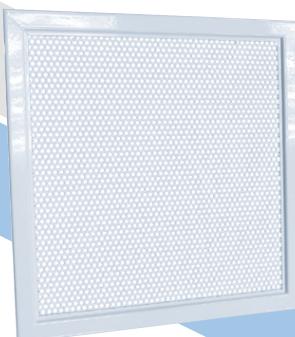


## Воздухораспределительные устройства



### Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К

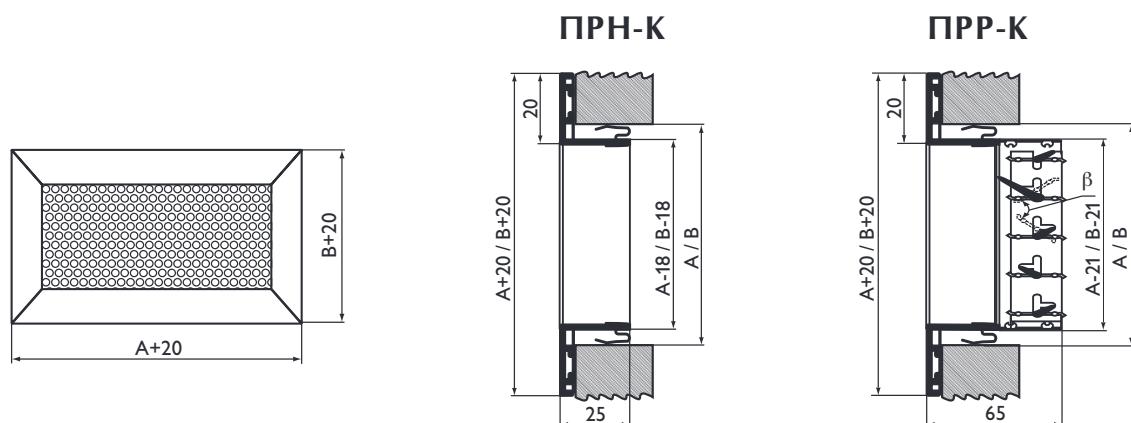
Перфорированные решетки ПРН-К, ПРР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения. Кроме того, решетки могут быть установлены в отопительных каналах каминов, а также в виде декоративных панелей для приборов отопления.

Решетки ПРН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации  $K_{ж.c.} = 0,6$ .

Решетки ПРР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Минимальный размер решетки  $100 \times 100$  мм, максимальный –  $1200 \times 300$  мм, с шагом 50 мм; возможно изготовление решеток с нестандартным шагом (см. Приложение 4 на стр....). При размере  $A(B) \geq 500$  мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливаются стяжки.

Корпус решетки изготавливается из алюминия, перфорированная панель – из стали и окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска решеток в любой цвет по каталогу RAL.



# Воздухораспределительные устройства



## Данные для подбора решеток ПРН-К, ПРР-К при подаче или удалении воздуха

Размер $A \times B$ , мм	$F_0$ , $m^2$	$L_{wA}=25$ дБ(А)						$L_{wA}=35$ дБ(А)						$L_{wA}=45$ дБ(А)					
		$L_0$ , $m^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}$ , Па	Дальность, м при $V_x$ , м/с			$L_0$ , $m^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}$ , Па	Дальность, м при $V_x$ , м/с			$L_0$ , $m^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{полн}}$ , Па	Дальность, м при $V_x$ , м/с					
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75				
200×100	0,014	160	12	7,5	3,0	2,0	250	30	12	4,7	3,1	390	72	7,3	4,9				
300×100	0,022	230	10	8,6	3,4	2,3	360	25	13	5,4	3,6	560	60	8,4	5,6				
400×100	0,030	290	9	9,3	3,7	2,5	470	23	15	6,0	4,0	720	53	9,2	6,2				
500×100	0,039	350	7	9,8	3,9	2,6	570	20	16	6,4	4,3	880	47	9,9	6,6				
600×100	0,047	410	7	11	4,2	2,8	660	18	17	6,8	4,5	1040	45	11	7,1				
150×150	0,017	180	10	7,7	3,1	2,0	280	25	12	4,8	3,2	440	62	7,5	5,0				
300×150	0,036	330	8	9,7	3,9	2,6	530	20	16	6,2	4,1	820	48	9,6	6,4				
400×150	0,050	420	7	10	4,2	2,8	680	17	17	6,8	4,5	1060	42	11	7,0				
500×150	0,063	510	6	11	4,5	3,0	820	16	18	7,3	4,8	1290	39	11	7,6				
600×150	0,076	590	6	12	4,8	3,2	960	15	19	7,7	5,2	1520	37	12	8,2				
700×150	0,089	680	5	13	5,1	3,4	1090	14	20	8,1	5,4	1740	35	13	8,6				
800×150	0,102	760	5	13	5,3	3,5	1230	13	21	8,6	5,7	1950	34	14	9,0				
200×200	0,032	300	8	9,3	3,7	2,5	480	21	15	6,0	4,0	740	50	9,2	6,1				
300×200	0,050	420	7	10	4,2	2,8	680	17	17	6,8	4,5	1070	42	11	7,1				
400×200	0,069	540	6	11	4,6	3,0	880	15	19	7,4	5,0	1380	37	12	7,8				
500×200	0,087	660	5	12	5,0	3,3	1060	14	20	8,0	5,3	1680	35	13	8,4				
600×200	0,105	770	5	13	5,3	3,5	1240	13	21	8,5	5,7	1970	33	14	9,0				
700×200	0,123	870	5	14	5,5	3,7	1410	12	22	8,9	6,0	2250	31	14	9,5				
800×200	0,141	980	4	14	5,8	3,9	1580	12	23	9,4	6,2	2530	30	15	10				
1000×200	0,177	1180	4	16	6,2	4,2	1910	11	25	10	6,7	3060	28	16	11				
300×300	0,079	600	5	12	4,7	3,2	970	14	19	7,7	5,1	1540	35	12	8,1				
400×300	0,107	770	5	13	5,2	3,5	1250	13	21	8,5	5,7	1990	32	14	9,0				
500×300	0,135	930	4	14	5,6	3,7	1510	12	23	9,1	6,1	2410	30	15	9,7				
600×300	0,163	1090	4	15	6,0	4,0	1760	11	24	9,7	6,5	2820	28	16	10				
700×300	0,191	1240	4	16	6,3	4,2	2010	10	26	10	6,8	3220	26	16	11				
800×300	0,219	1390	4	17	6,6	4,4	2250	10	27	11	7,1	3610	25	17	11				
1000×300	0,275	1670	3	18	7,1	4,7	2710	9	29	11	7,7	4360	23	18	12				

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

У решеток с регулятором расхода табличные значения  $\Delta P_{\text{полн}}$  и  $L_{wA}$  корректируются:

$$\Delta P_{\text{ПРР-К}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{wA} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия регулятора расхода	100% $\beta=0^\circ$	50% $\beta=60^\circ$	30% $\beta=90^\circ$
K	1,4	2,2	2,9
$\Delta L_{wA}$ , дБ(А)	2	15	25