

1 Вентиляционные решетки

Решетки с поворотными жалюзи

АМН, АМР, АДН, АДР

АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К



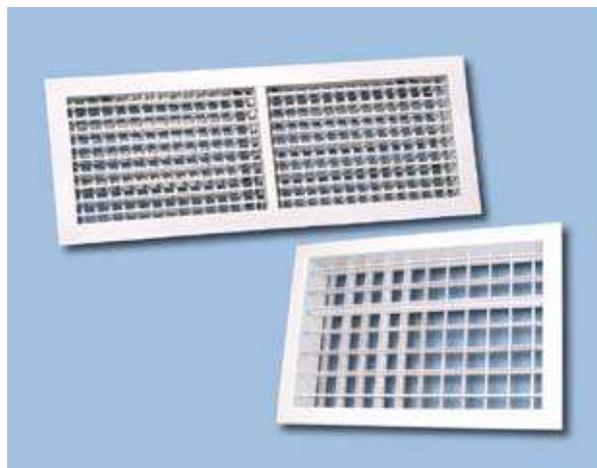
Решетки АМН, АДН, АМР, АДР, АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

Решетки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К отличаются от АМН, АМР, АДН, АДР дизайном и конструктивными параметрами:

- габариты решетки под требуемый размер вентиляционного проема,
- площадь живого сечения и расход воздуха через решетку,
- ширина облицовочной рамки,
- ширина жалюзи и шаг их установки,
- масса.

Однорядные решетки АМН, АМН-К и двухрядные АДН, АДН-К изготовлены из алюминия и снабжены индивидуально регулируемыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи.

Для АМН, АМР, АМН-К, АМР-К угол наклона жалюзи - α_1 . Для АДН, АДР, АДН-К, АДР-К угол наклона внутреннего ряда жалюзи - α_2 , угол наклона наружного ряда жалюзи - α_1 . Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. Решетки АМР, АДР, АМР-К, АДР-К оснащены регуляторами расхода воздуха.



С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой.

Настенный монтаж производится с помощью пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов.

Решетки 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, шаг 50 мм. Максимальный размер для решёток АМН, АДН, АМР, АДР в соответствии с таблицей (стр. 10-11), для решёток АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К в соответствии с таблицей (стр. 16-17).

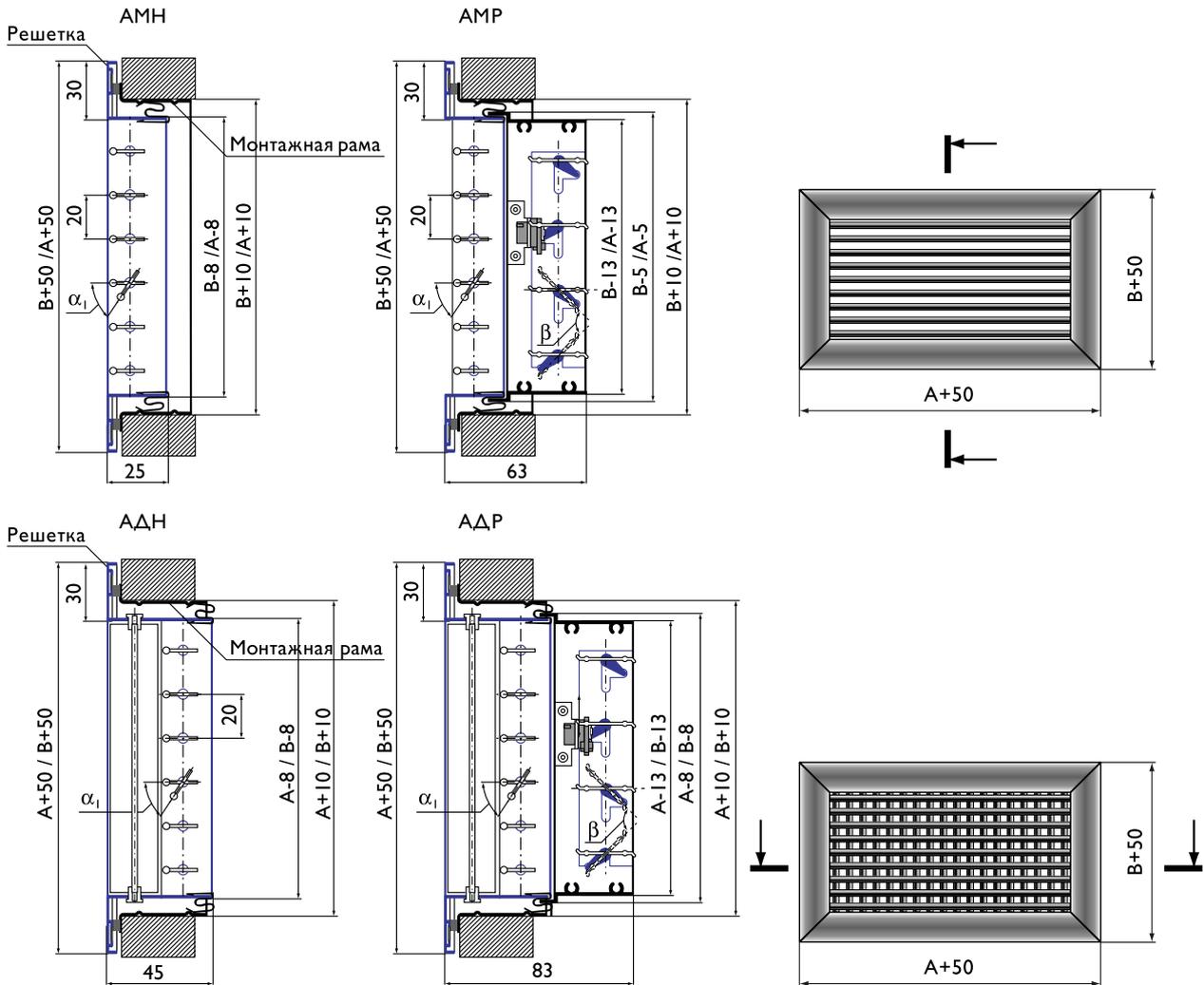
С целью обеспечения жесткости конструкции решеток АМН, АДН при размере $A \geq 550$ мм устанавливается перемычка.

В решетках серии «К» при $A \geq 450$ мм устанавливается одна перемычка, а при $A \geq 800$ мм – две перемычки.

На заводе «Арктос» создана специальная складская программа, позволяющая оперативно комплектовать заказы.

Решетки АМН, АМР, АДН, АДР

Конструктивные схемы решеток АМН, АМР, АДН, АДР



система обозначений:

	АМН, АМР	АДН, АДР	RALXXXX
		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 П4)

Пример обозначения при заказе решетки АМР 500 х 300 мм цвета RAL 1015:

АМР 500 х 300 RAL 1015

Характеристики решеток АМН, АМР, АДН, АДР

параметры	В, мм	А, мм																						
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
F ₀ , м ²	100	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	0,077	0,082	0,087	0,091	0,096	0,100	0,105	0,110
Масса, кг		0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,90	0,95	0,99	1,05	1,09	1,14	1,18	1,23
АМН		0,30	0,38	0,47	0,55	0,65	0,74	0,83	0,92	1,02	1,17	1,26	1,37	1,48	1,57	1,66	1,76	1,86	1,95	2,07	2,14	2,25	2,34	2,44
АМР		0,26	0,33	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,93	1,00	1,07	1,15	1,22	1,29	1,36	1,44	1,51	1,58	1,65	1,73	1,80	1,88
АДН		0,38	0,49	0,60	0,70	0,83	0,94	1,05	1,16	1,29	1,48	1,60	1,74	1,86	1,96	2,10	2,23	2,35	2,47	2,60	2,70	2,84	2,95	3,08
F ₀ , м ²	150	0,013	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,063	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169
Масса, кг		0,22	0,27	0,32	0,36	0,42	0,46	0,52	0,57	0,62	0,73	0,79	0,84	0,91	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,25	1,30	1,36	1,41	1,47
АМН		0,38	0,48	0,59	0,70	0,83	0,93	1,05	1,15	1,29	1,46	1,57	1,72	1,85	1,96	2,08	2,20	2,32	2,43	2,58	2,67	2,81	2,92	3,04
АМР		0,33	0,40	0,49	0,56	0,65	0,72	0,81	0,88	0,97	1,13	1,22	1,31	1,40	1,48	1,58	1,66	1,76	1,84	1,93	2,02	2,11	2,20	2,29
АДН		0,48	0,62	0,76	0,89	1,06	1,19	1,34	1,47	1,63	1,85	2,00	2,18	2,34	2,48	2,63	2,79	2,95	3,09	3,26	3,39	3,56	3,70	3,86
F ₀ , м ²	200	0,018	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	0,160	0,169	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226
Масса, кг		0,26	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,61	0,67	0,73	0,85	0,92	0,98	1,06	1,11	1,18	1,24	1,31	1,37	1,45	1,51	1,58	1,64	1,71
АМН		0,45	0,58	0,71	0,83	0,99	1,11	1,25	1,38	1,53	1,72	1,86	2,04	2,19	2,32	2,46	2,61	2,75	2,88	3,06	3,16	3,32	3,45	3,59
АМР		0,39	0,49	0,59	0,68	0,79	0,88	0,99	1,09	1,19	1,37	1,48	1,58	1,70	1,80	1,92	2,02	2,14	2,24	2,35	2,45	2,57	2,67	2,79
АДН		0,59	0,75	0,93	1,09	1,29	1,45	1,63	1,79	2,00	2,24	2,43	2,65	2,84	3,01	3,20	3,39	3,58	3,75	3,96	4,11	4,32	4,49	4,67
F ₀ , м ²	250	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	0,202	0,214	0,226	0,238				
Масса, кг		0,30	0,36	0,43	0,49	0,56	0,62	0,71	0,77	0,84	0,97	1,05	1,11	1,20	1,27	1,35	1,41	1,50	1,56	1,65				
АМН		0,54	0,68	0,83	0,98	1,16	1,31	0,47	0,61	1,80	2,01	2,17	2,39	2,57	2,72	2,88	3,06	3,22	3,37	3,57				
АМР		0,45	0,56	0,68	0,79	0,92	1,02	1,15	1,26	1,38	1,57	1,70	1,82	1,95	2,07	2,20	2,32	2,45	2,57	2,70				
АДН		0,69	0,88	1,09	1,28	1,52	1,71	1,92	2,11	2,34	2,61	2,83	3,10	3,32	3,52	3,73	3,96	4,18	4,38	4,62				
F ₀ , м ²	300	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	0,244	0,258	0,273	0,287				
Масса, кг		0,34	0,40	0,49	0,55	0,64	0,71	0,80	0,87	0,95	1,08	1,18	1,25	1,35	1,42	1,51	1,59	1,68	1,75	1,85				
АМН		0,62	0,78	0,96	1,12	1,33	1,49	1,68	1,84	2,06	2,29	2,47	2,73	2,93	3,09	3,28	3,48	3,67	3,83	4,07				
АМР		0,52	0,65	0,79	0,92	1,06	1,19	1,34	1,46	1,61	1,81	1,96	2,10	2,25	2,39	2,54	2,68	2,83	2,97	3,12				
АДН		0,80	1,02	1,26	1,48	1,76	1,98	2,22	2,44	2,72	3,01	3,26	3,58	3,83	4,06	4,31	4,57	4,82	5,05	5,34				
F ₀ , м ²	350	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		0,38	0,45	0,54	0,62	0,71	0,79	0,89	0,97	1,06	1,20	1,31	1,38	1,50	1,58	1,68								
АМН		0,70	0,88	1,08	1,26	1,50	1,68	1,89	2,07	2,32	2,56	2,77	3,06	3,28	3,47	3,68								
АМР		0,58	0,72	0,88	1,02	1,19	1,33	1,49	1,63	1,80	2,01	2,18	2,33	2,51	2,65	2,83								
АДН		0,90	1,15	1,42	1,66	1,98	2,22	2,49	2,74	3,05	3,37	3,65	4,01	4,29	4,54	4,82								
F ₀ , м ²	400	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		0,41	0,49	0,60	0,74	0,86	0,95	1,08	1,17	1,28	1,44	1,56	1,66	1,79	1,88	2,01								
АМН		0,78	0,97	1,20	1,40	1,67	1,87	2,10	2,30	2,57	2,84	3,07	3,40	3,64	3,84	4,07								
АМР		0,65	0,81	0,99	1,15	1,34	1,49	1,68	1,84	2,03	2,25	2,45	2,61	2,81	2,97	3,17								
АДН		1,01	1,29	1,59	1,86	2,22	2,49	2,80	3,07	3,42	3,77	4,08	4,49	4,80	5,09	5,40								
F ₀ , м ²	450	0,041	0,063	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		0,45	0,54	0,66	0,74	0,86	0,95	1,08	1,17	1,28	1,44	1,56	1,66	1,79	1,88	2,01								
АМН		0,86	1,07	1,32	1,53	1,84	2,05	2,31	2,52	2,83	3,11	3,36	3,73	3,99	4,21	4,27								
АМР		0,71	0,88	1,09	1,26	1,46	1,63	1,84	2,01	2,22	2,45	2,67	2,85	3,06	3,24	3,45								
АДН		1,11	1,41	1,75	2,05	2,43	2,74	3,07	3,37	3,76	4,12	4,46	4,92	5,26	5,57	5,91								
F ₀ , м ²	500	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		0,49	0,59	0,71	0,81	0,94	1,03	1,17	1,27	1,40	1,56	1,69	1,79	1,94	2,04	2,17								
АМН		0,94	1,17	1,44	1,67	2,00	2,24	2,52	2,75	3,08	3,38	3,66	4,06	4,35	4,59	4,87								
АМР		0,78	0,97	1,19	1,38	1,61	1,80	2,03	2,22	2,44	2,69	2,93	3,13	3,36	3,56	3,79								
АДН		1,22	1,55	1,92	2,25	2,67	3,01	3,37	3,70	4,13	4,52	4,90	5,40	5,77	6,11	6,49								
F ₀ , м ²	550	0,050	0,077	0,103	0,130	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427								
Масса, кг		0,59	0,69	0,83	0,92	1,06	1,16	1,30	1,40	1,54	1,70	1,85	1,95	2,10	2,21	2,35								
АМН		1,08	1,33	1,61	1,87	2,22	2,47	2,77	3,02	3,37	3,69	3,98	4,42	4,73	4,98	5,48								
АМР		0,93	1,13	1,37	1,57	1,81	2,01	2,25	2,45	2,69	2,95	3,20	3,41	3,66	3,87	4,12								
АДН		1,41	1,76	2,16	2,51	2,97	3,32	3,71	4,07	4,52	4,94	5,34	5,88	6,28	6,64	7,04								
F ₀ , м ²	600	0,054	0,084	0,112	0,142	0,171	0,201	0,230	0,260	0,289	0,319	0,348	0,378	0,407	0,437	0,466								
Масса, кг		0,64	0,74	0,89	0,99	1,14	1,25	1,40	1,51	1,66	1,83	1,98	2,09	2,26	2,37	2,52								
АМН		1,16	1,43	1,74	2,01	2,39	2,66	2,98	3,25	3,63	3,97	4,29	4,76	5,08	5,36	5,68								
АМР		1,00	1,22	1,48	1,70	1,96	2,18	2,45	2,67	2,93	3,20	3,47	3,70	3,97	4,20	4,47								
АДН		1,53	1,91	2,34	2,72	3,21	3,60	4,02	4,41	4,90	5,34	5,77	6,36	6,80	7,19	7,62								
F ₀ , м ²	650	0,059	0,091	0,122	0,154	0,186	0,218	0,250	0,282	0,314	0,346	0,378												
Масса, кг		0,68	0,79	0,95	1,06	1,22	1,34	1,50	1,62	1,77	1,95	2,12												
АМН		1,28	1,60	1,95	2,27	2,70	3,02	3,38	3,70	4,13	4,51	4,88												

Характеристики решеток АМН, АМР, АДН, АДР (продолжение)

параметры	А, мм	В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			$F_0, м^2$			0,064	0,098	0,131	0,166	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338
Масса, кг	АМН	700	0,73	0,85	1,01	1,13	1,30	1,42	1,60	1,72	1,89	2,08	2,25	
			АМР	1,37	1,70	2,08	2,41	2,87	3,21	3,60	3,93	4,39	4,79	5,18
			АДН	1,15	1,40	1,70	1,95	2,25	2,51	2,81	3,06	3,36	3,66	3,97
			АДР	1,79	2,25	2,79	3,23	3,83	4,29	4,80	5,27	5,87	6,38	6,90
$F_0, м^2$			0,068	0,105	0,141	0,178	0,215	0,252	0,289	0,326	0,363	0,400	0,437	
Масса, кг	АМН	750	0,77	0,90	1,08	1,20	1,38	1,51	1,70	1,83	2,01	2,20	2,39	
			АМР	1,45	1,81	2,21	2,56	3,05	3,40	3,81	4,16	4,66	5,07	5,48
			АДН	1,22	1,48	1,80	2,07	2,39	2,65	2,97	3,24	3,56	3,87	4,20
			АДР	1,90	2,39	2,93	3,42	4,05	4,54	5,09	5,58	6,21	6,74	7,30
$F_0, м^2$			0,073	0,112	0,150	0,190	0,229	0,269	0,308	0,348	0,387	0,427	0,466	
Масса, кг	АМН	800	0,82	0,95	1,14	1,27	1,46	1,60	1,80	1,93	2,12	2,32	2,52	
			АМР	1,54	1,91	2,33	2,70	3,22	3,59	4,03	4,40	4,92	5,36	5,79
			АДН	1,29	1,58	1,92	2,20	2,54	2,83	3,17	3,45	3,79	4,12	4,47
			АДР	2,02	2,54	3,11	3,63	4,30	4,82	5,40	5,92	6,59	7,17	7,73
$F_0, м^2$			0,077	0,119	0,160	0,202	0,244							
Масса, кг	АМН	850	0,86	1,00	1,20	1,34	1,55							
			АМР	1,63	2,01	2,46	2,85	3,40						
			АДН	1,36	1,66	2,02	2,32	2,68						
			АДР	2,13	2,67	3,28	3,82	4,53						
$F_0, м^2$			0,082	0,126	0,169	0,214	0,258							
Масса, кг	АМН	900	0,90	1,05	1,26	1,41	1,63							
			АМР	1,71	2,12	2,59	2,99	3,57						
			АДН	1,44	1,76	2,14	2,45	2,83						
			АДР	2,25	2,82	3,46	4,03	4,78						
$F_0, м^2$			0,087	0,134	0,179	0,226	0,273							
Масса, кг	АМН	950	0,95	1,11	1,33	1,48	1,71							
			АМР	1,80	2,22	2,71	3,14	3,74						
			АДН	1,51	1,84	2,24	2,57	2,97						
			АДР	2,36	2,96	3,62	4,22	5,00						
$F_0, м^2$			0,091	0,141	0,188	0,238	0,287							
Масса, кг	АМН	1000	0,99	1,16	1,39	1,55	1,79							
			АМР	1,88	2,33	2,84	3,29	3,92						
			АДН	1,58	1,93	2,35	2,70	3,12						
			АДР	2,47	3,10	3,80	4,43	5,25						
$F_0, м^2$			0,096	0,148	0,198									
Масса, кг	АМН	1050	1,04	1,21	1,45									
			АМР	1,97	2,43	2,97								
			АДН	1,65	2,02	2,45								
			АДР	2,58	3,24	3,97								
$F_0, м^2$			0,100	0,155	0,207									
Масса, кг	АМН	1100	1,08	1,26	1,52									
			АМР	2,05	2,54	3,09								
			АДН	1,73	2,11	2,57								
			АДР	2,70	3,39	4,15								
$F_0, м^2$			0,105	0,162	0,217									
Масса, кг	АМН	1150	1,13	1,31	1,58									
			АМР	2,14	2,64	3,22								
			АДН	1,80	2,20	2,67								
			АДР	2,81	3,52	4,31								
$F_0, м^2$			0,110	0,169	0,226									
Масса, кг	АМН	1200	1,17	1,37	1,64									
			АМР	2,23	2,75	3,35								
			АДН	1,88	2,29	2,79								
			АДР	2,93	3,67	4,49								

тип решетки	АМН	АМР	АДН	АДР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.} / F_0$	0,80	0,65	0,63	0,50

Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР (складская программа)
при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _n ≤ 1 Па						L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)						
		L ₀ , м ³ /ч	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	0,75			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			
1000 × 200	0,188	340	6,5	2,6	350	6,8	2,7	1100	2	21	8,5	1600	5	-	12	8,2	2000	7	15	10,3			
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			
1000 × 300	0,287	500	7,7	3,1	600	9,3	3,7	1500	2	23	9,3	2200	4	-	14	9,1	2800	6	17	11,6			

При настилении струи на потолок ее дальность необходимо увеличить в 1,4 раза.
В решетках АМР, АДР с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{AMP, ADP} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{WA}^{AMP, ADP} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% 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

Данные для подбора решеток АМН, АМР, АДН, АДР (складская программа)
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$)

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			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	30	1,1	0,4	60	3	2,2	0,9	140	15	5,1	2,0	240	45	8,7	3,5	2,3	330	93	4,9	3,3
300 × 100	0,027	50	1,5	0,6	80	3	2,4	1,0	210	17	6,4	2,6	300	35	9,1	3,7	2,4	470	84	5,7	3,8
400 × 100	0,036	65	1,7	0,7	100	2	2,6	1,1	260	15	6,9	2,7	350	27	9,2	3,7	2,5	550	65	5,8	3,9
500 × 100	0,045	80	1,9	0,7	120	2	2,9	1,2	330	17	8,0	3,2	450	31	11	4,3	2,9	650	58	6,1	4,1
600 × 100	0,054	100	2,1	0,9	150	2	3,2	1,3	380	13	8,1	3,2	550	28	12	4,7	3,1	750	54	6,5	4,3
150 × 150	0,020	35	1,2	0,5	60	3	2,2	0,9	140	15	5,1	2,0	240	45	8,7	3,5	2,3	330	76	4,7	3,1
300 × 150	0,041	75	1,9	0,7	120	2	2,9	1,2	330	17	8,0	3,2	450	31	11	4,3	2,9	650	70	6,4	4,3
400 × 150	0,055	100	2,2	0,9	150	2	3,2	1,3	380	13	8,1	3,2	550	28	12	4,4	3,1	750	52	6,4	3,1
500 × 150	0,070	130	2,5	1,0	180	2	3,3	1,3	480	13	8,9	3,6	750	31	14	5,6	3,7	900	46	6,8	4,5
600 × 150	0,084	150	2,6	1,0	200	2	3,4	1,4	550	12	9,5	3,8	850	29	15	5,9	3,9	1050	43	7,2	4,8
700 × 150	0,098	170	2,7	1,1	240	2	3,8	1,5	650	12	10	4,1	1020	31	16	6,5	4,3	1200	42	7,7	5,1
800 × 150	0,112	200	3,0	1,2	250	1	3,7	1,5	700	11	11	4,2	1100	27	16	6,6	4,4	1400	43	8,4	5,6
200 × 200	0,036	70	1,8	0,7	100	2	2,6	1,1	260	15	6,9	2,7	350	27	9,2	3,7	2,5	550	65	5,8	3,9
300 × 200	0,055	100	2,2	0,9	150	2	3,2	1,3	380	13	8,1	3,2	550	28	12	4,7	3,1	750	52	6,4	4,3
400 × 200	0,074	130	2,4	1,0	180	2	3,3	1,3	480	13	8,9	3,6	750	31	14	5,6	3,7	950	46	7,0	4,7
500 × 200	0,093	160	2,6	1,1	220	2	3,6	1,4	630	13	10	4,1	970	31	16	6,4	4,2	1200	46	7,9	5,2
600 × 200	0,112	200	3,0	1,2	250	1	3,7	1,5	700	11	11	4,2	1100	27	16	6,6	4,4	1400	43	8,4	5,6
700 × 200	0,131	230	3,2	1,3	270	1	3,7	1,5	750	9	10	4,1	1220	25	17	6,7	4,5	1450	34	8,0	5,3
800 × 200	0,150	270	3,5	1,4	300	1	3,9	1,6	820	9	11	4,2	1340	23	17	6,9	4,6	1580	31	8,2	5,4
1000 × 200	0,188	340	3,9	1,6	350	1	4,1	1,6	950	7	11	4,4	1450	17	17	6,7	4,5	1700	23	7,8	5,2
300 × 300	0,084	150	2,6	1,0	200	2	3,4	1,4	550	12	9,5	3,8	850	29	15	5,9	3,9	1050	43	7,2	4,8
400 × 300	0,113	200	3,0	1,2	250	1	3,7	1,5	700	11	11	4,2	1100	27	16	6,6	4,4	1400	43	8,3	5,6
500 × 300	0,142	250	3,3	1,3	290	1	3,9	1,5	800	9	11	4,2	1280	23	17	6,8	4,5	1520	32	8,1	5,4
600 × 300	0,171	300	3,6	1,5	320	1	3,9	1,5	900	8	11	4,3	1400	19	17	6,8	4,5	1650	26	8,0	5,3
700 × 300	0,200	350	3,9	1,6	400	1	4,4	1,8	1000	7	11	4,5	1550	17	17	6,9	4,6	1900	25	8,5	5,7
800 × 300	0,229	400	4,2	1,7	500	1	5,3	2,1	1100	6	12	4,6	1700	16	18	7,1	4,7	2100	23	8,8	5,9
1000 × 300	0,287	500	4,6	1,9	600	1	5,6	2,2	1250	5	12	4,7	1900	12	18	7,1	4,7	2400	19	8,9	6,0

При настилении струи на потолок ее дальность необходимо увеличить в 1,4 раза.

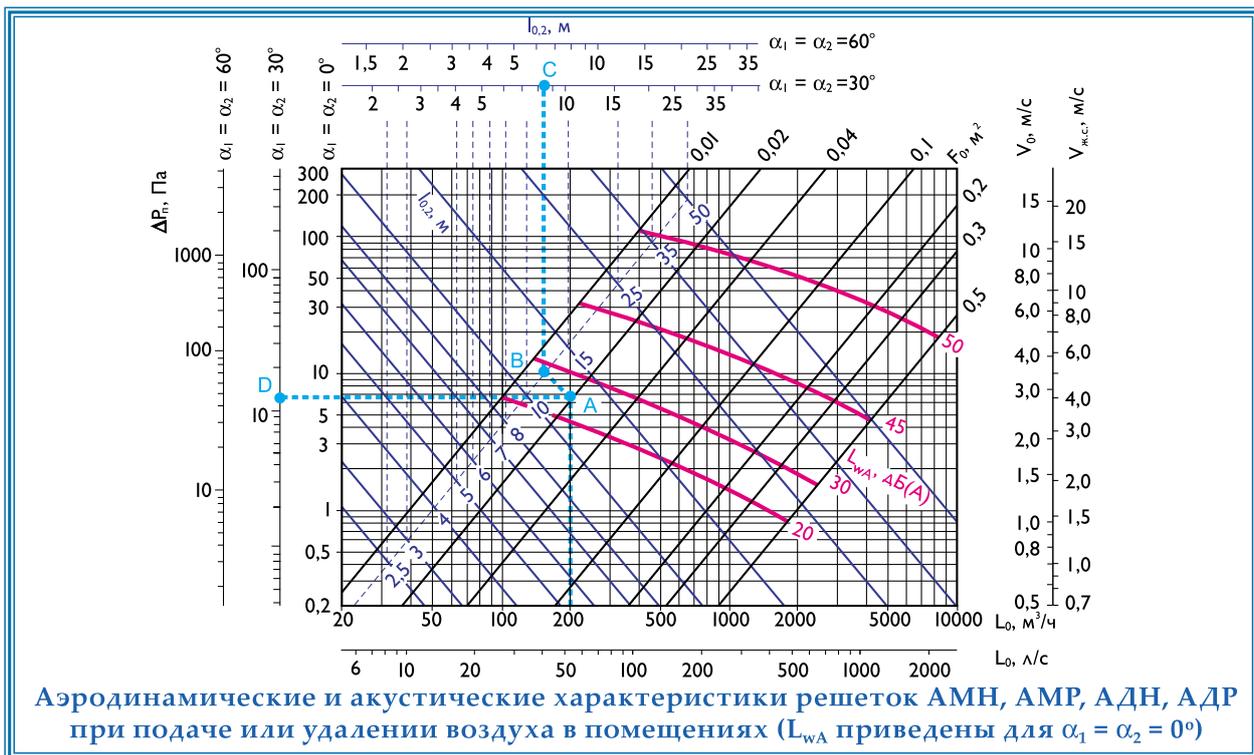
В таблице указаны значения ΔP_n для решеток АДН.

Для решеток АМН значения ΔP_n необходимо корректировать: ΔP_n^{АМН} = 0,75 · ΔP_n

В решетках АМР, АДР с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$\Delta P_n^{AMP, ADP} = K \cdot \Delta P_n$
$L_{WA}^{AMP, ADP} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	1,8	2,5
ΔL _{WA} , дБ(A)	0	5	7



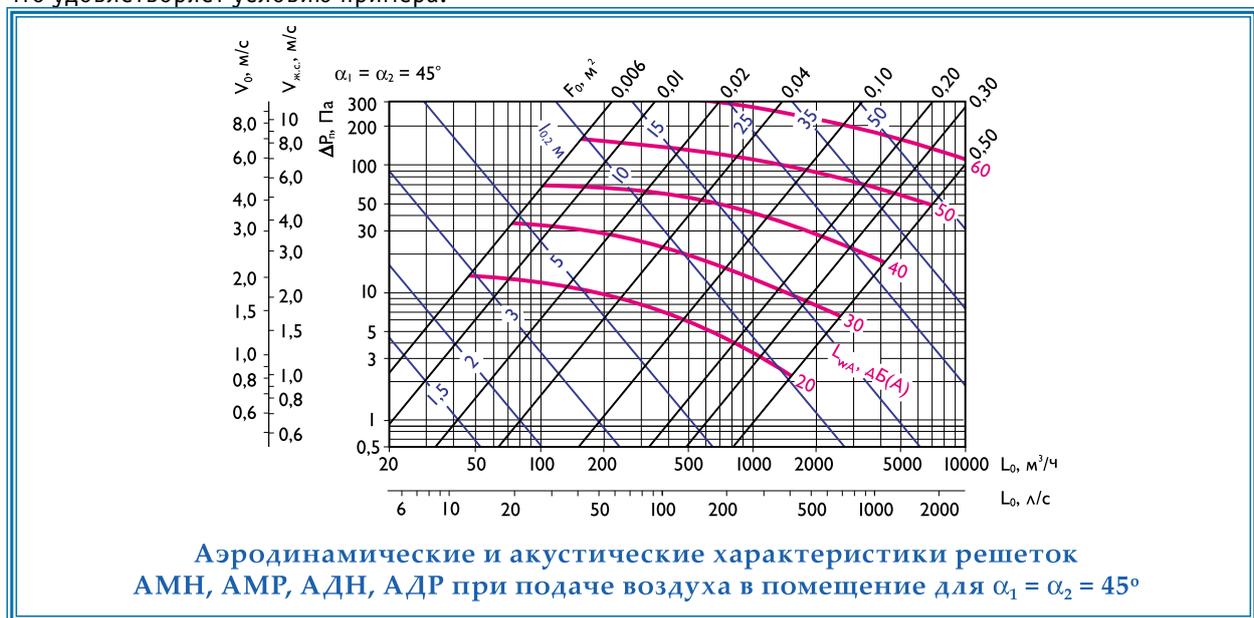
Пример подбора приточной решетки АДН по графику:

Дано: $L_0 = 200 \text{ м}^3/\text{ч}$, нормируемая скорость в обслуживаемой зоне $V_x = 0,2 \text{ м/с}$, длина приточной струи $l_{0,2} = 10 \text{ м}$, $L_{WA} \leq 25 \text{ дБ(А)}$. Определить: Размер решетки АДН, ΔP_n

Решение:

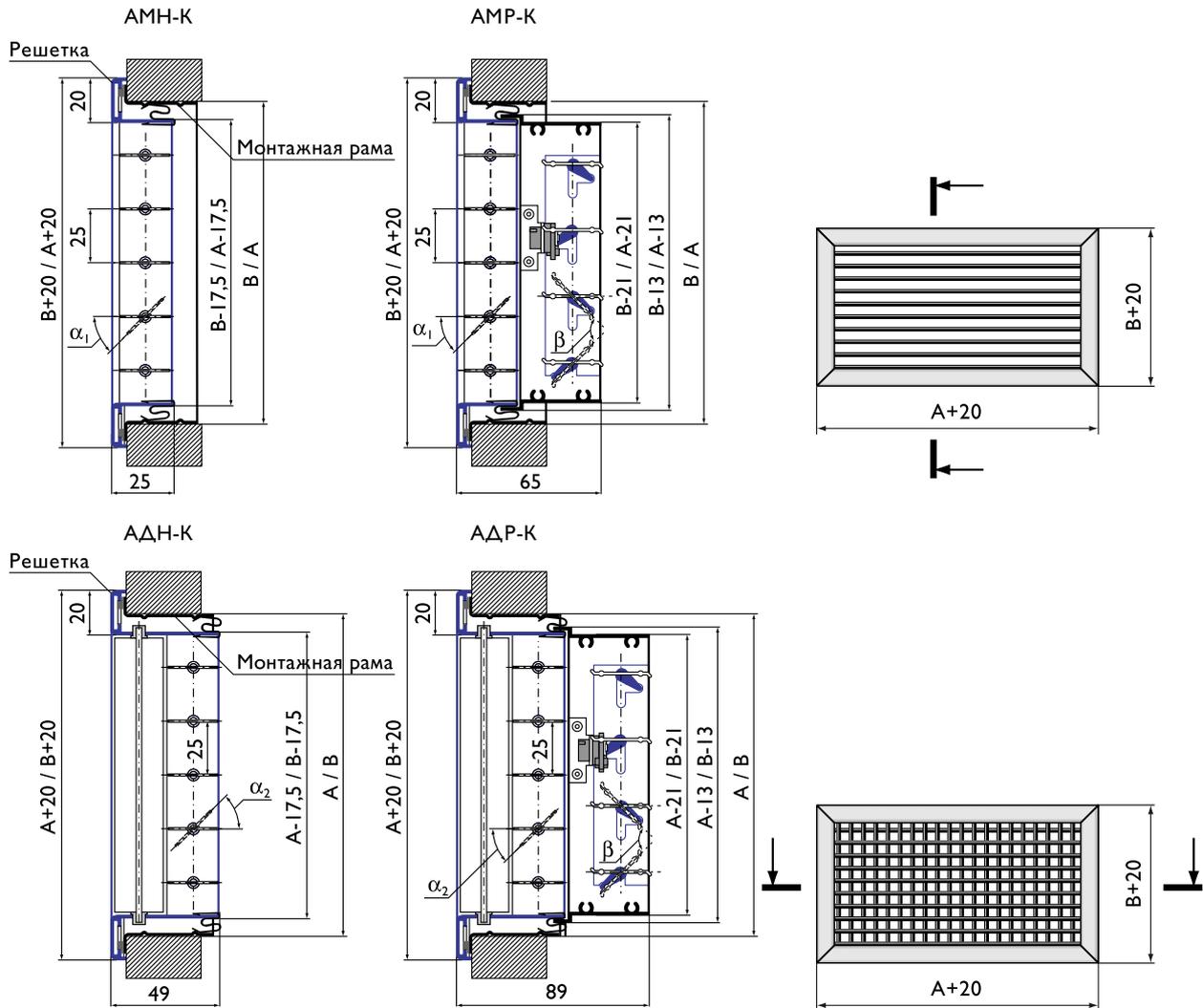
1) По $L_0 = 200 \text{ м}^3/\text{ч}$ выбираем размер решетки АДН из складской программы – АДН 200 x 100, $F_0 = 0,018 \text{ м}^2$, находим (.)А и определяем $l_{0,2} = 12 \text{ м}$ при $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$, что больше заданной величины $l_{0,2} = 10 \text{ м}$. Можно увеличить типоразмер решетки или изменить α .

2) По местным условиям нежелательно увеличивать размер решетки, поэтому для АДН 200 x 100 принимаем другой угол наклона жалюзи $\alpha_1 = \alpha_2 = 30^\circ$, из (.)А проводим линию параллельно линиям $l_{0,2}$ до пересечения со шкалой $l_{0,2}$ и находим (.)В. Из (.)В находим (.)С на шкале $l_{0,2}$ для $\alpha_1 = \alpha_2 = 30^\circ$ и определяем $l_{0,2} = 8 \text{ м}$, что удовлетворяет заданному условию. Из (.)А находим (.)D на шкале ΔP_n для $\alpha_1 = \alpha_2 = 30^\circ$ и определяем $\Delta P_n = 30 \text{ Па}$. По графику при $\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$ (стр. 14) проверяем уровень звуковой мощности для выбранной решетки АДН 200 x 100 для $L_0 = 200 \text{ м}^3/\text{ч}$ – $L_{WA} \approx 30 \text{ дБ(А)}$. Значение L_{WA} для $\alpha_1 = \alpha_2 = 30^\circ$ будет менее 30 дБ(А), что удовлетворяет условию примера.



Решетки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К

Конструктивные схемы решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К



система обозначений: АМН-К, АМР-К RALXXXX
АДН-К, АДР-К $A \times B$ 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 П4)

Пример обозначения при заказе решетки АМР-К 600 x 200 мм цвета RAL 1015:

АМР-К 600 x 200 RAL 1015

Характеристики решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К

параметры	A, мм B, мм																							
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
F ₀ , 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	0,067	0,071	0,075	0,079	0,083	0,087	0,091	0,095
Масса, кг	АМН-К	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
	АМР-К	0,3	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	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9
	АДН-К	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
	АДР-К	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,3	2,4
F ₀ , м ²		0,010	0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,056	0,063	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102	0,108	0,115	0,121	0,128	0,134	0,141	0,147	0,154
Масса, кг	АМН-К	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
	АМР-К	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
	АДН-К	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
	АДР-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,7	2,8	3,0
F ₀ , м ²		0,014	0,023	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,078	0,087	0,096	0,105	0,114	0,123	0,132	0,141	0,150	0,159	0,168	0,177	0,186	0,195	0,204	0,213
Масса, кг	АМН-К	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	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
	АМР-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9
	АДН-К	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0
	АДР-К	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8
F ₀ , м ²		0,018	0,030	0,041	0,053	0,065	0,076	0,088	0,099	0,111	0,122	0,134	0,145	0,157	0,168	0,180	0,191	0,203	0,214	0,226				
Масса, кг	АМН-К	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2				
	АМР-К	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0				
	АДН-К	0,3	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	1,7	1,8	1,9	2,0				
	АДР-К	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8				
F ₀ , 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	0,233	0,247	0,261	0,275				
Масса, кг	АМН-К	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4				
	АМР-К	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4				
	АДН-К	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	2,0	2,1	2,2	2,3				
	АДР-К	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4				
F ₀ , м ²		0,026	0,043	0,060	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	АМН-К	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3								
	АМР-К	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2								
	АДН-К	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2								
	АДР-К	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1								
F ₀ , м ²		0,030	0,050	0,069	0,088	0,107	0,126	0,145	0,164	0,183	0,202	0,221	0,240	0,259	0,278	0,297								
Масса, кг	АМН-К	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4								
	АМР-К	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5								
	АДН-К	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4								
	АДР-К	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5								
F ₀ , 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	АМН-К	0,4	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	1,5								
	АМР-К	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,7	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0								
	АДН-К	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7								
	АДР-К	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	4,0	4,3	4,5	4,8	5,1								
F ₀ , м ²		0,039	0,063	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	АМН-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7								
	АМР-К	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3								
	АДН-К	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9								
	АДР-К	1,0	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6								
F ₀ , м ²		0,043	0,069	0,096	0,122	0,149	0,175	0,202	0,228	0,255	0,281	0,308	0,334	0,361	0,387	0,414								
Масса, кг	АМН-К	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								
	АМР-К	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,7	3,9	4,2	4,4	4,7								
	АДН-К	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3								
	АДР-К	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1								
F ₀ , м ²		0,047	0,076	0,105	0,134	0,163	0,192	0,221	0,250	0,279	0,308	0,337	0,366	0,395	0,424	0,453								
Масса, кг	АМН-К	0,4	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	1,9								
	АМР-К	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,3	3,7	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3								
	АДН-К	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5								
	АДР-К	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	3,9	4,3	4,8	5,4	5,7	6,1	6,5	6,9								
F ₀ , м ²		0,051	0,082	0,114	0,145	0,177	0,208	0,240	0,271	0,303	0,334	0,366												
Масса, кг	АМН-К	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6												
	АМР-К	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,4												
	АДН-К	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9												
	АДР-К	1,3	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,1	5,7												

Характеристики решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К (продолжение)

параметры	А, мм	В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
			$F_0, \text{м}^2$			0,055	0,089	0,123	0,157	0,191	0,225	0,259	0,293	0,327
Масса, кг	АМН-К	700	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	
			АМР-К	1,1	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,7
			АДН-К	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1
			АДР-К	1,4	1,9	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	4,9	5,4	6,1
$F_0, \text{м}^2$			0,059	0,095	0,132	0,168	0,205	0,241	0,278	0,314	0,351	0,387	0,424	
Масса, кг	АМН-К	750	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	
			АМР-К	1,2	1,6	1,9	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	4,0	4,4	5,0
			АДН-К	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3
			АДР-К	1,5	2,0	2,5	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,5
$F_0, \text{м}^2$			0,063	0,102	0,141	0,180	0,219	0,258	0,297	0,336	0,375	0,414	0,453	
Масса, кг	АМН-К	800	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	
			АМР-К	1,3	1,7	2,0	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,6	5,3
			АДН-К	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,3	3,5
			АДР-К	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	6,1	6,8
$F_0, \text{м}^2$			0,066	0,108	0,150	0,191	0,233							
Масса, кг	АМН-К	850	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2							
			АМР-К	1,4	1,8	2,2	2,6	2,9						
			АДН-К	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0						
			АДР-К	1,7	2,2	2,8	3,3	3,8						
$F_0, \text{м}^2$			0,070	0,115	0,159	0,203	0,247							
Масса, кг	АМН-К	900	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2							
			АМР-К	1,4	1,9	2,3	2,7	3,1						
			АДН-К	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1						
			АДР-К	1,8	2,4	2,9	3,5	4,0						
$F_0, \text{м}^2$			0,075	0,121	0,168	0,214	0,261							
Масса, кг	АМН-К	950	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3							
			АМР-К	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1						
			АДН-К	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2						
			АДР-К	1,9	2,4	2,9	3,5	4,0						
$F_0, \text{м}^2$			0,079	0,128	0,177	0,226	0,275							
Масса, кг	АМН-К	1000	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3							
			АМР-К	1,6	2,1	2,5	3,0	3,4						
			АДН-К	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3						
			АДР-К	2,0	2,6	3,2	3,8	4,4						
$F_0, \text{м}^2$			0,083	0,134	0,186									
Масса, кг	АМН-К	1050	0,7	0,9	1,1									
			АМР-К	1,6	2,2	2,6								
			АДН-К	1,1	1,5	1,8								
			АДР-К	2,1	2,7	3,4								
$F_0, \text{м}^2$			0,087	0,141	0,195									
Масса, кг	АМН-К	1100	0,7	0,9	1,1									
			АМР-К	1,7	2,2	2,7								
			АДН-К	1,2	1,5	1,9								
			АДР-К	2,1	2,8	3,5								
$F_0, \text{м}^2$			0,091	0,147	0,204									
Масса, кг	АМН-К	1150	0,8	1,0	1,1									
			АМР-К	1,8	2,4	2,9								
			АДН-К	1,2	1,6	1,9								
			АДР-К	2,3	3,0	3,7								
$F_0, \text{м}^2$			0,095	0,154	0,213									
Масса, кг	АМН-К	1200	0,8	1,0	1,2									
			АМР-К	1,9	2,5	3,0								
			АДН-К	1,3	1,6	2,0								
			АДР-К	2,3	3,1	3,8								

тип решетки	АМН-К	АМР-К	АДН-К	АДР-К
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,87	0,68	0,75	0,56

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К (складская программа) при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A), ΔP _n ≤ 1Па				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	0,050	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	0,063	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	
1000 × 200	0,177	340	6,7	2,7	920	2	18	7,3	1500	4	30	12	2000	7	16	10	3000	16	24	16	
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	
1000 × 300	0,275	500	8,0	3,2	1250	1	20	8,0	2000	3	-	13	3200	7	20	13	4000	12	25	17	

При настилении струи на потолок ее дальность необходимо увеличить в 1,4 раза.
В решетках АМР-К, АДР-К с регулятором расхода табличные значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{AMP-K, ADP-K} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{WA}^{AMP-K, ADP-K} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% 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

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К (складская программа) при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = \alpha_2 = 45^\circ$)

A × B, мм	F _{0,2} , 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			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,014	30	1,3	0,5	80	7	3,3	1,3	125	17	5,2	2,1	200	46	8,4	3,4	2,2	250	69	4,1	2,8
300 × 100	0,022	50	1,7	0,7	125	7	4,2	1,7	200	19	6,7	2,7	280	37	9,4	3,8	2,5	400	75	5,4	3,6
400 × 100	0,030	65	1,9	0,7	150	6	4,3	1,7	240	15	6,9	2,8	350	31	10	4,0	2,7	550	75	6,3	4,2
500 × 100	0,039	80	2,0	0,8	180	5	4,6	1,8	280	12	7,1	2,8	450	33	12	4,7	3,1	650	66	6,6	4,4
600 × 100	0,047	100	2,3	0,9	210	5	4,9	1,9	320	11	7,4	2,9	480	25	11	4,5	3,0	750	61	7,0	4,7
150 × 150	0,017	35	1,3	0,5	100	8	3,8	1,5	160	20	6,1	2,4	210	37	8,2	3,3	2,2	320	84	5,0	3,3
300 × 150	0,036	75	2,0	0,8	180	6	4,7	1,9	280	13	7,2	2,9	420	31	11	4,4	2,9	600	63	6,3	4,2
400 × 150	0,050	100	2,2	0,9	200	4	4,5	1,8	400	15	8,8	3,5	500	24	11	4,5	3,0	780	58	7,0	4,7
500 × 150	0,063	130	2,6	1,0	300	5	6,0	2,4	480	13	9,4	3,8	700	29	14	5,6	3,7	920	50	7,4	4,9
600 × 150	0,076	150	2,7	1,1	340	5	6,2	2,5	520	11	9,4	3,8	850	29	15	6,1	4,1	1050	46	7,7	5,1
700 × 150	0,089	170	2,9	1,1	370	4	6,2	2,5	560	10	10	3,9	890	24	15	6,0	4,0	1250	46	8,3	5,6
800 × 150	0,102	200	3,1	1,3	410	4	6,4	2,6	620	9	10	3,9	960	20	15	6,0	4,0	1450	48	9,2	6,1
200 × 200	0,032	70	1,9	0,8	160	6	4,4	1,8	250	13	6,8	2,7	360	29	10	4,0	2,7	510	58	5,7	3,8
300 × 200	0,050	100	2,2	0,9	225	5	5,0	2,0	350	11	7,7	3,1	550	27	12	4,8	3,2	780	55	7,0	4,6
400 × 200	0,069	130	2,5	1,0	300	4	5,7	2,3	480	11	8,9	3,6	700	24	13	5,3	3,5	1050	55	8,1	5,4
500 × 200	0,087	160	2,7	1,1	340	4	5,8	2,3	520	9	9,0	3,6	900	25	15	6,1	4,1	1350	55	9,1	6,1
600 × 200	0,105	200	3,1	1,2	400	3	6,2	2,5	600	8	9,3	3,7	980	20	15	6,0	4,0	1550	50	9,5	6,4
700 × 200	0,123	230	3,3	1,3	480	4	6,9	2,7	720	8	10	4,0	1200	22	17	6,8	4,5	1650	41	9,3	6,2
800 × 200	0,141	270	3,6	1,4	560	4	7,5	3,0	850	9	11	4,6	1400	24	19	7,6	5,0	1850	41	10	6,7
1000 × 200	0,177	340	4,0	1,6	650	3	7,7	3,1	950	7	11	4,5	1700	22	20	8,2	5,4	2200	37	11	7,1
300 × 300	0,079	150	2,7	1,1	325	4	5,8	2,3	500	10	9,1	3,6	800	24	14	5,6	3,8	1300	63	9,3	6,2
400 × 300	0,107	200	3,1	1,2	400	3	6,1	2,5	600	8	9,4	3,8	1100	25	17	6,8	4,5	1600	53	9,9	6,6
500 × 300	0,135	250	3,4	1,4	500	3	6,8	2,7	750	8	11	4,2	1250	20	17	6,9	4,6	1800	41	9,8	6,5
600 × 300	0,163	300	3,7	1,5	560	3	6,9	2,8	820	6	10	4,1	1400	17	17	7,0	4,6	2150	41	11	7,2
700 × 300	0,191	350	4,0	1,6	665	3	7,6	3,0	980	6	11	4,4	1700	19	20	7,9	5,2	2500	39	11	7,5
800 × 300	0,219	400	4,3	1,7	800	3	8,6	3,4	1200	7	13	5,0	1800	16	19	7,7	5,2	2700	35	11	7,6
1000 × 300	0,275	500	4,8	1,9	1000	3	9,5	3,8	1500	7	14	5,7	2500	19	24	9,4	6,3	3300	33	12	8,3

При настилении струи на потолок ее дальность необходимо увеличить в 1,4 раза.

В таблице указаны значения ΔP_n для решеток АДН-К.

Для решеток АМН-К значения ΔP_n необходимо корректировать: ΔP_n^{АМН-К} = 0,75 · ΔP_n

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

$\Delta P_n^{АМР-К, АДР-К} = K \cdot \Delta P_n$	% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$	
	K	1,2	1,8	2,5
$L_{WA}^{АМР-К, АДР-К} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$	ΔL _{WA} , дБ(A)	0	5	7

