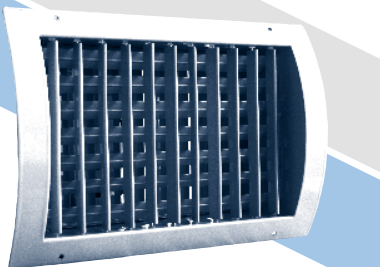


Воздухораспределительные устройства



Решетки КРС...-Т с терморегулированием для круглых воздуховодов

Решетки КРС...-Т устанавливаются на круглые воздуховоды путем врезки и предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования с автоматическим сезонным изменением параметров системы воздухораспределения в процессе эксплуатации.

Конструктивно решётки состоят из корпуса с установленными в нем двумя рядами регулируемых жалюзи, предназначенных для изменения направления и (или) характеристик приточной струи, щелевого регулятора расхода со стабилизатором потока и термопривода. Жалюзи наружного ряда расположены перпендикулярно оси воздуховода, регулируются индивидуально вручную и установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. Жалюзи внутреннего ряда расположены параллельно оси воздуховода, установлены с одной стороны в пластиковые втулки, с другой стороны в механизм поворота и регулируются с помощью термопривода, осуществляющего их синхронный поворот на угол $+45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности при подаче охлажденного воздуха в режиме кондиционирования и на угол -45° при подаче нагретого воздуха в режиме воздушного отопления.

Решетки КРС...-Т предназначены для реализации систем с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование/вентиляция/воздушное отопление). Наличие термопривода обеспечивает эффективное и автономное (без участия человека) регулирование формы воздушной струи в зависимости от температуры приточного воздуха. Создание систем воздухораспределения с автоматическим сезонным регулированием на базе решеток с термоприводами обеспечивает существенную экономию благодаря отсутствию дорогостоящих электроприводов и приборов автоматики. Кроме того, отсутствие питающих и сигнальных кабелей значительно облегчает монтаж и повышает эксплуатационную надежность вентиляционной системы в целом.

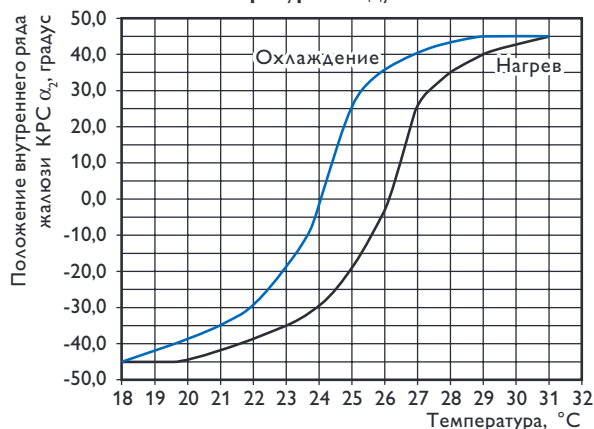
Решётки выпускаются в двух исполнениях:

- * **КРС...-ТП** – решётки в правом исполнении по ходу приточного воздуха;
- * **КРС...-ТЛ** – решётки в левом исполнении по ходу приточного воздуха;

Монтаж решеток осуществляется на боковую поверхность воздуховода с помощью самонарезающих винтов. Регулирование расхода воздуха обеспечивается с помощью щелевого регулятора; стабилизатор потока обеспечивает равномерность истечения приточной струи и предотвращает снос потока.

Корпус решеток и регулятор расхода изготавливаются из стали, жалюзи из алюминия. Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.

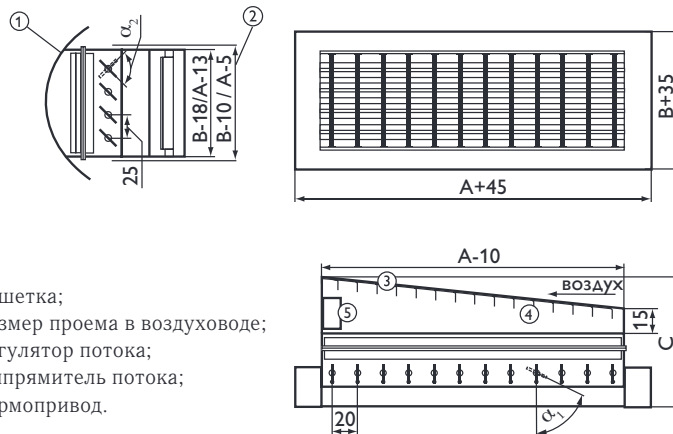
Положение жалюзи внутреннего ряда α_2 решетки в зависимости от температуры воздуха



Воздухораспределительные устройства



4



- 1 – Решетка;
2 – Размер проема в воздуховоде;
3 – Регулятор потока;
4 – Выпрямитель потока;
5 – Термопривод.

Характеристики воздухораспределителей КРС...-Т

Модель	А, мм	В, мм	С, мм	Диаметр воздуховода, ØD, мм*	
				Ном.	Доп.
КРС 200×150-Т	200	150	105	250	200...315
КРС 300×150-Т	300		115		
КРС 400×150-Т	400		120		
КРС 500×150-Т	500		135		
КРС 200×175-Т	200	175	105	315	250...355
КРС 300×175-Т	300		115		
КРС 400×175-Т	400		120		
КРС 500×175-Т	500		135		
КРС 600×175-Т	600	200	145	400	315...500
КРС 200×200-Т	200		105		
КРС 300×200-Т	300		115		
КРС 400×200-Т	400		120		
КРС 500×200-Т	500		135		
КРС 600×200-Т	600	225	145	500	400...630
КРС 300×225-Т	300		115		
КРС 400×225-Т	400		120		
КРС 500×225-Т	500		135		
КРС 600×225-Т	600	250	145	630	500...630
КРС 300×250-Т	300		115		
КРС 400×250-Т	400		120		
КРС 500×250-Т	500		135		
КРС 600×250-Т	600		145		

* 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.



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора решеток КРС...-Т при подаче воздуха ($\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)

Типо- размер	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			0,2	0,5	0,75
200×150	0,023	250	26	21	8,2	5,5	350	51	29	12	7,7	480	97	40	16	11	770	249	25	17	
300×150	0,036	300	15	20	7,9	5,3	440	33	29	12	7,7	600	62	40	16	11	970	161	26	17	
400×150	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17	
500×150	0,063	390	9	19	7,8	5,2	570	18	28	11	7,6	800	36	40	16	11	1290	93	26	17	
200×175	0,028	270	21	20	8,1	5,4	380	41	28	11	7,6	520	77	39	16	10	840	200	25	17	
300×175	0,044	330	13	20	7,9	5,2	470	25	28	11	7,5	660	50	39	16	10	1060	129	25	17	
400×175	0,059	380	9	20	7,8	5,2	550	19	28	11	7,5	770	38	40	16	11	1240	98	26	17	
500×175	0,075	420	7	19	7,7	5,1	610	15	28	11	7,4	870	30	40	16	11	1410	79	26	17	
600×175	0,090	460	6	19	7,7	5,1	670	12	28	11	7,4	960	25	40	16	11	1560	67	26	17	
200×200	0,032	290	18	20	8,1	5,4	410	36	29	11	7,6	560	68	39	16	10	910	180	25	17	
300×200	0,050	350	11	20	7,8	5,2	500	22	28	11	7,5	710	45	40	16	11	1140	116	25	17	
400×200	0,069	400	7	19	7,6	5,1	580	16	28	11	7,4	830	32	39	16	11	1340	84	26	17	
500×200	0,087	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,5	940	26	40	16	11	1520	68	26	17	
600×200	0,105	490	5	19	7,6	5,0	720	10	28	11	7,4	1030	21	40	16	11	1680	57	26	17	
300×225	0,058	370	9	19	7,7	5,1	540	19	28	11	7,5	760	38	39	16	11	1220	98	25	17	
400×225	0,079	430	7	19	7,6	5,1	620	14	28	11	7,4	880	28	39	16	10	1430	73	25	17	
500×225	0,099	480	5	19	7,6	5,1	700	11	28	11	7,4	1000	23	40	16	11	1620	60	26	17	
600×225	0,120	520	4	19	7,5	5,0	770	9	28	11	7,4	1100	19	40	16	11	1800	50	26	17	
300×250	0,065	390	8	19	7,6	5,1	570	17	28	11	7,5	800	34	39	16	10	1290	88	25	17	
400×250	0,088	450	6	19	7,6	5,1	660	13	28	11	7,4	940	25	40	16	11	1520	66	26	17	
500×250	0,111	500	5	19	7,5	5,0	740	10	28	11	7,4	1060	20	40	16	11	1720	53	26	17	
600×250	0,134	540	4	18	7,4	4,9	810	8	28	11	7,4	1160	17	40	16	11	1900	45	26	17	

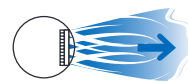
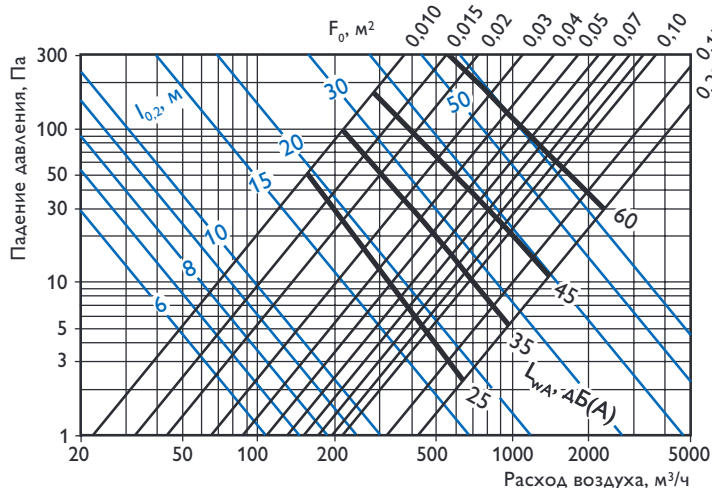
При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
К	1	1,4	3,2
ΔL_{wA} , дБ(А)	0	4	8



Воздухораспределительные устройства



4

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

Типо- размер	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			0,2	0,5	0,75	0,5	0,75		
200×150	0,023	250	40	19	7,7	5,1	350	78	27	11	7,2	480	147	37	15	9,8	770	379	24	16					
300×150	0,036	300	23	18	7,4	4,9	440	50	27	11	7,2	600	94	37	15	9,8	970	245	24	16					
400×150	0,050	350	17	18	7,3	4,9	500	34	26	10	7,0	710	68	37	15	9,9	1140	176	24	16					
500×150	0,063	390	13	18	7,3	4,8	570	28	26	11	7,1	800	54	37	15	9,9	1290	142	24	16					
200×175	0,028	270	31	19	7,5	5,0	380	62	26	11	7,1	520	117	36	15	9,7	840	304	23	16					
300×175	0,044	330	19	18	7,3	4,9	470	39	26	10	7,0	660	76	37	15	9,8	1060	196	24	16					
400×175	0,059	380	14	18	7,3	4,9	550	29	26	11	7,0	770	58	37	15	9,9	1240	149	24	16					
500×175	0,075	420	11	18	7,2	4,8	610	22	26	10	6,9	870	45	37	15	9,9	1410	119	24	16					
600×175	0,090	460	9	18	7,2	4,8	670	19	26	10	6,9	960	38	37	15	10	1560	102	24	16					
200×200	0,032	290	28	19	7,6	5,0	410	55	27	11	7,1	560	104	37	15	9,7	910	273	24	16					
300×200	0,050	350	17	18	7,3	4,9	500	34	26	10	7,0	710	68	37	15	9,9	1140	176	24	16					
400×200	0,069	400	11	18	7,1	4,7	580	24	26	10	6,9	830	49	37	15	9,8	1340	127	24	16					
500×200	0,087	450	9	18	7,1	4,7	660	19	26	10	7,0	940	39	37	15	9,9	1520	103	24	16					
600×200	0,105	490	7	18	7,1	4,7	720	16	26	10	6,9	1030	33	37	15	9,9	1680	87	24	16					
300×225	0,058	370	14	18	7,2	4,8	540	29	26	10	7,0	760	58	37	15	9,8	1220	150	24	16					
400×225	0,079	430	10	18	7,1	4,8	620	21	26	10	6,9	880	42	37	15	9,7	1430	111	24	16					
500×225	0,099	480	8	18	7,1	4,7	700	17	26	10	6,9	1000	34	37	15	9,9	1620	90	24	16					
600×225	0,120	520	6	18	7,0	4,7	770	14	26	10	6,9	1100	28	37	15	9,9	1800	76	24	16					
300×250	0,065	390	12	18	7,1	4,8	570	26	26	10	7,0	800	51	37	15	9,8	1290	133	24	16					
400×250	0,088	450	9	18	7,1	4,7	660	19	26	10	6,9	940	39	37	15	9,9	1520	101	24	16					
500×250	0,111	500	7	18	7,0	4,7	740	15	26	10	6,9	1060	31	37	15	9,9	1720	81	24	16					
600×250	0,134	540	5	17	6,9	4,6	810	12	26	10	6,9	1160	25	37	15	9,9	1900	68	24	16					

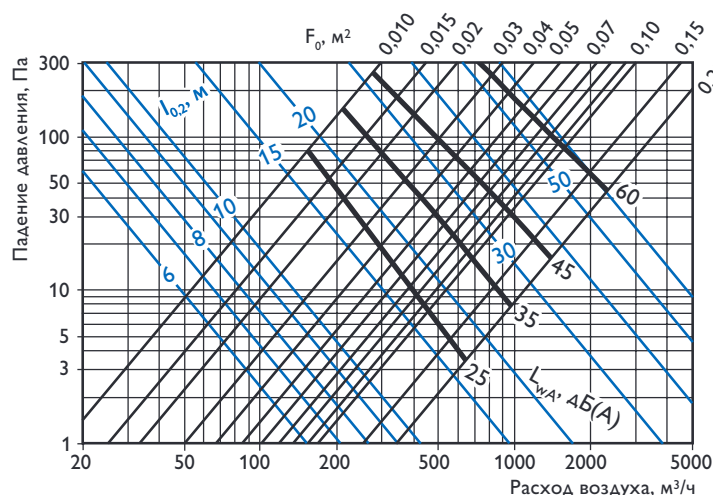
При настилении струи на потолок величину дальности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
K	1	1,3	2,6
ΔL_{wA} , дБ(А)	0	4	8





Воздухораспределительные устройства

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

Типо- размер	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					
200×150	0,023	250	34	8,9	3,6	2,4	350	66	13	5,0	3,3	480	125	17	6,9	4,6	770	322	11	7,3					
300×150	0,036	300	20	8,6	3,4	2,3	440	43	13	5,0	3,3	600	80	17	6,9	4,6	970	208	11	7,4					
400×150	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4					
500×150	0,063	390	11	8,4	3,4	2,2	570	23	12	4,9	3,3	800	46	17	6,9	4,6	1290	120	11	7,4					
200×175	0,028	270	27	8,7	3,5	2,3	380	53	12	4,9	3,3	520	99	17	6,7	4,5	840	258	11	7,3					
300×175	0,044	330	16	8,5	3,4	2,3	470	33	12	4,9	3,2	660	65	17	6,8	4,5	1060	167	11	7,3					
400×175	0,059	380	12	8,5	3,4	2,3	550	25	12	4,9	3,3	770	49	17	6,9	4,6	1240	127	11	7,4					
500×175	0,075	420	9	8,3	3,3	2,2	610	19	12	4,8	3,2	870	39	17	6,9	4,6	1410	101	11	7,4					
600×175	0,090	460	7	8,3	3,3	2,2	670	16	12	4,8	3,2	960	33	17	6,9	4,6	1560	86	11	7,5					
200×200	0,032	290	24	8,8	3,5	2,3	410	47	12	5,0	3,3	560	88	17	6,8	4,5	910	232	11	7,3					
300×200	0,050	350	14	8,5	3,4	2,3	500	29	12	4,8	3,2	710	58	17	6,9	4,6	1140	149	11	7,4					
400×200	0,069	400	10	8,2	3,3	2,2	580	20	12	4,8	3,2	830	42	17	6,8	4,6	1340	108	11	7,4					
500×200	0,087	450	8	8,3	3,3	2,2	660	17	12	4,8	3,2	940	34	17	6,9	4,6	1520	88	11	7,4					
600×200	0,105	490	6	8,2	3,3	2,2	720	13	12	4,8	3,2	1030	28	17	6,9	4,6	1680	73	11	7,5					
300×225	0,058	370	12	8,3	3,3	2,2	540	25	12	4,9	3,2	760	49	17	6,8	4,6	1220	127	11	7,3					
400×225	0,079	430	9	8,3	3,3	2,2	620	18	12	4,8	3,2	880	36	17	6,8	4,5	1430	94	11	7,3					
500×225	0,099	480	7	8,3	3,3	2,2	700	14	12	4,8	3,2	1000	29	17	6,9	4,6	1620	77	11	7,4					
600×225	0,120	520	5	8,1	3,3	2,2	770	12	12	4,8	3,2	1100	24	17	6,9	4,6	1800	65	11	7,5					
300×250	0,065	390	10	8,3	3,3	2,2	570	22	12	4,8	3,2	800	43	17	6,8	4,5	1290	113	11	7,3					
400×250	0,088	450	8	8,2	3,3	2,2	660	16	12	4,8	3,2	940	33	17	6,9	4,6	1520	86	11	7,4					
500×250	0,111	500	6	8,1	3,3	2,2	740	13	12	4,8	3,2	1060	26	17	6,9	4,6	1720	69	11	7,5					
600×250	0,134	540	5	8,0	3,2	2,1	810	10	12	4,8	3,2	1160	22	17	6,9	4,6	1900	58	11	7,5					

При настипании струи на потолок величину дальнбойности, указанную в таблице, необходимо увеличить в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	75%	50%
Ширина щели регулятора	20 мм	15 мм	10 мм
К	1	1,3	3,1
ΔL_{wA} , дБ(А)	0	4	8

