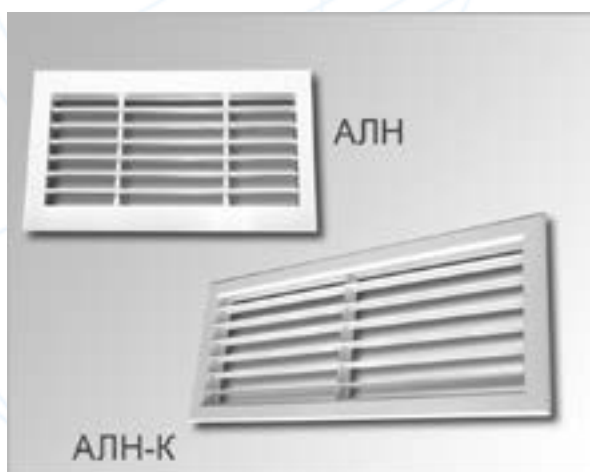


Решётки с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К



Решётки АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решётки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К отличаются от АЛН, АЛР, АВН, АВР дизайном и размерами.

Решётки АЛН, АЛР, АЛН-К, АЛР-К снабжены одним рядом неподвижных горизонтальных жалюзи. В решётках АВН, АВН-К, АВР, АВР-К фиксированные жалюзи установлены под углом 30° к горизонтальной плоскости.

Решётки АЛР, АЛР-К, АВР, АВР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках решётки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется произ-

водить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решётки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

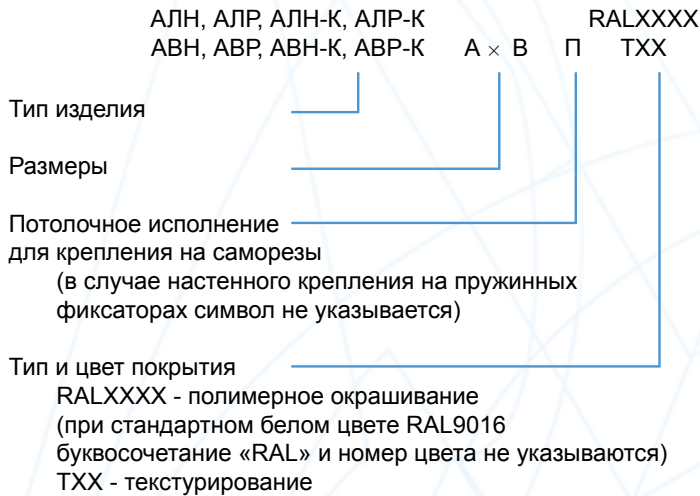
Минимальный размер решётки 100 x 100 мм, шаг - 50 мм. Максимальный размер для решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР в соответствии с таблицей, для решёток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К в соответствии с таблицей (стр. 25). Возможно изготовление решёток с нестандартным шагом.

При размере А(В) ≥ 500 мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливается перемычка.

На заводе постоянно поддерживается складская программа, позволяющая оперативно комплектовать заказы.

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

Система обозначений



Допустимый шаг решётки

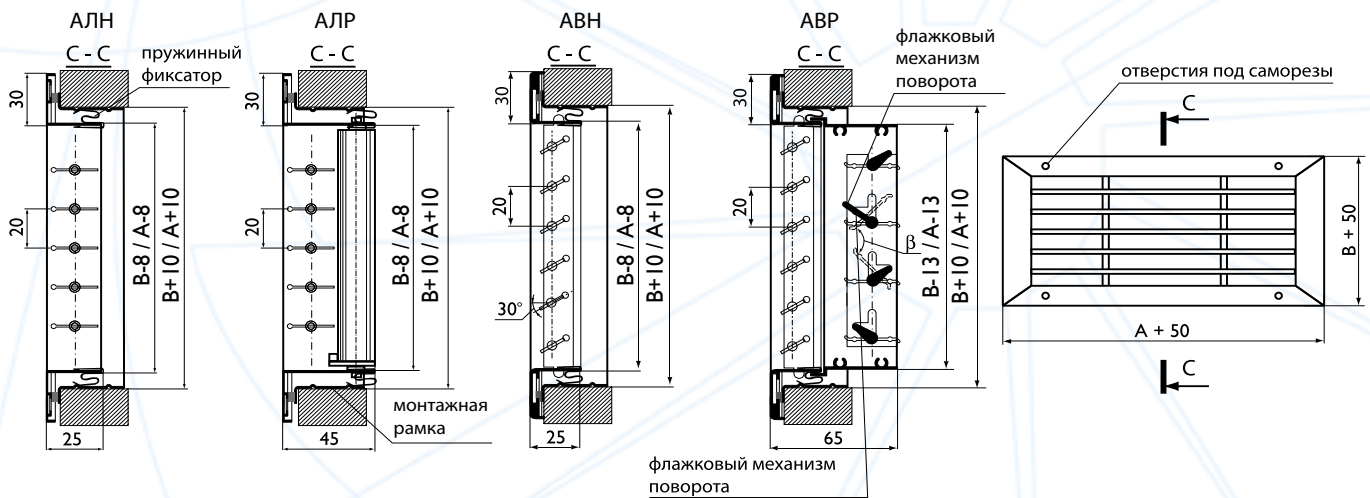
Модель решётки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
АЛН, АЛН-К, АВН, АВН-К	5	10
АЛР	25	10
АЛР-К, АВР, АВР-К	25	50

Пример обозначения при заказе решётки АВН-К 600 x 400 мм цвета RAL 1015 для настенного монтажа:

АВН-К 600 x 400 RAL 1015

Решётки АЛН, АЛР, АВН, АВР

Конструктивные схемы решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР



Тип решётки	АЛН, АВН	АЛР, АВР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,80	0,65

Характеристики решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР

параметры	А, мм		В, мм																								
	100	150	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200		
F_D, M^2	0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109				
Масса, кг	100	АЛН, АВН	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87	0,91	0,95	0,98	1,02	1,06		
		АЛР, АВР	0,29	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,02	1,11	1,17	1,25	1,33	1,41	1,48	1,56	1,65	1,74	1,84	1,93	1,86	2,11		
F_D, M^2	150	АЛН, АВН	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	0,119	0,126	0,133	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169		
АЛР, АВР		0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88	0,93	0,99	1,04	1,08	1,13	1,17	1,22	1,26			
АЛР, АВР			0,36	0,46	0,56	0,66	0,76	0,86	0,95	1,05	1,16	1,26	1,38	1,48	1,58	1,67	1,77	1,86	1,97	2,08	2,18	2,28	2,38	2,33	2,63		

Характеристики решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР (продолжение)

параметры		А, мм																						
		В, мм																						
Масса, кг	F _v , м²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
		Масса, кг	F _v , м²	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	0,160	0,169	0,179	0,188	0,198	0,207
АЛН, АВН	0,28		0,34	0,39	0,45	0,51	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	0,96	1,02	1,08	1,14	1,21	1,27	1,33	1,38	1,44	1,50	1,55
АЛР, АВР	0,45		0,57	0,68	0,80	0,92	1,04	1,16	1,28	1,41	1,50	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,41	2,54	2,67	2,76	2,86	2,88	3,21
Масса, кг	F _v , м²	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	0,250	0,262	0,274	0,286
	АЛН, АВН	0,32	0,38	0,44	0,51	0,57	0,64	0,70	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,22	1,28	1,37	1,44	1,50	1,57	1,63	1,69	1,76
	АЛР, АВР	0,52	0,66	0,80	0,93	1,07	1,21	1,35	1,49	1,64	1,77	1,94	2,10	2,24	2,37	2,51	2,64	2,80	2,95	3,09	3,23	3,36	3,35	3,72
Масса, кг	F _v , м²	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	0,302	0,316	0,331	0,345
	АЛН, АВН	0,37	0,44	0,51	0,59	0,66	0,74	0,81	0,90	0,97	1,04	1,12	1,19	1,26	1,34	1,41	1,49	1,60	1,67	1,75	1,82	1,90	1,97	2,04
	АЛР, АВР	0,61	0,77	0,92	1,08	1,24	1,40	1,56	1,73	1,89	2,15	2,25	2,43	2,59	2,75	2,91	3,07	3,25	3,42	3,59	3,85	4,11	3,90	4,31
Масса, кг	F _v , м²	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	0,286	0,303	0,320	0,337	0,354	0,371	0,388	0,405
	АЛН, АВН	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,99	1,07	1,15	1,23	1,31	1,39	1,47	1,55	1,64	1,76	1,84	1,92	2,00	2,08	2,17	2,25
	АЛР, АВР	0,69	0,87	1,05	1,23	1,41	1,59	1,77	1,96	2,19	2,32	2,52	2,76	2,94	3,12	3,31	3,48	3,69	3,93	4,16	4,30	4,43	4,38	4,83
Масса, кг	F _v , м²	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	0,328	0,347	0,367	0,386	0,406	0,425	0,445	0,464
	АЛН, АВН	0,45	0,54	0,63	0,72	0,82	0,91	1,00	1,12	1,21	1,29	1,38	1,47	1,56	1,66	1,75	1,84	1,94	2,07	2,17	2,26	2,35	2,44	2,54
	АЛР, АВР	0,77	0,97	1,17	1,37	1,57	1,77	1,97	2,18	2,39	2,58	2,80	3,08	3,28	3,48	3,68	3,87	4,11	4,32	4,53	4,73	4,93	4,93	5,38
Масса, кг	F _v , м²	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	0,370	0,392	0,414	0,436	0,458	0,480	0,502	0,524
	АЛН, АВН	0,19	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,21	1,31	1,39	1,49	1,59	1,69	1,79	1,89	1,99	2,14	2,24	2,34	2,44
	АЛР, АВР	0,55	0,71	0,87	1,04	1,21	1,39	1,57	1,75	1,94	2,12	2,31	2,50	2,69	2,88	3,07	3,26	3,45	3,64	3,83	4,02	4,21	4,40	4,59
Масса, кг	F _v , м²	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	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,559	0,583
	АЛН, АВН	0,54	0,65	0,75	0,86	0,98	1,09	1,20	1,33	1,44	1,53	1,64	1,75	1,86	1,97	2,09	2,20	2,37	2,48	2,59	2,70	2,81	2,92	3,03
	АЛР, АВР	0,94	1,18	1,42	1,66	1,90	2,15	2,40	2,66	2,91	3,13	3,39	3,75	3,99	4,24	4,48	4,72	5,01	5,26	5,52	5,76	6,00	5,96	6,53
Масса, кг	F _v , м²	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	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,616	0,643
	АЛН, АВН	0,58	0,70	0,81	0,93	1,05	1,17	1,28	1,43	1,55	1,64	1,76	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35	2,53	2,64	2,76	2,88	2,99	3,11	3,23
	АЛР, АВР	1,01	1,28	1,53	1,79	2,05	2,31	2,57	2,85	3,12	3,35	3,66	4,02	4,28	4,54	4,80	5,06	5,37	5,64	5,91	6,17	6,43	6,74	7,04
Масса, кг	F _v , м²	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	0,496	0,525	0,555	0,584	0,614	0,643	0,673	0,702
	АЛН, АВН	0,63	0,75	0,88	1,01	1,16	1,27	1,39	1,55	1,68	1,78	1,91	2,04	2,16	2,29	2,42	2,55	2,75	2,88	3,01	3,14	3,26	3,39	3,52
	АЛР, АВР	1,15	1,44	1,70	1,99	2,29	2,56	2,82	3,14	3,43	3,69	4,17	4,46	4,75	5,01	5,27	5,56	5,93	6,22	6,50	6,79	7,08	7,53	7,79
Масса, кг	F _v , м²	0,059	0,091	0,122	0,154	0,186	0,218	0,250	0,282	0,314	0,346	0,378	0,410	0,442	0,474	0,506	0,538	0,570	0,602	0,634	0,666	0,698	0,730	0,762
	АЛН, АВН	1,67	1,80	0,93	1,07	1,20	1,34	1,48	1,64	1,78	1,88	2,02	2,16	2,29	2,43	2,56	2,70	2,91	3,05	3,18	3,32	3,45	3,59	3,72
	АЛР, АВР	2,19	2,51	1,82	2,14	2,46	2,78	3,10	3,44	3,82	4,16	4,44	4,86	5,17	5,49	5,81	6,12	6,50	6,88	7,26	7,64	8,01	8,16	8,57
Масса, кг	F _v , м²	0,063	0,098	0,131	0,166	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338	0,373	0,407	0,442	0,476	0,511	0,545	0,580	0,614	0,649	0,683	0,718	0,752	0,787	0,821
	АЛН, АВН	0,71	0,86	1,00	1,14	1,29	1,46	1,59	1,77	1,91	2,03	2,17	2,32	2,46	2,61	2,76	2,91	3,13	3,28	3,43	3,57	3,72	3,87	4,01
	АЛР, АВР	1,28	1,62	1,96	2,30	2,65	3,01	3,34	3,70	4,15	4,37	4,75	5,53	5,57	5,92	6,26	6,59	7,00	7,45	7,91	8,16	8,41	8,74	9,18
Масса, кг	F _v , м²	0,068	0,105	0,141	0,178	0,215	0,252	0,289	0,326	0,363	0,400	0,437	0,474	0,511	0,548	0,585	0,622	0,659	0,696	0,733	0,770	0,807	0,844	0,881
	АЛН, АВН	0,75	0,90	1,05	1,21	1,36	1,52	1,67	1,86	2,01	2,13	2,28	2,44	2,59	2,74	2,90	3,06	3,29	3,45	3,60	3,76	3,91	4,06	4,22
	АЛР, АВР	1,35	1,71	2,07	2,43	2,79	3,15	3,51	3,89	4,31	4,59	5,00	5,71	5,86	6,22	6,58	6,93	7,36	7,78	8,20	8,52	8,83	9,21	9,64
Масса, кг	F _v , м²	0,073	0,112	0,150	0,190	0,229	0,269	0,308	0,348	0,387	0,427	0,466	0,506	0,545	0,585	0,624	0,664	0,703	0,743	0,782	0,822	0,861	0,901	0,940
	АЛН, АВН	0,80	0,96	1,12	1,28	1,45	1,61	1,78	1,95	2,15	2,27	2,44	2,60	2,76	2,93	3,09	3,26	3,52	3,68	3,85	4,01	4,18	4,34	4,50
	АЛР, АВР	1,43	1,81	2,19	2,57	2,95	3,33	3,71	4,08	4,51	4,85	5,28	6,59	6,19	6,57	6,95	7,32	7,78	8,17	8,57	8,95	9,33	9,76	10,19
Масса, кг	F _v , м²	0,077	0,119	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,580	0,622	0,664	0,706	0,748	0,790	0,832	0,874	0,916	0,958	1,000
	АЛН, АВН	0,84	1,01	1,17	1,34	1,52	1,69	1,86	2,07	2,25	2,38	2,55	2,72	2,89	3,06	3,23	3,41	3,68	3,85	4,02	4,19	4,36	4,54	4,71
	АЛР, АВР	1,51	1,91	2,31	2,71	3,11	3,51	3,91	4,33	4,72	5,11	5,56	6,78	6,52	6,53	7,32	7,28	8,19	8,18	8,97	8,96	9,83	10,26	10,73
Масса, кг	F _v , м²	0,082	0,126	0,169	0,214	0,258	0,303	0,347	0,392	0,436	0,481	0,525	0,570	0,614	0,659	0,703	0,748	0,792	0,837	0,881	0,926	0,970	1,015	1,059
	АЛН, АВН	0,88	1,06	1,26	1,42	1,61	1,79	1,97	2,20	2,38	2,52	2,70	2,88	3,06	3,25	3,43	3,62	3,90	4,08	4,27	4,45	4,63	4,81	5,00
	АЛР, АВР	1,60	2,02	2,46	2,86	3,28	3,71	4,13	4,58	4,97	5,25	5,88	6,48	6,90	7,33	7,75	8,17	8,67	9,06	9,44	9,92	10,40	10,84	11,35
Масса, кг	F _v , м²	0,086	0,133	0,179	0,226	0,273	0,320	0,367	0,414	0,461	0,508	0,555	0,602	0,649	0,696	0,743	0,790	0,837	0,884	0,931	0,978	1,025	1,072	1,119
	АЛН, АВН	0,92	1,11	1,29	1,48	1,68	1,86	2,05	2,29	2,48	2,62	2,81	3,00	3,19	3,38	3,57	3,77	4,06	4,26	4,44	4,63	4,82	5,01	5,20
	АЛР, АВР	1,68	2,12	2,56	3,00	3,44	3,89	4,33	4,81	5,24	5,66	6,15	7,86	7,24	7,24	8,13	8,07	9,09	8,99	9,96	9,84	10,90	11,34	11,87
Масса, кг	F _v , м²	0,091	0,141	0,188	0,238	0,287	0,337	0,386	0,436	0,485	0,535	0,584	0,634	0,683	0,733	0,782	0,832	0,881	0,931	0,980	1,030	1,079	1,129	1

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па				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	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	30	1,9	0,7	150	5	9,3	3,7	190	7	12	4,7	290	17	18	7,2	4,8	450	41	11	7,5
300 × 100	0,027	50	2,5	1,0	210	4	11	4,3	260	6	13	5,3	410	15	21	8,3	5,5	650	38	13	8,8
400 × 100	0,036	65	2,9	1,1	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	540	15	24	9,5	6,3	850	36	15	10
500 × 100	0,045	80	3,1	1,3	330	3	13	5,2	420	6	16	6,6	660	14	26	10	6,9	1040	35	16	11
600 × 100	0,054	100	3,6	1,4	390	3	14	5,6	490	5	18	7,0	780	14	28	11	7,5	1230	34	18	12
150 × 150	0,020	35	2,1	0,8	170	5	10	4,0	210	7	12	4,9	320	17	19	7,5	5,0	500	41	12	7,9
300 × 150	0,041	75	3,1	1,2	300	3	12	4,9	380	6	16	6,3	600	14	25	9,9	6,6	950	35	16	10
400 × 150	0,055	100	3,6	1,4	390	3	14	5,5	490	5	17	7,0	780	13	28	11	7,4	1230	32	17	12
500 × 150	0,070	130	4,1	1,6	470	3	15	5,9	600	5	19	7,6	950	12	30	12	8,0	1510	30	19	13
600 × 150	0,084	150	4,3	1,7	560	3	16	6,4	710	5	20	8,2	1120	12	32	13	8,6	1770	29	20	14
700 × 150	0,098	170	4,5	1,8	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	1290	11	34	14	9,2	2040	28	22	14
800 × 150	0,112	200	5,0	2,0	720	3	18	7,2	910	4	23	9,1	1460	11	36	15	9,7	2300	27	23	15
200 × 200	0,036	70	3,1	1,2	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	540	15	24	9	6,3	850	36	15	10
300 × 200	0,055	100	3,6	1,4	390	3	14	5,5	490	5	17	7,0	780	13	28	11	7,4	1230	32	17	12
400 × 200	0,074	130	4,0	1,6	500	3	15	6,1	640	5	20	7,8	1010	12	31	12	8,3	1590	30	19	13
500 × 200	0,093	160	4,4	1,7	610	3	17	6,7	780	5	21	8,5	1230	11	34	13	9,0	1950	28	21	14
600 × 200	0,112	200	5,0	2,0	720	3	18	7,2	910	4	23	9,1	1460	11	36	15	9,7	2300	27	23	15
700 × 200	0,131	230	5,3	2,1	830	3	19	7,6	1050	4	24	9,7	1670	11	38	15	10	2640	26	24	16
800 × 200	0,150	270	5,8	2,3	940	3	20	8,1	1180	4	25	10	1890	10	41	16	11	2980	26	26	17
1000 × 200	0,188	340	6,5	2,6	1140	2	22	8,8	1450	4	28	11	2300	10	44	18	12	3650	24	28	19
300 × 300	0,084	150	4,3	1,7	560	3	16	6,4	710	5	20	8,2	1120	12	32	13	8,6	1770	29	20	14
400 × 300	0,113	200	5,0	2,0	720	3	18	7,1	910	4	23	9,0	1460	11	36	14	9,7	2300	27	23	15
500 × 300	0,142	250	5,5	2,2	880	2	19	7,8	1120	4	25	9,9	1780	10	39	16	10	2810	25	25	17
600 × 300	0,171	300	6,0	2,4	1040	2	21	8,4	1310	4	26	11	2100	10	42	17	11	3320	24	27	18
700 × 300	0,200	350	6,5	2,6	1190	2	22	8,9	1510	4	28	11	2410	9	45	18	12	3810	24	28	19
800 × 300	0,229	400	7,0	2,8	1340	2	23	9,3	1700	4	30	12	2710	9	47	19	13	4300	23	30	20
1000 × 300	0,287	500	7,8	3,1	1640	2	26	10	2070	3	32	13	3310	9	51	21	14	5260	22	33	22

При настилии струи на поверхность её дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA}	2	15	30

**Данные для подбора решёток АВН, АВР
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75		
200 × 100	0,018	110	4	6,8	2,7	1,8	220	17	14	5,5	3,6	410	58	10	6,8		
300 × 100	0,027	150	3	7,6	3,0	2,0	330	17	17	6,7	4,5	580	51	12	7,8		
400 × 100	0,036	190	3	8,3	3,3	2,2	420	15	18	7,4	4,9	750	48	13	8,8		
500 × 100	0,045	240	3	9,4	3,8	2,5	520	15	20	8,2	5,4	900	44	14	9,4		
600 × 100	0,054	280	3	10	4,0	2,7	610	14	22	8,8	5,8	1050	42	15	10		
150 × 150	0,020	120	4	7,1	2,8	1,9	250	17	15	5,9	3,9	450	56	11	7,1		
300 × 150	0,041	220	3	9,1	3,6	2,4	480	15	20	7,9	5,3	840	47	14	9,2		
400 × 150	0,055	290	3	10	4,1	2,7	620	14	22	8,8	5,9	1070	42	15	10		
500 × 150	0,070	360	3	11	4,5	3,0	760	13	24	9,6	6,4	1300	38	16	11		
600 × 150	0,084	420	3	12	4,8	3,2	890	12	26	10	6,8	1510	36	17	12		
700 × 150	0,098	490	3	13	5,2	3,5	1010	12	27	11	7,2	1720	34	18	12		
800 × 150	0,112	550	3	14	5,5	3,7	1140	12	28	11	7,6	1930	33	19	13		
200 × 200	0,036	200	3	8,8	3,5	2,3	430	16	19	7,6	5,0	760	50	13	8,9		
300 × 200	0,055	290	3	10	4,1	2,7	620	14	22	8,8	5,9	1080	43	15	10		
400 × 200	0,074	380	3	12	4,7	3,1	810	13	25	9,9	6,6	1380	39	17	11		
500 × 200	0,093	470	3	13	5,1	3,4	980	12	27	11	7,1	1670	36	18	12		
600 × 200	0,112	560	3	14	5,6	3,7	1150	12	29	11	7,6	1940	33	19	13		
700 × 200	0,131	650	3	15	6,0	4,0	1310	11	30	12	8,0	2210	32	20	14		
800 × 200	0,150	730	3	16	6,3	4,2	1470	11	32	13	8,4	2470	30	21	14		
1000 × 200	0,188	900	3	17	6,9	4,6	1790	10	34	14	9,2	2980	28	23	15		
300 × 300	0,084	430	3	12	4,9	3,3	900	13	26	10	6,9	1530	37	18	12		
400 × 300	0,113	560	3	14	5,6	3,7	1160	12	29	12	7,7	1950	33	19	13		
500 × 300	0,142	700	3	15	6,2	4,1	1400	11	31	12	8,3	2360	31	21	14		
600 × 300	0,171	820	3	17	6,6	4,4	1650	10	33	13	8,9	2750	29	22	15		
700 × 300	0,200	950	3	18	7,1	4,7	1880	10	35	14	9,3	3120	27	23	16		
800 × 300	0,229	1070	2	19	7,5	5,0	2130	10	37	15	9,9	3490	26	24	16		
1000 × 300	0,287	1310	2	20	8,2	5,4	2570	9	40	16	11	4200	24	26	17		

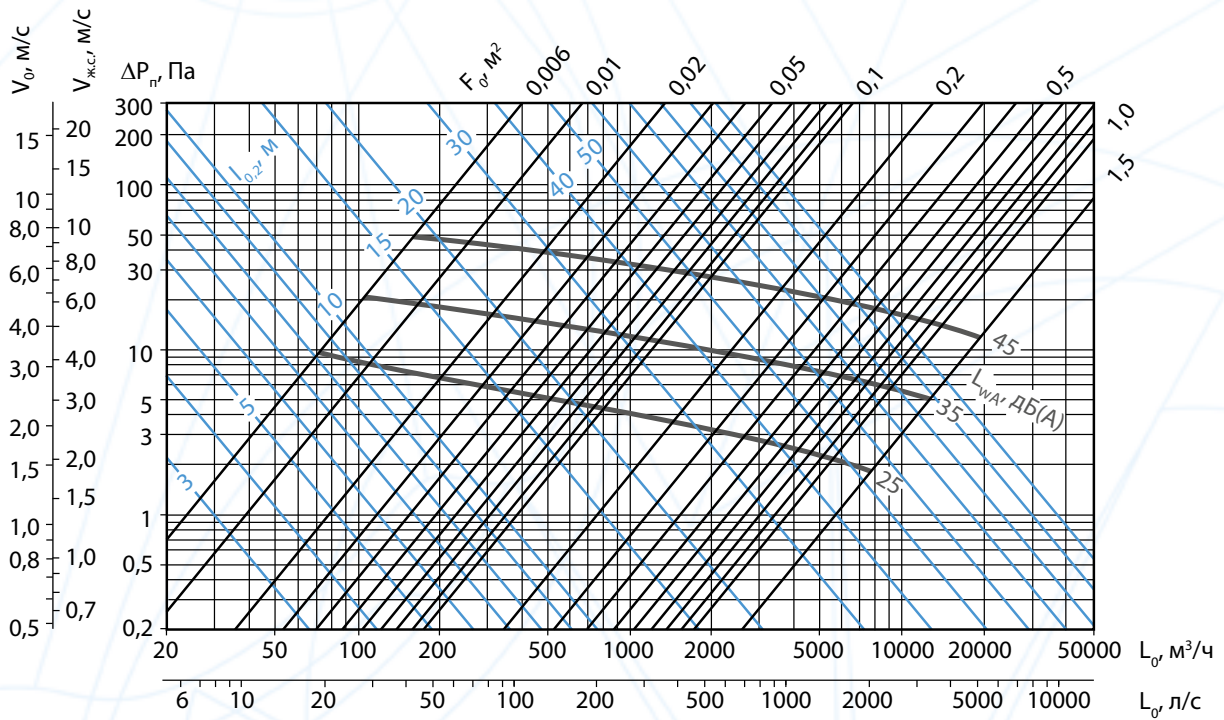
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

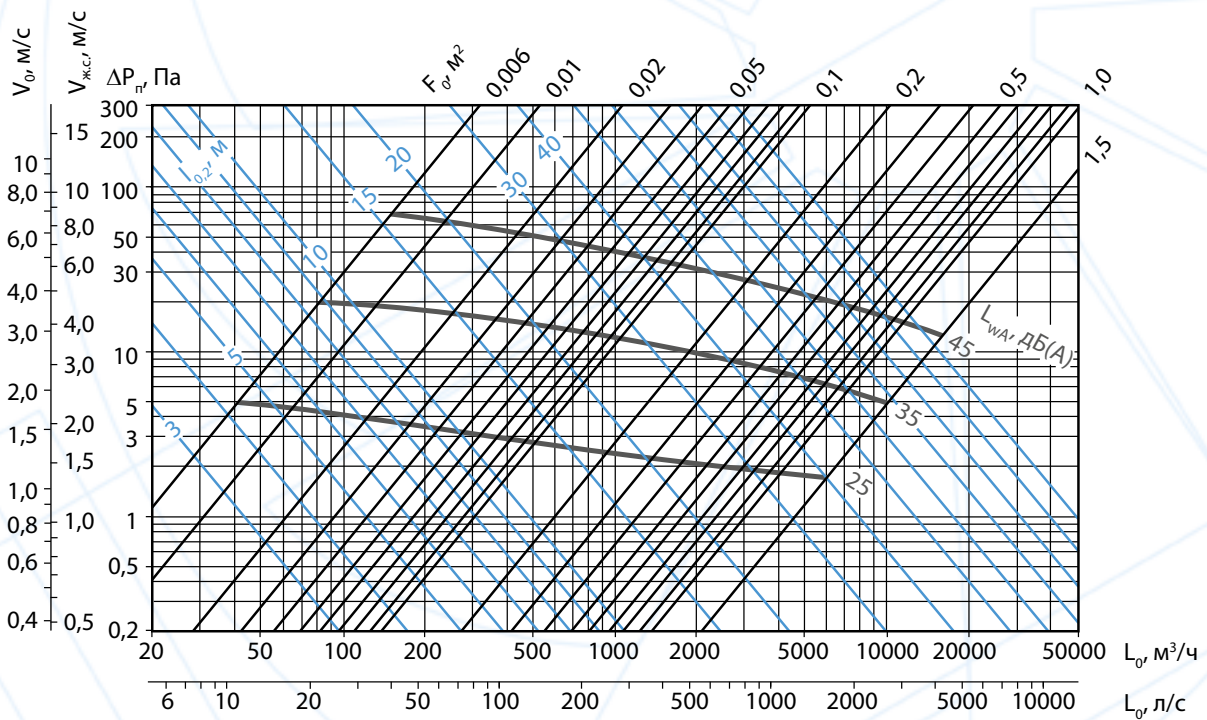
$$\Delta P_{п}^{ABP} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,1	2,5	7,1
ΔL _{WA}	0	7	20



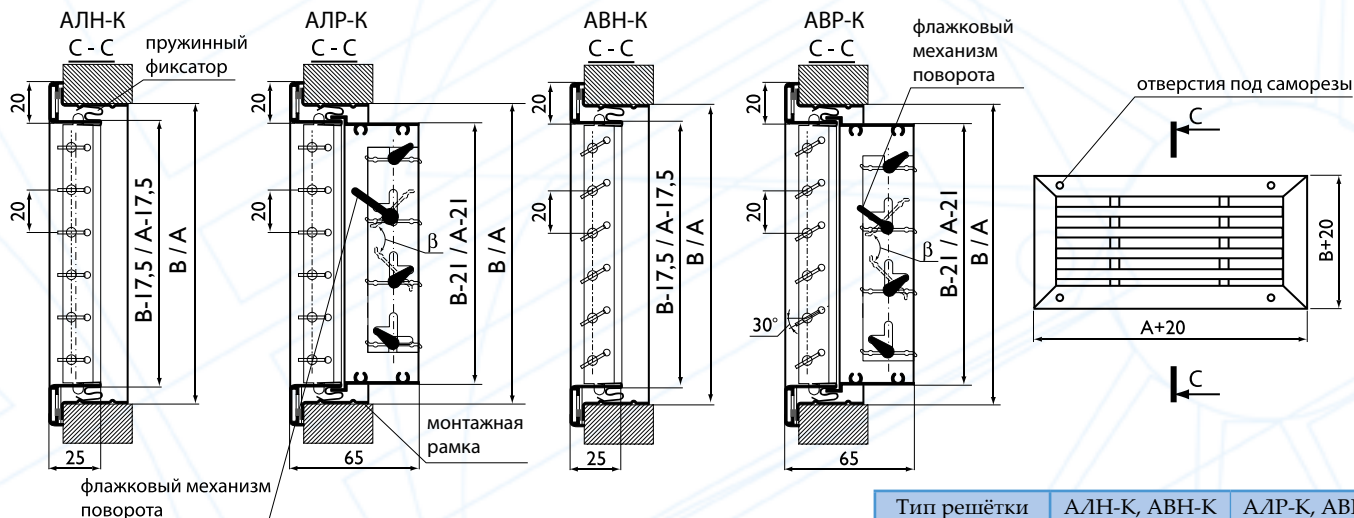
Аэродинамические и акустические характеристики решёток АЛН, АЛР при подаче или удалении воздуха в помещениях



Аэродинамические и акустические характеристики решёток АВН, АВР при подаче или удалении воздуха в помещениях

Решётки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К

Конструктивные схемы решёток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К



Тип решётки	АЛН-К, АВН-К	АЛР-К, АВР-К
$K_{ж.с} = F_{ж.с}/F_0$	0,80	0,65

Характеристики решёток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К

параметры	А, мм																								
	В, мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	100	$F_0, м^2$	0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,039	0,042	0,047	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094
		АЛН-К, АВН-К	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,58	0,62	0,65	0,69	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93
		АЛР-К, АВР-К	0,25	0,33	0,39	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,83	0,95	0,98	1,05	1,13	1,16	1,20	1,32	1,43	1,50	1,58	1,68	1,79	1,79	1,74
Масса, кг	150	$F_0, м^2$	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	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153
		АЛН-К, АВН-К	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,58	0,62	0,66	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13
		АЛР-К, АВР-К	0,32	0,42	0,50	0,58	0,68	0,76	0,86	0,97	1,06	1,16	1,28	1,37	1,47	1,56	1,65	1,75	1,84	1,93	2,02	2,12	2,21	2,30	2,42
Масса, кг	200	$F_0, м^2$	0,014	0,023	0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,077	0,087	0,095	0,105	0,113	0,123	0,131	0,141	0,149	0,158	0,167	0,177	0,185	0,194	0,203	0,212
		АЛН-К, АВН-К	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,50	0,56	0,61	0,66	0,72	0,77	0,82	0,87	0,94	0,99	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31	1,37	1,42
		АЛР-К, АВР-К	0,40	0,52	0,62	0,73	0,84	0,95	1,07	1,24	1,35	1,47	1,56	1,68	1,78	1,91	2,03	2,20	2,36	2,48	2,59	2,71	2,82	2,82	2,97
Масса, кг	250	$F_0, м^2$	0,018	0,030	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271
		АЛН-К, АВН-К	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	1,01	1,07	1,13	1,23	1,29	1,35	1,41	1,47	1,53	1,59	1,65
		АЛР-К, АВР-К	0,47	0,63	0,73	0,86	0,99	1,12	1,26	1,39	1,52	1,78	1,84	1,97	2,12	2,25	2,38	2,55	2,68	2,81	2,94	3,20	3,45	3,32	3,52
Масса, кг	300	$F_0, м^2$	0,022	0,036	0,050	0,064	0,079	0,092	0,107	0,120	0,135	0,148	0,163	0,176	0,191	0,204	0,219	0,232	0,246	0,260	0,275	0,288	0,302	0,316	0,330
		АЛН-К, АВН-К	0,31	0,38	0,45	0,52	0,59	0,66	0,75	0,82	0,89	0,96	1,03	1,10	1,19	1,26	1,33	1,41	1,48	1,55	1,62	1,69	1,76	1,82	1,89
		АЛР-К, АВР-К	0,55	0,71	0,85	1,00	1,15	1,30	1,47	1,63	1,78	1,92	2,15	2,30	2,47	2,62	2,78	2,95	3,10	3,25	3,40	3,54	3,68	3,92	4,07
Масса, кг	350	$F_0, м^2$	0,026	0,043	0,059	0,076	0,092	0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389
		АЛН-К, АВН-К	0,35	0,42	0,50	0,58	0,65	0,73	0,83	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,32	1,39	1,47	1,60	1,68	1,75	1,83	1,91	1,99	2,06	2,14
		АЛР-К, АВР-К	0,62	0,80	0,96	1,13	1,30	1,46	1,66	1,83	2,00	2,23	2,42	2,59	2,79	2,96	3,13	3,35	3,52	3,69	3,86	4,09	4,31	4,45	4,63
Масса, кг	400	$F_0, м^2$	0,030	0,050	0,069	0,087	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391	0,410	0,429	0,448
		АЛН-К, АВН-К	0,39	0,47	0,56	0,65	0,74	0,82	0,94	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,49	1,58	1,66	1,78	1,87	1,95	2,04	2,12	2,21	2,30	2,38
		АЛР-К, АВР-К	0,70	0,90	1,08	1,27	1,46	1,65	1,87	2,06	2,25	2,51	2,73	2,92	3,14	3,33	3,53	3,75	3,94	4,12	4,31	4,56	4,82	4,98	5,18
Масса, кг	450	$F_0, м^2$	0,034	0,056	0,077	0,099	0,120	0,142	0,163	0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443	0,464	0,486	0,507
		АЛН-К, АВН-К	0,42	0,52	0,61	0,70	0,80	0,89	1,02	1,11	1,21	1,30	1,40	1,49	1,62	1,71	1,81	1,96	2,06	2,15	2,25	2,35	2,44	2,54	2,63
		АЛР-К, АВР-К	0,77	1,00	1,23	1,40	1,61	1,81	2,05	2,28	2,49	2,75	3,03	3,24	3,49	3,70	3,91	4,19	4,40	4,61	4,82	5,08	5,33	5,46	5,79
Масса, кг	500	$F_0, м^2$	0,039	0,063	0,087	0,110	0,135	0,158	0,182	0,206	0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494	0,518	0,542	0,566
		АЛН-К, АВН-К	0,46	0,57	0,67	0,78	1,00	0,99	1,13	1,23	1,34	1,44	1,55	1,65	1,79	1,90	2,00	2,15	2,25	2,36	2,46	2,57	2,67	2,77	2,88
		АЛР-К, АВР-К	0,85	1,09	1,36	1,54	1,89	2,00	2,26	2,49	2,73	3,03	3,32	3,55	3,82	4,05	4,28	4,55	4,78	5,01	5,24	5,54	5,84	6,02	6,29

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{WA} ≤ 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{0V} , м ³ /ч	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,014	30	2,1	0,8	190	10	13	5,4	240	16	17	6,8	350	35	25	9,9	6,6	510	74	14	9,6
300 × 100	0,022	50	2,8	1,1	270	8	15	6,1	330	13	19	7,4	490	28	28	11	7,3	710	58	16	11
400 × 100	0,030	65	3,1	1,3	350	8	17	6,7	430	11	21	8,3	630	25	30	12	8,1	910	51	18	12
500 × 100	0,039	80	3,4	1,4	420	6	18	7,1	520	10	22	8,8	760	21	32	13	8,6	1100	44	19	12
600 × 100	0,047	100	3,8	1,5	490	6	19	7,5	600	9	23	9,2	880	19	34	14	9,0	1280	41	20	13
150 × 150	0,017	35	2,2	0,9	210	8	13	5,4	260	13	17	6,6	390	29	25	10	6,6	560	60	14	9,5
300 × 150	0,036	75	3,3	1,3	380	6	17	6,7	470	9	21	8,3	690	20	30	12	8,1	1000	43	18	12
400 × 150	0,050	100	3,7	1,5	490	5	18	7,3	600	8	22	8,9	880	17	33	13	8,7	1280	36	19	13
500 × 150	0,063	130	4,3	1,7	590	5	20	7,8	730	7	24	9,7	1070	16	36	14	9,5	1550	34	21	14
600 × 150	0,076	150	4,5	1,8	690	5	21	8,3	850	7	26	10	1240	15	37	15	10	1800	31	22	15
700 × 150	0,089	170	4,7	1,9	790	4	22	8,8	970	7	27	11	1420	14	40	16	11	2050	29	23	15
800 × 150	0,102	200	5,2	2,1	890	4	23	9,3	1080	6	28	11	1590	13	41	17	11	2300	28	24	16
200 × 200	0,032	70	3,3	1,3	350	7	16	6,5	430	10	20	8,0	630	22	29	12	7,8	910	45	17	11
300 × 200	0,050	100	3,7	1,5	490	5	18	7,3	600	8	22	8,9	880	17	33	13	8,7	1280	36	19	13
400 × 200	0,069	130	4,1	1,6	620	4	20	7,9	770	7	24	9,8	1130	15	36	14	9,6	1630	31	21	14
500 × 200	0,087	160	4,5	1,8	750	4	21	8,5	930	6	26	11	1360	14	38	15	10	1970	28	22	15
600 × 200	0,105	200	5,1	2,1	890	4	23	9,2	1080	6	28	11	1590	13	41	16	11	2300	27	24	16
700 × 200	0,123	230	5,5	2,2	1010	4	24	9,6	1230	6	29	12	1810	12	43	17	11	2620	25	25	17
800 × 200	0,141	270	6,0	2,4	1130	4	25	10	1380	5	31	12	2020	11	45	18	12	2930	24	26	17
1000 × 200	0,177	340	6,7	2,7	1370	3	27	11	1660	5	33	13	2440	11	48	19	13	3540	22	28	19
300 × 300	0,079	150	4,4	1,8	690	4	20	8,2	850	6	25	10	1240	14	37	15	9,8	1800	29	21	14
400 × 300	0,107	200	5,1	2,0	890	4	23	9,1	1080	6	28	11	1590	12	41	16	11	2300	26	23	16
500 × 300	0,135	250	5,7	2,3	1070	3	24	9,7	1310	5	30	12	1920	11	44	17	12	2780	24	25	17
600 × 300	0,163	300	6,2	2,5	1250	3	26	10	1520	5	31	13	2240	10	46	18	12	3240	22	27	18
700 × 300	0,191	350	6,7	2,7	1420	3	27	11	1730	5	33	13	2550	10	49	19	13	3690	21	28	19
800 × 300	0,219	400	7,1	2,8	1590	3	28	11	1940	4	35	14	2850	9	51	20	14	4130	20	29	20
1000 × 300	0,275	500	7,9	3,2	1920	3	31	12	2340	4	37	15	3440	9	55	22	15	4980	18	32	21

При настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

$$\Delta P_{п}^{АЛР-К} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{АЛР-К} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,3	4,8	12,4
ΔL _{WA}	7	14	26

**Данные для подбора решёток АВН-К, АВР-К
при подаче или удалении воздуха в помещениях**

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 _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,014	90	5	6,3	2,5	1,7	200	23	14	5,6	3,8	350	69	9,9	6,6
300 × 100	0,022	130	4	7,3	2,9	1,9	290	19	16	6,5	4,3	510	60	11	7,6
400 × 100	0,030	170	4	8,2	3,3	2,2	370	17	18	7,1	4,7	670	55	13	8,6
500 × 100	0,039	210	3	8,9	3,5	2,4	460	15	19	7,8	5,2	810	48	14	9,1
600 × 100	0,047	250	3	9,6	3,8	2,6	550	15	21	8,5	5,6	950	45	15	9,7
150 × 150	0,017	100	4	6,4	2,6	1,7	220	19	14	5,6	3,7	400	62	10	6,8
300 × 150	0,036	200	3	8,8	3,5	2,3	440	17	19	7,7	5,2	770	51	14	9,0
400 × 150	0,050	270	3	10	4,0	2,7	570	14	21	8,5	5,7	990	44	15	9,8
500 × 150	0,063	330	3	11	4,4	2,9	700	14	23	9,3	6,2	1200	40	16	11
600 × 150	0,076	390	3	12	4,7	3,1	820	13	25	9,9	6,6	1410	38	17	11
700 × 150	0,089	450	3	13	5,0	3,4	940	12	26	11	7,0	1610	36	18	12
800 × 150	0,102	510	3	13	5,3	3,5	1060	12	28	11	7,4	1800	35	19	13
200 × 200	0,032	180	4	8,4	3,4	2,2	390	17	18	7,3	4,8	700	53	13	8,7
300 × 200	0,050	270	3	10	4,0	2,7	580	15	22	8,6	5,8	1010	45	15	10
400 × 200	0,069	360	3	11	4,6	3,0	750	13	24	9,5	6,3	1300	39	16	11
500 × 200	0,087	440	3	12	5,0	3,3	920	12	26	10	6,9	1570	36	18	12
600 × 200	0,105	520	3	13	5,3	3,6	1080	12	28	11	7,4	1840	34	19	13
700 × 200	0,123	610	3	14	5,8	3,9	1240	11	29	12	7,9	2090	32	20	13
800 × 200	0,141	690	3	15	6,1	4,1	1400	11	31	12	8,3	2350	31	21	14
1000 × 200	0,177	850	3	17	6,7	4,5	1700	10	34	13	9,0	2830	28	22	15
300 × 300	0,079	400	3	12	4,7	3,2	850	13	25	10	6,7	1450	37	17	11
400 × 300	0,107	530	3	14	5,4	3,6	1100	12	28	11	7,5	1860	34	19	13
500 × 300	0,135	660	3	15	6,0	4,0	1340	11	30	12	8,1	2260	31	21	14
600 × 300	0,163	790	3	16	6,5	4,3	1580	10	33	13	8,7	2640	29	22	15
700 × 300	0,191	910	3	17	6,9	4,6	1810	10	35	14	9,2	3010	28	23	15
800 × 300	0,219	1030	2	18	7,3	4,9	2050	10	37	15	9,7	3360	26	24	16
1000 × 300	0,275	1260	2	20	8,0	5,3	2480	9	39	16	11	4060	24	26	17

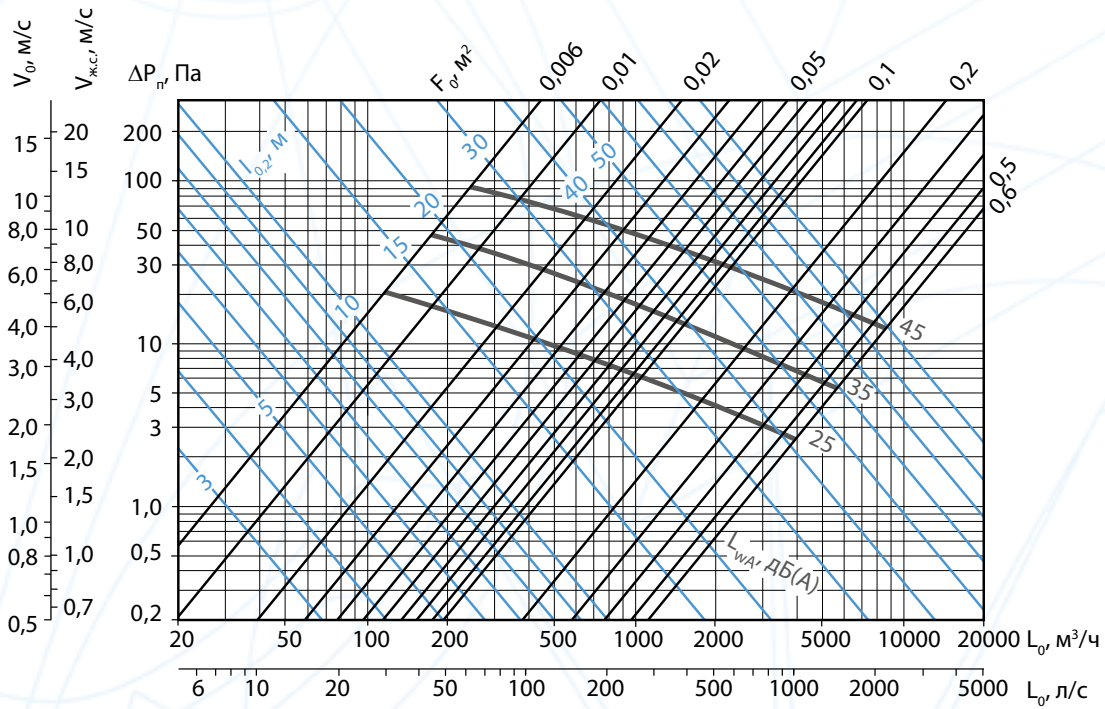
При настиании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

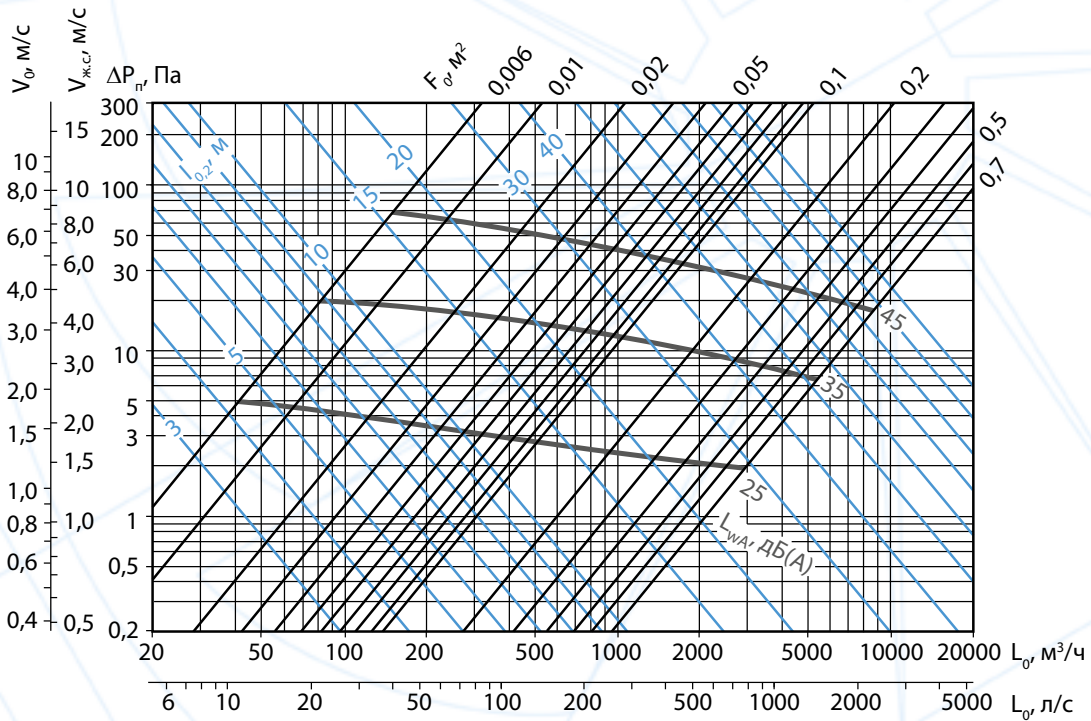
$$\Delta P_{п}^{ABP-K} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,1	2,5	7,1
ΔL _{WA}	0	7	20



Аэродинамические и акустические характеристики решёток АЛН-К, АЛР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях



Аэродинамические и акустические характеристики решёток АВН-К, АВР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях