



Данные подбора потолочных диффузоров АПН, АПР

Характеристики квадратных диффузоров АПН, АПР								
Размеры		F _о , м ²	F _{ж.с.г} , м ²					
A*B, мм	A ₁ *B ₁ , мм		4АПН	3АПН	2АПН / 2АПН-γ	1АПН	АПН	АПР
300*300	160*160	0,019	0,015	0,014	0,013	0,012	0,7	1
450*450	310*310	0,083	0,041	0,039	0,036	0,033	1,7	2,4
600*600	460*460	0,192	0,086	0,081	0,076	0,069	3	4,3

Технические характеристики диффузоров АПН при установке в системах приточной вентиляции

При подаче воздуха в помещение диффузорами АПН рекомендуемые расходы L₀ в зависимости от уровня шума L_A, потери полного давления ΔP_{полн}, дальности приточных струй l_{0,2} (V_x = 0,2 м/с), l_{0,5} (V_x = 0,5 м/с), l_{0,75} (V_x = 0,75 м/с) приведены в таблице ниже.

Данные для подбора диффузоров АПН при подаче воздуха в помещение																		
Размеры * A x B, мм	L _A < 20дБ (А)				L _A = 25дБ (А)				L _A = 35дБ (А)				L _A = 45дБ (А)					
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м	
			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,8			0,5	0,75
4АПН																		
300*300	50	0,8	1,1	0,4	270	23	6	2	2	380	46	8	3	2	550	97	5	3
450*450	150	0,6	1,6	0,6	950	24	10	4	3	1300	45	14	6	4	1800	87	8	5
600*600	350	0,6	2,5	1	2000	20	14	6	4	2500	31	17	7	5	4000	80	11	7
3АПН																		
300*300	40	0,6	1,1	0,4	200	14	6	2	2	270	26	8	3	2	380	52	4	3
450*450	150	0,7	2	0,8	650	13	9	4	2	950	27	13	5	3	1300	51	7	5
600*600	350	0,7	3,1	1,3	1300	10	12	5	3	2000	23	18	7	5	2500	35	9	6
2АПН / 2АПН-γ																		
300*300	35	0,5	1,6	0,6	150	9	7	3	2	220	20	10	4	3	320	42	6	4
450*450	150	0,8	3,3	1,3	500	9	11	4	3	750	19	17	7	4	1100	41	10	7
600*600	350	0,8	5,1	2,1	1100	8	16	6	4	1500	14	22	9	6	2100	28	12	8
1АПН																		
300*300	35	0,6	2,3	0,9	100	5	7	3	2	150	11	10	4	3	220	24	6	4
450*450	150	0,9	4,7	1,9	360	5	11	5	3	500	10	16	6	4	750	23	9	6
600*600	350	1	7,3	2,9	750	4	16	6	4	1100	9	23	9	6	1500	18	12	8

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

Данные для подбора диффузоров АПН при удалении воздуха из помещения																		
А x В*, мм	L _A = 25дБ (А)			L _A = 35дБ (А)			L _A = 45дБ (А)			L _A = 25дБ (А)			L _A = 35дБ (А)			L _A = 45дБ (А)		
	L _о , м ³ /ч	V _о , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _о , м ³ /ч	V _о , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _о , м ³ /ч	V _о , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _о , м ³ /ч	V _о , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _о , м ³ /ч	V _о , м/с	ΔP _{пр} , Па	L _о , м ³ /ч	V _о , м/с	ΔP _{пр} , Па
	4АПН									2АПН								
300*300	300	22	4,4	420	43	6,1	620	94	9,1	180	10	2,6	250	19	3,7	360	40	5,3
450*450	1050	22	3,5	1450	42	4,9	2000	81	6,7	600	9	2	850	18	2,8	1150	34	3,9
600*600	2200	18	3,2	3000	34	4,3	4400	73	6,4	1250	7	1,8	1700	14	2,5	2400	27	3,5
	3АПН									1АПН								
300*300	230	14	3,4	340	31	5	420	48	6,1	120	6	1,8	170	11	2,5	250	24	3,7
450*450	720	12	2,4	1100	28	3,7	1450	48	4,9	420	6	1,4	580	11	1,9	850	23	2,8
600*600	1500	10	2,2	2300	23	3,3	2800	33	4,1	850	4	1,2	1300	10	1,9	1800	19	2,6

При установке регулятора расхода для диффузоров АПН данные таблицы корректируются: $\Delta P_{АПН} = K \times \Delta P_{полн},$ $L_A^{АПН} = L_A + \Delta L_A$	Значение коэффициента К и Δ L _A			
	% открытия	100%	50% b=30°	30% b=60°
	К	1,2	3,2	4
	Δ L _A , дБ(А)	0	5	7