

# Диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С



Потолочные диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Диффузоры 4АПН-П, 4АПН-С представляют собой корпус квадратной формы с центральной частью в виде съёмного блока из направляющих пластин с перфорированной центральной частью у 4АПН-П и сотовой вставкой у 4АПН-С, который при необходимости легко демонтируется.

Диффузоры формируют комбинированный приточный поток: симметричную настиляющуюся веерную струю через щель между корпусом и внутренним диффузором и вертикальную коническую струю через перфорированную или сотовую часть, что обеспечивает большую равномерность параметров воздуха в обслуживаемой зоне.

Диффузоры 4АПР-П, 4АПР-С дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха. У 4АПР-С регулятор устанавливается только на сотовую часть.

Монтаж изделия к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

Минимальный размер диффузоров 300 x 300 мм, максимальный - 600 x 600 мм с шагом – 150 мм для 4АПН-С и 75 мм для 4АПН-П согласно таблицы.

Потолочные диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

## Система обозначений

4АПН-П, 4АПР-П  
4АПН-С, 4АПР-С    A × B    RALXXXX

Тип изделия

Размеры диффузора, мм

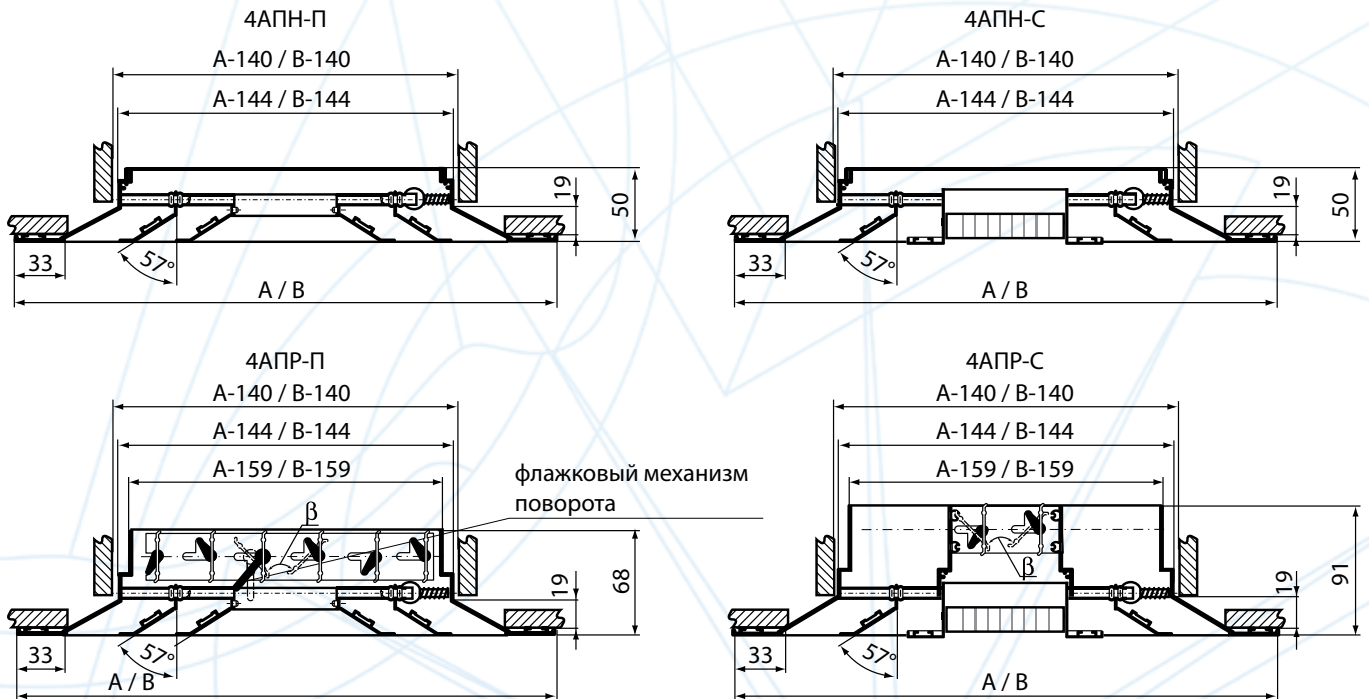
Цвет окраски  
по каталогу RAL

(при стандартном белом цвете RAL9016  
буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)

**Пример обозначения при заказе диффузора 4АПН-П 525 x 525, цвета RAL9016:**

**4АПН-П 525 x 525**

#### Конструктивные схемы диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С



#### Характеристики диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С

A × B, мм*	F <sub>ж.с.</sub> , м <sup>2</sup>		Масса, кг			
	4АПН-П	4АПН-С	4АПН-П	4АПР-П	4АПН-С	4АПР-С
300x300	0,016	0,017	0,72	1,62	0,73	0,90
375x375	0,032	-	1,07	2,49	-	-
450x450	0,050	0,057	1,60	3,79	1,63	2,10
525x525	0,076	-	2,21	5,21	-	-
600x600	0,109	0,119	2,77	6,69	2,45	3,10

\* - При обозначении типоразмера изделия 600 x 600 мм фактический размер составляет 595 x 595 мм.

**Данные для подбора диффузоров  
4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С**  
при подаче воздуха в помещение комбинированными струями  
(горизонтальной настилающей и вертикальной конической)

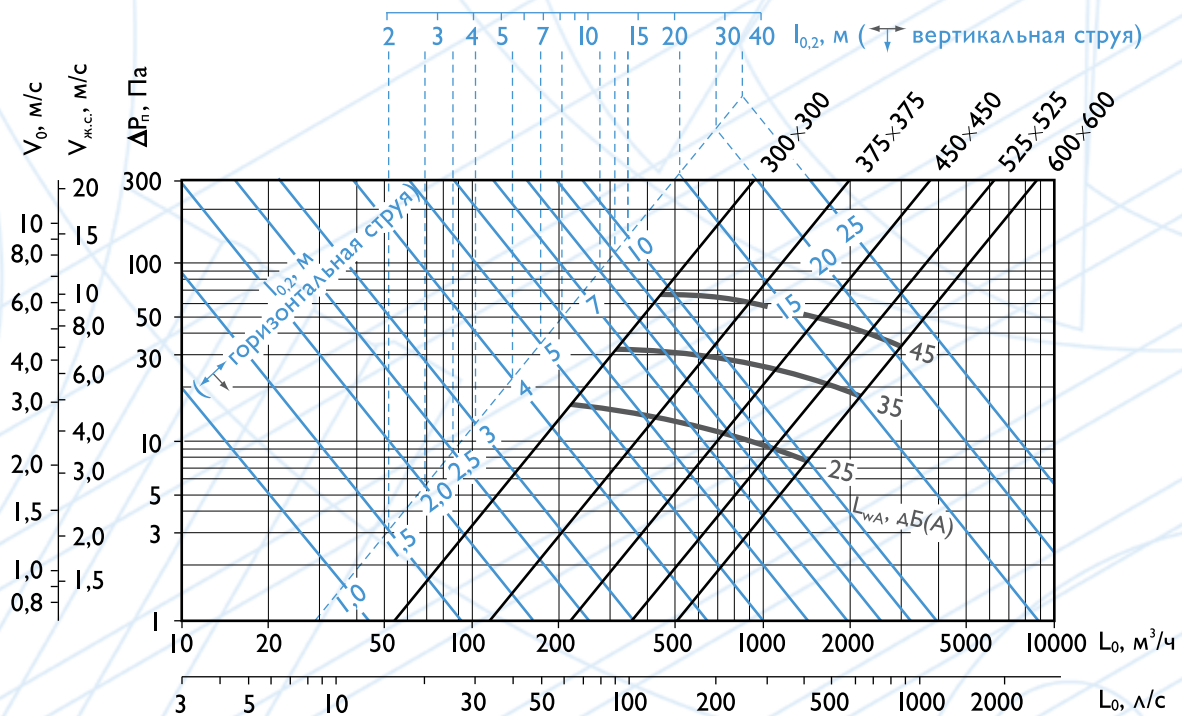
Вид струи	A × B, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> < 20 дБ(A), ΔP <sub>п</sub> ≤ 1 Па		L <sub>WA</sub> ≤ 20 дБ(A)		L <sub>WA</sub> = 25 дБ(A)		L <sub>WA</sub> = 35 дБ(A)		L <sub>WA</sub> = 45 дБ(A)											
			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с			L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дально- бойность струи [м] при V <sub>ср</sub> м/с					
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2			0,5	0,75	0,5	0,75		
горизонтальная	300 × 300	0,019	50	1,1	0,4	140	6	3,1	1,2	200	11	4,4	1,8	300	25	6,7	2,7	1,8	450	57	4,0	2,7
вертикальная				1,5	0,6			4,2	1,7			6,0	2,4			9,1	3,6	2,4			5,4	3,6
горизонтальная	375 × 375	0,045	80	1,1	0,5	280	5	4,0	1,6	400	11	5,8	2,3	650	29	9,4	3,7	2,5	950	62	5,5	3,6
вертикальная				1,6	0,6			5,5	2,2			7,9	3,1			13	5,1	3,4			7,5	5,0
горизонтальная	450 × 450	0,083	150	1,6	0,6	400	3	4,2	1,7	750	11	8,0	3,2	1100	24	12	4,7	3,1	1600	52	6,8	4,5
вертикальная				2,2	0,9			5,8	2,3			11	4,3			16	6,4	4,2			9,2	6,2
горизонтальная	525 × 525	0,132	250	2,1	0,8	600	3	5,0	2,0	1100	10	9,2	3,7	1500	18	13	5,1	3,4	2400	46	8,1	5,4
вертикальная				2,9	1,2			6,9	2,7			13	5,0			17	6,9	4,6			11	7,3
горизонтальная	600 × 600	0,192	350	2,5	1,0	800	2	5,6	2,2	1500	8	10	4,2	2000	15	14	5,6	3,7	3000	34	8,4	5,6
вертикальная				3,4	1,3			7,6	3,0			14	5,7			19	7,6	5,1			11	7,6

В воздухораспределителях 4АПР-П, 4АПР-С (с регулятором расхода) значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{4АПР-П, 4АПР-С} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{4АПР-П, 4АПР-С} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL <sub>WA</sub> , дБ	0	5	7



**Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров  
4АПН-П, 4 АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при подаче воздуха в помещение**

#### Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при удалении воздуха из помещения

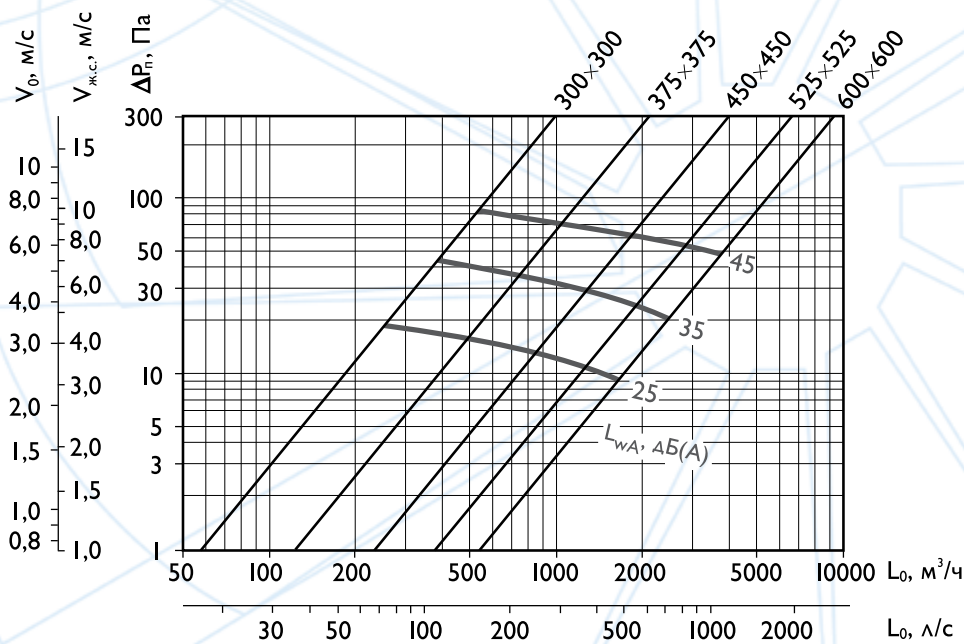
A × B, мм	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(A)		L <sub>WA</sub> = 35 дБ(A)		L <sub>WA</sub> = 45 дБ(A)	
		L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па
300 × 300	0,019	250	18	400	45	550	85
375 × 375	0,045	500	17	800	44	1100	83
450 × 450	0,083	800	13	1300	34	1800	65
525 × 525	0,132	1300	14	1800	26	2700	58
600 × 600	0,192	1700	11	2400	22	3500	46

В воздухораспределителях 4АПР-П, 4АПР-С (с регулятором расхода) значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{4АПР-П, 4АПР-С} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{4АПР-П, 4АПР-С} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL <sub>WA</sub> , дБ	0	5	7



#### Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С при удалении воздуха из помещения