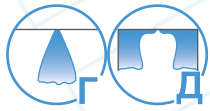


# Диффузоры пластиковые ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



Диффузоры ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С предназначены для подачи воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

ДПУ-М и ДПУ-К могут также применяться для удаления воздуха из помещения, а ДПУ-М может использоваться в качестве запорного клапана при отключении системы вентиляции или отдельных её участков.

Диффузор универсальный ДПУ-М состоит из корпуса, соединительного патрубка и подвижного обтекателя.

В диффузоре веерном ДПУ-К в центре установлена подвижная веерная вставка из нескольких диффузоров, закреплённых неподвижно относительно друг друга.

В диффузоре вихревом ДПУ-В в качестве подвижной части устанавливается цилиндрическое кольцо с размещённым в нем закручивателем.

Диффузор сопловый ДПУ-С состоит из корпуса, соединительного патрубка и установленной соосно неподвижной конфюзорной вставки и предназначен для подачи приточного воздуха компактными струями с высокой дальностью.

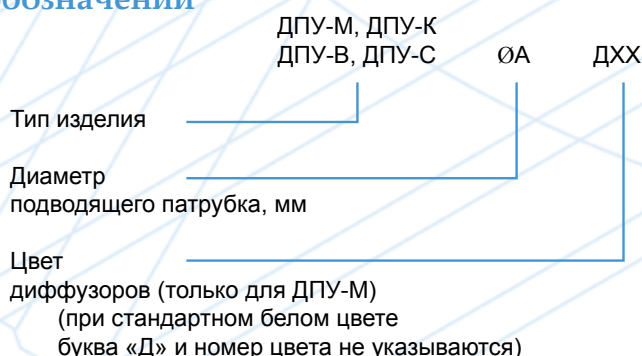
В диффузорах ДПУ-М (К, В) при перемещении обтекателя, веерной вставки или кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и её дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и её положения относительно корпуса диффузора. Положение подвижной вставки определяется размером  $b$ . При  $b = 0$  мм подвижная вставка устанавливается заподлицо с корпусом. При  $b > 0$  вставка выдвигается из корпуса (ДПУ-М, ДПУ-К), а при  $b < 0$  она перемещается внутрь корпуса (ДПУ-В).

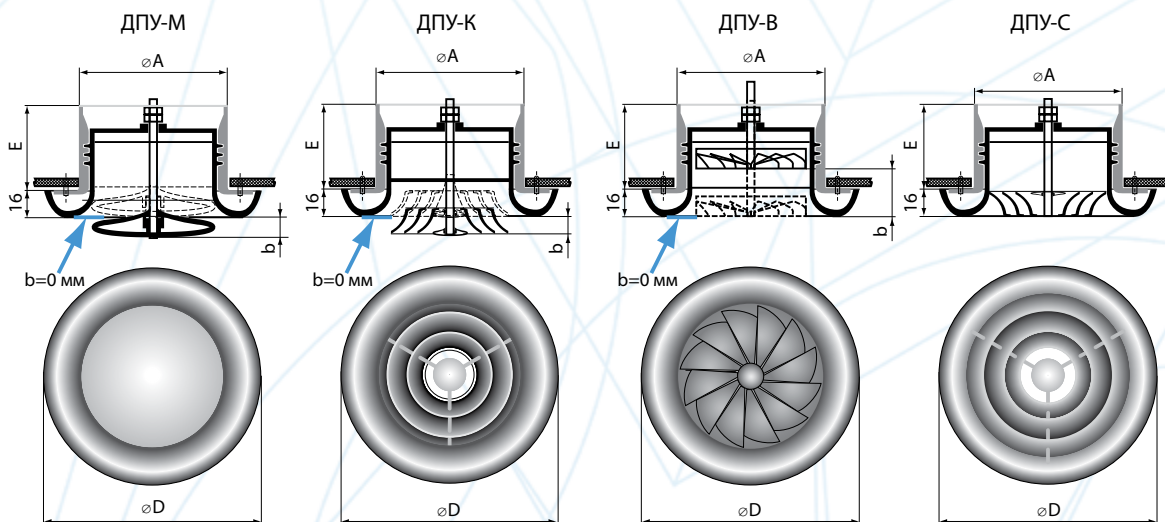
Монтаж осуществляется с помощью соединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.

Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета. При изготовлении диффузоров ДПУ-М на заказ возможна окраска в другой цвет (см. Приложение).

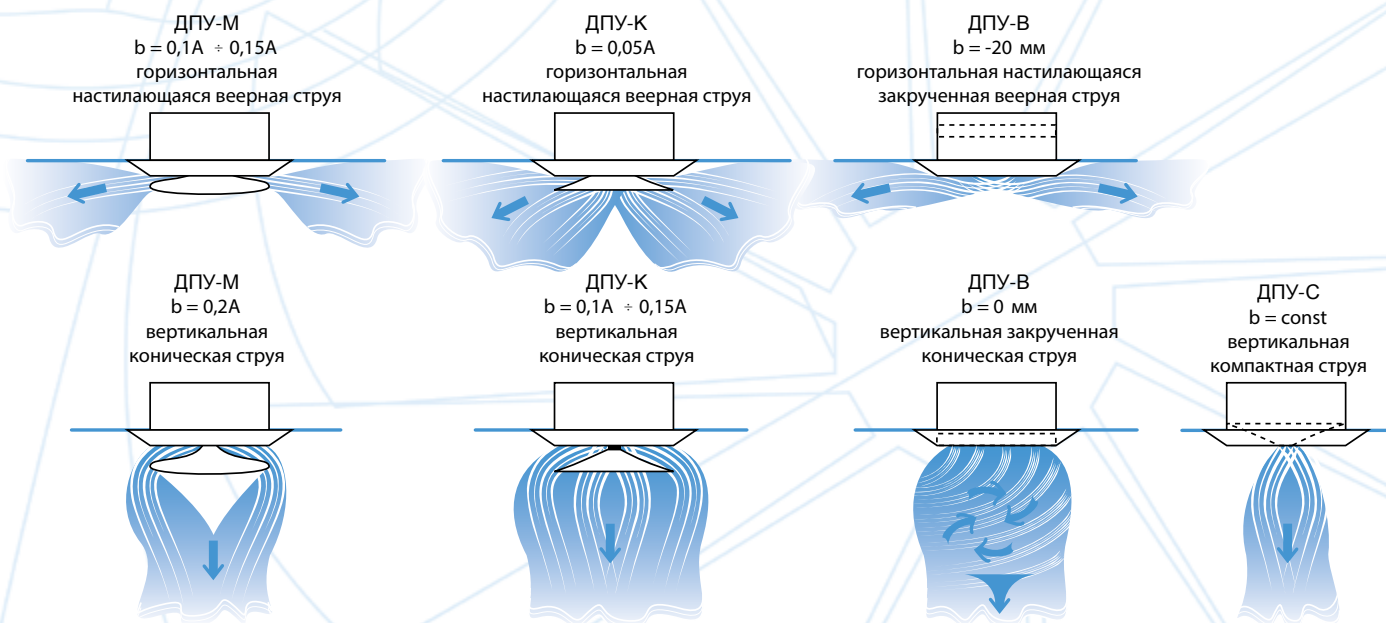
## Система обозначений



#### Конструктивные схемы диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



#### Схемы струй, формируемых диффузорами ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



#### Характеристики диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С

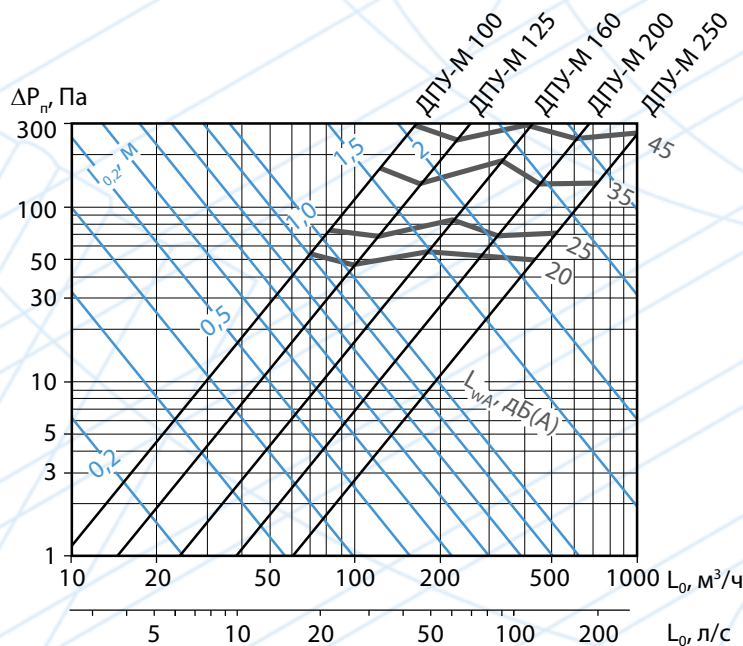
Тип диффузора	$\varnothing A$ , мм	$\varnothing D$ , мм	$E$ , мм	Масса не более, кг
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В	100	140	55	0,20
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	125	170	55	0,25
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	160	215	60	0,35
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	200	258	60	0,45
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-С	250	308	60	0,66

## Диффузоры универсальные ДПУ-М

Данные для подбора диффузоров ДПУ-М при подаче воздуха в помещение

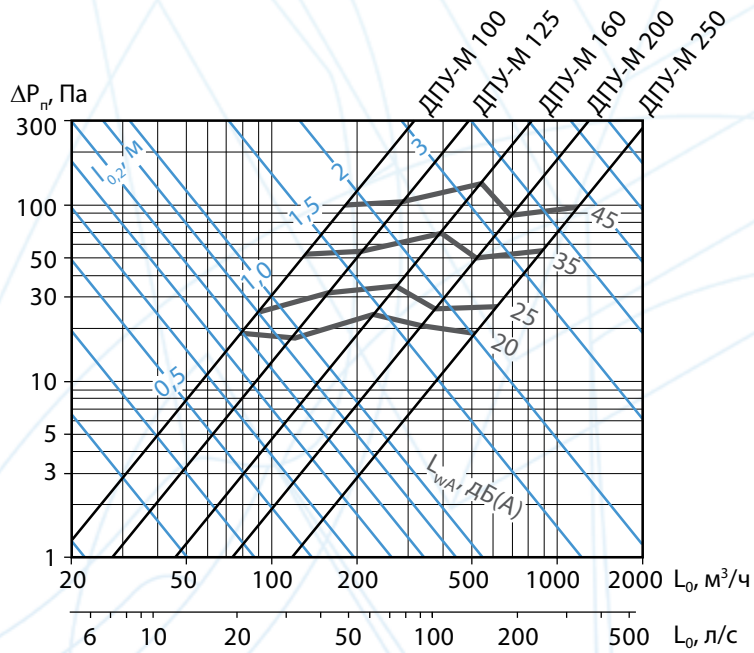
типоразмер	F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup>	b, мм / N, об.	L <sub>WA</sub> = 20 дБ(A)				L <sub>WA</sub> = 25 дБ(A)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(A)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(A)				
			L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>v</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>v</sub> , м/с		L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>v</sub> , м/с			L <sub>0v</sub> , м <sup>3</sup> /ч	ΔP <sub>п</sub> , Па	Дальнобойность струи [м] при V <sub>v</sub> , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Горизонтальная настилающаяся веерная струя * b = 0,1A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	10/10	55	34	0,7	0,3	80	73	1,1	0,4	120	163	1,6	0,6	0,4	160	290	0,8	0,6
125	0,011	12/12	85	33	0,9	0,4	120	66	1,3	0,5	170	133	1,8	0,7	0,5	230	243	1,0	0,6
160	0,018	16/13	140	34	1,2	0,5	220	83	1,8	0,7	330	187	2,7	1,1	0,7	410	288	1,4	0,9
200	0,029	20/16	200	26	1,3	0,5	320	68	2,1	0,8	450	134	2,9	1,2	0,8	610	246	1,6	1,1
250	0,046	25/20	280	21	1,4	0,6	520	71	2,7	1,1	720	136	3,7	1,5	1,0	1000	263	2,1	1,4
Горизонтальная настилающаяся веерная струя * b = 0,15A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	15/15	80	19	0,8	0,3	90	24	0,9	0,4	130	51	1,3	0,5	0,3	180	98	0,7	0,5
125	0,011	19/19	130	21	1,0	0,4	160	31	1,3	0,5	210	54	1,7	0,7	0,4	290	103	0,9	0,6
160	0,018	24/19	180	15	1,1	0,4	270	33	1,7	0,7	390	70	2,4	1,0	0,6	540	133	1,3	0,9
200	0,029	30/24	250	11	1,2	0,5	380	25	1,9	0,7	530	49	2,6	1,0	0,7	700	86	1,4	0,9
250	0,046	37,5/30	350	8,6	1,4	0,5	620	27	2,4	1,0	860	52	3,4	1,3	0,9	1180	97	1,8	1,2
Вертикальная коническая струя b = 0,2A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	20/20	80	16	2,0	0,8	100	25	2,5	1,0	150	55	3,7	1,5	1,0	200	98	2,0	1,3
125	0,011	25/25	130	17	2,6	1,0	180	32	3,6	1,4	250	62	5,0	2,0	0,4	350	122	2,8	1,9
160	0,018	32/26	180	12	2,8	1,1	330	40	5,1	2,0	450	75	7,0	2,8	0,5	620	143	3,9	2,6
200	0,029	40/32	250	8,9	3,1	1,2	450	29	5,5	2,2	600	52	7,3	2,9	0,6	800	92	3,9	2,6
250	0,046	50/40	350	7,0	3,4	1,4	720	29	7,0	2,8	990	56	9,6	3,8	0,7	1350	104	5,2	3,5

\* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

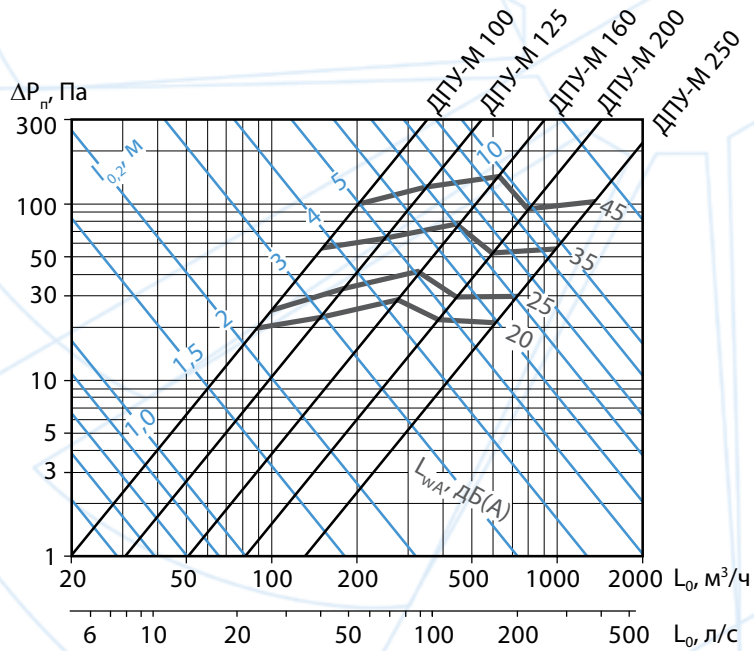


**Аэродинамические и акустические характеристики  
диффузоров ДПУ-М (b = 0,1A)  
при подаче воздуха в помещение настилающимися веерными струями**





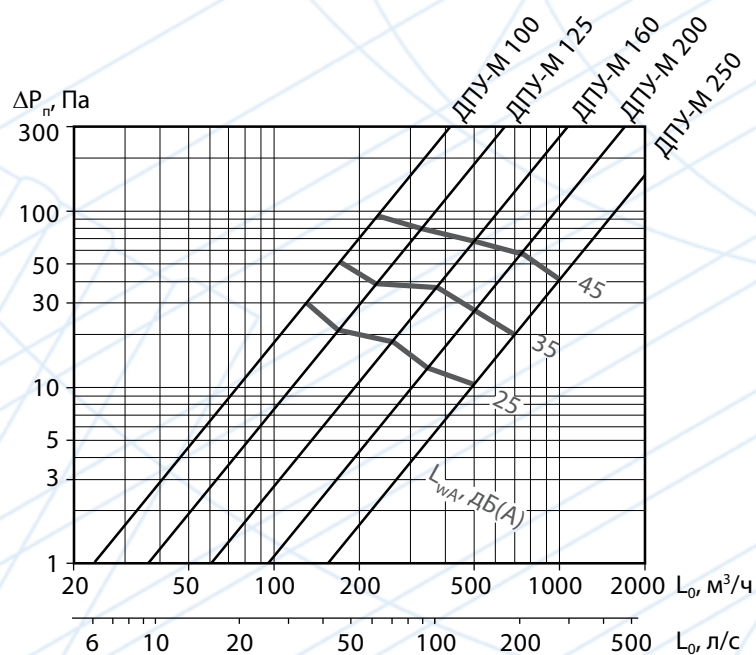
**Аэродинамические и акустические характеристики  
диффузоров ДПУ-М ( $b = 0,15A$ )  
при подаче воздуха в помещение  
настиляющимися веерными струями**



**Аэродинамические и акустические характеристики  
диффузоров ДПУ-М ( $b = 0,2A$ )  
при подаче воздуха в помещение  
коническими струями**

### Данные для подбора диффузоров ДПУ-М при удалении воздуха из помещения

типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	$b, \text{мм} / N, \text{об.}$	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$
<b><math>b = 0,1A, N</math> оборотов против часовой стрелки</b>								
100	0,007	10/10	80	64	120	145	150	226
125	0,011	12/12	100	39	170	112	230	205
160	0,018	16/13	170	40	240	79	340	159
200	0,029	20/16	250	35	300	50	500	138
250	0,046	25/20	350	27	450	44	750	123
<b><math>b = 0,15A, N</math> оборотов против часовой стрелки</b>								
100	0,007	15/15	130	48	170	81	230	149
125	0,011	19/19	170	31	230	57	330	118
160	0,018	24/19	250	24	370	52	500	96
200	0,029	30/24	350	19	510	40	750	87
250	0,046	37,5/30	500	15	700	30	1000	61
<b><math>b = 0,2A, N</math> оборотов против часовой стрелки</b>								
100	0,007	20/20	130	32	170	55	230	101
125	0,011	25/25	170	21	230	39	330	80
160	0,018	32/26	250	16	370	36	500	65
200	0,029	40/32	350	13	510	27	750	59
250	0,046	50/40	500	10	700	20	1000	42



### Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М ( $b = 0,2A$ ) при удалении воздуха из помещения