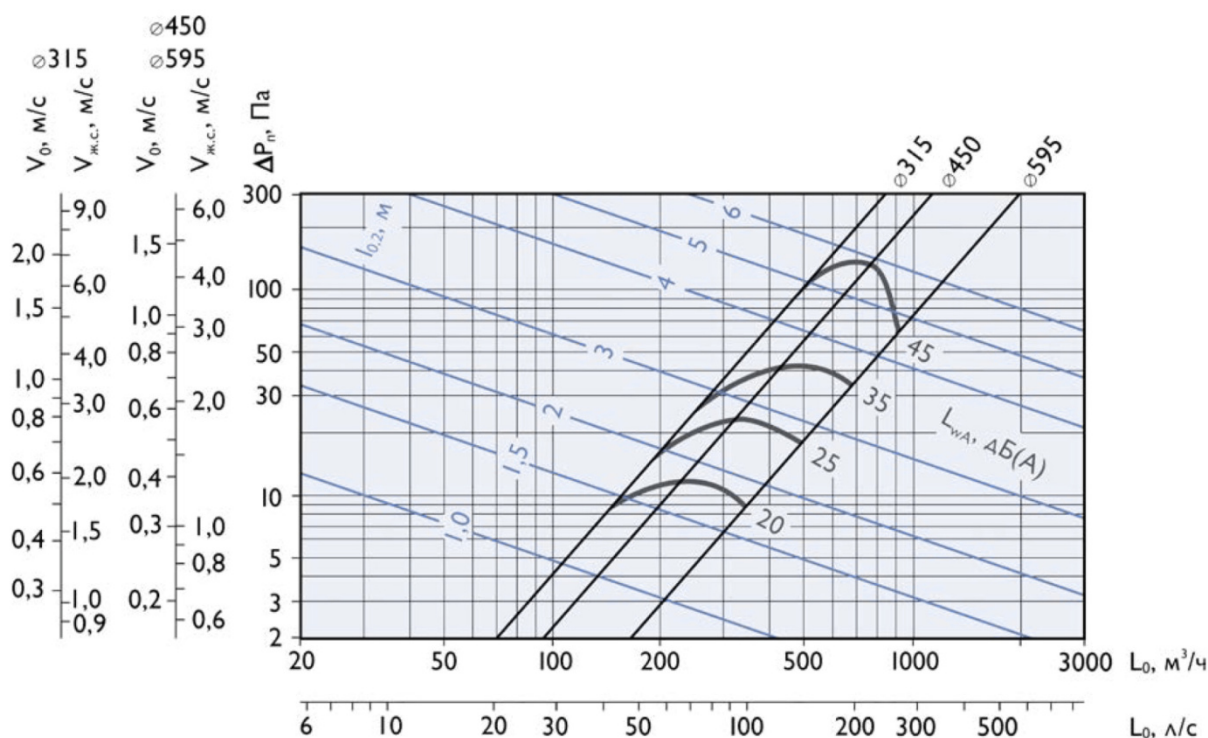
Типоразмер ØA, мм	F ₀ , м²	LwA = 20 дБ(A)				LwA = 25 дБ(A)				LwA = 35 дБ(A)					LwA = 45 дБ(A)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _х , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _х , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
315	0,078	140	9	1,5	0,6	180	15	1,9	0,8	250	29	2,6	1,0	0,7	450	92	4,7	1,9	1,3
450	0,159	230	12	1,7	0,7	310	23	2,3	0,9	440	46	3,2	1,3	0,9	780	144	5,7	2,3	1,5
595	0,278	330	8	1,8	0,7	490	19	2,7	1,1	680	36	3,8	1,5	1,0	900	63	5,0	2,0	1,3

В воздухораспределителях с регулятором расхода 1СКПР значения ΔP_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°
K	1,7	7,0	20,0

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1СКП, 1СКПР при подаче воздуха в помещение



Пример заказа

1СПП — С — И — 450x450 — RAL 9016

- тип панельного
воздухораспределителя**
- 1СПП** прямоугольный
1СКП круглый
- Р** наличие регулирующего клапана
- сторона подвода**
- боковой подвод
С торцевой подвод
- И** наличие теплозвукоизоляции
- габаритный размер панели (мм)**
- АxВ** для прямоугольного
ØА для круглого
- цвет лицевой панели для 1СПП,
цвет корпуса и панели для 1СКП**
- стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет RAL 9016)
RAL выберите цвет по шкале RAL

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.