

2 Диффузоры

Диффузоры прямоугольные



Потолочные диффузоры АПН, АПР предназначены для подачи и удаления воздуха в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Диффузоры АПН состоят из прямоугольного корпуса, в который при помощи пружин устанавливается блок из направляющих пластин.

Диффузоры АПР комплектуются регулятором расхода воздуха. Монтаж изделия к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

Диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (Приложение П4).

В таблице (стр. 80) представлены технические характеристики диффузоров для стандартных типоразмеров.

Потолочные диффузоры могут изготавливаться квадратного и прямоугольного сечений. Минимальный размер 225 x 225 мм, максимальный - 1050 x 1050 мм, шаг - 75 мм. При обозначении типоразмера А(В) = 600 мм фактический размер изделия составляет 595 мм.



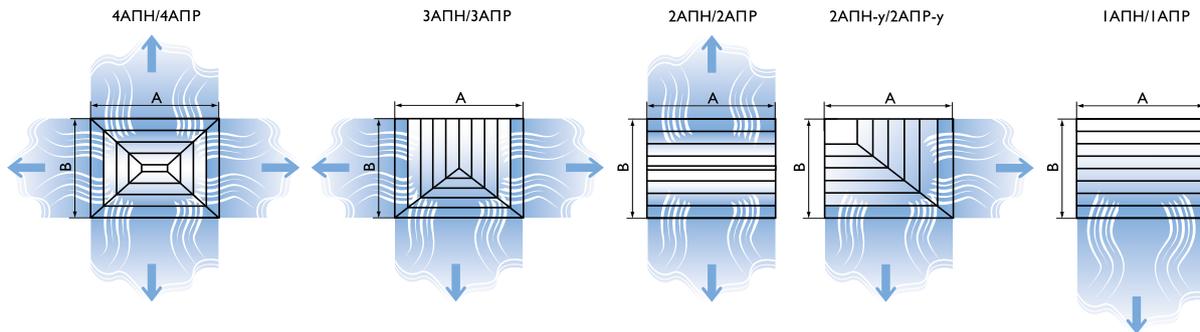
Пример обозначения при заказе диффузора 2АПР 450 x 450, цвета RAL1015:

2АПР 450 x 450 RAL1015

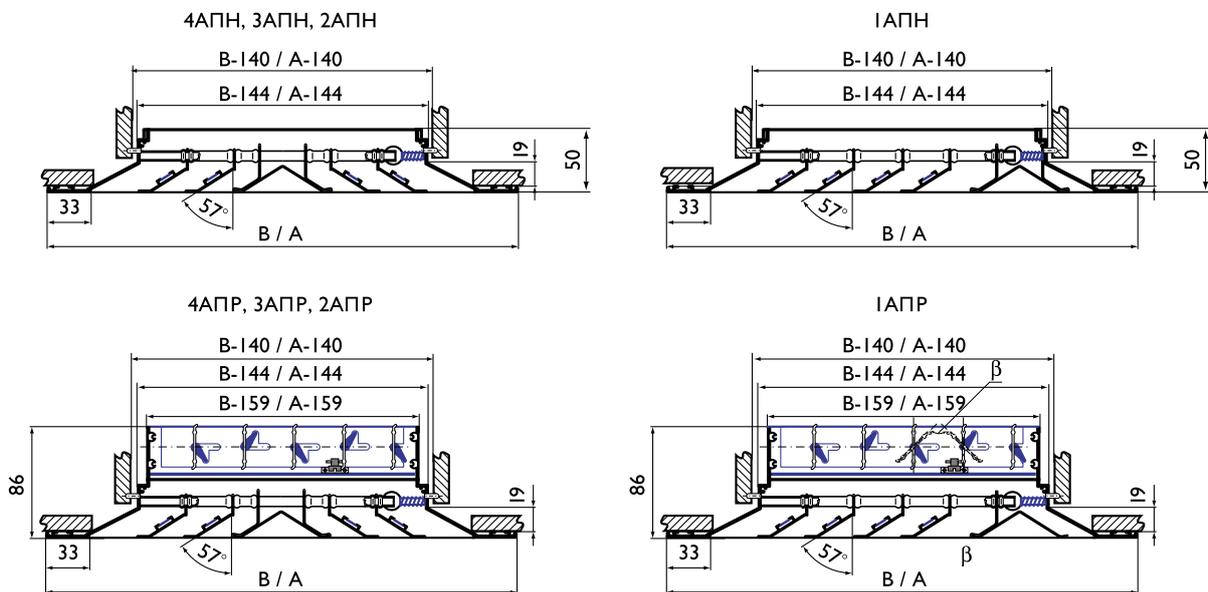
Характеристики диффузоров АПН, АПР

A × B, мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.} , м ²				Масса, кг	
		4АПН	3АПН	2АПН	1АПН	АПН	АПР
225 × 225	0,004	0,003	0,003	0,003	0,002	0,4	0,5
300 × 300	0,019	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	1,0
300 × 450	0,040	0,022	0,021	0,019	0,015	1,0	1,4
300 × 600	0,060	0,030	0,029	0,027	0,022	1,4	2,0
375 × 375	0,045	0,028	0,026	0,025	0,022	1,2	1,6
450 × 300	0,040	0,022	0,019	0,016	0,013	1,0	1,4
450 × 450	0,083	0,041	0,039	0,036	0,033	1,7	2,4
450 × 600	0,126	0,061	0,053	0,047	0,042	2,2	3,0
525 × 525	0,132	0,061	0,057	0,054	0,049	2,3	3,3
600 × 300	0,060	0,030	0,026	0,024	0,019	1,4	2,0
600 × 450	0,126	0,061	0,047	0,041	0,037	2,2	3,0
600 × 600	0,192	0,086	0,081	0,076	0,069	3,0	4,3
675 × 675	0,263	0,106	0,100	0,093	0,085	3,8	5,6
750 × 750	0,346	0,138	0,130	0,121	0,110	4,6	6,9
825 × 825	0,440	0,173	0,163	0,152	0,138	5,6	8,4
900 × 900	0,545	0,215	0,200	0,187	0,170	6,6	10,0
975 × 975	0,661	0,256	0,241	0,225	0,205	7,7	11,7
1050 × 1050	0,789	0,304	0,286	0,268	0,243	8,9	13,6

Схемы струй, формируемых диффузорами АПН, АПР



Конструктивные схемы диффузоров 4АПН, 4АПР, 3АПН, 3АПР, 2АПН, 2АПР, 1АПН, 1АПР



Четырехсторонние диффузоры 4АПН, 4АПР

Четырехсторонние диффузоры 4АПН, 4АПР устанавливаются, как правило, в центре модуля помещения, обслуживаемого одним воздухораспределителем, и формируют симметричную настилающуюся вернюю струю.

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

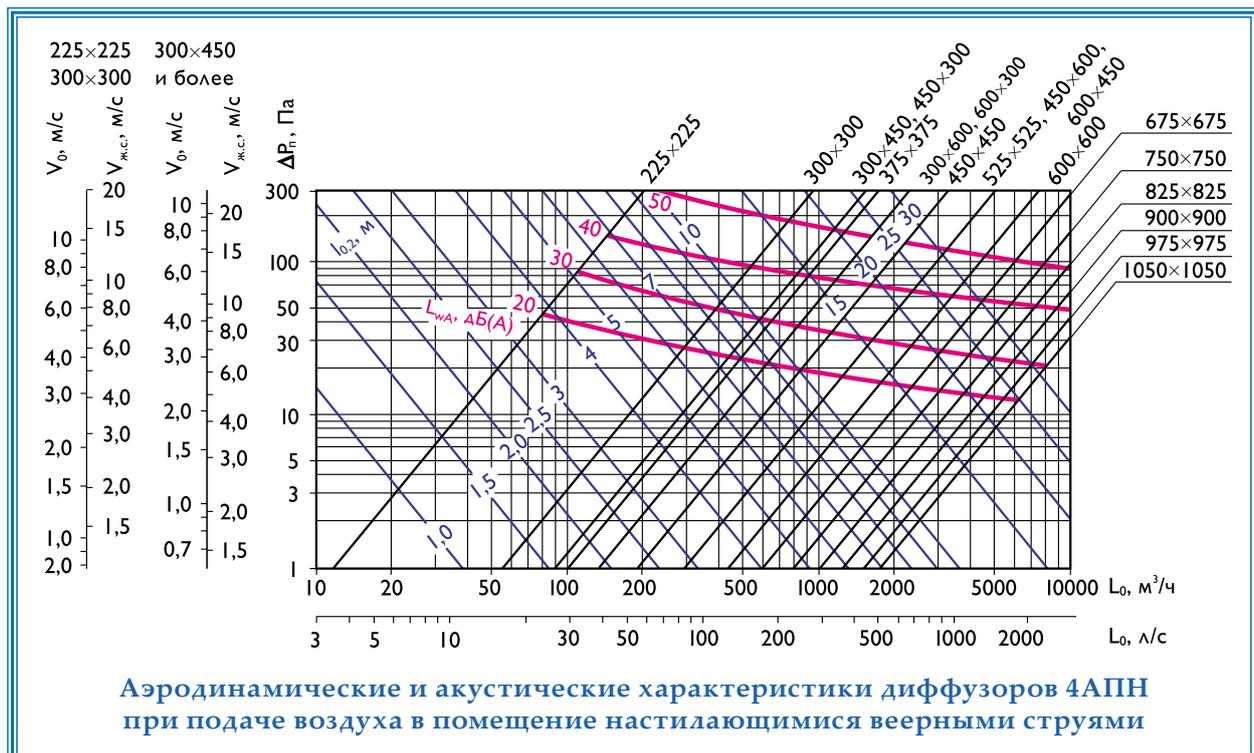
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A)								L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)							
		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.т} , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.т} , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.т} , м/с			L ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.т} , м/с	
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75				
225 × 225	0,004	20	2,9	1,0	0,4	50	18	2,4	1,0	80	46	3,9	1,5	100	72	4,8	1,9	1,3	150	163	2,9	1,9				
300 × 300	0,019	50	0,8	1,1	0,4	130	5	2,9	1,2	270	23	6,0	2,4	380	46	8,0	3,4	2,2	550	97	4,9	3,2				
300 × 450	0,040	80	0,8	1,2	0,5	250	8	3,9	1,5	500	30	7,7	3,1	750	68	12	4,6	3,1	1100	147	6,8	4,5				
300 × 600	0,060	120	0,8	1,5	0,6	300	5	3,7	1,5	700	25	9,0	3,5	1000	51	12	5,0	3,3	1400	101	7,0	4,7				
375 × 375	0,045	80	0,6	1,1	0,5	250	6	3,6	1,4	550	28	7,9	3,2	800	59	12	4,6	3,1	1200	132	6,9	4,6				
450 × 300	0,040	80	0,8	1,2	0,5	250	8	3,9	1,5	500	30	7,7	3,1	750	68	12	4,6	3,1	1100	147	6,8	4,5				
450 × 450	0,083	150	0,6	1,6	0,6	400	4	4,2	1,7	950	24	10	4,0	1300	45	14	5,5	3,7	1800	87	7,6	5,1				
450 × 600	0,126	250	0,7	2,1	0,9	1000	12	8,6	3,4	1500	26	13	5,2	2000	47	17	6,9	4,6	2800	91	9,6	6,4				
525 × 525	0,132	250	0,7	2,1	0,8	1000	11	8,4	3,4	1500	24	13	5,1	2000	43	17	6,7	4,5	2850	86	9,6	6,4				
600 × 300	0,060	120	0,8	1,5	0,6	300	5	3,7	1,5	700	25	9,0	3,5	1000	51	12	5,0	3,3	1400	101	7,0	4,7				
600 × 450	0,126	250	0,7	2,1	0,9	1000	12	8,6	3,4	1500	26	13	5,2	2000	47	17	6,9	4,6	2800	91	9,6	6,4				
600 × 600	0,192	350	0,6	2,5	1,0	800	3	5,6	2,2	2000	20	14	5,6	2500	31	17	7,0	4,6	4000	80	11	7,4				
675 × 675	0,263	500	0,7	3,0	1,2	1100	3	6,5	2,6	2500	17	15	6,0	3850	40	23	9,2	6,1	5400	78	13	8,6				
750 × 750	0,346	650	0,6	3,4	1,3	1300	3	6,7	2,7	3200	16	17	6,7	4800	36	25	10	6,6	6500	65	14	9,0				
825 × 825	0,440	800	0,6	3,7	1,5	1600	2	7,4	2,9	4000	15	18	7,4	5600	30	26	10	6,9	8000	61	15	9,8				
900 × 900	0,545	900	0,5	3,7	1,5	1800	2	7,5	3,0	5000	16	21	8,3	6400	26	26	11	7,1	10000	62	17	11				
975 × 975	0,661	1200	0,6	4,5	1,8	2100	2	7,9	3,1	6000	15	23	9,0	8000	27	30	12	8,0	10000	42	15	10				
1050 × 1050	0,789	1400	0,6	4,8	1,9	2300	2	7,9	3,2	7000	15	24	9,6	9000	24	31	12	8,3	10000	30	14	9,2				

В диффузорах 4АПР с регулятором расхода табличные значения ΔP_н и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{4АПР} = K \cdot \Delta P_n$$

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(A)	0	5	7



Данные для подбора диффузоров 4АПН при удалении воздуха из помещения

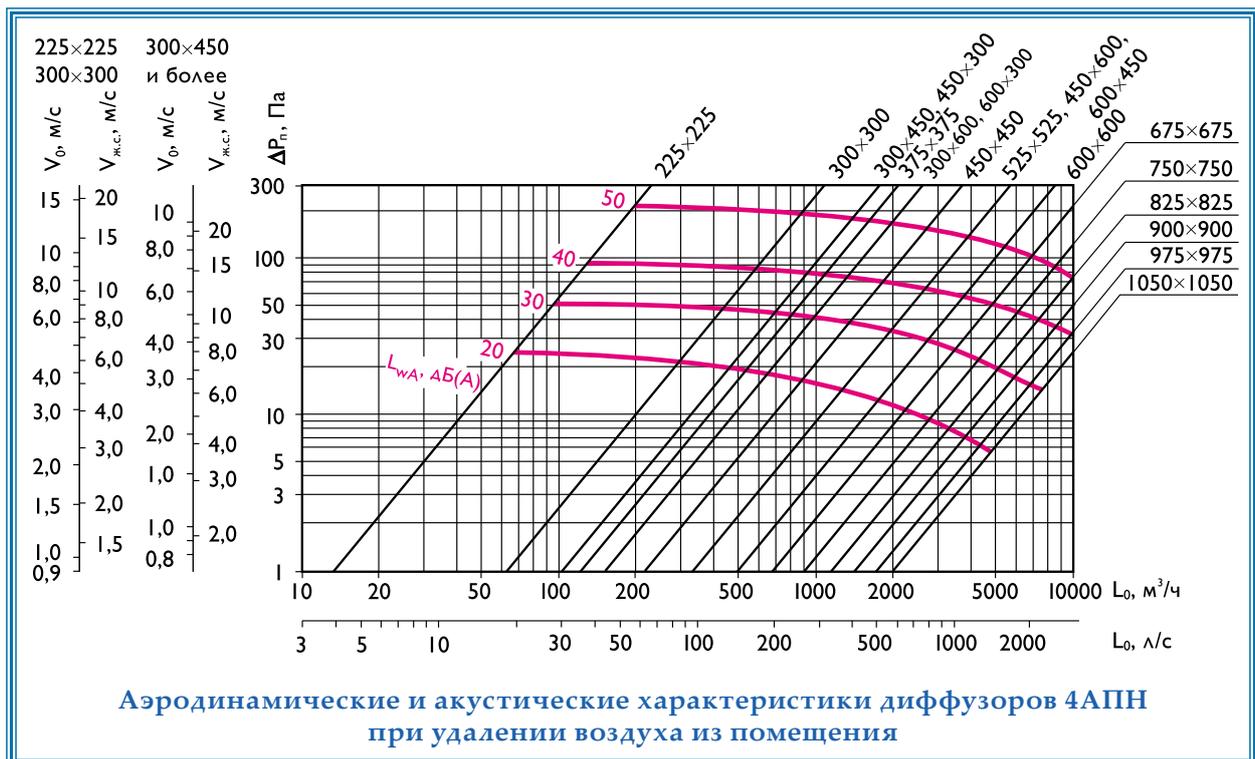
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)			L _{WA} = 45 дБ(А)		
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с
225 × 225	0,004	65	23	4,5	90	45	6,3	130	93	9,0
300 × 300	0,019	300	22	4,4	420	43	6,1	620	94	9,1
300 × 450	0,040	580	31	4,1	900	74	6,4	1200	132	8,6
300 × 600	0,060	830	27	3,8	1200	56	5,6	1650	105	7,6
375 × 375	0,045	620	26	3,8	950	62	5,9	1300	116	8,0
450 × 300	0,040	580	31	4,1	900	74	6,4	1200	132	8,6
450 × 450	0,083	1050	22	3,5	1450	42	4,9	2000	81	6,7
450 × 600	0,126	1500	20	3,3	2100	39	4,6	3000	79	6,6
525 × 525	0,132	1600	20	3,4	2200	39	4,6	3100	77	6,5
600 × 300	0,060	830	27	3,8	1200	56	5,6	1650	105	7,6
600 × 450	0,126	1500	20	3,3	2100	39	4,6	3000	79	6,6
600 × 600	0,192	2200	18	3,2	3000	34	4,3	4400	73	6,4
675 × 675	0,263	2800	16	3,0	4100	34	4,3	5700	65	6,0
750 × 750	0,346	3500	14	2,8	5200	31	4,2	7000	57	5,6
825 × 825	0,440	4000	12	2,5	6000	26	3,8	8500	52	5,4
900 × 900	0,545	5000	12	2,6	7000	23	3,6	10000	47	5,1
975 × 975	0,661	5500	10	2,3	8500	23	3,6	11000	38	4,6
1050 × 1050	0,789	6500	9	2,3	9500	20	3,3	12000	32	4,2

В диффузорах 4АПР с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{4АПР} = K \cdot \Delta P_n$$

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7



Трехсторонние диффузоры ЗАПН, ЗАПР

Трехсторонние диффузоры ЗАПН, ЗАПР устанавливаются на потолке у стены или у колонн и формируют симметричную по трем направлениям настилающуюся веерную струю.

Данные для подбора диффузоров ЗАПН при подаче воздуха в помещение настилающимися веерными трехсторонними струями

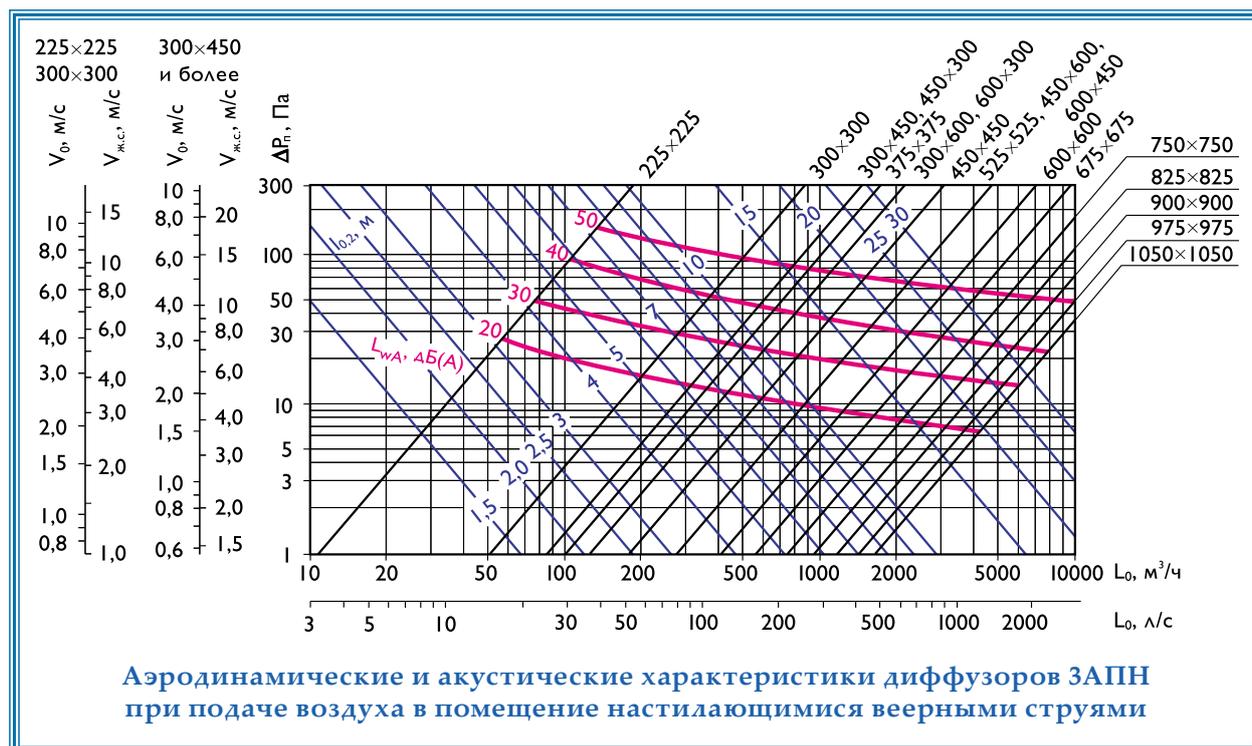
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A)						L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)						
		L ₀ , ΔP _п		дальнобойность, м при V _{ж.ст} , м/с		L ₀ , ΔP _п		дальнобойность, м при V _{ж.ст} , м/с		L ₀ , ΔP _п		дальнобойность, м при V _{ж.ст} , м/с		L ₀ , ΔP _п		дальнобойность, м при V _{ж.ст} , м/с						
		м ³ /ч	Па	0,2	0,5	м ³ /ч	Па	0,2	0,5	м ³ /ч	Па	0,2	0,5	0,75	м ³ /ч	Па	0,5	0,75				
225 × 225	0,004	15	1,8	0,9	0,4	45	16	2,8	1,1	50	20	3,1	1,2	80	52	4,9	2,0	1,3	100	81	2,5	1,6
300 × 300	0,019	40	0,6	1,1	0,4	120	5	3,4	1,4	200	14	5,6	2,3	270	26	8,0	3,0	2,0	380	52	4,3	2,9
300 × 450	0,040	80	0,9	1,6	0,6	230	7	4,5	1,8	400	22	7,9	3,2	550	41	11	4,3	2,9	800	88	6,3	4,2
300 × 600	0,060	120	0,8	1,9	0,8	300	5	4,8	1,9	520	18	8,0	3,3	750	33	12	4,8	3,2	1000	58	6,0	4,2
375 × 375	0,045	80	0,6	1,5	0,6	230	5	4,2	1,7	400	16	7,3	2,9	550	31	10	4,0	2,7	800	66	5,9	3,9
450 × 300	0,040	80	0,9	1,6	0,6	230	7	4,5	1,8	400	22	7,9	3,2	550	41	11	4,3	2,9	800	88	6,3	4,2
450 × 450	0,083	150	0,7	2,0	0,8	360	4	4,8	1,9	650	13	9,0	3,5	950	27	13	5,1	3,4	1300	51	7,0	4,7
450 × 600	0,126	250	0,8	2,7	1,1	540	4	5,9	2,4	950	12	10	4,2	1500	30	16	6,6	4,4	2000	53	9,0	5,8
525 × 525	0,132	250	0,8	2,7	1,1	540	4	5,8	2,3	950	11	10	4,1	1500	27	16	6,4	4,3	2000	48	9,0	5,7
600 × 300	0,060	120	0,8	1,9	0,8	300	5	4,8	1,9	520	18	8,0	3,3	750	33	12	4,8	3,2	1000	58	6,0	4,2
600 × 450	0,126	250	0,8	2,7	1,1	540	4	5,9	2,4	950	12	10	4,2	1500	30	16	6,6	4,4	2000	53	9,0	5,8
600 × 600	0,192	350	0,7	3,1	1,3	700	3	6,2	2,5	1300	10	12	4,6	2000	23	18	7,1	4,7	2500	35	9,0	5,9
675 × 675	0,263	500	0,8	3,8	1,5	1000	3	7,6	3,0	1900	11	14	5,8	2500	19	19	8,0	5,0	3850	45	12	8,0
750 × 750	0,346	650	0,7	4,3	1,7	1200	2	7,9	3,2	2300	9	15	6,1	3200	18	21	8,0	5,6	4800	40	13	8,0
825 × 825	0,440	800	0,7	4,7	1,9	1400	2	8,2	3,3	3000	10	18	7,0	4000	17	23	9,0	6,3	5600	34	13	9,0
900 × 900	0,545	900	0,6	4,8	1,9	1600	2	8,5	3,4	3500	9	18	7,4	5000	18	26	11	7,0	6400	29	13	9,0
975 × 975	0,661	1200	0,7	5,7	2,3	1900	2	9,1	3,6	4500	10	22	8,6	6000	17	29	11	7,6	8000	30	15	10
1050 × 1050	0,789	1400	0,6	6,1	2,4	2100	1	9,2	3,7	5000	8	22	8,8	7000	16	31	12	8,2	9000	27	16	11

В диффузорах ЗАПР с регулятором расхода табличные значения ΔP_п и L_{WA} корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(A)	0	5	7



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

Данные для подбора диффузоров ЗАПН при удалении воздуха из помещения

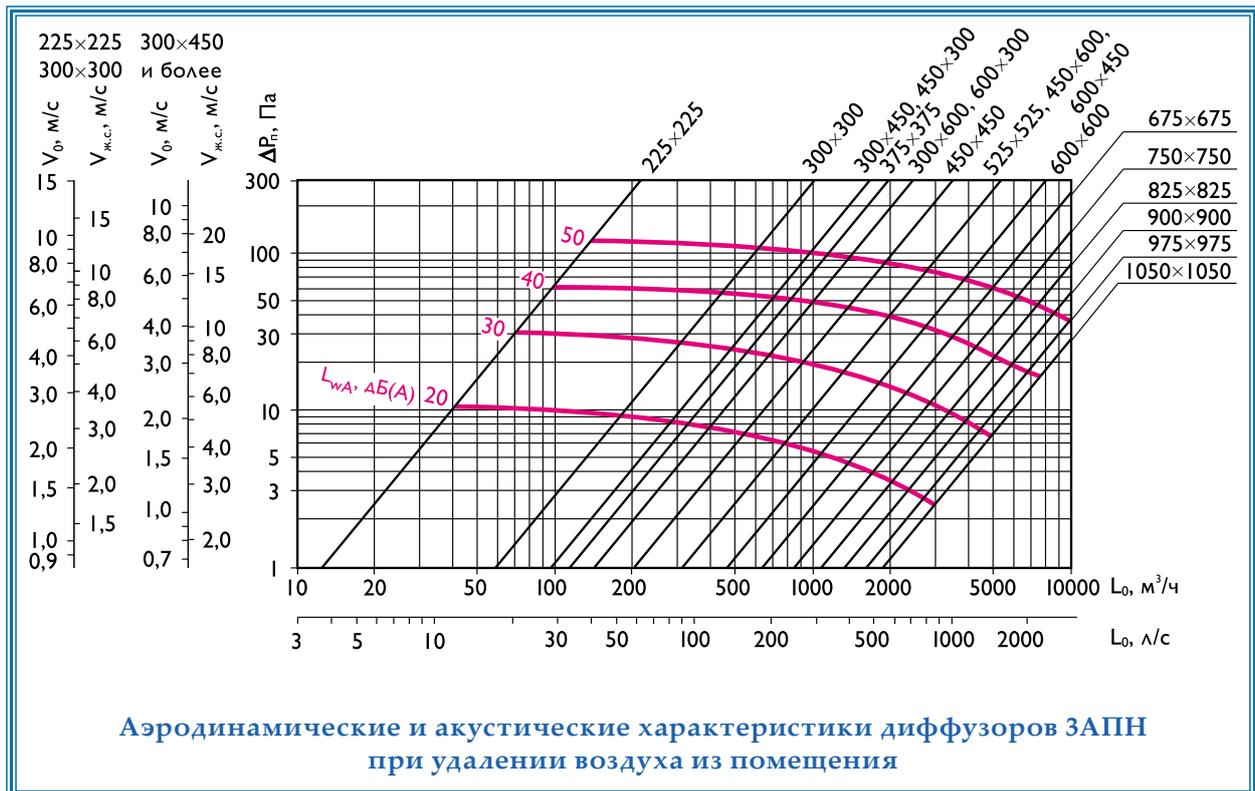
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)			L _{WA} = 45 дБ(А)		
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	V ₀ , м/с
225 × 225	0,004	40	10	2,8	65	26	4,5	90	49	6,3
300 × 300	0,019	230	14	3,4	340	31	5,0	420	48	6,1
300 × 600	0,060	570	14	2,6	850	32	3,9	1200	63	5,6
300 × 450	0,040	380	15	2,7	550	31	3,9	900	84	6,4
375 × 375	0,045	420	14	2,6	600	28	3,7	950	70	5,9
450 × 300	0,040	380	15	2,7	550	31	3,9	900	84	6,4
450 × 450	0,083	720	12	2,4	1100	28	3,7	1450	48	4,9
450 × 600	0,126	1000	10	2,2	1500	22	3,3	2100	44	4,6
525 × 525	0,132	1100	11	2,3	1600	23	3,4	2200	44	4,6
600 × 300	0,060	570	14	2,6	850	32	3,9	1200	63	5,6
600 × 450	0,126	1000	10	2,2	1500	22	3,3	2100	44	4,6
600 × 600	0,192	1500	10	2,2	2300	23	3,3	2800	33	4,1
675 × 675	0,263	2000	9	2,1	2800	18	3,0	4100	38	4,3
750 × 750	0,346	2300	7	1,9	3500	16	2,8	5200	35	4,2
825 × 825	0,440	2800	6	1,8	4000	13	2,5	6000	29	3,8
900 × 900	0,545	3300	6	1,7	5000	13	2,6	7000	26	3,6
975 × 975	0,661	3800	5	1,6	5500	11	2,3	8500	26	3,6
1050 × 1050	0,789	4300	5	1,5	6500	11	2,3	9500	23	3,3

В диффузорах ЗАПР с регулятором расхода табличные значения ΔP_н и L_{WA} корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7



Двухсторонние диффузоры 2АПН, 2АПР, 2АПНУ, 2АПРУ

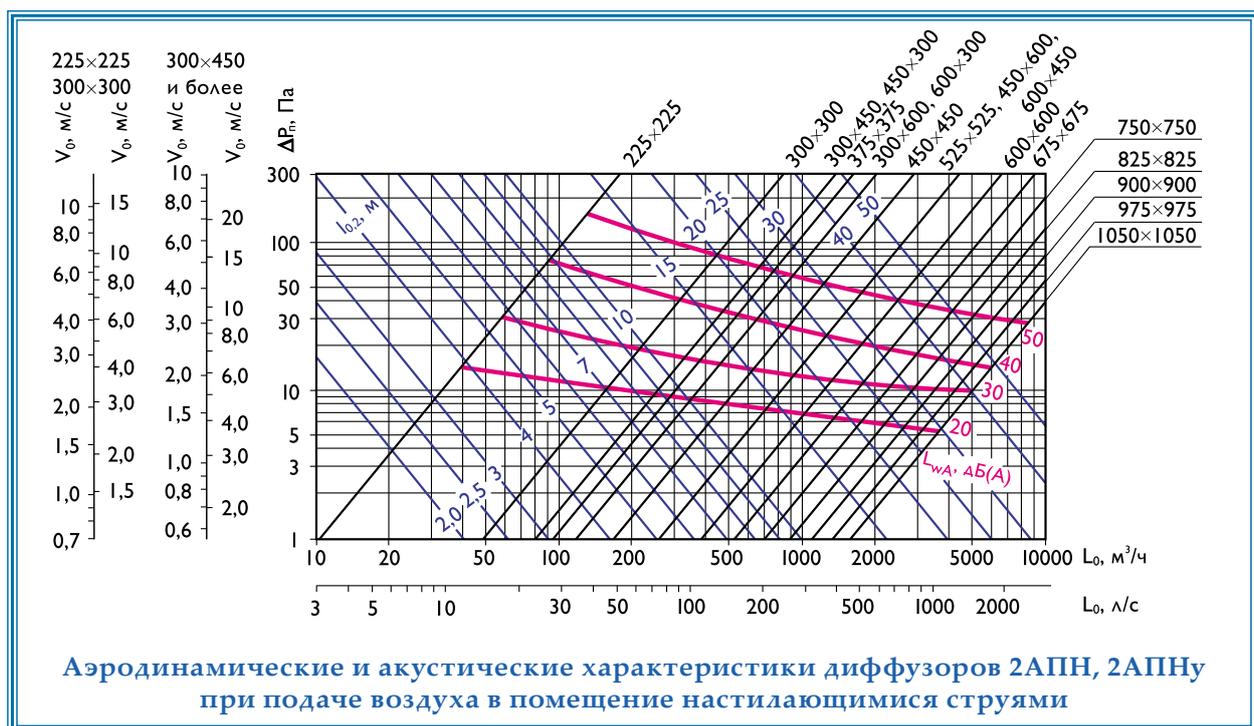
Двухсторонние диффузоры 2АПН, 2АПР устанавливаются в помещениях, где на потолке имеются выступающие строительные конструкции или элементы оборудования (балки, рельсы) и формируют симметричную по двум направлениям настилающуюся неполную веерную струю. Двухсторонние угловые диффузоры 2АПНУ, 2АПРУ устанавливаются на потолке в углах помещений и формируют настилающуюся неполную веерную струю с углом раскрытия 90°.

Данные для подбора диффузоров 2АПН, 2АПНУ 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 ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _н , Па		дальнобойность, м при V _х , м/с				
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	
225 × 225	0,004	10	0,9	1,0	0,4	40	15	4,0	1,6	40	15	4,0	1,6	60	33	6,1	2,4	1,6	80	59	3,2	2,2
300 × 300	0,019	35	0,5	1,6	0,6	110	5	5,1	2,0	150	9	6,9	2,8	220	20	10	4,1	2,7	320	42	5,9	4,0
300 × 450	0,040	80	1,0	2,6	1,0	210	7	6,8	2,7	300	14	9,7	3,9	450	32	15	5,8	3,9	650	66	8,4	5,6
300 × 600	0,060	120	1,0	3,2	1,3	250	4	6,5	2,6	400	10	10	4,2	600	24	16	6,3	4,2	850	48	8,9	5,9
375 × 375	0,045	80	0,7	2,4	1,0	210	5	6,3	2,5	300	10	9,0	3,6	450	24	14	5,4	3,6	650	49	7,8	5,2
450 × 300	0,040	80	1,0	2,6	1,0	210	7	6,8	2,7	300	14	9,7	3,9	450	32	15	5,8	3,9	650	66	8,4	5,6
450 × 450	0,083	150	0,8	3,3	1,3	320	4	7,1	2,8	500	9	11	4,4	750	19	17	6,7	4,4	1100	41	9,8	6,5
450 × 600	0,126	250	0,9	4,5	1,8	500	4	9,0	3,6	750	8	13	5,4	1100	18	20	7,9	5,3	1600	38	12	7,7
525 × 525	0,132	250	0,9	4,4	1,8	500	3	8,8	3,5	750	8	13	5,3	1100	16	19	7,7	5,1	1600	35	11	7,5
600 × 300	0,060	120	1,0	3,2	1,3	250	4	6,5	2,6	400	10	10	4,2	600	24	16	6,3	4,2	850	48	8,9	5,9
600 × 450	0,126	250	0,9	4,5	1,8	500	4	9,0	3,6	750	8	13	5,4	1100	18	20	7,9	5,3	1600	38	12	7,7
600 × 600	0,192	350	0,8	5,1	2,1	630	3	9,2	3,7	1100	8	16	6,4	1500	14	22	8,7	5,8	2100	28	12	8,2
675 × 675	0,263	500	0,9	6,3	2,5	900	3	11	4,5	1500	8	19	7,5	2000	14	25	10	6,6	3000	31	15	10
750 × 750	0,346	650	0,8	7,0	2,8	1100	2	12	4,8	1800	6	20	7,8	2500	12	27	11	7,2	3700	27	16	11
825 × 825	0,440	800	0,8	7,8	3,1	1350	2	13	5,2	2200	6	21	8,5	3000	11	29	12	7,7	4500	25	17	12
900 × 900	0,545	900	0,6	7,8	3,1	1450	2	13	5,0	2700	6	23	9,4	3700	11	-	13	8,6	5300	22	18	12
975 × 975	0,661	1200	0,8	9,3	3,7	1700	2	13	5,3	3200	5	25	10	4500	11	-	14	9,4	6500	23	20	14
1050 × 1050	0,789	1400	0,7	10	4,0	1900	1	14	5,5	3700	5	27	11	5000	9	-	14	9,6	7500	21	22	14

В диффузорах 2АПР, 2АПРУ с регулятором расхода табличные значения ΔP_н и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{н}^{2АПР, 2АПРУ} = K \cdot \Delta P_{н}$	% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
$L_{WA}^{2АПР, 2АПРУ} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$	β = 0°	β = 60°	β = 90°	
	K	1,2	3,2	4,0
	ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7



Данные для подбора диффузоров 2АПН, 2АПНу
при удалении воздуха из помещения

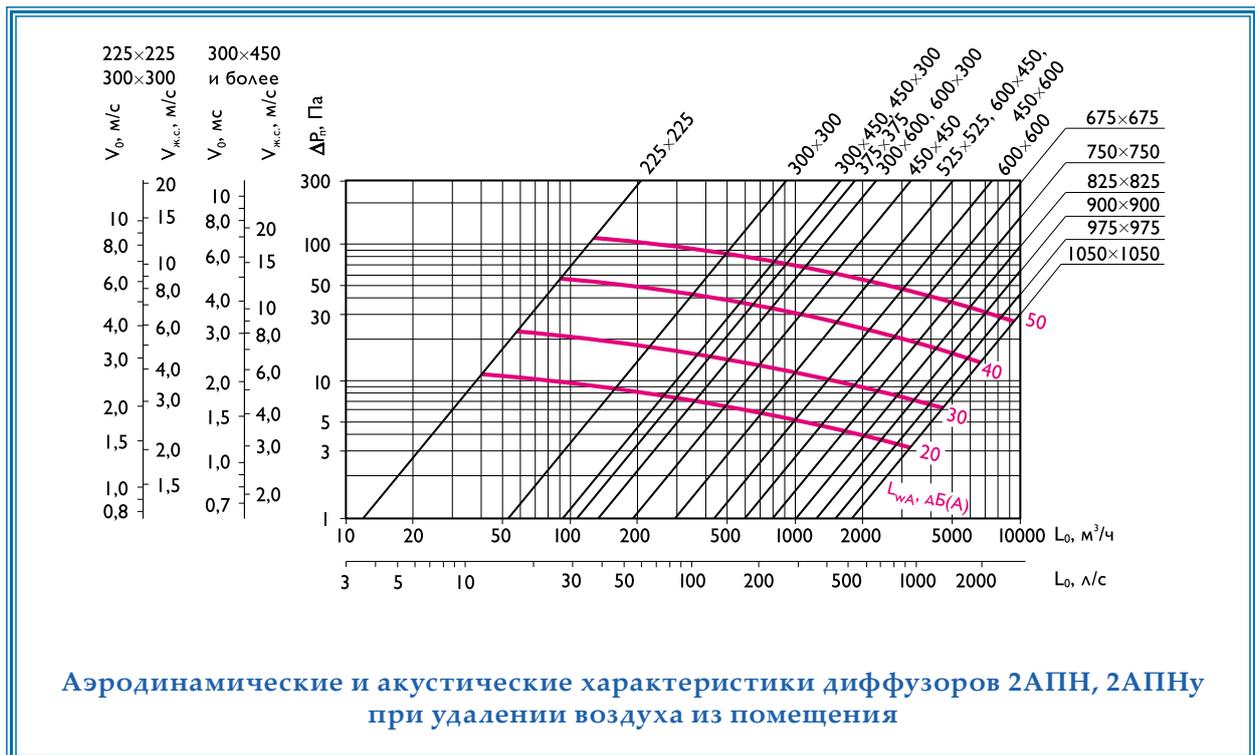
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)			L _{WA} = 45 дБ(А)		
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	V ₀ , м/с
225 × 225	0,004	40	11	2,8	60	25	4,2	80	45	5,6
300 × 300	0,019	180	10	2,6	250	19	3,7	360	40	5,3
300 × 450	0,040	320	12	2,3	450	23	3,2	700	57	5,0
300 × 600	0,060	450	10	2,1	670	22	3,1	950	44	4,4
375 × 375	0,045	350	11	2,2	500	22	3,1	750	49	4,6
450 × 300	0,040	320	12	2,3	450	23	3,2	700	57	5,0
450 × 450	0,083	600	9	2,0	850	18	2,8	1150	34	3,9
450 × 600	0,126	800	7	1,8	1200	16	2,7	1700	32	3,8
525 × 525	0,132	850	7	1,8	1300	17	2,7	1850	35	3,9
600 × 300	0,060	450	10	2,1	670	22	3,1	950	44	4,4
600 × 450	0,126	800	7	1,8	1200	16	2,7	1700	32	3,8
600 × 600	0,192	1250	7	1,8	1700	14	2,5	2400	27	3,5
675 × 675	0,263	1700	7	1,8	2300	13	2,4	3500	31	3,7
750 × 750	0,346	2100	7	1,7	2900	12	2,3	4200	26	3,4
825 × 825	0,440	2400	5	1,5	3300	10	2,1	5000	23	3,2
900 × 900	0,545	2800	5	1,4	4000	9	2,0	6000	21	3,1
975 × 975	0,661	3500	5	1,5	5000	10	2,1	7000	20	2,9
1050 × 1050	0,789	4000	5	1,4	5500	9	1,9	8000	18	2,8

В диффузорах 2АПР, 2АПРу с регулятором расхода табличные значения ΔP_н и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{н}}^{2\text{АПР, 2АПРу}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7



Односторонние диффузоры 1АПН, 1АПР

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

Данные для подбора диффузоров 1АПН при подаче воздуха в помещение настилающимися односторонними струями

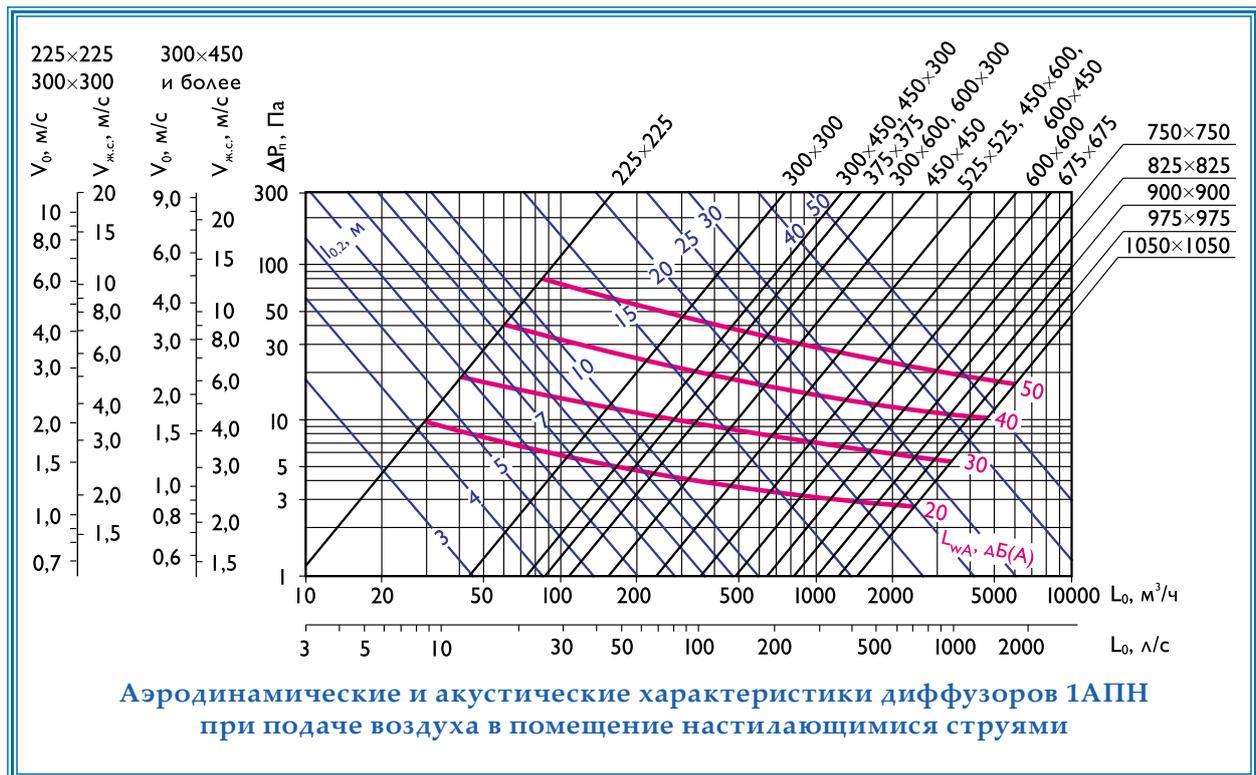
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A)								L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)							
		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.} , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.} , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.} , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _{ж.с.} , м/с	
		0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5
225 × 225	0,004	10	1,1	1,4	0,6	20	5	2,9	1,1	30	10	4,3	1,7	40	18	5,7	2,3	1,5	60	41	3,4	2,3			
300 × 300	0,019	35	0,6	2,3	0,9	90	4	5,9	2,4	100	5	6,5	2,6	150	11	9,8	3,9	2,6	220	24	5,8	3,8			
300 × 450	0,040	80	1,2	3,7	1,5	170	5	7,8	3,1	220	9	10	4,0	300	17	14	5,5	3,7	450	38	8,2	5,5			
300 × 600	0,060	120	1,2	4,5	1,8	220	4	8,1	3,2	290	7	11	4,3	400	13	15	5,9	3,9	600	29	9,0	5,9			
375 × 375	0,045	80	0,9	3,4	1,4	170	4	7,2	2,9	220	7	9,4	3,8	300	13	13	5,1	3,4	450	29	7,7	5,1			
450 × 300	0,040	80	1,2	3,7	1,5	170	5	7,8	3,1	220	9	10	4,0	300	17	14	5,5	3,7	450	38	8,2	5,5			
450 × 450	0,083	150	0,9	4,7	1,9	260	3	8,1	3,3	360	5	11	4,5	500	10	16	6,3	4,2	750	23	9,4	6,3			
450 × 600	0,126	250	1,1	6,3	2,5	400	3	10	4,1	550	5	14	5,6	750	10	19	7,6	5,1	1100	22	11	7,5			
525 × 525	0,132	250	1,0	6,3	2,5	400	3	9,9	4,0	550	5	14	5,5	750	9	19	7,5	5,0	1100	20	11	7,3			
600 × 300	0,060	120	1,2	4,5	1,8	220	4	8,1	3,2	290	7	11	4,3	400	13	15	5,9	3,9	600	29	9,0	5,9			
600 × 450	0,126	250	1,1	6,3	2,5	400	3	10	4,1	550	5	14	5,6	750	10	19	7,6	5,1	1100	22	11	7,5			
600 × 600	0,192	350	1,0	7,3	2,9	500	2	10	4,1	750	4	16	6,2	1100	9	23	9,1	6,0	1500	18	12	8,2			
675 × 675	0,263	500	1,0	8,8	3,5	700	2	12	4,9	1000	4	18	7,1	1500	9	26	11	7,0	2000	17	14	9,4			
750 × 750	0,346	650	1,0	10	4,0	900	2	14	5,5	1300	4	20	8,0	1800	8	28	11	7,4	2500	15	15	10			
825 × 825	0,440	800	1,0	11	4,4	1050	2	14	5,7	1500	3	20	8,2	2200	7	30	12	8,0	3000	13	16	11			
900 × 900	0,545	900	0,8	11	4,4	1150	1	14	5,7	2000	4	24	9,8	2700	7	-	13	8,8	3700	13	18	12			
975 × 975	0,661	1200	0,9	13	5,3	1400	1	16	6,2	2200	3	24	9,7	3200	7	-	14	9,4	4500	13	20	13			
1050 × 1050	0,789	1400	0,9	14	5,7	1500	1	15	6,1	2800	4	29	11	3700	6	-	15	10	5000	12	20	14			

В диффузорах 1АПР с регулятором расхода табличные значения ΔP_п и L_{WA} корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(A)	0	5	7



Данные для подбора диффузоров 1АПН при удалении воздуха из помещения

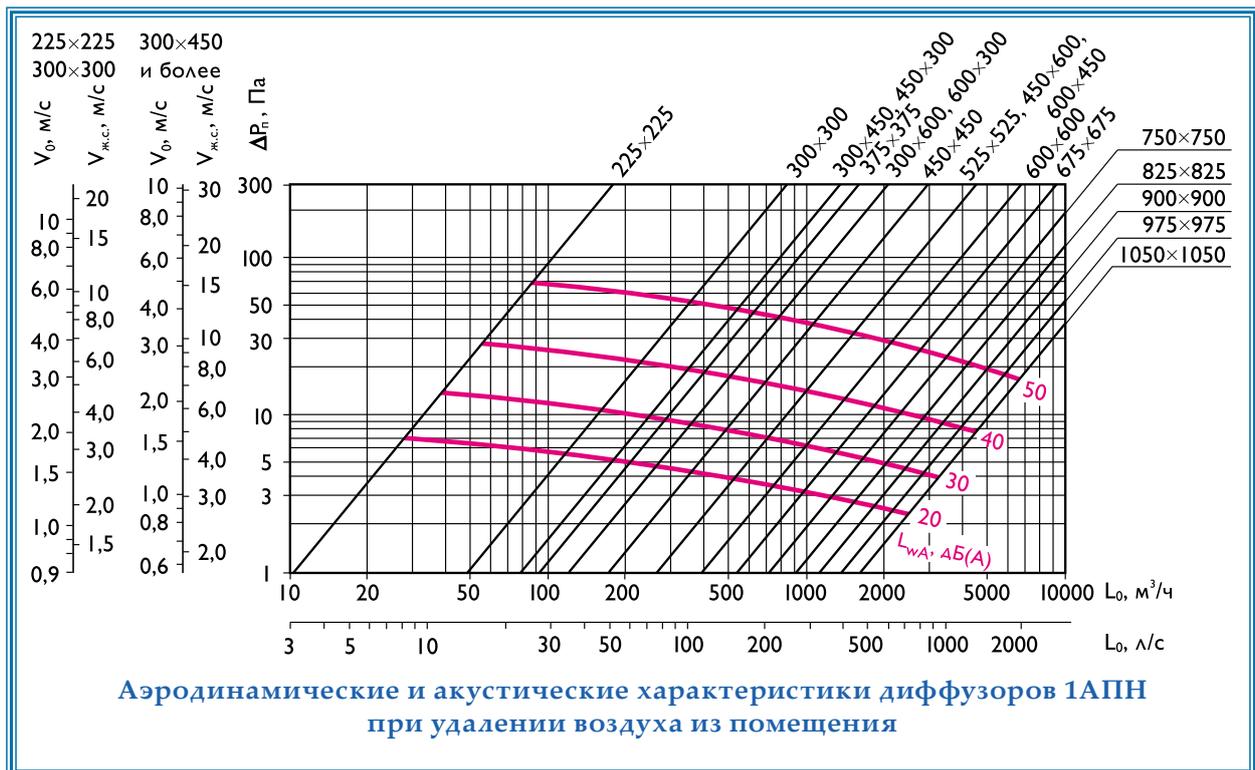
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)			L _{WA} = 35 дБ(А)			L _{WA} = 45 дБ(А)		
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с
225 × 225	0,004	30	8	2,1	40	14	2,8	60	31	4,2
300 × 300	0,019	120	6	1,8	170	11	2,5	250	24	3,7
300 × 450	0,040	230	8	1,6	320	15	2,3	450	30	3,2
300 × 600	0,060	320	6	1,5	450	12	2,1	650	26	3,0
375 × 375	0,045	250	7	1,5	350	13	2,2	500	27	3,1
450 × 300	0,040	230	8	1,6	320	15	2,3	450	30	3,2
450 × 450	0,083	420	6	1,4	580	11	1,9	850	23	2,8
450 × 600	0,126	600	5	1,3	800	9	1,8	1200	20	2,7
525 × 525	0,132	640	5	1,4	850	9	1,8	1300	22	2,7
600 × 300	0,060	320	6	1,5	450	12	2,1	650	26	3,0
600 × 450	0,126	600	5	1,3	800	9	1,8	1200	20	2,7
600 × 600	0,192	850	4	1,2	1300	10	1,9	1800	19	2,6
675 × 675	0,263	1200	5	1,3	1700	9	1,8	2300	17	2,4
750 × 750	0,346	1500	4	1,2	2100	8	1,7	2900	16	2,3
825 × 825	0,440	1700	3	1,1	2300	6	1,5	3300	12	2,1
900 × 900	0,545	2000	3	1,0	2800	6	1,4	4000	12	2,0
975 × 975	0,661	2400	3	1,0	3500	6	1,5	5000	13	2,1
1050 × 1050	0,789	2800	3	1,0	4000	6	1,4	5500	11	1,9

В диффузорах 1АПН с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{1АПН} = K \cdot \Delta P_n$$

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

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7



Четырехсторонние диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С



Четырехсторонние потолочные диффузоры 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С предназначены для подачи и удаления воздуха в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Четырехсторонние диффузоры 4АПН-П состоят из прямоугольного корпуса, в который при помощи пружин устанавливается блок внутренних квадратных диффузоров с перфорированной пластиной в центре с $K_{ж.с.} = 0,6$.

В диффузорах 4АПН-С перфорированная пластина заменена на сотовую вставку.

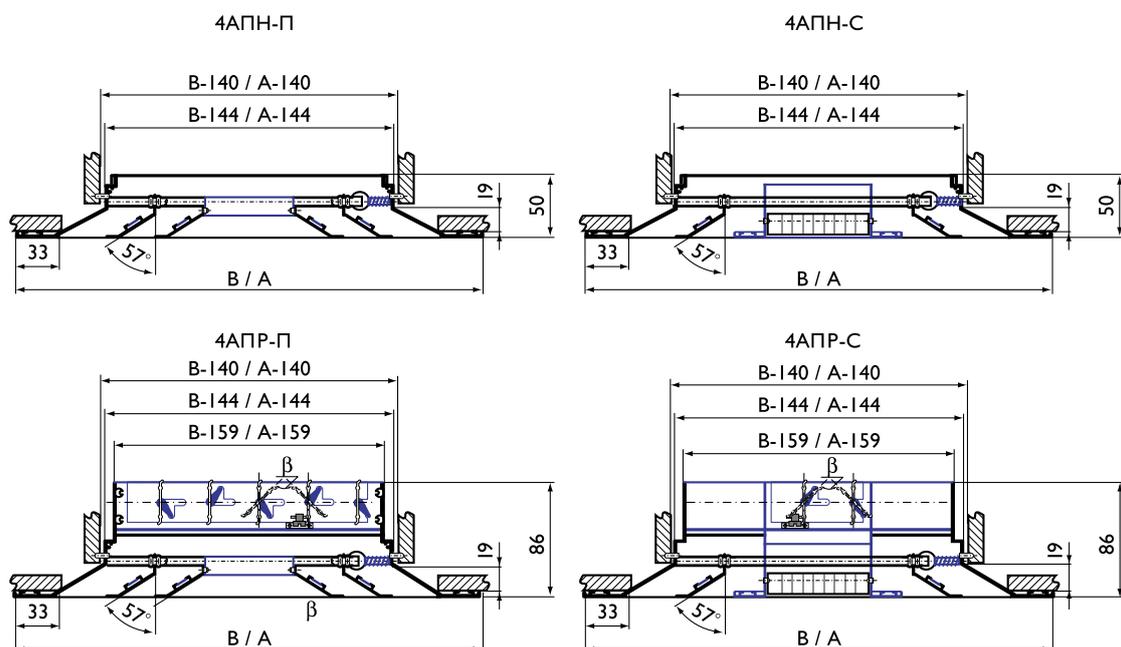
4АПН-П, 4АПН-С формируют комбинированный приточный поток: симметричную настилающуюся веерную струю через щель между корпусом и внутренним диффузором и вертикальную коническую струю через перфорированную или сотовую часть, что обеспечивает большую равномерность параметров воздуха в обслуживаемой зоне.

Диффузоры 4АПР-П, 4АПР-С комплектуются регулятором расхода воздуха. В 4АПР-С регулятор устанавливается только на сотовую часть. Монтаж изделия к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов.

Диффузоры изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (Приложение П4).

Минимальный размер диффузоров 300 x 300 мм, максимальный - 600 x 600 мм согласно таблице (стр. 90). При обозначении типоразмера изделия 600 x 600 мм фактический размер составляет 595 x 595 мм.

Конструктивные схемы диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С



Характеристики диффузоров 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С

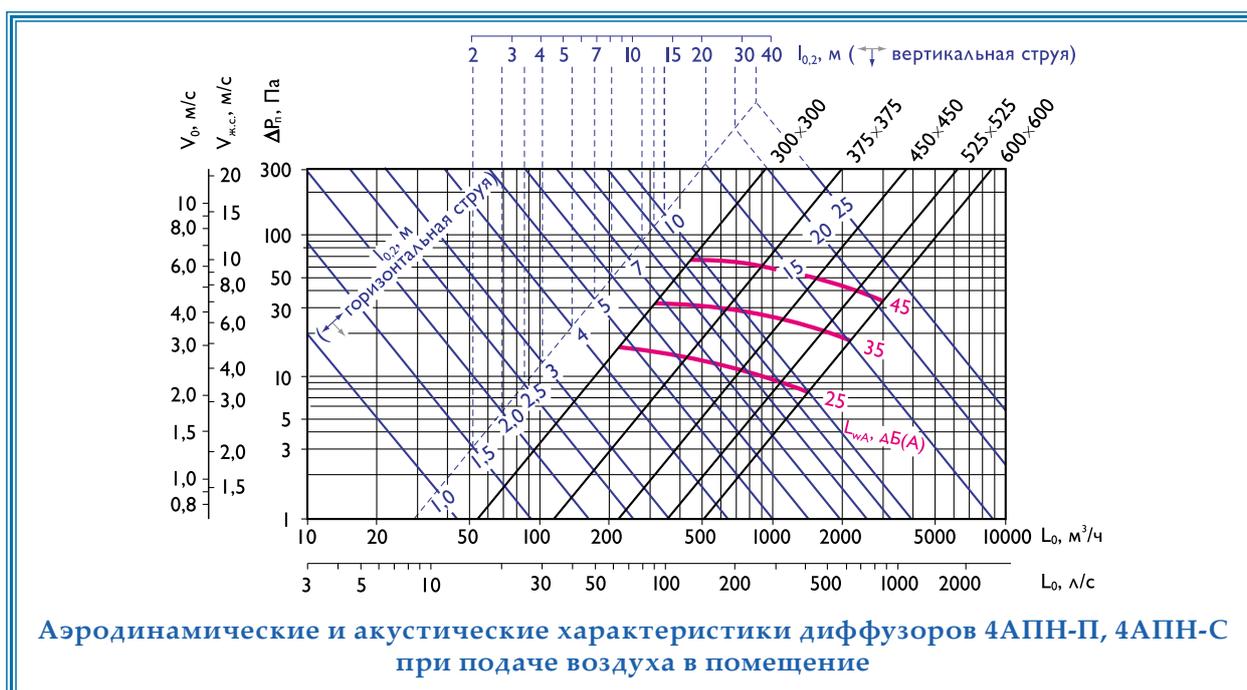
A × B, мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.} м ²		Масса, кг			
		АПН-П	АПН-С	АПН-П	АПР-П	АПН-С	АПР-С
300 × 300	0,019	0,016	0,017	0,8	1,1	0,8	0,9
375 × 375	0,045	0,032	-	1,1	1,5	-	-
450 × 450	0,083	0,050	0,057	1,7	2,4	1,7	1,9
525 × 525	0,132	0,076	-	2,3	3,3	-	-
600 × 600	0,192	0,109	0,119	2,9	4,2	2,4	2,7

Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПН-С при подаче воздуха в помещение комбинированными струями

Вид струи	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, м при V _ж , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _ж , м/с		L ₀ , м ³ /ч		ΔP _п , Па		дальнобойность, м при V _ж , м/с		
			0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	
гори-зонтальная верти-кальная	300 × 300	0,019	50	1	1,1	0,4	140	6	3,1	1,2	200	11	4,4	1,8	300	25	7,0	2,7	1,8	450	57	4,0	2,7	1,5	0,6	5,4	3,6
					1,5	0,6	4,2	1,7	6,0	2,4	9,0	3,6	2,4	5,4	3,6	7,5	2,7	2,4	9,0	3,7	2,5	5,5	3,6				
гори-зонтальная верти-кальная	375 × 375	0,045	80	< 1	1,1	0,5	280	5	4,0	1,6	400	11	5,8	2,3	650	29	9,0	3,7	2,5	950	62	7,5	5,0	5,5	3,6		
					1,6	0,6	5,5	2,2	7,9	3,1	13	5,1	3,4	7,5	5,0												
гори-зонтальная верти-кальная	450 × 450	0,083	150	< 1	1,6	0,6	400	3	4,2	1,7	750	11	8,0	3,2	1100	24	12	4,7	3,1	1600	52	6,8	4,5	9,2	6,2		
					2,2	0,9	5,8	2,3	11	4,3	16	6,4	4,2	9,2	6,2												
гори-зонтальная верти-кальная	525 × 525	0,132	250	< 1	2,1	0,8	600	3	5,0	2,0	1100	10	9,0	3,7	1500	18	13	5,1	3,4	2400	46	8,1	5,4	11	7,3		
					2,9	1,2	6,9	2,7	13	5,0	17	6,9	4,6	11	7,3												
гори-зонтальная верти-кальная	600 × 600	0,192	350	< 1	2,5	1,0	800	2	5,6	2,2	1500	8	10	4,2	2000	15	14	5,6	3,7	3000	34	8,0	5,6	11	7,6		
					3,4	1,3	7,6	3,0	14	5,7	19	7,6	5,1	11	7,6												

В диффузорах 4АПР-П, 4АПР-С с регулятором расхода табличные значения ΔP_п и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_{п}^{4АПР-П, 4АПР-С} = K \cdot \Delta P_{п}$	% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
$L_{WA}^{4АПР-П, 4АПР-С} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$	$\beta = 0^\circ$	1,2	3,2	4,0
	$\beta = 60^\circ$		5	7
	$\beta = 90^\circ$			
	ΔL _{WA} , дБ(А)	0	5	7



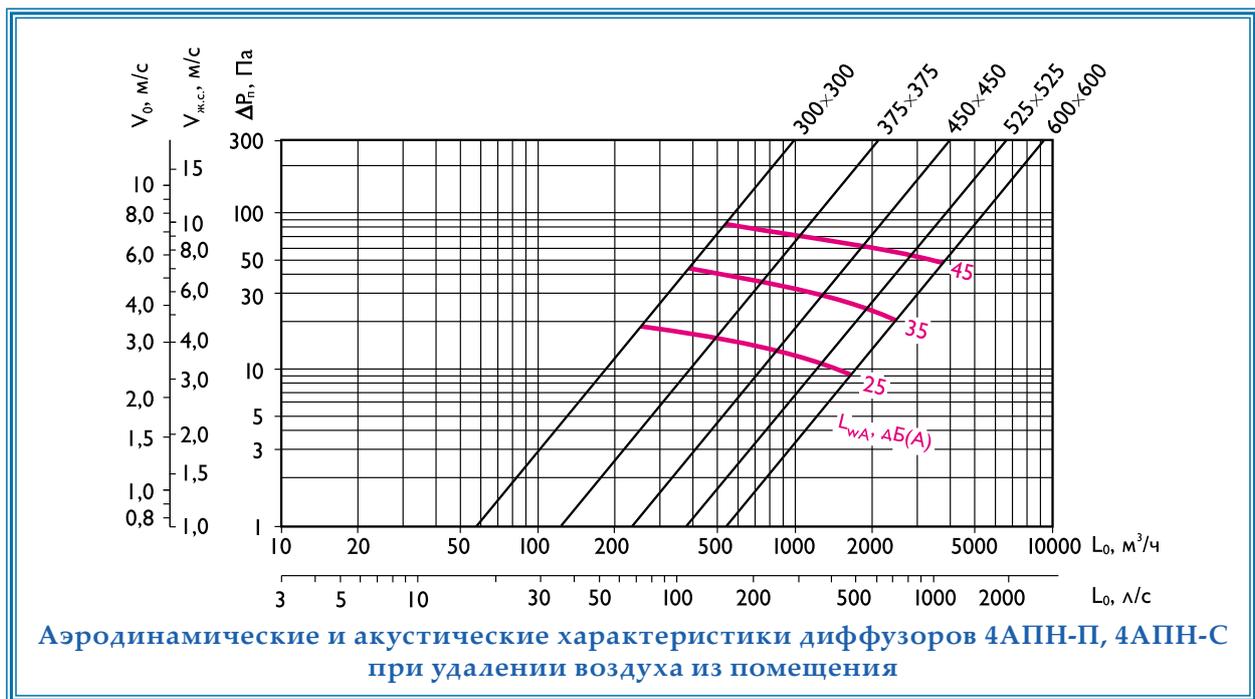
Данные для подбора диффузоров 4АПН-П, 4АПН-С при удалении воздуха из помещения

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 _n , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	V ₀ , м/с
300 × 300	0,019	250	18	3,7	400	45	5,9	550	85	8,0
375 × 375	0,045	500	17	3,1	800	44	4,9	1100	83	6,8
450 × 450	0,083	800	13	2,7	1300	34	4,4	1800	65	6,0
525 × 525	0,132	1300	14	2,7	1800	26	3,8	2700	58	5,7
600 × 600	0,192	1700	11	2,5	2400	22	3,5	3500	46	5,1

В диффузорах 4АПР-П, 4АПР-С с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
К	1,2	3,2	4,0
ΔL _{WA} , дБ(A)	0	5	7

$$\Delta P_n^{4АПР-П, 4АПР-С} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{WA}^{4АПР-П, 4АПР-С} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$


система обозначений: 4АПН-П, 4АПР-П RALXXXX
4АПН-С, 4АПР-С A × B TXX

Тип изделия _____

Размеры _____

Тип и цвет покрытия _____

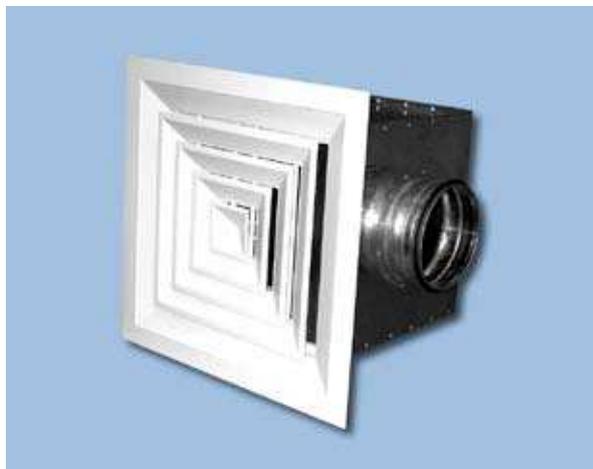
RALXXXX - полимерное окрашивание
(при стандартном белом цвете RAL 9016
буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)

TXX - текстурирование (Приложение 4)

Пример обозначения при заказе диффузора 4АПН-П 525 х 525, цвета RAL9016:

4АПН-П 525 х 525

Диффузоры АПН, АПР, 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С с камерами статического давления



Камеры статического давления предназначены для обеспечения равномерного истечения воздушного потока по сечению воздухораспределителей за счет резкого снижения скорости воздуха в камере. Также камеры статического давления используются для удобства монтажа диффузоров.

Для потолочных диффузоров АПН, АПР, 4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С изготавливаются камеры статического давления ЗКСД, ЗКСР, размеры которых определяются средней расчетной скоростью воздушного потока в них не более 1,5 м/с с учетом рекомендуемой производительности диффузоров, а также возможностью их размещения в подшивном пространстве потолка.

Для регулирования расхода воздуха во входной патрубок камеры статического давления ЗКСР устанавливается регулирующее устройство. Для диффузоров АПР, 4АПР-П, 4АПР-С с регулятором расхода применение ЗКСР нецелесообразно.

Для улучшения технических характеристик камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплозвукоизоляционного материала. При этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Изолирующая облицовка снижает шум на ~6 дБ, сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

Материал ЗКСД, ЗКСР – оцинкованная сталь, подводящий патрубок круглого сечения. ЗКСД, ЗКСР для потолочных диффузоров изготавливаются с боковым (по большей стороне) или торцевым подводом воздуха.

Крепление диффузоров к камерам производится самонарезающими винтами по периметру. Герметичность соединения входного патрубка КСД с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Монтаж камеры статического давления – потолочный. Крепление ЗКСД, ЗКСР к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов, пропущенных через отверстия отогнутых полок камеры или с помощью резьбовых штанг (шпилек) и угловых кронштейнов. Крепежные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после крепления ЗКСД, ЗКСР.

При изготовлении продукции на заказ ЗКСД, ЗКСР могут окрашиваться методом порошкового напыления в любой цвет по каталогу RAL.

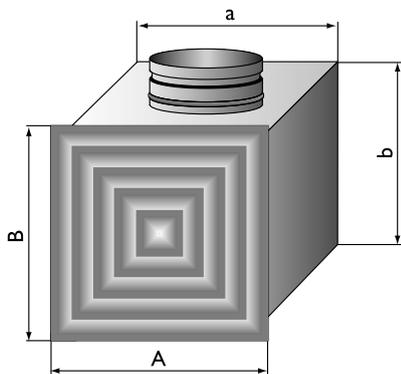
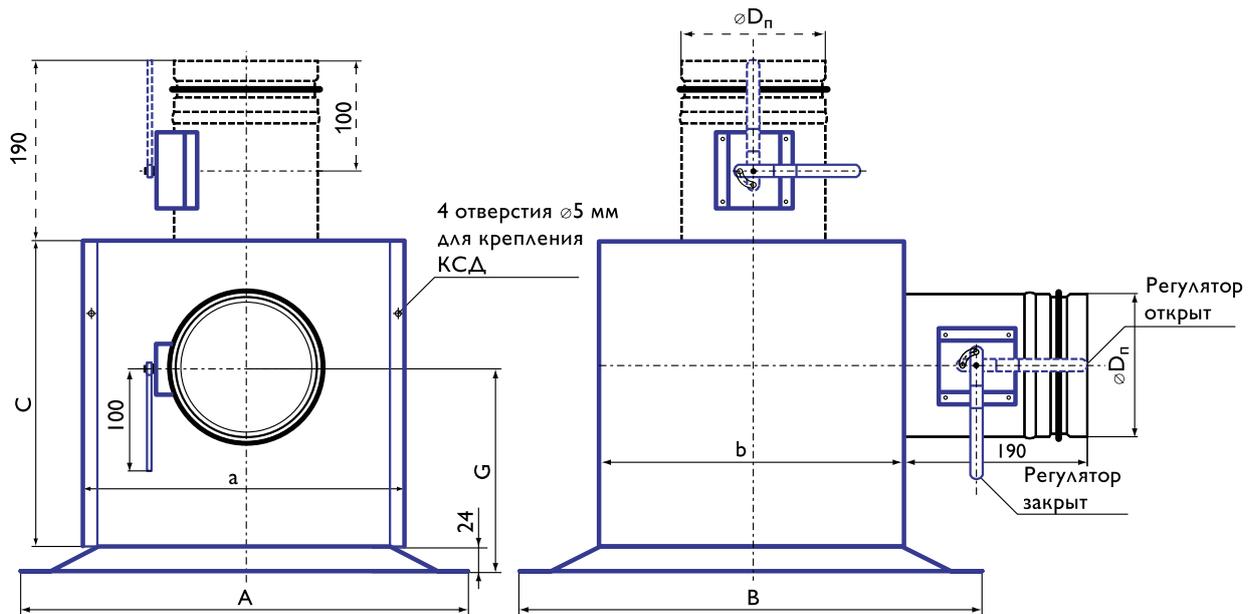
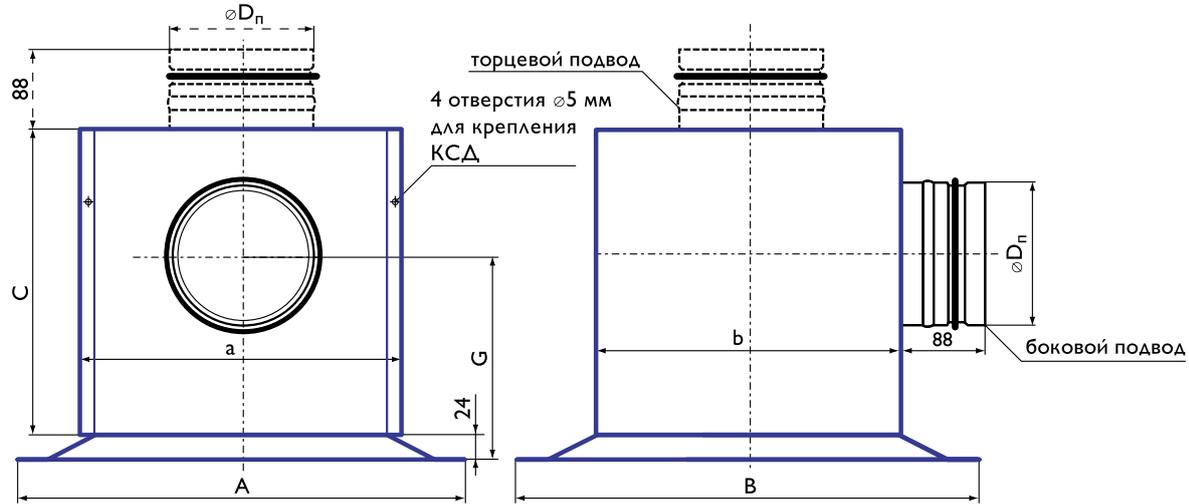
Система обозначений при заказе диффузоров
совместно с камерами статического давления ЗКСД, ЗКСР



Пример обозначения при заказе диффузора 4АПР размером 600 x 600 мм (фактический размер диффузора составляет 595 x 595 мм) белого цвета RAL 9016 с камерой статического давления с боковым подводом без регулирующего устройства, без теплозвукоизоляции:

4АПР 600 x 600 + ЗКСД

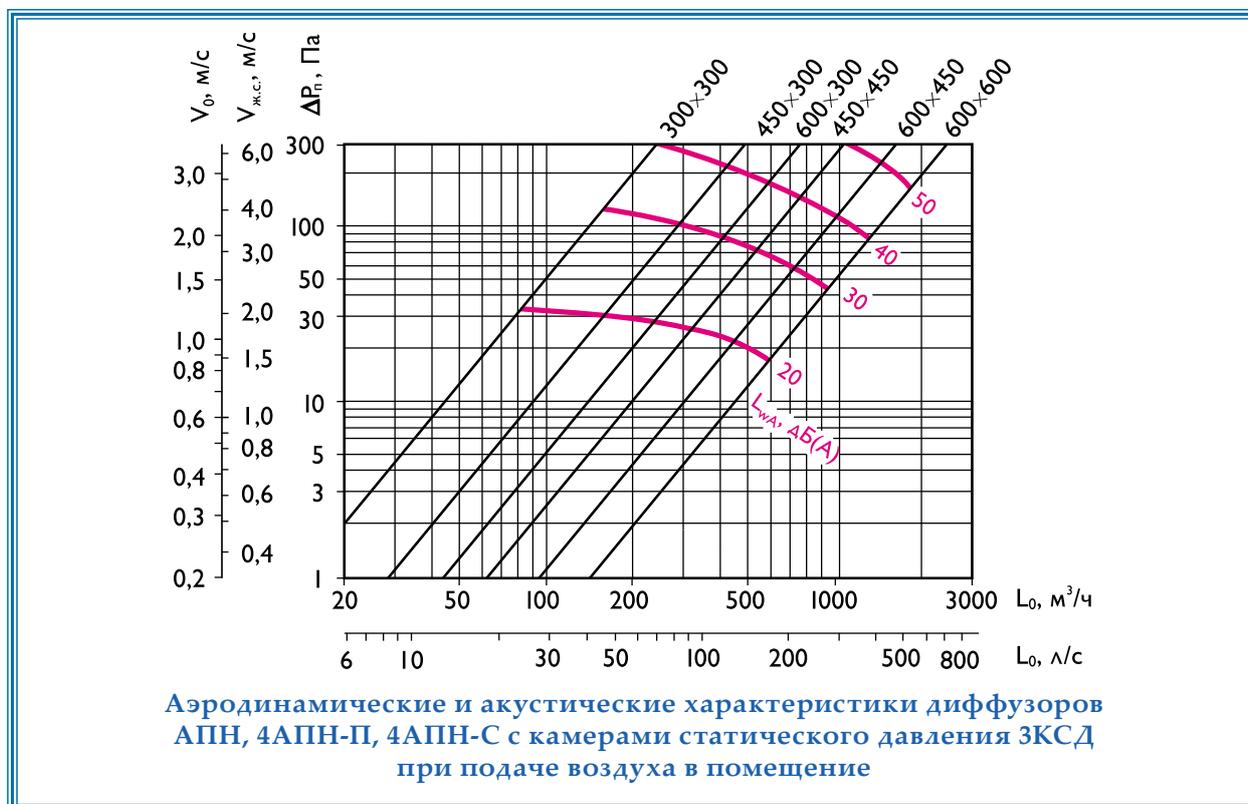
Конструктивные схемы камер статического давления ЗКСД, ЗКСР
с диффузорами
4АПН, 4АПР, 3АПН, 3АПР, 2АПН, 2АПР, 2АПНу, 2АПРу, 1АПН, 1АПР,
4АПН-П, 4АПР-П, 4АПН-С, 4АПР-С



--- размеры для ЗКСД, ЗКСР с торцевым подводом

Характеристики камер статического давления ЗКСД, ЗКСР

Типоразмер диффузора А × В, мм	D _n , мм	а, мм	b, мм	С, мм	G, мм	Масса, кг	
						ЗКСД	ЗКСР
боковой подвод по стороне А							
300 × 300	124	185	159	270	150	2,4	2,7
450 × 300	124	335	159	270	150	2,6	2,9
450 × 450	159	335	309	350	210	5,5	5,8
600 × 300	159	485	159	350	210	3,4	3,7
600 × 450	199	485	309	390	230	4,7	5,2
600 × 600	199	485	459	390	230	9,1	9,5
торцевой подвод							
300 × 300	99	185	159	200	-	1,8	2,1
450 × 300	99	335	159	200	-	2,6	2,8
450 × 450	159	335	309	200	-	3,7	4,1
600 × 300	159	485	159	200	-	3,4	3,8
600 × 450	199	485	309	200	-	4,7	5,2
600 × 600	199	485	459	200	-	5,9	6,3



Данные для подбора диффузоров АПН, 4АПН-П, 4АПН-С
с камерами статического давления ЗКСД
при подаче воздуха в помещение

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, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	дальнобойность, м при V _х , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75
4АПН + ЗКСД																	
300 × 300	0,019	50	13	1,1	0,4	130	87	2,9	1,2	180	166	4,0	1,6	240	296	2,1	1,4
300 × 450	0,040	80	8	1,2	0,5	250	76	3,9	1,5	320	125	5,0	2,0	500	304	3,1	2,1
300 × 600	0,060	120	8	1,5	0,6	300	46	3,7	1,5	520	139	6,5	2,6	750	289	3,7	2,5
450 × 300	0,040	80	8	1,2	0,5	250	76	3,9	1,5	320	125	5,0	2,0	500	304	3,1	2,1
450 × 450	0,083	150	6	1,6	0,6	400	43	4,2	1,7	650	114	6,9	2,8	850	194	3,6	2,4
450 × 600	0,126	250	7	2,1	0,9	600	42	5,2	2,1	850	84	7,3	2,9	1200	169	4,1	2,8
600 × 300	0,060	120	8	1,5	0,6	300	46	3,7	1,5	520	139	6,5	2,6	750	289	3,7	2,5
600 × 450	0,126	250	7	2,1	0,9	600	42	5,2	2,1	850	84	7,3	2,9	1200	169	4,1	2,8
600 × 600	0,192	350	6	2,5	1,0	800	32	5,6	2,2	1100	61	7,7	3,1	1350	91	3,8	2,5
3АПН + ЗКСД																	
300 × 300	0,019	40	8	1,1	0,4	120	74	3,4	1,4	180	166	5,1	2,0	240	296	2,7	1,8
300 × 450	0,040	80	8	1,6	0,6	230	65	4,5	1,8	350	149	6,9	2,8	500	304	3,9	2,6
300 × 600	0,060	120	8	1,9	0,8	300	46	4,8	1,9	520	139	8,3	3,3	750	289	4,8	3,2
450 × 300	0,040	80	8	1,6	0,6	230	65	4,5	1,8	350	149	6,9	2,8	500	304	3,9	2,6
450 × 450	0,083	150	6	2,0	0,8	360	35	4,8	1,9	650	114	8,8	3,5	850	194	4,6	3,1
450 × 600	0,126	250	7	2,7	1,1	540	34	5,9	2,4	800	74	8,7	3,5	1150	155	5,0	3,4
600 × 300	0,060	120	8	1,9	0,8	300	46	4,8	1,9	520	139	8,3	3,3	750	289	4,8	3,2
600 × 450	0,126	250	7	2,7	1,1	540	34	5,9	2,4	800	74	8,7	3,5	1150	155	5,0	3,4
600 × 600	0,192	350	6	3,1	1,3	700	24	6,2	2,5	1050	55	9,3	3,7	1350	91	4,8	3,2
2АПН + ЗКСД																	
300 × 300	0,019	35	6	1,6	0,6	110	62	5,1	2,0	150	115	6,9	2,8	220	249	4,1	2,7
300 × 450	0,040	80	8	2,6	1,0	210	54	6,8	2,7	300	110	9,7	3,9	450	247	5,8	3,9
300 × 600	0,060	120	8	3,2	1,3	250	32	6,5	2,6	400	82	10,4	4,2	600	185	6,3	4,2
450 × 300	0,040	80	8	2,6	1,0	210	54	6,8	2,7	300	110	9,7	3,9	450	247	5,8	3,9
450 × 450	0,083	150	6	3,3	1,3	320	27	7,1	2,8	500	67	11,1	4,4	750	151	6,7	4,4
450 × 600	0,126	250	7	4,5	1,8	500	29	9,0	3,6	750	65	13,5	5,4	1100	142	7,9	5,3
600 × 300	0,060	120	8	3,2	1,3	250	32	6,5	2,6	400	82	10,4	4,2	600	185	6,3	4,2
600 × 450	0,126	250	7	4,5	1,8	500	29	9,0	3,6	750	65	13,5	5,4	1100	142	7,9	5,3
600 × 600	0,192	350	6	5,1	2,1	630	20	9,2	3,7	900	41	13,1	5,2	1300	85	7,6	5,0
1АПН + ЗКСД																	
300 × 300	0,019	35	6	2,3	0,9	90	42	5,9	2,4	100	51	6,5	2,6	150	115	3,9	2,6
300 × 450	0,040	80	8	3,7	1,5	170	35	7,8	3,1	220	59	10,1	4,0	300	110	5,5	3,7
300 × 600	0,060	120	8	4,5	1,8	220	25	8,1	3,2	290	43	10,7	4,3	400	82	5,9	3,9
450 × 300	0,040	80	8	3,7	1,5	170	35	7,8	3,1	220	59	10,1	4,0	300	110	5,5	3,7
450 × 450	0,083	150	6	4,7	1,9	260	18	8,1	3,3	360	35	11,2	4,5	500	67	6,3	4,2
450 × 600	0,126	250	7	6,3	2,5	400	19	10	4,1	550	35	14	5,6	750	65	7,6	5,1
600 × 300	0,060	120	8	4,5	1,8	220	25	8,1	3,2	290	43	10,7	4,3	400	82	5,9	3,9
600 × 450	0,126	250	7	6,3	2,5	400	19	10	4,1	550	35	14	5,6	750	65	7,6	5,1
600 × 600	0,192	350	6	7,3	2,9	500	12	10	4,1	750	29	16	6,2	1100	61	9,1	6,0
4АПН-П, 4АПН-С + ЗКСД (1-я строка - вертикальная струя, 2-я строка - горизонтальная струя)																	
300 × 300	0,019	50	13	1,5	0,6	130	87	3,9	1,6	180	166	5,4	2,2	240	296	2,9	1,9
				1,1	0,4			2,9	1,2			4,0	1,6			2,1	1,4
450 × 450	0,083	150	6	2,2	0,9	400	43	5,8	2,3	650	114	9,4	3,8	850	194	4,9	3,3
				1,6	0,6			4,2	1,7			6,9	2,8			3,6	2,4
600 × 600	0,192	350	6	3,4	1,3	800	32	7,6	3,0	1100	61	10	4,2	1350	91	5,1	3,4
				2,5	1,0			5,6	2,2			7,7	3,1			3,8	2,5

В камерах статического давления ЗКСР с регулирующим устройством
табличные значения ΔP_п корректируются:

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

% открытия регулирующего устройства	100% β = 0°	70% β = 45°	50% β = 60°
K	1,4	4,0	12,0