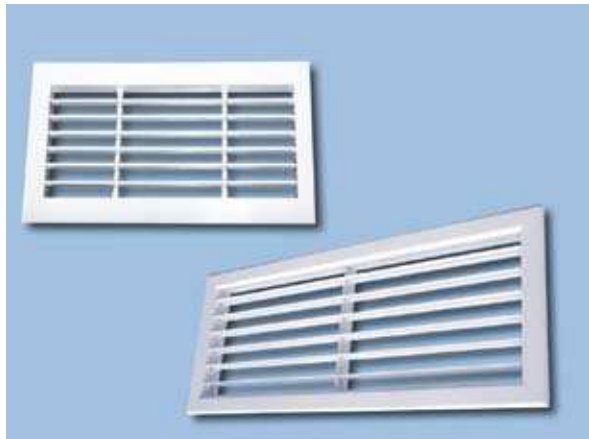


Решетки с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР, АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР



Решетки АЛН, АЛР, АЛН-К, АЛР-К, АБН, АБР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях любого назначения.

Решетки АЛН-К, АЛР-К отличаются от АЛН, АЛР конструктивными параметрами:

- габариты решетки под требуемый размер вентиляционного проема,
- ширина облицовочной рамки,
- ширина жалюзи и шаг их установки,
- масса.

Решетки АЛН, АЛН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленными в нее фиксированными под углом 0° горизонтальными жалюзи. В решетках АБН фиксированные жалюзи установлены под углом 30° к горизонтальной плоскости.

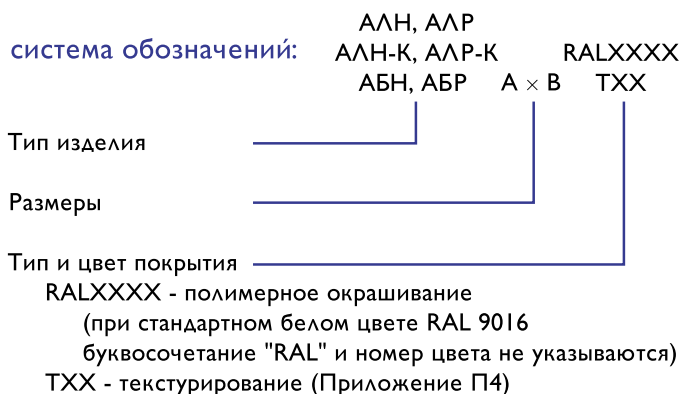


Решетки АЛР, АЛР-К, АБР комплектуются регулятором расхода воздуха. Простота и надежность настенного монтажа к воздуховодам обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов.

Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Решетки 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 решетки 100 x 100 мм, максимальный размер 800 x 500 мм, шаг - 50 мм в соответствии с таблицами (стр. 22, стр. 24).

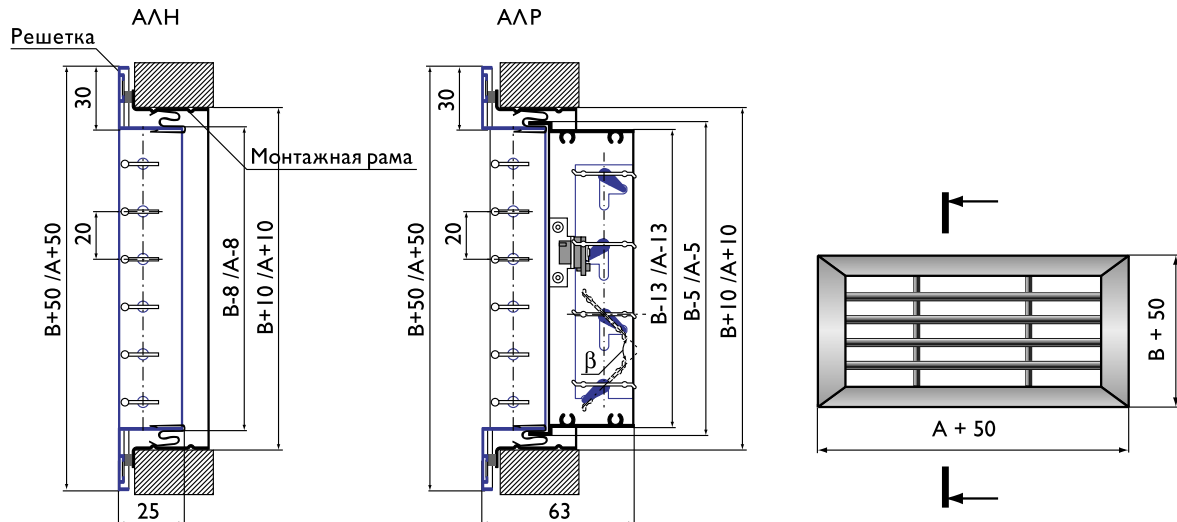


Пример обозначения при заказе решетки АБН 600 x 400 мм цвета RAL 1015:

АБН 600 x 400 RAL 1015

Решетки АЛН, АЛР

Конструктивные схемы решеток АЛН, АЛР



Характеристики решеток АЛН, АЛР

параметры	A, мм	B, мм	A, мм															
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
$F_0, \text{ м}^2$			0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,041	0,045	0,050	0,054	0,059	0,064	0,068	0,073	
Масса, кг	АЛН	100	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	
			АЛР	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
$F_0, \text{ м}^2$			0,013	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	
Масса, кг	АЛН	150	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	
			АЛР	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3
$F_0, \text{ м}^2$			0,017	0,027	0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	
Масса, кг	АЛН	200	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	
			АЛР	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7
$F_0, \text{ м}^2$			0,022	0,034	0,046	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,190	
Масса, кг	АЛН	250	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	
			АЛР	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1
$F_0, \text{ м}^2$			0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	
Масса, кг	АЛН	300	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	
			АЛР	0,8	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6
$F_0, \text{ м}^2$			0,031	0,048	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,235	0,252	0,269	
Масса, кг	АЛН	350	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	
			АЛР	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	3,2	3,4	3,7	3,8	4,1
$F_0, \text{ м}^2$			0,036	0,055	0,074	0,094	0,113	0,133	0,152	0,172	0,191	0,211	0,230	0,250	0,269	0,289	0,308	
Масса, кг	АЛН	400	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
			АЛР	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,3	3,6	3,8	4,0	4,2	4,5
$F_0, \text{ м}^2$			0,040	0,062	0,084	0,106	0,128	0,150	0,172	0,194	0,216	0,238	0,260	0,282	0,304	0,326	0,348	
Масса, кг	АЛН	450	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	
			АЛР	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,6	3,9	4,1	4,4	4,6	4,9
$F_0, \text{ м}^2$			0,045	0,070	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	
Масса, кг	АЛН	500	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	
			АЛР	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,9	3,1	3,4	4,0	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4

тип решетки	АЛН	АЛР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,80	0,65

Данные для подбора решеток АЛН, АЛР
при подаче или удалении воздуха в помещениях

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _n ≤ 1Па						L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)			
		дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		
		0,2	0,5		0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200 × 100	0,018	30	1,9	0,7	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6
300 × 100	0,027	50	2,5	1,0	80	4,0	1,6	240	5	12	4,9	360	12	18	7,3	4,9	500	22	10	6,8
400 × 100	0,036	65	2,8	1,1	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
500 × 100	0,045	80	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5
600 × 100	0,054	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
150 × 150	0,020	35	2,1	0,8	60	3,6	1,5	180	6	11	4,4	280	14	17	6,8	4,5	350	22	8,5	5,6
300 × 150	0,041	75	3,1	1,2	120	4,9	1,9	370	5	15	5,9	520	10	21	8,4	5,6	700	17	11	7,5
400 × 150	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
500 × 150	0,070	130	4,1	1,7	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0
600 × 150	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
700 × 150	0,098	170	4,5	1,8	240	6,4	2,6	700	3	19	7,4	1100	8	29	12	7,8	1300	11	14	9,2
800 × 150	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0
200 × 200	0,036	70	3,1	1,2	100	4,4	1,8	300	5	13	5,3	400	8	18	7,0	4,7	580	17	10	6,8
300 × 200	0,055	100	3,6	1,4	150	5,3	2,1	420	4	15	6,0	600	8	21	8,5	5,7	780	13	11	7,4
400 × 200	0,074	130	4,0	1,6	180	5,6	2,2	530	4	16	6,6	800	8	25	10	6,6	970	12	12	8,0
500 × 200	0,093	160	4,4	1,8	220	6,0	2,4	650	3	18	7,0	1050	8	29	12	7,7	1250	12	14	9,1
600 × 200	0,112	200	5,0	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	31	12	8,3	1500	12	15	10,0
700 × 200	0,131	230	5,3	2,1	270	6,2	2,5	820	3	19	7,6	1400	7	-	13	8,6	1550	9	14	9,5
800 × 200	0,150	270	5,8	2,3	300	6,5	2,6	900	2	19	7,8	1500	7	-	13	8,6	1650	8	14	9,5
300 × 300	0,084	150	4,3	1,7	200	5,7	2,3	600	3	17	6,9	900	7	26	10	6,9	1130	12	13	8,7
400 × 300	0,113	200	4,9	2,0	250	6,2	2,5	740	3	19	7,4	1250	8	-	12	8,3	1500	12	15	10,0
500 × 300	0,142	250	5,5	2,2	290	6,4	2,6	860	2	19	7,6	1450	7	-	13	8,6	1600	8	14	9,4
600 × 300	0,171	300	6,1	2,4	320	6,5	2,6	1000	2	20	8,0	1550	5	-	13	8,3	1800	7	15	9,7
700 × 300	0,200	350	6,6	2,6	400	7,4	3,0	1200	2	22	8,9	1700	5	-	13	8,4	2100	7	16	10,4
800 × 300	0,229	400	7,0	2,8	500	8,8	3,5	1300	2	23	9,1	1900	4	-	13	8,8	2200	6	15	10,2

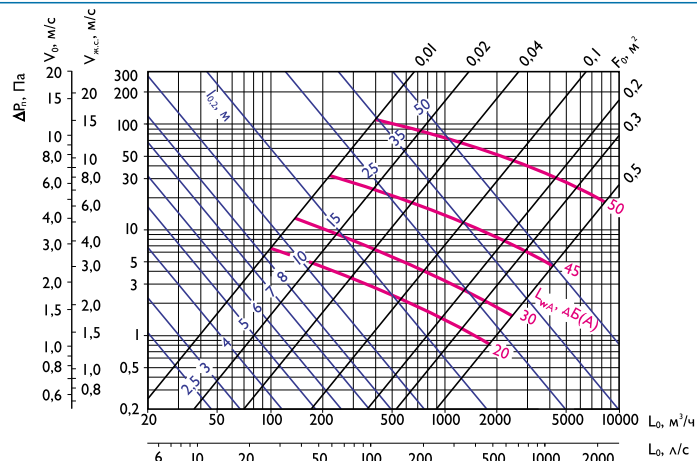
При настилии струи на потолок ее дальнбойность необходимо увеличить в 1,4 раза.

В решетках АЛР с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

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

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

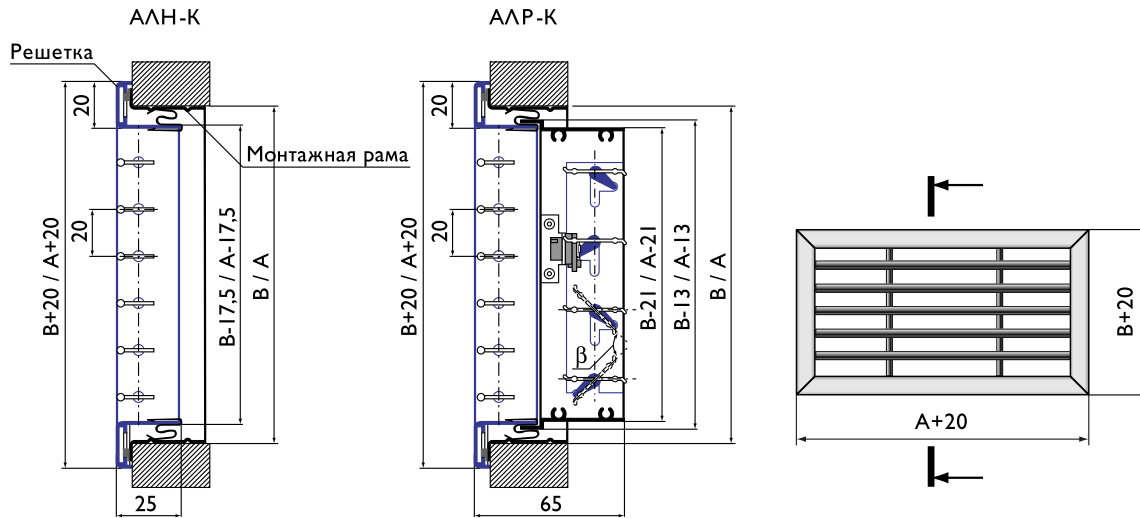
% открытия регулятора расхода	100% β = 0°	50% β = 60°	30% β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	5	7



Аэродинамические и акустические характеристики решеток АЛН, АЛР
при подаче или удалении воздуха в помещениях

Решетки АЛН-К, АЛР-К

Конструктивные схемы решеток АЛН-К, АЛР-К



Характеристики решеток АЛН-К, АЛР-К

параметры	A, мм		B, мм																			
	B, мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800					
$F_0, \text{ м}^2$			0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,035	0,039	0,043	0,047	0,051	0,055	0,059	0,063					
Масса, кг	АЛН-К	100	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7					
			АЛР-К	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4				
$F_0, \text{ м}^2$			0,010	0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,049	0,056	0,062	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102					
Масса, кг	АЛН-К		150	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8				
				АЛР-К	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8			
$F_0, \text{ м}^2$				0,014	0,023	0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114	0,123	0,132	0,141				
Масса, кг	АЛН-К			200	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0			
					АЛР-К	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1		
$F_0, \text{ м}^2$					0,018	0,030	0,041	0,053	0,065	0,076	0,086	0,099	0,111	0,122	0,134	0,145	0,157	0,168	0,180			
Масса, кг	АЛН-К				250	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2		
						АЛР-К	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,5	
$F_0, \text{ м}^2$						0,022	0,036	0,050	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,149	0,163	0,177	0,191	0,205	0,219		
Масса, кг	АЛН-К					300	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	
							АЛР-К	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0
$F_0, \text{ м}^2$							0,026	0,043	0,059	0,076	0,093	0,109	0,126	0,142	0,159	0,175	0,192	0,208	0,225	0,241	0,258	
Масса, кг	АЛН-К						350	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
		АЛР-К						0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4
$F_0, \text{ м}^2$								0,030	0,049	0,069	0,086	0,107	0,126	0,145	0,164	0,183	0,202	0,221	0,240	0,259	0,278	0,297
Масса, кг	АЛН-К	400						0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
			АЛР-К					0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0	3,1	3,4	3,6	3,8
$F_0, \text{ м}^2$			0,035					0,056	0,078	0,099	0,121	0,142	0,164	0,185	0,207	0,228	0,250	0,271	0,293	0,314	0,336	
Масса, кг	АЛН-К		450					0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9
				АЛР-К				0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2
$F_0, \text{ м}^2$				0,039				0,062	0,087	0,111	0,135	0,159	0,183	0,207	0,231	0,255	0,279	0,303	0,327	0,351	0,375	
Масса, кг	АЛН-К			500				0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0
					АЛР-К			0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4	4,6

тип решетки	АЛН-К	АЛР-К
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,80	0,65

Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К
при подаче или удалении воздуха в помещениях

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A), ΔP _n ≤ 1 Па					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	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75		
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	120	4	8,3	3,3	180	9	13	5,0	250	17	6,9	4,6	380	38	11	7,0		
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	160	3	8,9	3,6	260	7	14	5,7	350	13	7,7	5,1	520	29	11	7,7		
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	200	2	9,6	3,8	350	7	17	6,7	460	13	8,8	5,9	700	29	13	8,9		
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	250	2	11	4,3	420	6	18	7,1	580	13	10	6,6	800	24	14	9,1		
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	280	2	11	4,3	450	5	17	7,0	680	12	11	7,1	900	21	14	9,3		
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	120	3	7,7	3,1	200	8	13	5,1	280	15	7,2	4,8	400	31	10	6,9		
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	240	2	10	4,2	380	6	17	6,6	550	13	10	6,4	850	30	15	10		
400 × 150	0,049	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	13	11	7,5	1000	23	15	10		
500 × 150	0,062	130	4,3	1,7	380	2	13	5,1	600	5	20	8,1	900	12	12	8,0	1400	28	19	12		
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	440	2	13	5,3	700	5	21	8,6	1000	10	12	8,1	1500	22	18	12		
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	520	2	15	5,8	800	5	22	8,9	1200	10	14	9,0	1800	23	20	14		
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	600	2	16	6,3	1000	5	26	10	1500	12	16	10	1900	19	20	13		
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	220	3	10	4,1	350	6	16	6,5	460	11	8,4	5,6	700	26	13	8,6		
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	300	2	11	4,5	500	6	19	7,5	750	12	11	7,4	1000	22	15	10		
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	400	2	13	5,1	650	5	20	8,2	900	10	12	7,7	1400	23	18	12		
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	480	2	14	5,4	800	5	23	9,2	1200	11	14	9,2	1700	22	19	13		
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	600	2	15	6,2	980	5	25	10	1500	12	16	10	2000	20	21	14		
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	640	2	15	6,1	1050	4	25	10	1600	9	15	10	2200	18	21	14		
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	760	2	17	6,8	1250	5	28	11	1800	9	16	11	2600	19	23	15		
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	400	1	12	4,8	650	4	19	7,7	1000	9	12	7,8	1500	20	18	12		
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	600	2	15	6,1	1000	5	25	10	1400	10	14	10	1880	17	19	13		
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	750	2	17	6,8	1250	5	29	11	1800	10	16	11	2500	19	23	15		
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	850	2	18	7,0	1400	4	29	12	2000	8	16	11	2800	17	23	15		
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	980	1	19	7,5	1600	4	30	12	2200	7	17	11	3400	18	26	17		
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	1100	1	20	7,8	1800	4	-	13	2500	7	18	12	3800	17	27	18		

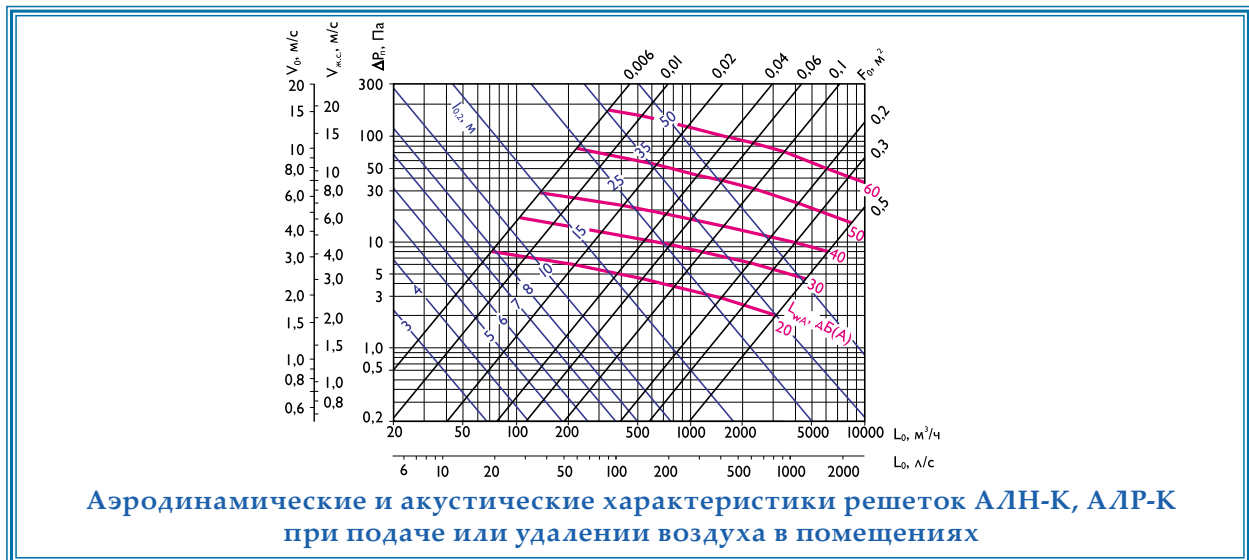
При настилии струи на потолок ее дальнбойность необходимо увеличить в 1,4 раза.

В решетках АЛР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{ALP-K} = K \cdot \Delta P_n$$

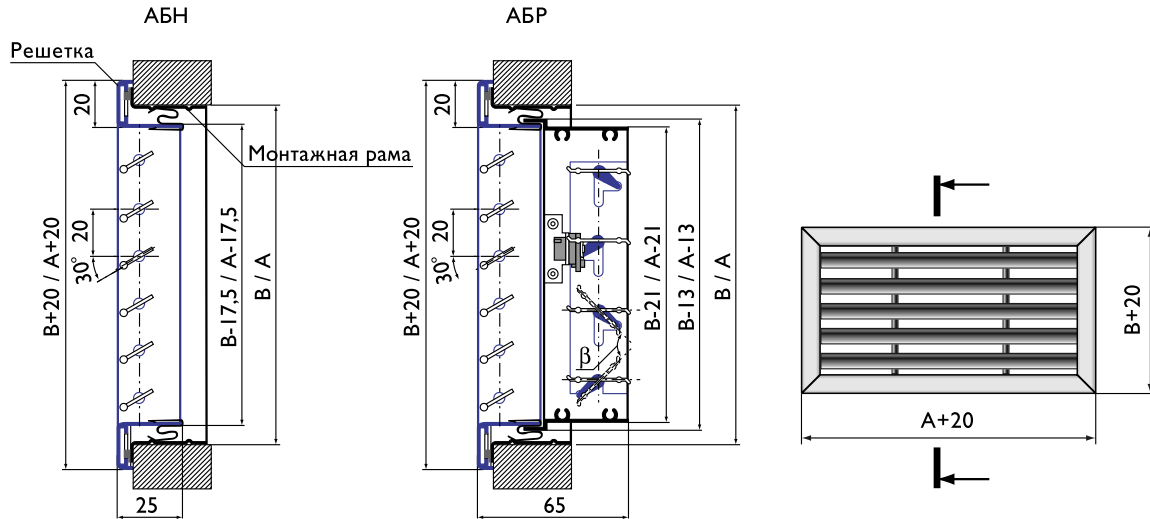
$$L_{WA}^{ALP-K} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

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



Решетки АБН, АБР

Конструктивные схемы решеток АБН, АБР



Характеристики решеток АБН, АБР

параметры	A, мм	B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
			$F_0, \text{ м}^2$			0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,035	0,039	0,043	0,047	0,051
Масса, кг	АБН	100	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
			АБР	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3
$F_0, \text{ м}^2$			0,010	0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,049	0,056	0,062	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102
Масса, кг	АБН	150	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
			АБР	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7
$F_0, \text{ м}^2$			0,014	0,023	0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114	0,123	0,132	0,141
Масса, кг	АБН	200	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
			АБР	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0
$F_0, \text{ м}^2$			0,018	0,030	0,041	0,053	0,065	0,076	0,086	0,099	0,111	0,122	0,134	0,145	0,157	0,168	0,180
Масса, кг	АБН	250	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
			АБР	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5
$F_0, \text{ м}^2$			0,022	0,036	0,050	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,149	0,163	0,177	0,191	0,205	0,219
Масса, кг	АБН	300	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3
			АБР	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8
$F_0, \text{ м}^2$			0,026	0,043	0,059	0,076	0,093	0,109	0,126	0,142	0,159	0,175	0,192	0,208	0,225	0,241	0,258
Масса, кг	АБН	350	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
			АБР	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,2
$F_0, \text{ м}^2$			0,030	0,049	0,069	0,086	0,107	0,126	0,145	0,164	0,183	0,202	0,221	0,240	0,259	0,278	0,297
Масса, кг	АБН	400	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
			АБР	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0	3,1	3,4	3,6
$F_0, \text{ м}^2$			0,035	0,056	0,078	0,099	0,121	0,142	0,164	0,185	0,207	0,228	0,250	0,271	0,293	0,314	0,336
Масса, кг	АБН	450	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9
			АБР	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,0
$F_0, \text{ м}^2$			0,039	0,062	0,087	0,111	0,135	0,159	0,183	0,207	0,231	0,255	0,279	0,303	0,327	0,351	0,375
Масса, кг	АБН	500	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0
			АБР	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,6	3,9	4,1	4,4

тип решетки	АБН	АБР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,80	0,65

Данные для подбора решеток АБН, АБР (складская программа)
при подаче или удалении воздуха в помещениях

A × B, мм	F ₀ ² , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A), ΔP _n ≤ 1 Па						L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)				L _{WA} = 45 дБ(A)			
		L ₀ ² , м ³ /ч	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ ² , м ³ /ч	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ ² , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ ² , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		L ₀ ² , м ³ /ч	ΔP _n , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с	
			0,2	0,5		0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	60	4,2	1,7	190	16	13	5,3	280	35	7,8	5,2	400	71	11	7,4
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	80	4,5	1,8	300	16	17	6,6	430	34	9,5	6,3	600	66	13	8,9
400 × 100	0,030	65	3,1	1,2	100	4,8	1,9	350	12	17	6,7	550	30	10	7,0	800	64	15	10
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	120	5,1	2,0	420	11	18	7,1	650	27	11	7,1	940	55	16	11
600 × 100	0,047	100	3,9	1,5	150	5,8	2,3	520	12	20	8,0	770	25	12	8,0	1100	52	17	11
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	60	3,8	1,5	220	16	14	5,6	320	34	8,3	5,5	500	81	13	8,5
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	120	5,2	2,1	400	12	18	7,1	650	30	11	7,6	900	57	16	10
400 × 150	0,049	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	12	21	8,3	800	24	12	8,0	1200	54	18	12
500 × 150	0,062	130	4,3	1,7	180	6,0	2,4	650	10	22	8,7	1000	24	14	9,0	1300	40	17	12
600 × 150	0,076	150	4,6	1,8	200	6,1	2,4	750	9	23	9,2	1100	20	14	9,0	1500	36	18	12
700 × 150	0,089	170	4,8	1,9	240	6,7	2,7	750	9	23	9,3	1200	17	14	9,0	1700	34	19	13
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	250	6,5	2,6	900	8	24	9,6	1200	13	13	8,4	2000	36	21	13
200 × 200	0,032	70	3,2	1,3	100	4,6	1,9	400	14	19	7,3	650	38	12	8,1	900	71	17	11
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	150	5,6	2,2	550	11	20	8,1	800	23	12	7,9	1200	52	18	12
400 × 200	0,069	130	4,1	1,7	180	5,7	2,3	700	9	22	8,8	1000	20	13	8,6	1400	39	18	12
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	220	6,2	2,5	830	9	24	9,5	1200	18	14	9,2	1800	40	20	14
600 × 200	0,105	200	5,2	2,1	250	6,4	2,6	900	7	23	9,3	1400	16	14	9,6	2100	38	22	14
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	270	6,4	2,6	1100	8	26	10,5	1700	18	16	11	2500	39	24	16
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	300	6,7	2,8	1200	7	27	11	1900	17	17	11	2800	36	25	17
300 × 300	0,079	150	4,5	1,8	200	6,0	2,6	750	9	22	9,1	1200	22	14	9,6	1700	43	20	13
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	250	6,4	2,6	900	6	22	9,0	1200	12	12	8,1	2100	36	21	14
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	290	6,6	2,6	1150	7	26	11	2000	20	18	12	2500	32	23	15
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	320	6,6	3,1	1400	7	29	11	2200	17	18	12	3200	36	27	18
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	400	7,6	3,6	1700	8	-	13	2500	16	19	13	3400	30	26	18
800 × 300	0,219	400	7,1	2,9	500	8,9	3,1	1700	6	-	12	2700	14	19	13	3900	30	28	19

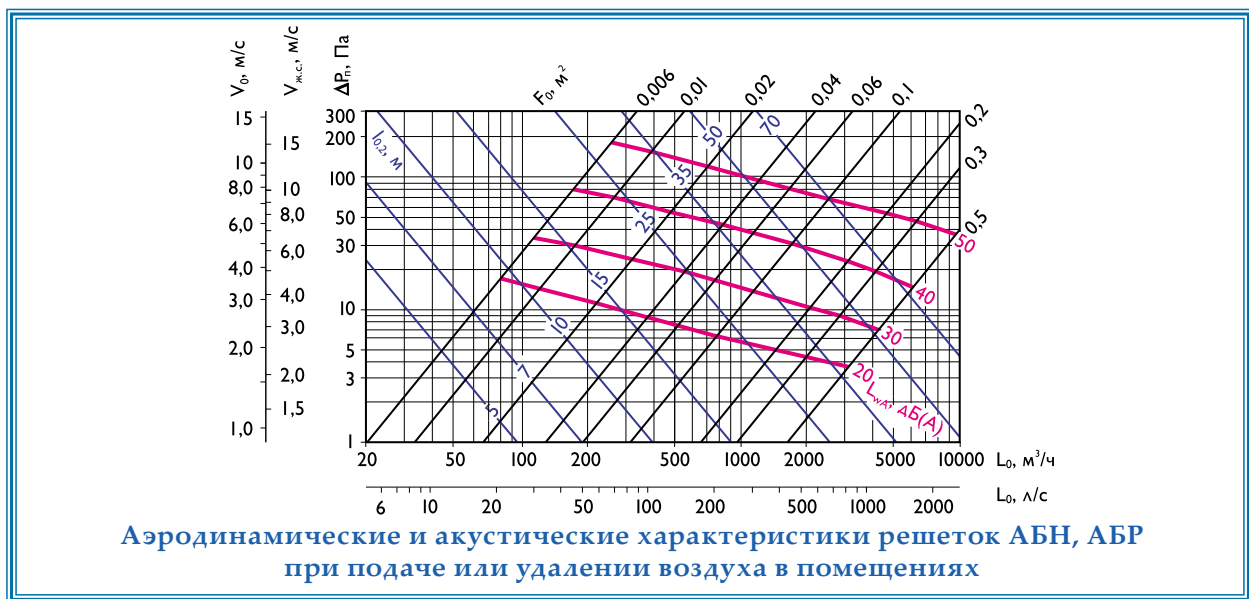
При настилии струи на потолок ее дальнбойность необходимо увеличить в 1,4 раза.

В решетках АБР с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

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

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

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



Аэродинамические и акустические характеристики решеток АБН, АБР при подаче или удалении воздуха в помещениях