

2. Воздухораспределители для воздуховодов

Решётки с поворотными жалюзи для воздуховодов

КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР
ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР



Однорядные КМН, КМУ, КМР, ПМН, ПМУ, ПМР и двухрядные решётки КДН, КДУ, КДР, ПДН, ПДУ, ПДР предназначены для подачи и удаления воздуха в бытовых, административных и производственных помещениях.

Решётки КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР устанавливаются на круглых воздуховодах, решётки ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР - на прямоугольных воздуховодах путём врезки.

Конструктивно решётки представляют собой стальной корпус (КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР) или алюминиевую рамку (ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР) с установленными в них индивидуально регулируемыми алюминиевыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

У однорядных решёток КМН, КМУ, КМР, ПМН, ПМУ, ПМР жалюзи расположены перпендикулярно оси воздуховода, у двухрядных КДН, КДУ, КДР, ПДН, ПДУ, ПДР наружный ряд –



параллельно, внутренний – перпендикулярно.

Наличие двух рядов жалюзи позволяет регулировать направление и дальность приточной струи решётки в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещений и осуществлять посезонное регулирование системы воздухораспределения при переходе с режима охлаждения на воздушное отопление, что расширяет область применения изделия.

КМН, КДН, ПМН, ПДН - решётки без регулятора, используются для подачи и удаления воздуха при одиночной установке на воздуховоде.

КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ - решётки с регулятором потока, используются для подачи воздуха при установке нескольких решёток на воздуховоде и необходимости настройки сети.

КМР, КДР, ПМР, ПДР - решётки с регулятором расхода воздуха, используются для удаления воздуха при установке нескольких решёток на воздуховоде и необходимости настройки сети.

Минимальный размер решётки 200 × 100 мм. Максимальный - по размеру A = 900 мм, шаг 50 мм, максимальный по размеру B = 250 мм, шаг 25 мм в соответствии с таблицами. С целью обеспечения жёсткости конструкции решёток КМН, КДН, ПМН, ПДН при размере A ≥ 400 мм устанавливается перемычка.

Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов.

Решётки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Регулирование направления и характеристик приточной струи у решёток КДУ, КДУ, ПДН, ПДУ осуществляется поворотом наружного ряда жалюзи на угол α_1 . Изменение дальности приточной струи происходит при повороте наружного ряда жалюзи веерно

от центра на угол α_1 , при этом центральная жалюзи может оставаться неподвижной ($\alpha_{1ц}=0^\circ$) или устанавливаться поперек потока на угол $\alpha_{1ц}=90^\circ$. Это справедливо для нечётного количества жалюзи.

Для настройки сети при применении приточных решёток КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ используется регулятор потока. Регулирование осуществляется путём изменения угла наклона пластины регулятора потока β_1 . Установка решёток КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ осуществляется с углом наклона пластины β_1 навстречу потоку, рекомендуемые углы настройки $\beta_1=10^\circ\div30^\circ$. В указанных пределах β_1 характеристики приточных струй не изменяются.

Наибольший угол наклона $\beta_1=30^\circ$ устанавливается на первой по потоку решётке, на остальных он должен быть меньше или равен 30° .

Система обозначений

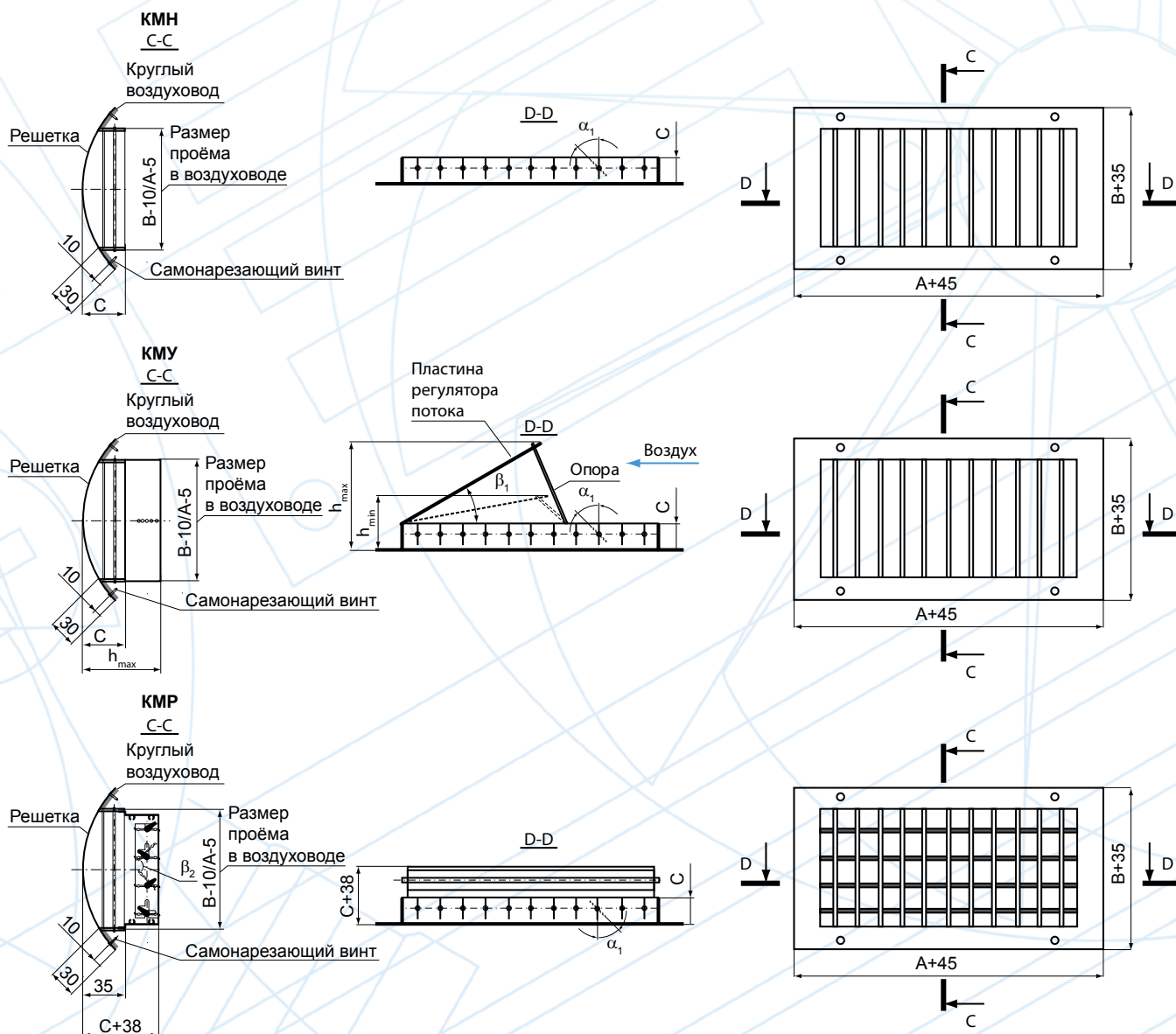


Пример обозначения при заказе решётки КМУ размером 500 x 200 мм, цвет окраски RAL 1015:

КМУ 500 x 200 RAL 1015

Решётки для круглых воздуховодов КМН, КМУ, КМР

Конструктивные схемы решёток КМН, КМУ, КМР



Допустимый диаметр воздуховодов для решёток КМН, КМУ, КМР

В, мм	Рекомендуемый диаметр воздуховода $\varnothing D$, мм	Рекомендуемая длина решётки (не более) А, мм	Углубление решётки С, мм
100	160	300	40
125	200	400	43
150	250	500	46
175	315	600	48
200	400	650	50
225	500	750	50
250	630	850	50

Характеристики решёток КМН, КМУ, КМР

параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Масса, кг	КМН КМУ КМР	100	0,014	0,020	0,022	0,029	0,033	0,037	0,042	0,046	0,050	0,054	0,059	0,063	0,067	0,072	0,076
			0,25	0,30	0,34	0,38	0,43	0,46	0,51	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,76	0,81	0,85
			0,58	0,66	0,75	0,84	0,94	1,01	1,10	1,21	1,30	1,38	1,46	1,57	1,67	1,76	1,85
			0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42	1,51	1,60
Масса, кг	КМН КМУ КМР	125	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040	0,045	0,051	0,056	0,061	0,066	0,072	0,077	0,082	0,087	0,093
			0,28	0,33	0,38	0,43	0,48	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,74	0,79	0,81	0,88	0,93
			0,65	0,70	0,84	0,94	1,03	1,12	1,22	1,33	1,42	1,52	1,61	1,72	1,79	1,91	2,01
			0,47	0,57	0,67	0,76	0,85	0,94	1,04	1,13	1,22	1,31	1,40	1,49	1,55	1,68	1,78
Масса, кг	КМН КМУ КМР	150	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
			0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01
			0,74	0,82	0,92	1,03	1,13	1,23	1,33	1,45	1,55	1,65	1,76	1,88	1,98	2,08	2,18
			0,54	0,64	0,74	0,83	0,93	1,04	1,14	1,24	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,94
Масса, кг	КМН КМУ КМР	175	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,098	0,106	0,114	0,121	0,129	0,137
			0,36	0,42	0,47	0,52	0,58	0,62	0,67	0,72	0,78	0,83	0,88	0,94	0,99	1,04	1,10
			0,83	0,91	1,02	1,14	1,25	1,35	1,46	1,58	1,69	1,80	1,91	2,04	2,15	2,26	2,37
			0,61	0,72	0,83	0,94	1,05	1,17	1,28	1,39	1,50	1,60	1,71	1,82	1,93	2,04	2,16
Масса, кг	КМН КМУ КМР	200	0,032	0,042	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
			0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,68	0,74	0,80	0,82	0,91	0,97	1,03	1,08	1,07	1,13
			0,92	1,01	1,13	1,25	1,37	1,48	1,60	1,73	1,82	1,97	2,08	2,22	2,34	2,39	2,50
			0,68	0,80	0,92	1,04	1,15	1,29	1,41	1,53	1,61	1,76	1,88	1,99	2,11	2,17	2,29
Масса, кг	КМН КМУ КМР	225	0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150	0,161	0,171	0,181
			0,45	0,51	0,57	0,63	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,16	1,22	1,28
			1,01	1,10	1,23	1,36	1,48	1,60	1,72	1,86	1,99	2,11	2,24	2,38	2,51	2,63	2,76
			0,73	0,88	1,00	1,11	1,25	1,40	1,55	1,67	1,78	1,89	2,00	2,15	2,30	2,42	2,55
Масса, кг	КМН КМУ КМР	250	0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203
			0,49	0,58	0,62	0,69	0,75	0,80	0,86	0,93	0,99	1,06	1,12	1,18	1,25	1,31	1,38
			1,11	1,23	1,33	1,47	1,61	1,72	1,85	2,00	2,13	2,27	2,40	2,55	2,68	2,81	2,94
			0,83	0,99	1,10	1,23	1,37	1,54	1,68	1,81	1,95	2,08	2,22	2,35	2,49	2,63	2,78

Тип решётки	КМН, КМУ	КМР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0 *$	0,87	0,68

* - $K_{ж.с.}$ приведён для положения жалюзи $\alpha_1=0^\circ$

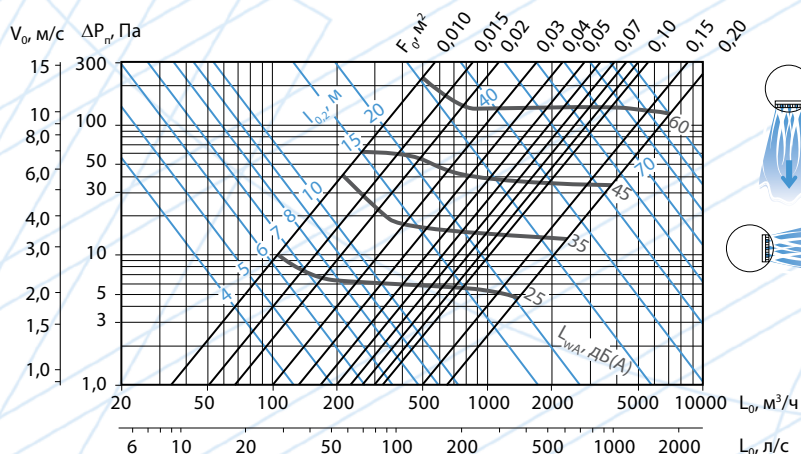
Высота решёток КМУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} мм	69	73	78	82	86	91	95	100	104	107	109	112	115	118
Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} мм	106	118	131	143	156	168	181	193	206	219	233	244	257	270

Данные для подбора решёток КМН при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1=0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	0,5	0,75
200 × 100	0,014	130	8	6,9	2,7	1,8	250	31	13	5,3	3,5	350	61	18	7,4	4,9	600	179	13	8,5			
300 × 100	0,022	180	7	7,6	3,0	2,0	320	21	13	5,4	3,6	550	61	23	9,3	6,2	830	138	14	9,3			
200 × 125	0,019	160	7	7,3	2,9	1,9	260	18	12	4,7	3,1	400	43	18	7,3	4,8	720	140	13	8,7			
300 × 125	0,030	250	7	9,0	3,6	2,4	400	17	14	5,8	3,8	620	42	22	8,9	6,0	1130	138	16	11			
400 × 125	0,040	320	6	10	4,0	2,7	520	16	16	6,5	4,3	820	41	26	10	6,8	1480	133	19	12			
200 × 150	0,023	190	7	7,8	3,1	2,1	340	21	14	5,6	3,7	570	60	23	9,4	6,3	870	139	14	9,6			
300 × 150	0,036	290	6	9,6	3,8	2,5	470	17	15	6,2	4,1	740	41	24	9,8	6,5	1340	135	18	12			
400 × 150	0,050	400	6	11	4,5	3,0	640	16	18	7,2	4,8	1020	40	29	11	7,6	1850	133	21	14			
500 × 150	0,063	490	6	12	4,9	3,3	800	16	20	8,0	5,3	1250	38	31	12	8,3	2330	133	23	15			
200 × 175	0,028	230	7	8,6	3,4	2,3	370	17	14	5,5	3,7	580	42	22	8,7	5,8	1050	137	16	10			
300 × 175	0,044	350	6	10	4,2	2,8	570	16	17	6,8	4,5	900	41	27	11	7,2	1630	133	19	13			
400 × 175	0,059	460	6	12	4,7	3,2	750	16	19	7,7	5,1	1170	38	30	12	8,0	2180	133	22	15			
500 × 175	0,075	580	6	13	5,3	3,5	940	15	21	8,6	5,7	1480	38	34	14	9,0	2760	132	25	17			
600 × 175	0,090	680	6	14	5,7	3,8	1110	15	23	9,3	6,2	1750	37	36	15	9,7	3300	131	28	18			
200 × 200	0,032	260	6	9,1	3,6	2,4	420	17	15	5,9	3,9	660	41	23	9,2	6,1	1190	134	17	11			
300 × 200	0,050	480	9	13	5,4	3,6	770	23	22	8,6	5,7	1160	52	32	13	8,6	1900	140	21	14			
400 × 200	0,069	540	6	13	5,1	3,4	870	15	21	8,3	5,5	1360	38	32	13	8,6	2550	133	24	16			
500 × 200	0,087	660	6	14	5,6	3,7	1070	15	23	9,1	6,0	1700	37	36	14	9,6	3200	132	27	18			
600 × 200	0,105	790	6	15	6,1	4,1	1280	14	25	9,9	6,6	2030	36	39	16	10,4	3880	133	30	20			
700 × 200	0,123	910	5	16	6,5	4,3	1480	14	26	11	7,0	2350	35	42	17	11	4510	131	32	21			
300 × 225	0,058	460	6	12	4,8	3,2	740	16	19	7,7	5,1	1160	39	30	12	8,0	2150	134	22	15			
400 × 225	0,079	610	6	14	5,4	3,6	980	15	22	8,7	5,8	1550	37	34	14	9,2	2910	132	26	17			
500 × 225	0,099	750	6	15	6,0	4,0	1210	15	24	9,6	6,4	1920	37	38	15	10	3670	134	29	19			
600 × 225	0,120	890	5	16	6,4	4,3	1440	14	26	10	6,9	2300	36	41	17	11	4410	131	32	21			
700 × 225	0,140	1030	5	17	6,9	4,6	1660	14	28	11	7,4	2650	35	44	18	12	5110	130	34	23			
800 × 225	0,161	1170	5	18	7,3	4,9	1890	13	29	12	7,9	3020	34	47	19	13	5830	127	36	24			
300 × 250	0,065	510	6	13	5,0	3,3	820	15	20	8,0	5,4	1290	38	32	13	8,4	2400	133	24	16			
400 × 250	0,088	670	6	14	5,6	3,8	1090	15	23	9,2	6,1	1720	37	36	14	9,7	3230	131	27	18			
500 × 250	0,111	830	5	16	6,2	4,2	1340	14	25	10	6,7	2140	36	40	16	11	4090	132	31	20			
600 × 250	0,134	990	5	17	6,8	4,5	1600	14	27	11	7,3	2550	35	44	17	12	4900	130	33	22			
700 × 250	0,157	1140	5	18	7,2	4,8	1850	13	29	12	7,8	3000	35	47	19	13	5690	128	36	24			
800 × 250	0,180	1290	5	19	7,6	5,1	2100	13	31	12	8,2	3350	34	49	20	13	6480	126	38	25			
900 × 250	0,203	1440	5	20	8,0	5,3	2340	13	32	13	8,7	3740	33	52	21	14	7260	124	40	27			

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

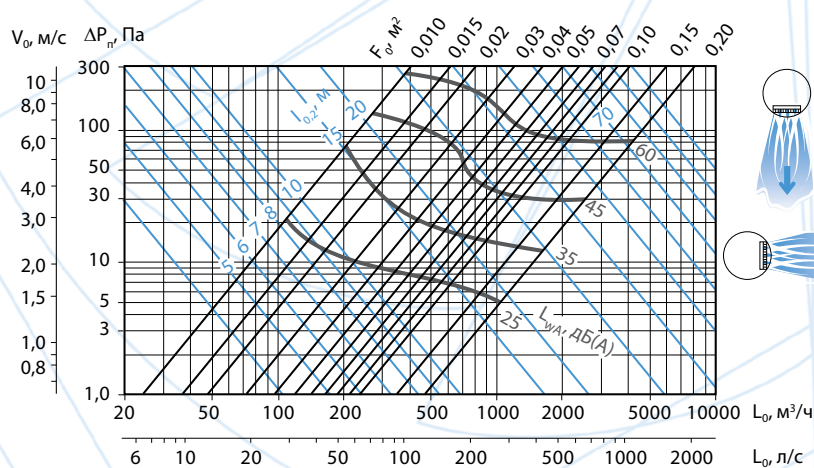


Аэродинамические и акустические характеристики решёток КМН при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1 = 0^\circ$)

Данные для подбора решёток КМУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = 0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			
200 × 100	0,014	130	16	8,7	3,5	2,3	240	54	16	6,4	4,3	350	116	23	9,4	6,2	500	236	13	8,9			
300 × 100	0,022	180	12	9,6	3,8	2,6	300	34	16	6,4	4,3	500	96	27	11	7,1	700	187	15	10			
200 × 125	0,019	140	10	8,0	3,2	2,1	190	19	11	4,4	2,9	260	35	15	6,0	4,0	400	82	9,2	6,1			
300 × 125	0,030	220	10	10	4,0	2,7	300	19	14	5,5	3,7	410	35	19	7,5	5,0	640	84	12	7,8			
400 × 125	0,040	280	9	11	4,4	3,0	400	19	16	6,3	4,2	540	34	21	8,6	5,7	860	86	14	9,1			
200 × 150	0,023	180	11	9,4	3,8	2,5	300	32	16	6,3	4,2	500	88	26	10	7,0	700	172	15	10			
300 × 150	0,036	250	9	10	4,2	2,8	360	19	15	6,0	4,0	690	68	29	12	7,7	1100	173	18	12			
400 × 150	0,050	340	9	12	4,8	3,2	490	18	17	6,9	4,6	780	45	28	11	7,4	1250	116	18	12			
500 × 150	0,063	420	8	13	5,3	3,5	600	17	19	7,6	5,0	900	38	28	11	7,6	1360	86	17	11			
200 × 175	0,028	200	9	9,5	3,8	2,5	280	19	13	5,3	3,5	380	34	18	7,2	4,8	600	85	11	7,6			
300 × 175	0,044	300	9	11	4,5	3,0	430	18	16	6,5	4,3	600	34	23	9,1	6,0	950	86	14	10			
400 × 175	0,059	390	8	13	5,1	3,4	560	17	18	7,3	4,9	800	34	26	10	7,0	1270	86	17	11			
500 × 175	0,075	480	8	14	5,6	3,7	700	16	20	8,1	5,4	1000	33	29	12	7,7	1620	86	19	12			
600 × 175	0,090	560	7	15	5,9	3,9	820	15	22	8,7	5,8	1180	32	31	12	8,3	1940	86	20	14			
200 × 200	0,032	230	10	10	4,1	2,7	370	25	16	6,5	4,4	620	70	27	11	7,3	950	163	17	11			
300 × 200	0,050	340	9	12	4,8	3,2	490	18	17	6,9	4,6	780	45	28	11	7,4	1250	116	18	12			
400 × 200	0,069	450	8	14	5,4	3,6	650	16	20	7,8	5,2	930	34	28	11	7,5	1490	86	18	12			
500 × 200	0,087	540	7	14	5,8	3,9	790	15	21	8,5	5,7	1140	32	31	12	8,2	1870	86	20	13			
600 × 200	0,105	620	6	15	6,1	4,0	930	15	23	9,1	6,1	1350	31	33	13	8,8	2240	84	22	15			
700 × 200	0,123	700	6	16	6,3	4,2	1060	14	24	9,6	6,4	1540	29	35	14	9,3	2590	82	23	16			
300 × 225	0,058	390	8	13	5,1	3,4	560	17	18	7,4	4,9	780	33	26	10	6,8	1250	86	16	11			
400 × 225	0,079	500	7	14	5,6	3,8	730	16	21	8,2	5,5	1050	33	30	12	7,9	1700	86	19	13			
500 × 225	0,099	600	7	15	6,0	4,0	880	15	22	8,9	5,9	1280	31	32	13	8,6	2120	85	21	14			
600 × 225	0,120	690	6	16	6,3	4,2	1040	14	24	9,5	6,3	1510	29	35	14	9,2	2530	82	23	15			
700 × 225	0,140	780	6	17	6,6	4,4	1170	13	25	9,9	6,6	1720	28	36	15	9,7	2940	82	25	17			
800 × 225	0,161	860	5	17	6,8	4,5	1290	12	25	10	6,8	1930	27	38	15	10	3350	80	26	18			
300 × 250	0,065	430	8	13	5,3	3,6	620	17	19	7,7	5,1	870	33	27	11	7,2	1400	86	17	12			
400 × 250	0,088	550	7	15	5,9	3,9	800	15	21	8,5	5,7	1150	32	31	12	8,2	1890	85	20	13			
500 × 250	0,111	650	6	15	6,2	4,1	970	14	23	9,2	6,1	1410	30	34	13	8,9	2370	84	23	15			
600 × 250	0,134	750	6	16	6,5	4,3	1130	13	24	9,8	6,5	1660	28	36	14	9,6	2820	82	24	16			
700 × 250	0,157	840	5	17	6,7	4,5	1270	12	25	10	6,8	1890	27	38	15	10	3270	80	26	17			
800 × 250	0,180	930	5	17	6,9	4,6	1410	11	26	11	7,0	2110	25	39	16	10	3680	77	27	18			
900 × 250	0,203	1020	5	18	7,2	4,8	1540	11	27	11	7,2	2320	24	41	16	11	4080	75	29	19			

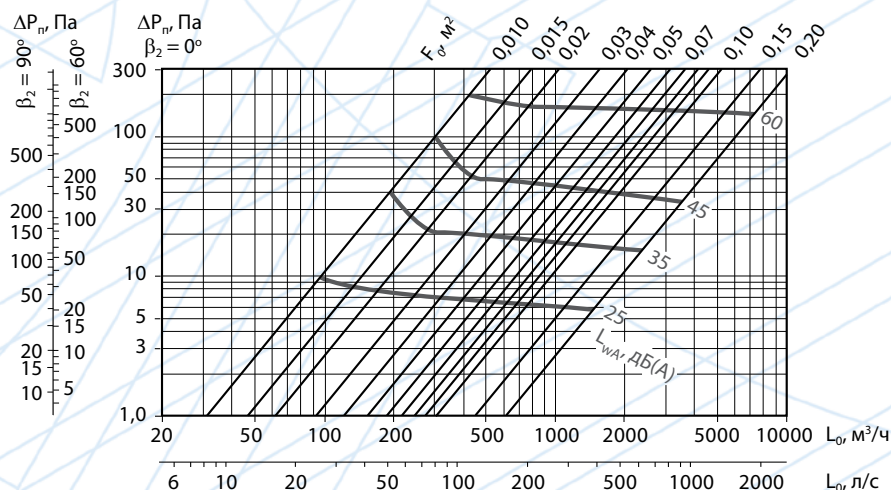
При настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



Аэродинамические и акустические характеристики решёток КМУ
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = 0^\circ$)

**Данные для подбора решёток КМР
при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$)**

A × B, мм	F ₀ , м²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 60 дБ(А)		L _{WA} = 30 дБ(А)		L _{WA} = 40 дБ(А)		L _{WA} = 50 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 55 дБ(А)					
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па
200 × 100	0,014	130	10	250	35	350	69	600	204	130	30	250	111	350	217	130	60	250	221	350	434				
300 × 100	0,022	180	7	320	24	550	69	830	158	180	23	320	73	550	217	180	46	320	147	550	434				
200 × 125	0,019	160	8	260	21	400	49	720	160	160	25	260	65	400	154	160	49	260	130	400	308				
300 × 125	0,030	250	8	400	20	620	47	1130	158	250	24	400	62	620	148	250	48	400	123	620	297				
400 × 125	0,040	320	7	520	19	820	47	1480	152	320	22	520	59	820	146	320	44	520	117	820	292				
200 × 150	0,023	190	8	340	24	570	68	870	159	190	24	340	76	570	213	190	47	340	152	570	427				
300 × 150	0,036	290	7	470	19	740	47	1340	154	290	23	470	59	740	147	290	45	470	118	740	293				
400 × 150	0,050	400	7	640	18	1020	46	1850	152	400	22	640	57	1020	145	400	44	640	114	1020	289				
500 × 150	0,063	490	7	800	18	1250	44	2330	152	490	21	800	56	1250	137	490	42	800	112	1250	273				
200 × 175	0,028	230	7	370	19	580	48	1050	156	230	23	370	61	580	149	230	47	370	121	580	298				
300 × 175	0,044	350	7	570	19	900	46	1630	152	350	22	570	58	900	145	350	44	570	117	900	291				
400 × 175	0,059	460	7	750	18	1170	44	2180	152	460	21	750	56	1170	137	460	42	750	112	1170	273				
500 × 175	0,075	580	7	940	17	1480	43	2760	150	580	21	940	55	1480	135	580	42	940	109	1480	270				
600 × 175	0,090	680	6	1110	17	1750	42	3300	149	680	20	1110	53	1750	131	680	40	1110	106	1750	263				
200 × 200	0,032	260	7	420	19	660	47	1190	154	260	23	420	60	660	148	260	46	420	120	660	295				
300 × 200	0,050	480	10	770	26	1160	60	1900	160	480	32	770	82	1160	187	480	64	770	165	1160	374				
400 × 200	0,069	540	7	870	18	1360	43	2550	152	540	21	870	55	1360	135	540	43	870	110	1360	270				
500 × 200	0,087	660	6	1070	17	1700	42	3200	150	660	20	1070	53	1700	133	660	40	1070	105	1700	265				
600 × 200	0,105	790	6	1280	17	2030	42	3880	152	790	20	1280	52	2030	130	790	39	1280	103	2030	260				
700 × 200	0,123	910	6	1480	16	2350	41	4510	149	910	19	1480	50	2350	127	910	38	1480	101	2350	253				
300 × 225	0,058	460	7	740	18	1160	44	2150	153	460	22	740	57	1160	139	460	44	740	113	1160	278				
400 × 225	0,079	610	7	980	17	1550	43	2910	151	610	21	980	53	1550	134	610	41	980	107	1550	267				
500 × 225	0,099	750	6	1210	17	1920	42	3670	153	750	20	1210	52	1920	131	750	40	1210	104	1920	261				
600 × 225	0,120	890	6	1440	16	2300	41	4410	150	890	19	1440	50	2300	128	890	38	1440	100	2300	255				
700 × 225	0,140	1030	6	1660	16	2650	40	5110	148	1030	19	1660	49	2650	124	1030	38	1660	98	2650	249				
800 × 225	0,161	1170	6	1890	15	3020	39	5830	146	1170	18	1890	48	3020	122	1170	37	1890	96	3020	244				
300 × 250	0,065	510	7	820	18	1290	44	2400	151	510	21	820	55	1290	137	510	43	820	111	1290	274				
400 × 250	0,088	670	6	1090	17	1720	42	3230	150	670	20	1090	53	1720	133	670	40	1090	107	1720	265				
500 × 250	0,111	830	6	1340	16	2140	41	4090	151	830	19	1340	51	2140	129	830	39	1340	101	2140	258				
600 × 250	0,134	990	6	1600	16	2550	40	4900	149	990	19	1600	50	2550	126	990	38	1600	99	2550	251				
700 × 250	0,157	1140	6	1850	15	3000	41	5690	146	1140	18	1850	48	3000	127	1140	37	1850	96	3000	254				
800 × 250	0,180	1290	6	2100	15	3350	38	6480	144	1290	18	2100	47	3350	120	1290	36	2100	95	3350	241				
900 × 250	0,203	1440	6	2340	15	3740	38	7260	142	1440	17	2340	46	3740	118	1440	35	2340	92	3740	236				



На графике данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

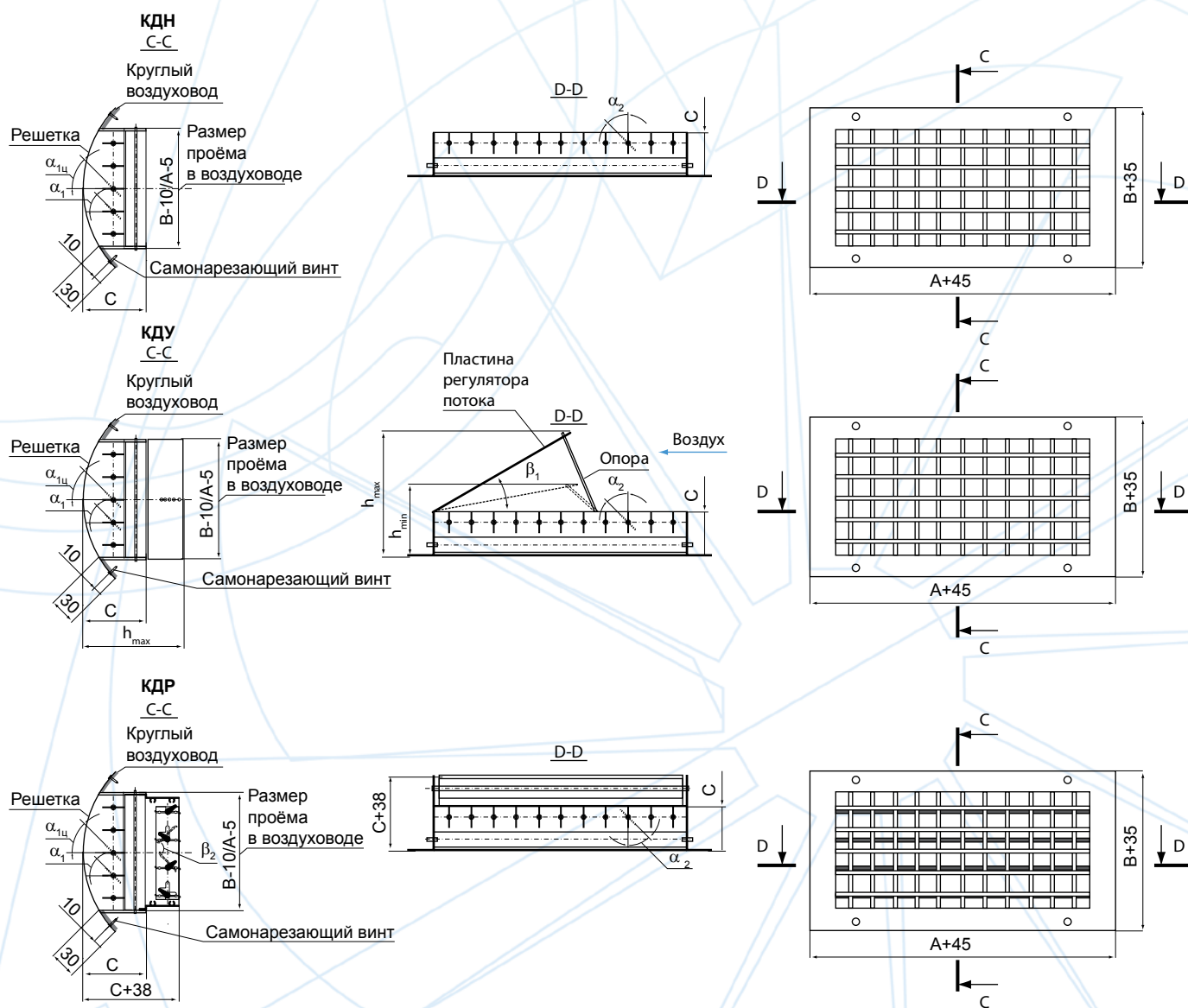
$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL_{WA}	0	5	10

**Аэродинамические и акустические характеристики решёток КМР
при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$)**

Решётки для круглых воздуховодов КДН, КДУ, КДР

Конструктивные схемы решёток КДН, КДУ, КДР



Допустимый диаметр воздуховодов для решёток КДН, КДУ, КДР

В, мм	Рекомендуемый диаметр воздуховода $\varnothing D$, мм	Рекомендуемая длина решётки (не более) А, мм	Углубление решётки С, мм
100	160	300	60
125	200	400	63
150	250	500	66
175	315	600	68
200	400	650	70
225	500	750	70
250	630	850	70

Характеристики решёток КДН, КДУ, КДР

параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Масса, кг	F ₀ , м ²	100	0,014	0,020	0,022	0,029	0,033	0,037	0,042	0,046	0,050	0,054	0,059	0,063	0,067	0,072	0,076
			0,37	0,44	0,51	0,58	0,65	0,77	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36
			0,70	0,80	0,92	1,04	1,16	1,32	1,41	1,54	1,65	1,76	1,87	2,00	2,13	2,24	2,36
			0,54	0,65	0,76	0,87	0,98	1,14	1,22	1,34	1,45	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,11
Масса, кг	F ₀ , м ²	125	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040	0,045	0,051	0,056	0,061	0,066	0,072	0,077	0,082	0,087	0,093
			0,42	0,49	0,57	0,65	0,72	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13	1,20	1,28	1,36	1,43	1,51
			0,78	0,86	1,03	1,16	1,28	1,44	1,56	1,70	1,82	1,95	2,07	2,21	2,34	2,46	2,59
			0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,26	1,38	1,50	1,62	1,74	1,86	1,98	2,10	2,23	2,36
Масса, кг	F ₀ , м ²	150	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
			0,48	0,57	0,65	0,73	0,77	0,93	1,02	1,10	1,18	1,27	1,35	1,43	1,52	1,60	1,62
			0,90	1,01	1,15	1,29	1,38	1,59	1,74	1,89	2,02	2,16	2,30	2,45	2,58	2,72	2,79
			0,70	0,83	0,96	1,09	1,18	1,40	1,54	1,68	1,81	1,94	2,07	2,20	2,33	2,47	2,54
Масса, кг	F ₀ , м ²	175	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,098	0,106	0,114	0,121	0,129	0,137
			0,54	0,63	0,72	0,81	0,86	1,04	1,17	1,22	1,31	1,40	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85
			1,01	1,13	1,27	1,43	1,53	1,77	1,95	2,08	2,22	2,37	2,52	2,68	2,83	2,97	3,12
			0,79	0,94	1,08	1,23	1,33	1,59	1,78	1,88	2,03	2,17	2,32	2,46	2,61	2,76	2,91
Масса, кг	F ₀ , м ²	200	0,032	0,042	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
			0,60	0,70	0,80	0,90	0,95	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93	2,02
			1,12	1,24	1,40	1,57	1,68	1,94	2,10	2,27	2,43	2,59	2,75	2,92	3,08	3,24	3,40
			0,88	1,03	1,19	1,35	1,46	1,75	1,91	2,07	2,22	2,38	2,54	2,70	2,85	3,02	3,18
Масса, кг	F ₀ , м ²	225	0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150	0,161	0,171	0,181
			0,65	0,76	0,86	0,97	1,03	1,24	1,34	1,45	1,55	1,66	1,76	1,87	1,97	2,08	2,18
			1,22	1,35	1,52	1,70	1,82	2,10	2,27	2,45	2,62	2,79	2,96	3,15	3,32	3,49	3,66
			0,94	1,13	1,30	1,45	1,60	1,90	2,09	2,25	2,42	2,57	2,72	2,92	3,11	3,28	3,45
Масса, кг	F ₀ , м ²	250	0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203
			0,71	0,83	0,94	1,05	1,16	1,34	1,45	1,57	1,68	1,79	1,90	2,02	2,13	2,24	2,35
			1,33	1,47	1,65	1,84	2,02	2,27	2,44	2,64	2,82	3,00	3,18	3,38	3,56	3,74	3,92
			1,05	1,23	1,41	1,60	1,78	2,09	2,27	2,45	2,63	2,81	3,00	3,18	3,36	3,56	3,75

Тип решётки	КДН, КДУ	КДР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0 *$	0,75	0,56

* - $K_{ж.с.}$ приведён для положения жалюзи $\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$

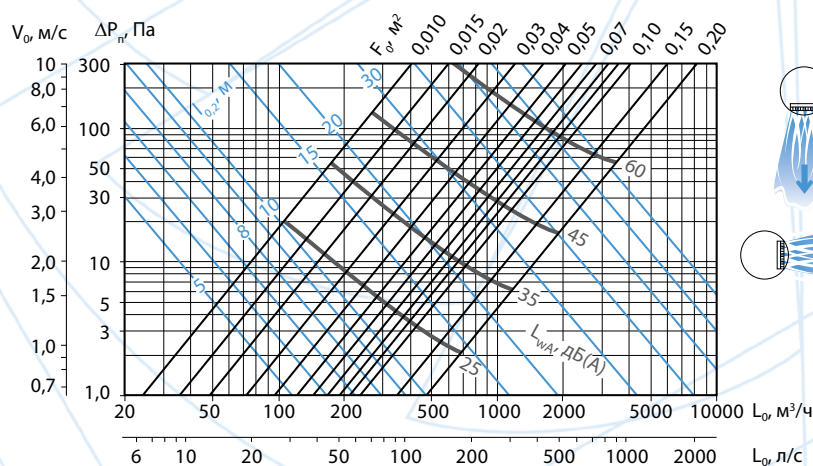
Высота решёток КДУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} , мм	89	93	98	102	106	111	115	120	124	127	129	132	135	138
Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} , мм	126	138	151	163	176	188	201	213	226	239	253	264	277	290

Данные для подбора решёток КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			
200 × 100	0,014	130	16	11	4,3	2,8	215	44	18	7,1	4,7	330	103	27	11	7,2	600	340	20	13			
300 × 100	0,022	170	11	11	4,5	3,0	285	31	19	7,5	5,0	445	76	29	12	7,8	810	251	21	14			
200 × 125	0,019	160	13	11	4,5	3,0	250	32	18	7,1	4,7	390	78	28	11	7,3	710	259	20	13			
300 × 125	0,030	200	8	11	4,5	3,0	330	22	19	7,4	4,9	520	56	29	12	7,8	950	186	21	14			
400 × 125	0,040	240	7	12	4,7	3,1	410	19	20	8,0	5,3	640	47	31	12	8,3	1170	158	23	15			
200 × 150	0,023	170	10	11	4,4	2,9	285	28	18	7,3	4,9	445	69	29	11	7,6	810	230	21	14			
300 × 150	0,036	230	8	12	4,7	3,1	280	11	14	5,7	3,8	600	51	31	12	8,2	1080	167	22	15			
400 × 150	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5	1340	133	23	16			
500 × 150	0,063	320	5	12	5,0	3,3	540	14	21	8,4	5,6	860	35	33	13	8,9	1570	115	24	16			
200 × 175	0,028	190	9	11	4,4	2,9	320	24	19	7,4	5,0	500	59	29	12	7,7	900	191	21	14			
300 × 175	0,044	250	6	12	4,6	3,1	420	17	19	7,8	5,2	660	42	31	12	8,2	1210	140	22	15			
400 × 175	0,059	300	5	12	4,8	3,2	510	14	20	8,2	5,4	820	36	33	13	8,8	1490	118	24	16			
500 × 175	0,075	350	4	12	5,0	3,3	600	12	21	8,5	5,7	960	30	34	14	9,1	1760	102	25	17			
600 × 175	0,090	400	4	13	5,2	3,5	680	11	22	8,8	5,9	1090	27	35	14	9,4	2000	91	26	17			
200 × 200	0,032	210	8	11	4,6	3,0	350	22	19	7,6	5,1	550	55	30	12	8,0	1000	181	22	14			
300 × 200	0,050	275	6	12	4,8	3,2	460	16	20	8,0	5,3	730	39	32	13	8,5	1340	133	23	16			
400 × 200	0,069	330	4	12	4,9	3,3	560	12	21	8,3	5,5	900	32	33	13	8,9	1650	106	24	16			
500 × 200	0,087	380	4	13	5,0	3,3	660	11	22	8,7	5,8	1050	27	35	14	9,2	1940	92	26	17			
600 × 200	0,105	430	3	13	5,2	3,4	740	9	22	8,9	5,9	1200	24	36	14	9,6	2200	81	26	18			
700 × 200	0,123	480	3	13	5,3	3,5	830	8	23	9,2	6,1	1330	22	37	15	9,8	2470	75	27	18			
300 × 225	0,058	300	5	12	4,8	3,2	500	14	20	8,1	5,4	790	34	32	13	8,5	1460	117	24	16			
400 × 225	0,079	360	4	12	5,0	3,3	610	11	21	8,4	5,6	980	28	34	14	9,0	1790	95	25	17			
500 × 225	0,099	420	3	13	5,2	3,5	710	10	22	8,8	5,9	1140	25	35	14	9,4	2110	84	26	17			
600 × 225	0,120	470	3	13	5,3	3,5	810	8	23	9,1	6,1	1300	22	36	15	9,7	2400	74	27	18			
700 × 225	0,140	520	3	14	5,4	3,6	900	8	23	9,4	6,2	1430	19	37	15	9,9	2680	68	28	19			
800 × 225	0,161	560	2	14	5,4	3,6	980	7	24	9,5	6,3	1580	18	38	15	10	2960	63	29	19			
300 × 250	0,065	320	4	12	4,9	3,3	540	13	21	8,2	5,5	860	32	33	13	8,7	1570	108	24	16			
400 × 250	0,088	380	3	12	5,0	3,3	660	10	22	8,7	5,8	1050	26	34	14	9,2	1940	90	25	17			
500 × 250	0,111	450	3	13	5,3	3,5	770	9	22	9,0	6,0	1230	23	36	14	9,6	2270	77	26	18			
600 × 250	0,134	500	3	13	5,3	3,5	870	8	23	9,2	6,2	1400	20	37	15	9,9	2600	70	28	18			
700 × 250	0,157	550	2	13	5,4	3,6	960	7	24	9,4	6,3	1540	18	38	15	10	2900	63	28	19			
800 × 250	0,180	600	2	14	5,5	3,7	1050	6	24	9,6	6,4	1700	17	39	16	10	3190	58	29	19			
900 × 250	0,203	650	2	14	5,6	3,7	1140	6	25	9,8	6,6	1840	15	40	16	11	3470	54	30	20			

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



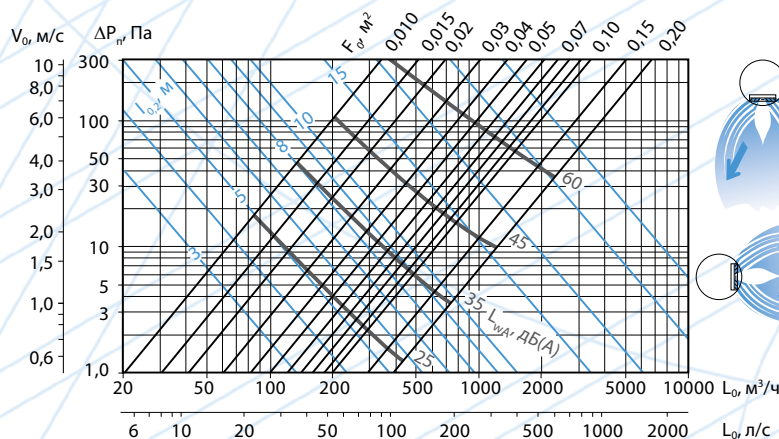
Аэродинамические и акустические характеристики решёток
КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток КДУ при подаче воздуха в помещение
($\alpha_1=45^\circ$ -веерно, $\alpha_{1ц}=90^\circ$ или чётное количество жалюзи, $\alpha_2=0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP, Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75		
200 × 100	0,014	100	13	5,0	2,0	1,3	160	33	8,1	3,2	2,2	245	78	12	4,9	3,3	450	263	9,1	6,1		
300 × 100	0,022	130	9	5,2	2,1	1,4	210	23	8,5	3,4	2,3	320	54	13	5,2	3,4	590	183	9,5	6,3		
200 × 125	0,019	120	10	5,2	2,1	1,4	190	25	8,2	3,3	2,2	280	55	12	4,9	3,2	520	191	9,0	6,0		
300 × 125	0,030	150	6	5,2	2,1	1,4	240	16	8,3	3,3	2,2	370	39	13	5,1	3,4	690	135	9,5	6,3		
400 × 125	0,040	180	5	5,4	2,2	1,4	290	13	8,7	3,5	2,3	460	34	14	5,5	3,7	840	112	10	6,7		
200 × 150	0,023	130	8	5,1	2,0	1,4	210	21	8,3	3,3	2,2	320	49	13	5,0	3,4	590	168	9,3	6,2		
300 × 150	0,036	170	6	5,4	2,1	1,4	270	14	8,5	3,4	2,3	420	35	13	5,3	3,5	780	120	9,8	6,5		
400 × 150	0,050	200	4	5,3	2,1	1,4	330	11	8,8	3,5	2,4	510	26	14	5,4	3,6	960	94	10	6,8		
500 × 150	0,063	230	3	5,5	2,2	1,5	380	9	9,0	3,6	2,4	600	23	14	5,7	3,8	1100	78	10	7,0		
200 × 175	0,028	140	6	5,0	2,0	1,3	230	17	8,2	3,3	2,2	360	42	13	5,1	3,4	660	141	9,4	6,3		
300 × 175	0,044	180	4	5,1	2,0	1,4	300	12	8,5	3,4	2,3	470	29	13	5,4	3,6	870	100	9,9	6,6		
400 × 175	0,059	220	4	5,4	2,2	1,4	360	9	8,9	3,5	2,4	570	24	14	5,6	3,7	1060	82	10	6,9		
500 × 175	0,075	250	3	5,5	2,2	1,5	420	8	9,2	3,7	2,4	660	20	14	5,8	3,8	1240	70	11	7,2		
600 × 175	0,090	280	2	5,6	2,2	1,5	470	7	9,4	3,7	2,5	750	18	15	6,0	4,0	1400	62	11	7,4		
200 × 200	0,032	160	6	5,3	2,1	1,4	250	16	8,3	3,3	2,2	390	38	13	5,2	3,5	720	129	9,6	6,4		
300 × 200	0,050	200	4	5,3	2,1	1,4	330	11	8,8	3,5	2,4	510	26	14	5,4	3,6	960	94	10	6,8		
400 × 200	0,069	240	3	5,5	2,2	1,5	390	8	8,9	3,5	2,4	620	21	14	5,6	3,8	1160	72	11	7,0		
500 × 200	0,087	270	2	5,5	2,2	1,5	450	7	9,1	3,6	2,4	720	17	15	5,8	3,9	1350	61	11	7,3		
600 × 200	0,105	300	2	5,5	2,2	1,5	500	6	9,2	3,7	2,5	820	16	15	6,0	4,0	1530	54	11	7,5		
700 × 200	0,123	320	2	5,4	2,2	1,5	560	5	9,5	3,8	2,5	900	14	15	6,1	4,1	1700	49	12	7,7		
300 × 225	0,058	220	4	5,5	2,2	1,5	350	9	8,7	3,5	2,3	560	24	14	5,6	3,7	1040	82	10	6,9		
400 × 225	0,079	260	3	5,5	2,2	1,5	420	7	8,9	3,6	2,4	670	18	14	5,7	3,8	1260	65	11	7,1		
500 × 225	0,099	290	2	5,5	2,2	1,5	490	6	9,3	3,7	2,5	780	16	15	5,9	3,9	1460	55	11	7,4		
600 × 225	0,120	320	2	5,5	2,2	1,5	540	5	9,3	3,7	2,5	880	14	15	6,1	4,0	1660	49	11	7,6		
700 × 225	0,140	350	2	5,6	2,2	1,5	600	5	9,6	3,8	2,6	960	12	15	6,1	4,1	1840	44	12	7,8		
800 × 225	0,161	370	1	5,5	2,2	1,5	640	4	9,5	3,8	2,5	1050	11	16	6,3	4,2	2010	40	12	8,0		
300 × 250	0,065	230	3	5,4	2,2	1,4	380	9	8,9	3,6	2,4	600	22	14	5,6	3,7	1100	73	10	6,9		
400 × 250	0,088	270	2	5,4	2,2	1,4	450	7	9,1	3,6	2,4	720	17	14	5,8	3,9	1350	60	11	7,2		
500 × 250	0,111	310	2	5,6	2,2	1,5	520	6	9,3	3,7	2,5	840	15	15	6,0	4,0	1570	51	11	7,5		
600 × 250	0,134	340	2	5,5	2,2	1,5	580	5	9,5	3,8	2,5	940	13	15	6,1	4,1	1780	45	12	7,7		
700 × 250	0,157	370	1	5,6	2,2	1,5	640	4	9,6	3,9	2,6	1030	11	16	6,2	4,1	1970	40	12	7,9		
800 × 250	0,180	390	1	5,5	2,2	1,5	690	4	9,7	3,9	2,6	1120	10	16	6,3	4,2	2150	36	12	8,1		
900 × 250	0,203	420	1	5,6	2,2	1,5	740	3	9,8	3,9	2,6	1200	9	16	6,4	4,2	2330	34	12	8,2		

При настилении струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решётки



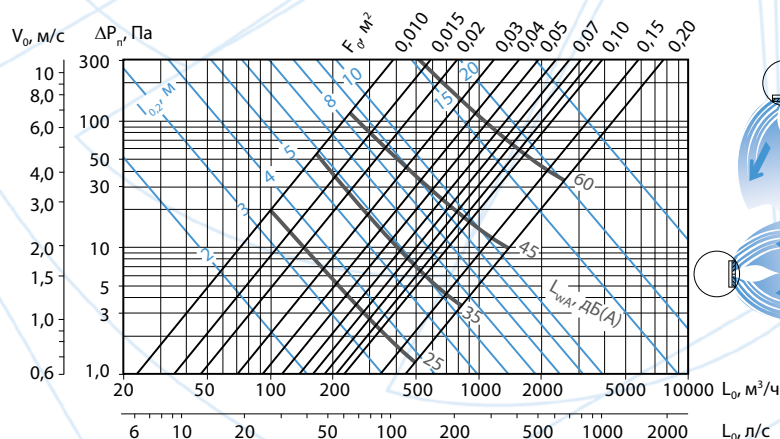
Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДУ
($\alpha_1=45^\circ$ -веерно, $\alpha_{1ц}=90^\circ$ или чётное количество жалюзи, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток КДУ
при подаче воздуха в помещение $\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1ц}=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{nv} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200 × 100	0,014	120	14	3,5	1,4	0,9	200	40	5,9	2,3	1,6	290	83	8,5	3,4	2,3	530	279	6,2	4,1					
300 × 100	0,022	160	10	3,7	1,5	1,0	250	25	5,9	2,3	1,6	380	58	8,9	3,6	2,4	700	197	6,6	4,4					
200 × 125	0,019	140	11	3,5	1,4	0,9	220	26	5,5	2,2	1,5	340	62	8,6	3,4	2,3	610	200	6,1	4,1					
300 × 125	0,030	180	7	3,6	1,4	1,0	290	18	5,8	2,3	1,6	440	42	8,8	3,5	2,4	800	138	6,4	4,3					
400 × 125	0,040	210	5	3,6	1,5	1,0	340	14	5,9	2,4	1,6	530	34	9,2	3,7	2,5	970	114	6,7	4,5					
200 × 150	0,023	160	9	3,7	1,5	1,0	250	23	5,7	2,3	1,5	380	53	8,7	3,5	2,3	700	180	6,4	4,3					
300 × 150	0,036	200	6	3,7	1,5	1,0	320	15	5,9	2,3	1,6	500	38	9,2	3,7	2,4	900	122	6,6	4,4					
400 × 150	0,050	235	4	3,6	1,5	1,0	385	12	6,0	2,4	1,6	600	28	9,3	3,7	2,5	1100	94	6,8	4,6					
500 × 150	0,063	265	3	3,7	1,5	1,0	440	9	6,1	2,4	1,6	700	24	9,7	3,9	2,6	1270	79	7,0	4,7					
200 × 175	0,028	170	7	3,5	1,4	0,9	280	19	5,8	2,3	1,5	420	44	8,7	3,5	2,3	770	147	6,4	4,3					
300 × 175	0,044	220	5	3,6	1,5	1,0	360	13	6,0	2,4	1,6	550	30	9,1	3,6	2,4	1000	100	6,6	4,4					
400 × 175	0,059	260	4	3,7	1,5	1,0	420	10	6,0	2,4	1,6	660	24	9,4	3,8	2,5	1220	83	7,0	4,7					
500 × 175	0,075	290	3	3,7	1,5	1,0	490	8	6,2	2,5	1,7	770	20	9,8	3,9	2,6	1410	69	7,2	4,8					
600 × 175	0,090	320	2	3,7	1,5	1,0	540	7	6,3	2,5	1,7	860	18	10	4,0	2,7	1590	61	7,4	4,9					
200 × 200	0,032	185	6	3,6	1,4	1,0	300	17	5,8	2,3	1,6	460	40	8,9	3,6	2,4	840	134	6,5	4,3					
300 × 200	0,050	235	4	3,6	1,5	1,0	385	12	6,0	2,4	1,6	600	28	9,3	3,7	2,5	1100	94	6,8	4,6					
400 × 200	0,069	275	3	3,6	1,5	1,0	460	9	6,1	2,4	1,6	730	22	9,6	3,9	2,6	1330	72	7,0	4,7					
500 × 200	0,087	310	2	3,6	1,5	1,0	530	7	6,2	2,5	1,7	840	18	9,9	4,0	2,6	1540	61	7,3	4,8					
600 × 200	0,105	345	2	3,7	1,5	1,0	590	6	6,3	2,5	1,7	940	16	10	4,0	2,7	1740	53	7,5	5,0					
700 × 200	0,123	380	2	3,8	1,5	1,0	640	5	6,3	2,5	1,7	1040	14	10	4,1	2,7	1920	47	7,6	5,1					
300 × 225	0,058	250	4	3,6	1,4	1,0	410	10	5,9	2,4	1,6	650	24	9,4	3,7	2,5	1190	82	6,9	4,6					
400 × 225	0,079	290	3	3,6	1,4	1,0	490	7	6,1	2,4	1,6	780	19	9,6	3,9	2,6	1440	65	7,1	4,7					
500 × 225	0,099	330	2	3,6	1,5	1,0	560	6	6,2	2,5	1,6	900	16	9,9	4,0	2,6	1660	55	7,3	4,9					
600 × 225	0,120	370	2	3,7	1,5	1,0	630	5	6,3	2,5	1,7	1020	14	10	4,1	2,7	1870	47	7,5	5,0					
700 × 225	0,140	400	2	3,7	1,5	1,0	690	5	6,4	2,6	1,7	1110	12	10	4,1	2,7	2070	43	7,7	5,1					
800 × 225	0,161	430	1	3,7	1,5	1,0	750	4	6,5	2,6	1,7	1210	11	10	4,2	2,8	2260	38	7,8	5,2					
300 × 250	0,065	265	3	3,6	1,4	1,0	440	9	6,0	2,4	1,6	700	23	9,5	3,8	2,5	1270	74	6,9	4,6					
400 × 250	0,088	310	2	3,6	1,5	1,0	530	7	6,2	2,5	1,7	840	18	9,8	3,9	2,6	1540	60	7,2	4,8					
500 × 250	0,111	350	2	3,6	1,5	1,0	600	6	6,3	2,5	1,7	970	15	10	4,0	2,7	1780	50	7,4	4,9					
600 × 250	0,134	390	2	3,7	1,5	1,0	670	5	6,4	2,5	1,7	1100	13	10	4,2	2,8	2000	43	7,6	5,1					
700 × 250	0,157	420	1	3,7	1,5	1,0	740	4	6,5	2,6	1,7	1180	11	10	4,1	2,8	2220	39	7,8	5,2					
800 × 250	0,180	460	1	3,8	1,5	1,0	800	4	6,5	2,6	1,7	1290	10	11	4,2	2,8	2420	35	7,9	5,3					
900 × 250	0,203	490	1	3,8	1,5	1,0	850	3	6,6	2,6	1,7	1380	9	11	4,3	2,8	2620	32	8,1	5,4					

При настилении струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

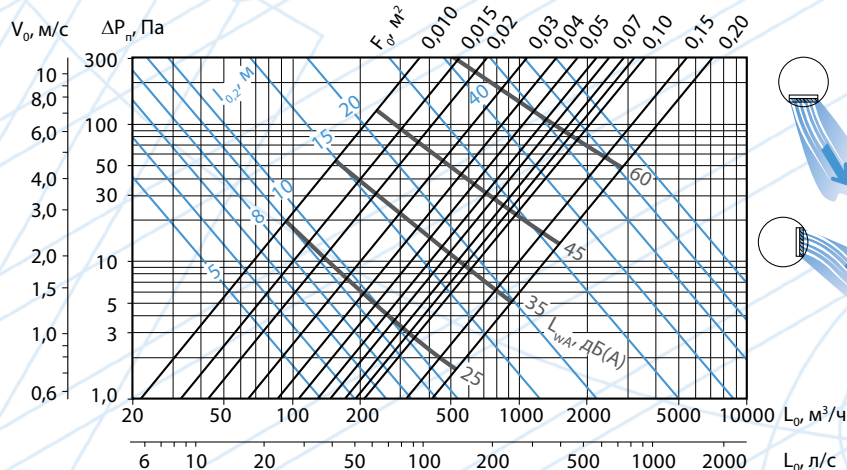
$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решётки



Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДУ
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1ц}=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток КДУ
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$)

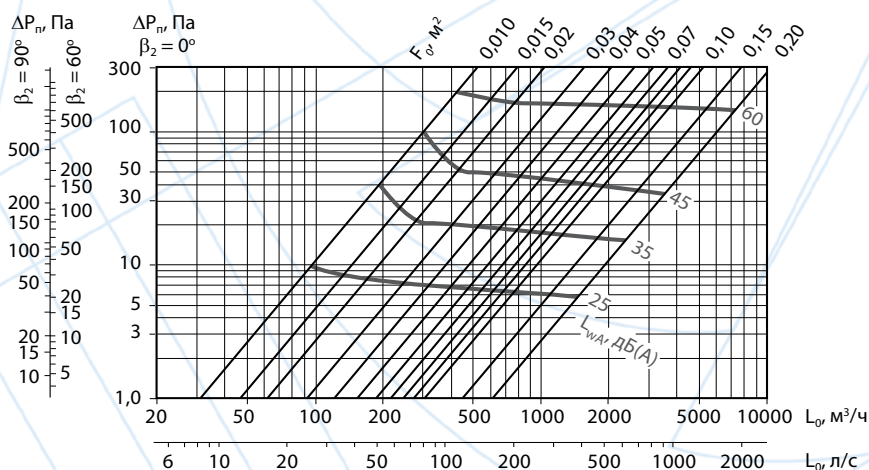
A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			
200 × 100	0,014	110	14	9,0	3,6	2,4	180	38	15	5,9	3,9	285	96	23	9,4	6,2	510	307	17	11			
300 × 100	0,022	150	11	9,8	3,9	2,6	245	29	16	6,4	4,3	380	69	25	10	6,6	690	228	18	12			
200 × 125	0,019	130	11	9,2	3,7	2,4	210	28	15	5,9	3,9	340	74	24	10	6,4	600	231	17	11			
300 × 125	0,030	170	7	9,5	3,8	2,5	280	20	16	6,3	4,2	440	50	25	10	6,6	810	169	18	12			
400 × 125	0,040	210	6	10	4,1	2,7	350	18	17	6,8	4,5	540	42	26	11	7,0	990	142	19	13			
200 × 150	0,023	150	10	9,6	3,8	2,6	245	26	16	6,3	4,2	380	63	24	10	6,5	690	208	18	12			
300 × 150	0,036	190	6	9,7	3,9	2,6	320	18	16	6,6	4,4	510	46	26	10	7,0	920	151	19	13			
400 × 150	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13			
500 × 150	0,063	270	4	10	4,2	2,8	460	12	18	7,1	4,8	720	30	28	11	7,4	1330	103	21	14			
200 × 175	0,028	160	8	9,3	3,7	2,5	270	22	16	6,3	4,2	420	52	24	10	6,5	770	175	18	12			
300 × 175	0,044	210	5	9,7	3,9	2,6	360	15	17	6,7	4,4	560	37	26	10	6,9	1030	127	19	13			
400 × 175	0,059	260	4	10	4,2	2,8	440	13	18	7,0	4,7	690	32	28	11	7,4	1270	107	20	14			
500 × 175	0,075	300	4	11	4,3	2,8	510	11	18	7,2	4,8	810	27	29	12	7,7	1490	91	21	14			
600 × 175	0,090	330	3	11	4,3	2,9	570	9	18	7,4	4,9	920	24	30	12	8,0	1680	81	22	15			
200 × 200	0,032	180	7	9,8	3,9	2,6	300	20	16	6,5	4,3	460	48	25	10	6,7	840	160	18	12			
300 × 200	0,050	230	5	10	4,0	2,7	400	15	17	7,0	4,6	620	36	27	11	7,2	1130	118	20	13			
400 × 200	0,069	280	4	10	4,1	2,8	480	11	18	7,1	4,7	760	28	28	11	7,5	1400	95	21	14			
500 × 200	0,087	320	3	11	4,2	2,8	550	9	18	7,3	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	82	22	14			
600 × 200	0,105	360	3	11	4,3	2,9	620	8	19	7,4	5,0	1000	21	30	12	8,0	1850	72	22	15			
700 × 200	0,123	390	2	11	4,3	2,9	690	7	19	7,7	5,1	1120	19	31	12	8,3	2070	66	23	15			
300 × 225	0,058	250	4	10	4,0	2,7	430	13	17	6,9	4,6	670	31	27	11	7,2	1230	104	20	13			
400 × 225	0,079	300	3	10	4,2	2,8	510	10	18	7,1	4,7	820	25	28	11	7,6	1520	86	21	14			
500 × 225	0,099	340	3	11	4,2	2,8	600	9	19	7,4	4,9	960	22	30	12	7,9	1770	74	22	15			
600 × 225	0,120	380	2	11	4,3	2,8	670	7	19	7,5	5,0	1090	19	31	12	8,2	2010	65	23	15			
700 × 225	0,140	420	2	11	4,4	2,9	740	6	19	7,7	5,1	1220	18	32	13	8,5	2250	60	23	16			
800 × 225	0,161	450	2	11	4,4	2,9	810	6	20	7,9	5,2	1330	16	32	13	8,6	2480	55	24	16			
300 × 250	0,065	270	4	10	4,1	2,7	460	12	18	7,0	4,7	720	28	27	11	7,3	1330	97	20	14			
400 × 250	0,088	320	3	10	4,2	2,8	550	9	18	7,2	4,8	890	24	29	12	7,8	1640	80	21	14			
500 × 250	0,111	360	2	11	4,2	2,8	640	8	19	7,5	5,0	1040	20	30	12	8,1	1900	68	22	15			
600 × 250	0,134	400	2	11	4,2	2,8	720	7	19	7,6	5,1	1180	18	31	13	8,4	2200	62	23	16			
700 × 250	0,157	450	2	11	4,4	2,9	800	6	20	7,9	5,2	1310	16	32	13	8,6	2430	55	24	16			
800 × 250	0,180	480	2	11	4,4	2,9	870	5	20	8,0	5,3	1430	15	33	13	8,7	2670	51	24	16			
900 × 250	0,203	520	2	11	4,5	3,0	940	5	20	8,1	5,4	1560	14	34	13	9,0	2910	48	25	17			



Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДУ
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток КДН, КДР при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 60 дБ(А)		L _{WA} = 30 дБ(А)		L _{WA} = 40 дБ(А)		L _{WA} = 50 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 55 дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па
200 × 100	0,014	130	10	250	35	350	69	600	204	130	30	250	111	350	217	130	60	250	221	350	434				
300 × 100	0,022	180	7	320	24	550	69	830	158	180	23	320	73	550	217	180	46	320	147	550	434				
200 × 125	0,019	160	8	260	21	400	49	720	160	160	25	260	65	400	154	160	49	260	130	400	308				
300 × 125	0,030	250	8	400	20	620	47	1130	158	250	24	400	62	620	148	250	48	400	123	620	297				
400 × 125	0,040	320	7	520	19	820	47	1480	152	320	22	520	59	820	146	320	44	520	117	820	292				
200 × 150	0,023	190	8	340	24	570	68	870	159	190	24	340	76	570	213	190	47	340	152	570	427				
300 × 150	0,036	290	7	470	19	740	47	1340	154	290	23	470	59	740	147	290	45	470	118	740	293				
400 × 150	0,050	400	7	640	18	1020	46	1850	152	400	22	640	57	1020	145	400	44	640	114	1020	289				
500 × 150	0,063	490	7	800	18	1250	44	2330	152	490	21	800	56	1250	137	490	42	800	112	1250	273				
200 × 175	0,028	230	7	370	19	580	48	1050	156	230	23	370	61	580	149	230	47	370	121	580	298				
300 × 175	0,044	350	7	570	19	900	46	1630	152	350	22	570	58	900	145	350	44	570	117	900	291				
400 × 175	0,059	460	7	750	18	1170	44	2180	152	460	21	750	56	1170	137	460	42	750	112	1170	273				
500 × 175	0,075	580	7	940	17	1480	43	2760	150	580	21	940	55	1480	135	580	42	940	109	1480	270				
600 × 175	0,090	680	6	1110	17	1750	42	3300	149	680	20	1110	53	1750	131	680	40	1110	106	1750	263				
200 × 200	0,032	260	7	420	19	660	47	1190	154	260	23	420	60	660	148	260	46	420	120	660	295				
300 × 200	0,050	480	10	770	26	1160	60	1900	160	480	32	770	82	1160	187	480	64	770	165	1160	374				
400 × 200	0,069	540	7	870	18	1360	43	2550	152	540	21	870	55	1360	135	540	43	870	110	1360	270				
500 × 200	0,087	660	6	1070	17	1700	42	3200	150	660	20	1070	53	1700	133	660	40	1070	105	1700	265				
600 × 200	0,105	790	6	1280	17	2030	42	3880	152	790	20	1280	52	2030	130	790	39	1280	103	2030	260				
700 × 200	0,123	910	6	1480	16	2350	41	4510	149	910	19	1480	50	2350	127	910	38	1480	101	2350	253				
300 × 225	0,058	460	7	740	18	1160	44	2150	153	460	22	740	57	1160	139	460	44	740	113	1160	278				
400 × 225	0,079	610	7	980	17	1550	43	2910	151	610	21	980	53	1550	134	610	41	980	107	1550	267				
500 × 225	0,099	750	6	1210	17	1920	42	3670	153	750	20	1210	52	1920	131	750	40	1210	104	1920	261				
600 × 225	0,120	890	6	1440	16	2300	41	4410	150	890	19	1440	50	2300	128	890	38	1440	100	2300	255				
700 × 225	0,140	1030	6	1660	16	2650	40	5110	148	1030	19	1660	49	2650	124	1030	38	1660	98	2650	249				
800 × 225	0,161	1170	6	1890	15	3020	39	5830	146	1170	18	1890	48	3020	122	1170	37	1890	96	3020	244				
300 × 250	0,065	510	7	820	18	1290	44	2400	151	510	21	820	55	1290	137	510	43	820	111	1290	274				
400 × 250	0,088	670	6	1090	17	1720	42	3230	150	670	20	1090	53	1720	133	670	40	1090	107	1720	265				
500 × 250	0,111	830	6	1340	16	2140	41	4090	151	830	19	1340	51	2140	129	830	39	1340	101	2140	258				
600 × 250	0,134	990	6	1600	16	2550	40	4900	149	990	19	1600	50	2550	126	990	38	1600	99	2550	251				
700 × 250	0,157	1140	6	1850	15	3000	41	5690	146	1140	18	1850	48	3000	127	1140	37	1850	96	3000	254				
800 × 250	0,180	1290	6	2100	15	3350	38	6480	144	1290	18	2100	47	3350	120	1290	36	2100	95	3350	241				
900 × 250	0,203	1440	6	2340	15	3740	38	7260	142	1440	17	2340	46	3740	118	1440	35	2340	92	3740	236				



На графике данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

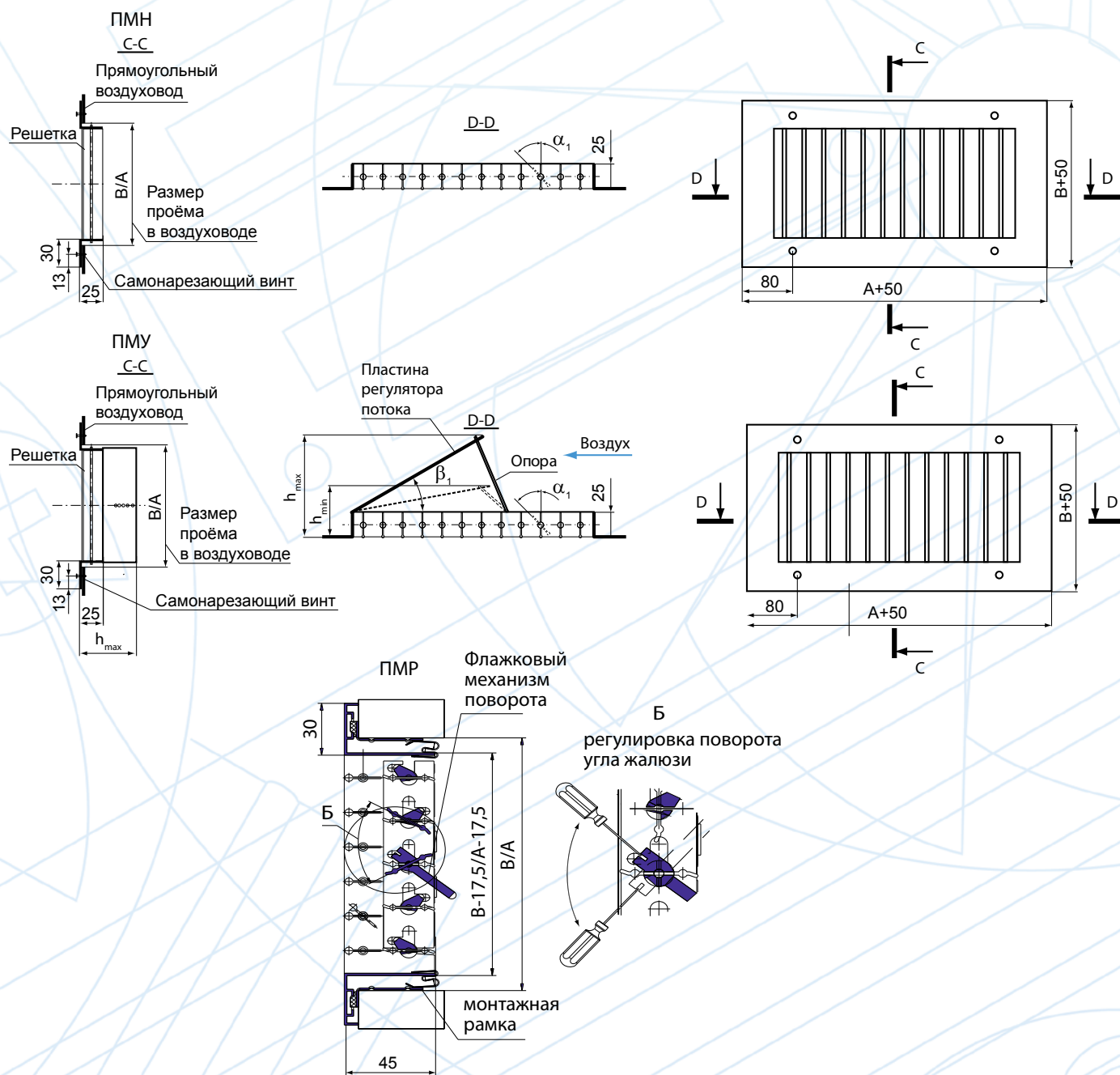
$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL _{WA}	0	5	10

Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДН, КДР при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

Решётки для прямоугольных воздуховодов ПМН, ПМУ, ПМР

Конструктивные схемы решёток ПМН, ПМУ, ПМР



Характеристики решёток ПМН, ПМУ, ПМР

параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
		B, мм															
F ₀ , м²		100	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
Масса, кг	ПМН		0,26	0,30	0,35	0,38	0,43	0,46	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83
	ПМУ		0,37	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,92	0,98	1,05	1,12	1,17	1,23
	ПМР		0,43	0,51	0,59	0,67	0,75	0,82	0,91	0,98	1,11	1,15	1,24	1,31	1,39	1,47	1,55
F ₀ , м²		125	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107
Масса, кг	ПМН		0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,60	0,65	0,69	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92
	ПМУ		0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,75	0,82	0,90	0,97	1,04	1,11	1,19	1,26	1,32	1,39
	ПМР		0,52	0,60	0,70	0,79	0,89	0,98	1,07	1,16	1,26	1,38	1,48	1,57	1,67	1,75	1,85
F ₀ , м²		150	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
Масса, кг	ПМН		0,32	0,36	0,42	0,46	0,52	0,56	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01
	ПМУ		0,46	0,53	0,61	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,32	1,40	1,47	1,55
	ПМР		0,55	0,64	0,74	0,85	0,94	1,04	1,15	1,24	1,39	1,47	1,58	1,67	1,76	1,86	1,97
F ₀ , м²		175	0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150
Масса, кг	ПМН		0,35	0,39	0,45	0,50	0,56	0,61	0,67	0,72	0,77	0,82	0,88	0,93	0,99	1,04	1,10
	ПМУ		0,50	0,58	0,67	0,75	0,84	0,92	1,01	1,10	1,19	1,27	1,36	1,45	1,54	1,62	1,71
	ПМР		0,63	0,74	0,86	0,97	1,09	1,19	1,31	1,42	1,54	1,70	1,82	1,93	2,04	2,15	2,27
F ₀ , м²		200	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
Масса, кг	ПМН		0,37	0,42	0,49	0,54	0,60	0,66	0,72	0,77	0,84	0,89	0,95	1,00	1,07	1,12	1,18
	ПМУ		0,54	0,63	0,72	0,82	0,91	1,00	1,10	1,20	1,30	1,38	1,48	1,58	1,68	1,76	1,86
	ПМР		0,66	0,78	0,90	1,02	1,14	1,25	1,39	1,49	1,66	1,78	1,91	2,02	2,13	2,25	2,38
F ₀ , м²		225	0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194
Масса, кг	ПМН		0,40	0,46	0,53	0,53	0,65	0,71	0,78	0,83	0,90	0,95	1,02	1,08	1,15	1,20	1,27
	ПМУ		0,59	0,68	0,79	0,88	0,99	1,08	1,19	1,30	1,41	1,50	1,61	1,72	1,82	1,92	2,02
	ПМР		0,75	0,87	1,01	1,10	1,28	1,41	1,55	1,67	1,81	2,00	2,15	2,28	2,41	2,54	2,68
F ₀ , м²		250	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
Масса, кг	ПМН		0,43	0,49	0,56	0,62	0,70	0,76	0,83	0,89	0,96	1,02	1,10	1,16	1,23	1,29	1,37
	ПМУ		0,63	0,73	0,85	0,95	1,07	1,17	1,29	1,40	1,52	1,62	1,74	1,85	1,97	2,07	2,19
	ПМР		0,78	0,91	1,06	1,20	1,34	1,48	1,63	1,75	1,95	2,10	2,26	2,38	2,52	2,65	2,81

Тип решётки	ПМН, ПМУ	ПМР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$ *	0,80	0,65

* - $K_{ж.с.}$ приведён для положения жалюзи $\alpha_1=0^\circ$

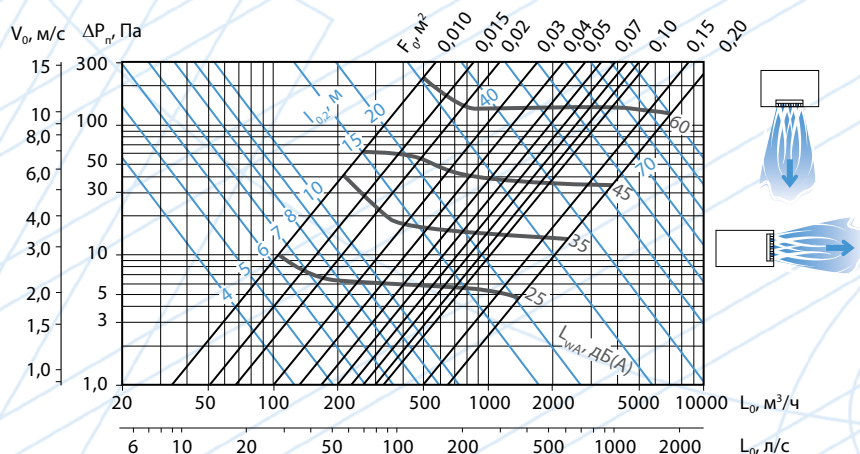
Высота решёток ПМУ с регулятором потока $h_{\min}$ и $h_{\max}$ в зависимости от длины решётки

Длина решётки А, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ $h_{\min}$, мм	55	60	60	65	70	75	80	85	90	94	98	102	105	110
Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ $h_{\max}$, мм	95	105	120	130	145	155	170	180	205	219	233	247	261	275

**Данные для подбора решёток ПМН
при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1=0^\circ$)**

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	0,5	0,75
200 × 100	0,018	130	5	6,1	2,4	1,6	250	19	12	4,7	3,1	350	37	16	6,5	4,3	600	108	11	7,5			
300 × 100	0,027	180	4	6,8	2,7	1,8	320	14	12	4,9	3,2	550	40	21	8,4	5,6	830	92	13	8,4			
200 × 125	0,023	160	5	6,6	2,6	1,8	260	12	11	4,3	2,9	400	29	16	6,6	4,4	720	95	12	7,9			
300 × 125	0,035	250	5	8,4	3,3	2,2	400	13	13	5,3	3,6	620	31	21	8,3	5,5	1130	101	15	10			
400 × 125	0,047	320	5	9,2	3,7	2,5	520	12	15	6,0	4,0	820	30	24	9,5	6,3	1480	96	17	11			
200 × 150	0,027	190	5	7,2	2,9	1,9	340	15	13	5,2	3,4	570	43	22	8,7	5,8	870	101	13	8,8			
300 × 150	0,041	290	5	9,0	3,6	2,4	470	13	15	5,8	3,9	740	32	23	9,1	6,1	1340	104	17	11			
400 × 150	0,055	400	5	11	4,3	2,8	640	13	17	6,8	4,5	1020	33	27	11	7,2	1850	110	20	13			
500 × 150	0,070	490	5	12	4,6	3,1	800	13	19	7,6	5,0	1250	31	30	12	7,9	2330	108	22	15			
200 × 175	0,032	230	5	8,0	3,2	2,1	370	13	13	5,2	3,4	580	32	20	8,1	5,4	1050	105	15	9,8			
300 × 175	0,049	350	5	9,9	4,0	2,6	570	13	16	6,4	4,3	900	33	25	10	6,8	1630	108	18	12			
400 × 175	0,066	460	5	11	4,5	3,0	750	13	18	7,3	4,9	1170	31	28	11	7,6	2180	106	21	14			
500 × 175	0,083	580	5	13	5,0	3,4	940	12	20	8,2	5,4	1480	31	32	13	8,6	2760	108	24	16			
600 × 175	0,100	680	4	13	5,4	3,6	1110	12	22	8,8	5,9	1750	30	35	14	9,2	3300	106	26	17			
200 × 200	0,036	260	5	8,6	3,4	2,3	420	13	14	5,5	3,7	660	33	22	8,7	5,8	1190	106	16	10			
300 × 200	0,055	480	7	13	5,1	3,4	770	19	21	8,2	5,5	1160	43	31	12	8,2	1900	116	20	14			
400 × 200	0,074	540	5	12	5,0	3,3	870	13	20	8,0	5,3	1360	33	31	12	8,3	2550	115	23	16			
500 × 200	0,093	660	5	14	5,4	3,6	1070	13	22	8,8	5,8	1700	32	35	14	9,3	3200	115	26	17			
600 × 200	0,112	790	5	15	5,9	3,9	1280	13	24	9,6	6,4	2030	32	38	15	10	3880	117	29	19			
700 × 200	0,131	910	5	16	6,3	4,2	1480	12	26	10	6,8	2350	31	41	16	11	4510	115	31	21			
300 × 225	0,064	460	5	11	4,5	3,0	740	13	18	7,3	4,9	1160	32	29	11	7,6	2150	110	21	14			
400 × 225	0,085	610	5	13	5,2	3,5	980	13	21	8,4	5,6	1550	32	33	13	8,9	2910	114	25	17			
500 × 225	0,107	750	5	14	5,7	3,8	1210	12	23	9,2	6,2	1920	31	37	15	9,8	3670	114	28	19			
600 × 225	0,129	890	5	15	6,2	4,1	1440	12	25	10	6,7	2300	31	40	16	11	4410	114	31	20			
700 × 225	0,151	1030	5	17	6,6	4,4	1660	12	27	11	7,1	2650	30	43	17	11	5110	111	33	22			
800 × 225	0,172	1170	4	18	7,1	4,7	1890	12	28	11	7,6	3020	30	46	18	12	5830	112	35	23			
300 × 250	0,070	510	5	12	4,8	3,2	820	13	19	7,7	5,2	1290	33	30	12	8,1	2400	114	23	15			
400 × 250	0,094	670	5	14	5,5	3,6	1090	13	22	8,9	5,9	1720	33	35	14	9,4	3230	115	26	18			
500 × 250	0,118	830	5	15	6,0	4,0	1340	13	24	9,8	6,5	2140	32	39	16	10	4090	117	30	20			
600 × 250	0,142	990	5	16	6,6	4,4	1600	12	27	11	7,1	2550	31	42	17	11	4900	116	33	22			
700 × 250	0,166	1140	5	17	7,0	4,7	1850	12	28	11	7,6	3000	32	46	18	12	5690	114	35	23			
800 × 250	0,190	1290	4	18	7,4	4,9	2100	12	30	12	8,0	3350	30	48	19	13	6480	113	37	25			
900 × 250	0,214	1440	4	19	7,8	5,2	2340	12	32	13	8,4	3740	30	51	20	13	7260	112	39	26			

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

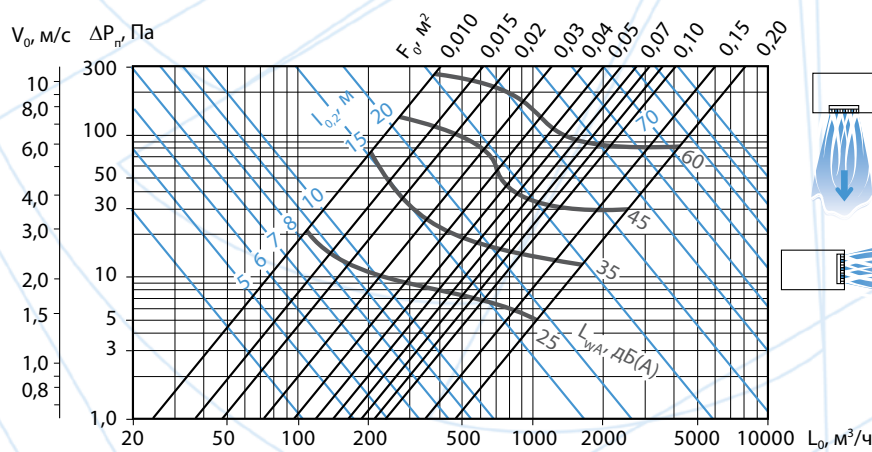


**Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПМН
при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1 = 0^\circ$)**

Данные для подбора решёток ПМУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = 0^\circ$)

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(A)						L _{WA} = 35 дБ(A)						L _{WA} = 45 дБ(A)						L _{WA} = 60 дБ(A)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	130	10	7,7	3,1	2,0	240	33	14	5,7	3,8	350	70	21	8,3	5,5	500	143	12	7,9					
300 × 100	0,027	180	8	8,7	3,5	2,3	300	23	14	5,8	3,9	500	64	24	9,6	6,4	700	124	13	9					
200 × 125	0,023	140	7	7,3	2,9	1,9	190	13	9,9	4,0	2,6	260	24	14	5,4	3,6	400	56	8,4	5,6					
300 × 125	0,035	220	7	9,3	3,7	2,5	300	14	13	5,1	3,4	410	25	17	6,9	4,6	640	62	11	7,2					
400 × 125	0,047	280	7	10	4,1	2,7	400	13	15	5,8	3,9	540	24	20	7,9	5,3	860	62	13	8,4					
200 × 150	0,027	180	8	8,7	3,5	2,3	300	23	14	5,8	3,9	500	64	24	9,6	6,4	700	124	13	9					
300 × 150	0,041	250	7	10	3,9	2,6	360	14	14	5,6	3,8	690	52	27	11	7,2	1100	133	17	11					
400 × 150	0,055	340	7	11	4,6	3,1	490	15	17	6,6	4,4	780	37	26	11	7,0	1250	96	17	11					
500 × 150	0,070	420	7	13	5,0	3,4	600	14	18	7,2	4,8	900	31	27	11	7,2	1360	70	16	11					
200 × 175	0,032	200	7	8,9	3,5	2,4	280	14	12	5,0	3,3	380	26	17	6,7	4,5	600	65	11	7,1					
300 × 175	0,049	300	7	11	4,3	2,9	430	14	15	6,2	4,1	600	28	21	8,6	5,7	950	70	14	9					
400 × 175	0,066	390	6	12	4,8	3,2	560	13	17	6,9	4,6	800	27	25	9,9	6,6	1270	69	16	10					
500 × 175	0,083	480	6	13	5,3	3,5	700	13	19	7,7	5,1	1000	27	27	11	7,3	1620	71	18	12					
600 × 175	0,100	560	6	14	5,6	3,7	820	12	21	8,2	5,5	1180	26	30	12	7,9	1940	70	19	13					
200 × 200	0,036	230	8	9,6	3,8	2,6	370	20	15	6,2	4,1	620	55	26	10	6,9	950	129	16	11					
300 × 200	0,055	340	7	11	4,6	3,1	490	15	17	6,6	4,4	780	37	26	11	7,0	1250	96	17	11					
400 × 200	0,074	450	7	13	5,2	3,5	650	14	19	7,6	5,0	930	29	27	11	7,2	1490	75	17	12					
500 × 200	0,093	540	6	14	5,6	3,7	790	13	21	8,2	5,5	1140	28	30	12	7,9	1870	75	19	13					
600 × 200	0,112	620	6	15	5,9	3,9	930	13	22	8,8	5,9	1350	27	32	13	8,5	2240	74	21	14					
700 × 200	0,131	700	5	15	6,1	4,1	1060	12	23	9,3	6,2	1540	26	34	13	9,0	2590	72	23	15					
300 × 225	0,064	390	7	12	4,9	3,3	560	14	18	7,0	4,7	780	28	24	9,8	6,5	1250	71	16	10					
400 × 225	0,085	500	6	14	5,4	3,6	730	14	20	7,9	5,3	1050	28	29	11	7,6	1700	74	18	12					
500 × 225	0,107	600	6	15	5,8	3,9	880	13	21	8,5	5,7	1280	27	31	12	8,3	2120	73	21	14					
600 × 225	0,129	690	5	15	6,1	4,1	1040	12	23	9,2	6,1	1510	25	33	13	8,9	2530	71	22	15					
700 × 225	0,151	780	5	16	6,4	4,2	1170	11	24	9,5	6,4	1720	24	35	14	9,3	2940	70	24	16					
800 × 225	0,172	860	5	16	6,6	4,4	1290	10	25	9,8	6,6	1930	23	37	15	9,8	3350	70	26	17					
300 × 250	0,070	430	7	13	5,1	3,4	620	15	19	7,4	4,9	870	29	26	10	6,9	1400	74	17	11					
400 × 250	0,094	550	6	14	5,7	3,8	800	13	21	8,3	5,5	1150	28	30	12	7,9	1890	75	20	13					
500 × 250	0,118	650	6	15	6,0	4,0	970	13	22	8,9	6,0	1410	26	32	13	8,7	2370	75	22	15					
600 × 250	0,142	750	5	16	6,3	4,2	1130	12	24	9,5	6,3	1660	25	35	14	9,3	2820	73	24	16					
700 × 250	0,166	840	5	16	6,5	4,4	1270	11	25	9,9	6,6	1890	24	37	15	9,8	3270	72	25	17					
800 × 250	0,190	930	4	17	6,8	4,5	1410	10	26	10	6,8	2110	23	38	15	10	3680	69	27	18					
900 × 250	0,214	1020	4	17	7,0	4,7	1540	10	26	11	7,0	2320	22	40	16	11	4080	67	28	19					

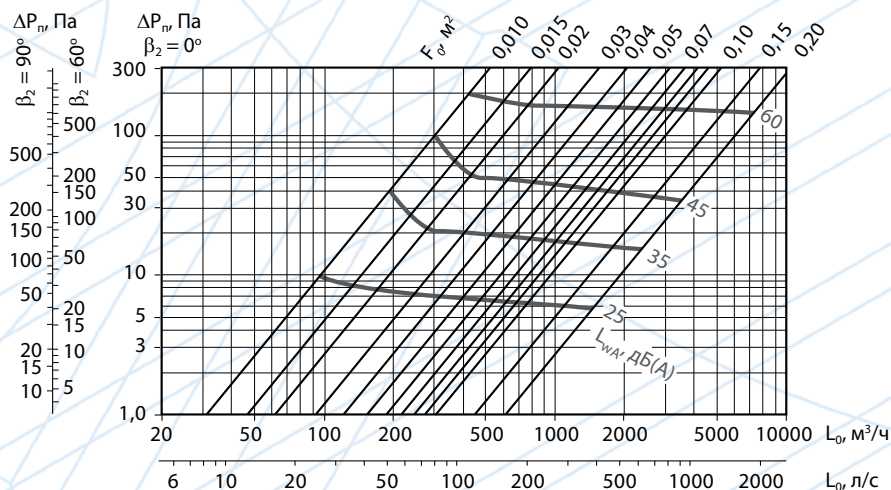
При настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПМУ
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1 = 0^\circ$)

**Данные для подбора решёток ПМР
при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$)**

A × B, мм	F ₀ , м²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 60 дБ(А)		L _{WA} = 30 дБ(А)		L _{WA} = 40 дБ(А)		L _{WA} = 50 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 55 дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па
200 × 100	0,018	130	6	250	21	350	42	600	123	130	18	250	67	350	131	130	36	250	134	350	263				
300 × 100	0,027	180	5	320	16	550	46	830	105	180	15	320	49	550	144	180	31	320	98	550	288				
200 × 125	0,023	160	5	260	14	400	34	720	109	160	17	260	44	400	105	160	34	260	89	400	210				
300 × 125	0,035	250	6	400	15	620	35	1130	116	250	18	400	45	620	109	250	35	400	91	620	218				
400 × 125	0,047	320	5	520	14	820	34	1480	110	320	16	520	43	820	106	320	32	520	85	820	211				
200 × 150	0,027	190	6	340	18	570	50	870	115	190	17	340	55	570	155	190	34	340	110	570	309				
300 × 150	0,041	290	6	470	15	740	36	1340	119	290	17	470	46	740	113	290	35	470	91	740	226				
400 × 150	0,055	400	6	640	15	1020	38	1850	126	400	18	640	47	1020	119	400	37	640	94	1020	239				
500 × 150	0,070	490	5	800	15	1250	35	2330	123	490	17	800	45	1250	111	490	34	800	91	1250	221				
200 × 175	0,032	230	6	370	15	580	37	1050	120	230	18	370	46	580	114	230	36	370	93	580	228				
300 × 175	0,049	350	6	570	15	900	37	1630	123	350	18	570	47	900	117	350	35	570	94	900	234				
400 × 175	0,066	460	5	750	14	1170	35	2180	121	460	17	750	45	1170	109	460	34	750	90	1170	218				
500 × 175	0,083	580	5	940	14	1480	35	2760	123	580	17	940	45	1480	110	580	34	940	89	1480	221				
600 × 175	0,100	680	5	1110	14	1750	34	3300	121	680	16	1110	43	1750	106	680	32	1110	86	1750	213				
200 × 200	0,036	260	6	420	15	660	37	1190	121	260	18	420	47	660	117	260	36	420	95	660	233				
300 × 200	0,055	480	8	770	22	1160	49	1900	133	480	26	770	68	1160	154	480	53	770	136	1160	309				
400 × 200	0,074	540	6	870	15	1360	38	2550	132	540	18	870	48	1360	117	540	37	870	96	1360	235				
500 × 200	0,093	660	6	1070	15	1700	37	3200	132	660	17	1070	46	1700	116	660	35	1070	92	1700	232				
600 × 200	0,112	790	6	1280	15	2030	37	3880	133	790	17	1280	45	2030	114	790	35	1280	91	2030	228				
700 × 200	0,131	910	5	1480	14	2350	36	4510	132	910	17	1480	44	2350	112	910	34	1480	89	2350	223				
300 × 225	0,064	460	6	740	15	1160	37	2150	125	460	18	740	46	1160	114	460	36	740	93	1160	228				
400 × 225	0,085	610	6	980	15	1550	37	2910	130	610	18	980	46	1550	115	610	36	980	92	1550	231				
500 × 225	0,107	750	5	1210	14	1920	36	3670	131	750	17	1210	44	1920	112	750	34	1210	89	1920	224				
600 × 225	0,129	890	5	1440	14	2300	35	4410	130	890	17	1440	43	2300	110	890	33	1440	87	2300	221				
700 × 225	0,151	1030	5	1660	13	2650	34	5110	127	1030	16	1660	42	2650	107	1030	32	1660	84	2650	214				
800 × 225	0,172	1170	5	1890	13	3020	34	5830	128	1170	16	1890	42	3020	107	1170	32	1890	84	3020	214				
300 × 250	0,070	510	6	820	15	1290	38	2400	131	510	18	820	48	1290	118	510	37	820	95	1290	236				
400 × 250	0,094	670	6	1090	15	1720	37	3230	131	670	18	1090	47	1720	116	670	35	1090	93	1720	233				
500 × 250	0,118	830	5	1340	14	2140	37	4090	133	830	17	1340	45	2140	114	830	34	1340	90	2140	228				
600 × 250	0,142	990	5	1600	14	2550	36	4900	132	990	17	1600	44	2550	112	990	34	1600	88	2550	224				
700 × 250	0,166	1140	5	1850	14	3000	36	5690	131	1140	16	1850	43	3000	113	1140	33	1850	86	3000	227				
800 × 250	0,190	1290	5	2100	14	3350	35	6480	129	1290	16	2100	42	3350	108	1290	32	2100	85	3350	216				
900 × 250	0,214	1440	5	2340	13	3740	34	7260	128	1440	16	2340	42	3740	106	1440	31	2340	83	3740	212				



На графике данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

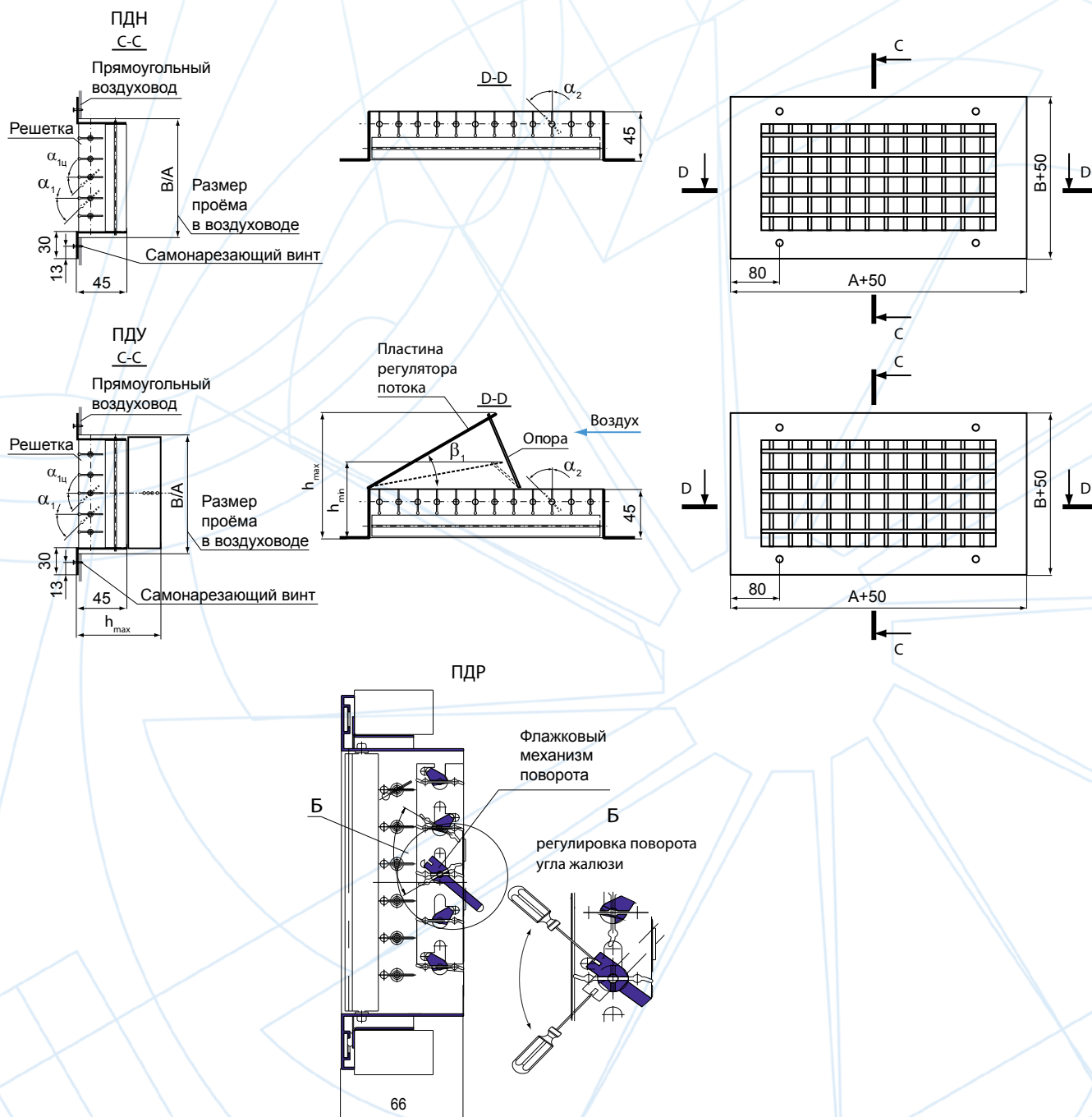
$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL_{WA}	0	5	10

**Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПМР
при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$)**

Решётки для прямоугольных воздуховодов ПДН, ПДУ, ПДР

Конструктивные схемы решёток ПДН, ПДУ, ПДР



Характеристики решёток ПДН, ПДУ, ПДР

параметры	А, мм	В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
F_0 , м ²	100	Масса, кг	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
ПДН			0,37	0,43	0,49	0,55	0,62	0,68	0,74	0,83	0,90	0,96	1,02	1,08	1,15	1,21	1,27
ПДУ			0,47	0,55	0,63	0,71	0,80	0,87	0,96	1,12	1,20	1,28	1,36	1,46	1,54	1,62	1,70
ПДР			0,54	0,63	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,27	1,42	1,48	1,59	1,68	1,78	1,88	1,99
F_0 , м ²	125	Масса, кг	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107
ПДН			0,42	0,48	0,56	0,62	0,70	0,76	0,84	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43
ПДУ			0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	0,99	1,09	1,28	1,37	1,46	1,56	1,66	1,76	1,85	1,94
ПДР			0,64	0,75	0,87	0,99	1,11	1,23	1,35	1,50	1,62	1,77	1,90	2,01	2,13	2,24	2,36
F_0 , м ²	150	Масса, кг	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
ПДН			0,46	0,53	0,62	0,69	0,77	0,84	0,93	1,05	1,13	1,20	1,29	1,50	1,44	1,52	1,60
ПДУ			0,59	0,69	0,80	0,90	1,01	1,11	1,22	1,44	1,55	1,65	1,76	1,87	1,98	2,08	2,19
ПДР			0,69	0,81	0,94	1,07	1,20	1,32	1,46	1,63	1,81	1,91	2,05	2,30	2,29	2,42	2,56
F_0 , м ²	175	Масса, кг	0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150
ПДН			0,50	0,58	0,67	0,75	0,85	0,93	1,02	1,15	1,24	1,32	1,42	1,50	1,59	1,67	1,76
ПДУ			0,65	0,76	0,88	1,00	1,12	1,23	1,35	1,60	1,72	1,83	1,95	2,07	2,20	2,31	2,43
ПДР			0,79	0,93	1,08	1,22	1,37	1,51	1,66	1,85	2,01	2,20	2,36	2,49	2,64	2,78	2,93
F_0 , м ²	200	Масса, кг	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
ПДН			0,56	0,65	0,76	0,85	0,95	1,04	1,14	1,30	1,40	1,49	1,60	1,69	1,79	1,88	1,98
ПДУ			0,72	0,85	0,98	1,12	1,25	1,38	1,52	1,79	1,93	2,06	2,19	2,33	2,47	2,60	2,73
ПДР			0,85	1,00	1,17	1,33	1,48	1,64	1,81	2,02	2,23	2,38	2,56	2,70	2,86	3,01	3,18
F_0 , м ²	225	Масса, кг	0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194
ПДН			0,61	0,70	0,82	0,91	1,03	1,13	1,24	1,41	1,52	1,62	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15
ПДУ			0,78	0,92	1,07	1,21	1,36	1,50	1,65	1,95	2,10	2,24	2,39	2,54	2,69	2,88	2,98
ПДР			0,95	1,12	1,30	1,48	1,66	1,83	2,01	2,24	2,43	2,67	2,86	3,02	3,21	3,37	3,55
F_0 , м ²	250	Масса, кг	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
ПДН			0,65	0,76	0,88	0,98	1,10	1,21	1,33	1,52	1,64	1,74	1,87	1,97	2,09	2,20	2,32
ПДУ			0,85	0,99	1,16	1,31	1,47	1,62	1,78	2,12	2,28	2,43	2,59	2,76	2,92	3,07	3,23
ПДР			1,01	1,18	1,37	1,56	1,75	1,93	2,13	2,38	2,62	2,82	3,03	3,19	3,38	3,56	3,76

Тип решётки	ПДН, ПДУ	ПДР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$ *	0,63	0,50

* - $K_{ж.с.}$ приведён для положения жалюзи $\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$

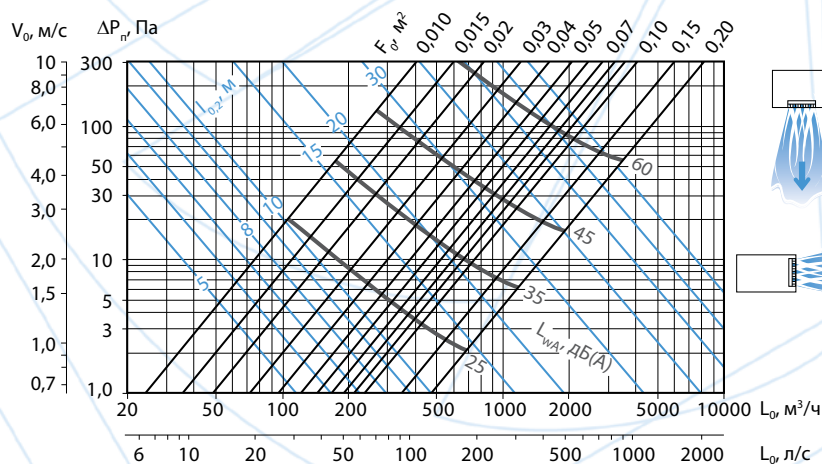
Высота решёток ПДУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки А, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} , мм	75	80	75	85	90	95	100	105	110	115	120	125	135	140
Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} , мм	115	125	140	150	165	175	190	200	225	239	253	267	281	295

Данные для подбора решёток ПДН, ПДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

А × В, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			
200 × 100	0,018	130	10	9,4	3,8	2,5	215	26	16	6,2	4,2	330	62	24	9,6	6,4	600	206	17	12			
300 × 100	0,027	170	7	10	4,0	2,7	285	21	17	6,7	4,5	445	50	26	11	7,0	810	167	19	13			
200 × 125	0,023	160	9	10	4,1	2,7	250	22	16	6,4	4,3	390	53	25	10	6,7	710	176	18	12			
300 × 125	0,035	200	6	10	4,2	2,8	330	16	17	6,9	4,6	520	41	27	11	7,2	950	136	20	13			
400 × 125	0,047	240	5	11	4,3	2,9	410	14	18	7,4	4,9	640	34	29	11	7,7	1170	115	21	14			
200 × 150	0,027	170	7	10	4,0	2,7	285	21	17	6,7	4,5	445	50	26	11	7,0	810	167	19	13			
300 × 150	0,041	230	6	11	4,4	2,9	280	9	13	5,4	3,6	600	40	29	12	7,7	1080	128	21	14			
400 × 150	0,055	275	5	11	4,6	3,0	460	13	19	7,6	5,1	730	33	30	12	8,1	1340	110	22	15			
500 × 150	0,070	320	4	12	4,7	3,1	540	11	20	7,9	5,3	860	28	32	13	8,4	1570	93	23	15			
200 × 175	0,032	190	7	10	4,1	2,8	320	19	17	7,0	4,6	500	45	27	11	7,2	900	146	20	13			
300 × 175	0,049	250	5	11	4,4	2,9	420	14	18	7,4	4,9	660	34	29	12	7,7	1210	113	21	14			
400 × 175	0,066	300	4	11	4,5	3,0	510	11	19	7,7	5,1	820	29	31	12	8,3	1490	94	23	15			
500 × 175	0,083	350	3	12	4,7	3,1	600	10	20	8,1	5,4	960	25	32	13	8,6	1760	83	24	16			
600 × 175	0,100	400	3	12	4,9	3,3	680	9	21	8,4	5,6	1090	22	34	13	8,9	2000	74	25	16			
200 × 200	0,036	210	6	11	4,3	2,9	350	18	18	7,2	4,8	550	43	28	11	7,5	1000	143	20	14			
300 × 200	0,055	275	5	11	4,6	3,0	460	13	19	7,6	5,1	730	33	30	12	8,1	1340	110	22	15			
400 × 200	0,074	330	4	12	4,7	3,1	560	11	20	8,0	5,3	900	27	32	13	8,6	1650	92	24	16			
500 × 200	0,093	380	3	12	4,8	3,2	660	9	21	8,4	5,6	1050	24	33	13	8,9	1940	81	25	16			
600 × 200	0,112	430	3	12	5,0	3,3	740	8	21	8,6	5,7	1200	21	35	14	9,3	2200	71	26	17			
700 × 200	0,131	480	2	13	5,2	3,4	830	7	22	8,9	5,9	1330	19	36	14	9,5	2470	66	27	18			
300 × 225	0,064	300	4	12	4,6	3,1	500	11	19	7,7	5,1	790	28	30	12	8,1	1460	96	22	15			
400 × 225	0,085	360	3	12	4,8	3,2	610	10	20	8,1	5,4	980	25	33	13	8,7	1790	82	24	16			
500 × 225	0,107	420	3	12	5,0	3,3	710	8	21	8,4	5,6	1140	21	34	14	9,0	2110	72	25	17			
600 × 225	0,129	470	2	13	5,1	3,4	810	7	22	8,8	5,8	1300	19	35	14	9,4	2400	64	26	17			
700 × 225	0,151	520	2	13	5,2	3,5	900	7	23	9,0	6,0	1430	17	36	14	9,5	2680	58	27	18			
800 × 225	0,172	560	2	13	5,3	3,5	980	6	23	9,2	6,1	1580	16	37	15	9,9	2960	55	28	19			
300 × 250	0,070	320	4	12	4,7	3,1	540	11	20	7,9	5,3	860	28	32	13	8,4	1570	93	23	15			
400 × 250	0,094	380	3	12	4,8	3,2	660	9	21	8,4	5,6	1050	23	33	13	8,9	1940	79	25	16			
500 × 250	0,118	450	3	13	5,1	3,4	770	8	22	8,7	5,8	1230	20	35	14	9,3	2270	69	26	17			
600 × 250	0,142	500	2	13	5,2	3,4	870	7	22	9,0	6,0	1400	18	36	14	9,6	2600	62	27	18			
700 × 250	0,166	550	2	13	5,2	3,5	960	6	23	9,2	6,1	1540	16	37	15	9,8	2900	57	28	18			
800 × 250	0,190	600	2	13	5,4	3,6	1050	6	23	9,4	6,2	1700	15	38	15	10	3190	52	28	19			
900 × 250	0,214	650	2	14	5,5	3,6	1140	5	24	9,6	6,4	1840	14	39	15	10	3470	49	29	19			

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



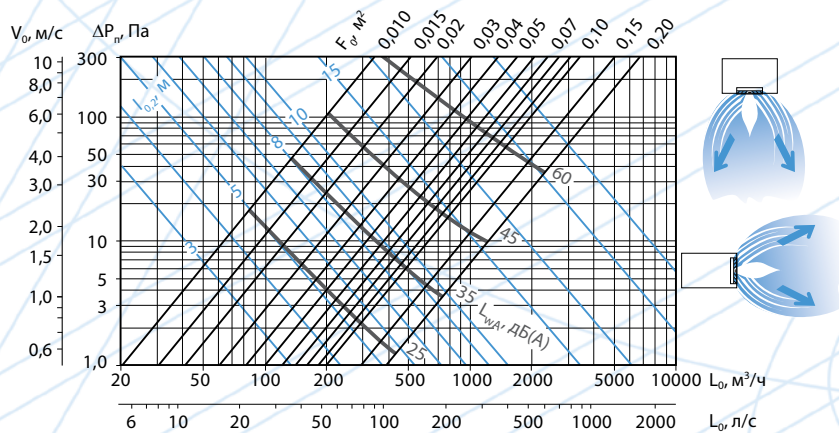
Аэродинамические и акустические характеристики решёток
ПДН, ПДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток ПДУ при подаче воздуха в помещение
($\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{\text{ш}}=90^\circ$ или чётное количество жалюзи, $\alpha_2=0^\circ$)

А × В, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _т , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _т , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _т , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _т , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200 × 100	0,018	100	8	4,5	1,8	1,2	160	20	7,1	2,8	1,9	245	47	11	4,4	2,9	450	159	8,0	5,3
300 × 100	0,027	130	6	4,7	1,9	1,3	210	15	7,6	3,1	2,0	320	36	12	4,7	3,1	590	122	8,6	5,7
200 × 125	0,023	120	7	4,7	1,9	1,3	190	17	7,5	3,0	2,0	280	38	11	4,4	2,9	520	130	8,2	5,5
300 × 125	0,035	150	5	4,8	1,9	1,3	240	12	7,7	3,1	2,0	370	28	12	4,7	3,1	690	99	8,8	5,9
400 × 125	0,047	180	4	5,0	2,0	1,3	290	10	8,0	3,2	2,1	460	24	13	5,1	3,4	840	81	9,3	6,2
200 × 150	0,027	130	6	4,7	1,9	1,3	210	15	7,6	3,1	2,0	320	36	12	4,7	3,1	590	122	8,6	5,7
300 × 150	0,041	170	4	5,0	2,0	1,3	270	11	8,0	3,2	2,1	420	27	12	5,0	3,3	780	92	9,2	6,1
400 × 150	0,055	200	3	5,1	2,0	1,4	330	9	8,4	3,4	2,2	510	22	13	5,2	3,5	960	78	9,8	6,5
500 × 150	0,070	230	3	5,2	2,1	1,4	380	8	8,6	3,4	2,3	600	19	14	5,4	3,6	1100	63	9,9	6,6
200 × 175	0,032	140	5	4,7	1,9	1,2	230	13	7,7	3,1	2,0	360	32	12	4,8	3,2	660	108	8,8	5,9
300 × 175	0,049	180	3	4,9	1,9	1,3	300	10	8,1	3,2	2,2	470	23	13	5,1	3,4	870	80	9,4	6,3
400 × 175	0,066	220	3	5,1	2,0	1,4	360	8	8,4	3,3	2,2	570	19	13	5,3	3,5	1060	66	9,9	6,6
500 × 175	0,083	250	2	5,2	2,1	1,4	420	7	8,7	3,5	2,3	660	16	14	5,5	3,6	1240	57	10	6,9
600 × 175	0,100	280	2	5,3	2,1	1,4	470	6	8,9	3,6	2,4	750	14	14	5,7	3,8	1400	50	11	7,1
200 × 200	0,036	160	5	5,0	2,0	1,3	250	12	7,9	3,1	2,1	390	30	12	4,9	3,3	720	102	9,1	6,0
300 × 200	0,055	200	3	5,1	2,0	1,4	330	9	8,4	3,4	2,2	510	22	13	5,2	3,5	960	78	9,8	6,5
400 × 200	0,074	240	3	5,3	2,1	1,4	390	7	8,6	3,4	2,3	620	18	14	5,4	3,6	1160	63	10	6,8
500 × 200	0,093	270	2	5,3	2,1	1,4	450	6	8,8	3,5	2,4	720	15	14	5,6	3,8	1350	54	11	7,1
600 × 200	0,112	300	2	5,4	2,1	1,4	500	5	8,9	3,6	2,4	820	14	15	5,9	3,9	1530	48	11	7,3
700 × 200	0,131	320	2	5,3	2,1	1,4	560	5	9,2	3,7	2,5	900	12	15	5,9	4,0	1700	43	11	7,5
300 × 225	0,064	220	3	5,2	2,1	1,4	350	8	8,3	3,3	2,2	560	19	13	5,3	3,5	1040	67	9,8	6,5
400 × 225	0,085	260	2	5,3	2,1	1,4	420	6	8,6	3,4	2,3	670	16	14	5,5	3,7	1260	56	10	6,9
500 × 225	0,107	290	2	5,3	2,1	1,4	490	5	8,9	3,6	2,4	780	14	14	5,7	3,8	1460	47	11	7,1
600 × 225	0,129	320	2	5,3	2,1	1,4	540	4	9,0	3,6	2,4	880	12	15	5,9	3,9	1660	42	11	7,4
700 × 225	0,151	350	1	5,4	2,2	1,4	600	4	9,2	3,7	2,5	960	10	15	5,9	3,9	1840	38	11	7,5
800 × 225	0,172	370	1	5,3	2,1	1,4	640	4	9,2	3,7	2,5	1050	9	15	6,0	4,0	2010	35	12	7,7
300 × 250	0,070	230	3	5,2	2,1	1,4	380	8	8,6	3,4	2,3	600	19	14	5,4	3,6	1100	63	9,9	6,6
400 × 250	0,094	270	2	5,3	2,1	1,4	450	6	8,8	3,5	2,3	720	15	14	5,6	3,7	1350	53	11	7,0
500 × 250	0,118	310	2	5,4	2,2	1,4	520	5	9,0	3,6	2,4	840	13	15	5,8	3,9	1570	45	11	7,3
600 × 250	0,142	340	1	5,4	2,2	1,4	580	4	9,2	3,7	2,5	940	11	15	6,0	4,0	1780	40	11	7,5
700 × 250	0,166	370	1	5,4	2,2	1,4	640	4	9,4	3,8	2,5	1030	10	15	6,0	4,0	1970	36	12	7,7
800 × 250	0,190	390	1	5,3	2,1	1,4	690	3	9,5	3,8	2,5	1120	9	15	6,1	4,1	2150	33	12	7,9
900 × 250	0,214	420	1	5,4	2,2	1,4	740	3	9,6	3,8	2,5	1200	8,0	15	6,2	4,1	2330	30	12	8,0

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

α_{111} - центральная жалюзи наружного ряда решётки



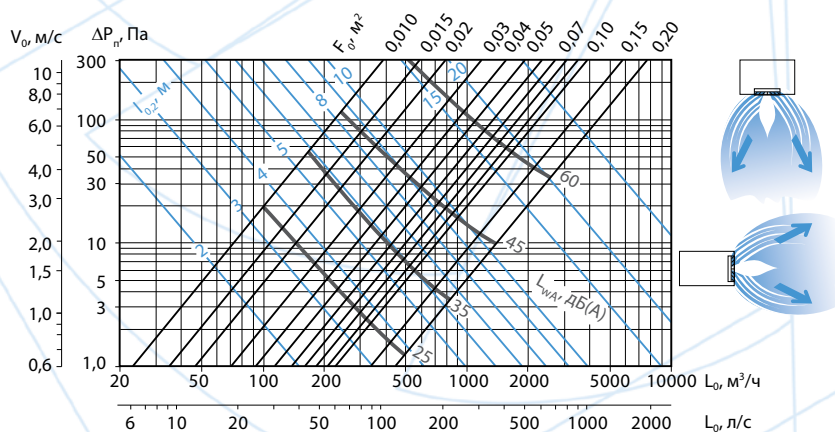
Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПДУ
($\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1n}=90^\circ$ или чётное количество жалюзи, $\alpha_7=0^\circ$)

Данные для подбора решёток ПДУ при подаче воздуха в помещение $\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1ц}=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200 × 100	0,018	120	9	3,1	1,2	0,8	200	24	5,2	2,1	1,4	290	50	7,5	3,0	2,0	530	169	5,5	3,7					
300 × 100	0,027	160	7	3,4	1,4	0,9	250	17	5,3	2,1	1,4	380	39	8,0	3,2	2,1	700	131	5,9	3,9					
200 × 125	0,023	140	7	3,2	1,3	0,9	220	18	5,0	2,0	1,3	340	42	7,8	3,1	2,1	610	137	5,6	3,7					
300 × 125	0,035	180	5	3,3	1,3	0,9	290	13	5,4	2,2	1,4	440	31	8,2	3,3	2,2	800	102	5,9	4,0					
400 × 125	0,047	210	4	3,4	1,3	0,9	340	10	5,4	2,2	1,5	530	25	8,5	3,4	2,3	970	83	6,2	4,1					
200 × 150	0,027	160	7	3,4	1,4	0,9	250	17	5,3	2,1	1,4	380	39	8,0	3,2	2,1	700	131	5,9	3,9					
300 × 150	0,041	200	5	3,4	1,4	0,9	320	12	5,5	2,2	1,5	500	29	8,6	3,4	2,3	900	94	6,2	4,1					
400 × 150	0,055	235	4	3,5	1,4	0,9	385	10	5,7	2,3	1,5	600	23	8,9	3,6	2,4	1100	78	6,5	4,3					
500 × 150	0,070	265	3	3,5	1,4	0,9	440	8	5,8	2,3	1,5	700	19	9,2	3,7	2,4	1270	64	6,7	4,4					
200 × 175	0,032	170	5	3,3	1,3	0,9	280	15	5,4	2,2	1,4	420	33	8,2	3,3	2,2	770	113	6,0	4,0					
300 × 175	0,049	220	4	3,5	1,4	0,9	360	10	5,6	2,3	1,5	550	24	8,6	3,5	2,3	1000	81	6,3	4,2					
400 × 175	0,066	260	3	3,5	1,4	0,9	420	8	5,7	2,3	1,5	660	19	8,9	3,6	2,4	1220	66	6,6	4,4					
500 × 175	0,083	290	2	3,5	1,4	0,9	490	7	5,9	2,4	1,6	770	17	9,3	3,7	2,5	1410	56	6,8	4,5					
600 × 175	0,100	320	2	3,5	1,4	0,9	540	6	5,9	2,4	1,6	860	14	9,4	3,8	2,5	1590	49	7,0	4,7					
200 × 200	0,036	185	5	3,4	1,4	0,9	300	14	5,5	2,2	1,5	460	32	8,4	3,4	2,2	840	106	6,1	4,1					
300 × 200	0,055	235	4	3,5	1,4	0,9	385	10	5,7	2,3	1,5	600	23	8,9	3,6	2,4	1100	78	6,5	4,3					
400 × 200	0,074	275	3	3,5	1,4	0,9	460	8	5,9	2,3	1,6	730	19	9,3	3,7	2,5	1330	63	6,8	4,5					
500 × 200	0,093	310	2	3,5	1,4	0,9	530	6	6,0	2,4	1,6	840	16	9,6	3,8	2,6	1540	53	7,0	4,7					
600 × 200	0,112	345	2	3,6	1,4	1,0	590	5	6,1	2,4	1,6	940	14	9,8	3,9	2,6	1740	47	7,2	4,8					
700 × 200	0,131	380	2	3,6	1,5	1,0	640	5	6,1	2,5	1,6	1040	12	10	4,0	2,7	1920	42	7,4	4,9					
300 × 225	0,064	250	3	3,4	1,4	0,9	410	8	5,6	2,3	1,5	650	20	8,9	3,6	2,4	1190	67	6,5	4,4					
400 × 225	0,085	290	2	3,5	1,4	0,9	490	6	5,8	2,3	1,6	780	16	9,3	3,7	2,5	1440	56	6,9	4,6					
500 × 225	0,107	330	2	3,5	1,4	0,9	560	5	5,9	2,4	1,6	900	14	9,6	3,8	2,5	1660	47	7,0	4,7					
600 × 225	0,129	370	2	3,6	1,4	1,0	630	5	6,1	2,4	1,6	1020	12	9,9	3,9	2,6	1870	41	7,2	4,8					
700 × 225	0,151	400	1	3,6	1,4	1,0	690	4	6,2	2,5	1,6	1110	11	9,9	4,0	2,6	2070	37	7,4	4,9					
800 × 225	0,172	430	1	3,6	1,4	1,0	750	4	6,3	2,5	1,7	1210	10	10	4,1	2,7	2260	34	7,6	5,0					
300 × 250	0,070	265	3	3,5	1,4	0,9	440	8	5,8	2,3	1,5	700	19	9,2	3,7	2,4	1270	64	6,7	4,4					
400 × 250	0,094	310	2	3,5	1,4	0,9	530	6	6,0	2,4	1,6	840	16	9,5	3,8	2,5	1540	52	7,0	4,7					
500 × 250	0,118	350	2	3,5	1,4	0,9	600	5	6,1	2,4	1,6	970	13	9,8	3,9	2,6	1780	44	7,2	4,8					
600 × 250	0,142	390	1	3,6	1,4	1,0	670	4	6,2	2,5	1,6	1100	12	10	4,1	2,7	2000	39	7,4	4,9					
700 × 250	0,166	420	1	3,6	1,4	1,0	740	4	6,3	2,5	1,7	1180	10	10	4,0	2,7	2220	35	7,6	5,0					
800 × 250	0,190	460	1	3,7	1,5	1,0	800	3	6,4	2,5	1,7	1290	9	10	4,1	2,7	2420	32	7,7	5,1					
900 × 250	0,214	490	1	3,7	1,5	1,0	850	3	6,4	2,6	1,7	1380	8	10	4,1	2,8	2620	29	7,9	5,2					

При настилении струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

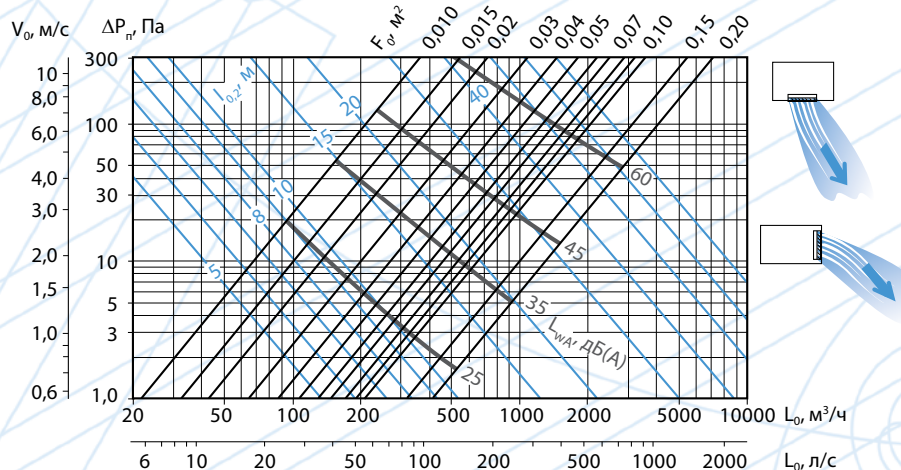
$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решётки



Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПДУ
при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1ц}=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток ПДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$)

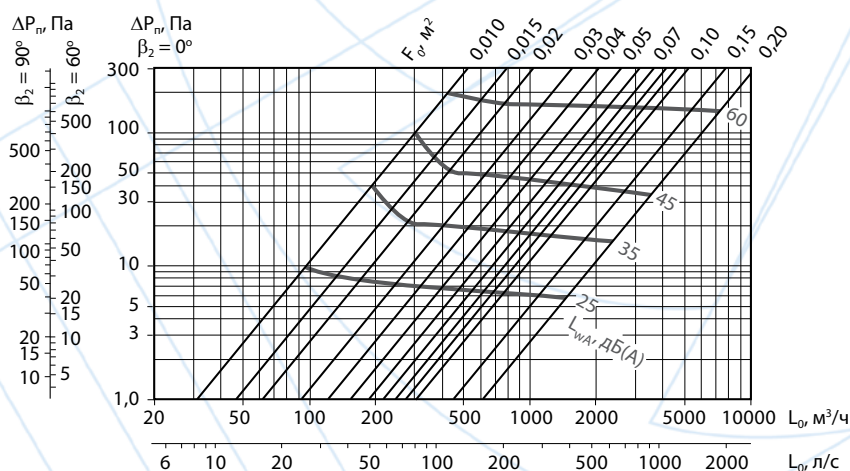
A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с				
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			
200 × 100	0,018	110	9	8,0	3,2	2,1	180	23	13	5,2	3,5	285	58	21	8,3	5,5	510	186	15	9,9			
300 × 100	0,027	150	7	8,9	3,6	2,4	245	19	14	5,8	3,9	380	46	22	9,0	6,0	690	151	16	11			
200 × 125	0,023	130	7	8,3	3,3	2,2	210	19	13	5,4	3,6	340	51	22	8,7	5,8	600	158	15	10			
300 × 125	0,035	170	5	8,8	3,5	2,4	280	15	15	5,8	3,9	440	37	23	9,1	6,1	810	124	17	11			
400 × 125	0,047	210	5	9,4	3,8	2,5	350	13	16	6,3	4,2	540	31	24	9,7	6,5	990	103	18	12			
200 × 150	0,027	150	7	8,9	3,6	2,4	245	19	14	5,8	3,9	380	46	22	9,0	6,0	690	151	16	11			
300 × 150	0,041	190	5	9,1	3,6	2,4	320	14	15	6,1	4,1	510	36	24	9,8	6,5	920	117	18	12			
400 × 150	0,055	230	4	9,5	3,8	2,5	400	12	17	6,6	4,4	620	29	26	10	6,9	1130	98	19	12			
500 × 150	0,070	270	3	9,9	4,0	2,6	460	10	17	6,8	4,5	720	24	26	11	7,1	1330	84	20	13			
200 × 175	0,032	160	6	8,7	3,5	2,3	270	16	15	5,9	3,9	420	40	23	9,1	6,1	770	134	17	11			
300 × 175	0,049	210	4	9,2	3,7	2,5	360	12	16	6,3	4,2	560	30	25	9,8	6,6	1030	102	18	12			
400 × 175	0,066	260	4	9,8	3,9	2,6	440	10	17	6,7	4,4	690	25	26	10	7,0	1270	86	19	13			
500 × 175	0,083	300	3	10	4,0	2,7	510	9	17	6,9	4,6	810	22	27	11	7,3	1490	75	20	13			
600 × 175	0,100	330	3	10	4,1	2,7	570	8	18	7,0	4,7	920	20	28	11	7,5	1680	65	21	14			
200 × 200	0,036	180	6	9,2	3,7	2,5	300	16	15	6,1	4,1	460	38	24	9,4	6,3	840	126	17	11			
300 × 200	0,055	230	4	9,5	3,8	2,5	400	12	17	6,6	4,4	620	29	26	10	6,9	1130	98	19	12			
400 × 200	0,074	280	3	10	4,0	2,7	480	10	17	6,9	4,6	760	24	27	11	7,2	1400	83	20	13			
500 × 200	0,093	320	3	10	4,1	2,7	550	8	18	7,0	4,7	890	21	28	11	7,6	1640	72	21	14			
600 × 200	0,112	360	2	10	4,2	2,8	620	7	18	7,2	4,8	1000	18	29	12	7,7	1850	63	21	14			
700 × 200	0,131	390	2	10	4,2	2,8	690	6	19	7,4	4,9	1120	17	30	12	8,0	2070	58	22	15			
300 × 225	0,064	250	4	9,6	3,8	2,6	430	10	17	6,6	4,4	670	25	26	10	6,9	1230	86	19	13			
400 × 225	0,085	300	3	10	4,0	2,7	510	8	17	6,8	4,5	820	22	27	11	7,3	1520	74	20	14			
500 × 225	0,107	340	2	10	4,0	2,7	600	7	18	7,1	4,8	960	19	29	11	7,6	1770	63	21	14			
600 × 225	0,129	380	2	10	4,1	2,7	670	6	18	7,3	4,8	1090	17	30	12	7,9	2010	56	22	15			
700 × 225	0,151	420	2	11	4,2	2,8	740	6	19	7,4	4,9	1220	15	31	12	8,1	2250	51	23	15			
800 × 225	0,172	450	2	11	4,2	2,8	810	5	19	7,6	5,1	1330	14	31	12	8,3	2480	48	23	16			
300 × 250	0,070	270	3	9,9	4,0	2,6	460	10	17	6,8	4,5	720	24	26	11	7,1	1330	84	20	13			
400 × 250	0,094	320	3	10	4,1	2,7	550	8	17	7,0	4,7	890	21	28	11	7,5	1640	70	21	14			
500 × 250	0,118	360	2	10	4,1	2,7	640	7	18	7,2	4,8	1040	18	29	12	7,8	1900	60	22	14			
600 × 250	0,142	400	2	10	4,1	2,8	720	6	19	7,4	5,0	1180	16	30	12	8,1	2200	56	23	15			
700 × 250	0,166	450	2	11	4,3	2,9	800	5	19	7,6	5,1	1310	14	31	13	8,3	2430	50	23	15			
800 × 250	0,190	480	1	11	4,3	2,9	870	5	19	7,8	5,2	1430	13	32	13	8,5	2670	46	24	16			
900 × 250	0,214	520	1	11	4,4	2,9	940	4	20	7,9	5,3	1560	12	33	13	8,7	2910	43	24	16			



Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=45^\circ$ - в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток ПДН, ПДР при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

A × B, мм	F _{0v} , м²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 60 дБ(А)		L _{WA} = 30 дБ(А)		L _{WA} = 40 дБ(А)		L _{WA} = 50 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)		L _{WA} = 55 дБ(А)					
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па	L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пв} , Па
200 × 100	0,018	130	6	250	21	350	42	600	123	130	18	250	67	350	131	130	36	250	134	350	263				
300 × 100	0,027	180	5	320	16	550	46	830	105	180	15	320	49	550	144	180	31	320	98	550	288				
200 × 125	0,023	160	5	260	14	400	34	720	109	160	17	260	44	400	105	160	34	260	89	400	210				
300 × 125	0,035	250	6	400	15	620	35	1130	116	250	18	400	45	620	109	250	35	400	91	620	218				
400 × 125	0,047	320	5	520	14	820	34	1480	110	320	16	520	43	820	106	320	32	520	85	820	211				
200 × 150	0,027	190	6	340	18	570	50	870	115	190	17	340	55	570	155	190	34	340	110	570	309				
300 × 150	0,041	290	6	470	15	740	36	1340	119	290	17	470	46	740	113	290	35	470	91	740	226				
400 × 150	0,055	400	6	640	15	1020	38	1850	126	400	18	640	47	1020	119	400	37	640	94	1020	239				
500 × 150	0,070	490	5	800	15	1250	35	2330	123	490	17	800	45	1250	111	490	34	800	91	1250	221				
200 × 175	0,032	230	6	370	15	580	37	1050	120	230	18	370	46	580	114	230	36	370	93	580	228				
300 × 175	0,049	350	6	570	15	900	37	1630	123	350	18	570	47	900	117	350	35	570	94	900	234				
400 × 175	0,066	460	5	750	14	1170	35	2180	121	460	17	750	45	1170	109	460	34	750	90	1170	218				
500 × 175	0,083	580	5	940	14	1480	35	2760	123	580	17	940	45	1480	110	580	34	940	89	1480	221				
600 × 175	0,100	680	5	1110	14	1750	34	3300	121	680	16	1110	43	1750	106	680	32	1110	86	1750	213				
200 × 200	0,036	260	6	420	15	660	37	1190	121	260	18	420	47	660	117	260	36	420	95	660	233				
300 × 200	0,055	480	8	770	22	1160	49	1900	133	480	26	770	68	1160	154	480	53	770	136	1160	309				
400 × 200	0,074	540	6	870	15	1360	38	2550	132	540	18	870	48	1360	117	540	37	870	96	1360	235				
500 × 200	0,093	660	6	1070	15	1700	37	3200	132	660	17	1070	46	1700	116	660	35	1070	92	1700	232				
600 × 200	0,112	790	6	1280	15	2030	37	3880	133	790	17	1280	45	2030	114	790	35	1280	91	2030	228				
700 × 200	0,131	910	5	1480	14	2350	36	4510	132	910	17	1480	44	2350	112	910	34	1480	89	2350	223				
300 × 225	0,064	460	6	740	15	1160	37	2150	125	460	18	740	46	1160	114	460	36	740	93	1160	228				
400 × 225	0,085	610	6	980	15	1550	37	2910	130	610	18	980	46	1550	115	610	36	980	92	1550	231				
500 × 225	0,107	750	5	1210	14	1920	36	3670	131	750	17	1210	44	1920	112	750	34	1210	89	1920	224				
600 × 225	0,129	890	5	1440	14	2300	35	4410	130	890	17	1440	43	2300	110	890	33	1440	87	2300	221				
700 × 225	0,151	1030	5	1660	13	2650	34	5110	127	1030	16	1660	42	2650	107	1030	32	1660	84	2650	214				
800 × 225	0,172	1170	5	1890	13	3020	34	5830	128	1170	16	1890	42	3020	107	1170	32	1890	84	3020	214				
300 × 250	0,070	510	6	820	15	1290	38	2400	131	510	18	820	48	1290	118	510	37	820	95	1290	236				
400 × 250	0,094	670	6	1090	15	1720	37	3230	131	670	18	1090	47	1720	116	670	35	1090	93	1720	233				
500 × 250	0,118	830	5	1340	14	2140	37	4090	133	830	17	1340	45	2140	114	830	34	1340	90	2140	228				
600 × 250	0,142	990	5	1600	14	2550	36	4900	132	990	17	1600	44	2550	112	990	34	1600	88	2550	224				
700 × 250	0,166	1140	5	1850	14	3000	36	5690	131	1140	16	1850	43	3000	113	1140	33	1850	86	3000	227				
800 × 250	0,190	1290	5	2100	14	3350	35	6480	129	1290	16	2100	42	3350	108	1290	32	2100	85	3350	216				
900 × 250	0,214	1440	5	2340	13	3740	34	7260	128	1440	16	2340	42	3740	106	1440	31	2340	83	3740	212				



На графике данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL_{WA}	0	5	10

Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПДН, ПДР при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$)

Перфорированные решётки для воздуховодов КПН, КПВ, КПУ, ППН, ППВ, ППУ



Решётки КПН, КПВ, КПУ, ППН, ППВ, ППУ предназначены для подачи и удаления воздуха в бытовых, административных и производственных помещениях. Решётки КПН, КПВ, КПУ устанавливаются на круглых воздуховодах, решётки ППН, ППВ, ППУ - на прямоугольных воздуховодах путём врезки.

Конструктивно решётки представляют собой стальной корпус (КПН, КПВ, КПУ) или алюминиевую рамку (ППН, ППВ, ППУ), в которые установлен перфорированный лист. Коэффициент живого сечения перфорации $K_{ж.с.} = 0,6$.

КПН, ППН - решётка перфорированная, используется для удаления воздуха.

КПВ, ППВ - решётка перфорированная с выпрямителем потока, используется для подачи воздуха, выпрямитель потока предназначен для устранения сноса потока воздуха вдоль оси воздуховода.

КПУ, ППУ - решётка перфорированная с выпрямителем и регулятором потока используется для подачи воздуха при установке нескольких решёток (более 3 штук) на воздуховоде и необходимости настройки сети.

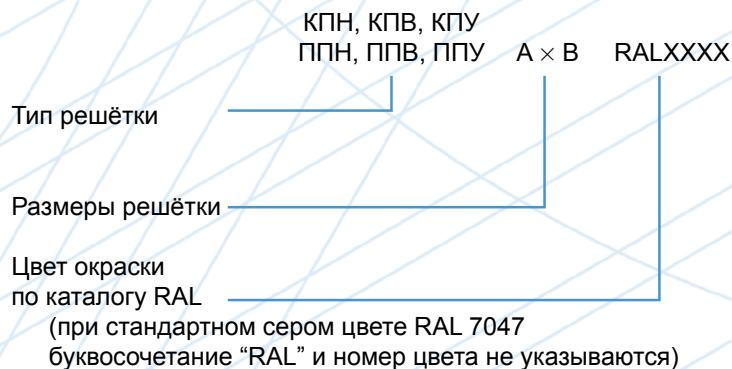
Настройка сети осуществляется путём изменения угла β_1 наклона пластины регулятора потока. Установка решётки КПУ, ППУ осуществляется с углом β_1 наклона пластины навстречу потоку. Рекомендуемые углы настройки $\beta_1 = 10^\circ \div 30^\circ$. Наибольший угол наклона $\beta_1 = 30^\circ$ устанавливается на первой по потоку решётке, на остальных он должен быть меньше или равен 30° .

Минимальный размер решётки 200×100 мм. Максимальный - по размеру $A = 900$ мм, шаг 50 мм, максимальный по размеру $B = 250$ мм, шаг 25 мм в соответствии с таблицами приведенными ниже.

Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов.

Решётки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

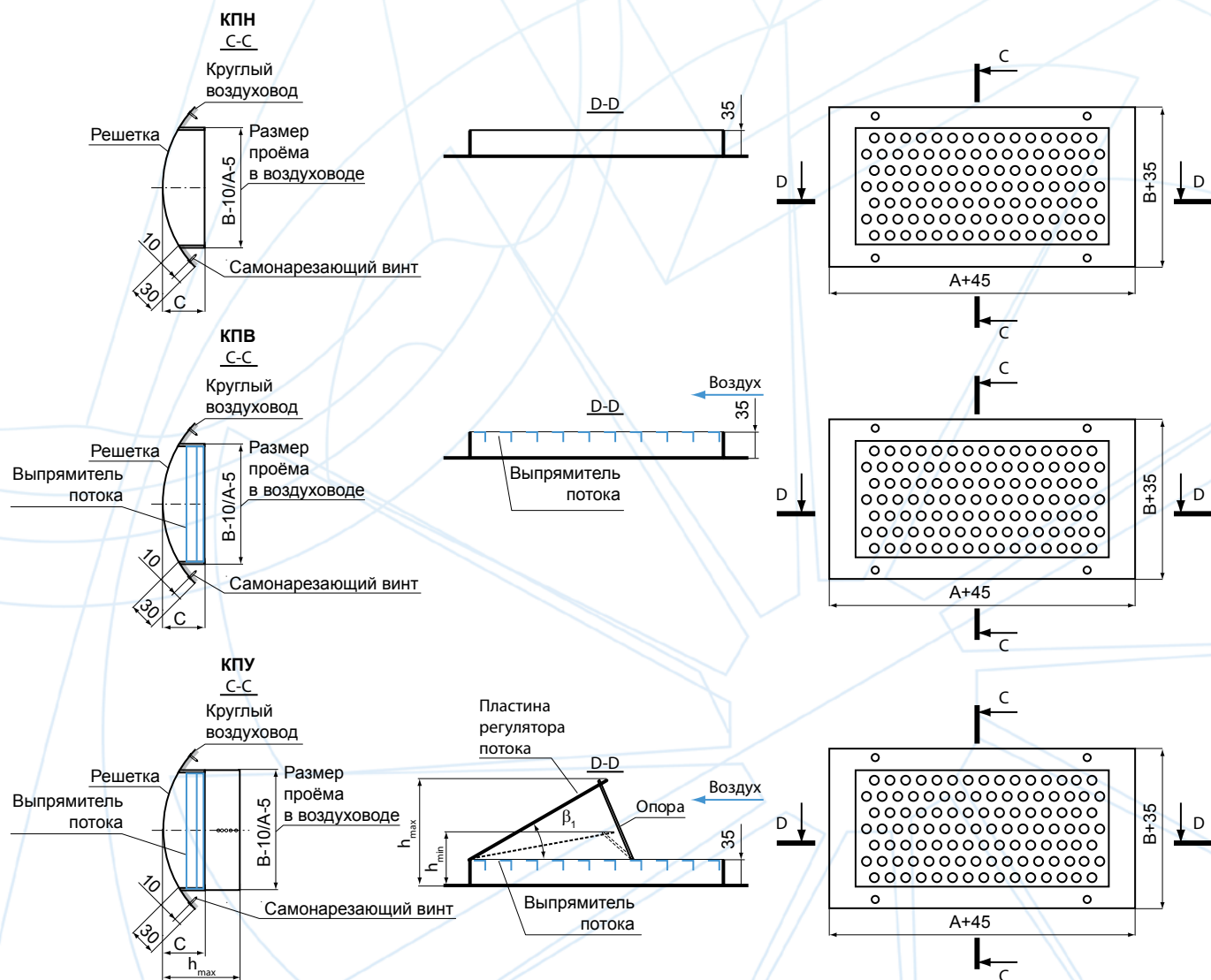


Пример обозначения при заказе решётки КПУ размером 500 x 200 мм, цвета RAL 1015:

КПУ 500 x 200 RAL 1015

Решётки для круглых воздуховодов КПН, КПВ, КПУ

Конструктивные схемы решёток КПН, КПВ, КПУ



Допустимый диаметр воздуховодов для решёток КПН, КПВ, КПУ

В, мм	Рекомендуемый диаметр воздуховода $\varnothing D$, мм	Рекомендуемая длина решётки (не более) А, мм	Углубление решётки С, мм
100	160	300	40
125	200	400	43
150	250	500	46
175	315	600	48
200	400	650	50
225	500	750	50
250	630	850	50

Характеристики решёток КПН, КПВ, КПУ

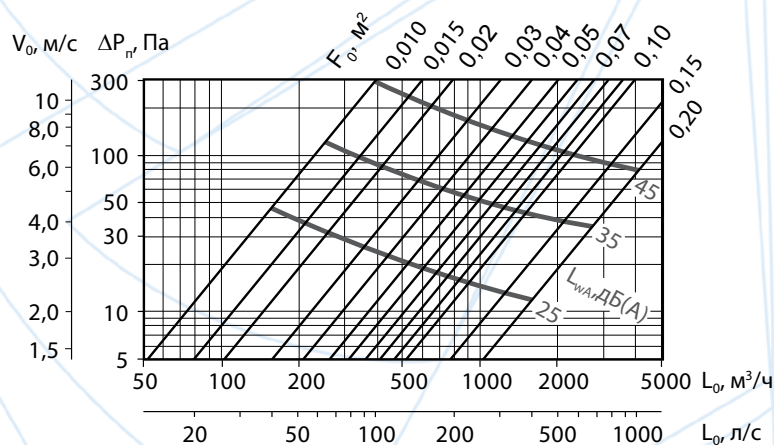
параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
		B, мм															
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,014	0,020	0,022	0,029	0,033	0,037	0,042	0,046	0,050	0,054	0,059	0,063	0,067	0,072	0,076
Масса, кг	КПН	100	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77	0,81	0,86
	КПВ		0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,09	1,17	1,25	1,33	1,41	1,49
	КПУ		0,48	0,57	0,66	0,76	0,86	0,95	1,05	1,16	1,26	1,34	1,44	1,55	1,66	1,75	1,85
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		125	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040	0,045	0,051	0,056	0,061	0,066	0,072	0,077	0,082	0,087	0,093
Масса, кг	КПН		0,24	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,89
	КПВ		0,39	0,48	0,56	0,65	0,74	0,83	0,91	1,00	1,09	1,17	1,27	1,35	1,44	1,53	1,62
	КПУ		0,53	0,62	0,73	0,84	0,94	1,05	1,16	1,28	1,38	1,49	1,59	1,71	1,82	1,93	2,03
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		150	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
Масса, кг	КПН		0,25	0,30	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,59	0,63	0,68	0,73	0,78	0,82	0,87	0,92
	КПВ		0,43	0,53	0,63	0,72	0,82	0,91	1,01	1,11	1,20	1,30	1,40	1,49	1,59	1,68	1,78
	КПУ		0,60	0,69	0,81	0,93	1,05	1,17	1,29	1,42	1,54	1,66	1,78	1,91	2,03	2,15	2,27
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		175	0,028	0,036	0,044	0,052	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,098	0,106	0,114	0,121	0,129	0,137
Масса, кг	КПН		0,27	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,95
	КПВ		0,47	0,58	0,68	0,79	0,89	1,00	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,63	1,74	1,84	1,95
	КПУ		0,66	0,76	0,89	1,03	1,16	1,29	1,43	1,57	1,70	1,83	1,97	2,11	2,24	2,37	2,51
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		200	0,032	0,042	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
Масса, кг	КПН		0,28	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
	КПВ		0,52	0,63	0,74	0,86	0,97	1,09	1,20	1,31	1,43	1,54	1,65	1,77	1,88	2,00	2,11
	КПУ		0,72	0,84	0,98	1,13	1,27	1,42	1,56	1,72	1,86	2,01	2,15	2,31	2,45	2,60	2,74
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		225	0,038	0,048	0,058	0,068	0,079	0,089	0,099	0,109	0,120	0,130	0,140	0,150	0,161	0,171	0,181
Масса, кг	КПН		0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,92	0,97	1,02
	КПВ		0,56	0,68	0,80	0,93	1,05	1,17	1,29	1,42	1,54	1,66	1,78	1,90	2,03	2,15	2,27
	КПУ		0,78	0,91	1,06	1,23	1,38	1,54	1,69	1,87	2,02	2,18	2,34	2,51	2,66	2,82	2,98
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		250	0,042	0,054	0,065	0,077	0,088	0,100	0,111	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203
Масса, кг	КПН		0,31	0,36	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,68	0,73	0,79	0,84	0,89	0,95	1,00	1,05
	КПВ		0,60	0,73	0,86	0,99	1,12	1,26	1,39	1,52	1,65	1,78	1,91	2,04	2,17	2,30	2,44
	КПУ		0,85	0,98	1,15	1,32	1,49	1,66	1,82	2,01	2,18	2,34	2,51	2,70	2,86	3,03	3,20

Высота решёток КПУ с регулятором потока
 h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ $h_{\text{min}}, \text{мм}$	69	73	78	82	86	91	95	100	104	107	109	112	115	118
Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ $h_{\text{max}}, \text{мм}$	106	118	131	143	156	168	181	193	206	219	233	244	257	270

Данные для подбора решёток КПН при удалении воздуха из помещений

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 _{ув} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ув} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ув} , Па
200 × 100	0,014	200	37	320	94	500	230
300 × 100	0,022	285	30	460	79	720	193
200 × 125	0,019	240	29	390	76	610	186
300 × 125	0,030	350	25	560	63	870	152
400 × 125	0,040	450	23	720	59	1130	144
200 × 150	0,023	285	28	460	72	720	177
300 × 150	0,036	400	22	660	61	1030	148
400 × 150	0,050	530	20	860	53	1330	128
500 × 150	0,063	650	19	1040	49	1620	119
200 × 175	0,028	320	24	530	65	820	155
300 × 175	0,044	470	21	760	54	1180	130
400 × 175	0,059	600	19	980	50	1520	120
500 × 175	0,075	740	18	1190	45	1860	111
600 × 175	0,090	890	18	1400	44	2180	106
200 × 200	0,032	365	23	600	63	930	153
300 × 200	0,050	530	20	860	53	1330	128
400 × 200	0,069	680	18	1100	46	1720	112
500 × 200	0,087	830	16	1340	43	2090	104
600 × 200	0,105	980	16	1580	41	2460	99
700 × 200	0,123	1120	15	1800	39	2810	94
300 × 225	0,058	580	18	950	48	1470	116
400 × 225	0,079	760	17	1220	43	1900	104
500 × 225	0,099	920	16	1490	41	2320	99
600 × 225	0,120	1080	15	1740	38	2720	93
700 × 225	0,140	1240	14	2000	37	3120	90
800 × 225	0,161	1390	13	2250	35	3510	86
300 × 250	0,065	650	18	1040	46	1620	112
400 × 250	0,088	830	16	1340	42	2090	102
500 × 250	0,111	1010	15	1630	39	2550	95
600 × 250	0,134	1190	14	1920	37	3000	90
700 × 250	0,157	1360	14	2190	35	3420	86
800 × 250	0,180	1530	13	2460	34	3850	83
900 × 250	0,203	1690	13	2730	33	4260	80

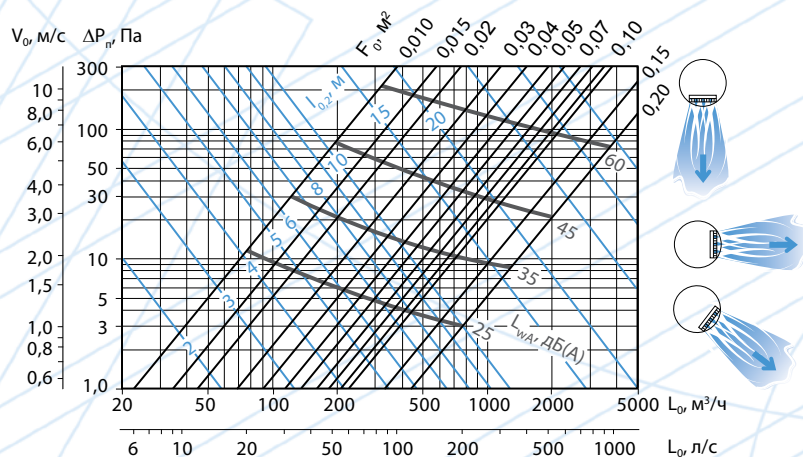


Аэродинамические и акустические характеристики решёток КПН при удалении воздуха из помещений

Данные для подбора решёток КПВ при подаче воздуха в помещение

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	0,5	0,75		
200 × 100	0,014	95	9	4,3	1,7	1,2	155	24	7,1	2,8	1,9	245	61	11	4,5	3,0	430	188	7,9	5,2					
300 × 100	0,022	135	7	4,9	2,0	1,3	220	20	8,0	3,2	2,1	350	50	13	5,1	3,4	620	158	9,1	6,0					
200 × 125	0,019	120	8	4,7	1,9	1,3	190	20	7,5	3,0	2,0	300	50	12	4,7	3,1	520	149	8,2	5,4					
300 × 125	0,030	160	6	5,0	2,0	1,3	270	16	8,4	3,4	2,3	430	41	13	5,4	3,6	760	128	9,5	6,3					
400 × 125	0,040	210	5	5,7	2,3	1,5	340	14	9,2	3,7	2,5	550	38	15	6,0	4,0	980	119	11	7,1					
200 × 150	0,023	135	7	4,8	1,9	1,3	220	18	7,9	3,1	2,1	350	46	13	5,0	3,3	620	145	8,9	5,9					
300 × 150	0,036	195	6	5,6	2,2	1,5	315	15	9,0	3,6	2,4	500	38	14	5,7	3,8	900	124	10	6,9					
400 × 150	0,050	250	5	6,1	2,4	1,6	405	13	9,8	3,9	2,6	650	34	16	6,3	4,2	1160	107	11	7,5					
500 × 150	0,063	305	5	6,6	2,6	1,8	500	13	11	4,3	2,9	800	32	17	6,9	4,6	1420	101	12	8,2					
200 × 175	0,028	160	7	5,2	2,1	1,4	250	16	8,1	3,2	2,2	400	41	13	5,2	3,5	710	128	9,2	6,1					
300 × 175	0,044	220	5	5,7	2,3	1,5	360	13	9,3	3,7	2,5	580	35	15	6,0	4,0	1030	109	11	7,1					
400 × 175	0,059	290	5	6,5	2,6	1,7	470	13	10	4,2	2,8	750	32	17	6,7	4,5	1340	103	12	8,0					
500 × 175	0,075	350	4	6,9	2,8	1,8	570	11	11	4,5	3,0	910	29	18	7,2	4,8	1630	94	13	8,6					
600 × 175	0,090	410	4	7,4	3,0	2,0	670	11	12	4,8	3,2	1080	29	20	7,8	5,2	1930	92	14	9,3					
200 × 200	0,032	175	6	5,3	2,1	1,4	285	16	8,6	3,5	2,3	460	41	14	5,6	3,7	800	124	9,7	6,5					
300 × 200	0,050	250	5	6,1	2,4	1,6	405	13	9,8	3,9	2,6	650	34	16	6,3	4,2	1160	107	11	7,5					
400 × 200	0,069	325	4	6,7	2,7	1,8	530	12	11	4,4	2,9	850	30	18	7,0	4,7	1500	94	12	8,2					
500 × 200	0,087	400	4	7,3	2,9	2,0	640	11	12	4,7	3,1	1030	28	19	7,6	5,0	1850	90	14	9,1					
600 × 200	0,105	465	4	7,8	3,1	2,1	760	10	13	5,1	3,4	1210	26	20	8,1	5,4	2180	86	15	9,7					
700 × 200	0,123	530	4	8,2	3,3	2,2	870	10	13	5,4	3,6	1390	25	21	8,6	5,7	2500	82	15	10					
300 × 225	0,058	280	5	6,3	2,5	1,7	450	12	10	4,0	2,7	720	31	16	6,5	4,3	1290	98	12	7,7					
400 × 225	0,079	360	4	6,9	2,8	1,9	580	11	11	4,5	3,0	940	28	18	7,2	4,8	1680	90	13	8,6					
500 × 225	0,099	440	4	7,6	3,0	2,0	710	10	12	4,9	3,3	1140	26	20	7,9	5,2	2050	85	14	9,4					
600 × 225	0,120	520	4	8,1	3,3	2,2	840	10	13	5,3	3,5	1350	25	21	8,4	5,6	2420	81	15	10					
700 × 225	0,140	590	4	8,5	3,4	2,3	960	9	14	5,6	3,7	1540	24	22	8,9	5,9	2780	78	16	11					
800 × 225	0,161	670	3	9,0	3,6	2,4	1080	9	15	5,8	3,9	1740	23	23	9,4	6,3	3170	77	17	11					
300 × 250	0,065	305	4	6,5	2,6	1,7	500	12	11	4,2	2,8	800	30	17	6,8	4,5	1420	95	12	8,0					
400 × 250	0,088	400	4	7,3	2,9	1,9	640	11	12	4,7	3,1	1030	27	19	7,5	5,0	1850	88	14	9,0					
500 × 250	0,111	480	4	7,8	3,1	2,1	790	10	13	5,1	3,4	1260	26	20	8,2	5,5	2260	83	15	9,8					
600 × 250	0,134	570	4	8,4	3,4	2,2	920	9	14	5,4	3,6	1480	24	22	8,8	5,8	2660	78	16	10					
700 × 250	0,157	650	3	8,9	3,6	2,4	1060	9	14	5,8	3,9	1700	23	23	9,3	6,2	3090	77	17	11					
800 × 250	0,180	730	3	9,3	3,7	2,5	1190	9	15	6,1	4,1	1910	22	24	9,8	6,5	3490	75	18	12					
900 × 250	0,203	810	3	9,7	3,9	2,6	1320	8	16	6,3	4,2	2120	22	25	10	6,8	3880	73	19	12					

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

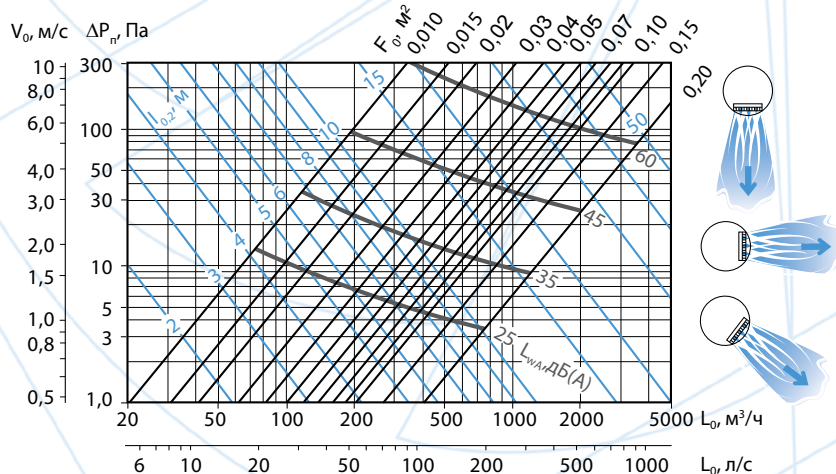


Аэродинамические и акустические характеристики решёток КПВ при подаче воздуха в помещение

Данные для подбора решёток КПУ при подаче воздуха в помещение

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75	0,5	0,75		
200 × 100	0,014	90	10	4,3	1,7	1,2	155	30	7,5	3,0	2,0	250	77	12	4,8	3,2	450	249	8,7	5,8					
300 × 100	0,022	130	8	5,0	2,0	1,3	215	23	8,3	3,3	2,2	355	63	14	5,5	3,6	640	204	9,8	6,6					
200 × 125	0,019	110	8	4,5	1,8	1,2	180	22	7,4	3,0	2,0	290	56	12	4,8	3,2	530	187	8,8	5,8					
300 × 125	0,030	160	7	5,3	2,1	1,4	260	18	8,5	3,4	2,3	410	45	13	5,4	3,6	750	150	9,9	6,6					
400 × 125	0,040	200	6	5,7	2,3	1,5	330	16	9,4	3,8	2,5	530	42	15	6,0	4,0	970	142	11	7,4					
200 × 150	0,023	130	8	4,9	2,0	1,3	215	21	8,1	3,2	2,2	355	57	13	5,3	3,6	640	186	9,6	6,4					
300 × 150	0,036	185	6	5,6	2,2	1,5	305	17	9,2	3,7	2,4	500	46	15	6,0	4,0	905	152	11	7,2					
400 × 150	0,050	260	7	6,6	2,6	1,8	430	18	11	4,4	2,9	700	47	18	7,1	4,8	1280	158	13	8,7					
500 × 150	0,063	285	5	6,5	2,6	1,7	475	14	11	4,3	2,9	765	35	17	6,9	4,6	1400	119	13	8,5					
200 × 175	0,028	150	7	5,1	2,0	1,4	240	18	8,2	3,3	2,2	390	47	13	5,3	3,5	710	155	9,7	6,4					
300 × 175	0,044	210	5	5,7	2,3	1,5	340	14	9,2	3,7	2,5	560	39	15	6,1	4,1	1020	129	11	7,4					
400 × 175	0,059	270	5	6,3	2,5	1,7	440	13	10	4,1	2,8	710	35	17	6,7	4,4	1310	119	12	8,2					
500 × 175	0,075	320	4	6,7	2,7	1,8	530	12	11	4,4	2,9	890	34	19	7,4	4,9	1600	110	13	8,9					
600 × 175	0,090	380	4	7,2	2,9	1,9	620	11	12	4,7	3,1	1020	31	19	7,7	5,2	1870	104	14	9,5					
200 × 200	0,032	165	6	5,3	2,1	1,4	275	18	8,8	3,5	2,3	450	48	14	5,7	3,8	815	156	10	6,9					
300 × 200	0,050	235	5	6,0	2,4	1,6	390	15	9,9	4,0	2,6	635	39	16	6,5	4,3	1160	130	12	7,9					
400 × 200	0,069	305	5	6,6	2,6	1,8	500	13	11	4,3	2,9	810	33	18	7,0	4,7	1470	109	13	8,5					
500 × 200	0,087	365	4	7,0	2,8	1,9	605	12	12	4,7	3,1	980	31	19	7,6	5,0	1800	103	14	9,3					
600 × 200	0,105	430	4	7,6	3,0	2,0	705	11	12	5,0	3,3	1140	28	20	8,0	5,3	2100	96	15	9,8					
700 × 200	0,123	480	4	7,8	3,1	2,1	800	10	13	5,2	3,5	1300	27	21	8,4	5,6	2440	95	16	11					
300 × 225	0,058	260	5	6,1	2,5	1,6	420	13	9,9	4,0	2,6	690	34	16	6,5	4,4	1270	115	12	8,0					
400 × 225	0,079	330	4	6,7	2,7	1,8	540	11	11	4,4	2,9	890	31	18	7,2	4,8	1640	104	13	8,9					
500 × 225	0,099	400	4	7,2	2,9	1,9	660	11	12	4,8	3,2	1080	29	20	7,8	5,2	2020	100	15	9,7					
600 × 225	0,120	470	4	7,7	3,1	2,1	770	10	13	5,1	3,4	1260	27	21	8,3	5,5	2370	94	16	10					
700 × 225	0,140	540	4	8,2	3,3	2,2	880	10	13	5,4	3,6	1440	25	22	8,8	5,8	2710	90	16	11					
800 × 225	0,161	600	3	8,5	3,4	2,3	990	9	14	5,6	3,7	1620	24	23	9,2	6,1	3050	86	17	12					
300 × 250	0,065	285	5	6,4	2,5	1,7	475	13	11	4,2	2,8	765	33	17	6,8	4,6	1400	112	13	8,3					
400 × 250	0,088	400	5	7,7	3,1	2,0	670	14	13	5,1	3,4	1080	36	21	8,3	5,5	1970	121	15	10					
500 × 250	0,111	445	4	7,6	3,0	2,0	730	10	12	5,0	3,3	1180	27	20	8,1	5,4	2150	90	15	9,8					
600 × 250	0,134	520	4	8,1	3,2	2,2	850	10	13	5,3	3,5	1400	26	22	8,7	5,8	2500	84	16	10					
700 × 250	0,157	580	3	8,3	3,3	2,2	970	9	14	5,6	3,7	1580	24	23	9,1	6,1	2970	86	17	11					
800 × 250	0,180	660	3	8,9	3,5	2,4	1090	9	15	5,9	3,9	1780	24	24	9,6	6,4	3340	83	18	12					
900 × 250	0,203	730	3	9,2	3,7	2,5	1200	8	15	6,1	4,0	1970	23	25	10	6,6	3710	80	19	13					

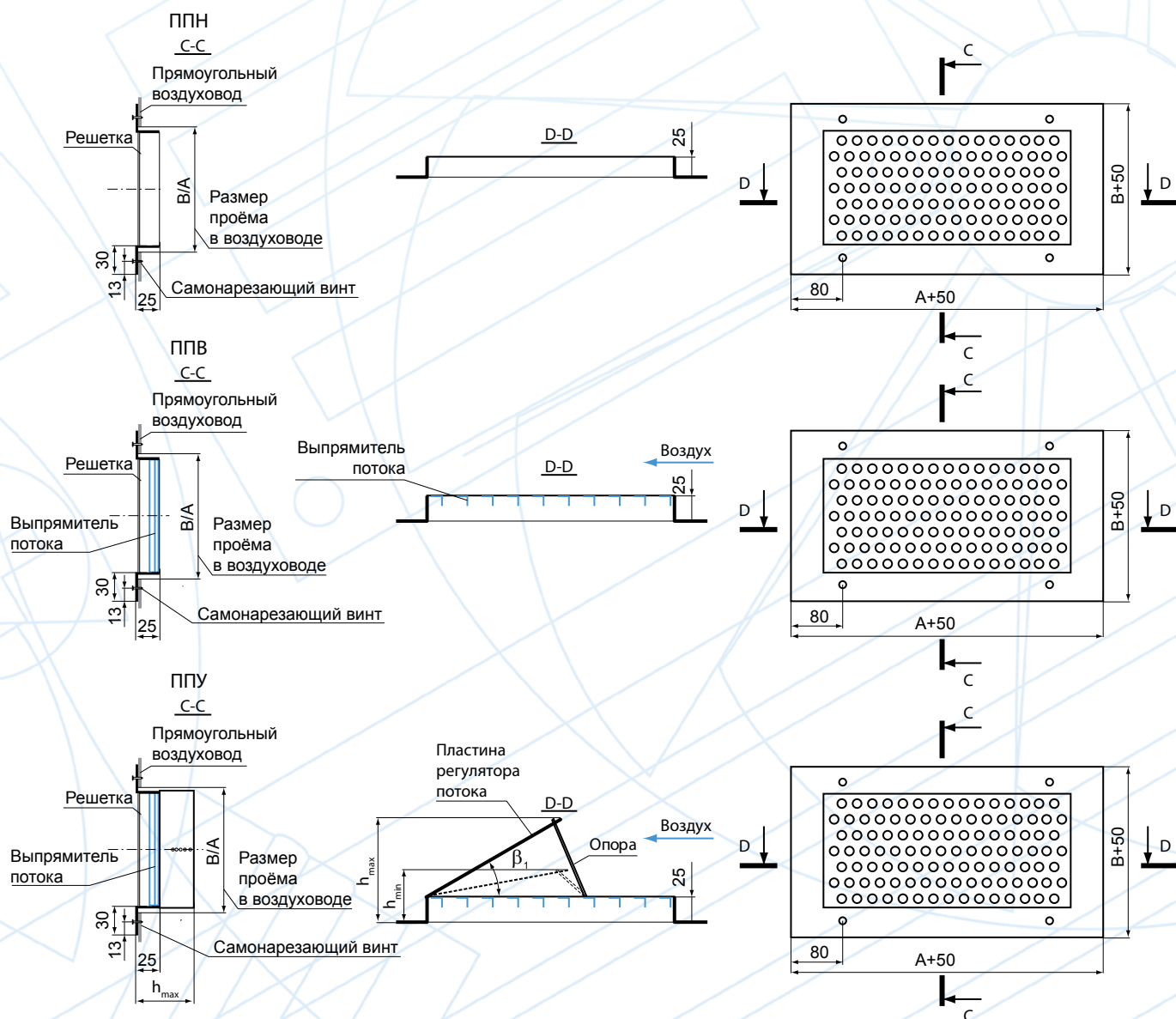
При настилии струи на поверхность её дальнббйность увеличивается в 1,4 раза.



Аэродинамические и акустические характеристики решёток КПУ при подаче воздуха в помещение

Решётки для прямоугольных воздуховодов ППН, ППВ, ППУ

Конструктивные схемы решёток ППН, ППВ, ППУ



Характеристики решёток ППН, ППВ, ППУ

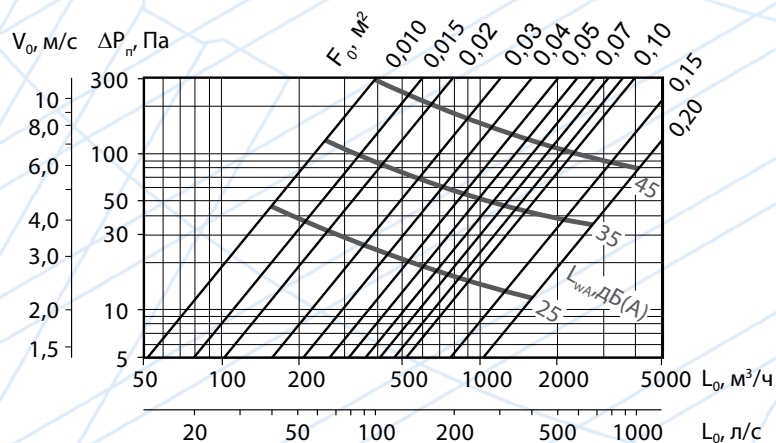
параметры		A, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
		B, мм															
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082
Масса, кг	ППН	100	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83
	ППВ		0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,20
	ППУ		0,45	0,53	0,61	0,70	0,78	0,86	0,94	1,03	1,11	1,19	1,27	1,37	1,45	1,53	1,61
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107
Масса, кг	ППН	125	0,29	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,56	0,60	0,64	0,69	0,73	0,78	0,82	0,86	0,91
	ППВ		0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95	1,02	1,09	1,16	1,23	1,30	1,37
	ППУ		0,51	0,61	0,70	0,80	0,89	0,98	1,07	1,18	1,27	1,36	1,45	1,56	1,65	1,75	1,84
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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
Масса, кг	ППН	150	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,94	0,99
	ППВ		0,44	0,52	0,59	0,67	0,75	0,83	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,29	1,37	1,45	1,53
	ППУ		0,58	0,68	0,78	0,89	1,00	1,10	1,21	1,33	1,43	1,53	1,64	1,76	1,86	1,97	2,07
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,032	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,100	0,108	0,117	0,125	0,134	0,142	0,150
Масса, кг	ППН	175	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06
	ППВ		0,48	0,57	0,65	0,74	0,83	0,91	1,00	1,08	1,17	1,25	1,34	1,43	1,51	1,60	1,68
	ППУ		0,63	0,75	0,87	0,99	1,10	1,22	1,34	1,47	1,58	1,70	1,81	1,95	2,06	2,18	2,29
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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
Масса, кг	ППН	200	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,70	0,76	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03	1,09	1,14
	ППВ		0,53	0,62	0,71	0,81	0,90	0,99	1,09	1,18	1,28	1,37	1,46	1,56	1,65	1,74	1,84
	ППУ		0,69	0,82	0,95	1,08	1,21	1,34	1,46	1,61	1,74	1,86	1,99	2,13	2,26	2,39	2,52
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,042	0,053	0,064	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194
Масса, кг	ППН	225	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64	0,69	0,75	0,81	0,87	0,93	0,99	1,05	1,10	1,16	1,22
	ППВ		0,57	0,67	0,77	0,88	0,98	1,08	1,18	1,28	1,39	1,49	1,59	1,69	1,79	1,90	2,00
	ППУ		0,75	0,89	1,03	1,18	1,32	1,46	1,60	1,76	1,90	2,03	2,17	2,33	2,47	2,61	2,75
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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
Масса, кг	ППН	250	0,43	0,49	0,55	0,62	0,68	0,74	0,80	0,87	0,93	0,99	1,05	1,11	1,18	1,24	1,30
	ППВ		0,62	0,73	0,84	0,95	1,06	1,17	1,28	1,39	1,50	1,61	1,72	1,83	1,94	2,05	2,16
	ППУ		0,82	0,97	1,12	1,28	1,43	1,58	1,73	1,90	2,05	2,21	2,36	2,53	2,68	2,83	2,98

Высота решёток ППУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки A, мм	200-250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ $h_{\text{min}}, \text{мм}$	55	60	60	65	70	75	80	85	90	94	98	102	105	110
Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ $h_{\text{max}}, \text{мм}$	95	105	120	130	145	155	170	180	205	219	233	247	261	275

Данные для подбора решёток ППН при удалении воздуха из помещений

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{ув} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{ув} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{ув} , Па
200 × 100	0,018	200	22	320	57	500	139
300 × 100	0,027	285	20	460	52	720	128
200 × 125	0,023	240	20	390	52	610	127
300 × 125	0,035	350	18	560	46	870	112
400 × 125	0,047	450	17	720	42	1130	104
200 × 150	0,027	285	20	460	52	720	128
300 × 150	0,041	400	17	660	47	1030	114
400 × 150	0,055	530	17	860	44	1330	106
500 × 150	0,070	650	16	1040	40	1620	97
200 × 175	0,032	320	18	530	50	820	119
300 × 175	0,049	470	17	760	43	1180	105
400 × 175	0,066	600	15	980	40	1520	96
500 × 175	0,083	740	14	1190	37	1860	91
600 × 175	0,100	890	14	1400	35	2180	86
200 × 200	0,036	365	19	600	50	930	120
300 × 200	0,055	530	17	860	44	1330	106
400 × 200	0,074	680	15	1100	40	1720	98
500 × 200	0,093	830	14	1340	37	2090	91
600 × 200	0,112	980	14	1580	36	2460	87
700 × 200	0,131	1120	13	1800	34	2810	83
300 × 225	0,064	580	15	950	40	1470	95
400 × 225	0,085	760	14	1220	37	1900	90
500 × 225	0,107	920	13	1490	35	2320	85
600 × 225	0,129	1080	13	1740	33	2720	80
700 × 225	0,151	1240	12	2000	32	3120	77
800 × 225	0,172	1390	12	2250	31	3510	75
300 × 250	0,070	650	16	1040	40	1620	97
400 × 250	0,094	830	14	1340	37	2090	89
500 × 250	0,118	1010	13	1630	34	2550	84
600 × 250	0,142	1190	13	1920	33	3000	81
700 × 250	0,166	1360	12	2190	31	3420	77
800 × 250	0,190	1530	12	2460	30	3850	74
900 × 250	0,214	1690	11	2730	29	4260	72

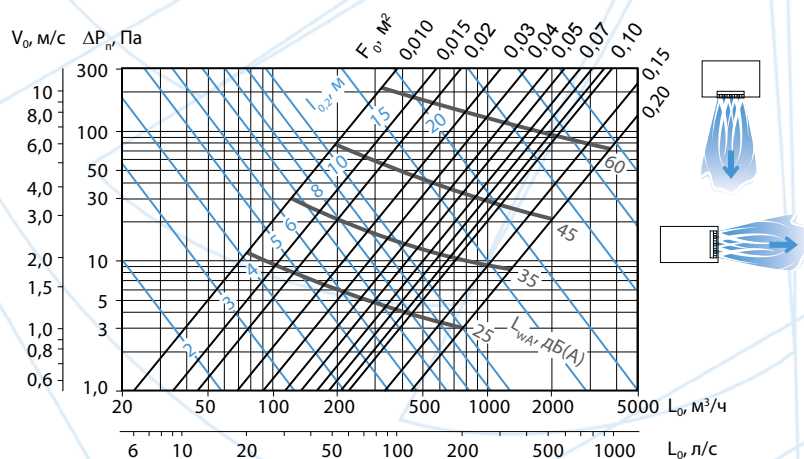


Аэродинамические и акустические характеристики решёток ППН
при удалении воздуха из помещений

Данные для подбора решёток ППВ при подаче воздуха в помещение

A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)						L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200 × 100	0,018	95	6	3,8	1,5	1,0	155	15	6,3	2,5	1,7	245	37	9,9	4,0	2,6	430	114	6,9	4,6					
300 × 100	0,027	135	5	4,5	1,8	1,2	220	13	7,3	2,9	1,9	350	33	12	4,6	3,1	620	105	8,2	5,5					
200 × 125	0,023	120	5	4,3	1,7	1,1	190	14	6,8	2,7	1,8	300	34	11	4,3	2,9	520	102	7,4	5,0					
300 × 125	0,035	160	4	4,6	1,9	1,2	270	12	7,8	3,1	2,1	430	30	12	5,0	3,3	760	94	8,8	5,9					
400 × 125	0,047	210	4	5,2	2,1	1,4	340	10	8,5	3,4	2,3	550	27	14	5,5	3,7	980	87	9,8	6,5					
200 × 150	0,027	135	5	4,5	1,8	1,2	220	13	7,3	2,9	1,9	350	33	12	4,6	3,1	620	105	8,2	5,5					
300 × 150	0,041	195	5	5,2	2,1	1,4	315	12	8,4	3,4	2,2	500	30	13	5,4	3,6	900	96	9,6	6,4					
400 × 150	0,055	250	4	5,8	2,3	1,5	405	11	9,4	3,7	2,5	650	28	15	6,0	4,0	1160	89	11	7,1					
500 × 150	0,070	305	4	6,2	2,5	1,7	500	10	10	4,1	2,7	800	26	16	6,6	4,4	1420	82	12	7,8					
200 × 175	0,032	160	5	4,8	1,9	1,3	250	12	7,6	3,0	2,0	400	31	12	4,8	3,2	710	98	8,6	5,7					
300 × 175	0,049	220	4	5,4	2,2	1,4	360	11	8,8	3,5	2,3	580	28	14	5,7	3,8	1030	88	10	6,7					
400 × 175	0,066	290	4	6,1	2,4	1,6	470	10	9,9	4,0	2,6	750	26	16	6,3	4,2	1340	82	11	7,5					
500 × 175	0,083	350	4	6,6	2,6	1,8	570	9	11	4,3	2,9	910	24	17	6,8	4,6	1630	77	12	8,2					
600 × 175	0,100	410	3	7,0	2,8	1,9	670	9	11	4,6	3,1	1080	23	18	7,4	4,9	1930	74	13	8,8					
200 × 200	0,036	175	5	5,0	2,0	1,3	285	12	8,1	3,3	2,2	460	33	13	5,3	3,5	800	98	9,1	6,1					
300 × 200	0,055	250	4	5,8	2,3	1,5	405	11	9,4	3,7	2,5	650	28	15	6,0	4,0	1160	89	11	7,1					
400 × 200	0,074	325	4	6,5	2,6	1,7	530	10	11	4,2	2,8	850	26	17	6,8	4,5	1500	82	12	8,0					
500 × 200	0,093	400	4	7,1	2,8	1,9	640	9	11	4,5	3,0	1030	24	18	7,3	4,9	1850	79	13	8,8					
600 × 200	0,112	465	3	7,5	3,0	2,0	760	9	12	4,9	3,3	1210	23	20	7,8	5,2	2180	75	14	9,4					
700 × 200	0,131	530	3	7,9	3,2	2,1	870	9	13	5,2	3,5	1390	22	21	8,3	5,5	2500	73	15	10					
300 × 225	0,064	280	4	6,0	2,4	1,6	450	10	9,6	3,9	2,6	720	25	15	6,2	4,1	1290	81	11	7,4					
400 × 225	0,085	360	4	6,7	2,7	1,8	580	9	11	4,3	2,9	940	24	17	7,0	4,7	1680	78	12	8,3					
500 × 225	0,107	440	3	7,3	2,9	1,9	710	9	12	4,7	3,1	1140	23	19	7,6	5,0	2050	73	14	9,1					
600 × 225	0,129	520	3	7,8	3,1	2,1	840	8	13	5,1	3,4	1350	22	20	8,1	5,4	2420	70	15	9,7					
700 × 225	0,151	590	3	8,2	3,3	2,2	960	8	13	5,4	3,6	1540	21	21	8,6	5,7	2780	67	16	10					
800 × 225	0,172	670	3	8,8	3,5	2,3	1080	8	14	5,6	3,8	1740	20	23	9,1	6,1	3170	68	17	11					
300 × 250	0,070	305	4	6,2	2,5	1,7	500	10	10	4,1	2,7	800	26	16	6,6	4,4	1420	82	12	7,8					
400 × 250	0,094	400	4	7,1	2,8	1,9	640	9	11	4,5	3,0	1030	24	18	7,3	4,9	1850	77	13	8,7					
500 × 250	0,118	480	3	7,6	3,0	2,0	790	9	12	5,0	3,3	1260	23	20	7,9	5,3	2260	73	14	9,5					
600 × 250	0,142	570	3	8,2	3,3	2,2	920	8	13	5,3	3,5	1480	22	21	8,5	5,7	2660	70	15	10					
700 × 250	0,166	650	3	8,6	3,5	2,3	1060	8	14	5,6	3,8	1700	21	23	9,0	6,0	3090	69	16	11					
800 × 250	0,190	730	3	9,1	3,6	2,4	1190	8	15	5,9	3,9	1910	20	24	9,5	6,3	3490	67	17	12					
900 × 250	0,214	810	3	9,5	3,8	2,5	1320	8	15	6,2	4,1	2120	20	25	9,9	6,6	3880	65	18	12					

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

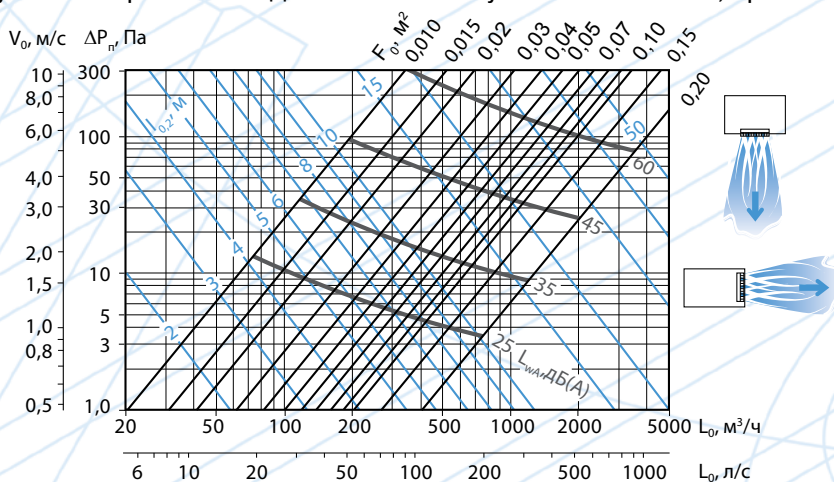


Аэродинамические и акустические характеристики решёток ППВ при подаче воздуха в помещение

Данные для подбора решёток ППУ при подаче воздуха в помещение

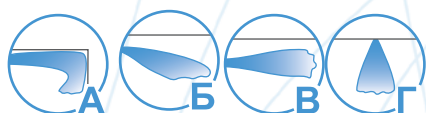
A × B, мм	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _н м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _н м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _н м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _н м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 × 100	0,018	90	6	3,8	1,5	1,0	155	18	6,6	2,6	1,8	250	46	11	4,2	2,8	450	150	7,6	5,1	
300 × 100	0,027	130	6	4,5	1,8	1,2	215	15	7,5	3,0	2,0	355	42	12	4,9	3,3	640	135	8,9	5,9	
200 × 125	0,023	110	6	4,1	1,7	1,1	180	15	6,8	2,7	1,8	290	38	11	4,4	2,9	530	128	8,0	5,3	
300 × 125	0,035	160	5	4,9	1,9	1,3	260	13	7,9	3,2	2,1	410	33	12	5,0	3,3	750	111	9,1	6,1	
400 × 125	0,047	200	4	5,3	2,1	1,4	330	12	8,7	3,5	2,3	530	31	14	5,6	3,7	970	103	10	6,8	
200 × 150	0,027	130	6	4,5	1,8	1,2	215	15	7,5	3,0	2,0	355	42	12	4,9	3,3	640	135	8,9	5,9	
300 × 150	0,041	185	5	5,2	2,1	1,4	305	13	8,6	3,4	2,3	500	36	14	5,6	3,7	905	117	10	6,8	
400 × 150	0,055	260	5	6,3	2,5	1,7	430	15	10	4,2	2,8	700	39	17	6,8	4,5	1280	130	12	8,3	
500 × 150	0,070	285	4	6,1	2,5	1,6	475	11	10	4,1	2,7	765	29	16	6,6	4,4	1400	96	12	8,0	
200 × 175	0,032	150	5	4,8	1,9	1,3	240	14	7,6	3,1	2,0	390	36	12	5,0	3,3	710	119	9,0	6,0	
300 × 175	0,049	210	4	5,4	2,2	1,4	340	12	8,7	3,5	2,3	560	31	14	5,8	3,8	1020	104	10	7,0	
400 × 175	0,066	270	4	6,0	2,4	1,6	440	11	9,8	3,9	2,6	710	28	16	6,3	4,2	1310	95	12	7,7	
500 × 175	0,083	320	4	6,3	2,5	1,7	530	10	10	4,2	2,8	890	28	18	7,0	4,7	1600	89	13	8,4	
600 × 175	0,100	380	3	6,8	2,7	1,8	620	9	11	4,5	3,0	1020	25	18	7,3	4,9	1870	84	13	9,0	
200 × 200	0,036	165	5	5,0	2,0	1,3	275	14	8,3	3,3	2,2	450	38	14	5,4	3,6	815	123	9,8	6,5	
300 × 200	0,055	235	4	5,7	2,3	1,5	390	12	9,5	3,8	2,5	635	32	15	6,2	4,1	1160	107	11	7,5	
400 × 200	0,074	305	4	6,4	2,6	1,7	500	11	10	4,2	2,8	810	29	17	6,8	4,5	1470	95	12	8,2	
500 × 200	0,093	365	4	6,8	2,7	1,8	605	10	11	4,5	3,0	980	27	18	7,3	4,9	1800	90	13	9,0	
600 × 200	0,112	430	4	7,3	2,9	2,0	705	10	12	4,8	3,2	1140	25	19	7,8	5,2	2100	85	14	9,5	
700 × 200	0,131	480	3	7,6	3,0	2,0	800	9	13	5,0	3,4	1300	24	20	8,2	5,5	2440	84	15	10	
300 × 225	0,064	260	4	5,9	2,3	1,6	420	10	9,5	3,8	2,5	690	28	16	6,2	4,1	1270	95	11	7,6	
400 × 225	0,085	330	4	6,4	2,6	1,7	540	10	11	4,2	2,8	890	26	17	7,0	4,6	1640	90	13	8,5	
500 × 225	0,107	400	3	7,0	2,8	1,9	660	9	11	4,6	3,1	1080	25	19	7,5	5,0	2020	86	14	9,4	
600 × 225	0,129	470	3	7,5	3,0	2,0	770	9	12	4,9	3,3	1260	23	20	8,0	5,3	2370	81	15	10	
700 × 225	0,151	540	3	7,9	3,2	2,1	880	8	13	5,2	3,4	1440	22	21	8,4	5,6	2710	78	16	11	
800 × 225	0,172	600	3	8,2	3,3	2,2	990	8	14	5,4	3,6	1620	21	22	8,9	5,9	3050	76	17	11	
300 × 250	0,070	285	4	6,1	2,5	1,6	475	11	10	4,1	2,7	765	29	16	6,6	4,4	1400	96	12	8,0	
400 × 250	0,094	400	4	7,4	3,0	2,0	670	12	12	5,0	3,3	1080	32	20	8,0	5,3	1970	106	15	9,8	
500 × 250	0,118	445	3	7,4	3,0	2,0	730	9	12	4,8	3,2	1180	24	20	7,8	5,2	2150	80	14	9,5	
600 × 250	0,142	520	3	7,9	3,1	2,1	850	9	13	5,1	3,4	1400	23	21	8,5	5,6	2500	75	15	10	
700 × 250	0,166	580	3	8,1	3,2	2,2	970	8	14	5,4	3,6	1580	22	22	8,8	5,9	2970	77	17	11	
800 × 250	0,190	660	3	8,6	3,4	2,3	1090	8	14	5,7	3,8	1780	21	23	9,3	6,2	3340	74	17	12	
900 × 250	0,214	730	3	9,0	3,6	2,4	1200	8	15	5,9	3,9	1970	20	24	9,7	6,5	3710	72	18	12	

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



Аэродинамические и акустические характеристики решёток ППУ при подаче воздуха в помещение

Решётки с приводом со щелевым регулятором и стабилизатором потока для прямоугольных и круглых воздуховодов ПРС, КРС



Решётки со щелевым регулятором и стабилизатором потока ПРС, КРС предназначены для подачи изотермического, нагретого или охлажденного приточного воздуха в административных, общественных и производственных помещениях.

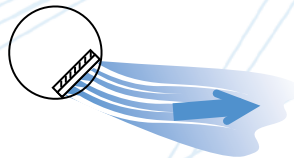
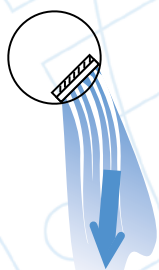
Решётка ПРС представляет собой рамку из алюминиевого профиля и устанавливается на прямоугольный воздуховод путем врезки, решётка КРС представляет собой стальной корпус и устанавливается на круглый воздуховод путем врезки. Наружный ряд жалюзи (α_1) решёток ПРС и КРС параллелен стороне В и устанавливается в пластиковые втулки, регулировка осуществляется вручную. Внутренний ряд жалюзи (α_2) параллелен стороне А и устанавливается с одной стороны в пластиковые втулки, с другой стороны - в механизм привода жалюзи, осуществляющий синхронный поворот на угол $\pm 45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности. Механизм привода жалюзи может быть оснащен электроприводом или термоприводом. Покрытие решёток - порошковая краска RAL

7047. При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Приточные решётки ПРС, КРС обеспечивают подачу воздуха вертикальными струями сверху вниз, наклонными струями или горизонтальными струями. Наличие двух рядов жалюзи существенно расширяет область применения решеток ПРС и КРС: наружный ряд жалюзи позволяет регулировать направление и дальность приточной струи в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещения (регулирование направления приточной струи осуществляется поворотом на угол α_1 в нужную сторону, а изменение дальности происходит при повороте жалюзи веерно от центра на угол α_1); синхронный поворот внутреннего ряда жалюзи на угол $\pm 45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности решеток ПРС и КРС позволяет осуществлять посезонное и эксплуатационное регулирование. На рисунке показан пример использования решётки КРС, установленной на воздуховоде под углом 45° . При подаче изотермического воздуха жалюзи могут устанавливаться на угол $\alpha_2 = 0^\circ$ для подачи воздуха наклонной струей в рабочую зону; при подаче охлажденного воздуха жалюзи поворачиваются на угол $\alpha_2 = +45^\circ$ для подачи воздуха выше рабочей зоны, при переводе системы в режим воздушного отопления, жалюзи поворачиваются на угол $\alpha_2 = -45^\circ$ (вручную или с помощью привода) для подачи нагретого приточного воздуха вертикальной струей непосредственно в рабочую зону. Для настройки сети при использовании решёток ПРС, КРС служит

Щелевой регулятор со стабилизатором потока изготавливается из холоднокатаной листовой стали. Отгибы на регуляторе потока перпендикулярны к лицевой плоскости решётки. Регулировка необходимого

Крепление регулятора к решётке осуществляется с помощью вытяжных заклепок. Монтаж решётки с регулятором и стабилизатором потока осуществляется непосредственно на воздухопровод с помощью самонарезающих винтов через отверстия в лицевой рамке. Винты в комплектацию решётки не входят.

$$\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=+45^\circ$$


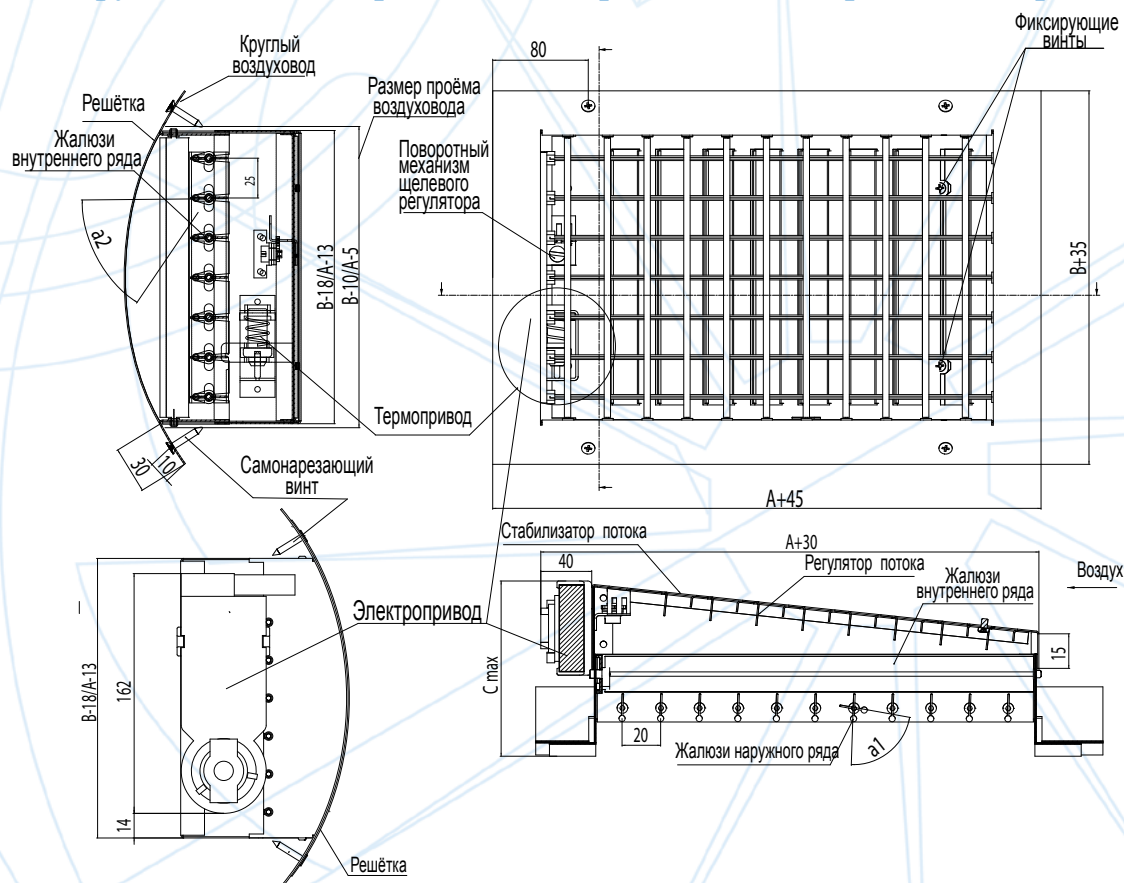
Technical drawings of a damper assembly, including a perspective view, a side view, and a cross-section view. The drawings are labeled with various dimensions and components.

Labels and Dimensions:

- Labels:**
 - Прямоугольный воздуховод (Rectangular duct)
 - Жалюзи внутреннего ряда (Internal row damper blades)
 - Самонарезающий винт (Self-drilling screw)
 - Поворотный механизм щелевого регулятора (Slit damper blade rotating mechanism)
 - Термопривод (Thermal actuator)
 - Решётка (Grille)
 - Фиксирующие винты (Fixing screws)
 - Стабилизатор потока (Flow stabilizer)
 - Жалюзи внутреннего ряда (Internal row damper blades)
 - Регулятор потока (Flow damper)
 - Воздух (Air)
 - Жалюзи наружного ряда (External row damper blades)
 - Электропривод (Electric actuator)
- Dimensions:**
 - 80
 - В-50
 - В-5
 - 13
 - 25
 - 162
 - 14
 - 13
 - 40
 - С max
 - 20
 - 21
 - 15
 - А+50
 - А+35

Углубления решёток ПРС		Крепление решётки	
Длина решётки А, мм	Углубление решётки С max, мм	Количество отверстий для крепления решётки, шт.	Расстояние между отверстиями для крепления решётки, мм
200	80	4	90
250	85	4	140
300	95	4	190
350	100	4	240
400	100	4	290
450	110	4	340
500	115	6	195
550	120	6	220
600	125	6	245

Конструктивная схема решётки КРС различными вариантами привода



Рекомендуемые диаметры воздуховодов для монтажа решёток различной высоты (В)

Высота решётки В, мм	Диаметр воздуховода Ø D, мм
100	160
125	200
150	250
175	315
200	400
225	500
250	630

Углубления решёток КРС		Крепление решётки	
Длина решётки А, мм	Углубление решётки С max, мм	Количество отверстий для крепления решётки, шт.	Расстояние между отверстиями для крепления решётки, мм
200	105	4	85
250	110	4	135
300	115	4	185
350	120	4	235
400	120	4	285
450	130	4	335
500	135	6	182
550	140	6	207
600	145	6	232

Типоразмерный ряд ПРС, КРС *

В \ А	200	250	300	350	400	450	500	550	600
100	X	X	X						
125	X	X	X	X	X				
150	X	X	X	X	X	X	X		
175	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X
225		X	X	X	X	X	X	X	X
250		X	X	X	X	X	X	X	X

* - решетки ПРС/КРС с электроприводом изготавливаются с типоразмера «200» и более по стороне В.

По специальному запросу возможно изготовление решёток размеров по А (длина) до 900мм (шаг 50мм).

Характеристики электропривода				
Наименование параметра	Размерность	Тип привода		
		CM230-L	CM24-L	CM24-SR-L
Момент вращения привода	Н×м	2,0		
Сигнал управления	-	2-х позиционный		
		Плавное регулирование 0...10В		
Напряжение	В/Гц	230/50	24В пост./перем.	24В пост./перем.
Потребляемая мощность (вращения/покоя)	Вт	1,5/1	0,5/0,2	1/0,5
Угол поворота привода	Град.	Макс. 95°. Ограничен с двух сторон с возможностью перенастройки, механические упоры		
		Ограничен с двух сторон с возможностью перенастройки, механические упоры		
Температура эксплуатации	°С	-30...+50		
Степень защиты	-	IP 54		

Характеристики термопривода		
Наименование параметра	Размерность	Значение
Диапазон рабочих температур	°С	18...30
Максимальная температура	°С	70

Система обозначений

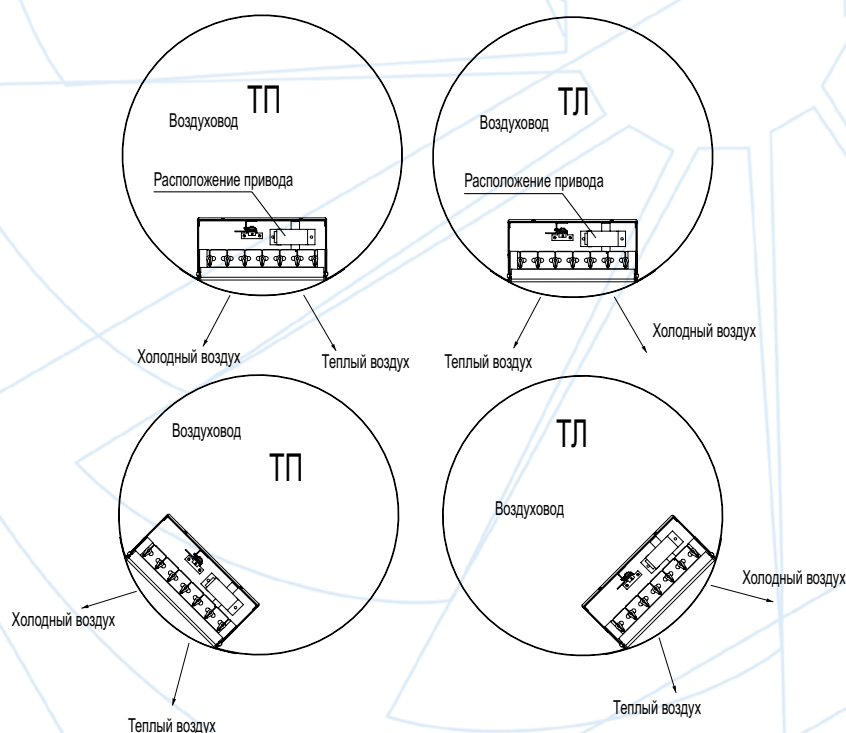
Тип изделия	ПРС, КРС	A x B	XX	RALXXXX
Размеры, мм				
Тип привода для синхронного регулирования горизонтальных жалюзи внутреннего ряда на угол $\pm 45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности (при ручном регулировании символ не указывается);				
E1 – привод CM230-L				
E2 – привод CM24-L				
M2 – привод CM24-SR-L				
TX – термопривод. (ТП – правое исполнение, ТЛ – левое исполнение)				
Цвет покрытия				
RAL XXXX – полимерное порошковое покрытие (при стандартном сером цвете RAL 7047 буквосочетание “RAL” и номер цвета не указывается)				

Пример обозначения:

ПРС 400x175 ТП – Решётка со щелевым регулятором и стабилизатором потока для прямоугольного воздуховода типоразмер 400x175, окрашенная в стандартный серый цвет по каталогу RAL7047 с регулированием горизонтальных жалюзи при помощи термопривода с правым исполнением.

Для правильного выбора модели решётки с термоприводом необходимо учитывать два варианта расположения термопривода: ТП – правое исполнение, ТЛ – левое исполнение.

Рекомендуемые схемы применения решёток с термоприводом



Движение потока воздуха в воздуховоде – «от наблюдателя»

Данные для подбора решёток ПРС при подаче и удалении воздуха ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$)*

AxB, мм	F ₀ , м²	L _{WA} =25 дБ(А)						L _{WA} =35 дБ(А)						L _{WA} =45 дБ(А)						L _{WA} =60дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,018	200	27	19	7,5	5,0	280	54	26	10	7,0	380	99	35	14	9,4	610	255	23	15					
300x100	0,027	250	19	19	7,6	5,1	350	37	27	11	7,1	480	70	37	15	9,7	770	181	23	16					
200x150	0,027	250	19	19	7,6	5,1	350	37	27	11	7,1	480	71	37	15	9,7	770	181	23	16					
300x150	0,041	300	12	18	7,4	4,9	440	25	27	11	7,2	600	47	37	15	9,9	970	124	24	16					
400x150	0,055	350	9	19	7,4	5,0	500	18	27	11	7,1	710	37	38	15	10	1140	94	24	16					
500x150	0,070	390	7	18	7,4	4,9	570	15	27	11	7,2	800	29	38	15	10	1290	77	24	16					
200x200	0,036	290	14	19	7,6	5,1	410	29	27	11	7,2	560	54	37	15	9,8	910	142	24	16					
300x200	0,055	350	9	19	7,5	5,0	500	18	27	11	7,1	710	37	38	15	10	1140	95	24	16					
400x200	0,074	400	6	18	7,4	4,9	580	14	27	11	7,1	830	28	38	15	10	1340	73	25	16					
500x200	0,093	450	5	18	7,4	4,9	660	11	27	11	7,2	940	23	39	15	10	1520	59	25	17					
600x200	0,112	490	4	18	7,3	4,9	720	9	27	11	7,2	1030	19	38	15	10	1680	50	25	17					
300x250	0,070	390	7	18	7,4	4,9	570	15	27	11	7,2	800	29	38	15	10	1290	76	24	16					
400x250	0,094	450	5	18	7,4	4,9	660	11	27	11	7,2	940	22	38	15	10	1520	59	25	17					
500x250	0,118	500	4	18	7,3	4,9	740	9	27	11	7,2	1060	18	39	15	10	1720	48	25	17					
600x250	0,142	540	3	18	7,2	4,8	810	7	27	11	7,2	1160	15	39	15	10	1900	40	25	17					

Данные для подбора решёток КРС при подаче и удалении воздуха ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$)*

AxB, мм	F ₀ , м²	L _{WA} =25 дБ(A)					L _{WA} =35 дБ(A)					L _{WA} =45 дБ(A)					L _{WA} =60дБ(A)				
		Lo, м³/ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			Lo, м³/ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			Lo, м³/ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			Lo, м³/ч	ΔP _{пр} Па	дально- бойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200x100	0,014	200	45	21	8,5	5,6	280	89	30	12	7,9	380	164	40	16	11	610	422	26	17	
300x100	0,022	250	29	21	8,4	5,6	350	56	29	12	7,9	480	106	40	16	11	770	272	26	17	
200x150	0,023	250	26	21	8,2	5,5	350	51	29	12	7,7	480	97	40	16	11	770	249	25	17	
300x150	0,036	300	15	20	7,9	5,3	440	33	29	12	7,7	600	62	40	16	11	970	161	26	17	
400x150	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17	
500x150	0,063	390	9	19	7,8	5,2	570	18	28	11	7,6	800	36	40	16	11	1290	93	26	17	
200x200	0,032	290	18	20	8,1	5,4	410	36	29	11	7,6	560	68	39	16	10	910	180	25	17	
300x200	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17	
400x200	0,069	400	7	19	7,6	5,1	580	16	28	11	7,4	830	32	39	16	11	1340	84	26	17	
500x200	0,087	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,5	940	26	40	16	11	1520	68	26	17	
600x200	0,105	490	5	19	7,6	5,0	720	10	28	11	7,4	1030	21	40	16	11	1680	57	26	17	
300x250	0,065	390	8	19	7,6	5,1	570	17	28	11	7,5	800	34	39	16	10	1290	88	25	17	
400x250	0,088	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,4	940	25	40	16	11	1520	66	26	17	
500x250	0,111	500	5	19	7,5	5,0	740	10	28	11	7,4	1060	20	40	16	11	1720	53	26	17	
600x250	0,134	540	4	18	7,4	4,9	810	8	28	11	7,4	1160	17	40	16	11	1900	45	26	17	

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

При закрытии регулятора расхода табличные значения ΔP_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}} = K \cdot \Delta P_{\text{полн}}^{100\%}$$

$$L_{WA} = \Delta L_{WA} + L_{WA}^{100\%}$$

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,4	3,2
ΔL _{WA} , дБ(А)	0	4	8

Данные для подбора решёток ПРС при подаче воздуха ($\alpha_1=45^\circ$ в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$ или $\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=45^\circ$ в одну сторону)*

AxB, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} =25 дБ(A)					L _{WA} =35 дБ(A)					L _{WA} =45 дБ(A)					L _{WA} =60дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _y , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _y , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _y , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200x100	0,018	200	42	17	7,0	4,6	280	82	24	9,7	6,5	380	151	33	13	8,8	610	388	21	14	
300x100	0,027	250	29	18	7,1	4,7	350	57	25	9,9	6,6	480	107	34	14	9,1	770	275	22	15	
200x150	0,027	250	29	18	7,1	4,7	350	57	25	9,9	6,6	480	107	34	14	9,1	770	276	22	15	
300x150	0,041	300	18	17	6,9	4,6	440	39	25	10	6,7	600	72	35	14	9,2	970	188	22	15	
400x150	0,055	350	14	17	6,9	4,6	500	28	25	9,9	6,6	710	56	35	14	9,4	1140	143	23	15	
500x150	0,070	390	11	17	6,9	4,6	570	23	25	10	6,7	800	45	35	14	9,4	1290	116	23	15	
200x200	0,036	290	22	18	7,1	4,8	410	44	25	10	6,7	560	81	34	14	9,2	910	215	22	15	
300x200	0,055	350	14	17	7,0	4,6	500	28	25	9,9	6,6	710	56	35	14	9,4	1140	145	23	15	
400x200	0,074	400	10	17	6,9	4,6	580	21	25	9,9	6,6	830	42	36	14	9,5	1340	111	23	15	
500x200	0,093	450	8	17	6,9	4,6	660	17	25	10	6,7	940	35	36	14	9,6	1520	90	23	16	
600x200	0,112	490	6	17	6,8	4,6	720	14	25	10	6,7	1030	29	36	14	9,6	1680	76	23	16	
300x250	0,070	390	11	17	6,9	4,6	570	23	25	10	6,7	800	45	35	14	9,4	1290	116	23	15	
400x250	0,094	450	8	17	6,9	4,6	660	17	25	10	6,7	940	34	36	14	9,6	1520	89	23	15	
500x250	0,118	500	6	17	6,8	4,5	740	13	25	10	6,7	1060	27	36	14	9,6	1720	72	23	16	
600x250	0,142	540	5	17	6,7	4,5	810	11	25	10	6,7	1160	23	36	14	9,6	1900	61	24	16	

Данные для подбора решёток КРС при подаче воздуха ($\alpha_1=45^\circ$ в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$ или $\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=45^\circ$ в одну сторону)*

AxB, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} =25 дБ(A)						L _{WA} =35 дБ(A)						L _{WA} =45 дБ(A)						L _{WA} =60дБ(A)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _y , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _y , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при V _y , м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75					
200x100	0,014	200	69	20	7,9	5,3	280	135	28	11	7,4	380	249	37	15	10	610	642	24	16					
300x100	0,022	250	44	20	7,9	5,2	350	86	28	11	7,3	480	161	38	15	10	770	414	24	16					
200x150	0,023	250	40	19	7,7	5,1	350	78	27	11	7,2	480	147	37	15	9,8	770	379	24	16					
300x150	0,036	300	23	18	7,4	4,9	440	50	27	11	7,2	600	94	37	15	9,8	970	245	24	16					
400x150	0,050	350	17	18	7,3	4,9	500	34	26	10	7,0	710	68	37	15	9,9	1140	176	24	16					
500x150	0,063	390	13	18	7,3	4,8	570	28	26	11	7,1	800	54	37	15	9,9	1290	142	24	16					
200x200	0,032	290	28	19	7,6	5,0	410	55	27	11	7,1	560	104	37	15	9,7	910	273	24	16					
300x200	0,050	350	17	18	7,3	4,9	500	34	26	10	7,0	710	68	37	15	9,9	1140	176	24	16					
400x200	0,069	400	11	18	7,1	4,7	580	24	26	10	6,9	830	49	37	15	9,8	1340	127	24	16					
500x200	0,087	450	9	18	7,1	4,7	660	19	26	10	7,0	940	39	37	15	9,9	1520	103	24	16					
600x200	0,105	490	7	18	7,1	4,7	720	16	26	10	6,9	1030	33	37	15	9,9	1680	87	24	16					
300x250	0,065	390	12	18	7,1	4,8	570	26	26	10	7,0	800	51	37	15	9,8	1290	133	24	16					
400x250	0,088	450	9	18	7,1	4,7	660	19	26	10	6,9	940	39	37	15	9,9	1520	101	24	16					
500x250	0,111	500	7	18	7,0	4,7	740	15	26	10	6,9	1060	31	37	15	9,9	1720	81	24	16					
600x250	0,134	540	5	17	6,9	4,6	810	12	26	10	6,9	1160	25	37	15	9,9	1900	68	24	16					

*При настилии струи на поверхность её дальнoбoйноcть увеличиваeтcя в 1,4 раза. При закрытии регулятора расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и $L_{\text{вд}}$ корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}} = K \cdot \Delta P_{\text{полн}}^{100\%}$$

$$L_{WA} = \Delta L_{WA} + L_{WA}^{100\%}$$

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,3	2,6
$\Delta L_{wAr} \Delta B(A)$	0	4	8

Данные для подбора решёток ПРС при подаче воздуха
($\alpha_1=45^\circ$ веерно от центра, $\alpha_2=0^\circ$)*

AxB, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} =25 дБ(А)					L _{WA} =35 дБ(А)					L _{WA} =45 дБ(А)					L _{WA} =60дБ(А)			
		L _o , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x100	0,018	200	35	8,1	3,2	2,2	280	69	11	4,5	3,0	380	128	15	6,1	4,1	610	330	9,9	6,6
300x100	0,027	250	25	8,2	3,3	2,2	350	48	12	4,6	3,1	480	91	16	6,3	4,2	770	233	10	6,8
200x150	0,027	250	25	8,2	3,3	2,2	350	48	12	4,6	3,1	480	91	16	6,3	4,2	770	234	10	6,8
300x150	0,041	300	15	8,0	3,2	2,1	440	33	12	4,7	3,1	600	61	16	6,4	4,3	970	160	10	6,9
400x150	0,055	350	11	8,1	3,2	2,1	500	23	12	4,6	3,1	710	47	16	6,5	4,4	1140	122	11	7,0
500x150	0,070	390	9	8,0	3,2	2,1	570	19	12	4,7	3,1	800	38	16	6,6	4,4	1290	99	11	7,1
200x200	0,036	290	19	8,3	3,3	2,2	410	37	12	4,7	3,1	560	69	16	6,4	4,3	910	183	10	6,9
300x200	0,055	350	12	8,1	3,2	2,2	500	24	12	4,6	3,1	710	48	16	6,6	4,4	1140	123	11	7,0
400x200	0,074	400	8	8,0	3,2	2,1	580	18	12	4,6	3,1	830	36	17	6,6	4,4	1340	94	11	7,1
500x200	0,093	450	7	8,0	3,2	2,1	660	14	12	4,7	3,1	940	29	17	6,7	4,5	1520	77	11	7,2
600x200	0,112	490	5	7,9	3,2	2,1	720	12	12	4,7	3,1	1030	24	17	6,7	4,4	1680	65	11	7,3
300x250	0,070	390	9	8,0	3,2	2,1	570	19	12	4,7	3,1	800	38	16	6,6	4,4	1290	99	11	7,1
400x250	0,094	450	7	8,0	3,2	2,1	660	14	12	4,7	3,1	940	29	17	6,7	4,4	1520	76	11	7,2
500x250	0,118	500	5	7,9	3,2	2,1	740	11	12	4,7	3,1	1060	23	17	6,7	4,5	1720	61	11	7,2
600x250	0,142	540	4	7,8	3,1	2,1	810	9	12	4,7	3,1	1160	19	17	6,7	4,5	1900	52	11	7,3

Данные для подбора решёток КРС при подаче воздуха
($\alpha_1=45^\circ$ веерно от центра, $\alpha_2=0^\circ$)

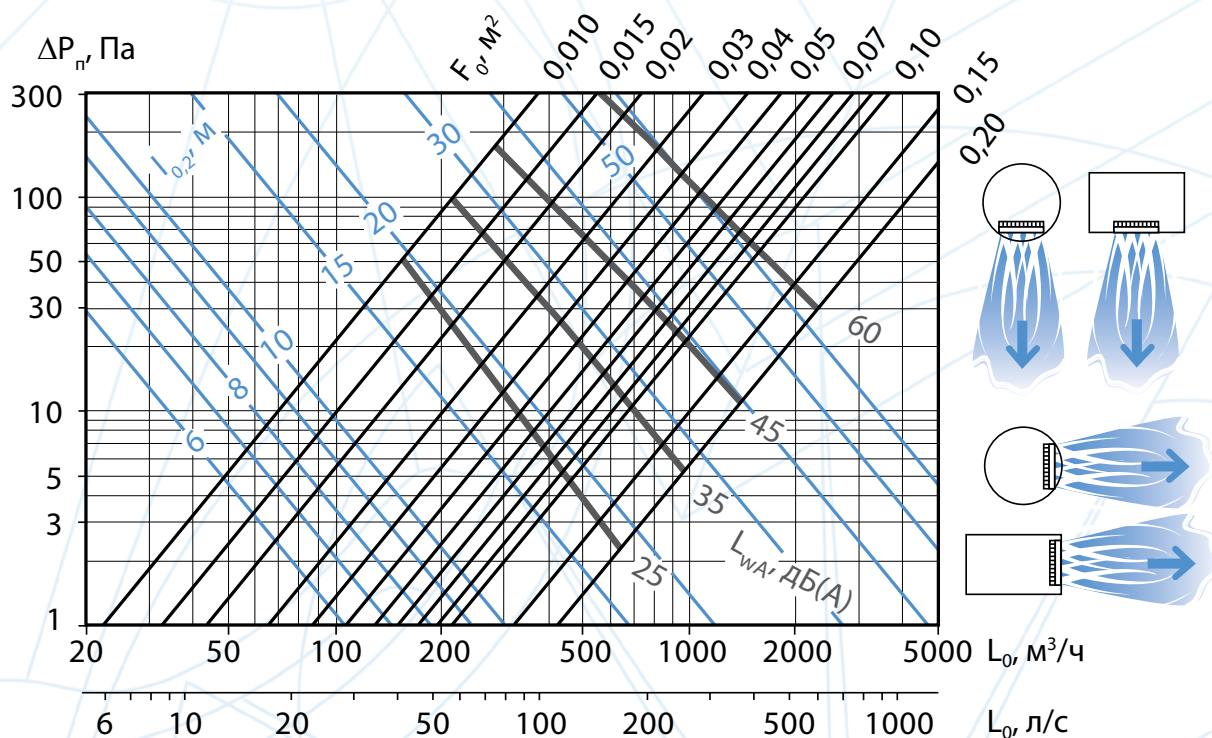
AxВ, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} =25 дБ(А)					L _{WA} =35 дБ(А)					L _{WA} =45 дБ(А)					L _{WA} =60дБ(А)				
		L _o , м ³ /ч	ΔP _ш , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _ш , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _ш , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с			L _o , м ³ /ч	ΔP _ш , Па	дально- бойность, м при Vx, м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200x100	0,014	200	59	9,2	3,7	2,4	280	115	13	5,1	3,4	380	211	17	7,0	4,6	610	545	11	7,4	
300x100	0,022	250	37	9,1	3,7	2,4	350	73	13	5,1	3,4	480	137	18	7,0	4,7	770	352	11	7,5	
200x150	0,023	250	34	8,9	3,6	2,4	350	66	13	5,0	3,3	480	125	17	6,9	4,6	770	322	11	7,3	
300x150	0,036	300	20	8,6	3,4	2,3	440	43	13	5,0	3,3	600	80	17	6,9	4,6	970	208	11	7,4	
400x150	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4	
500x150	0,063	390	11	8,4	3,4	2,2	570	23	12	4,9	3,3	800	46	17	6,9	4,6	1290	120	11	7,4	
200x200	0,032	290	24	8,8	3,5	2,3	410	47	12	5,0	3,3	560	88	17	6,8	4,5	910	232	11	7,3	
300x200	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4	
400x200	0,069	400	10	8,2	3,3	2,2	580	20	12	4,8	3,2	830	42	17	6,8	4,6	1340	108	11	7,4	
500x200	0,087	450	8	8,3	3,3	2,2	660	17	12	4,8	3,2	940	34	17	6,9	4,6	1520	88	11	7,4	
600x200	0,105	490	6	8,2	3,3	2,2	720	13	12	4,8	3,2	1030	28	17	6,9	4,6	1680	73	11	7,5	
300x250	0,065	390	10	8,3	3,3	2,2	570	22	12	4,8	3,2	800	43	17	6,8	4,5	1290	113	11	7,3	
400x250	0,088	450	8	8,2	3,3	2,2	660	16	12	4,8	3,2	940	33	17	6,9	4,6	1520	86	11	7,4	
500x250	0,111	500	6	8,1	3,3	2,2	740	13	12	4,8	3,2	1060	26	17	6,9	4,6	1720	69	11	7,5	
600x250	0,134	540	5	8,0	3,2	2,1	810	10	12	4,8	3,2	1160	22	17	6,9	4,6	1900	58	11	7,5	

*При настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. При закрытии регулятора расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{WA} корректируются:

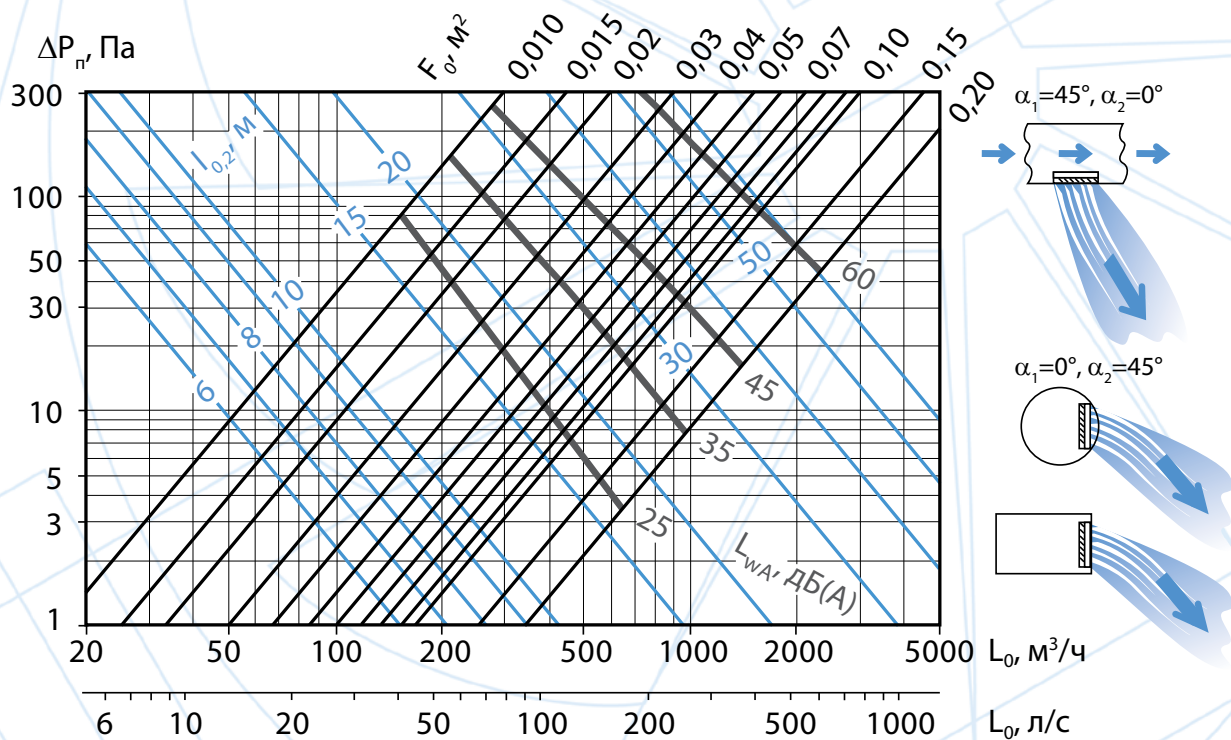
$$\Delta P_{\text{полн}} = K \cdot \Delta P_{\text{полн}}^{100\%}$$

$$L_{WA} = \Delta L_{WA} + L_{WA}^{100\%}$$

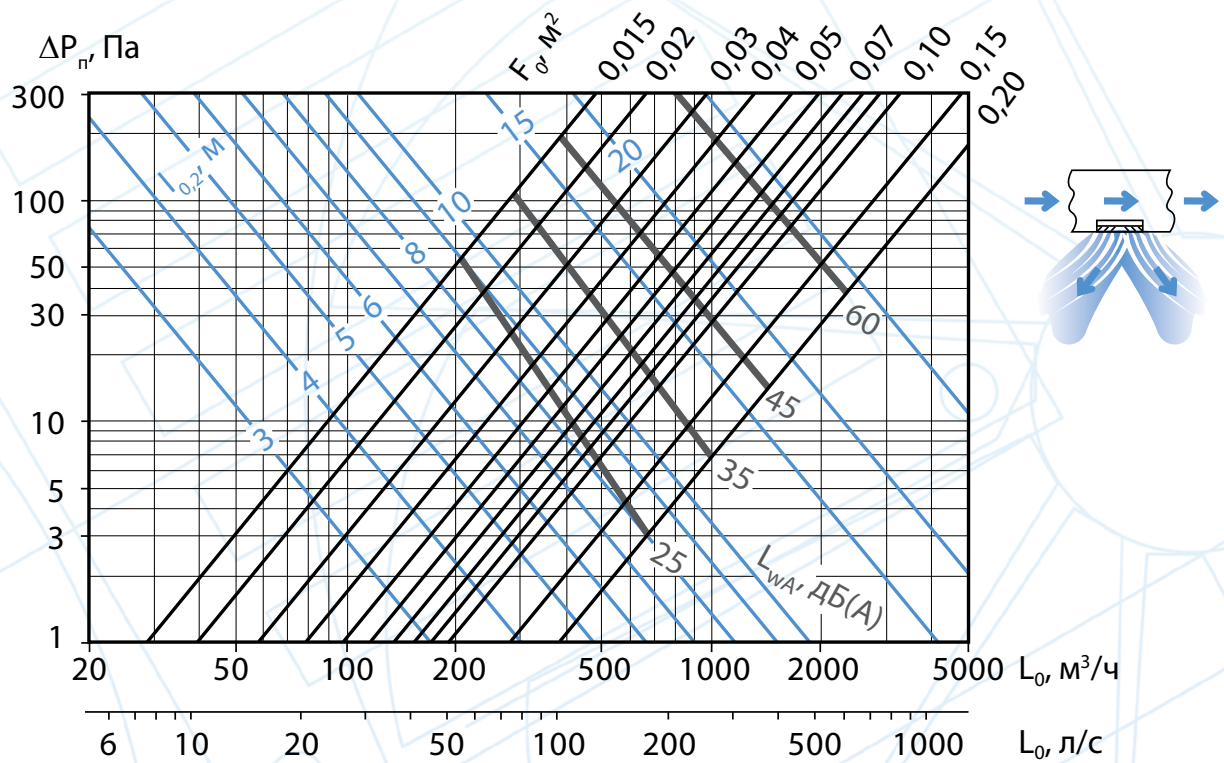
% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,3	3,1
$\Delta L_{wA}, \Delta B(A)$	0	4	8



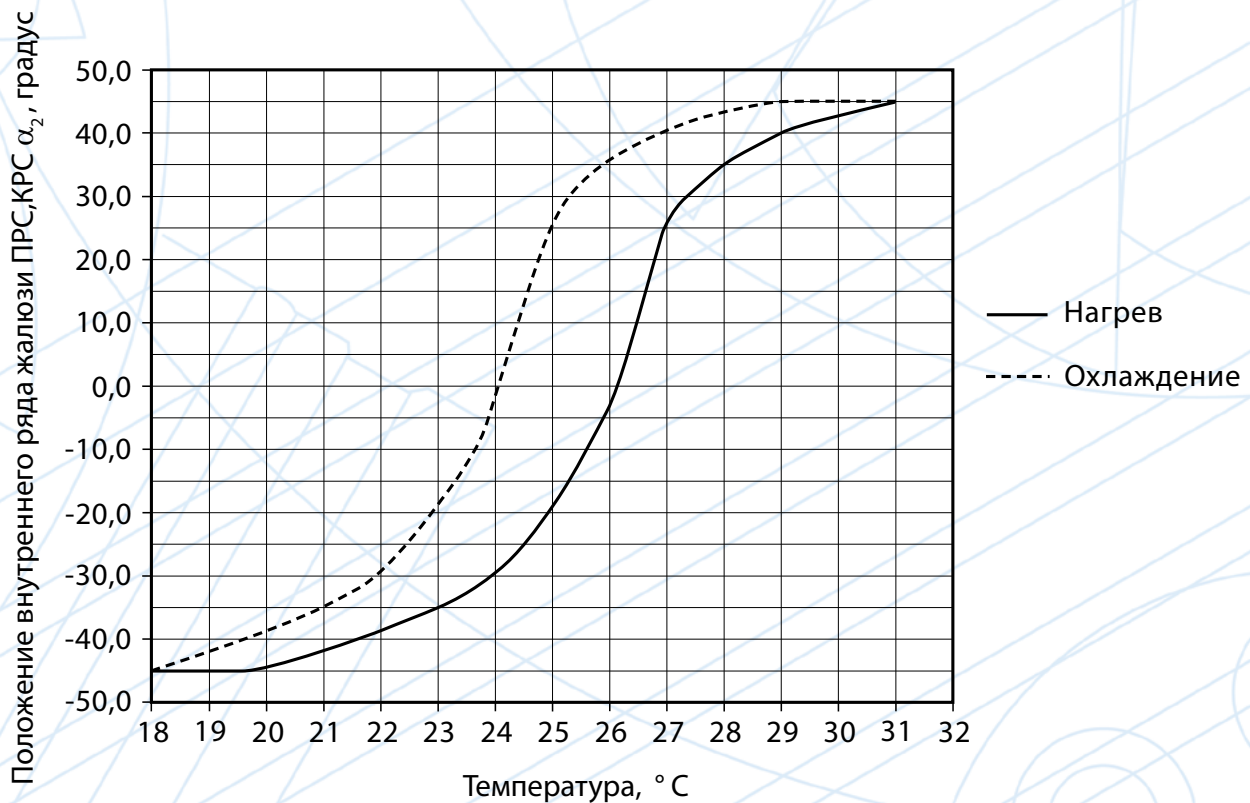
Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРС, КРС при подаче и удалении воздуха ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$) при 100% открытии регулятора



Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПРС, КРС при подаче воздуха ($\alpha_1=45^\circ$ в одну сторону, $\alpha_2=0^\circ$ или $\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=45^\circ$ в одну сторону) при 100% открытии регулятора

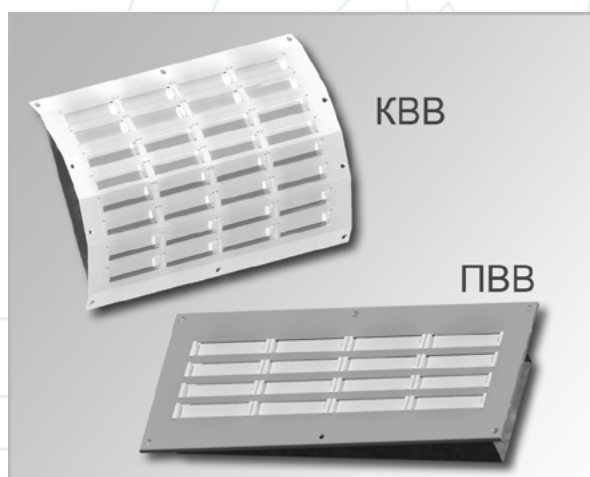
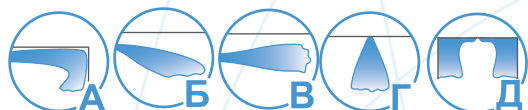


Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПРС, КРС при подаче воздуха ($\alpha_1=45^\circ$ веерно от центра, $\alpha_2=0^\circ$) при 100% открытии регулятора



Положение внутреннего ряда жалюзи α_2 решетки ПРС/ КРС с термоприводом в зависимости от температуры приточного воздуха

Воздухораспределители с линейными ячейками для воздуховодов КВВ, ПВВ



Воздухораспределители КВВ, ПВВ предназначены для подачи и удаления воздуха из верхней зоны производственных, общественных, административно-бытовых помещений.

Воздухораспределители КВВ устанавливаются на круглых воздуховодах, ПВВ - на прямоугольных воздуховодах путём врезки.

Конструктивно воздухораспределители КВВ, ПВВ состоят из воздухораздающей панели, в которой установлены ячейки с поворотными вставками, и рассекателя потока, расположенного внутри воздуховода.

Индивидуальная настройка угла поворота каждой вставки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй.

Поворот вставок в различные положения позволяет осуществлять регулирование направления приточного потока и его дальности. Возможна реализация следующих схем подачи воздуха:

Схема 1 – прямооточный поток в направлении

перпендикулярном воздухораздающей панели; Схема 2 – дальноточный поток в направлении перпендикулярном воздухораздающей панели;

Схема 3 – односторонний поток в плоскости панели;

Схема 4 – двусторонний поток в плоскости панели.

Преимуществом воздухораспределителей КВВ, ПВВ является возможность подачи воздуха дальноточными струями на большие расстояния, что особенно актуально для помещений больших габаритов. Аэродинамическое сопротивление устройства существенно зависит от схем поворота вставок и числа рядов смонтированных на одной панели.

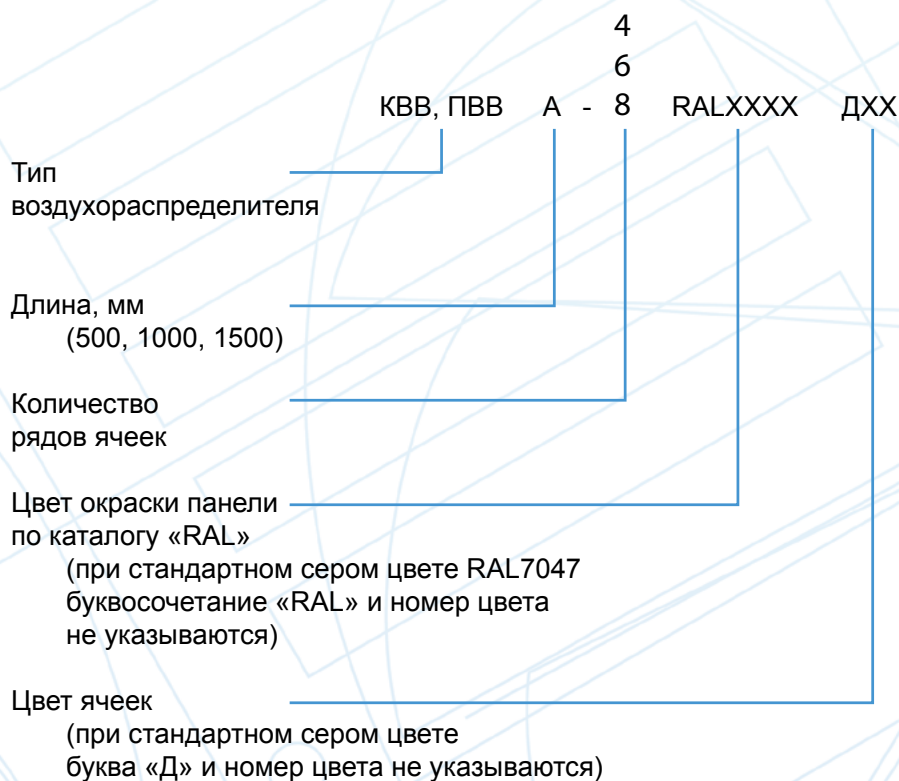
Подача воздуха вертикально вниз позволяет эффективно использовать воздухораспределитель в режиме воздушного отопления. При горизонтальном направлении подачи воздуха быстро снижаются конечная скорость струи и разность температур, что целесообразно использовать в режиме охлаждения.

Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов в предварительно вырезанное монтажное отверстие соответствующее типоразмеру монтируемого изделия.

Возможна установка как на горизонтальном, так и на вертикальном воздуховоде.

Воздухораспределители КВВ, ПВВ изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047), ячейки – пластик серого цвета. При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL, ячейки окрашиваются в цвета Д08, Д10 или Д11 по каталогу "Эксклюзив".

Система обозначений



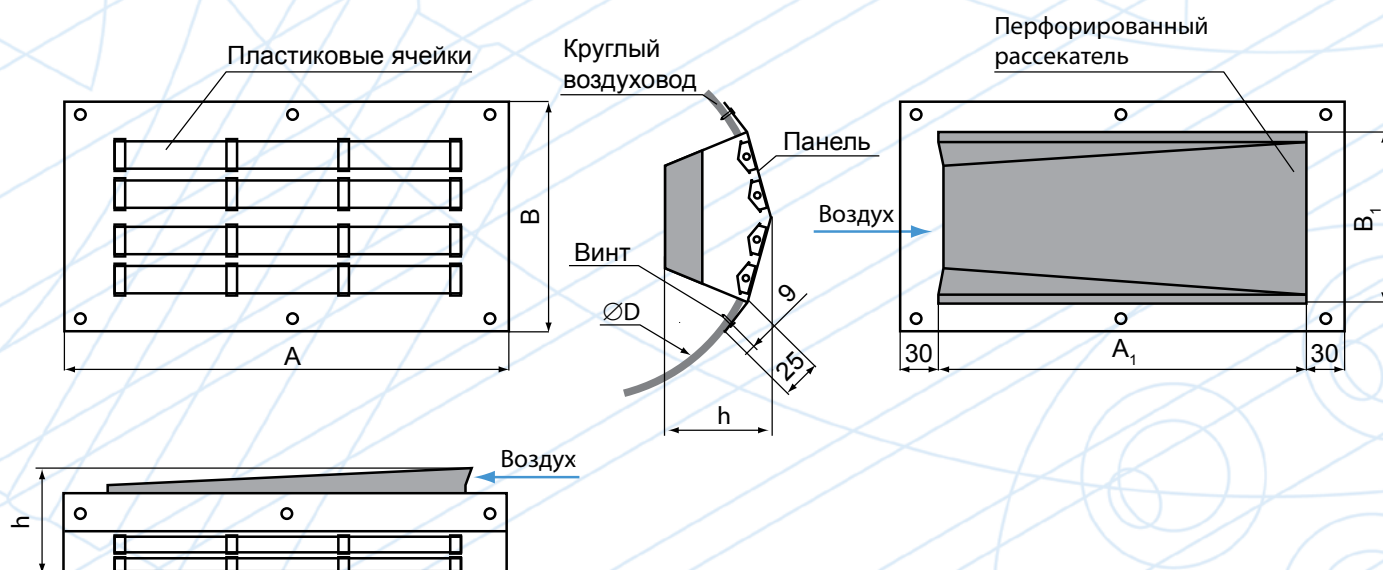
Пример обозначения при заказе воздухораспределителя с линейными ячейками для круглого воздуховода KBB, с условной длиной 1000 мм, с шестью рядами ячеек, панель окрашена в чёрный цвет RAL 9005, пластиковые ячейки тоже чёрного цвета:

KBB 1000 - 6 RAL9005 Д08

Воздухораспределители для круглых воздуховодов

KBB

Конструктивные схемы воздухораспределителей KBB

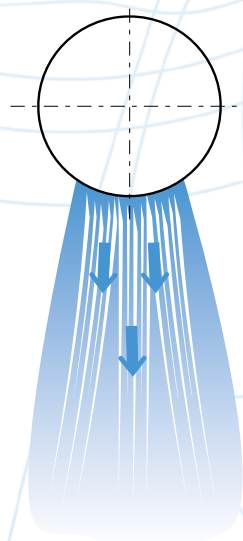


Характеристики воздухораспределителей КВВ

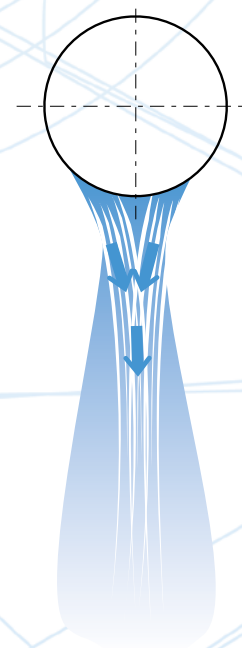
Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Рекомендуемый диаметр воздуховодов ØD, мм	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
КВВ 500-4	4	16	200/250/315	480	169	420	136	75	425 x 145	0,78
КВВ 1000-4	4	36	200/250/315	1020	169	960	136	75	965 x 145	1,71
КВВ 1500-4	4	56	200/250/315	1560	169	1500	136	75	1505 x 145	2,63
КВВ 500-6	6	24	315/400/500	480	235	420	198	100	425 x 205	1,01
КВВ 1000-6	6	54	315/400/500	1020	235	960	198	100	965 x 205	2,18
КВВ 1500-6	6	84	315/400/500	1560	235	1500	198	100	1505 x 205	3,33
КВВ 500-8	8	32	400/500/630	480	295	420	257	125	425 x 265	1,22
КВВ 1000-8	8	72	400/500/630	1020	295	960	257	125	965 x 265	2,63
КВВ 1500-8	8	112	400/500/630	1560	295	1500	257	125	1505 x 265	4,04

Схемы поворота вставок воздухораспределителей КВВ

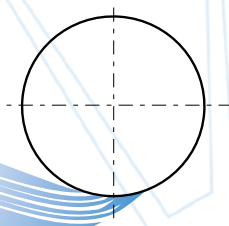
1
прямоточный поток



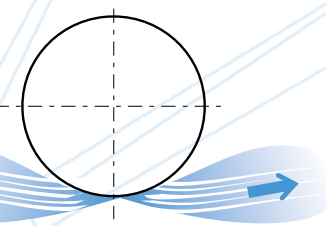
2
дальнобойный поток



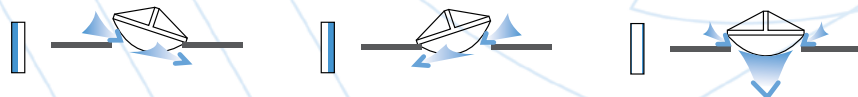
3
односторонний поток



4
двусторонний поток



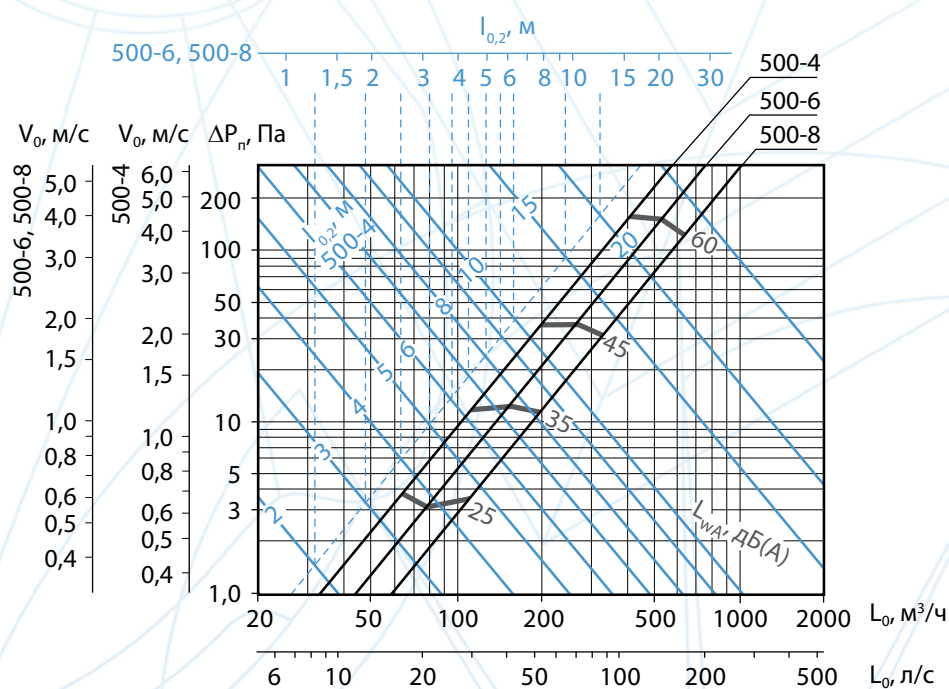
условные обозначения:



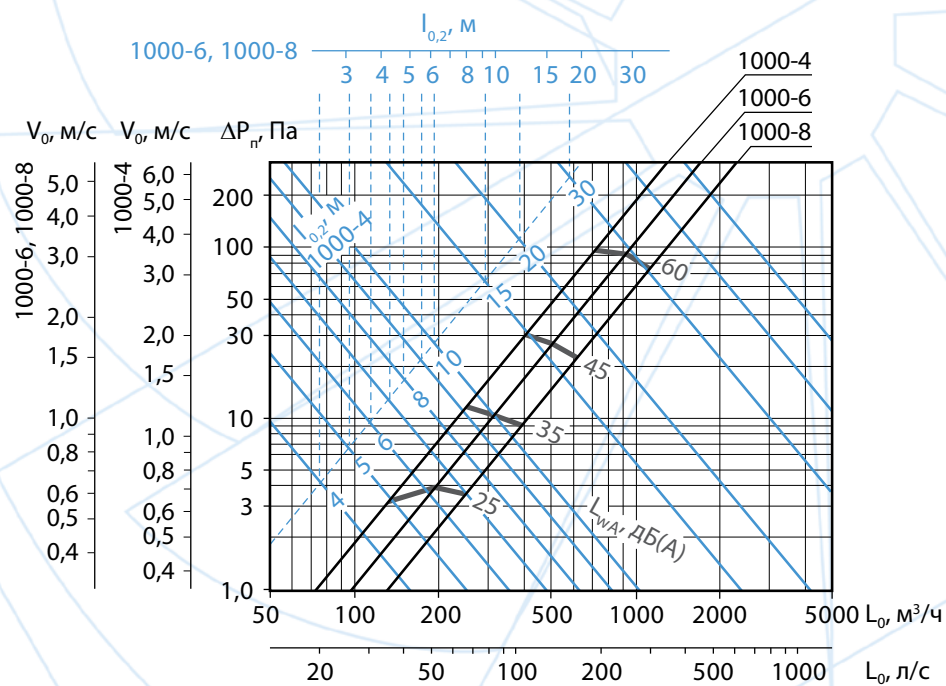
Данные для подбора решёток КВВ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _х , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75				
Схема 1 (прямоточный поток перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	65	4	3,6	1,4	115	12	6,3	2,5	1,7	200	36	11	4,4	2,9	410	150	9,0	6,0
500-6	0,039	80	3	2,4	1,0	155	12	4,7	1,9	1,2	270	38	8,2	3,3	2,2	530	145	6,4	4,3
500-8	0,052	110	4	2,9	1,2	195	11	5,1	2,0	1,4	325	31	8,5	3,4	2,3	635	117	6,7	4,4
1000-4	0,059	135	3	4,9	2,0	255	11	9,3	3,7	2,5	415	30	15	6,1	4,0	750	97	11	7,3
1000-6	0,088	200	4	4,0	1,6	325	11	6,5	2,6	1,7	520	27	10	4,2	2,8	960	94	7,7	5,2
1000-8	0,118	250	4	4,3	1,7	400	9	7,0	2,8	1,9	630	22	11	4,4	2,9	1150	75	8,0	5,3
1500-4	0,092	205	3	6,0	2,4	350	9	10	4,1	2,7	550	22	16	6,4	4,3	1000	71	12	7,8
1500-6	0,138	235	2	3,8	1,5	405	7	6,5	2,6	1,7	675	19	11	4,3	2,9	1320	72	8,5	5,7
1500-8	0,184	390	4	5,4	2,2	605	9	8,4	3,4	2,2	915	19	13	5,1	3,4	1600	60	8,9	5,9
Схема 2 (дальнобойный поток перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	130	9	8,5	3,4	220	25	14	5,8	3,8	355	64	23	9,3	6,2	680	234	18	12
500-6	0,039	170	7	9,1	3,6	275	17	15	5,9	3,9	445	45	24	9,5	6,3	825	153	18	12
500-8	0,052	195	5	9,0	3,6	340	15	16	6,3	4,2	550	38	25	10	6,8	1045	138	19	13
1000-4	0,059	250	6	11	4,3	410	17	18	7,1	4,8	630	39	27	11	7,3	1125	125	20	13
1000-6	0,088	350	5	12	5,0	575	15	20	8,2	5,5	900	36	32	13	8,5	1600	113	23	15
1000-8	0,118	445	5	14	5,5	715	13	22	8,8	5,9	1090	29	33	13	8,9	1950	94	24	16
1500-4	0,092	345	5	12	4,8	570	13	20	7,9	5,3	900	33	31	13	8,4	1600	104	22	15
1500-6	0,138	505	5	14	5,7	790	11	22	9,0	6,0	1200	26	34	14	9,1	2000	72	23	15
1500-8	0,184	655	4	16	6,4	1010	10	25	9,9	6,6	1500	23	37	15	9,8	2500	63	25	16
Схема 3 (односторонний поток в плоскости панели)																			
500-4	0,026	130	8	5,6	2,2	220	23	9,5	3,8	2,5	355	60	15	6,1	4,1	680	222	12	7,8
500-6	0,039	170	6	6,0	2,4	275	16	9,7	3,9	2,6	445	42	16	6,3	4,2	825	145	12	7,7
500-8	0,052	195	5	5,9	2,4	340	14	10	4,1	2,8	550	36	17	6,7	4,5	1045	131	13	8,5
1000-4	0,059	250	6	7,1	2,9	410	16	12	4,7	3,1	630	37	18	7,2	4,8	1125	118	13	8,6
1000-6	0,088	350	5	8,2	3,3	575	14	13	5,4	3,6	900	34	21	8,4	5,6	1600	107	15	10
1000-8	0,118	445	5	9,0	3,6	715	12	14	5,8	3,9	1090	28	22	8,8	5,9	1950	89	16	11
1500-4	0,092	345	5	7,9	3,2	570	12	13	5,2	3,5	900	31	21	8,2	5,5	1600	98	15	9,8
1500-6	0,138	505	4	9,4	3,8	790	11	15	5,9	3,9	1200	25	22	9,0	6,0	2000	68	15	10
1500-8	0,184	655	4	11	4,2	1010	10	16	6,5	4,4	1500	22	24	9,7	6,5	2500	60	16	11
Схема 4 (двусторонний поток в плоскости панели)																			
500-4	0,026	105	9	3,4	1,4	180	27	5,9	2,4	1,6	305	76	10	4,0	2,7	565	262	7,4	4,9
500-6	0,039	150	8	4,0	1,6	250	23	6,7	2,7	1,8	390	56	10	4,2	2,8	725	192	7,8	5,2
500-8	0,052	180	7	4,2	1,7	300	18	6,9	2,8	1,9	490	49	11	4,5	3,0	905	168	8,4	5,6
1000-4	0,059	110	2	2,4	1,0	215	7	4,7	1,9	1,2	400	26	8,7	3,5	2,3	850	115	7,4	4,9
1000-6	0,088	240	4	4,3	1,7	410	12	7,3	2,9	1,9	665	32	12	4,7	3,2	1250	112	8,9	5,9
1000-8	0,118	335	4	5,1	2,1	560	13	8,6	3,4	2,3	900	32	14	5,5	3,7	1650	109	10	6,8
1500-4	0,092	205	3	3,6	1,4	370	9	6,4	2,6	1,7	610	24	11	4,2	2,8	1130	84	7,9	5,2
1500-6	0,138	290	2	4,1	1,6	530	8	7,5	3,0	2,0	875	22	12	5,0	3,3	1605	75	9,1	6,1
1500-8	0,184	470	4	5,8	2,3	795	10	9,8	3,9	2,6	1250	26	15	6,2	4,1	2200	79	11	7,2

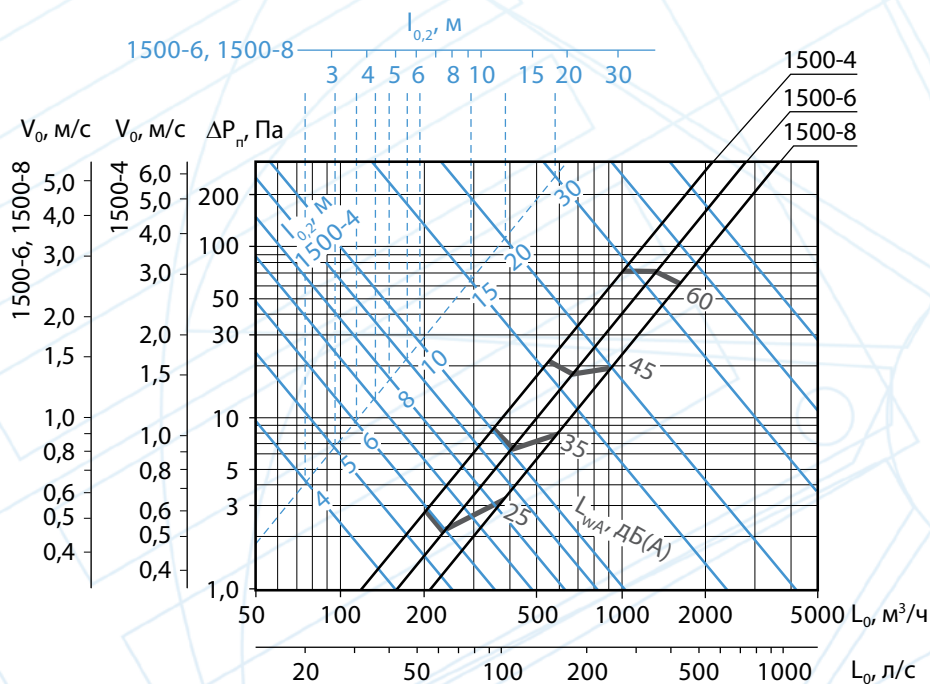
При настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



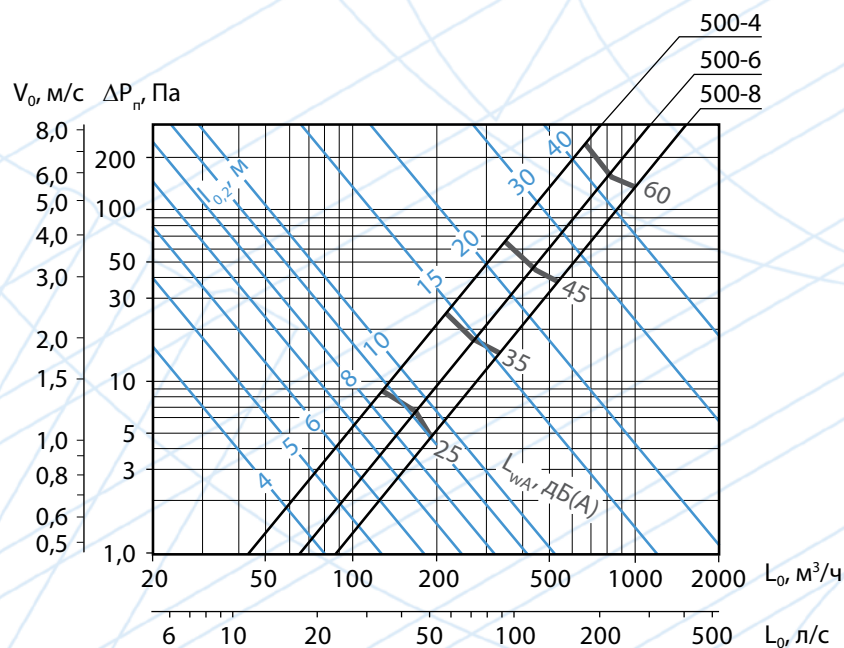
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
прямоточным потоком перпендикулярно панели**



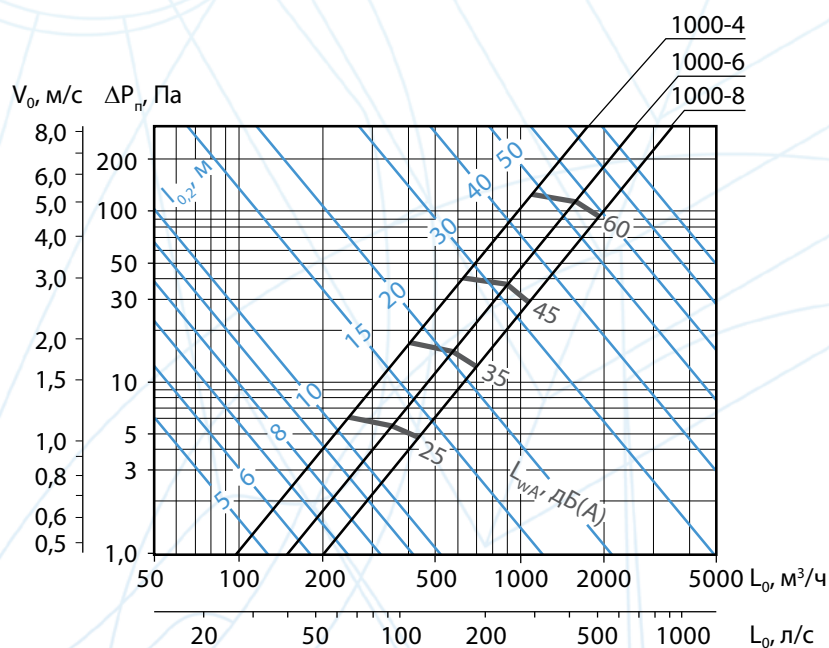
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
прямоточным потоком перпендикулярно панели**



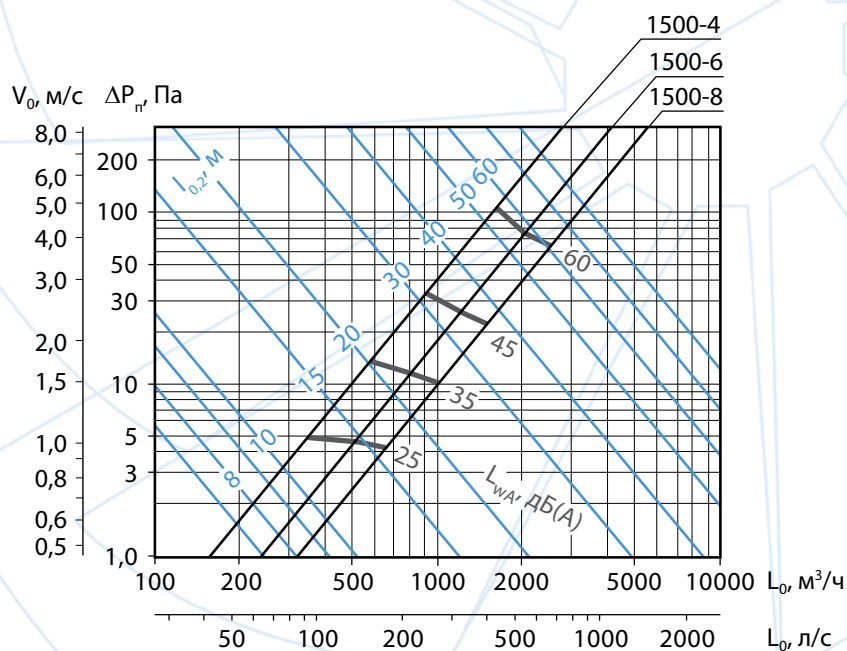
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
прямоточным потоком перпендикулярно панели**



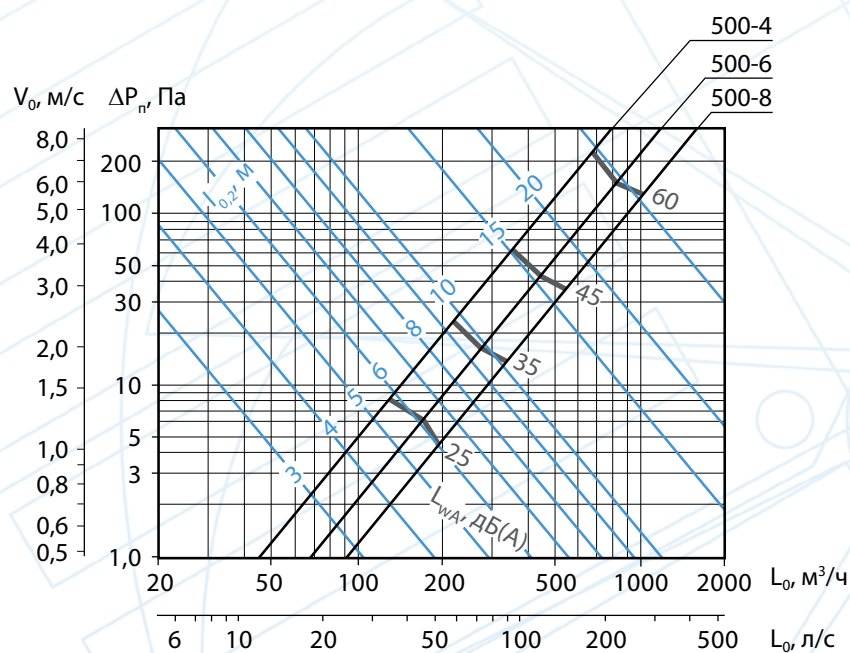
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



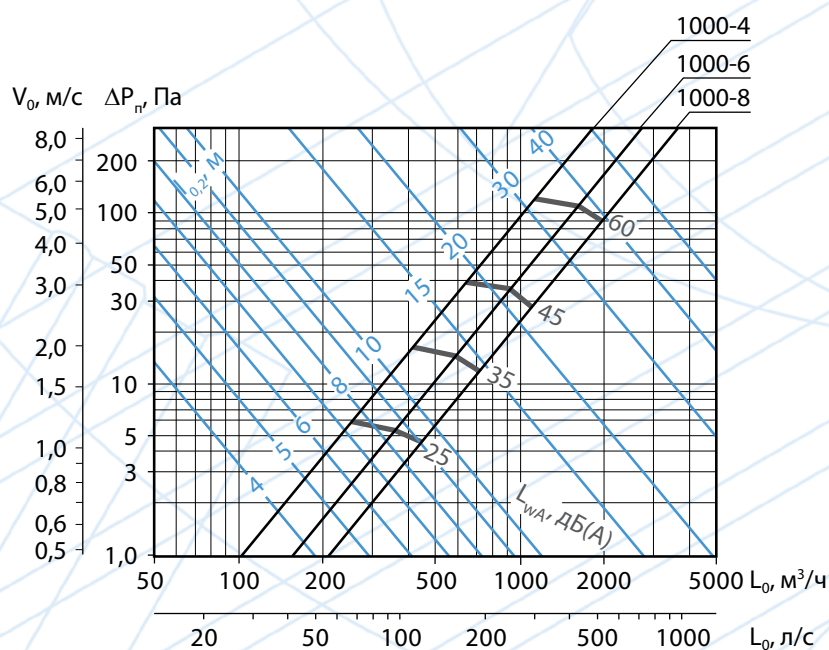
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



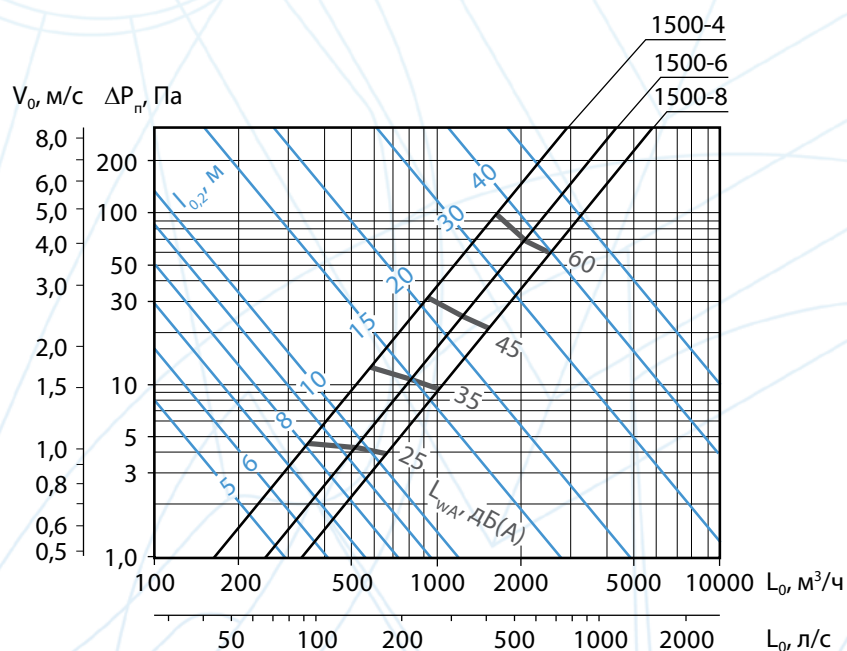
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



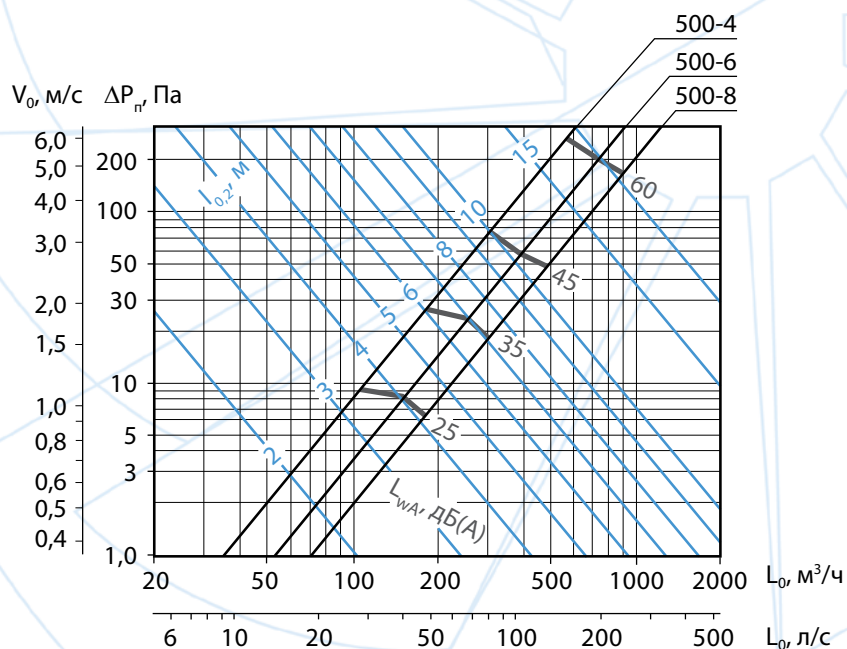
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



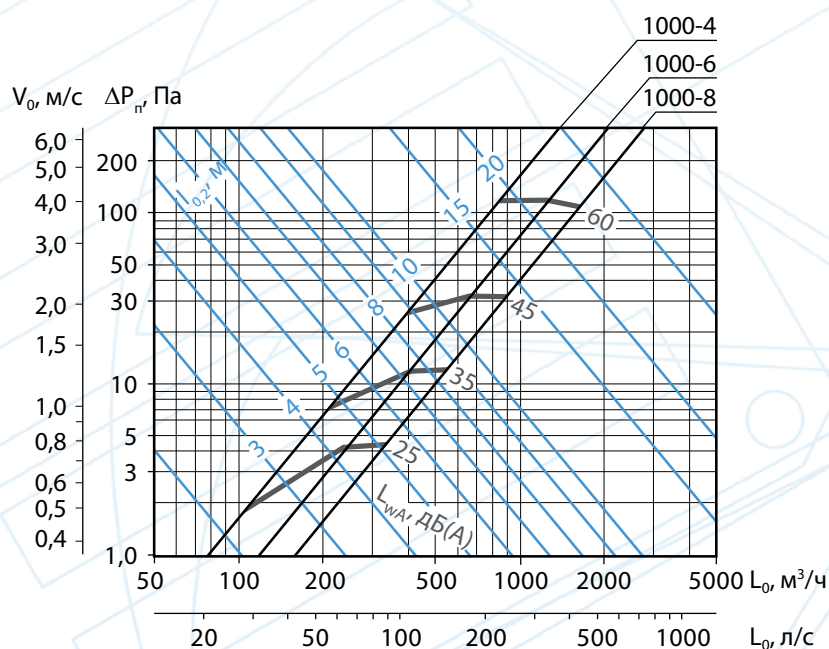
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



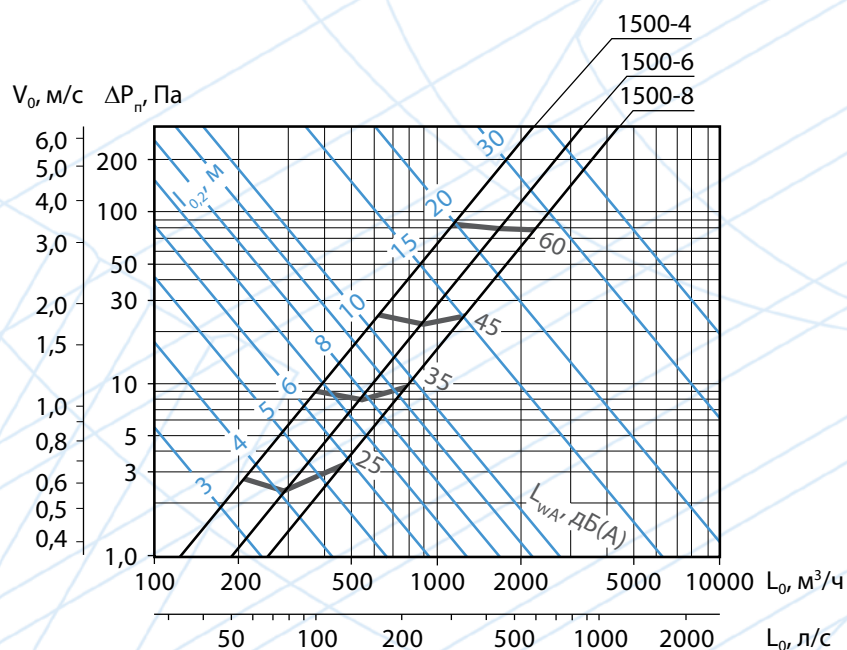
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**



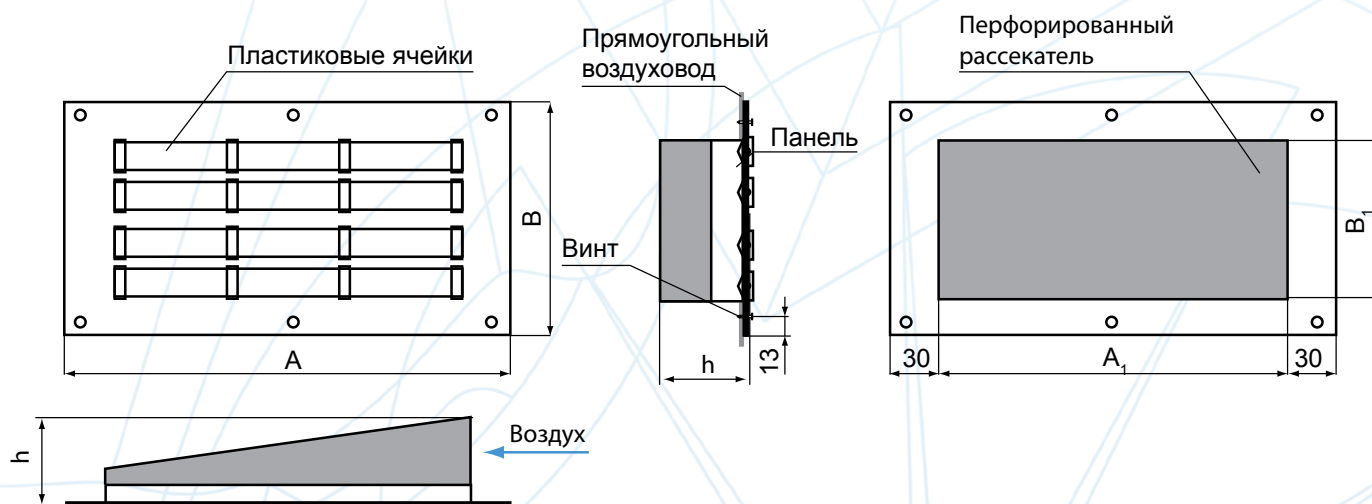
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**

Воздухораспределители для прямоугольных воздуховодов ПВВ

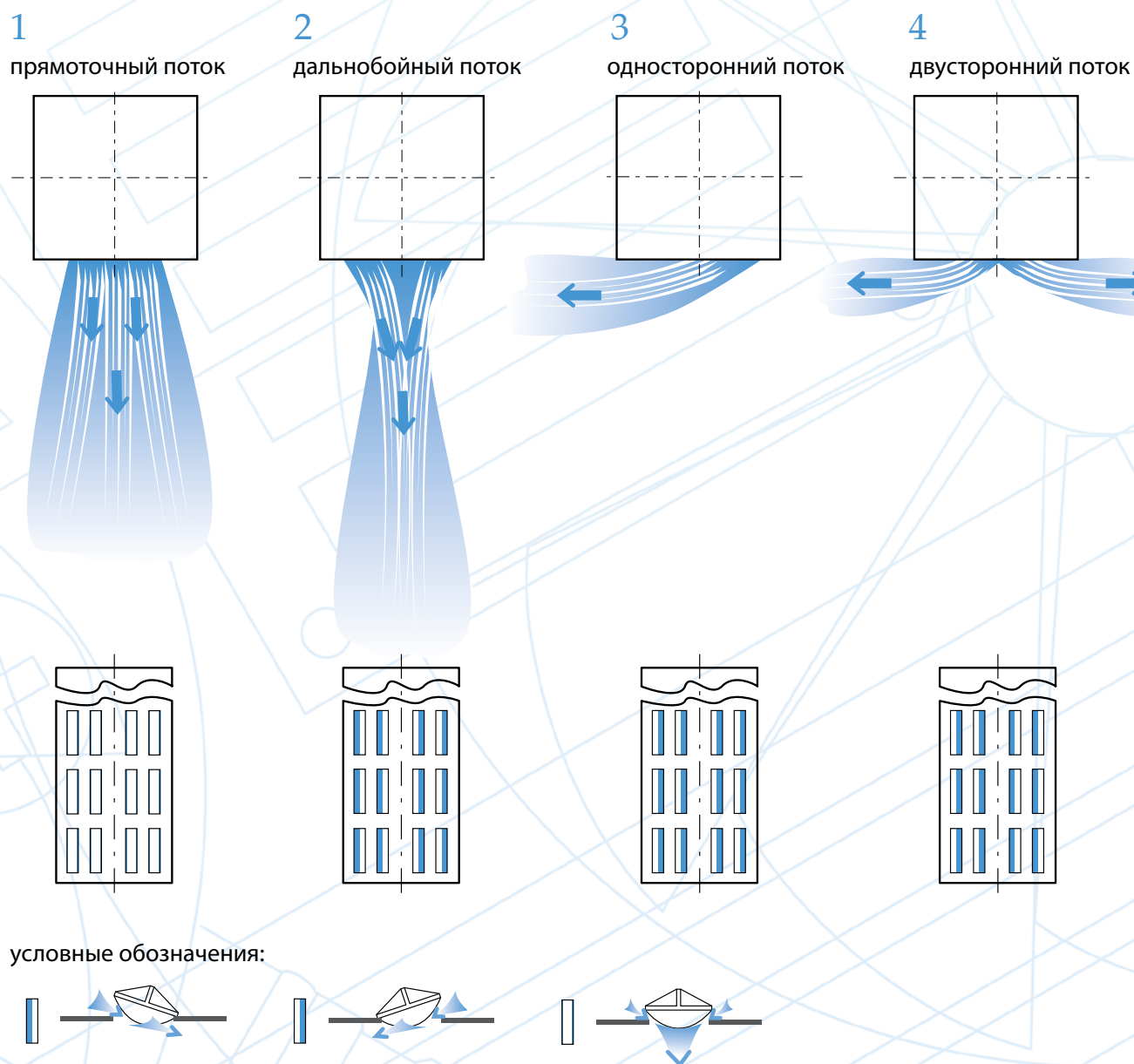
Конструктивные схемы воздухораспределителей ПВВ



Характеристики воздухораспределителей ПВВ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Минимальная ширина прямоугольного воздуховода B_{min} , мм	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
ПВВ 500-4	4	16	200	480	200	420	151	90	425 x 155	0,98
ПВВ 1000-4	4	36	200	1020	200	960	151	90	965 x 155	2,12
ПВВ 1500-4	4	56	200	1560	200	1500	151	90	1505 x 155	3,27
ПВВ 500-6	6	24	300	480	260	420	211	125	425 x 215	1,25
ПВВ 1000-6	6	54	300	1020	260	960	211	125	965 x 215	2,69
ПВВ 1500-6	6	72	300	1560	260	1500	211	125	1505 x 215	4,08
ПВВ 500-8	8	32	350	480	320	420	271	125	425 x 275	1,43
ПВВ 1000-8	8	84	350	1020	320	960	271	125	965 x 275	3,10
ПВВ 1500-8	8	112	350	1560	320	1500	271	125	1505 x 275	4,76

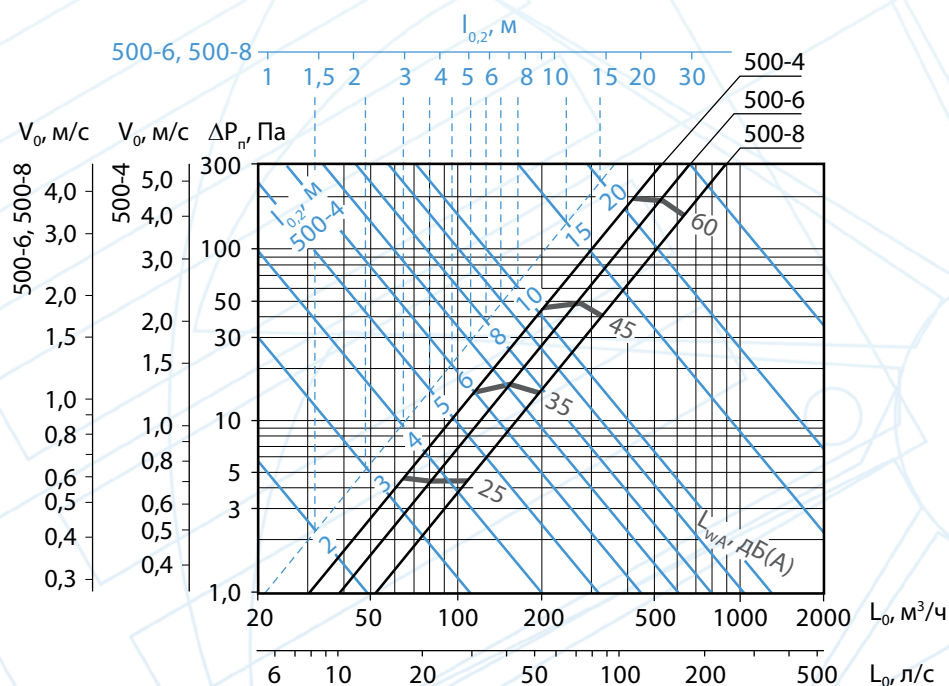
Схемы поворота вставок воздухораспределителей ПВВ



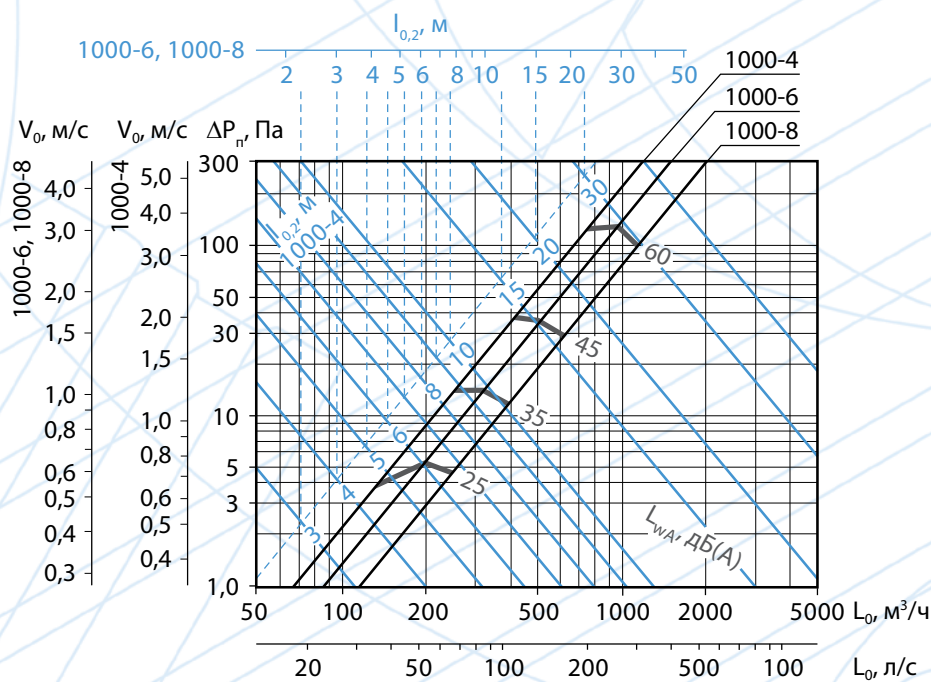
Данные для подбора решёток ПВВ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,75	0,2			0,5	0,75	0,5	0,75
Схема 1 (прямоточный поток перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	65	5	3,3	1,3	115	14	5,8	2,3	1,6	200	44	10	4,1	2,7	410	184	8,3	5,6
500-6	0,039	80	4	2,7	1,1	155	16	5,2	2,1	1,4	270	49	9,1	3,6	2,4	530	188	7,2	4,8
500-8	0,052	110	5	3,2	1,3	195	14	5,7	2,3	1,5	325	40	9,5	3,8	2,5	635	152	7,4	5,0
1000-4	0,059	135	4	4,6	1,8	255	14	8,6	3,4	2,3	415	37	14	5,6	3,7	750	120	10	6,7
1000-6	0,088	200	5	4,5	1,8	325	14	7,3	2,9	1,9	520	36	12	4,7	3,1	960	121	8,6	5,8
1000-8	0,118	250	5	4,9	1,9	400	12	7,8	3,1	2,1	630	29	12	4,9	3,3	1150	97	8,9	6,0
1500-4	0,092	205	4	5,5	2,2	350	11	9,5	3,8	2,5	550	26	15	5,9	4,0	1000	88	11	7,2
1500-6	0,138	235	3	4,2	1,7	405	9	7,3	2,9	1,9	675	24	12	4,8	3,2	1320	93	9,5	6,3
1500-8	0,184	390	5	6,1	2,4	605	11	9,4	3,8	2,5	915	25	14	5,7	3,8	1600	77	9,9	6,6
Схема 2 (дальнобойный поток перпендикулярно панели)																			
500-4	0,026	130	7	7,5	3,0	220	20	13	5,1	3,4	355	51	20	8,2	5,5	680	187	16	10
500-6	0,039	170	7	8,0	3,2	275	18	13	5,2	3,5	445	48	21	8,4	5,6	825	166	16	10
500-8	0,052	195	5	8,0	3,2	340	16	14	5,5	3,7	550	41	22	9,0	6,0	1045	150	17	11
1000-4	0,059	250	5	9,6	3,8	410	13	16	6,3	4,2	630	31	24	9,7	6,4	1125	99	17	11
1000-6	0,088	350	6	11	4,4	575	16	18	7,2	4,8	900	39	28	11	7,5	1600	122	20	13
1000-8	0,118	445	5	12	4,8	715	14	19	7,7	5,2	1090	32	30	12	7,9	1950	101	21	14
1500-4	0,092	345	4	11	4,2	570	10	17	7,0	4,7	900	26	28	11	7,4	1600	83	20	13
1500-6	0,138	505	5	13	5,1	790	12	20	7,9	5,3	1200	28	30	12	8,0	2000	78	20	13
1500-8	0,184	655	5	14	5,7	1010	11	22	8,8	5,8	1500	25	33	13	8,7	2500	68	22	14
Схема 3 (односторонний поток в плоскости панели)																			
500-4	0,026	130	8	6,3	2,5	220	23	11	4,2	2,8	355	59	17	6,8	4,6	680	215	13	8,7
500-6	0,039	170	6	6,7	2,7	275	16	11	4,3	2,9	445	41	18	7,0	4,7	825	141	13	8,7
500-8	0,052	195	4	6,7	2,7	340	13	12	4,6	3,1	550	35	19	7,5	5,0	1045	127	14	9,5
1000-4	0,059	250	6	8,0	3,2	410	15	13	5,3	3,5	630	36	20	8,1	5,4	1125	114	14	9,6
1000-6	0,088	350	5	9,2	3,7	575	13	15	6,0	4,0	900	33	24	9,4	6,3	1600	104	17	11
1000-8	0,118	445	4	10,1	4,0	715	12	16	6,5	4,3	1090	27	25	9,9	6,6	1950	86	18	12
1500-4	0,092	345	4	8,8	3,5	570	12	15	5,8	3,9	900	30	23	9,2	6,2	1600	95	16	11
1500-6	0,138	505	4	11	4,2	790	10	17	6,6	4,4	1200	24	25	10	6,7	2000	66	17	11
1500-8	0,184	655	4	12	4,8	1010	9	18	7,3	4,9	1500	21	27	11	7,3	2500	58	18	12
Схема 4 (двусторонний поток в плоскости панели)																			
500-4	0,026	105	8	3,3	1,3	180	24	5,6	2,2	1,5	305	70	9,5	3,8	2,5	565	240	7,0	4,7
500-6	0,039	150	8	3,8	1,5	250	21	6,3	2,5	1,7	390	51	9,9	3,9	2,6	725	176	7,3	4,9
500-8	0,052	180	6	3,9	1,6	300	17	6,6	2,6	1,8	490	45	11	4,3	2,9	905	154	7,9	5,3
1000-4	0,059	110	2	2,3	0,9	215	7	4,4	1,8	1,2	400	23	8,2	3,3	2,2	850	106	7,0	4,7
1000-6	0,088	240	4	4,0	1,6	410	11	6,9	2,8	1,8	665	29	11	4,5	3,0	1250	103	8,4	5,6
1000-8	0,118	335	4	4,9	2,0	560	11	8,2	3,3	2,2	900	30	13	5,2	3,5	1650	100	9,6	6,4
1500-4	0,092	205	3	3,4	1,4	370	8	6,1	2,4	1,6	610	22	10	4,0	2,7	1130	77	7,5	5,0
1500-6	0,138	290	2	3,9	1,6	530	8	7,1	2,9	1,9	875	20	12	4,7	3,1	1605	69	8,6	5,8
1500-8	0,184	470	3	5,5	2,2	795	10	9,3	3,7	2,5	1250	24	15	5,8	3,9	2200	73	10	6,8

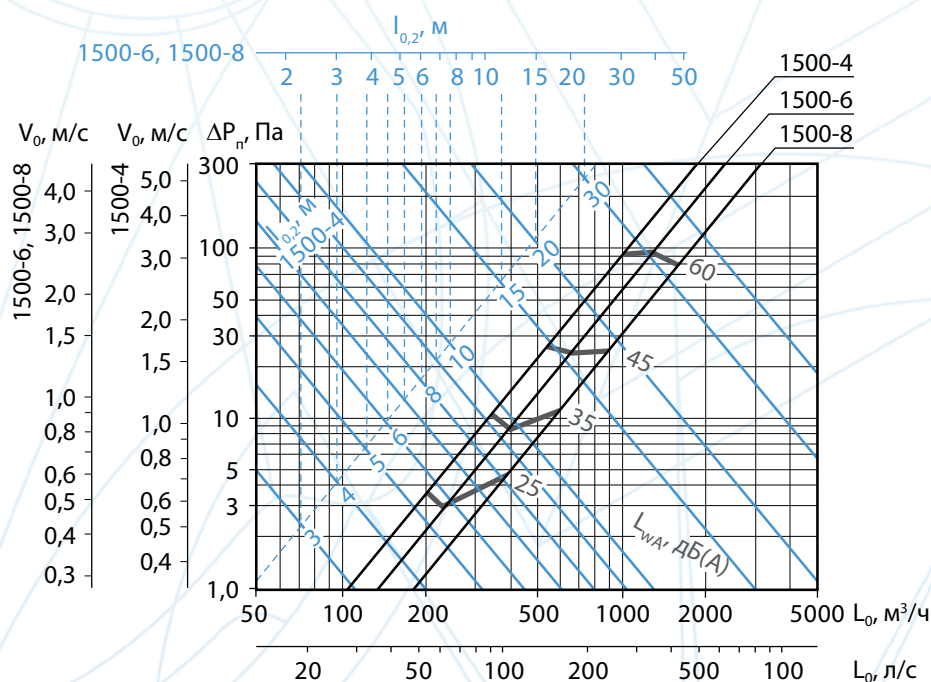
При настилении струи на поверхность её дальнотбойность увеличивается в 1,4 раза.



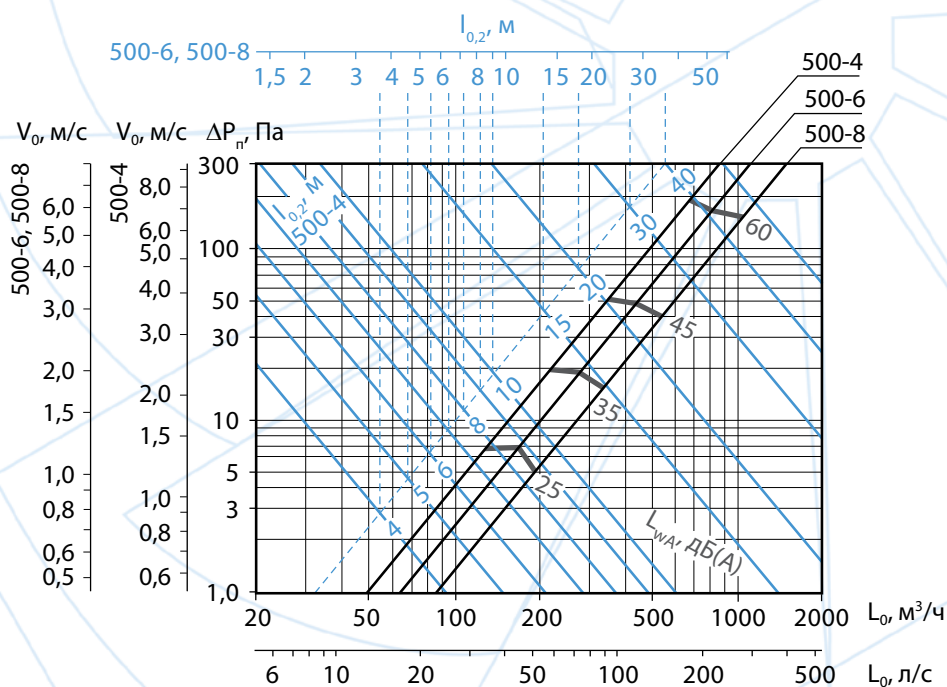
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
прямоточным потоком перпендикулярно панели**



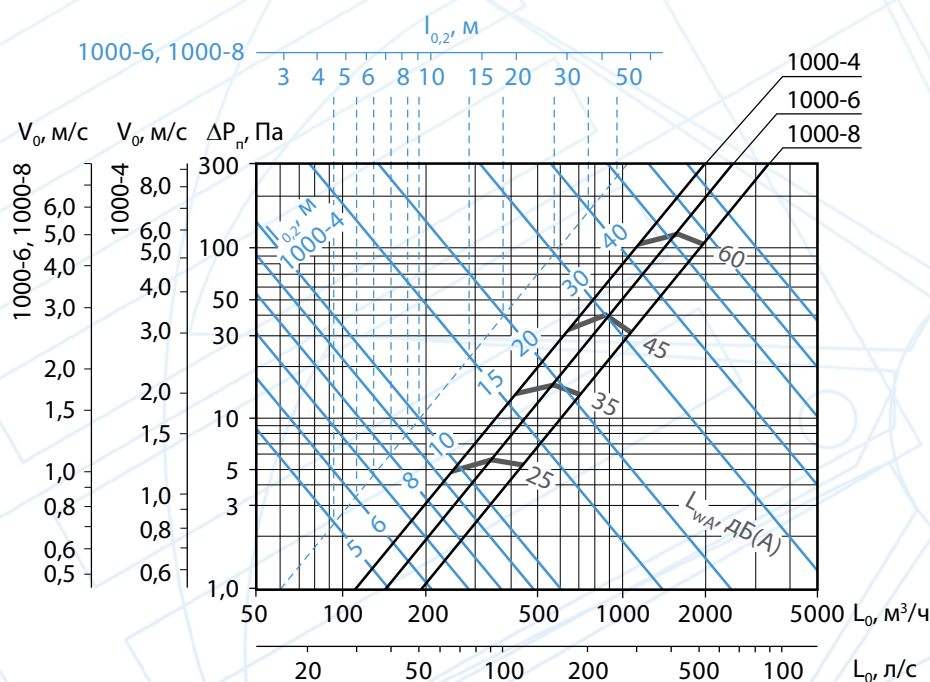
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
прямоточным потоком перпендикулярно панели**



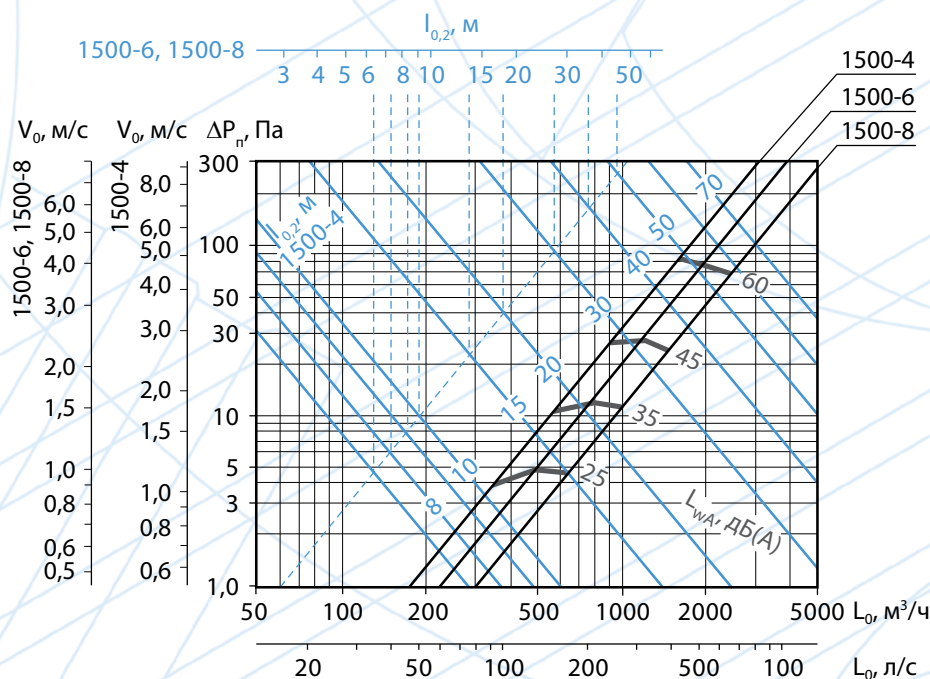
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
прямоточным потоком перпендикулярно панели**



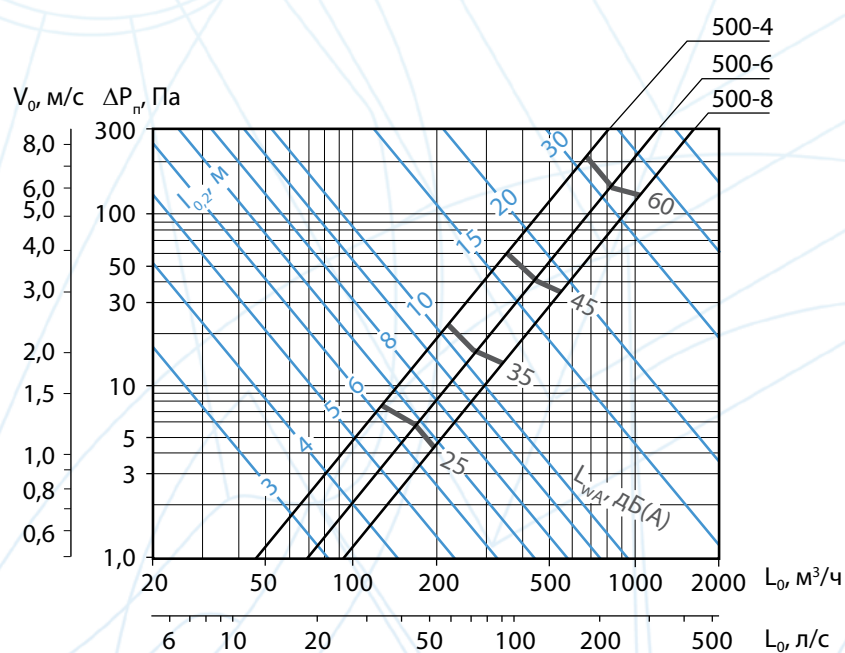
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



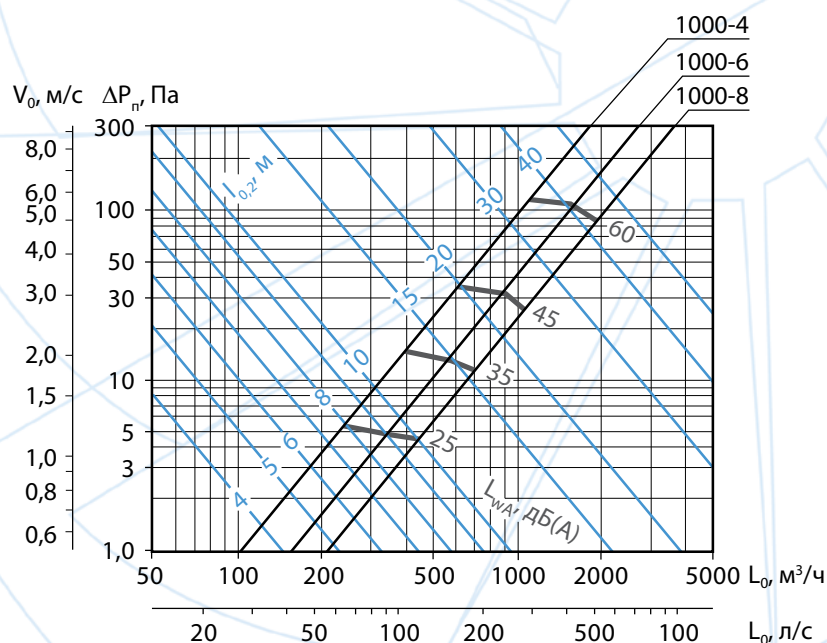
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



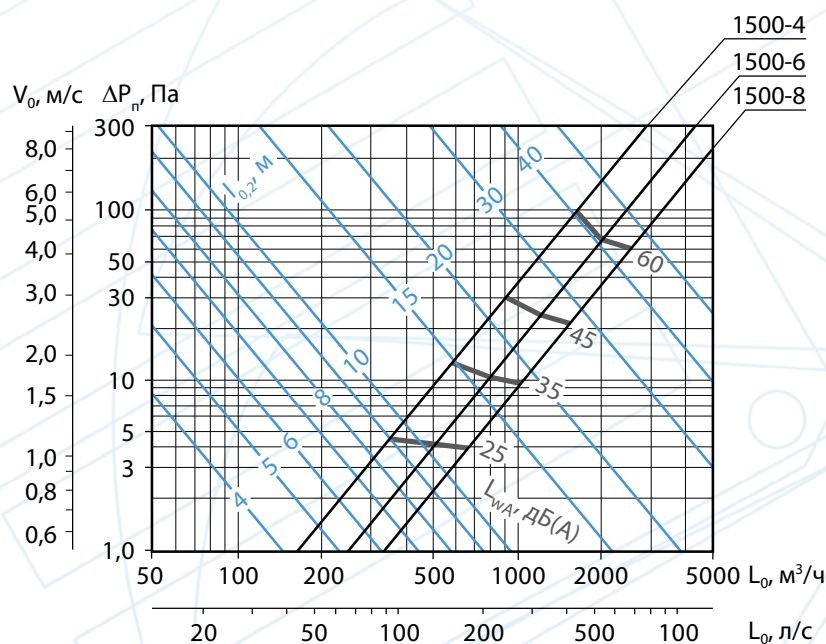
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



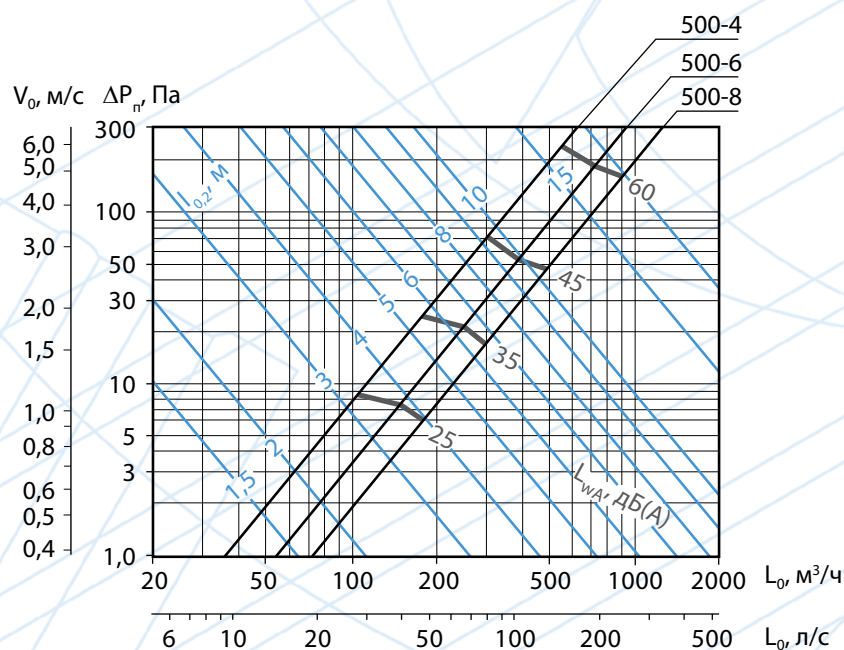
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



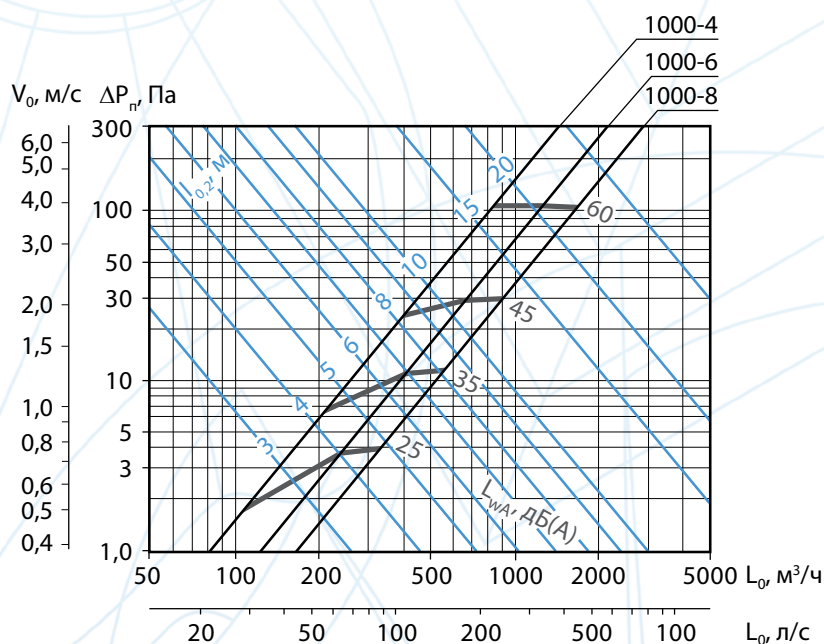
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



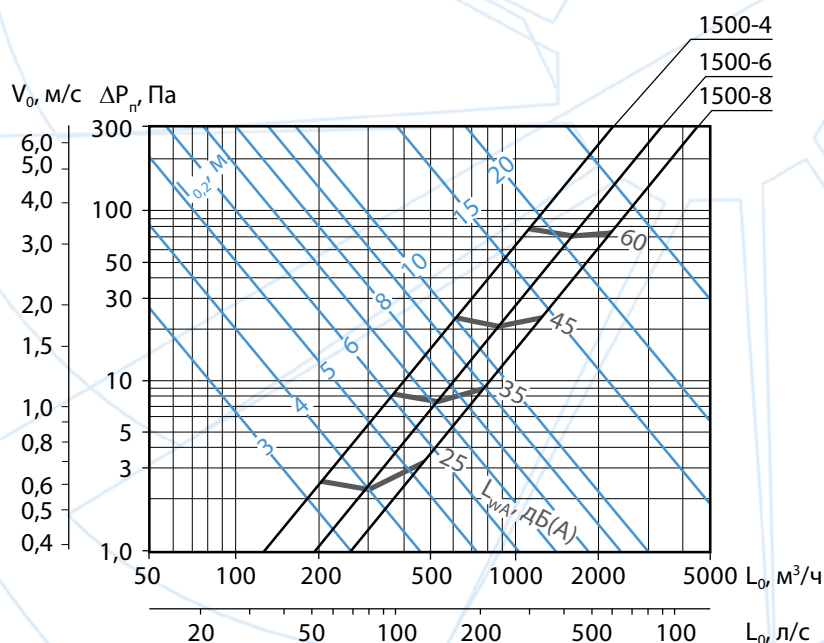
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**

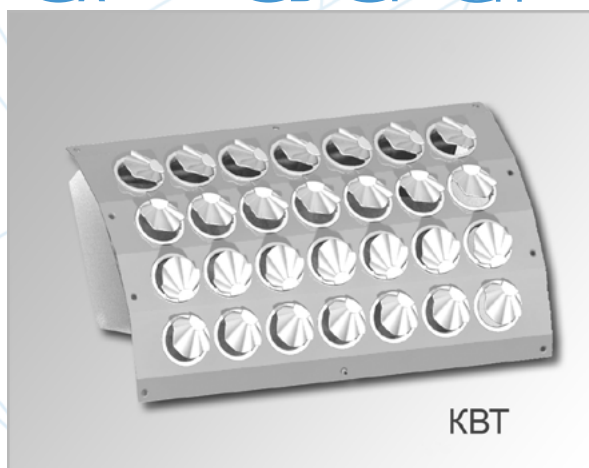


**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВВ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**

Воздухораспределители турбулизирующие для воздуховодов КВТ, ПВТ



Воздухораспределители КВТ, ПВТ предназначены для подачи и удаления воздуха в производственных, общественных, административно-бытовых помещениях. КВТ, ПВТ обеспечивают подачу воздуха турбулизированными струями в верхнюю зону, а также непосредственно в обслуживаемую зону помещений.

Воздухораспределители КВТ устанавливаются на круглых воздуховодах, ПВТ - на прямоугольных воздуховодах путём врезки.

Конструктивно воздухораспределители КВТ, ПВТ состоят из воздухораздающей панели, в которой установлены турбулизирующие ячейки, и рассекателя потока, расположенного внутри воздуховода.

Независимость регулирования поворота каждой ячейки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй. Поворот ячеек в различные положения позволяет осуществлять регулирование направления приточного потока и его дальнобойности без изменения объёма подаваемого воздуха, потерь давления и уровня шума. Предлагаются четыре основные схемы расположения ячеек, при которых дальнобойность приточных потоков изменяется до 5-ти раз:

Схема 1 – дальнобойный поток в направлении перпендикулярном воздухораздающей панели;

Схема 2 – быстрозатухающий поток в направлении перпендикулярном воздухораздающей панели;

Схема 3 – односторонний поток в плоскости панели;

Схема 4 – двусторонний поток в плоскости панели.

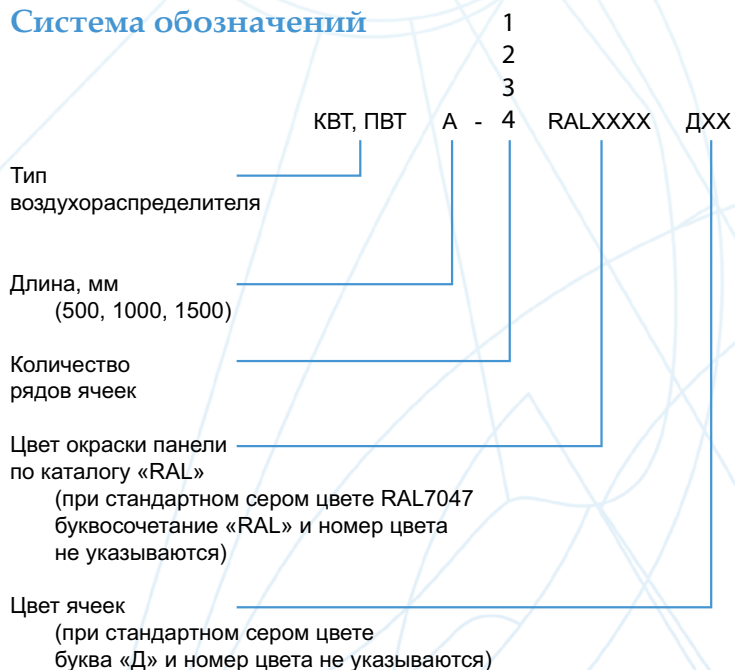
Преимуществом воздухораспределителей КВТ, ПВТ при подаче быстрозатухающими потоками является возможность обеспечить интенсивное перемешивание приточного воздуха с окружающим, которое происходит на сравнительно коротком участке и сопровождается резким падением скоростей и выравниванием температуры в воздушном потоке.

Отличительной особенностью формирования дальнобойных струй является увеличение скоростного коэффициента m примерно в 5 раз за счёт взаимодействия отдельных струй и образования компактного потока с большим импульсом, что позволяет раздавать приточный воздух на большие расстояния, а также с возможностью настилая на прилегающую к воздуховоду поверхность.

Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов в предварительно вырезанное монтажное отверстие соответствующее типоразмеру монтируемого изделия. Возможна установка как на горизонтальном, так и на вертикальном воздуховоде.

Воздухораспределители КВТ, ПВТ изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047), ячейки – пластик серого цвета. При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL, ячейки окрашиваются в цвета Д08, Д10 или Д11 по каталогу "Эксклюзив".

Система обозначений

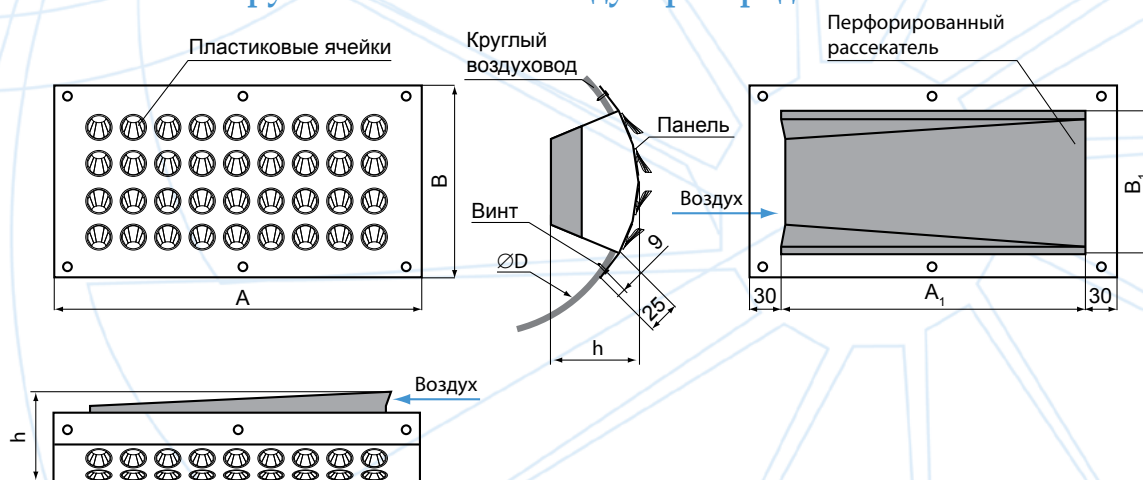


Пример обозначения при заказе турбулизирующего воздухораспределителя для круглого воздуховода КВТ, с условной длиной 1000 мм, с тремя рядами ячеек, панель окрашена в серый цвет RAL 7047:

КВТ 1000 - 3

Воздухораспределители для круглых воздуховодов КВТ

Конструктивные схемы воздухораспределителей КВТ



Характеристики воздухораспределителей КВТ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Рекомендуемый диаметр воздуховодов ØD, мм	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
КВТ 500-1	1	7	160/200/250	480	110	420	72	60	425 x 80	0,80
КВТ 1000-1	1	16	160/200/250	1020	110	960	72	60	965 x 80	1,74
КВТ 1500-1	1	25	160/200/250	1560	110	1500	72	60	1505 x 80	2,69
КВТ 500-2	2	14	200/250/315	480	169	420	136	75	425 x 145	1,09
КВТ 1000-2	2	32	200/250/315	1020	169	960	136	75	965 x 145	2,34
КВТ 1500-2	2	50	200/250/315	1560	169	1500	136	75	1505 x 145	3,59
КВТ 500-3	3	21	315/400/500	480	235	420	198	100	425 x 205	1,41
КВТ 1000-3	3	48	315/400/500	1020	235	960	198	100	965 x 205	3,03
КВТ 1500-3	3	75	315/400/500	1560	235	1500	198	100	1505 x 205	4,65
КВТ 500-4	4	28	400/500/630	480	295	420	257	125	425 x 265	1,84
КВТ 1000-4	4	64	400/500/630	1020	295	960	257	125	965 x 265	3,96
КВТ 1500-4	4	100	400/500/630	1560	295	1500	257	125	1505 x 265	6,09

Данные для подбора решёток КВТ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _с м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _с м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _с м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Схема 1 (дальнобойный поток перпендикулярно панели)																				
500-1	0,012	50	5	1,3	0,5	80	13	2,0	0,8	0,5	180	68	4,6	1,8	1,2	320	214	8,1	3,2	2,2
500-2	0,024	100	5	4,0	1,6	200	21	8,1	3,2	2,2	320	53	13	5,2	3,4	620	201	25	10	6,7
500-3	0,036	165	6	4,6	1,8	285	19	7,9	3,2	2,1	440	45	12	4,9	3,3	800	149	22	8,9	5,9
500-4	0,048	260	9	9,7	3,9	400	21	15	6,0	4,0	600	47	22	9,0	6,0	1070	150	40	16	11
1000-1	0,028	75	2	1,2	0,5	140	8	2,3	0,9	0,6	250	24	4,2	1,7	1,1	550	116	9,1	3,7	2,4
1000-2	0,056	200	4	5,3	2,1	300	9	7,9	3,2	2,1	470	21	12	5,0	3,3	850	69	22	9,0	6,0
1000-3	0,084	340	5	6,2	2,5	550	13	10	4,0	2,7	830	29	15	6,0	4,0	1500	96	27	11	7,3
1000-4	0,112	450	5	11	4,4	700	12	17	6,9	4,6	1050	26	26	10	6,9	1800	78	44	18	12
1500-1	0,043	205	7	2,7	1,1	350	20	4,7	1,9	1,3	550	49	7,4	2,9	2,0	1000	163	13	5,4	3,6
1500-2	0,086	325	4	6,9	2,8	550	12	12	4,7	3,1	850	29	18	7,2	4,8	1500	92	32	13	8,5
1500-3	0,129	500	5	7,3	2,9	800	12	12	4,7	3,1	1200	26	18	7,1	4,7	2100	80	31	12	8,2
1500-4	0,172	700	5	14	5,5	1060	11	21	8,4	5,6	1550	24	31	12	8,2	2550	66	50	20	13
Схема 2 (быстрозатухающий поток перпендикулярно панели)																				
500-1	0,012	50	5	0,7	0,3	80	13	1,1	0,4	0,3	180	68	2,5	1,0	0,7	320	214	4,5	1,8	1,2
500-2	0,024	100	5	1,0	0,4	200	21	2,0	0,8	0,5	320	53	3,2	1,3	0,8	620	201	6,1	2,4	1,6
500-3	0,036	165	6	1,3	0,5	285	19	2,3	0,9	0,6	440	45	3,5	1,4	0,9	800	149	6,4	2,6	1,7
500-4	0,048	260	9	1,8	0,7	400	21	2,8	1,1	0,7	600	47	4,2	1,7	1,1	1070	150	7,5	3,0	2,0
1000-1	0,028	75	2	0,7	0,3	140	8	1,3	0,5	0,3	250	24	2,3	0,9	0,6	550	116	5,0	2,0	1,3
1000-2	0,056	200	4	1,3	0,5	300	9	1,9	0,8	0,5	470	21	3,0	1,2	0,8	850	69	5,5	2,2	1,5
1000-3	0,084	340	5	1,8	0,7	550	13	2,9	1,2	0,8	830	29	4,4	1,8	1,2	1500	96	7,9	3,2	2,1
1000-4	0,112	450	5	2,1	0,8	700	12	3,2	1,3	0,9	1050	26	4,8	1,9	1,3	1800	78	8,2	3,3	2,2
1500-1	0,043	205	7	1,5	0,6	350	20	2,6	1,0	0,7	550	49	4,1	1,6	1,1	1000	163	7,4	2,9	2,0
1500-2	0,086	325	4	1,7	0,7	550	12	2,9	1,1	0,8	850	29	4,4	1,8	1,2	1500	92	7,8	3,1	2,1
1500-3	0,129	500	5	2,1	0,9	800	12	3,4	1,4	0,9	1200	26	5,1	2,0	1,4	2100	80	8,9	3,6	2,4
1500-4	0,172	700	5	2,6	1,0	1060	11	3,9	1,6	1,0	1550	24	5,7	2,3	1,5	2550	66	9,4	3,8	2,5
Схема 3 (поток направлен в одну сторону в плоскости панели)																				
500-1	0,012	50	5	1,6	0,6	80	13	2,5	1,0	0,7	180	68	5,7	2,3	1,5	320	214	10	4,1	2,7
500-2	0,024	100	5	2,2	0,9	200	21	4,5	1,8	1,2	320	53	7,2	2,9	1,9	620	201	14	5,6	3,7
500-3	0,036	165	6	4,3	1,7	285	19	7,5	3,0	2,0	440	45	12	4,6	3,1	800	149	21	8,4	5,6
500-4	0,048	260	9	5,9	2,4	400	21	9,1	3,7	2,4	600	47	14	5,5	3,7	1070	150	24	9,8	6,5
1000-1	0,028	75	2	1,6	0,6	140	8	2,9	1,2	0,8	250	24	5,2	2,1	1,4	550	116	11	4,6	3,0
1000-2	0,056	200	4	2,9	1,2	300	9	4,4	1,8	1,2	470	21	6,9	2,8	1,8	850	69	12	5,0	3,3
1000-3	0,084	340	5	5,9	2,3	550	13	9,5	3,8	2,5	830	29	14	5,7	3,8	1500	96	26	10	6,9
1000-4	0,112	450	5	6,7	2,7	700	12	10	4,2	2,8	1050	26	16	6,3	4,2	1800	78	27	11	7,2
1500-1	0,043	205	7	3,4	1,4	350	20	5,9	2,3	1,6	550	49	9,2	3,7	2,5	1000	163	17	6,7	4,5
1500-2	0,086	325	4	3,8	1,5	550	12	6,5	2,6	1,7	850	29	10	4,0	2,7	1500	92	18	7,1	4,7
1500-3	0,129	500	5	7,0	2,8	800	12	11	4,5	3,0	1200	26	17	6,7	4,5	2100	80	29	12	7,8
1500-4	0,172	700	5	8,4	3,4	1060	11	13	5,1	3,4	1550	24	19	7,5	5,0	2550	66	31	12	8,2
Схема 4 (поток направлен в две стороны в плоскости панели)																				
500-1	0,012	50	5	1,1	0,5	80	13	1,8	0,7	0,5	180	68	4,1	1,6	1,1	320	214	7,3	2,9	1,9
500-2	0,024	100	5	1,6	0,6	200	21	3,2	1,3	0,9	320	53	5,2	2,1	1,4	620	201	10	4,0	2,7
500-3	0,036	165	6	3,1	1,3	285	19	5,4	2,2	1,4	440	45	8,4	3,3	2,2	800	149	15	6,1	4,1
500-4	0,048	260	9	4,3	1,7	400	21	6,6	2,6	1,8	600	47	9,9	4,0	2,6	1070	150	18	7,1	4,7
1000-1	0,028	75	2	1,1	0,4	140	8	2,1	0,8	0,6	250	24	3,7	1,5	1,0	550	116	8,2	3,3	2,2
1000-2	0,056	200	4	2,1	0,8	300	9	3,2	1,3	0,8	470	21	5,0	2,0	1,3	850	69	9,0	3,6	2,4
1000-3	0,084	340	5	4,2	1,7	550	13	6,9	2,7	1,8	830	29	10	4,1	2,8	1500	96	19	7,5	5,0
1000-4	0,112	450	5	4,9	1,9	700	12	7,6	3,0	2,0	1050	26	11	4,5	3,0	1800	78	19	7,8	5,2
1500-1	0,043	205	7	2,5	1,0	350	20	4,2	1,7	1,1	550	49	6,6	2,7	1,8	1000	163	12	4,8	3,2
1500-2	0,086	325	4	2,8	1,1	550	12	4,7	1,9	1,3	850	29	7,2	2,9	1,9	1500	92	13	5,1	3,4
1500-3	0,129	500	5	5,0	2,0	800	12	8,0	3,2	2,1	1200	26	12	4,8	3,2	2100	80	21	8,4	5,6
1500-4	0,172	700	5	6,1	2,4	1060	11	9,2	3,7	2,5	1550	24	13	5,4	3,6	2550	66	22	8,9	5,9

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

Схема поворота турбулизирующих ячеек при формировании дальнобойного потока
Схема 1

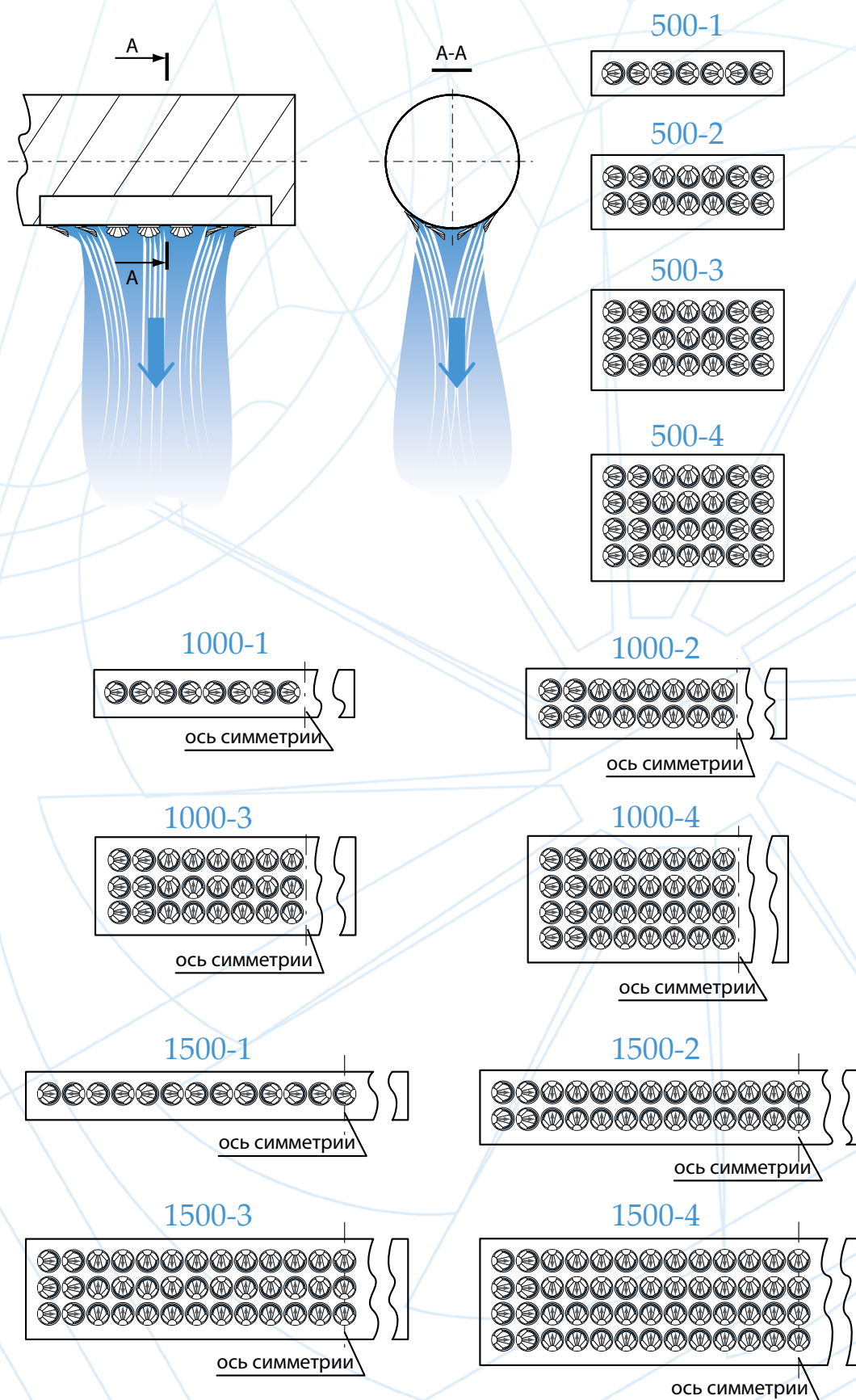


Схема поворота турбулизирующих ячеек
при формировании быстрозатухающего потока
Схема 2

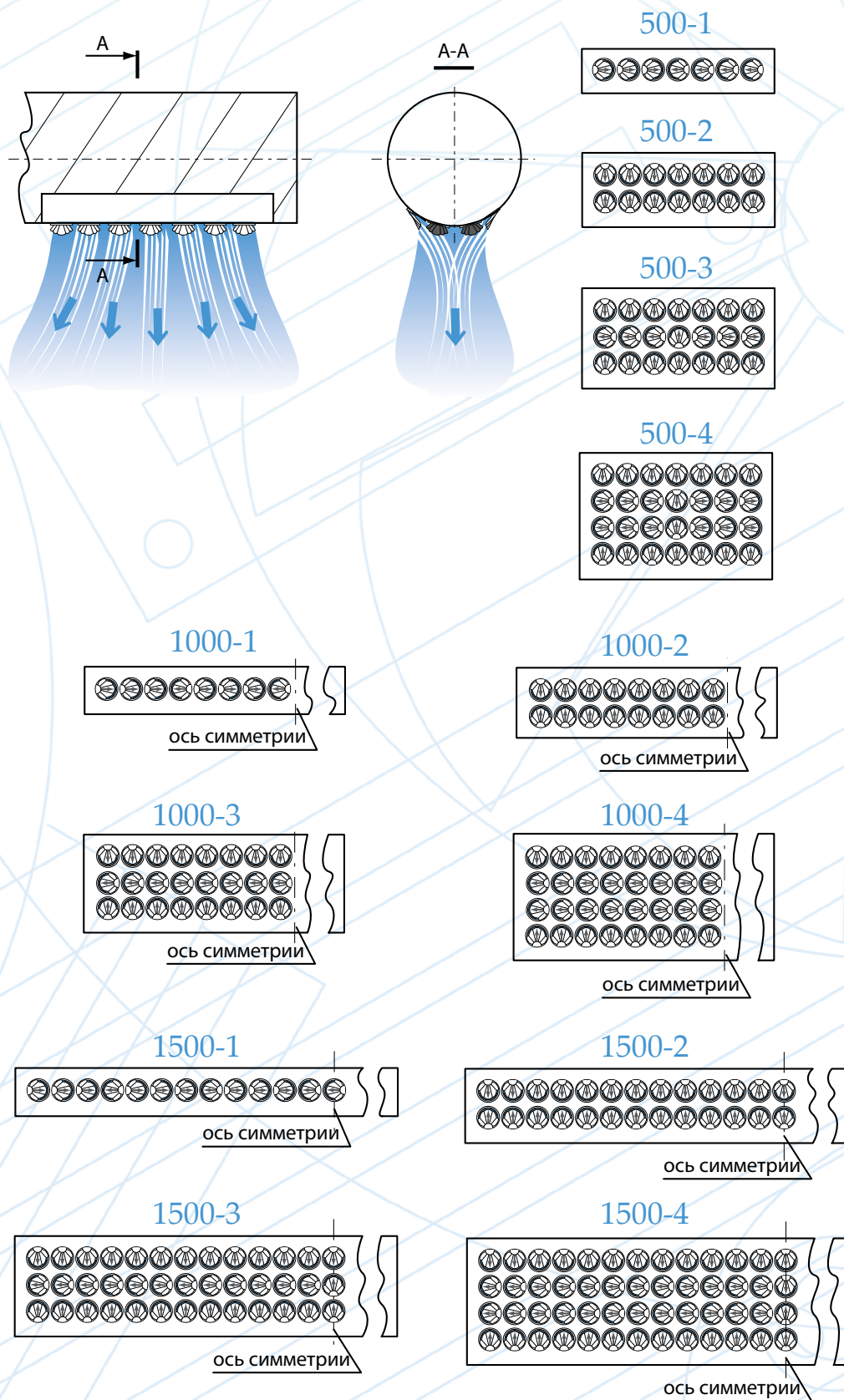


Схема поворота турбулизирующих ячеек при формировании одностороннего потока

Схема 3

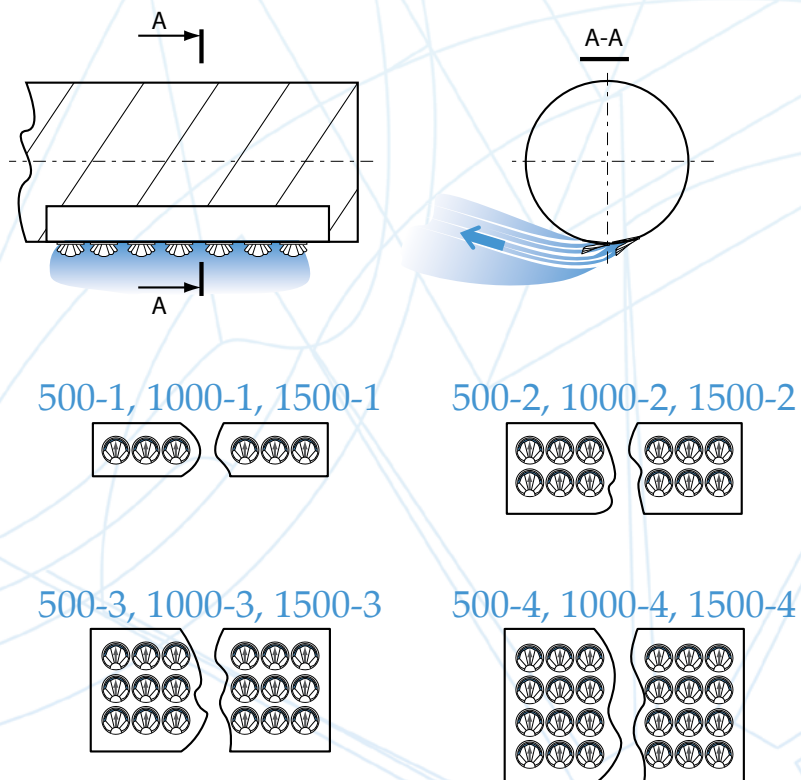
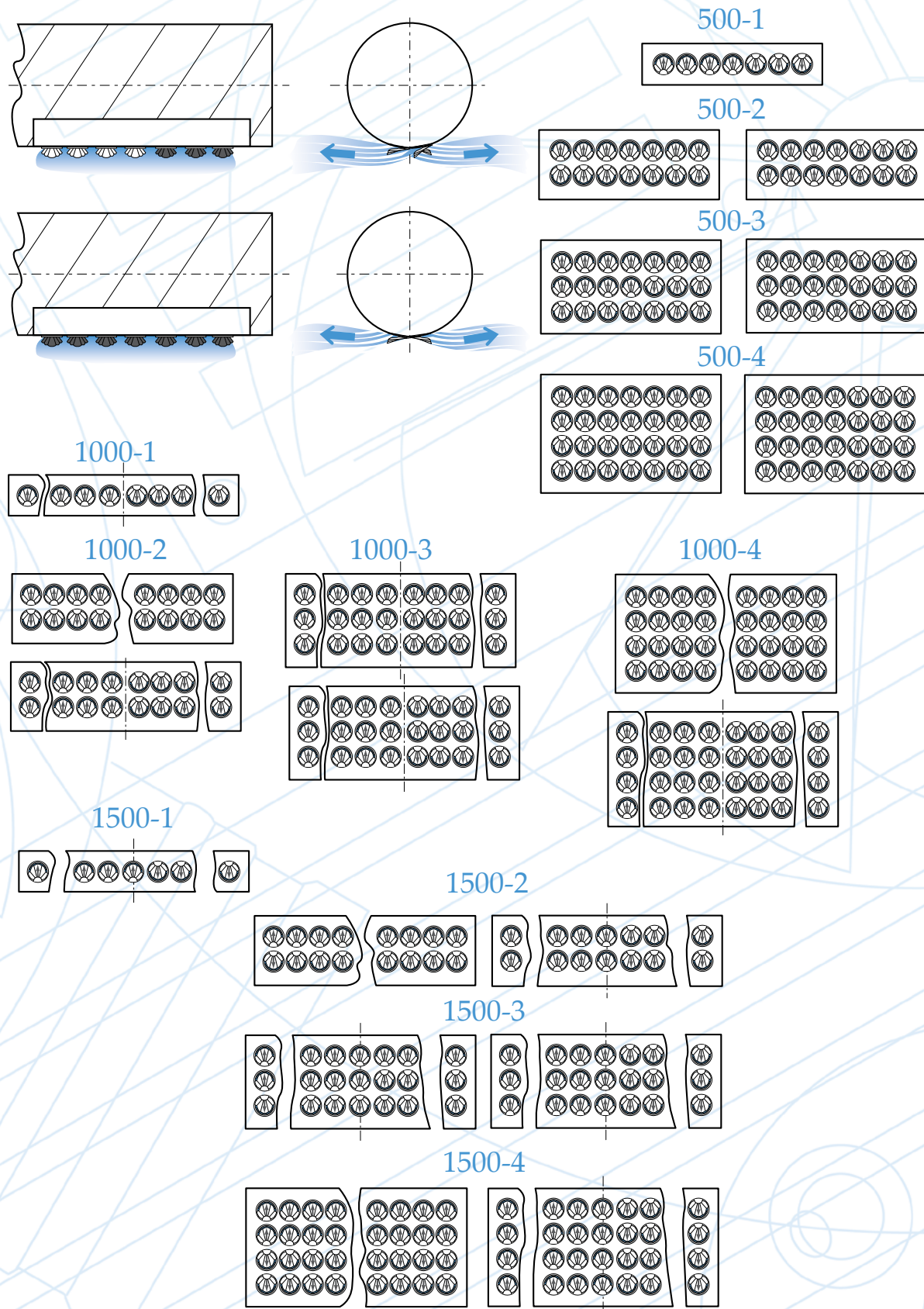
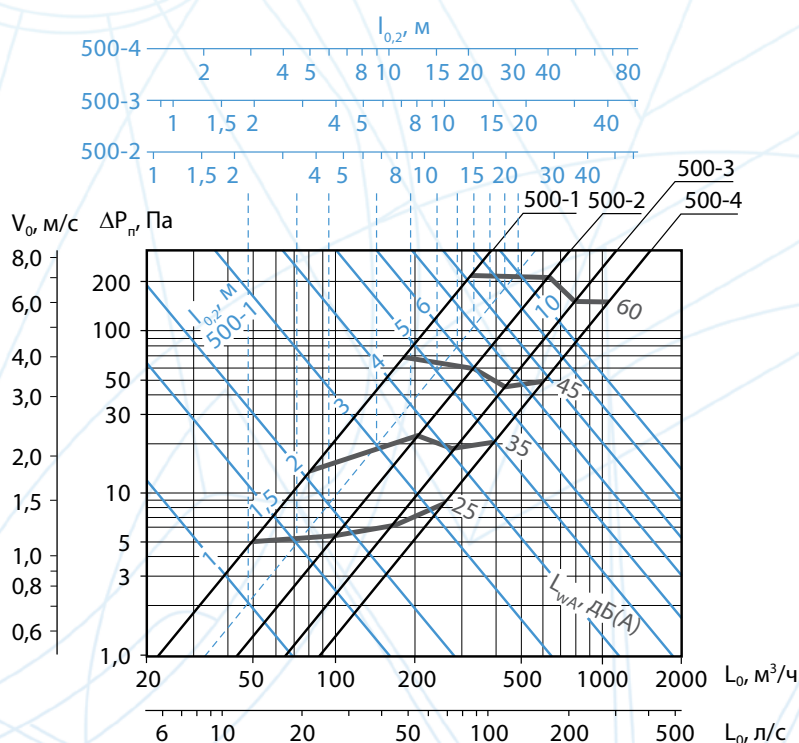
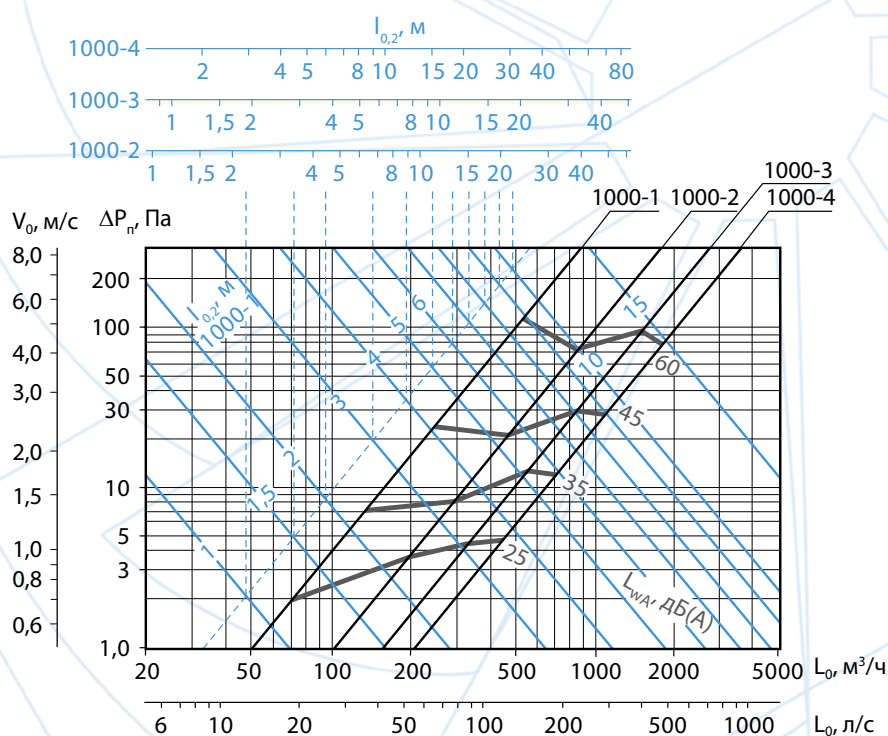


Схема поворота турбулизирующих ячеек
при формировании двухстороннего потока
Схема 4

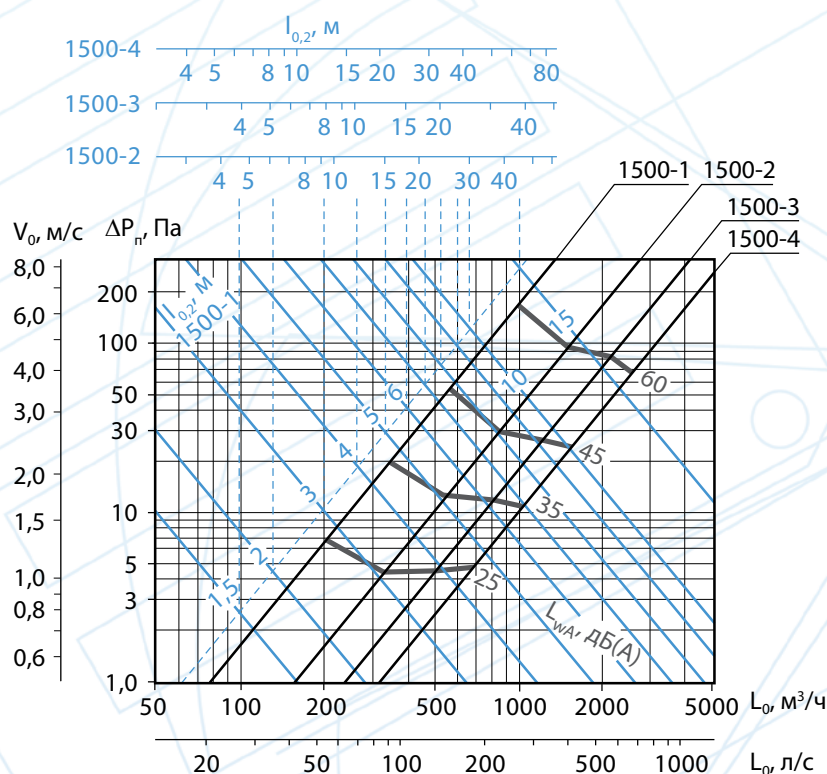




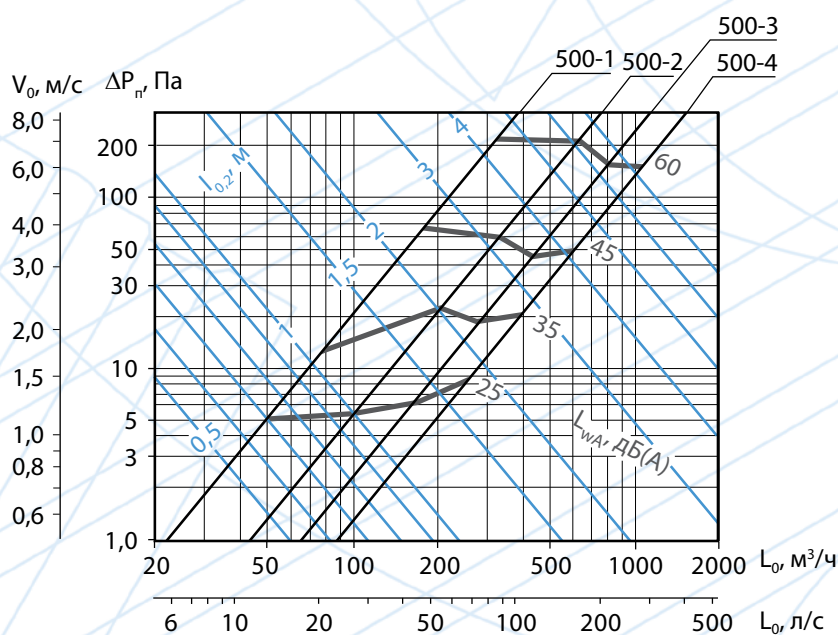
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



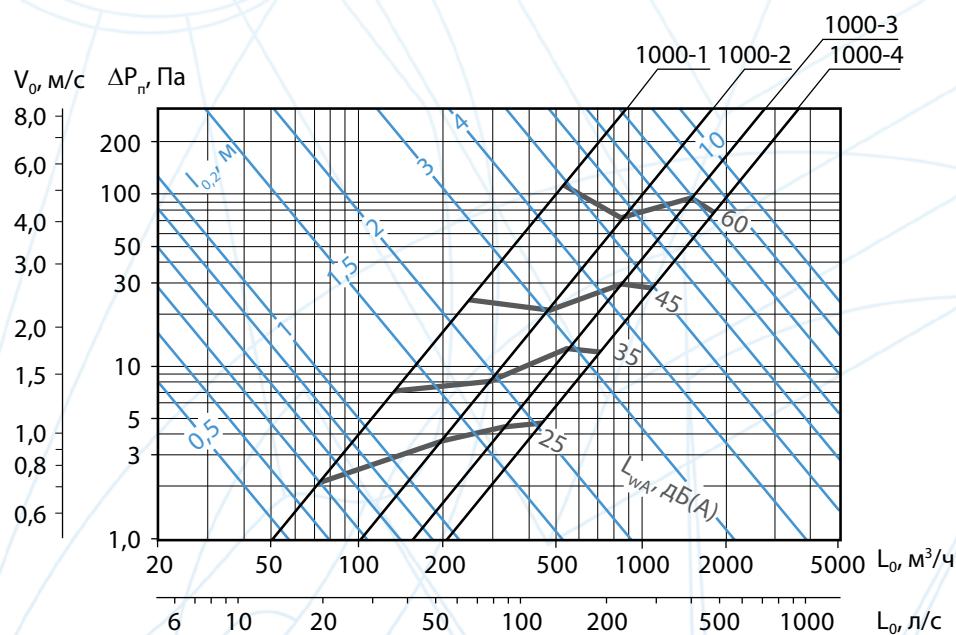
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



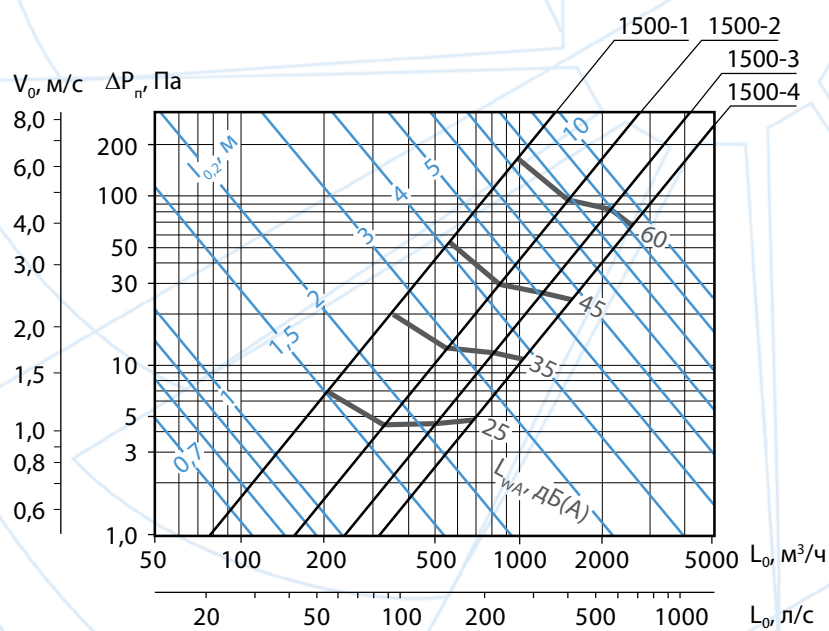
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



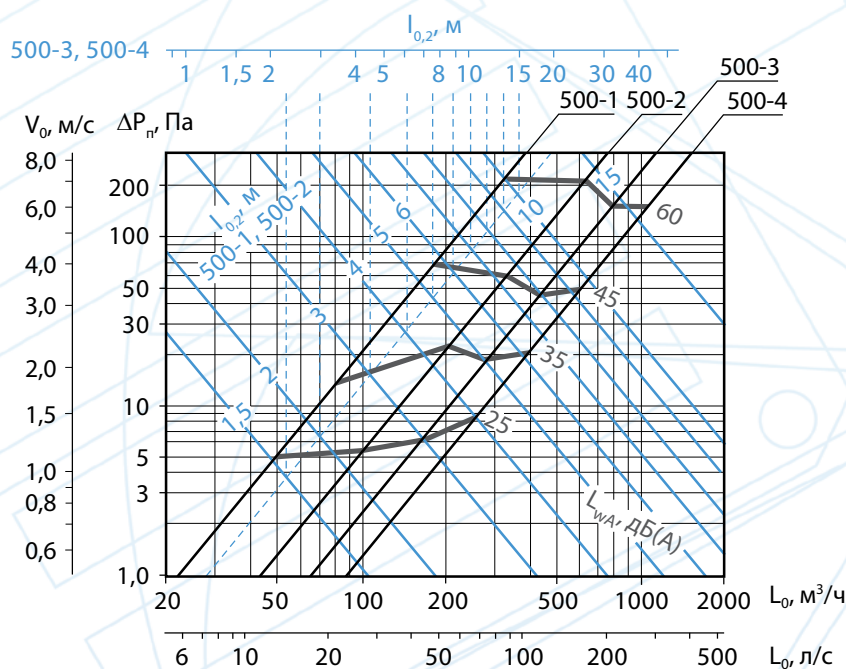
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
быстрозатухающим потоком перпендикулярно панели**



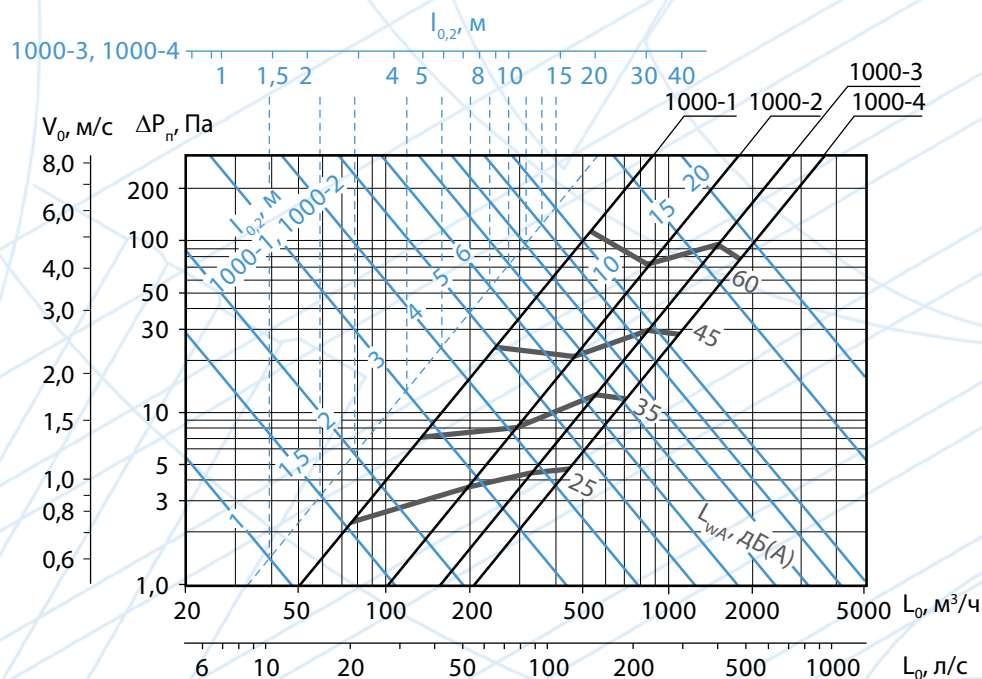
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
быстрозатухающим потоком перпендикулярно панели**



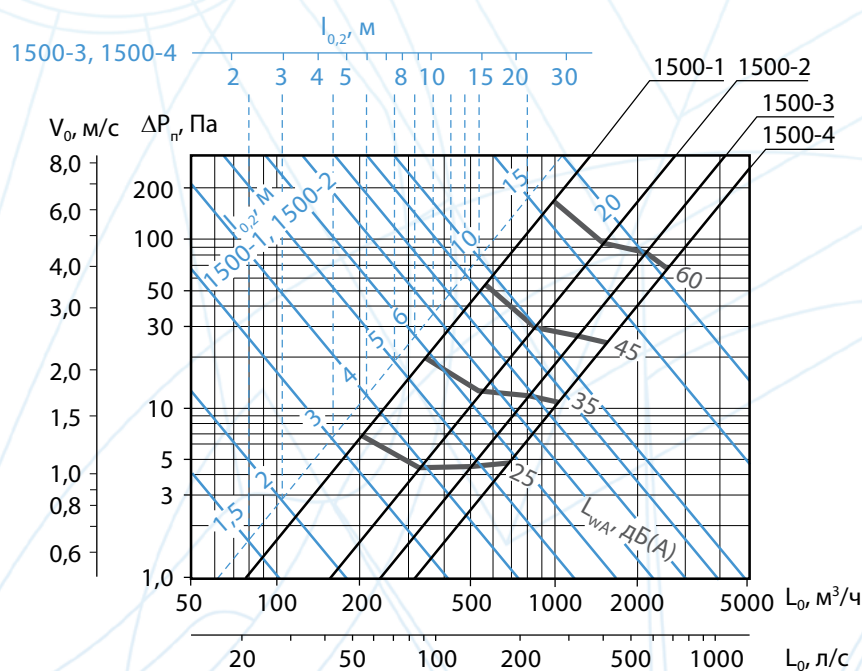
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
быстрозатухающим потоком перпендикулярно панели**



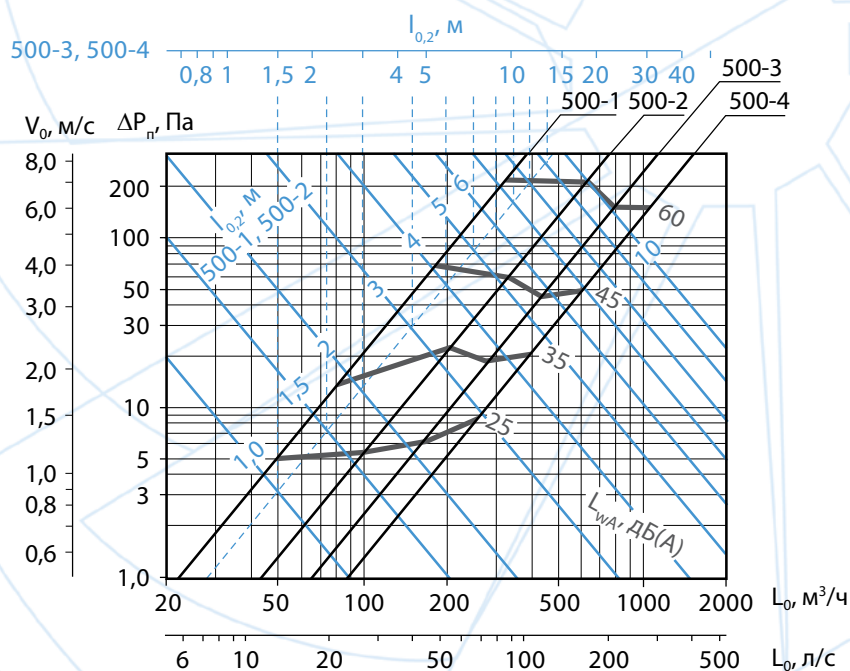
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



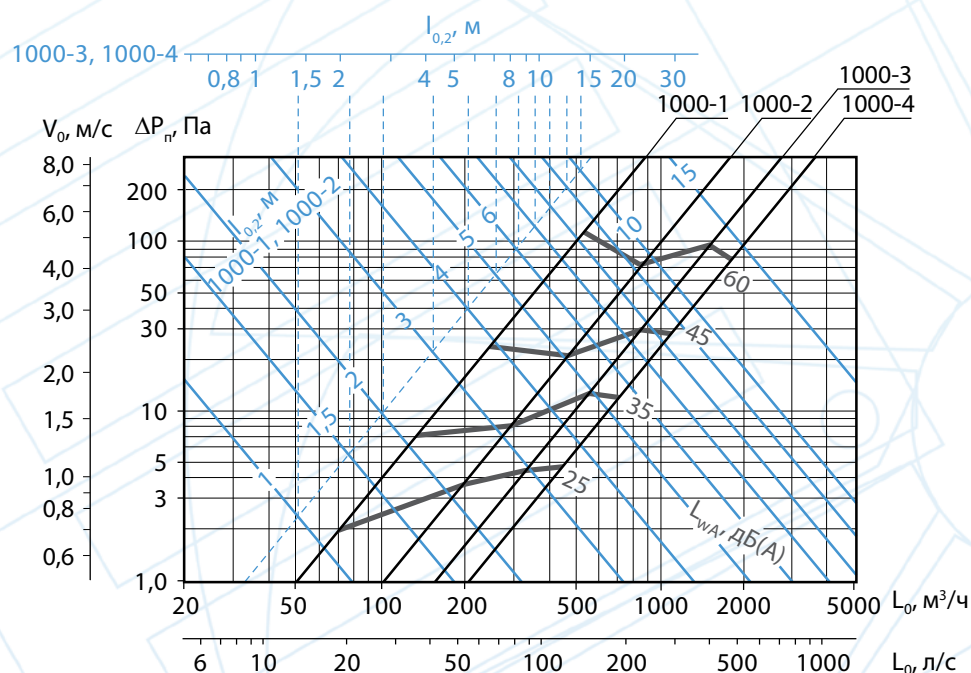
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



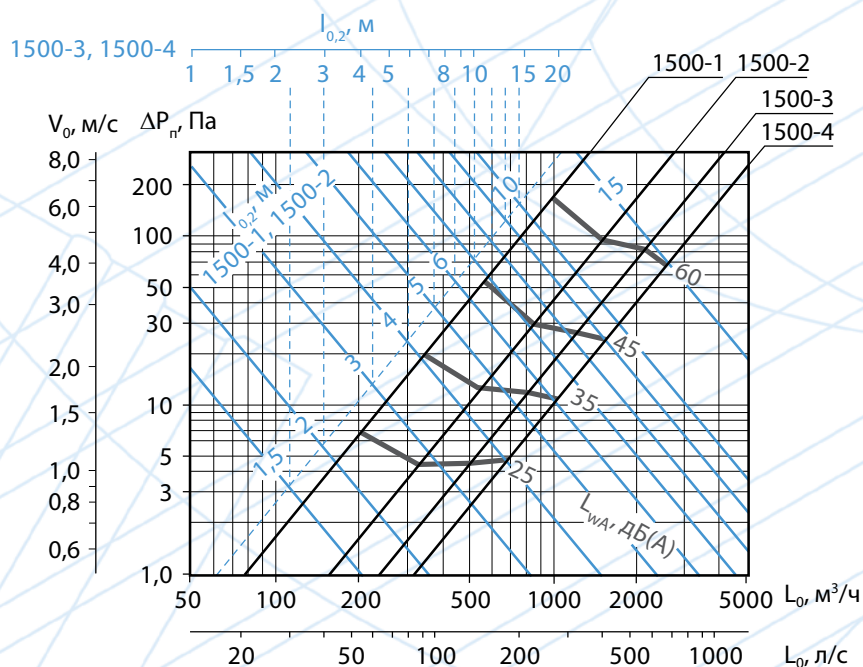
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленный в одну сторону в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленный в две стороны в плоскости панели**



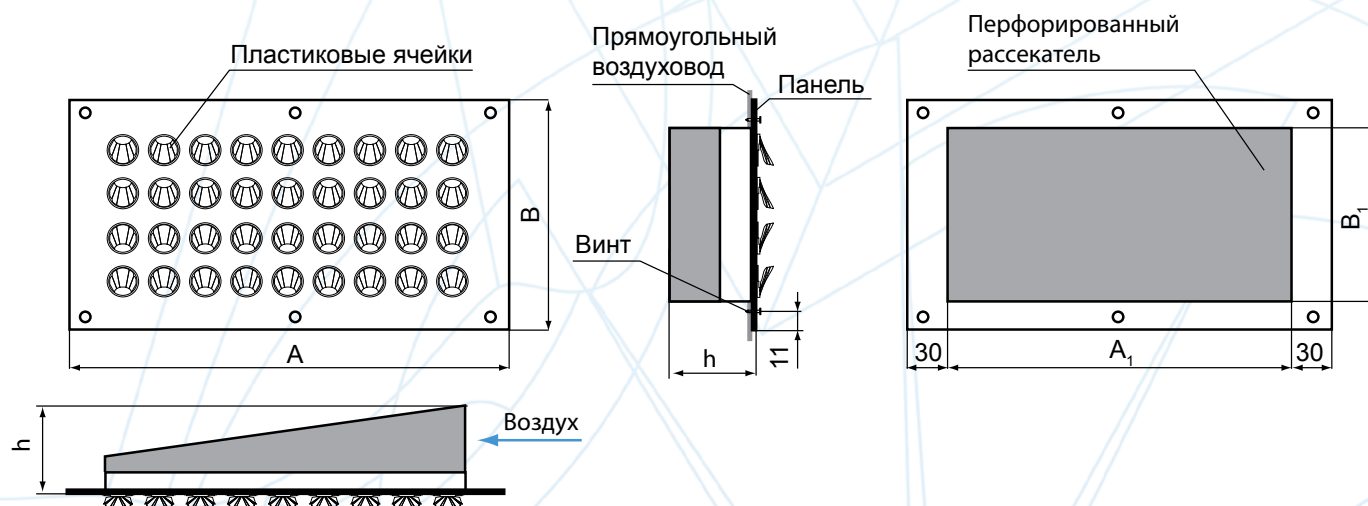
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленный в две стороны в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей КВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленный в две стороны в плоскости панели**

Воздухораспределители для прямоугольных воздуховодов ПВТ

Конструктивные схемы воздухораспределителей ПВТ



Характеристики воздухораспределителей ПВТ

Тип ВР	Кол-во рядов ячеек, шт.	Кол-во ячеек, шт.	Минимальная ширина прямоугольного воздуховода B_{min} , мм	A, мм	B, мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	h, мм	Размер монтажного отверстия, мм	Масса, кг
ПВТ 500-1	1	7	150	480	140	420	91	60	425 x 95	1,01
ПВТ 1000-1	1	16	150	1020	140	960	91	60	965 x 95	2,18
ПВТ 1500-1	1	25	150	1560	140	1500	91	60	1505 x 95	3,38
ПВТ 500-2	2	14	200	480	200	420	151	90	425 x 155	1,29
ПВТ 1000-2	2	32	200	1020	200	960	151	90	965 x 155	2,77
ПВТ 1500-2	2	50	200	1560	200	1500	151	90	1505 x 155	4,27
ПВТ 500-3	3	21	300	480	260	420	211	125	425 x 215	1,67
ПВТ 1000-3	3	48	300	1020	260	960	211	125	965 x 215	3,62
ПВТ 1500-3	3	75	300	1560	260	1500	211	125	1505 x 215	5,57
ПВТ 500-4	4	28	350	480	320	420	271	125	425 x 275	2,24
ПВТ 1000-4	4	64	350	1020	320	960	271	125	965 x 275	4,86
ПВТ 1500-4	4	100	350	1560	320	1500	271	125	1505 x 275	7,49

Данные для подбора решёток ПВТ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Схема 1 (дальнобойный поток перпендикулярно панели)																				
500-1	0,012	50	4	1,3	0,5	80	11	2,0	0,8	0,5	180	54	4,6	1,8	1,2	320	171	8,1	3,2	2,2
500-2	0,024	100	4	4,0	1,6	200	17	8,1	3,2	2,2	320	43	13	5,2	3,4	620	161	25	10	6,7
500-3	0,036	165	5	4,6	1,8	285	15	7,9	3,2	2,1	440	36	12	4,9	3,3	800	119	22	8,9	5,9
500-4	0,048	260	7	9,7	3,9	400	17	15	6,0	4,0	600	38	22	9,0	6,0	1070	120	40	16	11
1000-1	0,028	75	2	1,2	0,5	140	6	2,3	0,9	0,6	250	19	4,2	1,7	1,1	550	93	9,1	3,7	2,4
1000-2	0,056	200	3	5,3	2,1	300	7	7,9	3,2	2,1	470	17	12	5,0	3,3	850	55	22	9,0	6,0
1000-3	0,084	340	4	6,2	2,5	550	10	10	4,0	2,7	830	24	15	6,0	4,0	1500	77	27	11	7,3
1000-4	0,112	450	4	11	4,4	700	9	17	6,9	4,6	1050	21	26	10	6,9	1800	62	44	18	12
1500-1	0,043	205	5	2,7	1,1	350	16	4,7	1,9	1,3	550	39	7,4	2,9	2,0	1000	130	13	5,4	3,6
1500-2	0,086	325	3	6,9	2,8	550	10	12	4,7	3,1	850	24	18	7,2	4,8	1500	73	32	13	8,5
1500-3	0,129	500	4	7,3	2,9	800	9	12	4,7	3,1	1200	21	18	7,1	4,7	2100	64	31	12	8,2
1500-4	0,172	700	4	14	5,5	1060	9	21	8,4	5,6	1550	20	31	12	8,2	2550	53	50	20	13
Схема 2 (быстрозатухающий поток перпендикулярно панели)																				
500-1	0,012	50	4	0,7	0,3	80	11	1,1	0,4	0,3	180	54	2,5	1,0	0,7	320	171	4,5	1,8	1,2
500-2	0,024	100	4	1,0	0,4	200	17	2,0	0,8	0,5	320	43	3,2	1,3	0,8	620	161	6,1	2,4	1,6
500-3	0,036	165	5	1,3	0,5	285	15	2,3	0,9	0,6	440	36	3,5	1,4	0,9	800	119	6,4	2,6	1,7
500-4	0,048	260	7	1,8	0,7	400	17	2,8	1,1	0,7	600	38	4,2	1,7	1,1	1070	120	7,5	3,0	2,0
1000-1	0,028	75	2	0,7	0,3	140	6	1,3	0,5	0,3	250	19	2,3	0,9	0,6	550	93	5,0	2,0	1,3
1000-2	0,056	200	3	1,3	0,5	300	7	1,9	0,8	0,5	470	17	3,0	1,2	0,8	850	55	5,5	2,2	1,5
1000-3	0,084	340	4	1,8	0,7	550	10	2,9	1,2	0,8	830	24	4,4	1,8	1,2	1500	77	7,9	3,2	2,1
1000-4	0,112	450	4	2,1	0,8	700	9	3,2	1,3	0,9	1050	21	4,8	1,9	1,3	1800	62	8,2	3,3	2,2
1500-1	0,043	205	5	1,5	0,6	350	16	2,6	1,0	0,7	550	39	4,1	1,6	1,1	1000	130	7,4	2,9	2,0
1500-2	0,086	325	3	1,7	0,7	550	10	2,9	1,1	0,8	850	24	4,4	1,8	1,2	1500	73	7,8	3,1	2,1
1500-3	0,129	500	4	2,1	0,9	800	9	3,4	1,4	0,9	1200	21	5,1	2,0	1,4	2100	64	8,9	3,6	2,4
1500-4	0,172	700	4	2,6	1,0	1060	9	3,9	1,6	1,0	1550	20	5,7	2,3	1,5	2550	53	9,4	3,8	2,5
Схема 3 (поток направлен в одну сторону в плоскости панели)																				
500-1	0,012	50	4	2,7	1,1	80	11	4,3	1,7	1,1	180	54	9,6	3,8	2,6	320	171	17	6,8	4,5
500-2	0,024	100	4	3,8	1,5	200	17	7,5	3,0	2,0	320	43	12	4,8	3,2	620	161	23	9,3	6,2
500-3	0,036	165	5	5,1	2,0	285	15	8,8	3,5	2,3	440	36	14	5,4	3,6	800	119	25	9,8	6,6
500-4	0,048	260	7	6,9	2,8	400	17	11	4,3	2,8	600	38	16	6,4	4,3	1070	120	28	11	7,6
1000-1	0,028	75	2	2,6	1,0	140	6	4,9	2,0	1,3	250	19	8,7	3,5	2,3	550	93	19	7,7	5,1
1000-2	0,056	200	3	4,9	2,0	300	7	7,4	3,0	2,0	470	17	12	4,6	3,1	850	55	21	8,4	5,6
1000-3	0,084	340	4	6,8	2,7	550	10	11	4,4	3,0	830	24	17	6,7	4,5	1500	77	30	12	8,1
1000-4	0,112	450	4	7,8	3,1	700	9	12	4,9	3,3	1050	21	18	7,3	4,9	1800	62	31	13	8,4
1500-1	0,043	205	5	5,8	2,3	350	16	9,8	3,9	2,6	550	39	15	6,2	4,1	1000	130	28	11	7,5
1500-2	0,086	325	3	6,5	2,6	550	10	11	4,4	2,9	850	24	17	6,8	4,5	1500	73	30	12	8,0
1500-3	0,129	500	4	8,1	3,2	800	9	13	5,2	3,5	1200	21	19	7,8	5,2	2100	64	34	14	9,1
1500-4	0,172	700	4	9,8	3,9	1060	9	15	6,0	4,0	1550	20	22	8,7	5,8	2550	53	36	14	9,6
Схема 4 (поток направлен в две стороны в плоскости панели)																				
500-1	0,012	50	4	1,8	0,7	80	11	2,8	1,1	0,8	180	54	6,4	2,6	1,7	320	171	11	4,5	3,0
500-2	0,024	100	4	2,5	1,0	200	17	5,0	2,0	1,3	320	43	8,0	3,2	2,1	620	161	16	6,2	4,2
500-3	0,036	165	5	3,4	1,4	285	15	5,8	2,3	1,6	440	36	9,0	3,6	2,4	800	119	16	6,6	4,4
500-4	0,048	260	7	4,6	1,8	400	17	7,1	2,8	1,9	600	38	11	4,3	2,8	1070	120	19	7,6	5,1
1000-1	0,028	75	2	1,7	0,7	140	6	3,3	1,3	0,9	250	19	5,8	2,3	1,5	550	93	13	5,1	3,4
1000-2	0,056	200	3	3,3	1,3	300	7	4,9	2,0	1,3	470	17	7,7	3,1	2,1	850	55	14	5,6	3,7
1000-3	0,084	340	4	4,6	1,8	550	10	7,4	3,0	2,0	830	24	11	4,5	3,0	1500	77	20	8,1	5,4
1000-4	0,112	450	4	5,2	2,1	700	9	8,1	3,3	2,2	1050	21	12	4,9	3,3	1800	62	21	8,4	5,6
1500-1	0,043	205	5	3,8	1,5	350	16	6,6	2,6	1,8	550	39	10	4,1	2,8	1000	130	19	7,5	5,0
1500-2	0,086	325	3	4,3	1,7	550	10	7,3	2,9	1,9	850	24	11	4,5	3,0	1500	73	20	8,0	5,3
1500-3	0,129	500	4	5,4	2,2	800	9	8,7	3,5	2,3	1200	21	13	5,2	3,5	2100	64	23	9,1	6,1
1500-4	0,172	700	4	6,6	2,6	1060	9	9,9	4,0	2,7	1550	20	15	5,8	3,9	2550	53	24	9,6	6,4

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

Схема поворота турбулизирующих ячеек при формировании дальнобойного потока

Схема 1

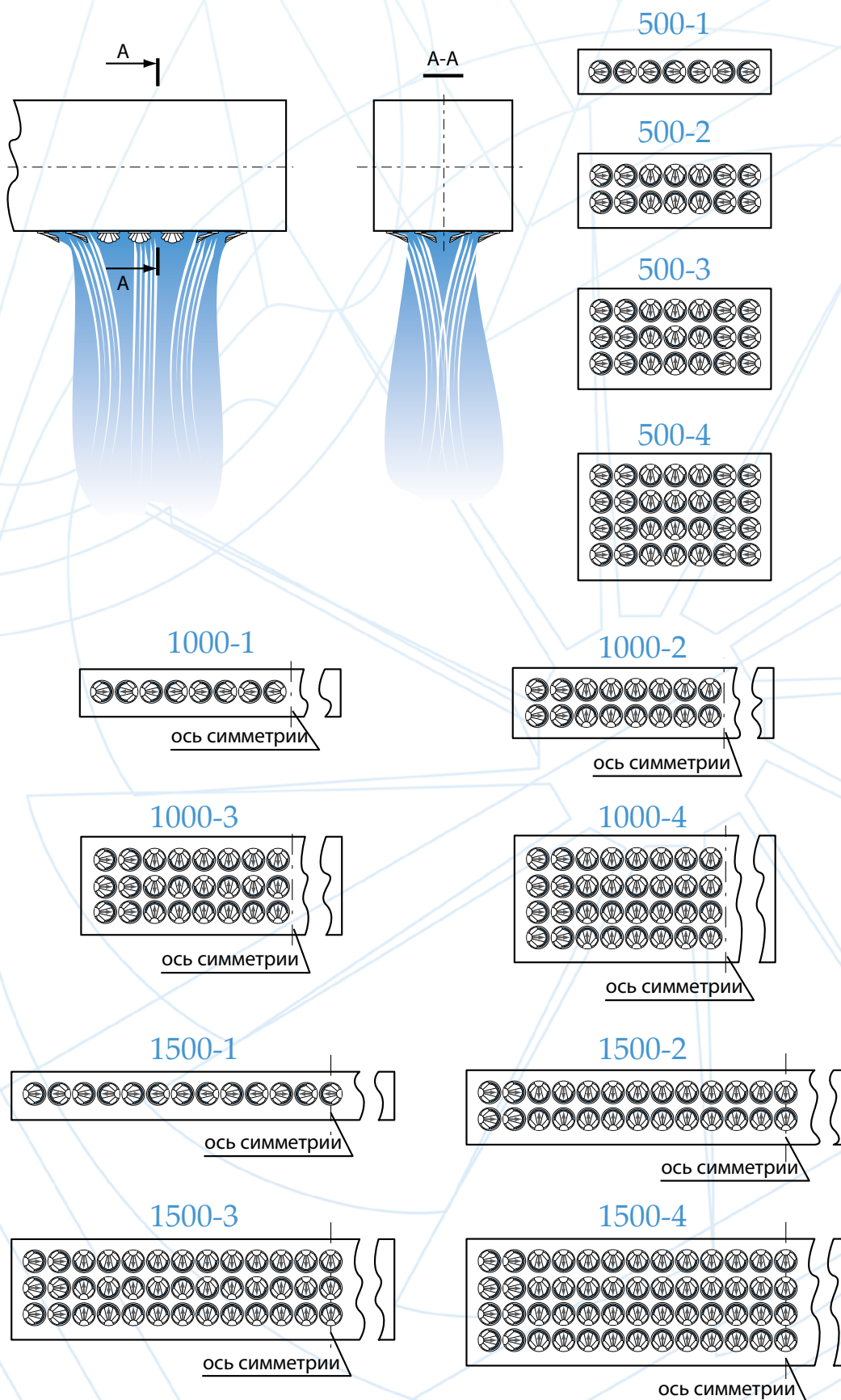


Схема поворота турбулизирующих ячеек
при формировании быстрозатухающего потока
Схема 2

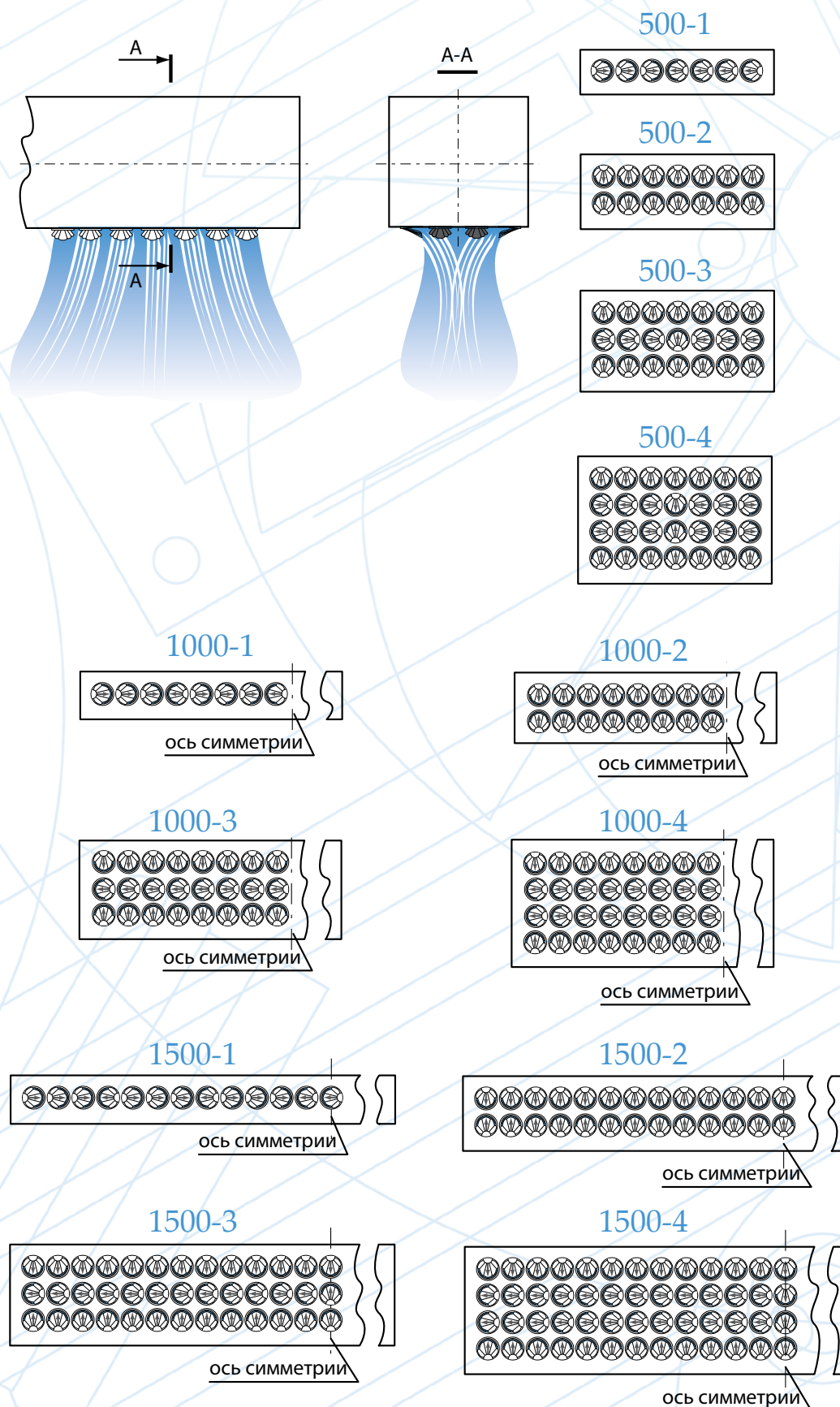


Схема поворота турбулизирующих ячеек
при формировании одностороннего потока
Схема 3

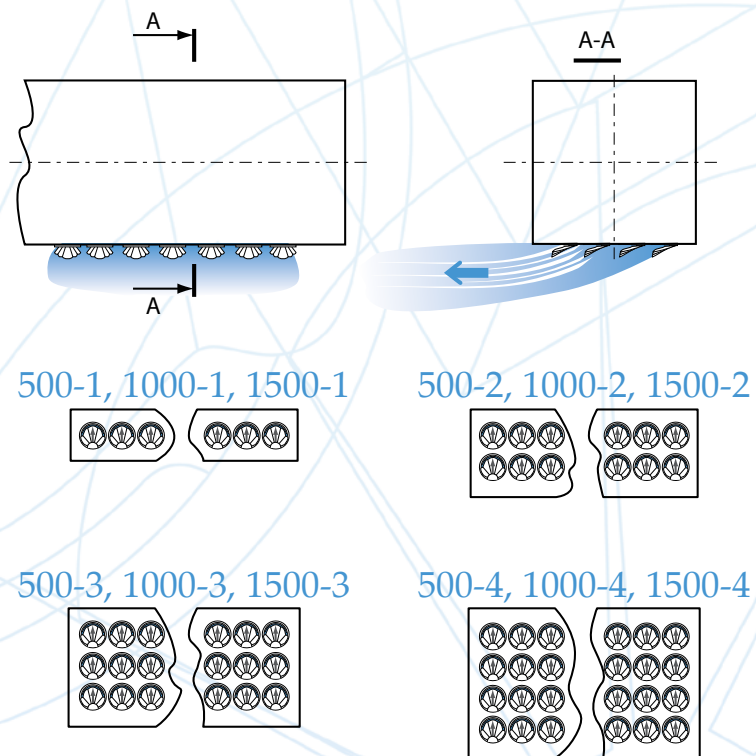
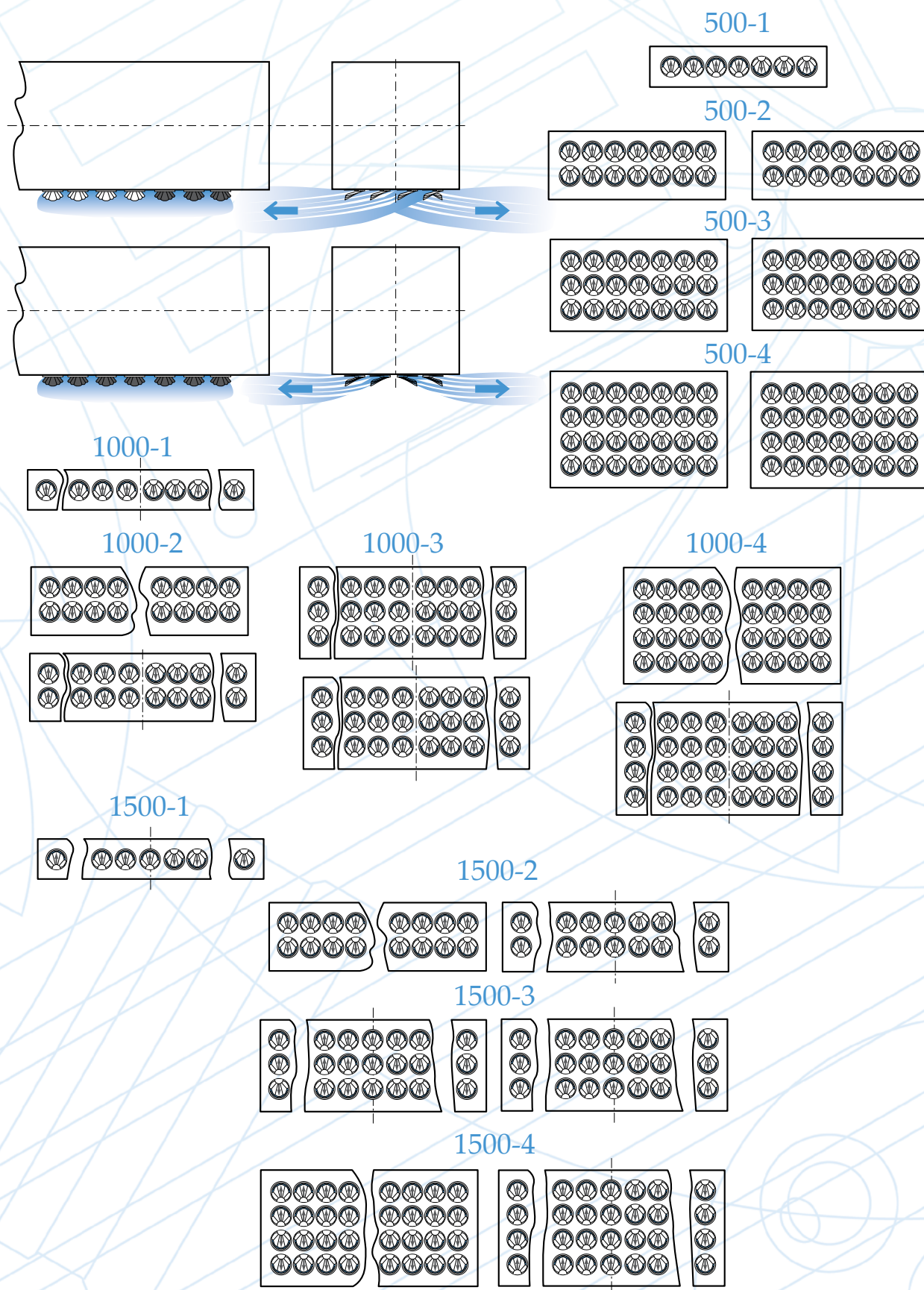
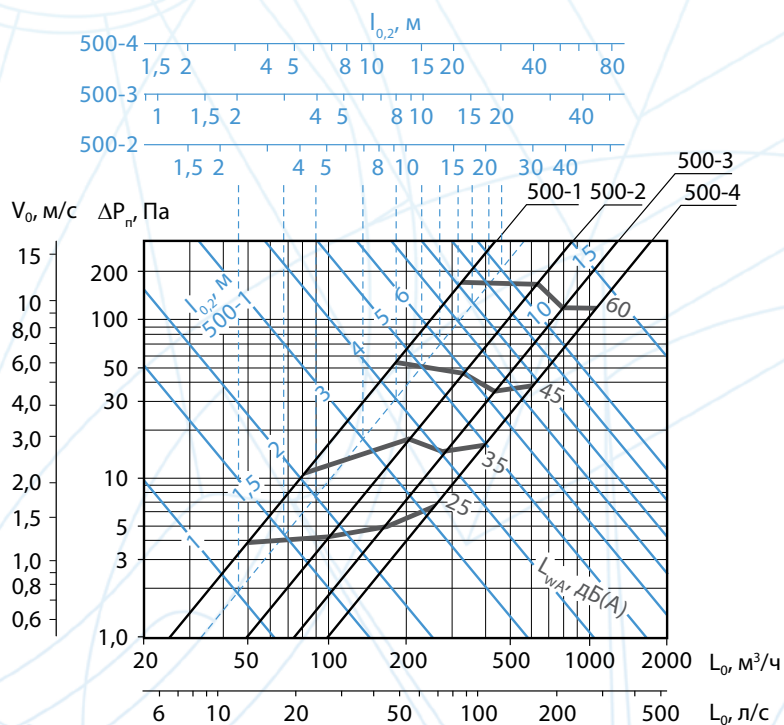
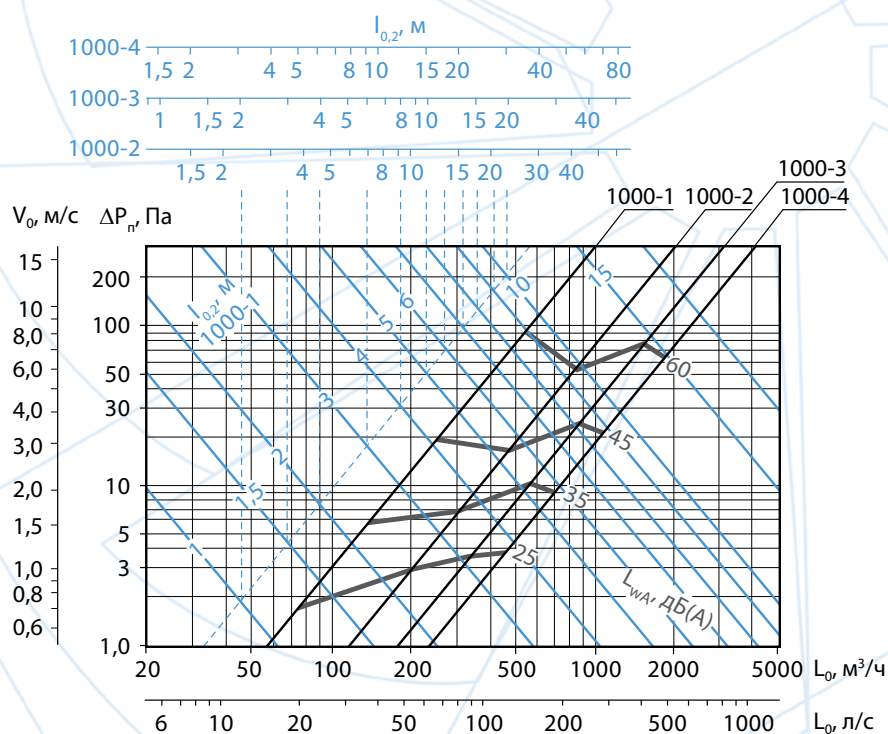


Схема поворота турбулизирующих ячеек
при формировании двухстороннего потока
Схема 4

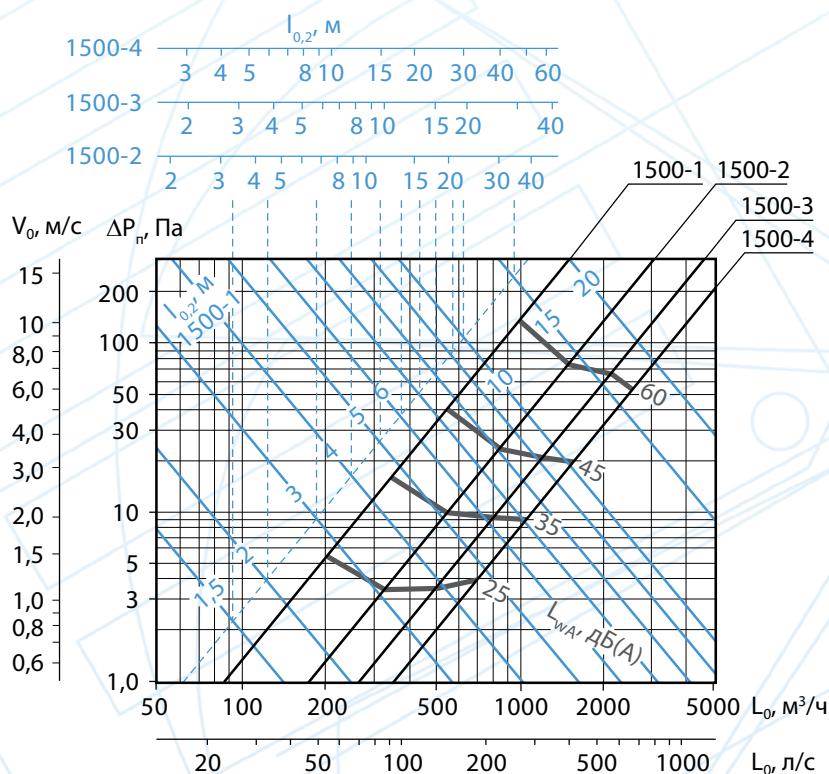




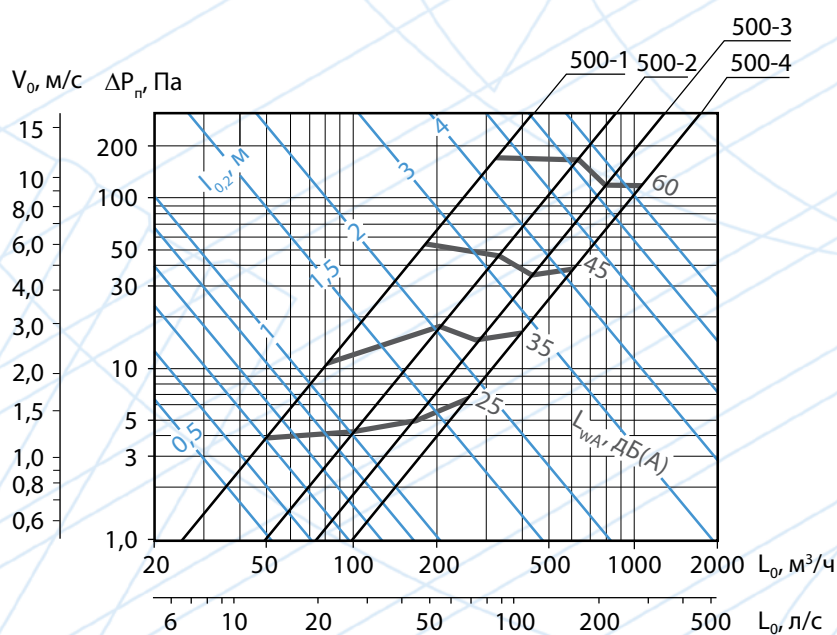
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



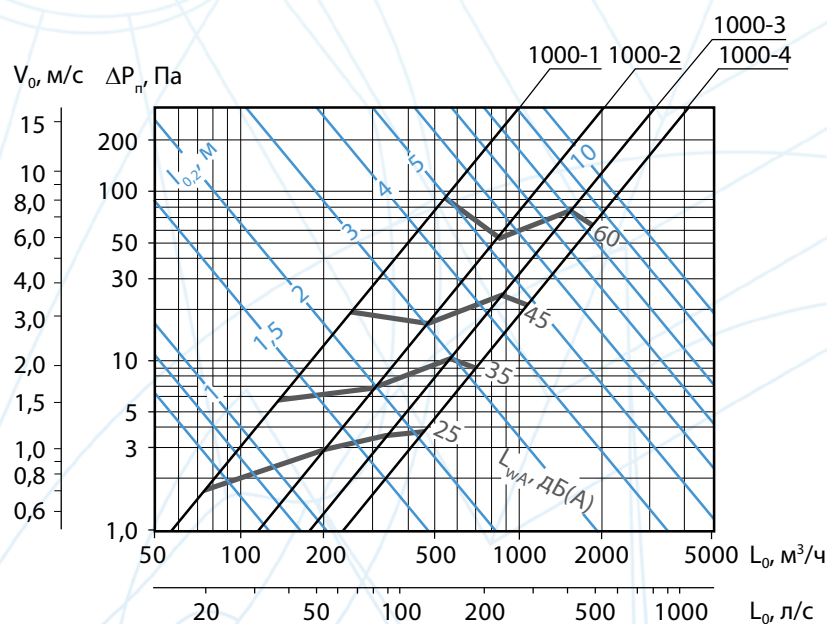
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



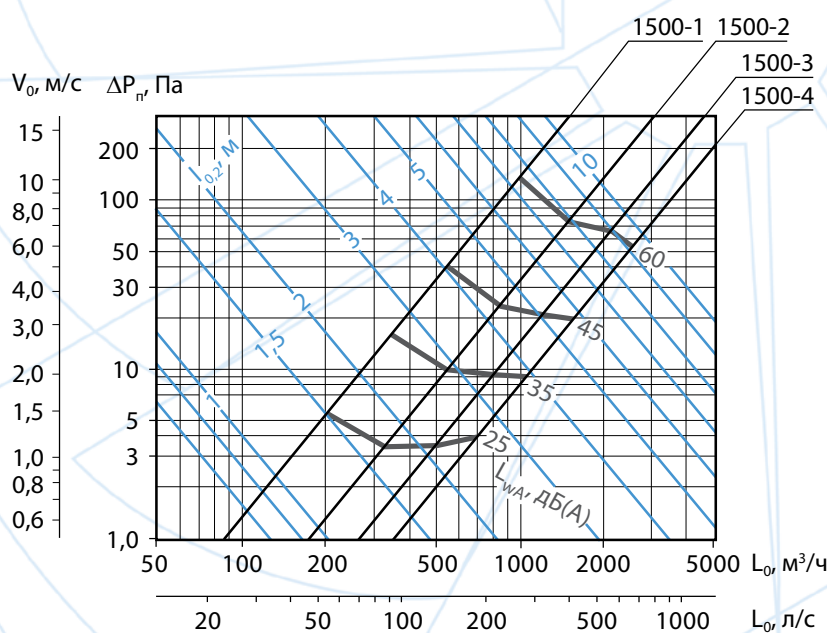
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 1
дальнобойным потоком перпендикулярно панели**



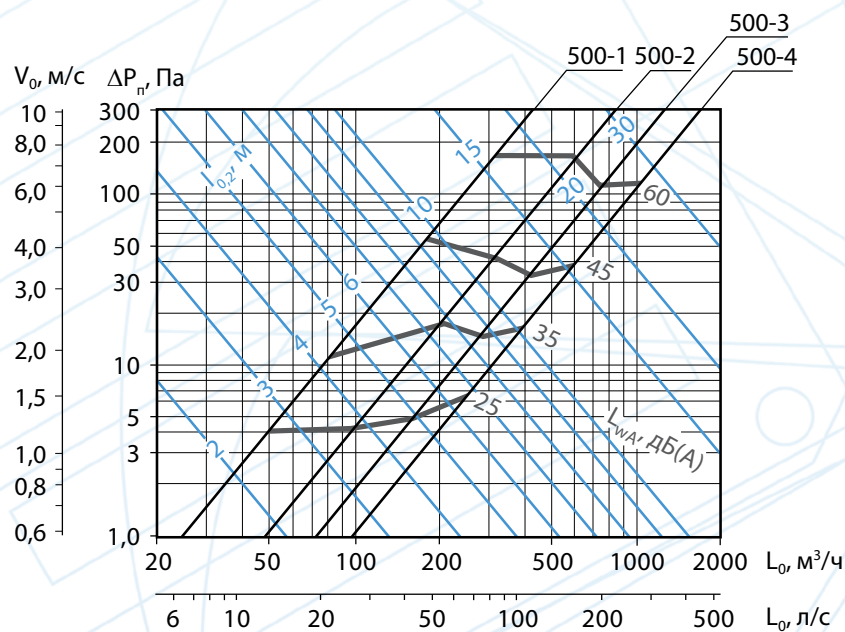
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
быстрозатухающим потоком перпендикулярно панели**



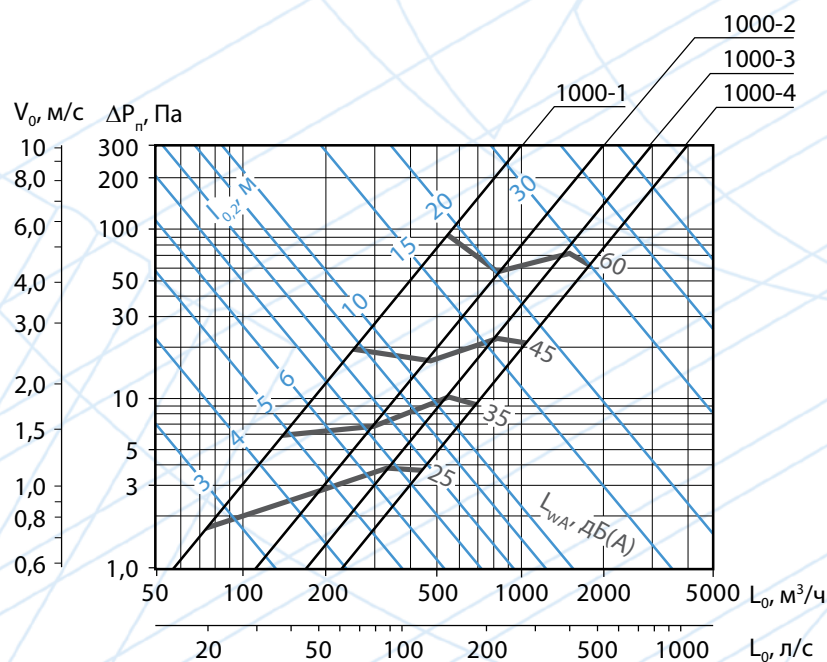
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
быстрозатухающим потоком перпендикулярно панели**



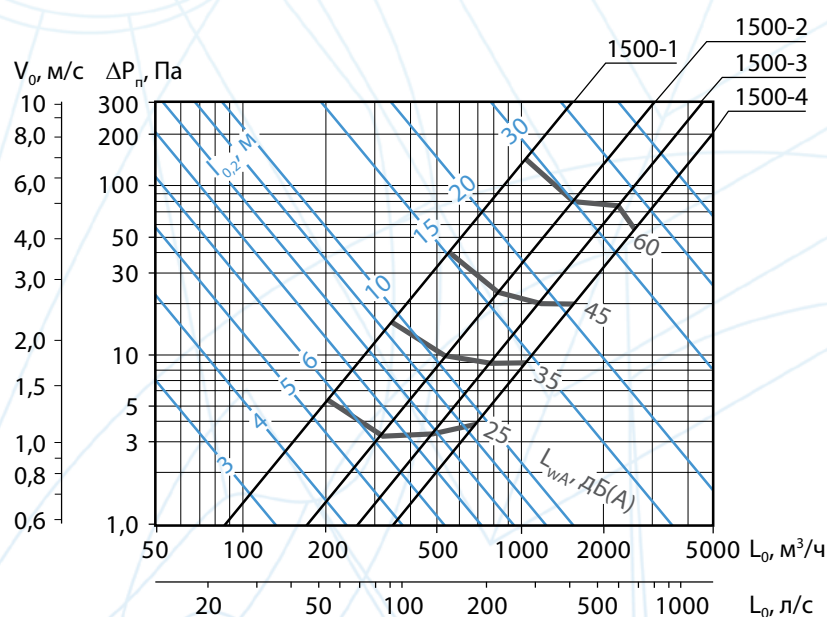
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 2
быстрозатухающим потоком перпендикулярно панели**



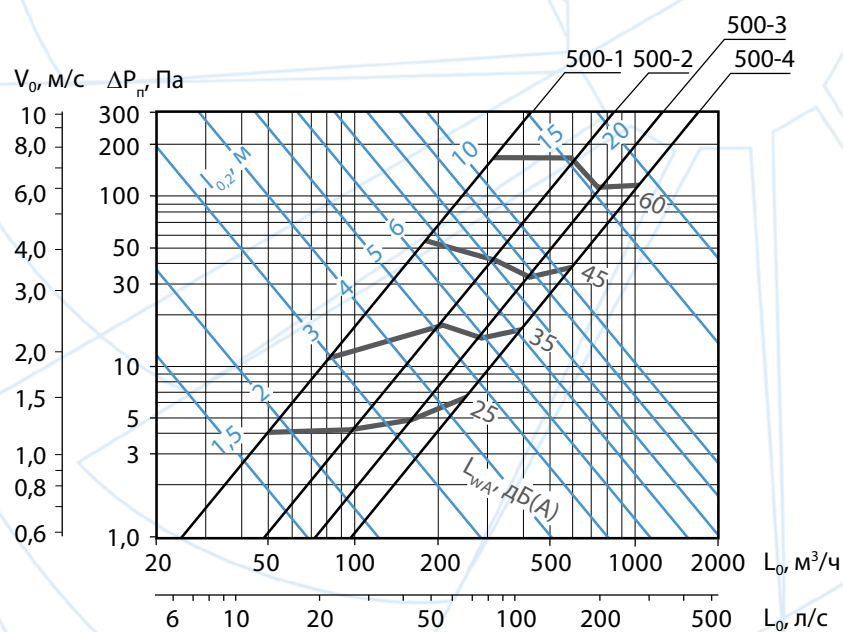
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



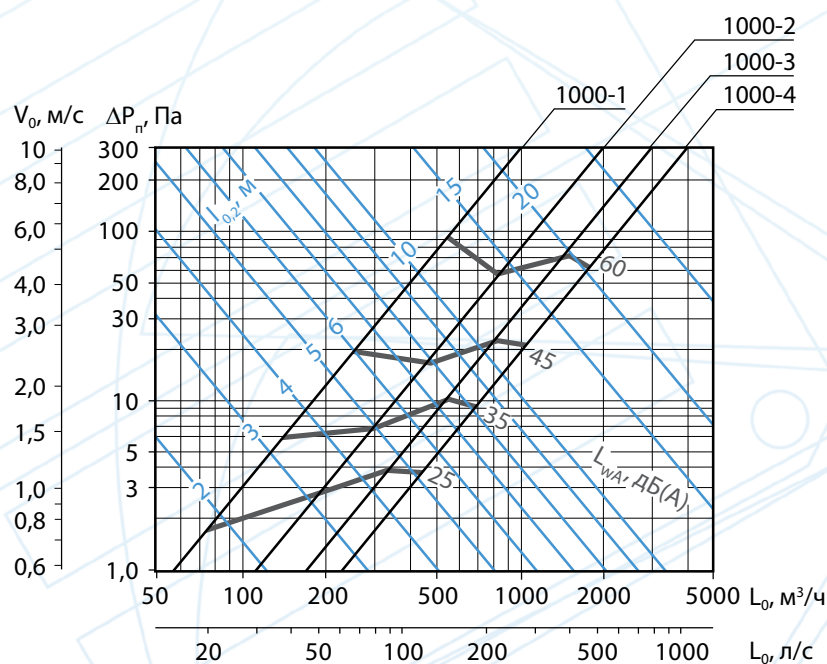
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



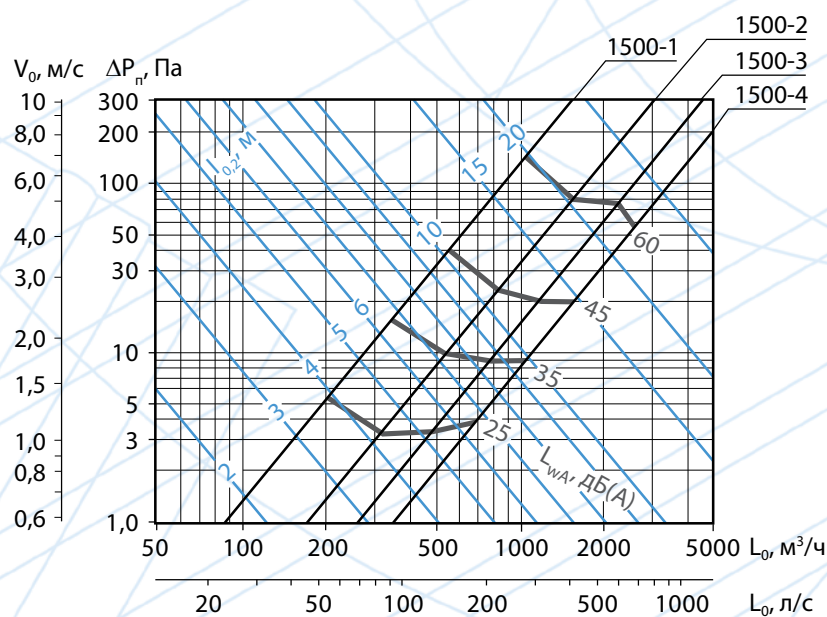
**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 3
поток, направленным в одну сторону в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1000 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**



**Аэродинамические и акустические характеристики
воздухораспределителей ПВТ длиной 1500 мм
при подаче воздуха в помещение по схеме 4
поток, направленным в две стороны в плоскости панели**