

# 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.

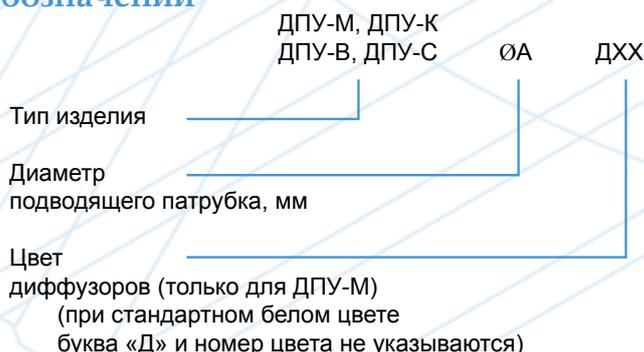
В диффузорах ДПУ-М (К, В) при перемещении обтекателя, веерной вставки или кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и её дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование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

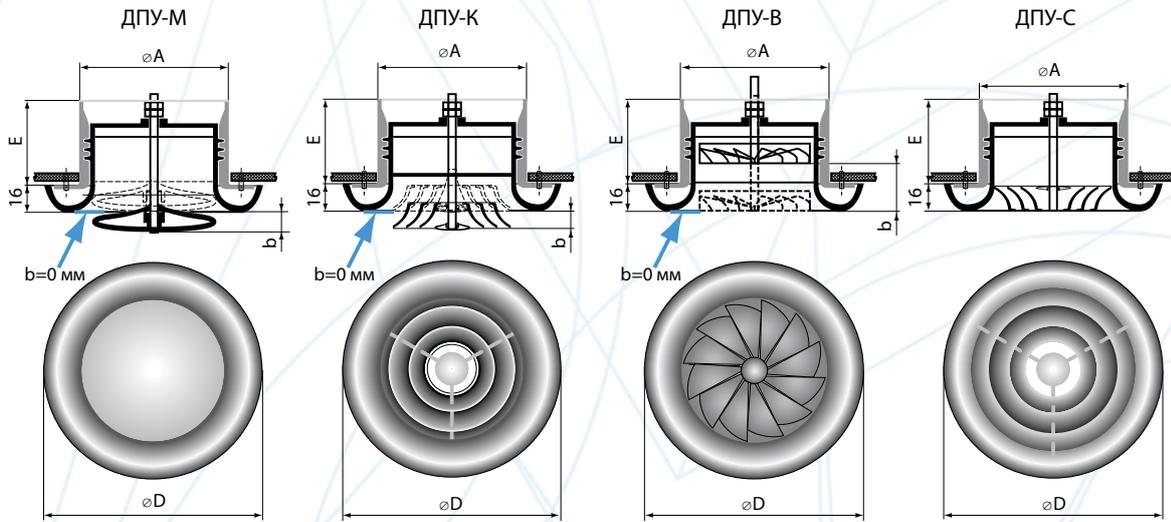
Монтаж осуществляется с помощью соединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.

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

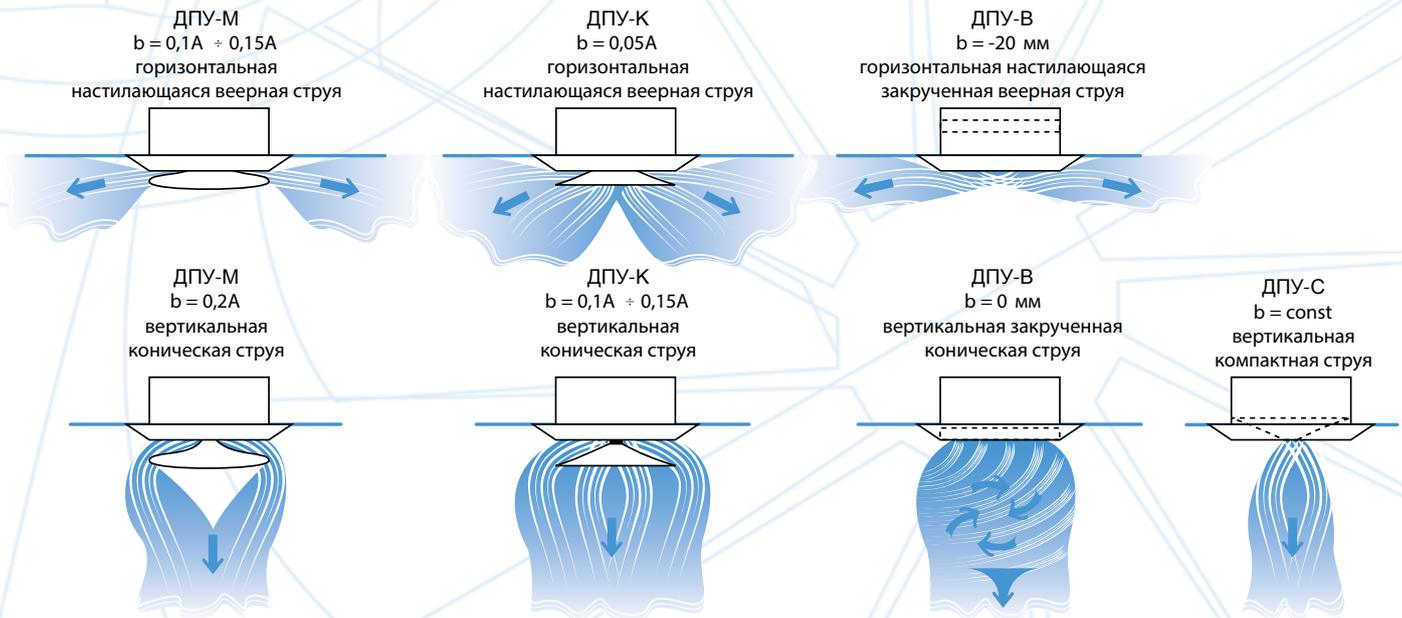
## Система обозначений



#### 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

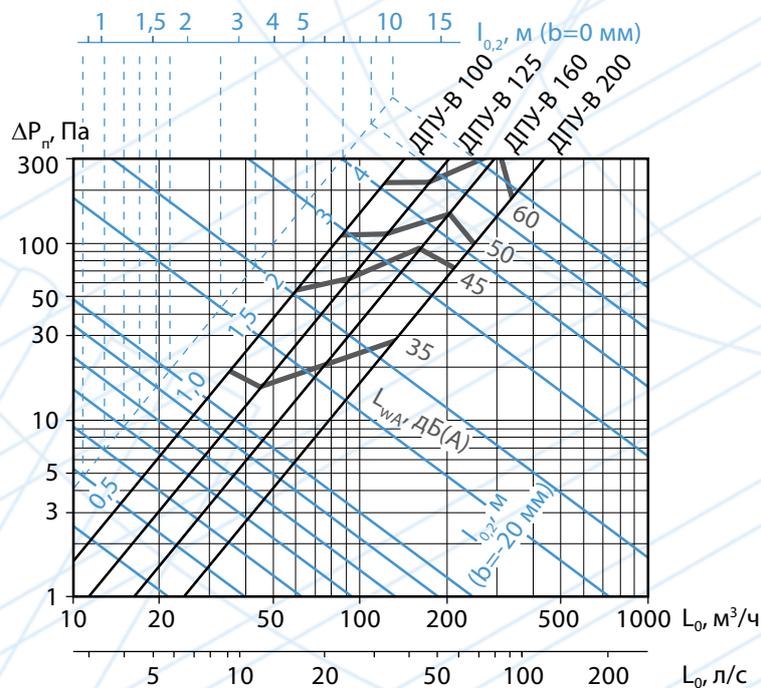
Тип диффузора	$\varnothing A$ , мм	$\varnothing D$ , мм	$E$ , мм	Масса не более, кг
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В	100	140	55	0,20
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	125	170	55	0,25
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	160	215	60	0,35
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	200	258	60	0,45
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-С	250	308	60	0,66

## Диффузоры вихревые ДПУ-В

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

типоразмер	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	N, об.	$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 50 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 60 \text{ дБ(А)}$				
			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Горизонтальная настилающаяся веерная струя * $b = -20 \text{ мм}$ , N оборотов по часовой стрелке																			
100	0,007	20	35	18	1,2	0,5	60	54	2,1	0,8	85	109	3,0	1,2	0,8	120	216	1,7	1,1
125	0,011	20	45	15	1,3	0,5	90	62	2,5	1,0	120	110	3,3	1,3	0,9	170	221	1,9	1,3
160	0,018	16	75	20	1,6	0,7	160	91	3,5	1,4	200	143	4,3	1,7	1,2	300	322	2,6	1,7
200	0,029	16	130	28	2,2	0,9	210	73	3,6	1,4	245	99	4,2	1,7	1,1	335	185	2,3	1,5
Вертикальная коническая струя $b = 0 \text{ мм}$ , N = 0 об.																			
100	0,007	0	35	18	2,1	0,8	60	54	3,6	1,5	85	109	5,2	2,1	1,4	120	216	2,9	1,9
125	0,011	0	45	15	2,1	0,9	90	62	4,3	1,7	120	110	5,7	2,3	1,5	170	221	3,2	2,2
160	0,018	0	75	20	2,8	1,1	160	91	6,0	2,4	200	143	7,5	3,0	2,0	300	322	4,5	3,0
200	0,029	0	130	28	3,8	1,5	210	73	6,2	2,5	245	99	7,2	2,9	1,9	335	185	3,9	2,6

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



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение