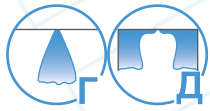


Диффузоры пластиковые ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



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.

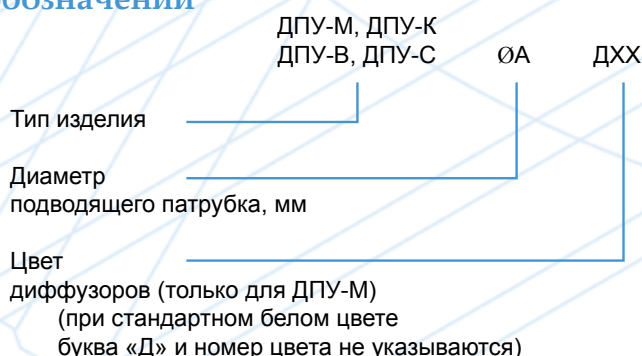
В диффузорах ДПУ-М (К, В) при перемещении обтекателя, веерной вставки или кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и её дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование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

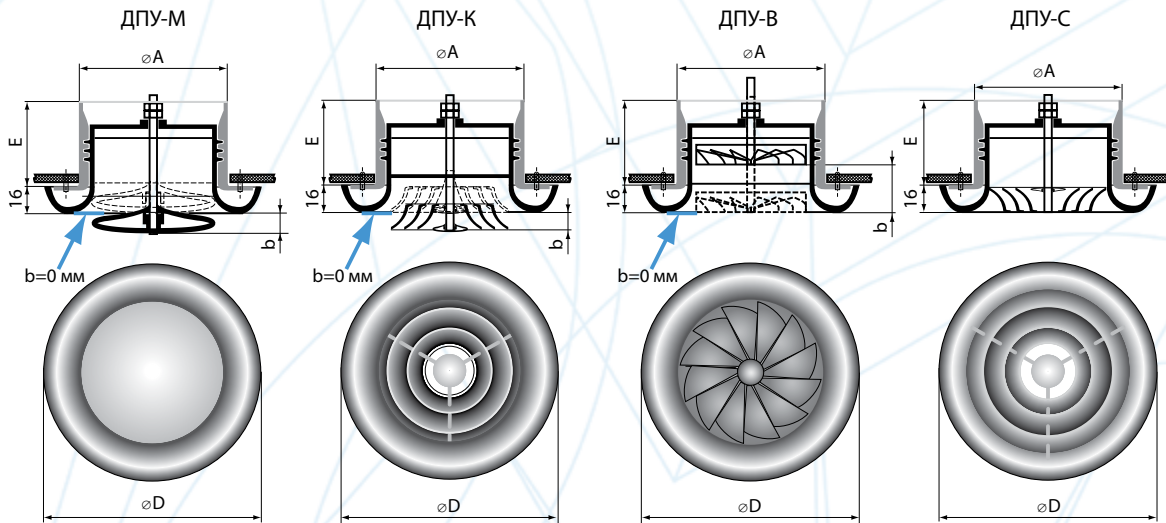
Монтаж осуществляется с помощью соединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.

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

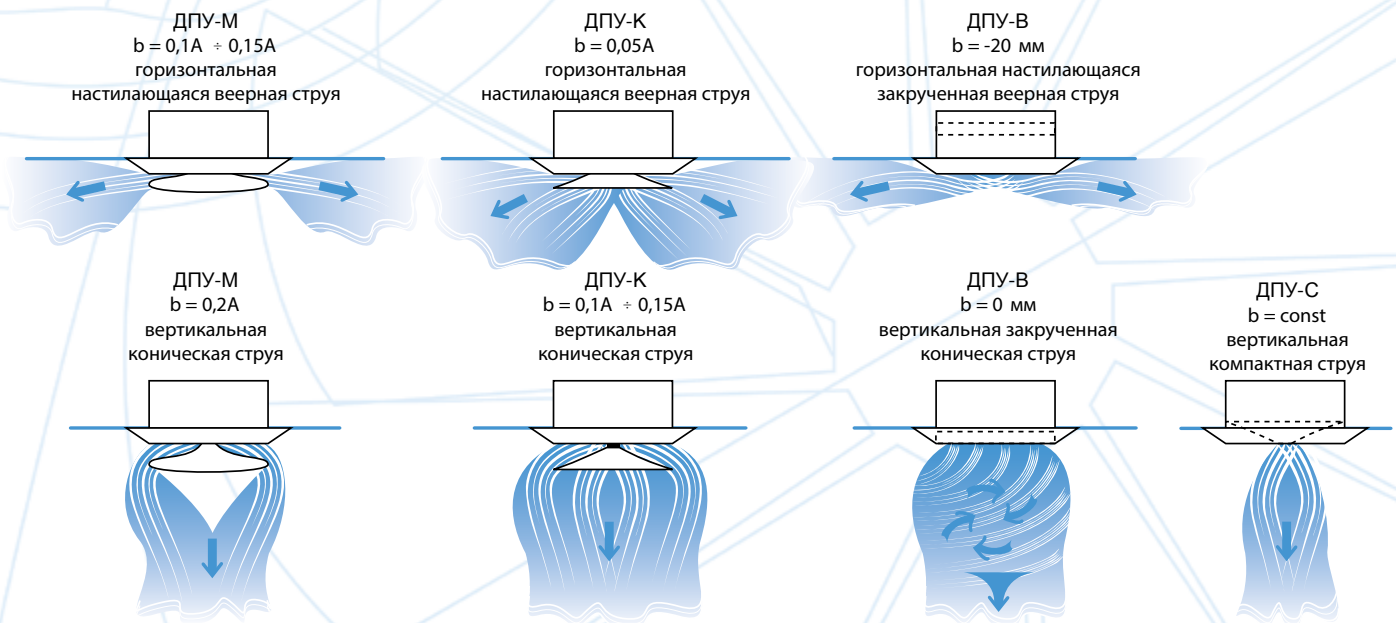
Система обозначений



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

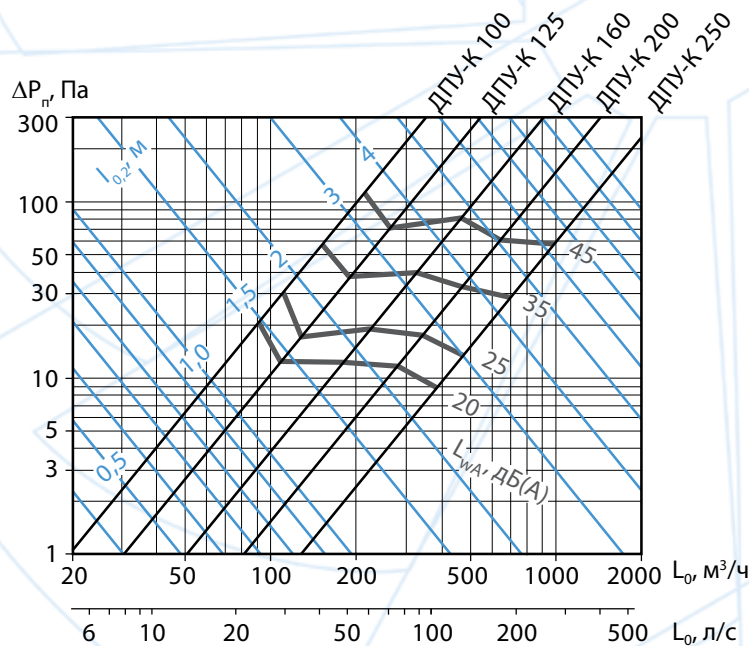
Тип диффузора	$\varnothing A$, мм	$\varnothing D$, мм	E , мм	Масса не более, кг
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В	100	140	55	0,20
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	125	170	55	0,25
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	160	215	60	0,35
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	200	258	60	0,45
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-С	250	308	60	0,66

Диффузоры веерные ДПУ-К

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

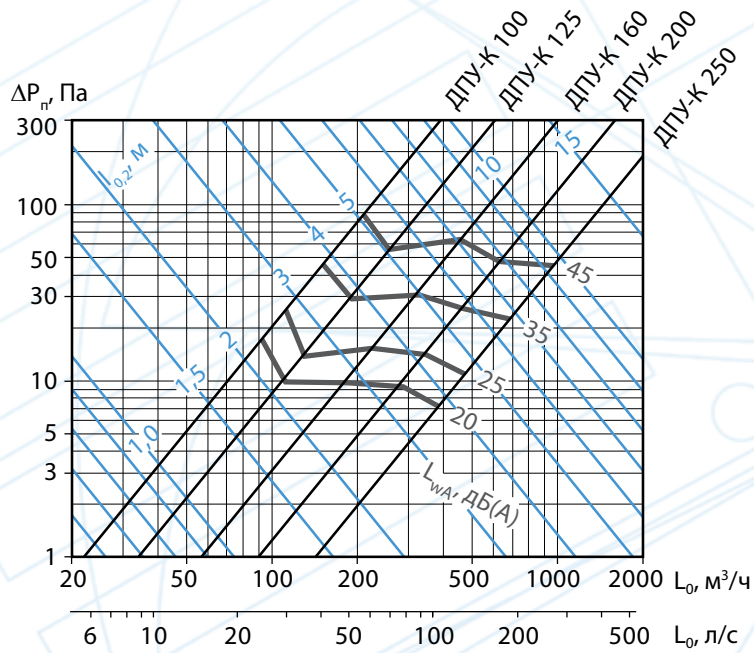
типоразмер	F ₀ , м ²	b, мм / N, об.	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Горизонтальная настилаящая веерная струя * b = 0,05A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	5/5	90	21	1,5	0,6	110	31	1,8	0,7	150	57	2,4	1,0	0,7	210	113	1,4	0,9
125	0,011	6/6	110	13	1,4	0,6	130	17	1,7	0,7	190	37	2,5	1,0	0,7	260	70	1,3	0,9
160	0,018	8/6,5	180	13	1,8	0,7	220	19	2,2	0,9	320	40	3,2	1,3	0,9	460	82	1,9	1,2
200	0,029	10/8	280	12	2,2	0,9	340	17	2,7	1,1	470	33	3,8	1,5	1,0	640	61	2,0	1,4
250	0,046	12,5/10	390	9	2,5	1,0	480	14	3,0	1,2	690	28	4,4	1,8	1,2	980	57	2,5	1,7
Вертикальная коническая струя b = 0,1A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	10/10	90	17	2,2	0,9	110	25	2,7	1,1	150	47	3,7	1,5	1,0	210	92	2,1	1,4
125	0,011	12/12	110	10	2,2	0,9	130	14	2,6	1,0	190	30	3,8	1,5	1,0	260	57	2,1	1,4
160	0,018	16/13	180	10	2,8	1,1	220	15	3,4	1,4	320	32	5,0	2,0	1,3	460	67	2,9	1,9
200	0,029	20/16	280	9	3,4	1,4	340	14	4,2	1,7	470	27	5,7	2,3	1,5	640	50	3,1	2,1
250	0,046	25/20	390	7	3,8	1,5	480	11	4,7	1,9	690	23	6,7	2,7	1,8	980	46	3,8	2,5
Вертикальная коническая струя b = 0,15A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	15/15	90	15	3,0	1,2	110	23	3,7	1,5	150	43	5,0	2,0	1,3	210	83	2,8	1,9
125	0,011	19/19	110	9	2,9	1,2	130	13	3,4	1,4	190	28	5,0	2,0	1,3	260	52	2,8	1,8
160	0,018	24/19	180	9	3,7	1,5	220	14	4,6	1,8	320	29	6,6	2,7	1,8	460	60	3,8	2,5
200	0,029	30/24	280	9	4,6	1,8	340	13	5,5	2,2	470	24	7,7	3,1	2,0	640	45	4,2	2,8
250	0,046	37,5/30	390	7	5,1	2,0	480	10	6,2	2,5	690	21	8,9	3,6	2,4	980	42	5,1	3,4

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

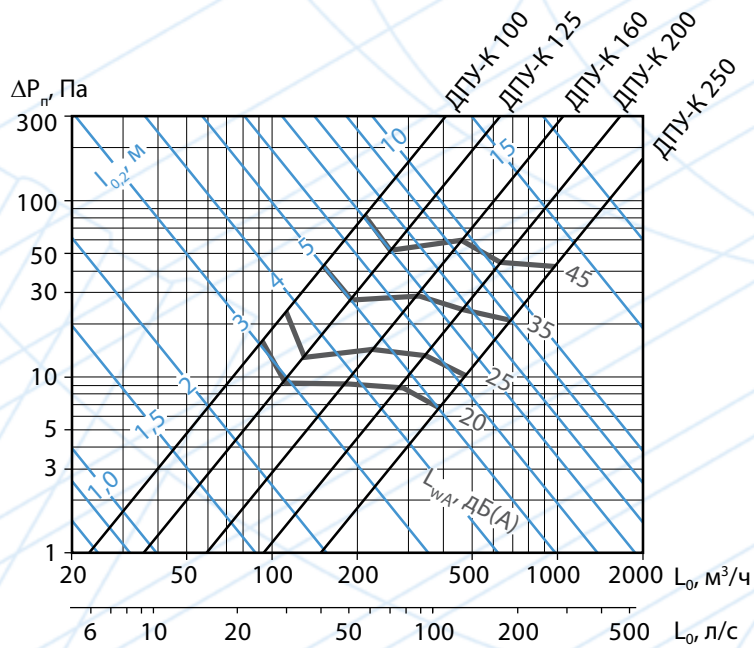


Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-К (b = 0,05A)

при подаче воздуха в помещение настилаящимися веерными струями



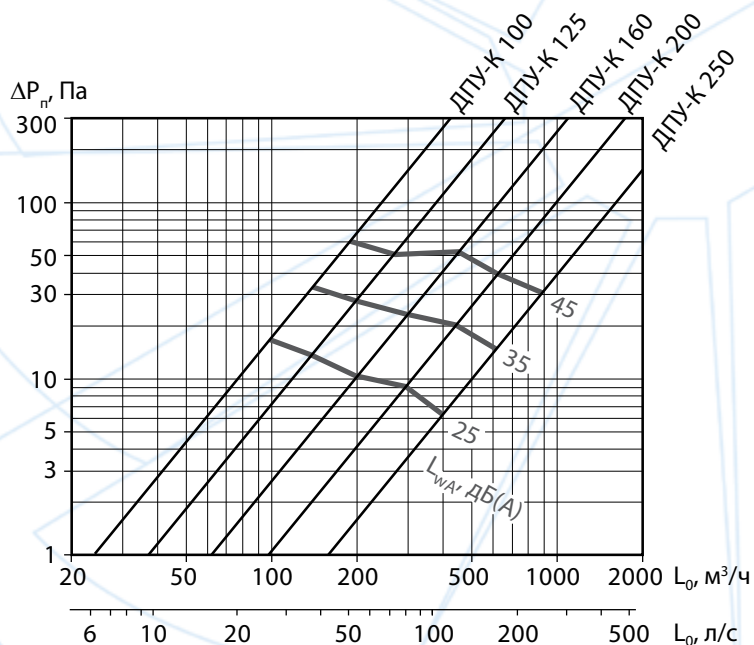
**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-К ($b = 0,1A$)
при подаче воздуха в помещение
коническими струями**



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

Данные для подбора диффузоров ДПУ-К при удалении воздуха из помещения

типоразмер	$F_0, \text{ м}^2$	$b, \text{ мм} / N, \text{ об.}$	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$	
			$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$
$b = 0,05A, N$ оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	5/5	100	32	140	63	190	116
125	0,011	6/6	140	24	200	50	270	90
160	0,018	8/6,5	200	18	300	39	450	89
200	0,029	10/8	300	16	450	36	630	70
250	0,046	12,5/10	400	11	600	25	900	57
$b = 0,1A, N$ оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	10/10	100	20	140	39	190	72
125	0,011	12/12	140	15	200	31	270	56
160	0,018	16/13	200	11	300	25	450	55
200	0,029	20/16	300	10	450	22	630	44
250	0,046	25/20	400	7,0	600	16	900	36
$b = 0,15A, N$ оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	15/15	100	18	140	35	190	65
125	0,011	19/19	140	14	200	28	270	51
160	0,018	24/19	200	9,9	300	22	450	50
200	0,029	30/24	300	9,0	450	20	630	40
250	0,046	37,5/30	400	6,3	600	14	900	32



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К ($b = 0,15A$) при удалении воздуха из помещения