

Воздухораспределители панельные ЗДПЗ, ЗДПЗР (Арктос)

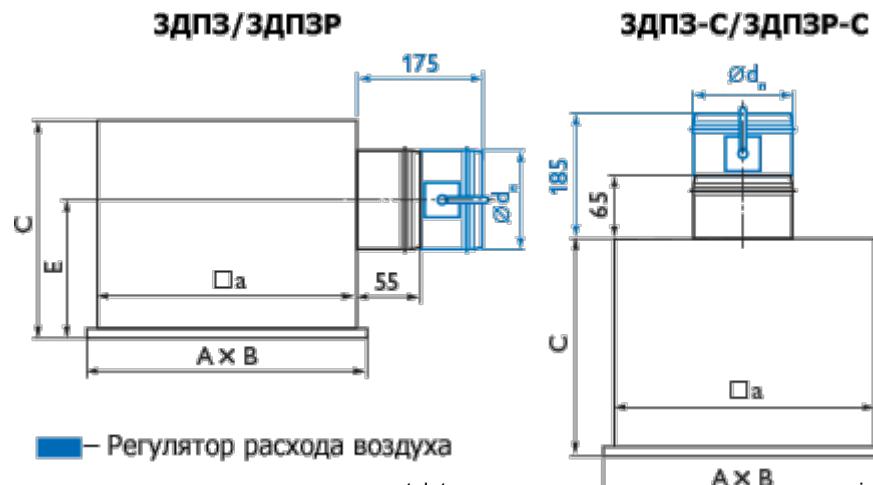
Воздухораспределители панельные ЗДПЗ, ЗДПЗР предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений горизонтальными настилающими закрученными струями.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из воздухораспределителя позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения. Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР рекомендуется применять в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$ (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т. д.).

Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР состоят из воздухораздающей панели квадратной формы, в центре которой диффузор с закручающими лопatkами, и камеры статического давления (КСД) с подводящим патрубком круглого сечения. КСД имеет боковой или торцевой подвод и обеспечивает равномерное истечение воздуха из воздухораспределителя. Для изменения и регулирования расхода воздуха воздухораспределители ЗДПЗР дополнительно оснащаются регулятором расхода воздуха, установленным в подводящем патрубке КСД.

Воздухораспределители ЗДПЗ, ЗДПЗР встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настилание горизонтальной струи на потолок, или устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Панель окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД — неокрашенная оцинкованная сталь. При изготовлении на заказ возможна окраска панели и КСД в любой цвет по каталогу [RAL](#).



Типоразмер	F ₀ м ²	A, мм	B, мм	Ødп, мм	□a, мм	C, мм	E, мм	Вес, кг	
	ЗДПЗ	ЗДПЗР						ЗДПЗ	ЗДПЗР
ЗДПЗ/ЗДПЗР									
450 x 450	0,114	450	450	199	420	350	211	7,3	8,1
595 x 595	0,181	595	595	249	570	390	231	11,7	12,6
ЗДПЗ-С/ЗДПЗР-С									
450 x 450	0,114	450	450	199	420	200	-	5,8	6,5
595 x 595	0,181	595	595	249	570	200	-	9,2	10,1

Данные для подбора воздухораспределителей ЗДПЗ, ЗДПЗР при подаче воздуха горизонтальными настилающимися закрученными струями*

Типо-размер	L _{WA} =25 дБ(А)				L _{WA} =35 дБ(А)				L _{WA} =45 дБ(А)				L _{WA} =60 дБ(А)				
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальноб.- бойность, м при Vx, м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пол.} , Па	Дальноб. м, при Vx, м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
450 x 450	210	8	2,6	1	320	19	3,9	1,6	1,1	470	40	2,3	1,5	850	132	4,2	2,8
595 x 595	270	8	2,6	1	410	17	3,9	1,6	1,1	610	38	2,4	1,6	1080	120	4,2	2,8

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

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP_{полн} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{ЗДПЗР} = K \times \Delta P_{полн}$$

% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
	β=0°	β=15°	β=30°	β=45°	β=60°
K	1,1	1,1	1,4	2,3	4,2