

Решетки КМУ, КДУ, КМР, КДР, КМН, КДН для круглых воздуховодов

Решетки устанавливаются на круглые воздуховоды путем врезки и предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

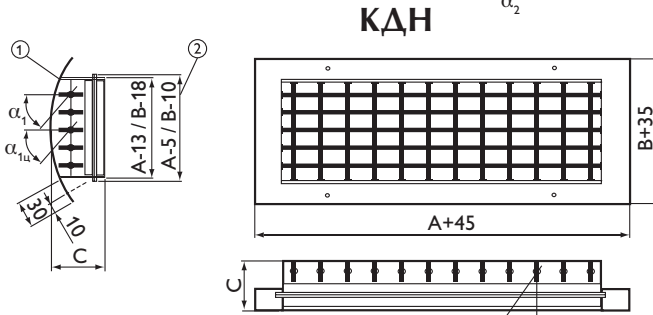
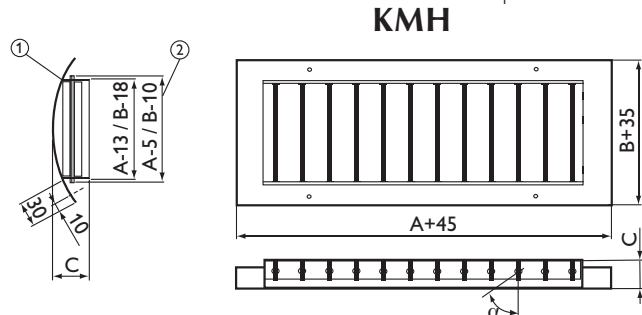
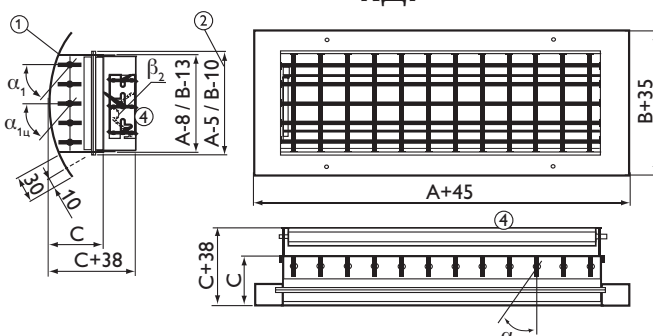
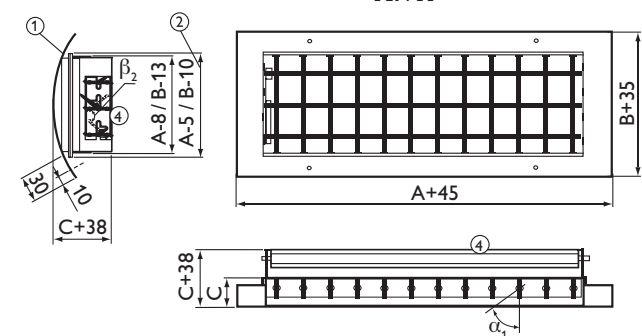
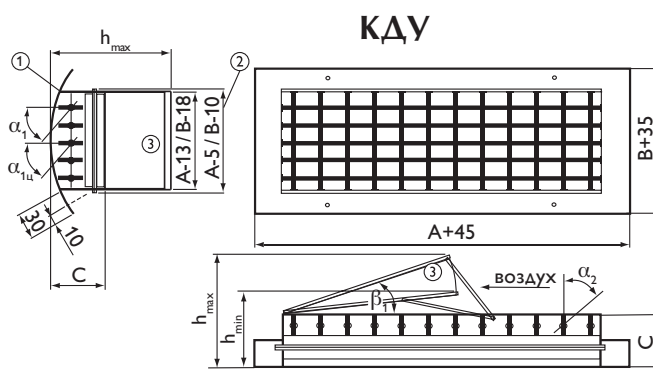
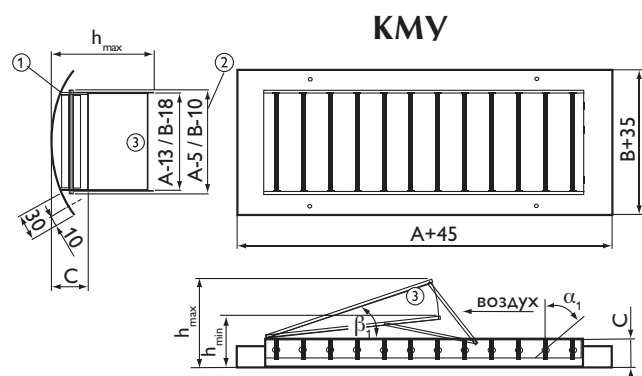
Однорядные КМУ, КМР, КМН и двухрядные КДУ, КДР, КДН решётки представляют собой корпус закругленной формы с установленными в нем индивидуально регулируемыми алюминиевыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. У однорядных решеток жалюзи расположены перпендикулярно оси воздуховода, у двухрядных наружный ряд – параллельно, внутренний – перпендикулярно. Наличие двух рядов жалюзи позволяет регулировать направление и дальность проточной струи решетки в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещений.

КМУ и КДУ оснащены регулятором потока, используются для подачи воздуха при установке одной или нескольких решеток и необходимости настройки сети.

КМР и КДР оснащены регулятором расхода воздуха, используются для удаления воздуха при установке одной или нескольких решеток и необходимости настройки сети.

КМН и КДН – используются для подачи и удаления воздуха при одиночной установке.

Корпус решетки изготавливается из стали, жалюзи из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.



1 – Решетка; 2 – Размер проема в воздуховоде; 3 – Регулятор потока; 4 – Регулятор расхода.

Воздухораспределительные устройства



Соответствие размеров решеток диаметрам воздуховодов и диапазон настройки регулятора потока решеток КМУ, КДУ, КМР, КДР, КМН, КДН

Высота решётки В, мм	Длина решётки А, мм	Глубина решетки, С, мм		Диаметр воздуховода ØD, мм*		Высота регулятора потока h, мм			
		КМУ, КМР, КМН	КДУ, КДР, КДН	Ном.	Доп.	КМУ		КДУ	
						min $\beta_1 = 10^\circ$	max $\beta_1 = 30^\circ$	min $\beta_1 = 10^\circ$	max $\beta_1 = 30^\circ$
100	200–300	40	60	160	160...200	69–73	106–118	89–93	126–138
125	200–400	43	63	200	160...250	69–82	106–143	89–102	126–163
150	200–500	46	66	250	200...315	69–91	106–168	89–111	126–188
175	200–600	48	68	315	250...355	69–100	106–193	89–120	126–213
200	200–700	50	70	400	315...500	69–107	106–219	89–127	126–239
225	300–800	50	70	500	400...630	73–112	118–244	93–132	138–264
250	300–900	50	70	630	500...630	73–118	118–270	93–138	138–290

* При установке решетки на воздуховод с диаметром, отличным от номинального, возможно неплотное прилегание рамки решетки к воздуховоду, что не оказывает какого-либо влияния на работу решетки.

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

Типо- размер А×В, мм	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	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , 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	
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 настилии струи на потолок величину дальнбойности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

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

Типо- размер А×В, мм	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	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _н м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _н м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _н м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _н м/с						
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	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 настилии струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора решеток КДУ при подаче воздуха
($\alpha_1 = 45^\circ$ веерно, $\alpha_{1ц} = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Типо- размер А×В, мм	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	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , 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 потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

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

Типо- размер 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	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , 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					

* $\alpha_{1ц}$ - положение центральной жалюзи наружного ряда решётки.

При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

Воздухораспределительные устройства



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

Типо- размер А×В, мм	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	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х , 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					

При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

Данные для подбора решеток КМР, КДР, КДН при удалении воздуха ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Типо- размер A×B, мм	F ₀ , м ²	$\beta_2 = 0^\circ$								$\beta_2 = 60^\circ$								$\beta_2 = 90^\circ$							
		L _{WA} = 25 ΔБ(А)		L _{WA} = 35 ΔБ(А)		L _{WA} = 45 ΔБ(А)		L _{WA} = 60 ΔБ(А)		L _{WA} = 30 ΔБ(А)		L _{WA} = 40 ΔБ(А)		L _{WA} = 50 ΔБ(А)		L _{WA} = 35 ΔБ(А)		L _{WA} = 45 ΔБ(А)		L _{WA} = 55 ΔБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{полн} , 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				

При изменении положения регулятора расхода табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{\beta_2 \neq 0} = K \times \Delta P_{\text{полн}}^{\beta_2 = 0}$$

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

% открытия регулятора расхода	100% $\beta_2 = 0^\circ$	50% $\beta_2 = 60^\circ$	30% $\beta_2 = 90^\circ$
K	1,0	3,1	6,2
$\Delta L_{WA}, \Delta Б(А)$	0	5	10

Воздухораспределительные устройства



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

Типо- размер 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	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально- бойность, м при V _х 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 настилии струи на потолок величину дальнoбойности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.