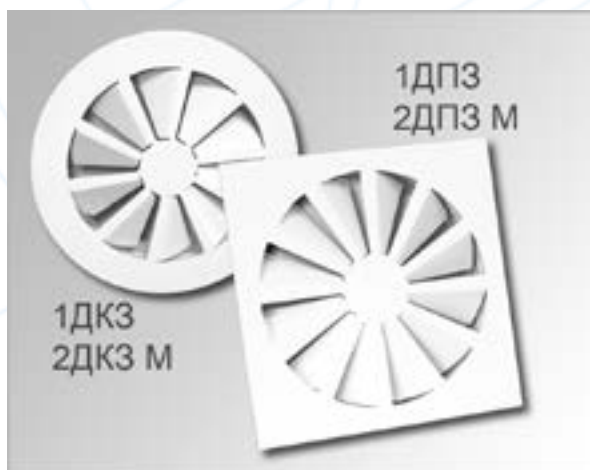


## Диффузоры закручивающие 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М



Диффузоры закручивающие предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) закрученными струями – горизонтальными или вертикальными из верхней зоны помещений:

- вертикальной закрученной конической струёй для 1ДПЗ, 1ДКЗ;
- горизонтальной настилающейся закрученной струёй для 2ДПЗ М, 2ДКЗ М.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из закручивателя 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.

Диффузоры могут использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Диффузоры применяются в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена или избыточная температура при-

точного воздуха  $\Delta t_0 \geq 5^\circ\text{C}$  (производственные помещения, выставочные и торговые залы, рестораны, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.).

Диффузоры состоят из панели, в которой размещён лопаточный закручиватель с заданным углом наклона лопаток, и подводщего патрубка круглого сечения.

В диффузорах 2ДПЗ М, 2ДКЗ М лопатки закручивателя имеют профилированную радиусную форму. Применение в воздухораспределителях профилированных лопаток позволяет, в отличие от предыдущей модификации (2ДПЗ, 2ДКЗ), снизить сопротивление воздухораспределителя и повысить дальность струи.

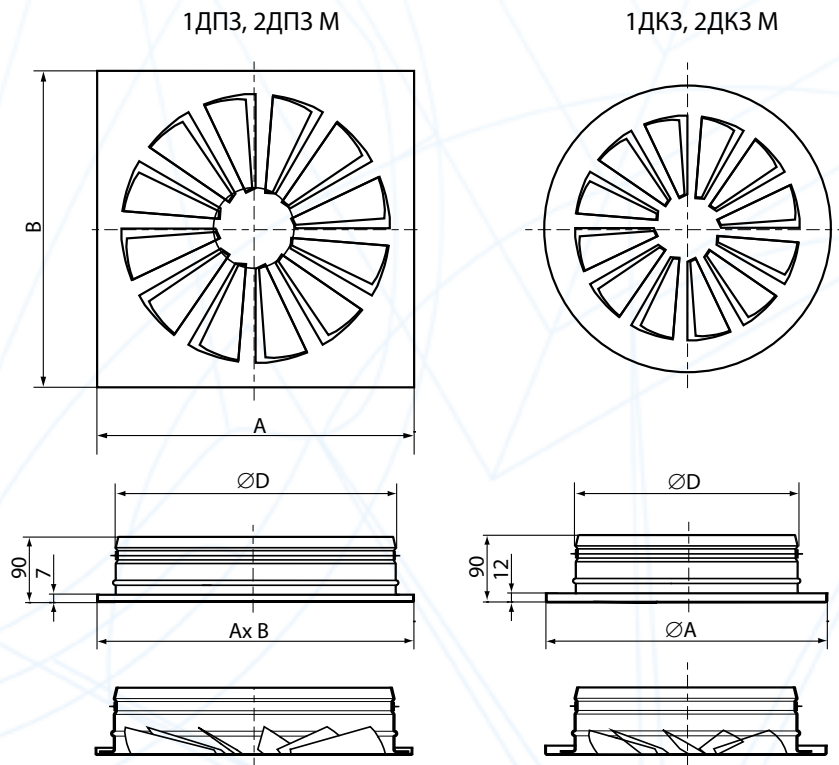
Диффузоры 1ДПЗ, 2ДПЗ М имеют воздухоподающие панели квадратной формы, диффузоры 1ДКЗ, 2ДКЗ М имеют воздухоподающие панели круглой формы. Панель соответствующего размера непосредственно присоединяется к патрубку круглого сечения заданного размера.

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздухопроводов при открытой прокладке воздухопроводов или встраиваются в подвесные потолки.

Монтаж к воздухопроводу осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводщим воздухопроводом обеспечивается резиновым уплотнением.

Диффузоры изготавливаются из стали. Поверхность диффузора окрашена методом порошкового напыления, стандартный цвет - белый (RAL 9016). По заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

#### Конструктивные схемы диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М

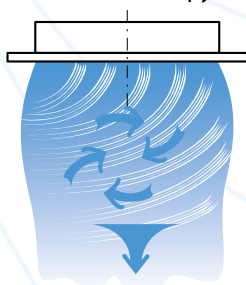


#### Характеристики диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М

типоразмер	ØD, мм	A (B), мм	Масса, кг
1ДПЗ, 2ДПЗ М			
1ДПЗ 300x300, 2ДПЗ 300x300 М	248	300	1,25
1ДПЗ 450x450, 2ДПЗ 450x450 М	399	450	2,45
1ДПЗ 595x595, 2ДПЗ 595x595 М	499	595	3,86
1ДПЗ 595x595 - 250, 2ДПЗ 595x595 - 250 М	248	595	3,37
1ДКЗ, 2ДКЗ М			
1ДКЗ 315, 2ДКЗ 315 М	248	315	1,17
1ДКЗ 450, 2ДКЗ 450 М	399	450	2,14
1ДКЗ 595, 2ДКЗ 595 М	499	595	3,30

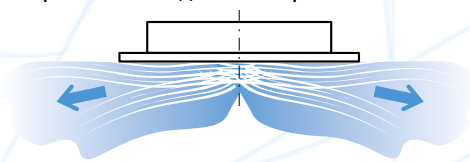
#### Схемы струй, формируемые диффузорами 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М

**1ДПЗ, 1ДКЗ**  
вертикальная закрученная коническая струя

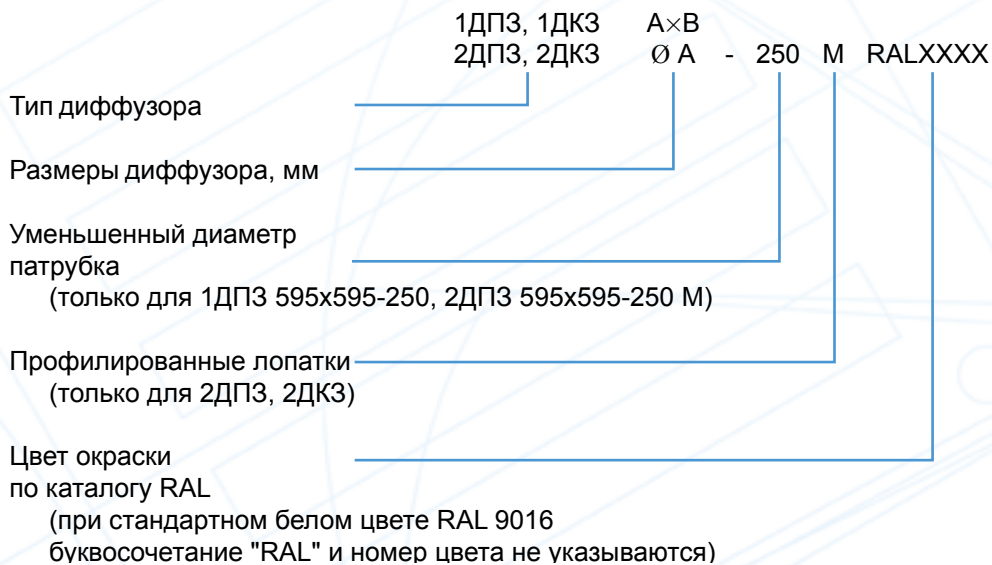


**2ДПЗ М, 2ДКЗ М**

горизонтальная закрученная веерная струя, направленная вдоль поверхности потолка



## Система обозначений

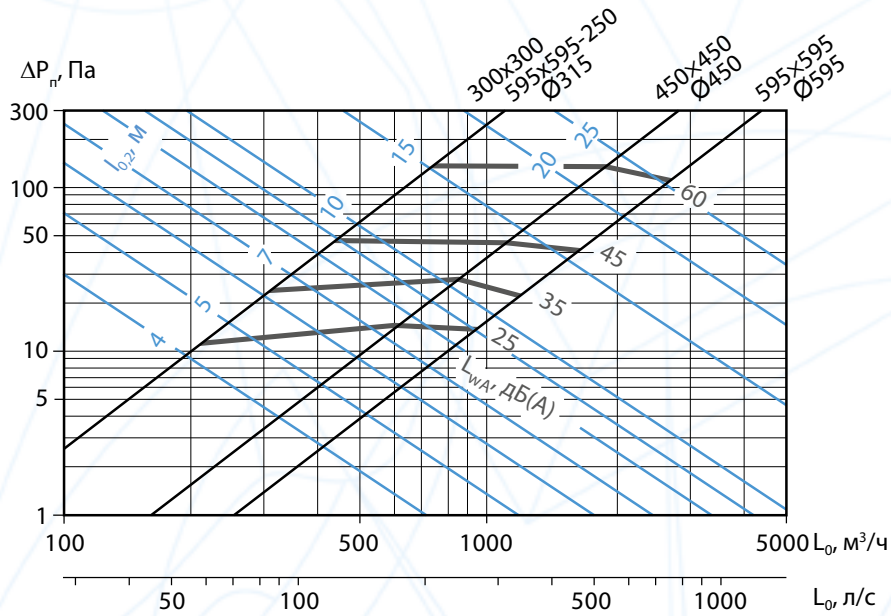


**Пример обозначения при заказе диффузора 1ДПЗ 595 × 595 с уменьшенным диаметром патрубков, цвета RAL 1012:**

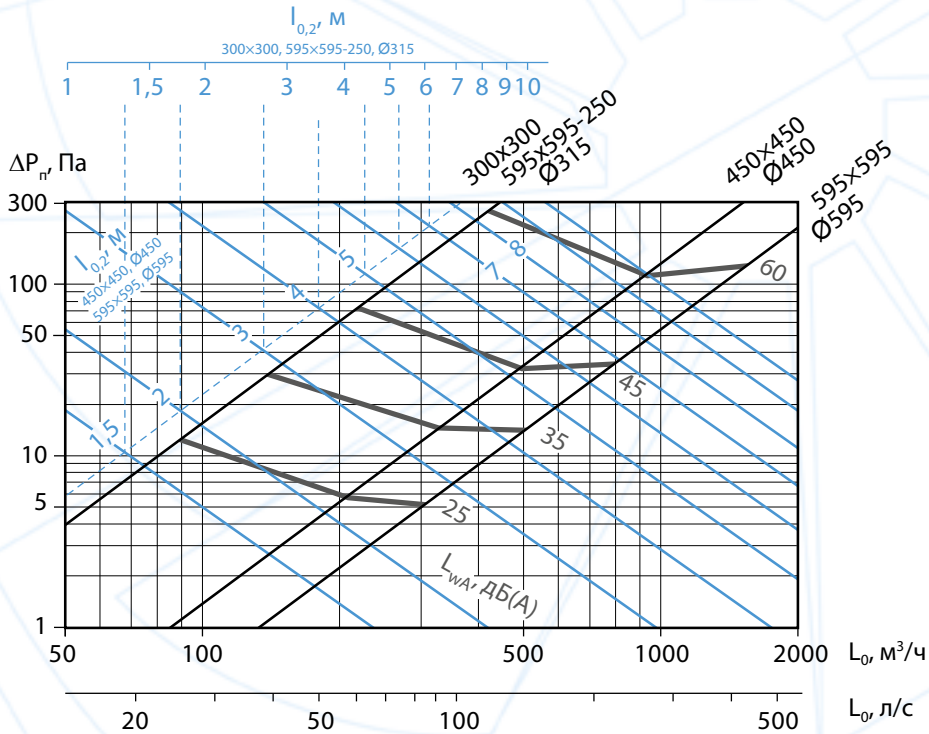
**1ДПЗ 595 × 595 – 250 RAL 1012**

**Данные для подбора диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ, 2ДПЗ М, 2ДКЗ М при подаче воздуха в помещение**

типоразмер	F <sub>0v</sub> м <sup>2</sup>	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)						L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)					
		L <sub>0v</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальность струи [м] при V <sub>sv</sub> м/с			L <sub>0v</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальность струи [м] при V <sub>sv</sub> м/с			L <sub>0v</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальность струи [м] при V <sub>sv</sub> м/с			L <sub>0v</sub> м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> Па	Дальность струи [м] при V <sub>sv</sub> м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75				
Вертикальная закрученная коническая струя 1ДПЗ, 1ДКЗ																									
1ДПЗ 300×300 1ДКЗ 315	0,042	210	11	4,3	1,7	1,1	300	23	6,1	2,4	1,6	430	46	8,7	3,5	2,3	750	141	15	6,1	4,1				
1ДПЗ 450×450 1ДКЗ 450	0,114	600	14	7,4	3,0	2,0	840	27	10	4,2	2,8	1160	51	14	5,7	3,8	1900	138	23	9,4	6,2				
1ДПЗ 595×595 1ДКЗ 595	0,181	930	14	9,1	3,6	2,4	1250	24	12	4,9	3,3	1700	45	17	6,7	4,4	2650	110	26	10	6,9				
1ДПЗ 595×595-250	0,042	210	11	4,3	1,7	1,1	300	23	6,1	2,4	1,6	430	46	8,7	3,5	2,3	750	141	15	6,1	4,1				
Горизонтальная настилаящая закрученная веерная струя 2ДПЗ М, 2ДКЗ М																									
2ДПЗ 300×300 М 2ДКЗ 315 М	0,042	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0				
2ДПЗ 450×450 М 2ДКЗ 450 М	0,114	210	6	2,2	0,9	0,6	330	14	3,5	1,4	0,9	500	33	5,3	2,1	1,4	930	114	9,9	4,0	2,7				
2ДПЗ 595×595 М 2ДКЗ 595 М	0,181	310	5	2,6	1,1	0,7	510	14	4,3	1,7	1,2	810	35	6,9	2,8	1,8	1560	132	13	5,3	3,5				
2ДПЗ 595×595-250 М	0,042	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0				



**Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ при подаче воздуха в помещение коническими струями**



**Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 2ДПЗ М, 2ДКЗ М при подаче воздуха в помещение настилающимися верными струями**