

3. Диффузоры

Диффузоры АПН, АПР



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

Диффузоры АПН, АПР представляют собой корпус прямоугольной формы с центральной частью в виде съёмного блока из направляющих пластин, который при

необходимости легко демонтируется. Блок направляющих пластин изготавливается с односторонней, двухсторонней, двухсторонней угловой, трёхсторонней или четырёхсторонней подачей воздуха.

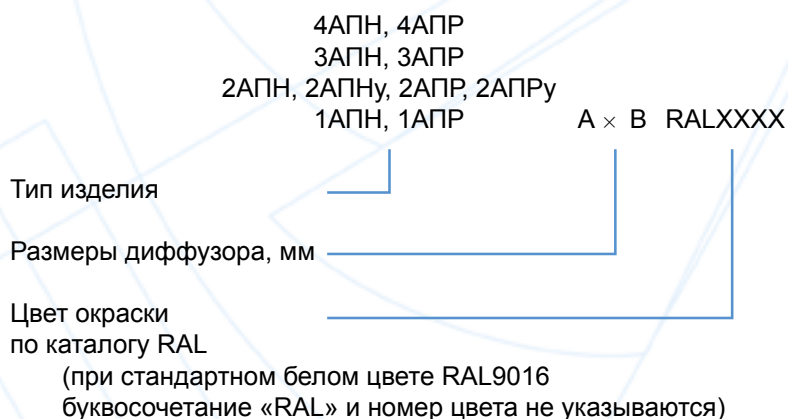
Диффузоры АПР дополнительно оснащены встроенным в корпус регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Монтаж изделия к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

Потолочные диффузоры могут изготавливаться квадратной и прямоугольной формы. Минимальный размер 225 x 225 мм, максимальный - 1050 x 1050 мм, шаг - 75 мм.

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



Пример обозначения при заказе диффузора 2АПР 450x450, цвета RAL 1015:

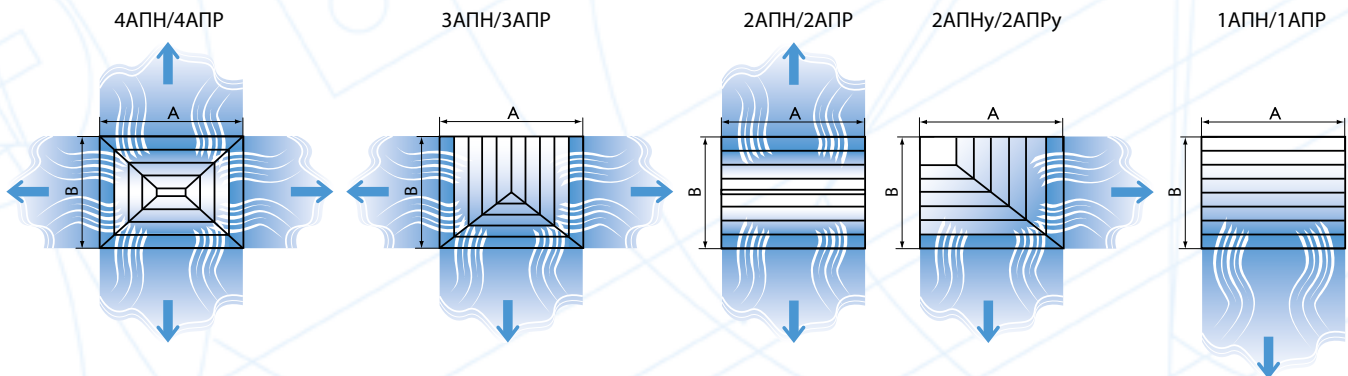
2АПР 450 x 450 RAL 1015

Характеристики диффузоров АПН, АПР

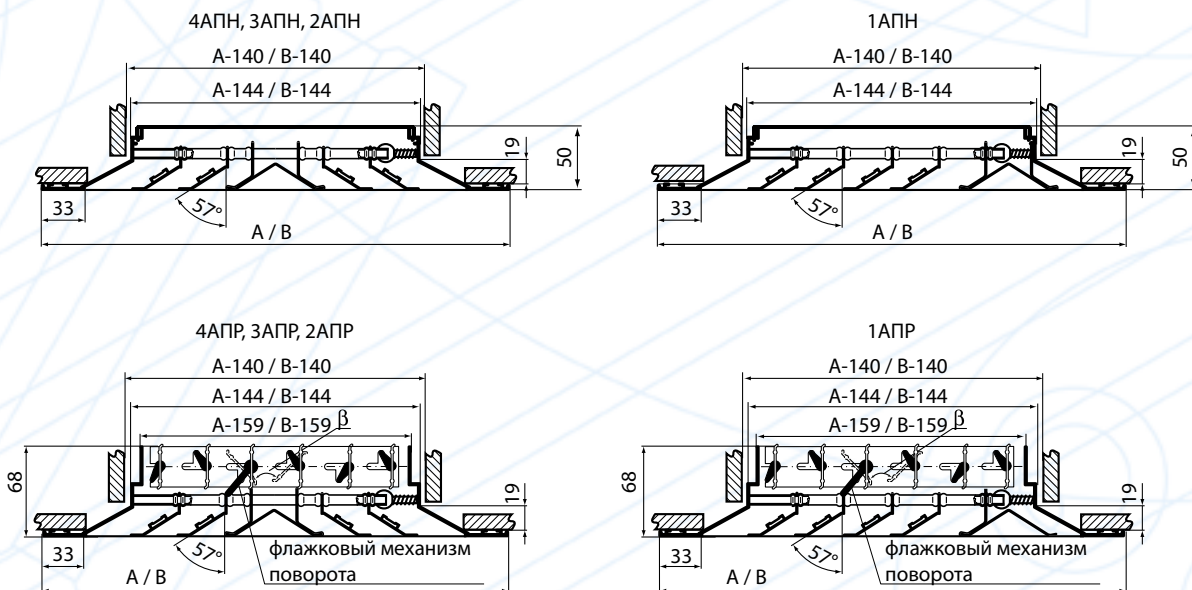
A × B, мм*	F _{ж.с.} , м ²				Масса, кг	
	4АПН	3АПН	2АПН	1АПН	АПН	АПР
225x225	0,003	0,003	0,003	0,002	0,4	0,5
300x300	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	0,9
300x450	0,022	0,021	0,019	0,015	1,0	1,4
300x600	0,030	0,029	0,027	0,022	1,3	1,8
375x375	0,028	0,026	0,025	0,022	1,1	1,4
450x300	0,022	0,019	0,016	0,013	1,0	1,4
450x450	0,041	0,039	0,036	0,033	1,6	2,1
450x600	0,061	0,053	0,047	0,042	2,0	2,8
525x525	0,061	0,057	0,054	0,049	2,1	2,9
600x300	0,030	0,026	0,024	0,019	1,3	1,8
600x450	0,061	0,047	0,041	0,037	2,0	2,9
600x600	0,086	0,081	0,076	0,069	2,7	3,9
675x675	0,106	0,100	0,093	0,085	3,6	5,2
750x750	0,138	0,130	0,121	0,110	4,5	5,2
825x825	0,173	0,163	0,152	0,138	5,4	8,1
900x900	0,213	0,200	0,187	0,170	6,5	9,0
975x975	0,256	0,241	0,223	0,205	7,6	11,8
1050x1050	0,304	0,286	0,268	0,243	8,8	11,1

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

Схемы струй, формируемых диффузорами АПН, АПР



Конструктивные схемы диффузоров АПН, АПР



Четырёхсторонние диффузоры 4АПН, 4АПР

Четырёхсторонние диффузоры 4АПН, 4АПР устанавливаются, как правило, в центре модуля помещения, обслуживаемого одним воздудораспределителем, и формируют четырёхстороннюю настилающуюся струю.

Данные для подбора диффузоров 4АПН, 4АПР при подаче воздуха в помещение настилающимися струями

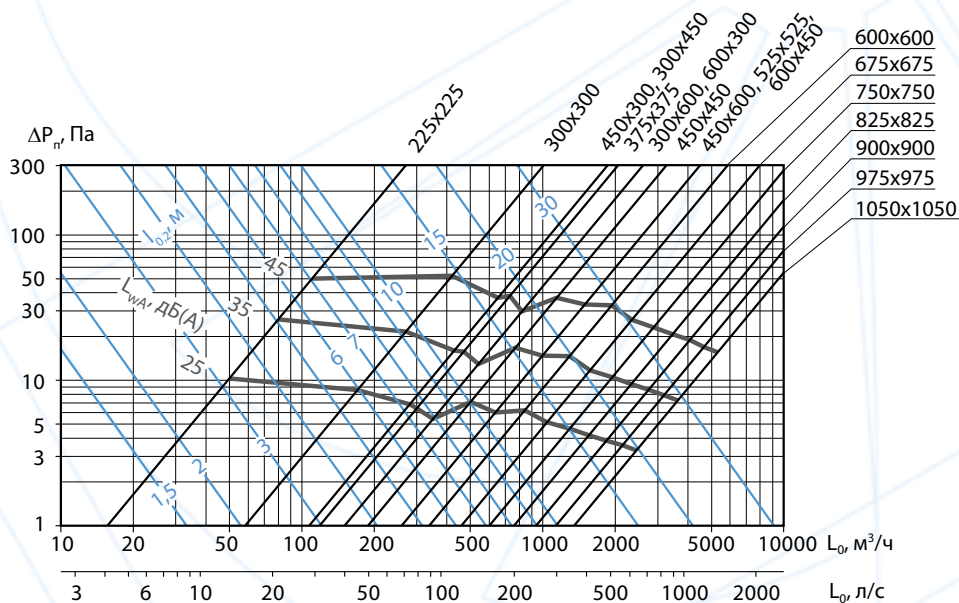
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
225x225	0,006	40	7	2,4	1,0	50	10	3,1	1,2	80	26	2,0	1,3	110	50	2,7	1,8
300x300	0,023	130	5	4,0	1,6	170	9	5,2	2,1	270	22	3,3	2,2	420	52	5,2	3,5
300x450	0,045	220	4	5,4	2,2	280	7	6,9	2,8	430	16	4,3	2,8	650	37	6,4	4,3
300x600	0,068	280	3	6,7	2,7	350	5	8,4	3,4	540	13	5,2	3,5	820	30	7,9	5,3
375x375	0,051	230	4	5,4	2,2	300	6	7,0	2,8	470	16	4,4	2,9	730	38	6,8	4,6
450x300	0,045	220	4	5,4	2,2	280	7	6,9	2,8	430	16	4,3	2,8	650	37	6,4	4,3
450x450	0,090	390	4	8,1	3,2	500	7	10	4,1	770	17	6,4	4,2	1140	37	9,4	6,3
450x600	0,135	520	4	9,8	3,9	650	7	12	4,9	1010	16	7,6	5,1	1520	36	11	7,7
525x525	0,141	490	4	9,1	3,6	620	6	11	4,6	970	14	7,2	4,8	1450	31	11	7,2
600x300	0,068	280	3	6,7	2,7	350	5	8,4	3,4	540	13	5,2	3,5	820	30	7,9	5,2
600x450	0,135	520	4	9,8	3,9	650	7	12	4,9	1010	16	7,6	5,1	1520	36	11	7,7
600x600	0,203	670	4	10	4,1	840	6	13	5,2	1290	15	8,0	5,3	1930	33	12	7,9
675x675	0,276	830	3	11	4,4	1040	5	14	5,5	1570	12	8,3	5,5	2340	26	12	8,3
750x750	0,360	1030	3	12	4,8	1290	5	15	6,0	1940	10	9,0	6,0	2880	23	13	8,9
825x825	0,456	1250	3	13	5,1	1550	4	16	6,4	2330	9	9,6	6,4	3450	21	14	9,5
900x900	0,563	1490	3	14	5,5	1840	4	17	6,8	2750	9	10	6,8	4070	19	15	10
975x975	0,681	1740	2	15	5,9	2140	4	18	7,2	3180	8	11	7,1	4660	17	16	10
1050x1050	0,810	2000	2	15	6,2	2450	3	19	7,6	3640	7	11	7,5	5330	16	16	11

В воздудораспределителях 4АПР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{4АПР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{4АПР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,2	1,8	3,8
ΔL _{WA} , дБ	-1	2	6	14



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН, 4АПР при подаче воздуха в помещение настилающимися струями

Данные для подбора диффузоров 4АПН, 4АПР при удалении воздуха из помещения

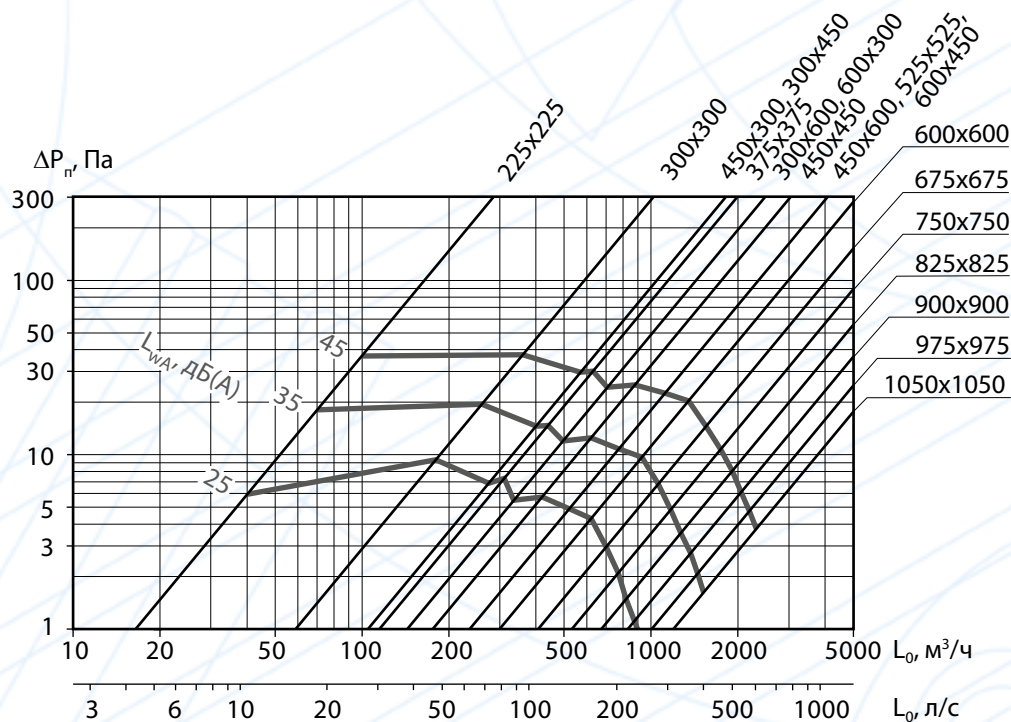
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)	
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па
225x225	0,006	40	6	70	18	100	37
300x300	0,023	180	9	260	19	360	37
300x450	0,045	280	7	400	15	570	30
300x600	0,068	340	6	500	12	710	25
375x375	0,051	310	7	440	15	630	30
450x300	0,045	280	7	400	15	570	30
450x450	0,090	420	6	620	12	880	25
450x600	0,135	510	5	760	11	1100	23
525x525	0,141	530	5	780	11	1130	23
600x300	0,068	340	6	500	12	710	24
600x450	0,135	510	5	760	11	1100	23
600x600	0,203	620	4	930	10	1350	20
675x675	0,276	700	3	1060	7	1550	14
750x750	0,360	770	2	1170	5	1740	11
825x825	0,456	820	1	1270	4	1910	8
900x900	0,563	880	1	1370	3	2050	6
975x975	0,681	930	1	1450	2	2190	5
1050x1050	0,810	970	1	1520	2	2320	4

В воздухораспределителях 4АПР (с регулятором расхода) значения ΔP_н и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{н}}^{4\text{АПР}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA}}^{4\text{АПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,1	1,4	2,8
ΔL _{WA} , дБ	2	4	6	11



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 4АПН, 4АПР при удалении воздуха из помещения

Трёхсторонние диффузоры ЗАПН, ЗАПР

Трёхсторонние диффузоры ЗАПН, ЗАПР устанавливаются на потолке у стены или у колонн и формируют трёх-стороннюю настилающуюся струю.

Данные для подбора диффузоров ЗАПН, ЗАПР при подаче воздуха в помещение настилающимися струями

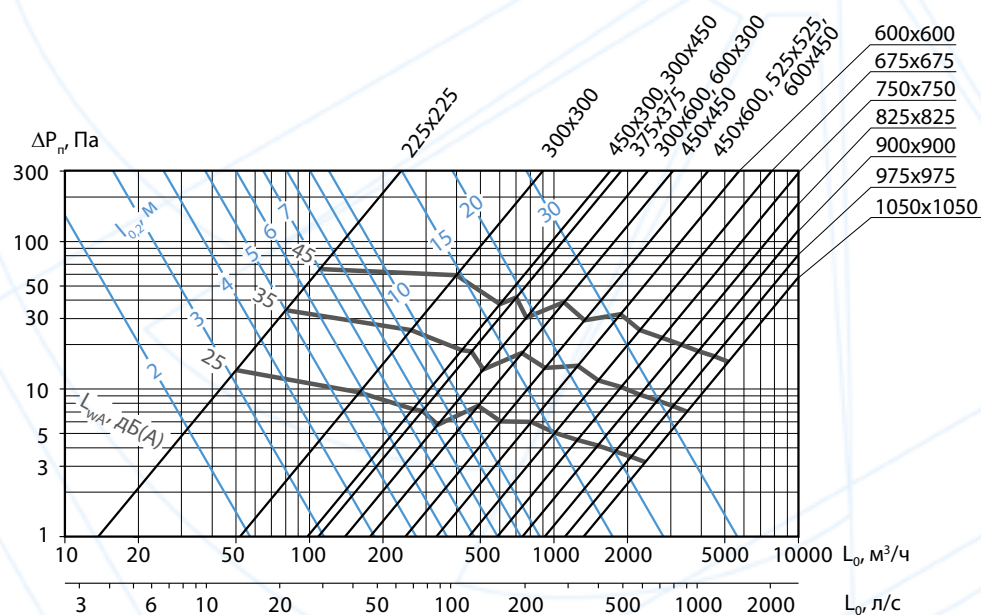
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(A)					L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с					
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75				
225x225	0,006	40	9	2,3	0,9	50	13	2,9	1,1	80	34	1,8	1,2	110	65	2,5	1,7				
300x300	0,023	130	6	4,2	1,7	160	9	5,2	2,1	260	25	3,4	2,2	400	59	5,2	3,5				
300x450	0,045	210	5	5,8	2,3	270	8	7,4	3,0	420	18	4,6	3,1	630	41	6,9	4,6				
300x600	0,068	270	4	6,8	2,7	340	6	8,6	3,4	530	14	5,3	3,6	800	33	8,1	5,4				
375x375	0,051	230	4	6,0	2,4	290	7	7,5	3,0	460	18	4,8	3,2	700	41	7,3	4,8				
450x300	0,045	210	5	5,8	2,3	270	8	7,4	3,0	420	18	4,6	3,1	630	41	6,9	4,6				
450x450	0,090	390	5	8,5	3,4	490	8	11	4,3	740	17	6,4	4,3	1100	38	9,6	6,4				
450x600	0,135	490	4	11	4,3	620	6	14	5,4	940	15	8,2	5,5	1380	32	12	8,0				
525x525	0,141	480	4	10	4,1	610	6	13	5,3	940	14	8,1	5,4	1400	31	12	8,0				
600x300	0,068	270	4	6,8	2,7	340	6	8,6	3,4	530	14	5,3	3,6	800	32	8,1	5,4				
600x450	0,135	490	4	11	4,3	620	6	14	5,4	940	15	8,2	5,5	1380	32	12	8,1				
600x600	0,203	650	4	12	4,7	810	6	15	5,8	1250	14	9,0	6,0	1870	32	13	8,9				
675x675	0,276	800	3	12	4,9	1010	5	15	6,2	1520	11	9,3	6,2	2250	25	14	9,2				
750x750	0,360	1000	3	13	5,4	1250	5	17	6,7	1880	10	10	6,7	2770	22	15	9,9				
825x825	0,456	1220	3	15	5,8	1510	4	18	7,2	2250	9	11	7,2	3320	20	16	11				
900x900	0,563	1440	2	15	6,2	1780	4	19	7,6	2650	8	11	7,6	3900	18	17	11				
975x975	0,681	1680	2	16	6,6	2070	3	20	8,1	3070	8	12	8,0	4520	17	18	12				
1050x1050	0,810	1930	2	17	6,9	2370	3	21	8,5	3510	7	13	8,4	5160	15	18	12				

В воздухораспределителях ЗАПР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{ЗАПР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{ЗАПР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,2	1,8	3,8
ΔL _{WA} , дБ	-1	2	6	14



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ЗАПН, ЗАПР при подаче воздуха в помещение настилающимися струями

Данные для подбора диффузоров ЗАПН, ЗАПР при удалении воздуха из помещения

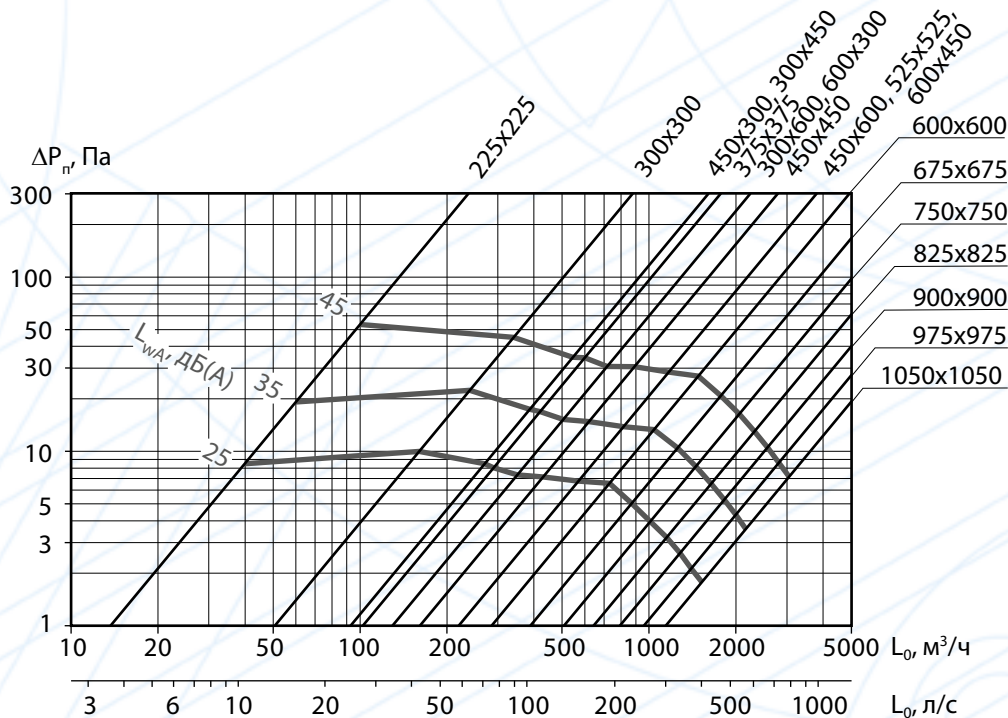
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па
225x225	0,006	40	9	60	19	100	53
300x300	0,023	160	10	240	22	340	45
300x450	0,045	270	8	390	18	550	35
300x600	0,068	350	7	510	16	720	31
375x375	0,051	290	8	420	17	600	34
450x300	0,045	270	8	390	18	550	35
450x450	0,090	430	7	620	15	890	31
450x600	0,135	560	7	810	14	1150	28
525x525	0,141	580	7	830	14	1180	28
600x300	0,068	350	7	510	15	720	31
600x450	0,135	560	7	810	14	1150	28
600x600	0,203	730	7	1040	13	1480	27
675x675	0,276	870	5	1250	10	1770	21
750x750	0,360	1010	4	1450	8	2050	16
825x825	0,456	1150	3	1640	7	2310	13
900x900	0,563	1280	3	1820	5	2570	11
975x975	0,681	1400	2	1990	4	2810	9
1050x1050	0,810	1520	2	2160	4	3050	7

В воздухораспределителях ЗАПР (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{\text{ЗАПР}} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{WA}^{\text{ЗАПР}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,1	1,4	2,8
ΔL _{WA} , дБ	2	4	6	11



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ЗАПН, ЗАПР
при удалении воздуха из помещения

Двухсторонние диффузоры 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу

Двухсторонние диффузоры 2АПН, 2АПР устанавливаются в помещениях, где на потолке имеются выступающие строительные конструкции или элементы оборудования (балки, рельсы) и формируют двустороннюю настилающую струю. Двухсторонние угловые диффузоры 2АПНу, 2АПРу устанавливаются на потолке в углах помещений и формируют настилающую струю с углом раскрытия 90°.

Данные для подбора диффузоров 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу

при подаче воздуха в помещение настилающимися двухсторонними струями

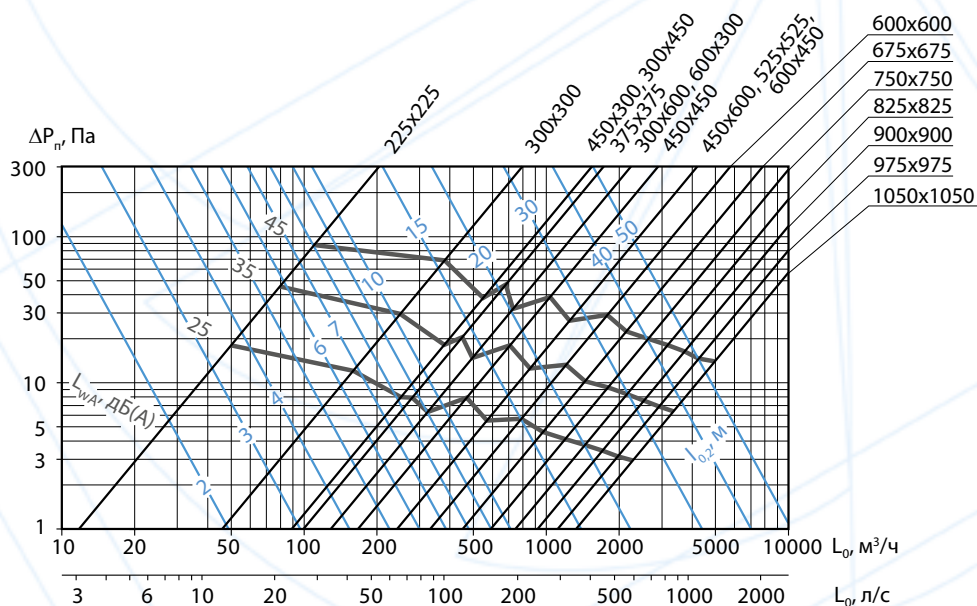
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _{ср} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
225x225	0,006	40	12	2,5	1,0	50	18	3,1	1,3	80	46	2,0	1,3	110	87	2,8	1,8
300x300	0,023	120	7	4,5	1,8	160	12	6,0	2,4	250	30	3,7	2,5	380	68	5,7	3,8
300x450	0,045	200	5	6,3	2,5	260	9	8,1	3,3	400	20	5,0	3,3	580	43	7,3	4,8
300x600	0,068	260	4	7,5	3,0	330	7	9,5	3,8	510	16	5,9	3,9	760	35	8,8	5,8
375x375	0,051	220	5	6,5	2,6	280	8	8,3	3,3	450	21	5,3	3,6	680	47	8,1	5,4
450x300	0,045	200	5	6,3	2,5	260	9	8,1	3,3	400	20	5,0	3,3	580	43	7,3	4,8
450x450	0,090	370	5	10	4,0	470	8	13	5,1	710	18	7,8	5,2	1040	39	11	7,6
450x600	0,135	460	4	11	4,6	580	6	14	5,7	870	13	8,6	5,7	1270	28	13	8,4
525x525	0,141	470	4	11	4,5	590	6	14	5,7	910	14	8,8	5,8	1350	30	13	8,7
600x300	0,068	260	4	7,5	3,0	330	6	9,5	3,8	510	15	5,9	3,9	760	34	8,8	5,8
600x450	0,135	460	4	11	4,6	580	6	14	5,7	870	13	8,6	5,7	1270	28	13	8,4
600x600	0,203	630	4	13	5,1	790	6	16	6,3	1210	13	9,7	6,5	1790	29	14	9,6
675x675	0,276	780	3	13	5,4	970	5	17	6,7	1450	10	10	6,6	2140	22	15	9,8
750x750	0,360	970	3	15	5,8	1200	4	18	7,2	1800	9	11	7,2	2640	20	16	11
825x825	0,456	1180	2	16	6,3	1450	4	19	7,8	2160	8	12	7,7	3170	18	17	11
900x900	0,563	1390	2	17	6,7	1710	3	21	8,2	2540	8	12	8,2	3730	16	18	12
975x975	0,681	1610	2	18	7,0	1980	3	22	8,7	2930	7	13	8,5	4290	15	19	13
1050x1050	0,810	1870	2	19	7,5	2280	3	23	9,1	3370	6	14	9,0	4940	14	20	13

В воздухораспределителях 2АПР, 2АПРу (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{2АПР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{2АПР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,2	1,8	3,8
ΔL _{WA} , дБ	-1	2	6	14



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу при подаче воздуха в помещение настилающимися струями

Данные для подбора диффузоров 2АПН, 2АПР, 2АПНУ, 2АПРУ при удалении воздуха из помещения

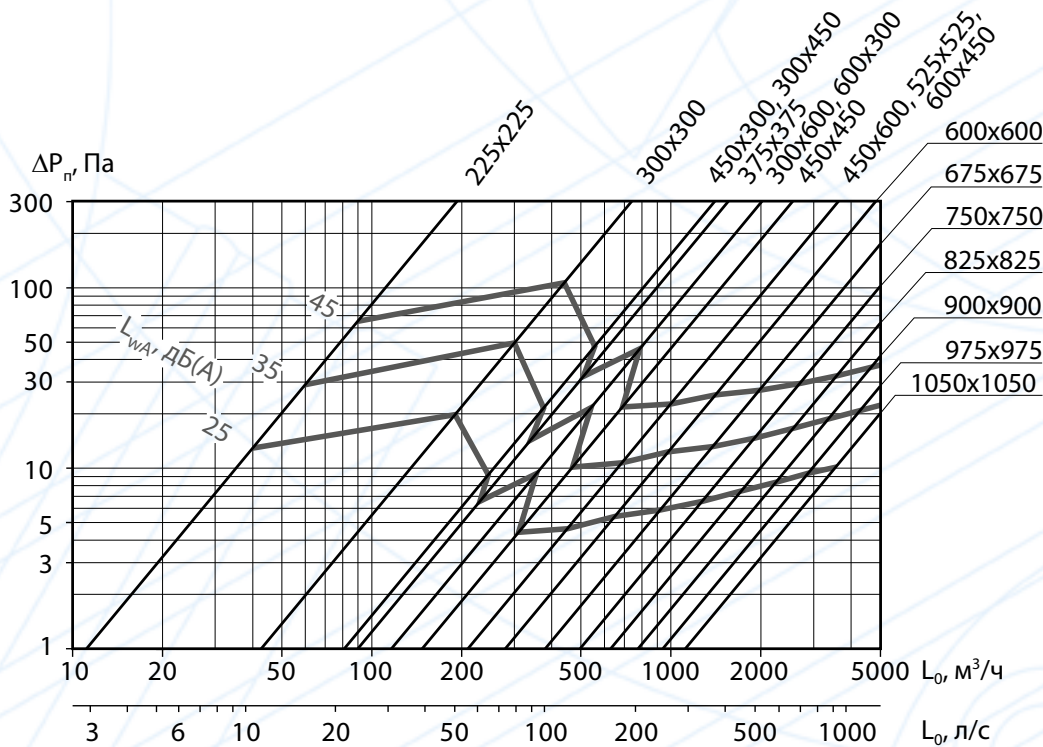
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па
225x225	0,006	40	13	60	29	90	65
300x300	0,023	190	20	300	49	440	106
300x450	0,045	250	10	380	22	560	48
300x600	0,068	360	10	550	22	800	48
375x375	0,051	230	7	340	14	510	32
450x300	0,045	250	10	380	22	560	48
450x450	0,090	310	4	470	10	690	22
450x600	0,135	450	5	680	11	990	23
525x525	0,141	450	4	680	10	990	22
600x300	0,068	360	10	550	22	800	47
600x450	0,135	450	5	680	11	990	23
600x600	0,203	650	5	980	12	1410	25
675x675	0,276	920	6	1380	13	1980	27
750x750	0,360	1270	7	1900	15	2690	29
825x825	0,456	1710	7	2560	17	3580	32
900x900	0,563	2240	8	3360	19	4680	36
975x975	0,681	2870	9	4300	21	6040	41
1050x1050	0,810	3560	10	5390	23	7610	46

В воздухораспределителях 2АПР, 2АПРУ (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{2АПР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{2АПР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,1	1,4	2,8
ΔL _{WA} , дБ	2	4	6	11



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 2АПН, 2АПР, 2АПНУ, 2АПРУ при удалении воздуха из помещения

Односторонние диффузоры 1АПН, 1АПР

Односторонние диффузоры 1АПН, 1АПР применяются, когда на потолке имеются выступающие строительные конструкции или элементы оборудования (балки, рельсы), когда требуется подать воздух в одном направлении, диффузоры могут устанавливаться в помещениях у стены.

Данные для подбора диффузоров 1АПН, 1АПР

при подаче воздуха в помещение настилающимися односторонними струями

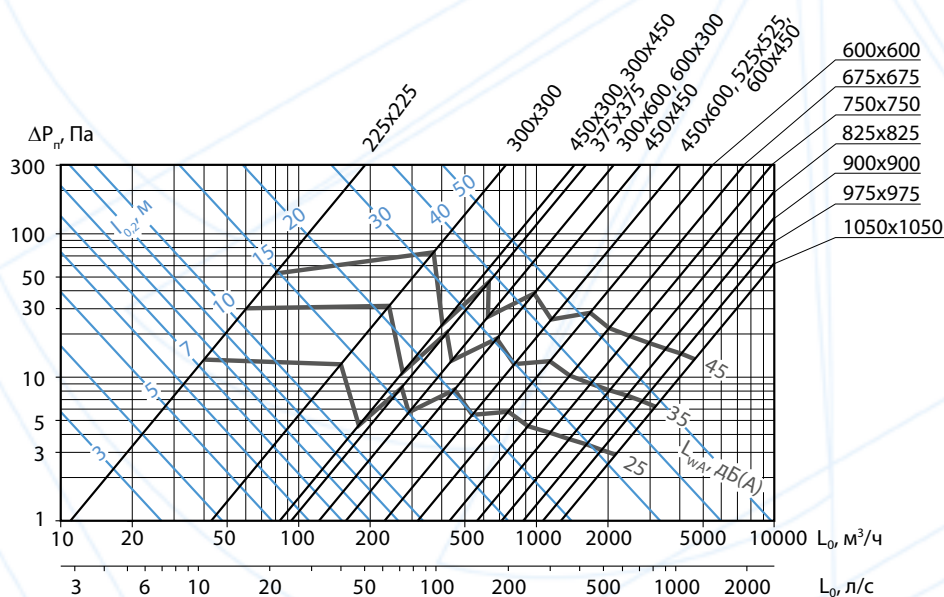
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{xy} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{xy} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{xy} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{xy} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
225x225	0,006	30	7	5,4	2,2	40	13	7,3	2,9	60	30	4,4	2,9	80	53	5,8	3,9
300x300	0,023	120	8	11	4,4	150	12	14	5,4	240	31	8,7	5,8	370	74	13	9,0
300x450	0,045	170	4	11	4,4	210	6	13	5,4	310	14	8,0	5,3	440	28	11	7,5
300x600	0,068	240	4	13	5,0	300	6	16	6,3	460	14	9,6	6,4	660	29	14	9,2
375x375	0,051	210	5	13	5,1	270	8	16	6,5	420	20	10	6,8	630	46	15	10
450x300	0,045	170	4	11	4,4	210	6	13	5,4	310	14	8,0	5,3	440	28	11	7,5
450x450	0,090	360	5	16	6,5	450	8	20	8,2	680	18	12	8,2	980	38	18	12
450x600	0,135	440	4	16	6,5	540	6	20	8,0	820	13	12	8,1	1180	27	17	12
525x525	0,141	450	4	16	6,5	570	6	21	8,3	860	13	12	8,3	1270	29	18	12
600x300	0,068	240	4	13	5,0	300	6	16	6,3	460	14	9,6	6,4	660	29	14	9,2
600x450	0,135	440	4	16	6,5	540	6	20	8,0	820	13	12	8,1	1180	27	17	12
600x600	0,203	600	4	18	7,3	760	6	23	9,2	1140	13	14	9,2	1680	28	20	14
675x675	0,276	750	3	19	7,8	920	5	24	9,5	1380	10	14	9,5	2020	22	21	14
750x750	0,360	930	3	21	8,4	1140	4	26	10	1690	9	15	10	2480	19	23	15
825x825	0,456	1120	2	23	9,0	1370	4	28	11	2030	8	16	11	2970	17	24	16
900x900	0,563	1320	2	24	9,6	1620	3	29	12	2400	7	17	12	3500	16	25	17
975x975	0,681	1540	2	25	10	1880	3	31	12	2780	7	18	12	4060	14	27	18
1050x1050	0,810	1770	2	27	11	2150	3	33	13	3170	6	19	13	4630	13	28	19

В воздухораспределителях 1АПР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{1АПР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{1АПР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,2	1,8	3,8
ΔL _{WA} , дБ	-1	2	6	14



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1АПН, 1АПР при подаче воздуха в помещение настилающимися струями

Данные для подбора диффузоров 1АПН, 1АПР при удалении воздуха из помещения

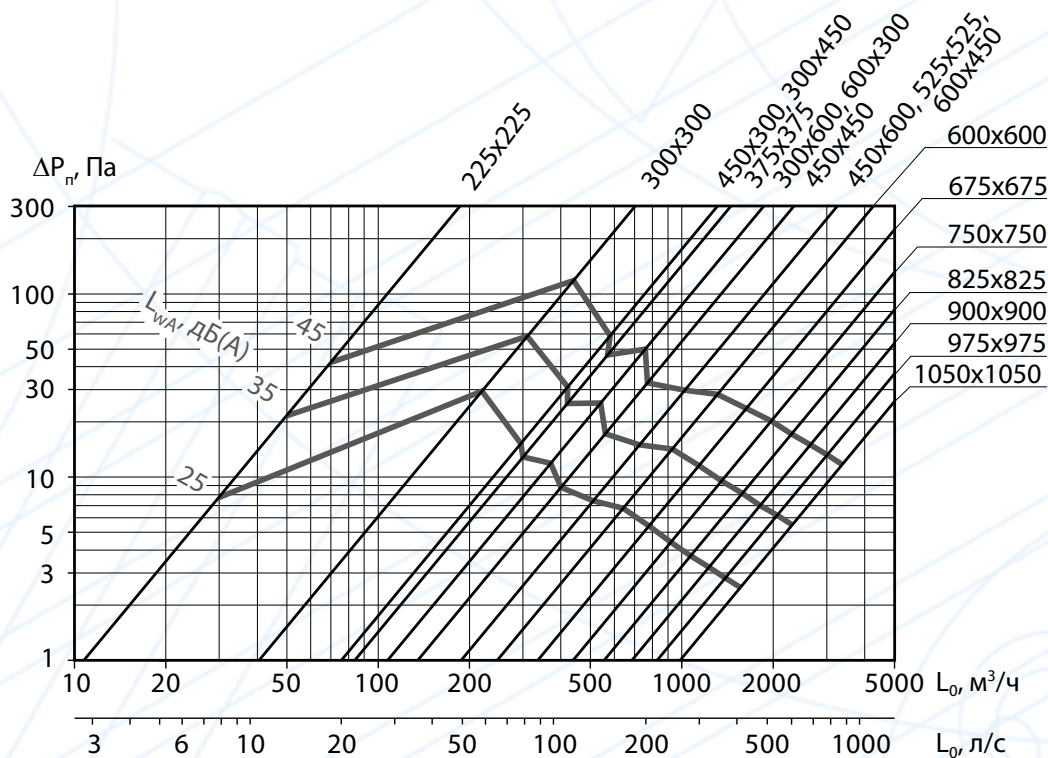
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па
225x225	0,006	30	8	50	22	70	43
300x300	0,023	220	30	310	59	440	118
300x450	0,045	300	16	420	31	580	59
300x600	0,068	370	12	540	26	760	51
375x375	0,051	300	13	420	25	570	46
450x300	0,045	300	16	420	31	580	59
450x450	0,090	400	9	560	17	770	33
450x600	0,135	510	8	720	15	1010	30
525x525	0,141	510	7	730	15	1030	29
600x300	0,068	370	12	540	25	760	50
600x450	0,135	510	8	720	15	1010	30
600x600	0,203	640	7	930	14	1310	28
675x675	0,276	780	5	1140	12	1630	24
750x750	0,360	920	4	1350	10	1970	20
825x825	0,456	1070	4	1580	8	2300	17
900x900	0,563	1230	3	1810	7	2650	15
975x975	0,681	1390	3	2060	6	3010	13
1050x1050	0,810	1560	3	2310	5	3380	12

В воздухораспределителях 1АПР (с регулятором расхода) значения ΔP_н и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{н}}^{1\text{АПР}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA}}^{1\text{АПР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

Угол поворота створок регулятора β, градус	0°	15°	30°	45°
K	1,1	1,1	1,4	2,8
ΔL _{WA} , дБ	2	4	6	11



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1АПН, 1АПР
при удалении воздуха из помещения