

Решётки с поворотными жалюзи

для воздуховодов

КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР

ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР



КМН



КДН

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 А = 900 мм, шаг 50 мм, максимальный по размеру В = 250 мм, шаг 25 мм в соответствии с таблицами (стр. 5, 10, 17, 22). С целью обеспечения жёсткости конструкции решёток

КМН, КДН, ПМН, ПДН при размере $A \geq 400$ 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 КДН, КДУ, ПДН, ПДУ осуществляется поворотом наружного ряда жалюзи на угол α_1 . Изменение дальности приточной струи происходит при повороте наружного ряда жалюзи вверно 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 $\beta_1=10^\circ \div 30^\circ$. 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

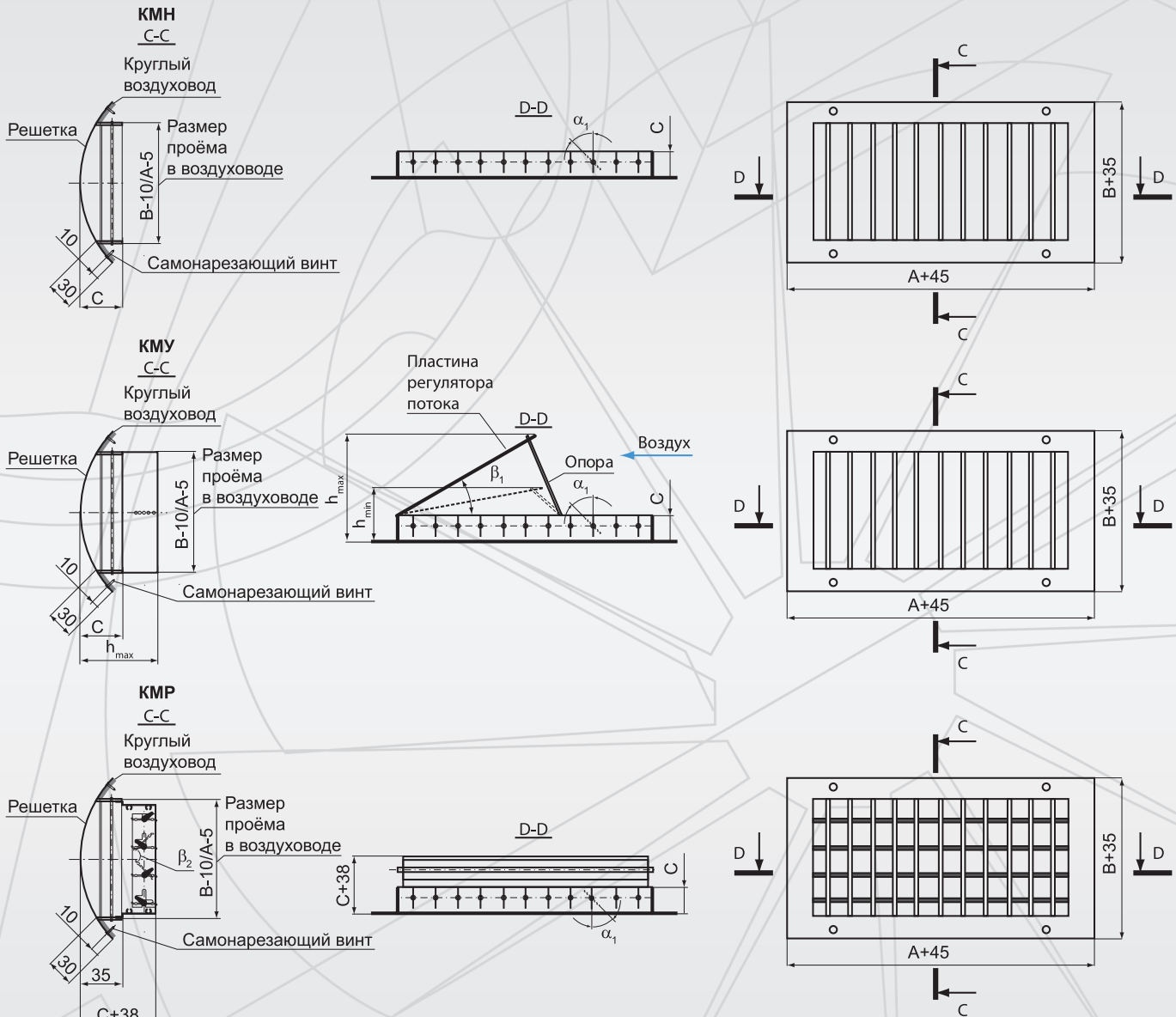


Пример обозначения при заказе решётки КМУ размером 500 x 200 мм, цвет окраски RAL 1015:

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	А, мм	В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
			$F_0, \text{м}^2$			0,014	0,020	0,022	0,029	0,033	0,037	0,042	0,046	0,050	0,054	0,059	0,063
Масса, кг	100	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	125	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	150	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	175	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	200	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	225	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	250	КМН	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
		КМУ	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
		КМР	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 $\alpha_1=0^\circ$

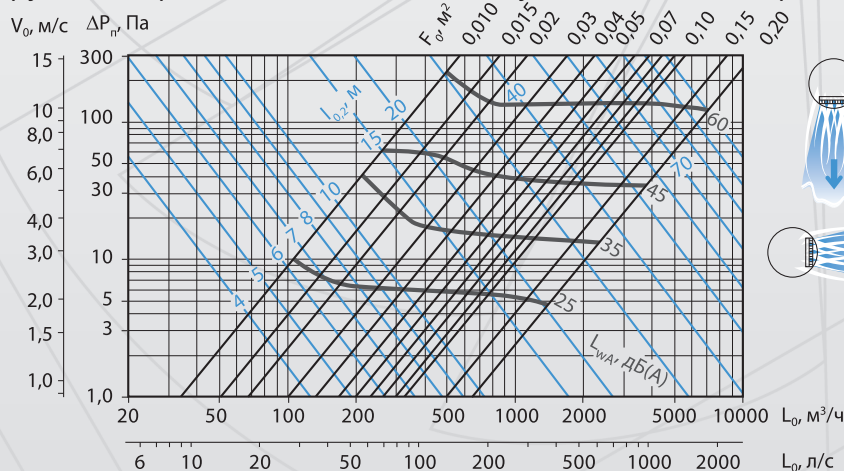
Высота решёток КМУ с регулятором потока h_{\min} и h_{\max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки 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	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 , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)			L _{WA} = 35 дБ(A)			L _{WA} = 45 дБ(A)			L _{WA} = 60 дБ(A)									
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность 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	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 настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

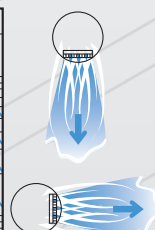
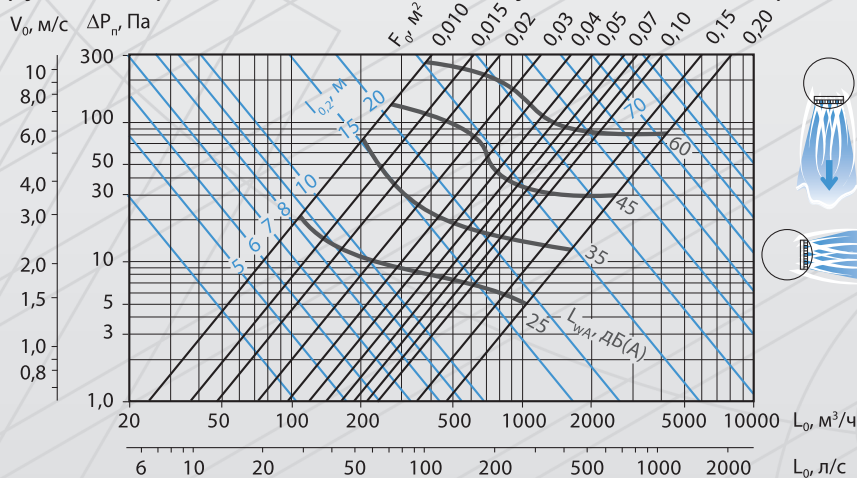


Аэродинамические и акустические характеристики решёток КМН при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1 = 0^\circ$)

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /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	

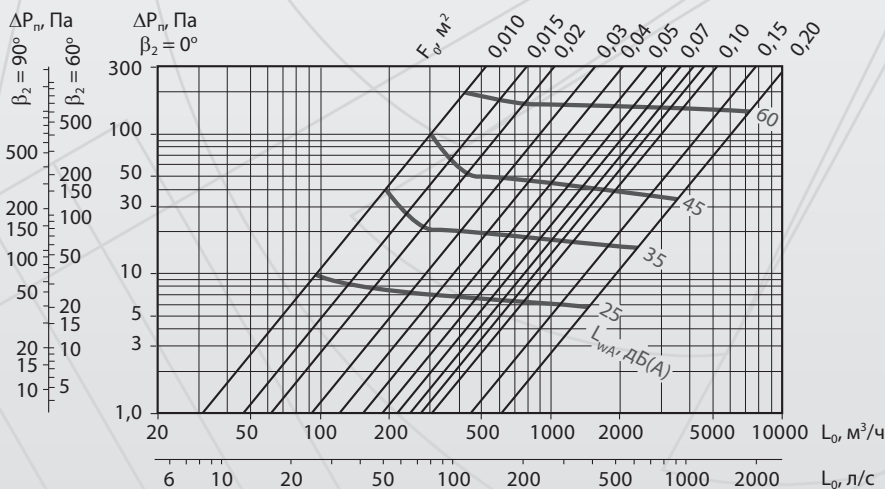
При настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



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 , м ²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$							
		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 , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L ₀ , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, 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:

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

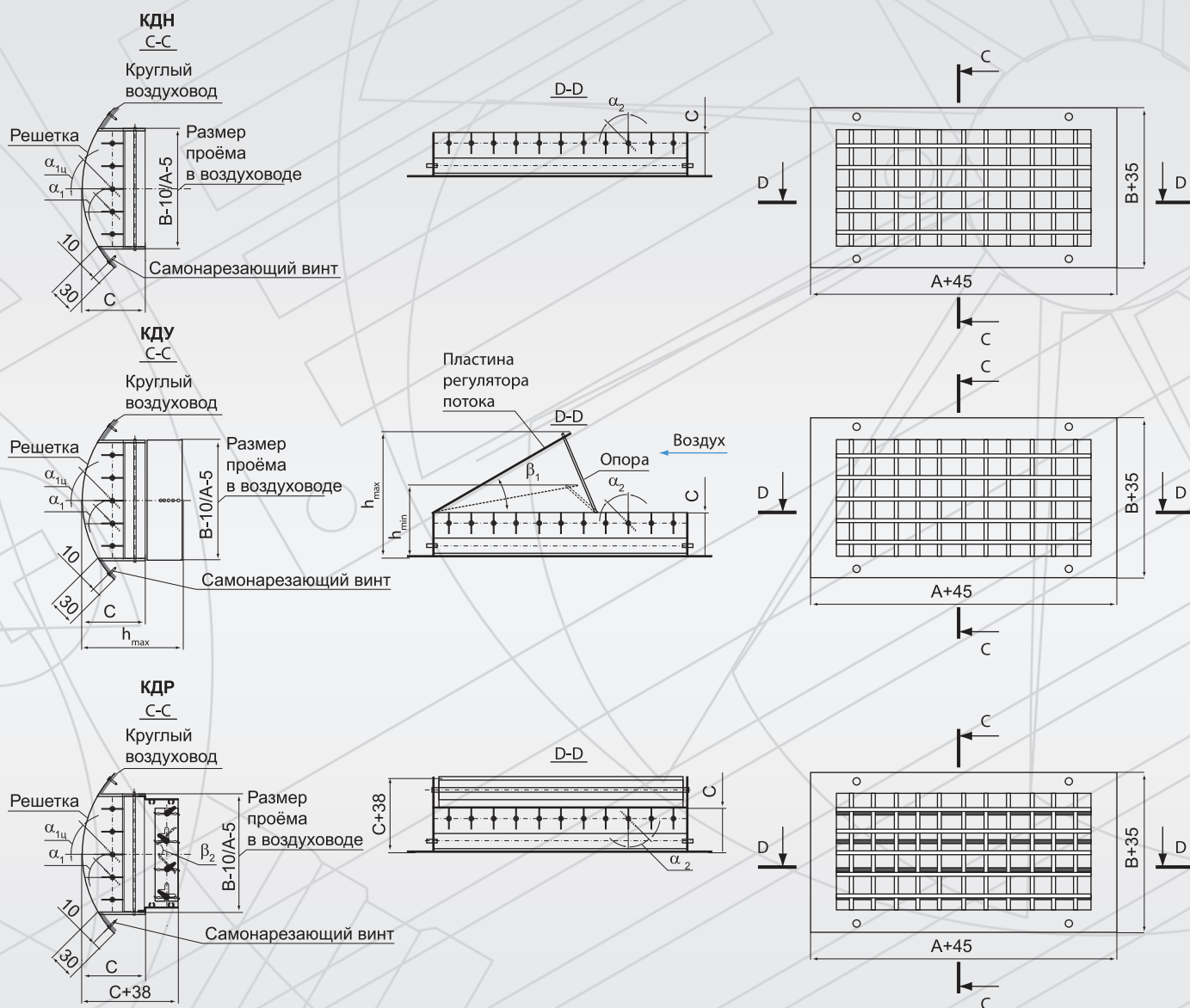
$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% 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 ØD, 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	А, мм	В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
			$F_0, \text{м}^2$			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
Масса, кг	КДН	100	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	
			КДУ	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
				КДР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	КДН	125	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	
			КДУ	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
				КДР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	КДН	150	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	
			КДУ	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
				КДР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	КДН	175	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	
			КДУ	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
				КДР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	КДН	200	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	
			КДУ	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
				КДР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	КДН	225	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	
			КДУ	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
				КДР	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
$F_0, \text{м}^2$			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	КДН	250	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	
			КДУ	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
				КДР	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

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

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

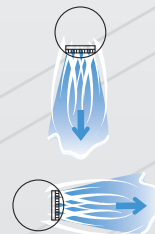
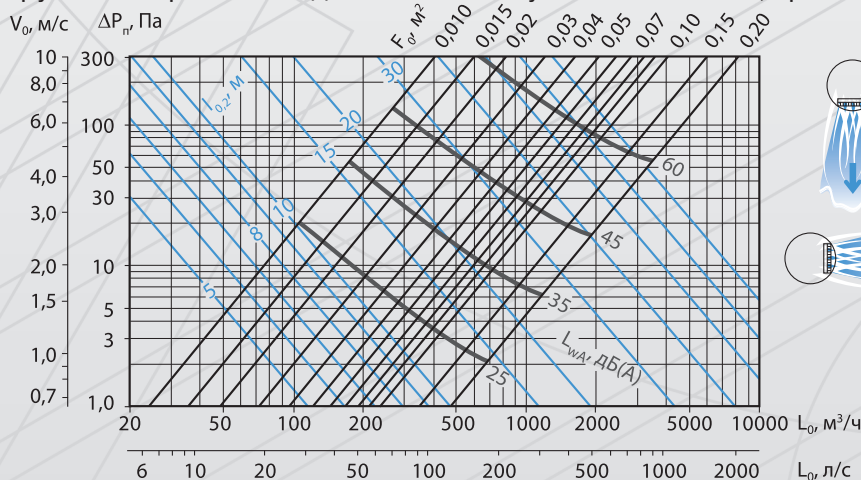
Высота решёток КДУ с регулятором потока h_{\min} и h_{\max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки 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	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 _{0v} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , 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 настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



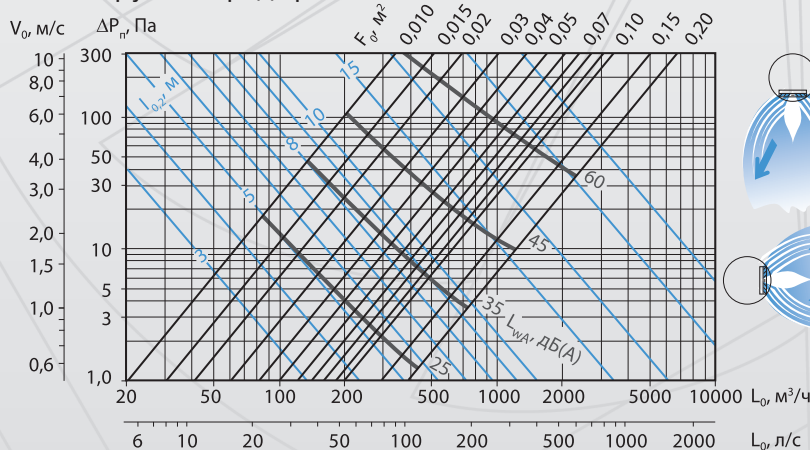
Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _v , 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 дальность увеличивается в 1,4 раза.

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



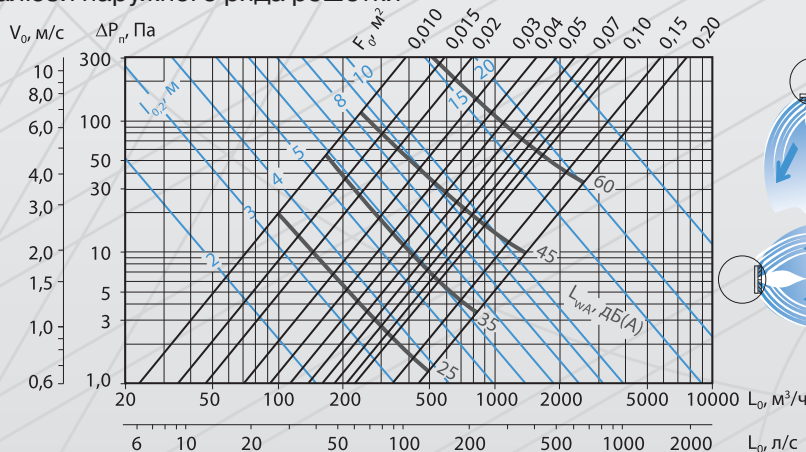
Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДУ
($\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1ц}=90^\circ$ или чётное количество жалюзи, $\alpha_2=0^\circ$)

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 , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /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	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.

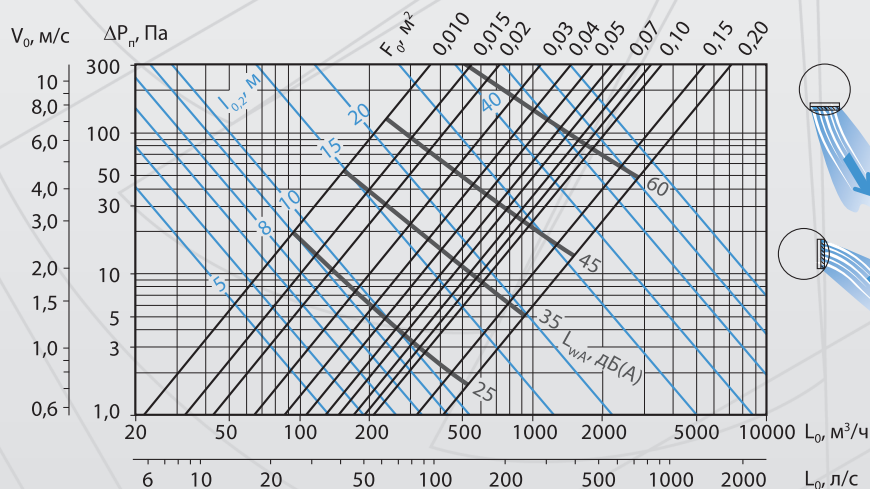
$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решётки



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, $\alpha_2=0^\circ$)

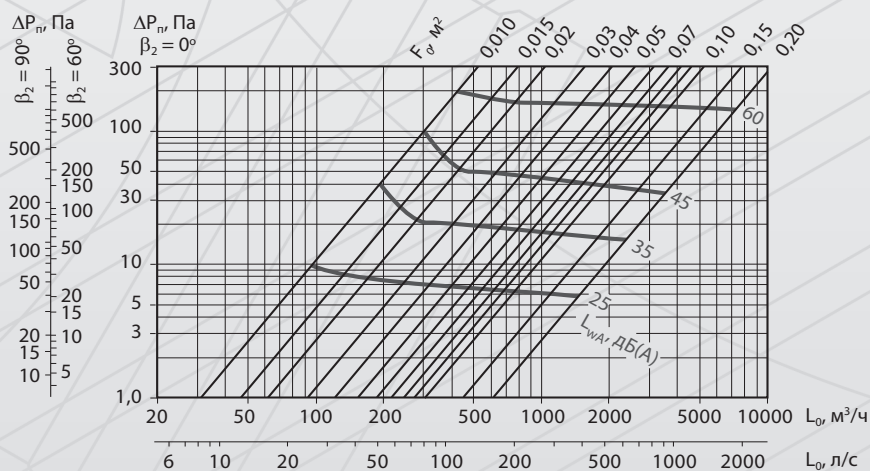
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /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 x B, мм	F _в , м ²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)		L _{WA} = 60 дБ(A)		L _{WA} = 30 дБ(A)		L _{WA} = 40 дБ(A)		L _{WA} = 50 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)		L _{WA} = 55 дБ(A)	
		L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па	L _в , м ³ /ч	$\Delta P_{в}$, Па
200 x 100	0,014	130	10	250	35	350	69	600	204	130	30	250	111	350	217	130	60	250	221	350	434
300 x 100	0,022	180	7	320	24	550	69	830	158	180	23	320	73	550	217	180	46	320	147	550	434
200 x 125	0,019	160	8	260	21	400	49	720	160	160	25	260	65	400	154	160	49	260	130	400	308
300 x 125	0,030	250	8	400	20	620	47	1130	158	250	24	400	62	620	148	250	48	400	123	620	297
400 x 125	0,040	320	7	520	19	820	47	1480	152	320	22	520	59	820	146	320	44	520	117	820	292
200 x 150	0,023	190	8	340	24	570	68	870	159	190	24	340	76	570	213	190	47	340	152	570	427
300 x 150	0,036	290	7	470	19	740	47	1340	154	290	23	470	59	740	147	290	45	470	118	740	293
400 x 150	0,050	400	7	640	18	1020	46	1850	152	400	22	640	57	1020	145	400	44	640	114	1020	289
500 x 150	0,063	490	7	800	18	1250	44	2330	152	490	21	800	56	1250	137	490	42	800	112	1250	273
200 x 175	0,028	230	7	370	19	580	48	1050	156	230	23	370	61	580	149	230	47	370	121	580	298
300 x 175	0,044	350	7	570	19	900	46	1630	152	350	22	570	58	900	145	350	44	570	117	900	291
400 x 175	0,059	460	7	750	18	1170	44	2180	152	460	21	750	56	1170	137	460	42	750	112	1170	273
500 x 175	0,075	580	7	940	17	1480	43	2760	150	580	21	940	55	1480	135	580	42	940	109	1480	270
600 x 175	0,090	680	6	1110	17	1750	42	3300	149	680	20	1110	53	1750	131	680	40	1110	106	1750	263
200 x 200	0,032	260	7	420	19	660	47	1190	154	260	23	420	60	660	148	260	46	420	120	660	295
300 x 200	0,050	480	10	770	26	1160	60	1900	160	480	32	770	82	1160	187	480	64	770	165	1160	374
400 x 200	0,069	540	7	870	18	1360	43	2550	152	540	21	870	55	1360	135	540	43	870	110	1360	270
500 x 200	0,087	660	6	1070	17	1700	42	3200	150	660	20	1070	53	1700	133	660	40	1070	105	1700	265
600 x 200	0,105	790	6	1280	17	2030	42	3880	152	790	20	1280	52	2030	130	790	39	1280	103	2030	260
700 x 200	0,123	910	6	1480	16	2350	41	4510	149	910	19	1480	50	2350	127	910	38	1480	101	2350	253
300 x 225	0,058	460	7	740	18	1160	44	2150	153	460	22	740	57	1160	139	460	44	740	113	1160	278
400 x 225	0,079	610	7	980	17	1550	43	2910	151	610	21	980	53	1550	134	610	41	980	107	1550	267
500 x 225	0,099	750	6	1210	17	1920	42	3670	153	750	20	1210	52	1920	131	750	40	1210	104	1920	261
600 x 225	0,120	890	6	1440	16	2300	41	4410	150	890	19	1440	50	2300	128	890	38	1440	100	2300	255
700 x 225	0,140	1030	6	1660	16	2650	40	5110	148	1030	19	1660	49	2650	124	1030	38	1660	98	2650	249
800 x 225	0,161	1170	6	1890	15	3020	39	5830	146	1170	18	1890	48	3020	122	1170	37	1890	96	3020	244
300 x 250	0,065	510	7	820	18	1290	44	2400	151	510	21	820	55	1290	137	510	43	820	111	1290	274
400 x 250	0,088	670	6	1090	17	1720	42	3230	150	670	20	1090	53	1720	133	670	40	1090	107	1720	265
500 x 250	0,111	830	6	1340	16	2140	41	4090	151	830	19	1340	51	2140	129	830	39	1340	101	2140	258
600 x 250	0,134	990	6	1600	16	2550	40	4900	149	990	19	1600	50	2550	126	990	38	1600	99	2550	251
700 x 250	0,157	1140	6	1850	15	3000	41	5690	146	1140	18	1850	48	3000	127	1140	37	1850	96	3000	254
800 x 250	0,180	1290	6	2100	15	3350	38	6480	144	1290	18	2100	47	3350	120	1290	36	2100	95	3350	241
900 x 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:

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

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

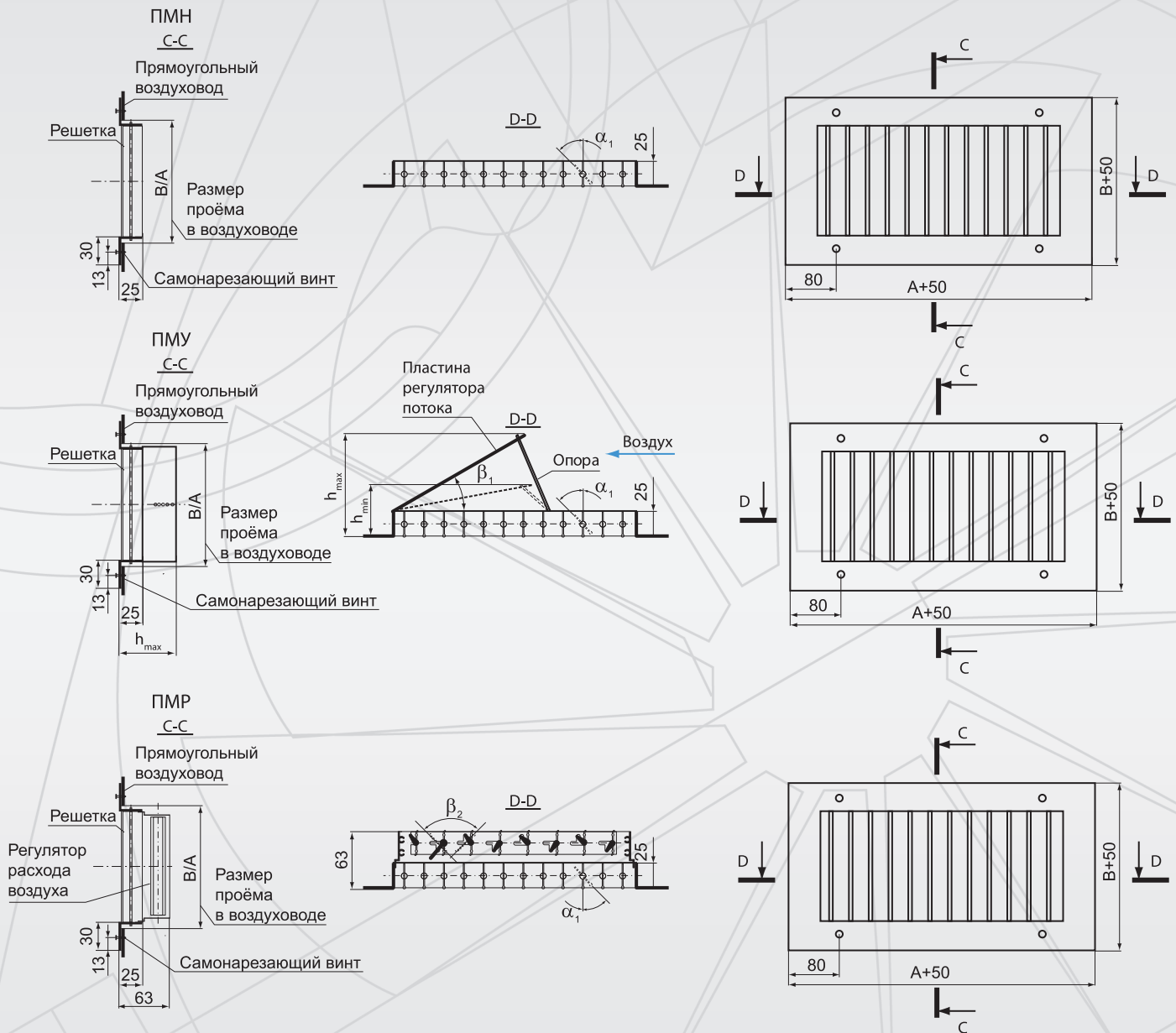
% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	$\beta_2 = 0^\circ$	$\beta_2 = 60^\circ$	$\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
ΔL_{WA}	0	5	10

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	B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
			$F_0, \text{м}^2$			0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068
Масса, кг	100	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
$F_0, \text{м}^2$			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	125	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
$F_0, \text{м}^2$			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	150	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
$F_0, \text{м}^2$			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	175	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
$F_0, \text{м}^2$			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	200	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
$F_0, \text{м}^2$			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	225	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
$F_0, \text{м}^2$			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	250	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 $\alpha_1=0^\circ$

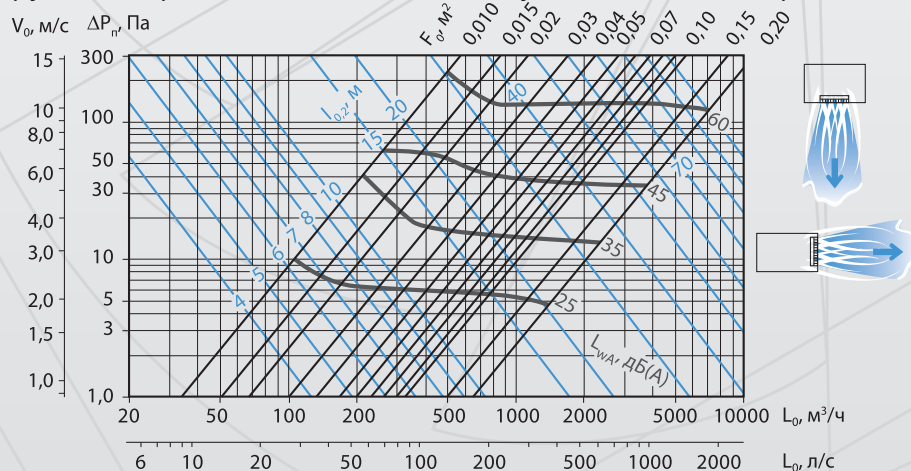
Высота решёток ПМУ с регулятором потока h_{\min} и h_{\max} в зависимости от длины решётки

Длина решётки 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	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 , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность 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	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 настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

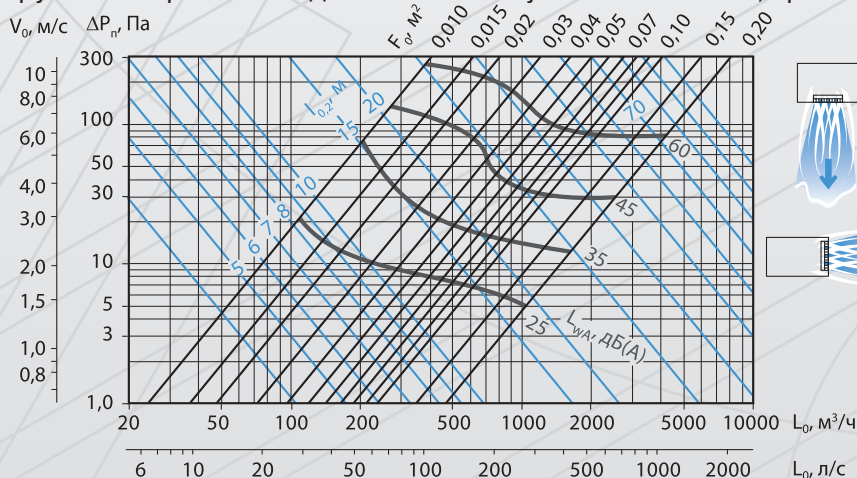


Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПМН при подаче или удалении воздуха в помещениях ($\alpha_1 = 0^\circ$)

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{sv} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , 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	0,018	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	

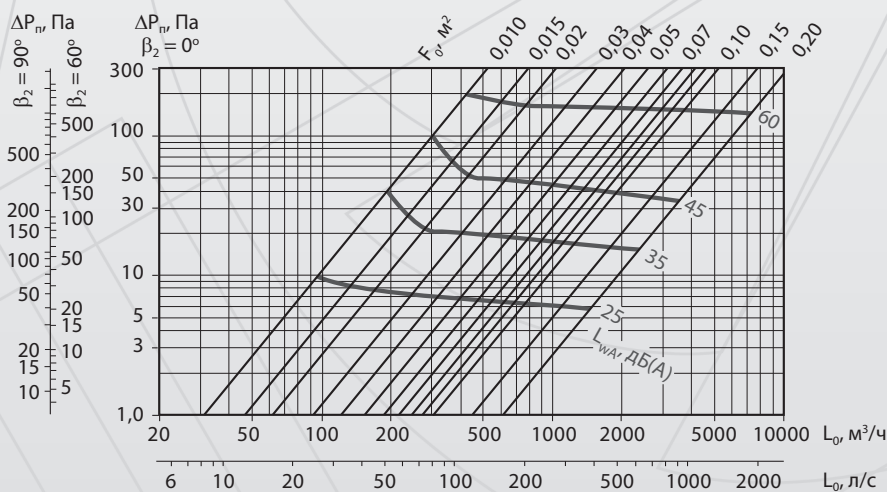
При настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



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 , м ²	$\beta_2 = 0^\circ$				$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$											
		L _{WA} = 25 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)		L _{WA} = 60 дБ(A)		L _{WA} = 30 дБ(A)		L _{WA} = 40 дБ(A)		L _{WA} = 50 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)		L _{WA} = 55 дБ(A)	
		L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, Па	L _{0v} , м ³ /ч	$\Delta P_{пр}$, 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 $\Delta P_{пр}$ и L_{WA} корректируются:

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

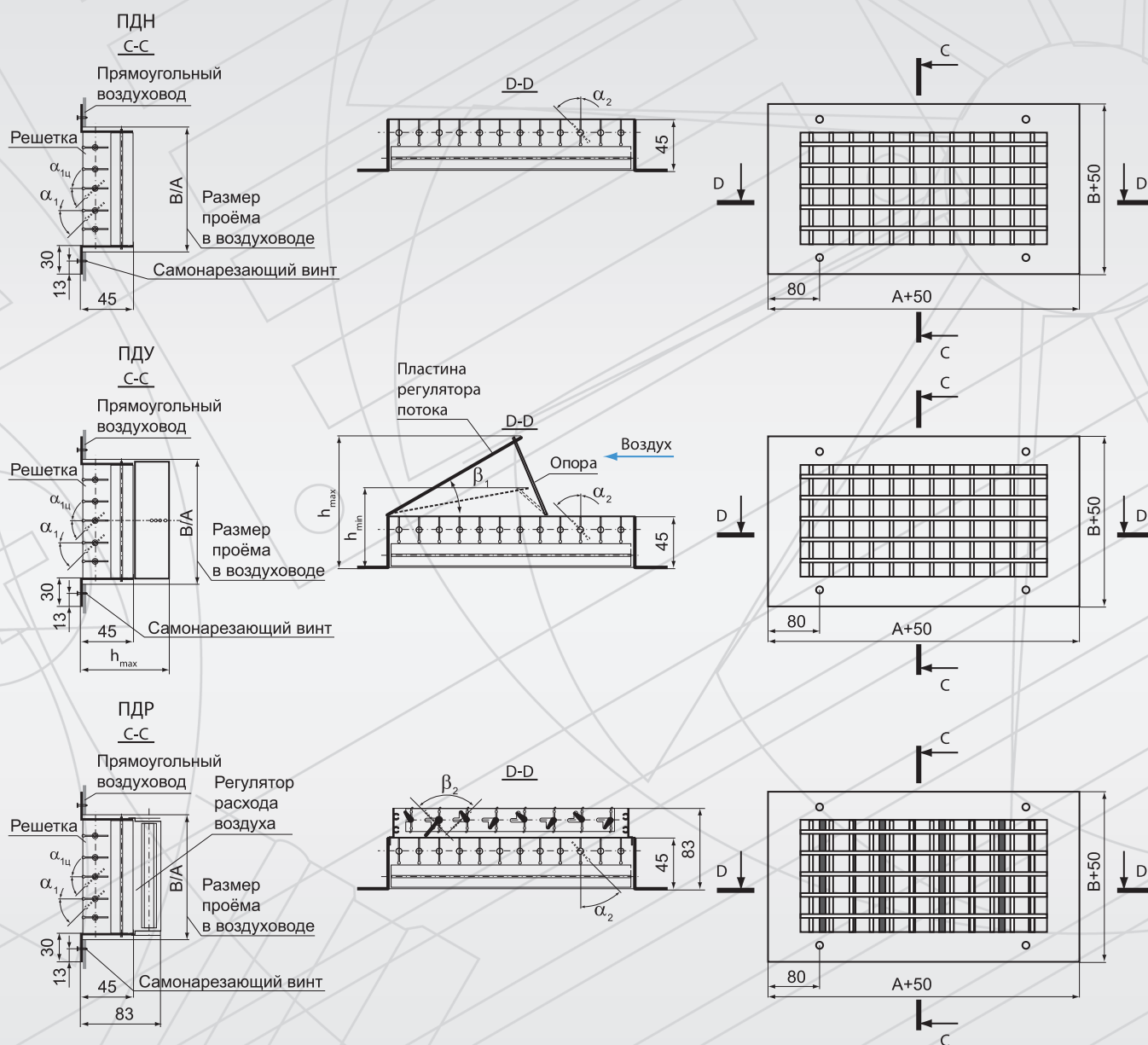
$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

% 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
			$F_0, \text{м}^2$	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
Масса, кг	100	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
$F_0, \text{м}^2$	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	125	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
$F_0, \text{м}^2$	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	150	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
$F_0, \text{м}^2$	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	175	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
$F_0, \text{м}^2$	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	200	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
$F_0, \text{м}^2$	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	225	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
$F_0, \text{м}^2$	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	250	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 $\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$

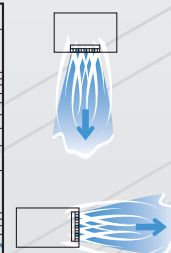
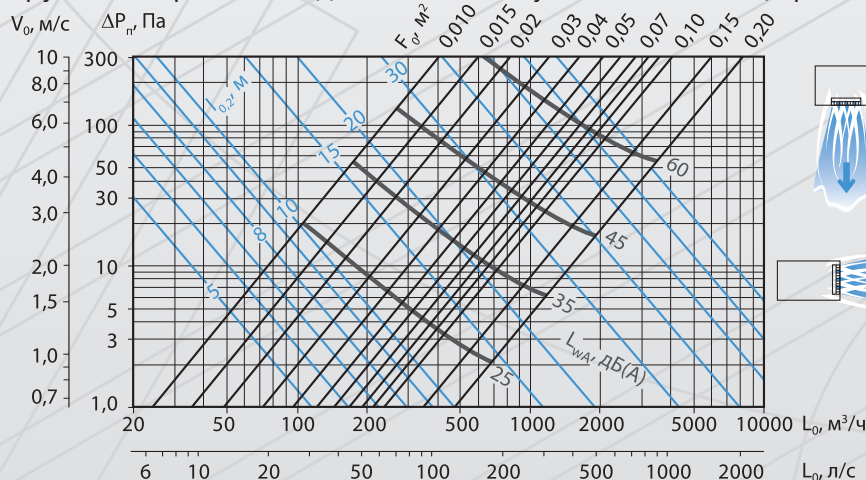
Высота решёток ПДУ с регулятором потока h_{\min} и h_{\max} в зависимости от длины решётки

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 ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

A × B, мм	F _{0v} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , 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	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 настилении струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



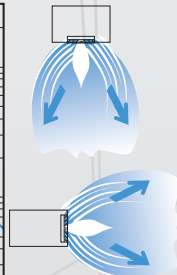
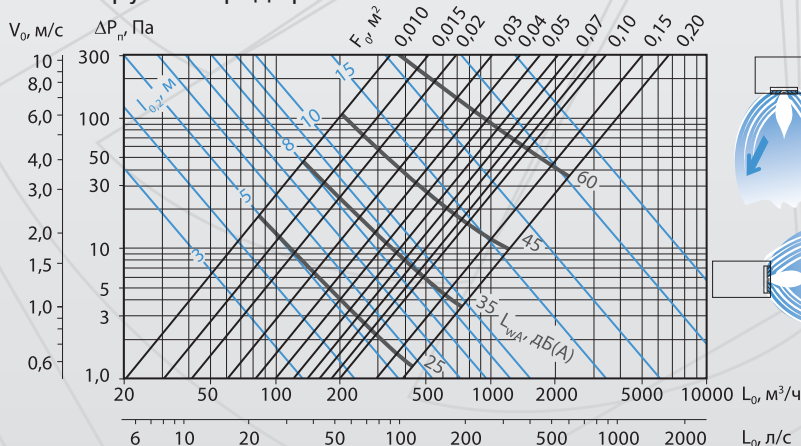
Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПДН, ПДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

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

A × B, мм	F _{0v} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _v , 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 настилении струи на поверхность её дальнбойность увеличивается в 1,4 раза.

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



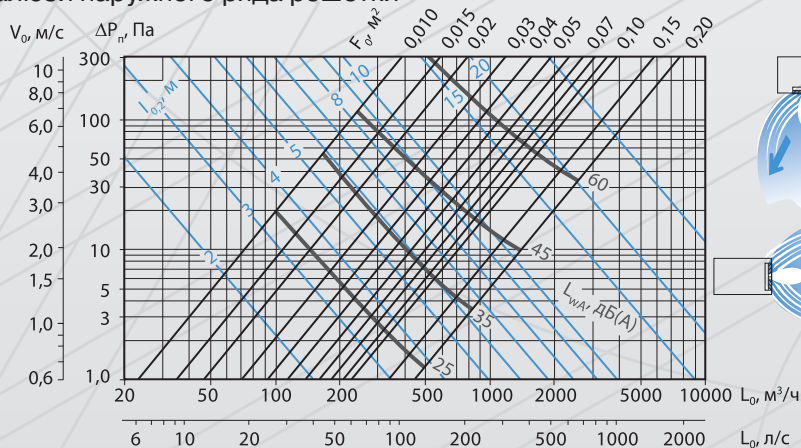
Аэродинамические и акустические характеристики решёток ПДУ
($\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_{1ц}=90^\circ$ или чётное количество жалюзи, $\alpha_2=0^\circ$)

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 , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /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.

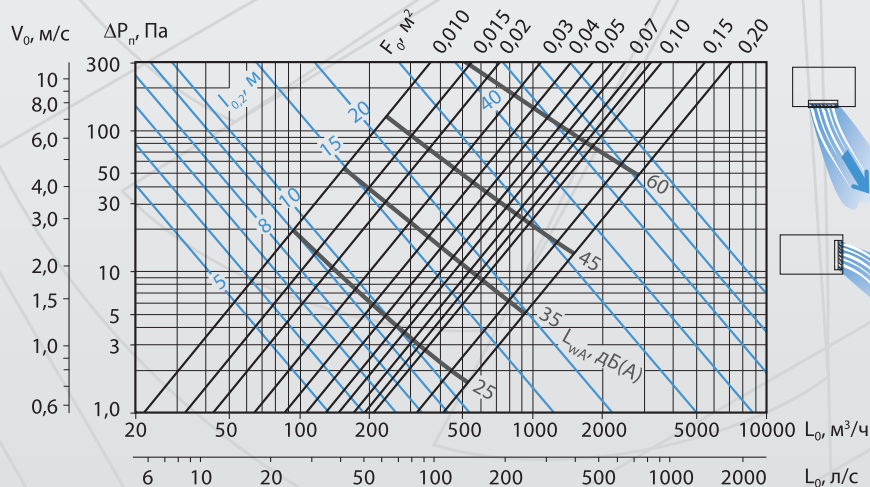
$\alpha_{1ц}$ - центральная жалюзи наружного ряда решётки



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, $\alpha_2=0^\circ$)

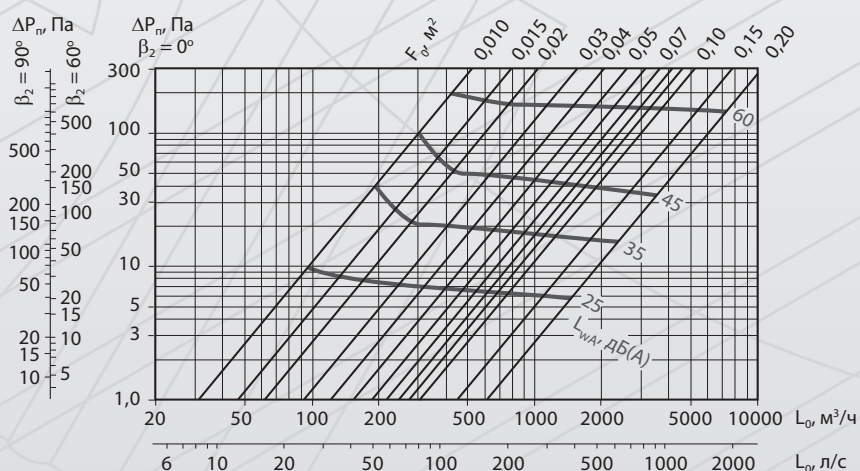
A × B, мм	F _{гр} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					L _{WA} = 60 дБ(A)				
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{стр} м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{стр} м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{стр} м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дально-бойность струи [м] при V _{стр} 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 ₀ , м ²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$				$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)		L _{WA} = 60 дБ(A)		L _{WA} = 30 дБ(A)		L _{WA} = 40 дБ(A)		L _{WA} = 50 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)		L _{WA} = 55 дБ(A)	
		L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , Па	L _{0r} , м ³ /ч	ΔP_{nr} , 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	β ₂		
	0°	60°	90°
K	1,0	3,1	6,2
ΔL _{WA}	0	5	10

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