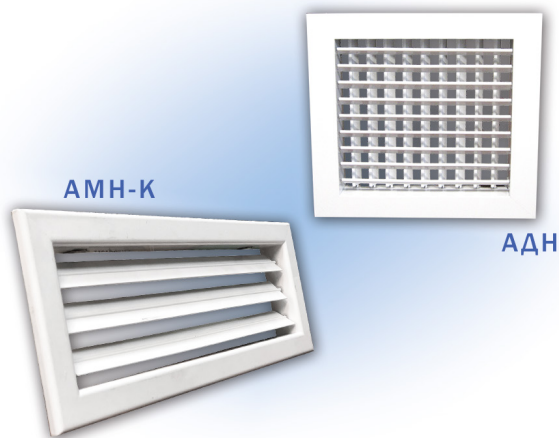
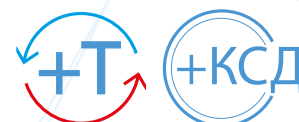
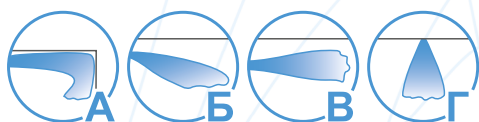


01. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

01.1 Решетки с поворотными жалюзи

АМН, АМР, АДН, АДР, АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К, АДН-Т



Решетки АМН, АДН, АДН-Т, АМР, АДР, АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К отличаются от АМН, АМР, АДН, АДР дизайном и размерами, решетки АДН-Т оснащены термоприводом.

Решетки АМН, АМР, АМН-К, АМР-К снабжены одним, а АДН, АДН-Т, АДР, АДН-К, АДР-К двумя рядами индивидуально регулируемых жалюзи, предназначенных для изменения направления и (или) характеристик приточной струи. Жалюзи установлены в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании. Для АМН, АМР, АМН-К, АМР-К угол наклона жалюзи - α_1 . Для АДН, АДН-Т, АДР, АДН-К, АДР-К угол наклона внутреннего ряда жалюзи - α_2 , угол наклона наружного ряда жалюзи - α_1 .

Решетки АМР, АДР, АМР-К, АДР-К оснащены регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода

осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки, решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

Минимальный размер решеток АМН, АДН, АМР, АДР, АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К 100x100 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм. Минимальный размер решеток АДН-Т 200x150 мм, стандартный шаг изготовления по стороне А - 100 мм, по стороне В - 50 мм.

Максимальный размер для решеток указан в таблицах, приведенных ниже в данном разделе. Возможно изготовление решеток с нестандартным шагом.

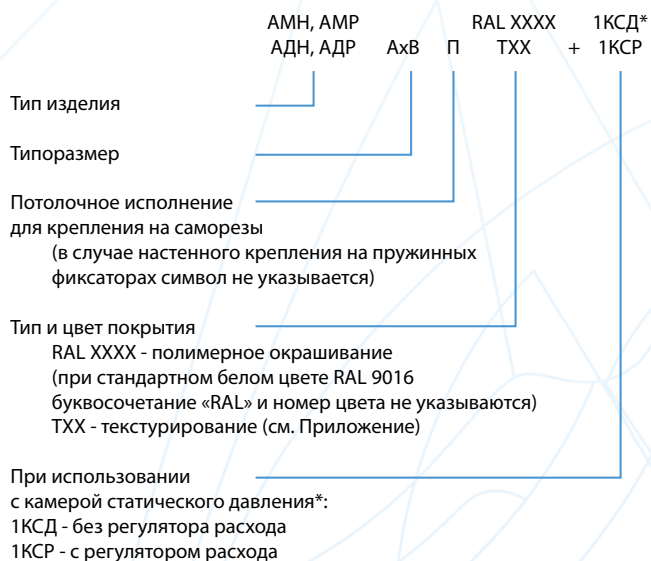
С целью обеспечения жесткости конструкции решеток АМН, АМР, АДН, АДР при размере $A \geq 550$ мм устанавливается перемычка. В решетках серии "К" при размере $A \geq 450$ мм устанавливается одна перемычка, при размере $A \geq 800$ мм - две перемычки.

В решетках АДН-Т при размере $A \geq 600$ мм устанавливается одна перемычка и два термопривода.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Решетки АМН, АМР, АДН, АДР

Система обозначений



Допустимый шаг изготовления решетки

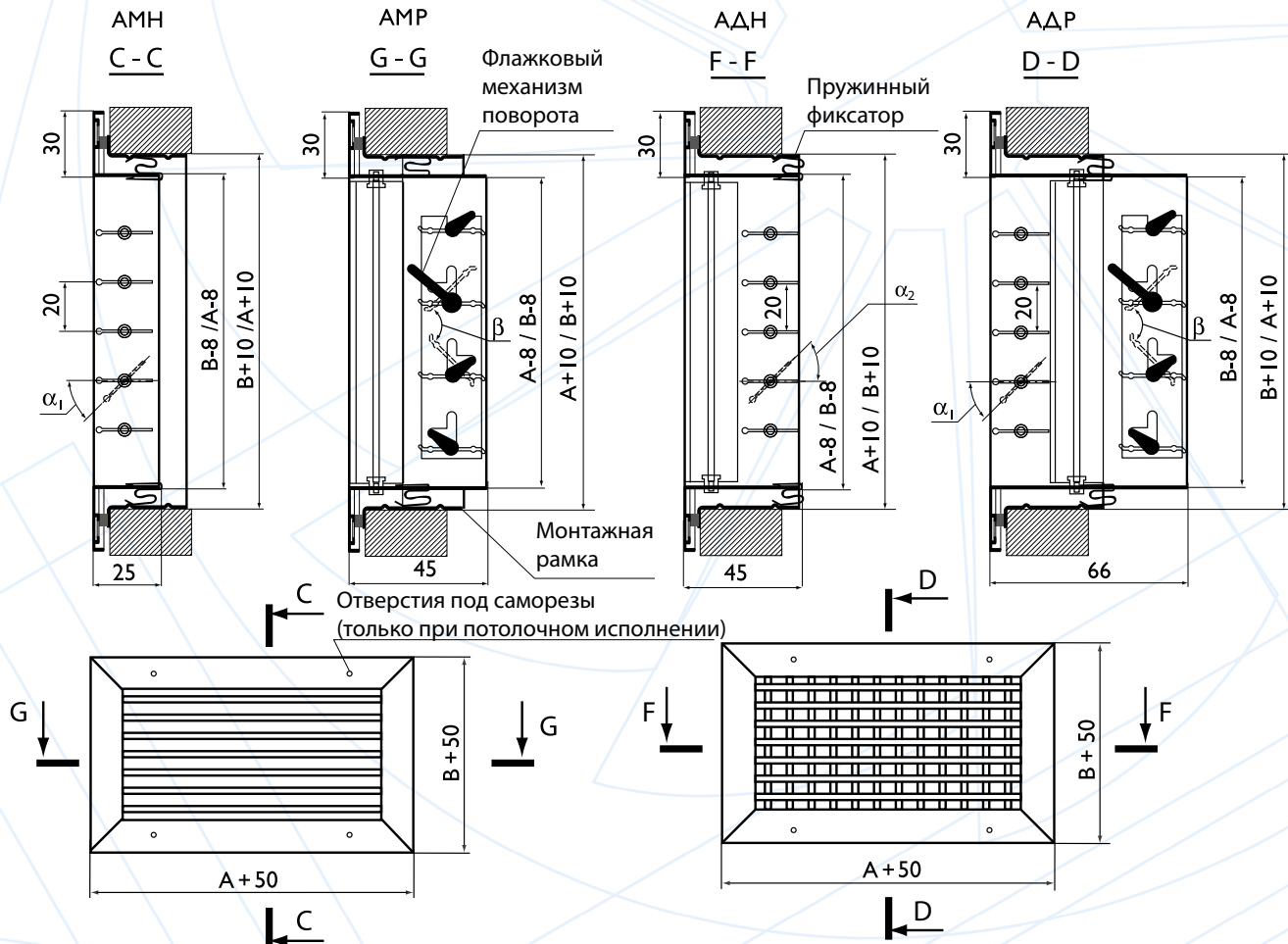
Модель решетки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
АМН	5	10
АДН	10	10
АМР	25	10
АДР	10	50

*Подробная информация о характеристиках камер статического давления, а также вариантах и рекомендациях по их использованию с вентиляционными решетками представлена в Разделе **04. Воздухораспределители с камерами статического давления.**

Пример обозначения при заказе решетки АМР 500х300, цвета RAL 1015, потолочного исполнения, без камеры статического давления:

АМР 500х300 П RAL 1015

Конструктивные схемы решеток АМН, АМР, АДН, АДР



Характеристики решеток АМН, АМР, АДН, АДР

Параметры		A, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	F_v , м ²	100	0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109
	АМН		0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
	АМР		0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
	АДН		0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
	АДР		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	150	0,013	0,020	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	0,133	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169
	АМН		0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
	АМР		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
	АДН		0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9
	АДР		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	200	0,018	0,027	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	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226
	АМН		0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6
	АМР		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
	АДН		0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
	АДР		0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,1	3,3	3,5	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	250	0,022	0,034	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	0,226	0,238	0,250	0,262	0,274	0,286
	АМН		0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8
	АМР		0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3
	АДН		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9
	АДР		0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,2	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	300	0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,316	0,331	0,345
	АМН		0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1
	АМР		0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9
	АДН		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,6	3,0	3,1	3,3	3,4
	АДР		0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	350	0,031	0,048	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,235	0,252	0,269	0,286	0,303	0,320	0,337	0,354	0,371	0,388	0,405
	АМН		0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
	АМР		0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,5	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4
	АДН		0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8
	АДР		0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,6	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2	5,5	5,7	5,9	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	400	0,036	0,055	0,074	0,094	0,113	0,133	0,152	0,172	0,191	0,211	0,230	0,250	0,269	0,289	0,308	0,328	0,347	0,367	0,386	0,406	0,425	0,445	0,464
	АМН		0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6
	АМР		0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9
	АДН		0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3
	АДР		0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,3	5,6	5,8	6,1	6,4	6,7	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	450	0,040	0,062	0,084	0,106	0,128	0,150	0,172	0,194	0,216	0,238	0,260	0,282	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436	0,458	0,480	0,502	0,524
	АМН		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
	АМР		0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
	АДН		0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,5	4,4	4,6	4,8
	АДР		1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,4	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	500	0,045	0,070	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,559	0,583
	АМН		0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1
	АМР		0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9
	АДН		0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,7	3,8	4,1	4,2	4,3	4,6	4,9	5,1	5,3
	АДР		1,1	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7	4,3	4,8	5,1	5,4	5,8	6,3	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	8,1	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	550	0,050	0,077	0,103	0,130	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,616	0,643
	АМН		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3
	АМР		0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7	4,9	5,2	5,4	5,7	5,9	6,2	6,4
	АДН		0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,5	2,4	2,6	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,2	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,0	4,6	5,2	5,6	6,0	6,3	6,7	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_v , м ²	600	0,054	0,084	0,112	0,142	0,171	0,201	0,230	0,260	0,289	0,319	0,348	0,378	0,407	0,437	0,466	0,496	0,525	0,555	0,584	0,614	0,643	0,673	0,702
	АМН		0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6

Продолжение таблицы

Параметры		А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	F_{φ} м²	В, мм	0,063	0,098	0,131	0,166	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338	0,373	0,407	0,442	0,476	0,511	0,545	0,580	0,614	0,649	0,683	0,718	0,752	0,787	0,821
	АМН		0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
	АМР		1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,3	3,7	4,2	4,6	4,9	5,2	5,5	5,9	6,2	6,5	6,8	7,2	7,5	7,8	8,2	8,5
	АДН		1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,5	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,0	5,7	6,4	6,8	7,3	7,8	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	750	0,068	0,105	0,141	0,178	0,215	0,252	0,289	0,326	0,363	0,400	0,437	0,474	0,511	0,548	0,585	0,622	0,659	0,696	0,733	0,770	0,807	0,844	0,881
	АМН		0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4
	АМР		1,1	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,4	3,8	4,5	4,8	5,2	5,5	5,9	6,2	6,5	6,9	7,2	7,6	7,9	8,3	8,6	9,0
	АДН		1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,9	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,6	2,0	2,5	2,9	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3	6,0	6,8	7,2	7,8	8,2	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	800	0,073	0,112	0,150	0,190	0,229	0,269	0,308	0,348	0,387	0,427	0,466	0,506	0,545	0,585	0,624	0,664	0,703	0,743	0,782	0,822	0,861	0,901	0,940
	АМН		0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7
	АМР		1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,1	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	7,0	7,3	7,7	8,1	8,4	8,8	9,2	9,5
	АДН		1,1	1,3	1,7	2,0	2,4	2,6	3,0	3,3	3,7	4,2	4,6	4,9	5,2	5,5	5,9	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,6	2,2	2,6	3,1	3,7	4,1	4,7	5,1	5,7	6,4	7,2	7,7	8,2	8,7	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	850	0,077	0,119	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,580	0,622	0,664	0,706	0,748	0,790	0,832	0,874	0,916	0,958	1,000
	АМН		0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,5	4,7	4,9
	АМР		1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	4,9	5,4	6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	900	0,082	0,126	0,169	0,214	0,258	0,303	0,347	0,392	0,436	0,481	0,525	0,570	0,614	0,659	0,703	0,748	0,792	0,837	0,881	0,926	0,970	1,015	1,059
	АМН		0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	5,2
	АМР		1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,2	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,8	2,4	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2	5,7	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	950	0,086	0,133	0,179	0,226	0,273	0,320	0,367	0,414	0,461	0,508	0,555	0,602	0,649	0,696	0,743	0,790	0,837	0,884	0,931	0,978	1,025	1,072	1,119
	АМН		0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
	АМР		1,4	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	3,9	4,3	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		1,9	2,5	3,1	3,6	4,3	4,8	5,4	6,0	6,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	1000	0,091	0,141	0,188	0,238	0,287	0,337	0,386	0,436	0,485	0,535	0,584	0,634	0,683	0,733	0,782	0,832	0,881	0,931	0,980	1,030	1,079	1,129	1,178
	АМН		0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,4	5,6	5,8
	АМР		1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,1	4,6	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,3	1,7	2,1	2,4	2,6	3,2	3,7	4,0	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		2,0	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1	5,7	6,3	6,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	1050	0,096	0,148	0,198	0,250	0,302	0,354	0,406	0,458	0,510	0,562	0,614	0,666	0,718	0,770	0,822	0,874	0,926	0,978	1,030	1,082	1,134	1,186	1,238
	АМН		1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,6	5,8	6,0
	АМР		1,5	2,0	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,5	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		2,1	2,7	3,4	4,0	4,7	5,3	6,0	6,6	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	1100	0,100	0,155	0,207	0,262	0,316	0,371	0,425	0,480	0,534	0,589	0,643	0,698	0,752	0,807	0,861	0,916	0,970	1,025	1,079	1,134	1,188	1,243	1,297
	АМН		1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3
	АМР		1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		2,2	2,8	3,5	4,2	4,9	5,5	6,3	6,9	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	1150	0,105	0,162	0,217	0,274	0,331	0,388	0,445	0,502	0,559	0,616	0,673	0,730	0,787	0,844	0,901	0,958	1,015	1,072	1,129	1,186	1,243	1,300	1,357
	АМН		1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,5	3,8	4,0	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1	5,4	5,6	5,8	6,0	6,3	6,5
	АМР		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,5	1,9	2,3	2,7	3,3	3,7	4,2	4,6	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Масса, кг	F_{φ} м²	1200	0,109	0,169	0,226	0,286	0,345	0,405	0,464	0,524	0,583	0,643	0,702	0,762	0,821	0,881	0,940	1,000	1,059	1,119	1,178	1,238	1,297	1,357	1,416
	АМН		1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	3,0	3,7	3,9	4,2	4,4	4,7	4,9	5,1	5,6	5,6	5,8	6,1	6,3	6,6	6,8
	АМР		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДН		1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	АДР		2,4	3,1	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Тип решетки	АМН	АМР	АДН	АДР
$K_{жс}^* = F_{жс} / F_0$	0,80	0,65	0,63	0,50

* $K_{жс}$ приведен для положения жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$

Данные для подбора решеток АМН, АМР ($\alpha_1=0^\circ$), АДН, АДР ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$)
при подаче или удалении воздуха в помещениях (складская программа)

Типоразмер	F ₀ , м²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _n ≤ 1 Па				L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _n , Па	Дально- бойность струи [м] при V _x , м/с			
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75		
200×100	0,018	30	1,9	0,7	150	5	9,3	3,7	190	7	12	4,7	280	16	17	7,0	4,6	410	34	10	6,8		
300×100	0,027	50	2,5	1,0	210	4	11	4,3	260	6	13	5,3	390	14	20	7,9	5,3	570	29	12	7,7		
400×100	0,036	65	2,9	1,1	260	3	11	4,6	330	5	14	5,8	500	13	22	8,8	5,9	730	27	13	8,5		
500×100	0,045	80	3,1	1,3	310	3	12	4,9	400	5	16	6,3	600	12	24	9,4	6,3	880	25	14	9,2		
600×100	0,054	100	3,6	1,4	360	3	13	5,2	450	5	16	6,5	690	11	25	10	6,6	1020	23	15	9,8		
150×150	0,020	35	2,1	0,8	170	5	10	4,0	210	7	12	4,9	310	16	18	7,3	4,9	450	33	11	7,1		
300×150	0,041	75	3,1	1,2	290	3	12	4,8	370	5	15	6,1	560	12	23	9,2	6,1	820	26	13	9,0		
400×150	0,055	100	3,6	1,4	370	3	13	5,3	460	5	16	6,5	700	10	25	9,9	6,6	1040	23	15	9,9		
500×150	0,070	130	4,1	1,6	440	3	14	5,5	550	4	17	6,9	840	9	26	11	7,1	1250	21	16	10		
600×150	0,084	150	4,3	1,7	510	2	15	5,9	640	4	18	7,4	980	9	28	11	7,5	1450	19	17	11		
700×150	0,098	170	4,5	1,8	580	2	15	6,2	720	3	19	7,7	1110	8	30	12	7,9	1640	18	17	12		
800×150	0,112	200	5,0	2,0	640	2	16	6,4	800	3	20	8,0	1240	8	31	12	8,2	1830	17	18	12		
200×200	0,036	70	3,1	1,2	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	510	13	22	9,0	6,0	750	28	13	8,8		
300×200	0,055	100	3,6	1,4	370	3	13	5,3	460	5	16	6,5	710	11	25	10	6,7	1040	23	15	9,9		
400×200	0,074	130	4,0	1,6	470	3	14	5,8	590	4	18	7,2	900	10	28	11	7,4	1320	21	16	11		
500×200	0,093	160	4,4	1,7	560	2	15	6,1	700	4	19	7,7	1080	9	30	12	7,9	1590	19	17	12		
600×200	0,112	200	5,0	2,0	650	2	16	6,5	810	3	20	8,1	1250	8	31	12	8,3	1850	18	18	12		
700×200	0,131	230	5,3	2,1	730	2	17	6,7	920	3	21	8,5	1410	8	32	13	8,7	2100	17	19	13		
800×200	0,150	270	5,8	2,3	810	2	17	7,0	1020	3	22	8,8	1570	7	34	14	9,0	2340	16	20	13		
1000×200	0,188	340	6,5	2,6	970	2	19	7,5	1210	3	23	9,3	1880	6	36	14	9,6	2810	14	22	14		
300×300	0,084	150	4,3	1,7	520	2	15	6,0	650	4	19	7,5	990	9	28	11	7,6	1470	20	17	11		
400×300	0,113	200	5,0	2,0	650	2	16	6,4	810	3	20	8,0	1250	8	31	12	8,3	1860	18	18	12		
500×300	0,142	250	5,5	2,2	780	2	17	6,9	970	3	21	8,6	1500	7	33	13	8,8	2240	16	20	13		
600×300	0,171	300	6,0	2,4	900	2	18	7,3	1120	3	23	9,0	1740	7	35	14	9,4	2600	15	21	14		
700×300	0,200	350	6,5	2,6	1020	2	19	7,6	1270	3	24	9,5	1970	6	37	15	9,8	2950	14	22	15		
800×300	0,229	400	7,0	2,8	1130	2	20	7,9	1410	2	25	9,8	2190	6	38	15	10	3290	13	23	15		
1000×300	0,287	500	7,8	3,1	1340	1	21	8,3	1680	2	26	10	2620	5	41	16	11	3940	12	25	16		

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

В воздухораспределителях АМР, АДР (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{\text{АМР, АДР}} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{wA}^{\text{АМР, АДР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,2	3,7	7,3
$\Delta L_{wA}, \text{ дБ(А)}$	2	15	30

* РР - регулятор расхода

Данные для подбора решеток АМН, АМР ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно), АДН, АДР ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно, $\alpha_2=0^\circ$) при подаче воздуха в помещение (складская программа)

Типоразмер	F _{от} , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па				L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L _{от} м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _с , м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _п АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _с , м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _п АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _с , м/с		L _{от} м ³ /ч	ΔP _п АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _с , м/с			L _{от} м ³ /ч	ΔP _п АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _с , м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200×100	0,018	30	1,1	0,4	80	4 / 5	3,0	1,2	110	8 / 10	4,1	1,6	180	21 / 28	6,7	2,7	1,8	280	50 / 67	4,2	2,8	
300×100	0,027	40	1,2	0,5	110	3 / 5	3,3	1,3	140	6 / 7	4,3	1,7	240	16 / 22	7,3	2,9	1,9	380	41 / 55	4,6	3,1	
400×100	0,036	50	1,3	0,5	130	3 / 4	3,4	1,4	180	5 / 7	4,7	1,9	290	14 / 18	7,6	3,1	2,0	480	37 / 49	5,1	3,4	
500×100	0,045	60	1,4	0,6	160	3 / 4	3,8	1,5	200	4 / 5	4,7	1,9	340	12 / 16	8,0	3,2	2,1	560	32 / 43	5,3	3,5	
600×100	0,054	65	1,4	0,6	180	2 / 3	3,9	1,5	230	4 / 5	4,9	2,0	390	11 / 14	8,4	3,4	2,2	640	29 / 39	5,5	3,7	
150×150	0,020	30	1,1	0,4	90	4 / 6	3,2	1,3	120	8 / 10	4,2	1,7	200	21 / 28	7,1	2,8	1,9	310	50 / 67	4,4	2,9	
300×150	0,041	55	1,4	0,5	150	3 / 4	3,7	1,5	190	4 / 6	4,7	1,9	320	13 / 17	7,9	3,2	2,1	530	35 / 46	5,2	3,5	
400×150	0,055	70	1,5	0,6	180	2 / 3	3,8	1,5	230	4 / 5	4,9	2,0	400	11 / 15	8,5	3,4	2,3	650	29 / 39	5,5	3,7	
500×150	0,070	80	1,5	0,6	200	2 / 2	3,8	1,5	270	3 / 4	5,1	2,0	460	9 / 12	8,7	3,5	2,3	770	25 / 34	5,8	3,9	
600×150	0,084	90	1,6	0,6	230	2 / 2	4,0	1,6	310	3 / 4	5,3	2,1	530	8 / 11	9,1	3,7	2,4	880	23 / 30	6,1	4,0	
700×150	0,098	100	1,6	0,6	260	1 / 2	4,2	1,7	340	3 / 3	5,4	2,2	590	8 / 10	9,4	3,8	2,5	970	20 / 27	6,2	4,1	
800×150	0,112	110	1,6	0,7	280	1 / 2	4,2	1,7	370	2 / 3	5,5	2,2	640	7 / 9	9,6	3,8	2,5	1070	19 / 25	6,4	4,3	
200×200	0,036	50	1,3	0,5	140	3 / 4	3,7	1,5	180	5 / 7	4,7	1,9	300	14 / 19	7,9	3,2	2,1	480	37 / 49	5,1	3,4	
300×200	0,055	70	1,5	0,6	180	2 / 3	3,8	1,5	240	4 / 5	5,1	2,0	400	11 / 15	8,5	3,4	2,3	660	30 / 40	5,6	3,8	
400×200	0,074	80	1,5	0,6	210	2 / 2	3,9	1,5	290	3 / 4	5,3	2,1	490	9 / 12	9,0	3,6	2,4	810	25 / 33	6,0	4,0	
500×200	0,093	100	1,6	0,7	250	2 / 2	4,1	1,6	330	3 / 3	5,4	2,2	570	8 / 10	9,3	3,7	2,5	960	22 / 30	6,3	4,2	
600×200	0,112	110	1,6	0,7	280	1 / 2	4,2	1,7	380	2 / 3	5,7	2,3	650	7 / 9	9,7	3,9	2,6	1080	19 / 26	6,5	4,3	
700×200	0,131	130	1,8	0,7	310	1 / 2	4,3	1,7	410	2 / 3	5,7	2,3	720	6 / 8	9,9	4,0	2,7	1200	17 / 23	6,6	4,4	
800×200	0,150	145	1,9	0,7	340	1 / 1	4,4	1,8	450	2 / 3	5,8	2,3	790	6 / 8	10	4,1	2,7	1320	16 / 22	6,8	4,5	
1000×200	0,188	170	2,0	0,8	390	1 / 1	4,5	1,8	520	2 / 2	6,0	2,4	910	5 / 7	10	4,2	2,8	1540	14 / 19	7,1	4,7	
300×300	0,084	95	1,6	0,7	230	2 / 2	4,0	1,6	310	3 / 4	5,3	2,1	530	8 / 11	9,1	3,7	2,4	890	23 / 31	6,1	4,1	
400×300	0,113	110	1,6	0,7	280	1 / 2	4,2	1,7	380	2 / 3	5,7	2,3	650	7 / 9	9,7	3,9	2,6	1080	19 / 25	6,4	4,3	
500×300	0,142	130	1,7	0,7	330	1 / 2	4,4	1,8	430	2 / 3	5,7	2,3	760	6 / 8	10	4,0	2,7	1270	17 / 22	6,7	4,5	
600×300	0,171	155	1,9	0,7	370	1 / 1	4,5	1,8	490	2 / 2	5,9	2,4	860	5 / 7	10	4,2	2,8	1440	15 / 20	7,0	4,6	
700×300	0,200	180	2,0	0,8	410	1 / 1	4,6	1,8	540	2 / 2	6,0	2,4	950	5 / 6	11	4,2	2,8	1600	13 / 18	7,2	4,8	
800×300	0,229	200	2,1	0,8	440	1 / 1	4,6	1,8	590	1 / 2	6,2	2,5	1040	4 / 6	11	4,3	2,9	1760	12 / 16	7,4	4,9	
1000×300	0,287	230	2,1	0,9	510	1 / 1	4,8	1,9	680	1 / 2	6,3	2,5	1200	4 / 5	11	4,5	3,0	2050	11 / 14	7,7	5,1	

При настилии струи на поверхность ее дальностью увеличивается в 1,4 раза.

В воздухораспределителях АМР, АДР (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{АМР, АДР}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР, АДР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,0	1,8	2,5
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	0	5	17

* РР - регулятор расхода

Аэродинамические и акустические характеристики решеток АМН, АМР, АДН, АДР при подаче воздуха в помещение (L_{WA} приведены для $\alpha_1=45^\circ$ -верно, $\alpha_2=0^\circ$)

Решетки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К

Система обозначений

	АМН-К, АМР-К АДН-К, АДР-К	АхВ	П	RAL XXXX TXX	1КСД* 1КСР
Тип изделия					
Типоразмер					
Потолочное исполнение для крепления на саморезы (в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)					
Тип и цвет покрытия RAL XXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются) TXX - текстурирование (см. Приложение)					
При использовании с камерой статического давления*: 1КСД - без регулятора расхода 1КСР - с регулятором расхода					

Допустимый шаг изготовления решетки

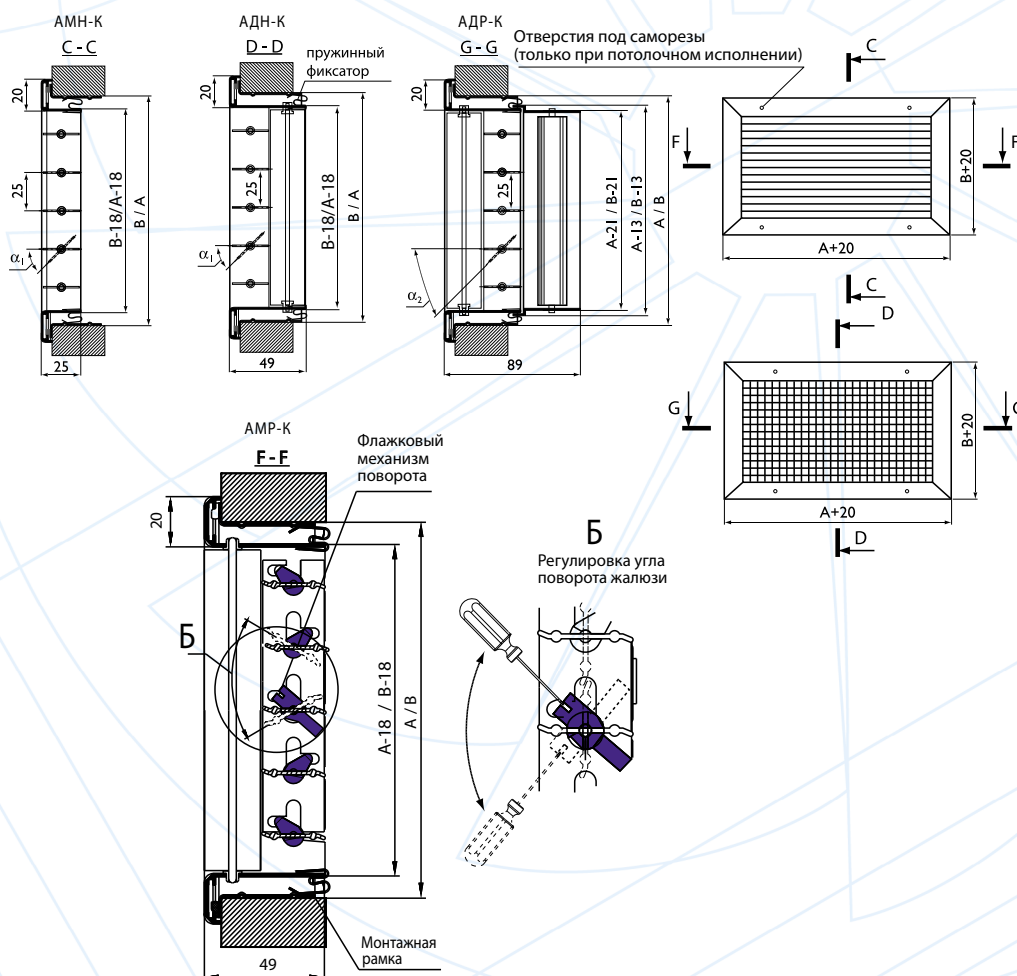
Модель решетки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
АМН-К	5	25
АДН-К	25	25
АМР-К	25	25
АДР-К	25	25

*Подробная информация о характеристиках камер статического давления, а также вариантах и рекомендациях по их использованию с вентиляционными решетками представлена в Разделе **04. Воздухораспределители с камерами статического давления.**

Пример обозначения при заказе решетки АМН-К 500х200, цвета RAL 9016, потолочного исполнения, без камеры статического давления:

АМН-К 500х200 П

Конструктивные схемы решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К



01.1.9

Продолжение таблицы																									
Параметры		A, мм B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
			F _φ , м²	0,054	0,089	0,123	0,156	0,191	0,224	0,258	0,292	0,326	0,360	0,394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Масса, кг	АМН-К	700	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АМР-К		0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,1	3,4	3,7	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АДН-К		0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,8	3,1	3,3	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АДР-К		1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	5,1	5,3	5,8	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Масса, кг	F _φ , м²	750	0,058	0,095	0,131	0,168	0,204	0,241	0,277	0,314	0,350	0,387	0,423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,3	3,6	3,9	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АДН-К		0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,9	3,1	3,4	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Масса, кг	АДР-К	1,5	1,9	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	5,2	5,5	6,0	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	800	0,062	0,102	0,141	0,179	0,219	0,257	0,296	0,335	0,374	0,413	0,452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,5	3,8	4,2	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,0		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,3	3,5	3,8	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,5	5,7	6,0	6,6	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	850	0,066	0,108	0,149	0,191	0,232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,0		1,3	1,6	1,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	1,7	2,2	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	900	0,070	0,114	0,158	0,202	0,246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,2	1,4	1,8	2,2	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,1		1,4	1,7	2,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	950	0,074	0,121	0,167	0,214	0,260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,1		1,4	1,8	2,1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	1,8	2,4	3,1	3,6	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	1000	0,078	0,127	0,177	0,225	0,275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,1		1,6	1,8	2,2	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	1,9	2,6	3,2	3,7	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	1050	0,082	0,134	0,185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,8	0,9	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,2	1,6	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,2		1,7	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	2,0	2,9	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	1100	0,086	0,140	0,194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,8	1,0	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,3	1,7	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,2		1,6	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	2,2	2,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	1150	0,090	0,147	0,203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,8	1,0	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,3	1,8	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,3		1,5	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	2,2	2,9	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F _φ , м²	1200	0,094	0,153	0,212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМН-К		0,9	1,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	АМР-К		1,4	1,9	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
АДН-К	1,3		1,7	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Масса, кг	АДР-К	2,3	3,0	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Тип решетки	АМН-К	АМР-К	АДН-К	АДР-К
$K_{\text{жс}}^* = F_{\text{жс}} / F_0$	0,87	0,68	0,75	0,56

* $K_{\text{жс}}$ приведен для положения жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 0^\circ$

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К ($\alpha_1=0^\circ$), АДН-К, АДР-К ($\alpha_1=\alpha_2=0^\circ$)
при подаче или удалении воздуха в помещениях (складская программа)

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{WA} < 20 дБ(A), ΔP _{гр} ≤ 1 Па			L _{WA} = 20 дБ(A)			L _{WA} = 25 дБ(A)			L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)					
		L _{гр} м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _х м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _х м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _х м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _х м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дально- бойность струи [м] при V _х м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,014	30	2,1	0,8	100	3	7,0	2,8	130	5	9,2	3,7	230	15	16	6,5	4,3	360	37	10	6,8
300×100	0,022	50	2,8	1,1	140	2	7,9	3,1	180	4	10	4,0	320	12	18	7,2	4,8	510	30	11	7,6
400×100	0,030	65	3,1	1,3	170	2	8,2	3,3	230	3	11	4,4	400	10	19	7,7	5,1	640	25	12	8,2
500×100	0,039	80	3,4	1,4	200	1	8,4	3,4	270	3	11	4,6	470	8	20	7,9	5,3	760	21	13	8,6
600×100	0,047	100	3,8	1,5	230	1	8,8	3,5	310	2	12	4,8	540	7	21	8,3	5,5	880	19	14	9,0
150×150	0,017	35	2,2	0,9	110	2	7,0	2,8	150	4	9,6	3,8	250	12	16	6,4	4,3	400	31	10	6,8
300×150	0,036	75	3,3	1,3	190	2	8,3	3,3	260	3	11	4,6	450	9	20	7,9	5,3	730	23	13	8,5
400×150	0,050	100	3,7	1,5	240	1	8,9	3,6	320	2	12	4,8	560	7	21	8,3	5,6	920	19	14	9,1
500×150	0,063	130	4,3	1,7	290	1	9,6	3,9	380	2	13	5,0	670	6	22	8,9	5,9	1090	17	14	9,7
600×150	0,076	150	4,5	1,8	330	1	10	4,0	440	2	13	5,3	770	6	23	9,3	6,2	1260	15	15	10
700×150	0,089	170	4,7	1,9	380	1	11	4,2	500	2	14	5,6	860	5	24	9,6	6,4	1420	14	16	11
800×150	0,102	200	5,2	2,1	420	1	11	4,4	550	2	14	5,7	950	5	25	9,9	6,6	1570	13	16	11
200×200	0,032	70	3,3	1,3	180	2	8,4	3,4	240	3	11	4,5	410	9	19	7,6	5,1	670	24	12	8,3
300×200	0,050	100	3,7	1,5	250	1	9,3	3,7	330	2	12	4,9	570	7	21	8,5	5,7	930	19	14	9,2
400×200	0,069	130	4,1	1,6	310	1	9,8	3,9	410	2	13	5,2	710	6	23	9,0	6,0	1160	16	15	9,8
500×200	0,087	160	4,5	1,8	370	1	10	4,2	490	2	14	5,5	850	5	24	9,6	6,4	1390	14	16	10
600×200	0,105	200	5,1	2,1	420	1	11	4,3	560	2	14	5,8	970	5	25	10	6,7	1600	13	16	11
700×200	0,123	230	5,5	2,2	460	1	11	4,4	630	1	15	6,0	1090	4	26	10	6,9	1810	12	17	11
800×200	0,141	270	6,0	2,4	530	1	12	4,7	700	1	16	6,2	1210	4	27	11	7,2	2000	11	18	12
1000×200	0,177	340	6,7	2,7	620	1	12	4,9	820	1	16	6,5	1430	4	28	11	7,6	2380	10	19	13
300×300	0,079	150	4,4	1,8	340	1	10	4,0	450	2	13	5,3	790	6	23	9,4	6,2	1290	15	15	10
400×300	0,107	200	5,1	2,0	430	1	11	4,4	570	2	15	5,8	980	5	25	10	6,7	1620	13	17	11
500×300	0,135	250	5,7	2,3	510	1	12	4,6	670	1	15	6,1	1170	4	27	11	7,1	1930	11	18	12
600×300	0,163	300	6,2	2,5	590	1	12	4,9	770	1	16	6,4	1340	4	28	11	7,4	2230	10	18	12
700×300	0,191	350	6,7	2,7	660	1	13	5,0	870	1	17	6,6	1510	3	29	12	7,7	2510	10	19	13
800×300	0,219	400	7,1	2,8	730	1	13	5,2	960	1	17	6,8	1660	3	30	12	7,9	2780	9	20	13
1000×300	0,275	500	7,9	3,2	860	1	14	5,5	1140	1	18	7,2	1970	3	31	13	8,3	3290	8	21	14

При настиании струи на поверхность ее дальнббйность увеличивается в 1,4 раза.

В воздухораспределителях АМР-К, АДР-К (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,3	4,8	12,4
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{ дБ(А)}$	7	14	26

* РР - регулятор расхода

Данные для подбора решеток АМН-К, АМР-К ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно), АДН-К, АДР-К ($\alpha_1=45^\circ$ - веерно, $\alpha_2=0^\circ$)
при подаче воздуха в помещение (складская программа)

Типоразмер	F _{м²}	L _{wa} ≤ 20 дБ(A), ΔP _н ≤ 1 Па				L _{wa} = 20 дБ(A)				L _{wa} = 25 дБ(A)				L _{wa} = 35 дБ(A)					L _{wa} = 45 дБ(A)			
		L _{м³/ч}	Дально-бойность струи [м] при V _х м/с		L _{м³/ч}	ΔP _н Па АМН-К/ АДН-К	Дально-бойность струи [м] при V _х м/с		L _{м³/ч}	ΔP _н Па АМН-К/ АДН-К	Дально-бойность струи [м] при V _х м/с		L _{м³/ч}	ΔP _н Па АМН-К/ АДН-К	Дально-бойность струи [м] при V _х м/с			L _{м³/ч}	ΔP _н Па АМН-К/ АДН-К	Дально-бойность струи [м] при V _х м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200×100	0,014	30	1,3	0,5	60	3 / 4	2,5	1,0	80	6 / 8	3,4	1,4	140	18 / 23	5,9	2,4	1,6	230	47 / 62	3,9	2,6	
300×100	0,022	40	1,3	0,5	80	2 / 3	2,7	1,1	110	4 / 6	3,7	1,5	200	15 / 19	6,7	2,7	1,8	340	42 / 55	4,6	3,1	
400×100	0,030	50	1,4	0,6	100	2 / 3	2,9	1,2	130	3 / 4	3,8	1,5	260	13 / 17	7,5	3,0	2,0	430	36 / 48	5,0	3,3	
500×100	0,039	60	1,5	0,6	110	1 / 2	2,8	1,1	160	3 / 4	4,1	1,6	300	10 / 14	7,6	3,0	2,0	530	32 / 43	5,4	3,6	
600×100	0,047	65	1,5	0,6	120	1 / 2	2,8	1,1	170	2 / 3	3,9	1,6	340	9 / 12	7,8	3,1	2,1	600	29 / 38	5,5	3,7	
150×150	0,017	30	1,2	0,5	70	3 / 4	2,7	1,1	90	5 / 6	3,5	1,4	160	16 / 21	6,1	2,5	1,6	260	41 / 54	4,0	2,7	
300×150	0,036	55	1,4	0,6	110	2 / 2	2,9	1,2	150	3 / 4	4,0	1,6	290	11 / 15	7,6	3,1	2,0	510	35 / 46	5,4	3,6	
400×150	0,050	70	1,6	0,6	130	1 / 2	2,9	1,2	180	2 / 3	4,0	1,6	350	9 / 11	7,8	3,1	2,1	630	28 / 37	5,6	3,8	
500×150	0,063	80	1,6	0,6	140	1 / 1	2,8	1,1	200	2 / 2	4,0	1,6	400	7 / 9	8,0	3,2	2,1	750	25 / 33	6,0	4,0	
600×150	0,076	90	1,6	0,7	160	1 / 1	2,9	1,2	230	2 / 2	4,2	1,7	450	6 / 8	8,2	3,3	2,2	860	23 / 30	6,2	4,2	
700×150	0,089	100	1,7	0,7	170	1 / 1	2,8	1,1	250	1 / 2	4,2	1,7	490	5 / 7	8,2	3,3	2,2	950	20 / 26	6,4	4,2	
800×150	0,102	110	1,7	0,7	190	1 / 1	3,0	1,2	270	1 / 2	4,2	1,7	530	5 / 6	8,3	3,3	2,2	1040	18 / 24	6,5	4,3	
200×200	0,032	50	1,4	0,6	100	2 / 2	2,8	1,1	140	3 / 4	3,9	1,6	270	13 / 16	7,5	3,0	2,0	460	36 / 48	5,1	3,4	
300x200	0,050	70	1,6	0,6	130	1 / 2	2,9	1,2	180	2 / 3	4,0	1,6	360	9 / 12	8,0	3,2	2,1	640	29 / 38	5,7	3,8	
400×200	0,069	80	1,5	0,6	150	1 / 1	2,9	1,1	210	2 / 2	4,0	1,6	420	7 / 9	8,0	3,2	2,1	810	24 / 32	6,2	4,1	
500×200	0,087	100	1,7	0,7	170	1 / 1	2,9	1,2	240	1 / 2	4,1	1,6	480	5 / 7	8,1	3,3	2,2	940	21 / 27	6,4	4,2	
600×200	0,105	110	1,7	0,7	190	1 / 1	2,9	1,2	270	1 / 2	4,2	1,7	540	5 / 6	8,3	3,3	2,2	1050	18 / 23	6,5	4,3	
700×200	0,123	130	1,9	0,7	210	1 / 1	3,0	1,2	290	1 / 1	4,1	1,7	590	4 / 5	8,4	3,4	2,2	1150	15 / 20	6,6	4,4	
800×200	0,141	145	1,9	0,8	220	<1 / 1	2,9	1,2	320	1 / 1	4,3	1,7	630	4 / 5	8,4	3,4	2,2	1250	14 / 18	6,7	4,4	
1000×200	0,177	170	2,0	0,8	250	<1 / <1	3,0	1,2	360	1 / 1	4,3	1,7	720	3 / 4	8,6	3,4	2,3	1400	11 / 14	6,7	4,4	
300x300	0,079	95	1,7	0,7	160	1 / 1	2,8	1,1	230	1 / 2	4,1	1,6	460	6 / 8	8,2	3,3	2,2	880	22 / 29	6,3	4,2	
400×300	0,107	110	1,7	0,7	190	1 / 1	2,9	1,2	270	1 / 1	4,1	1,7	540	4 / 6	8,3	3,3	2,2	1060	17 / 23	6,5	4,3	
500×300	0,135	130	1,8	0,7	220	<1 / 1	3,0	1,2	310	1 / 1	4,2	1,7	620	4 / 5	8,4	3,4	2,2	1220	14 / 19	6,6	4,4	
600×300	0,163	155	1,9	0,8	240	<1 / 1	3,0	1,2	340	1 / 1	4,2	1,7	680	3 / 4	8,4	3,4	2,2	1330	12 / 15	6,6	4,4	
700×300	0,191	180	2,1	0,8	260	<1 / <1	3,0	1,2	370	1 / 1	4,2	1,7	740	3 / 3	8,5	3,4	2,3	1460	10 / 14	6,7	4,5	
800×300	0,219	200	2,1	0,9	280	<1 / <1	3,0	1,2	400	1 / 1	4,3	1,7	800	2 / 3	8,5	3,4	2,3	1580	9 / 12	6,8	4,5	
1000×300	0,275	230	2,2	0,9	320	<1 / <1	3,1	1,2	450	<1 / 1	4,3	1,7	900	2 / 2	8,6	3,4	2,3	1780	7 / 10	6,8	4,5	

При настиании струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.

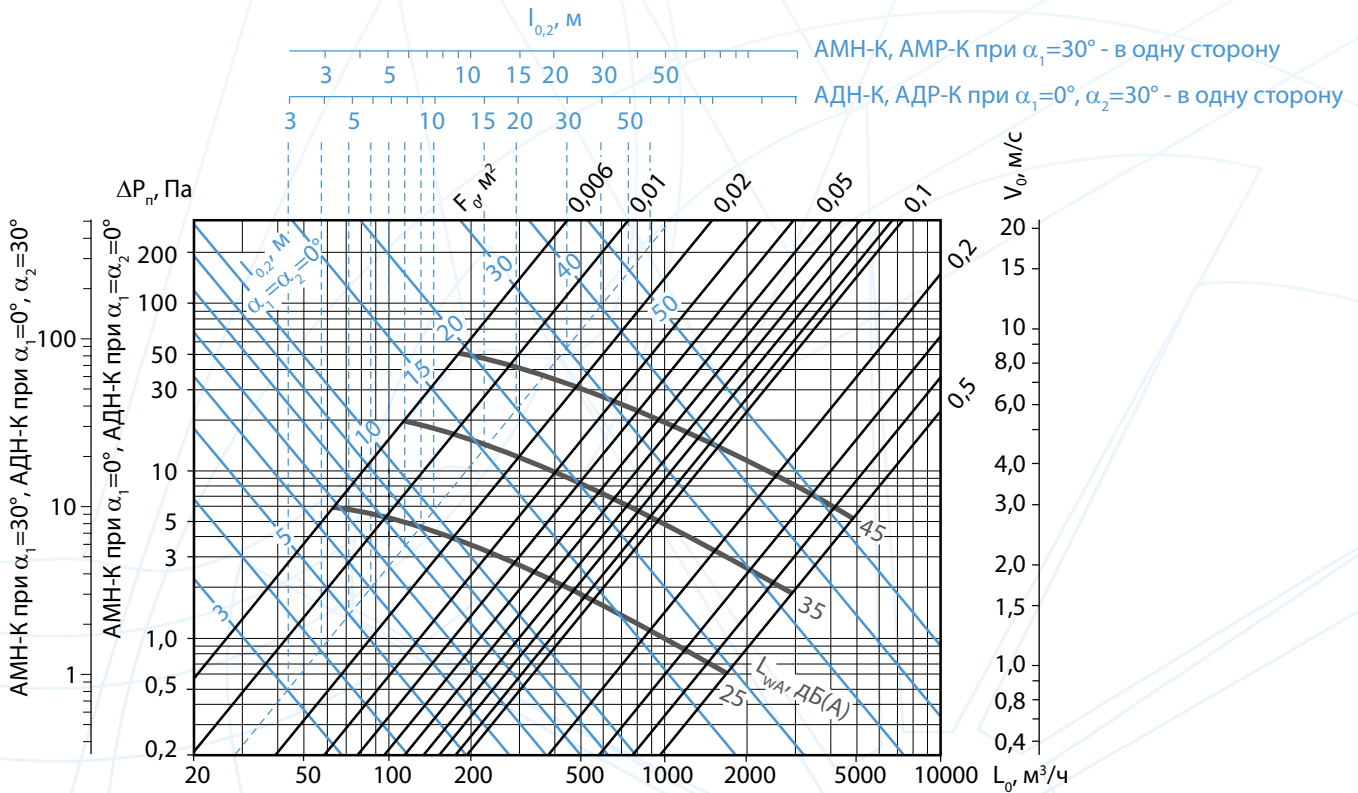
В воздухораспределителях АМР-К, АДР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{AMP-K, ADR-K}} = K \cdot \Delta P_{\text{A}}$$

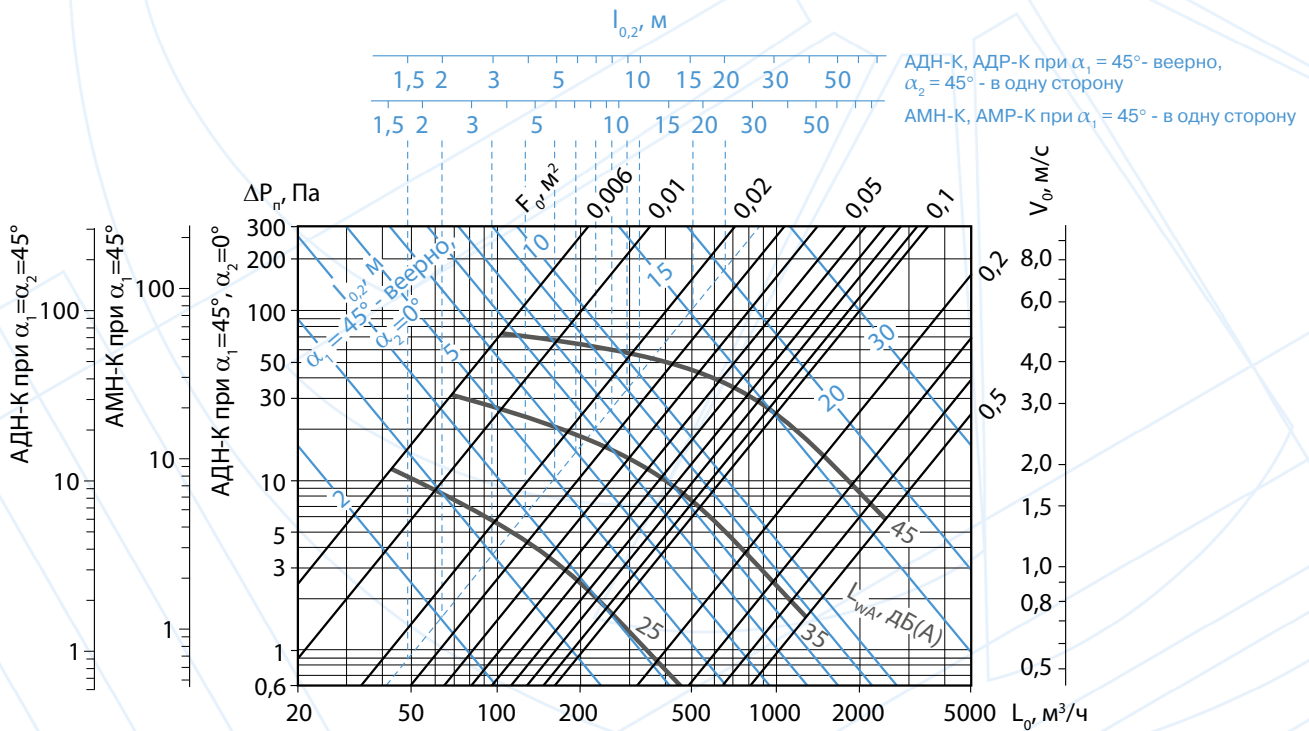
$$L_{wA}^{AMP-K, ADP-K} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
К	1,3	2,5	5,4
$\Delta L_{wA'} \Delta B(A)$	-4	5	15

* РР - регулятор расхода



Аэродинамические и акустические характеристики решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях (L_{WA} приведены для $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)



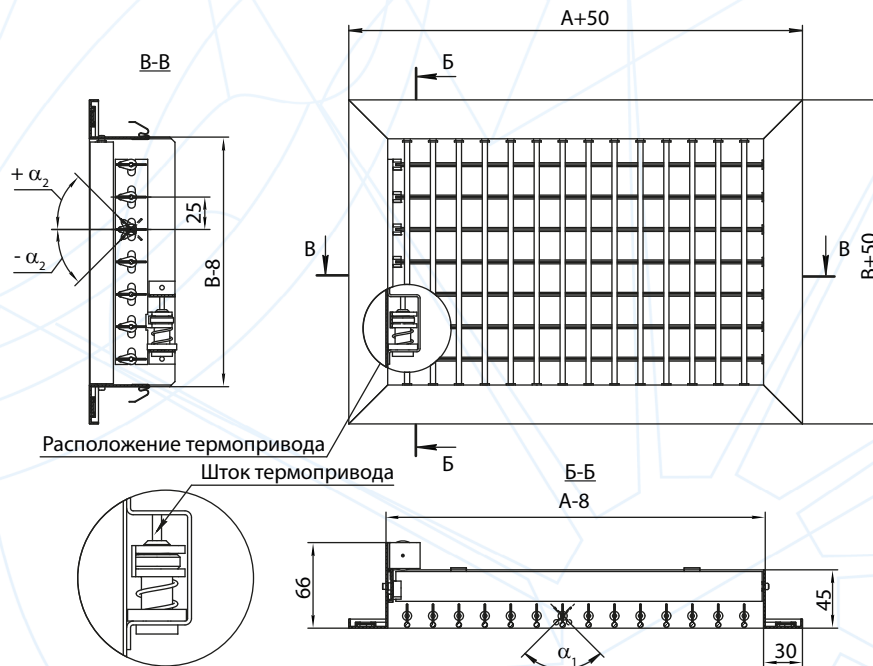
Аэродинамические и акустические характеристики решеток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче воздуха в помещение (L_{WA} приведены для $\alpha_1 = 45^\circ$ -веерно, $\alpha_2 = 0^\circ$)

Решетки АДН-Т

Решетки АДН-Т оснащены термоприводом для направления струи подаваемого воздуха в автономном режиме. Синхронный поворот жалюзи внутреннего ряда решетки на угол $\alpha_2 = \pm 45^\circ$ от нормали к лицевой поверхности позволяет менять направление приточной струи при посезонном регулировании. При температуре приточного воздуха $\leq 20^\circ\text{C}$ жалюзи с помощью привода поворачиваются на угол

$\alpha_2 = +45^\circ$ для подачи воздуха выше рабочей зоны. При температуре приточного воздуха $\geq 30^\circ\text{C}$ жалюзи поворачиваются на угол $\alpha_2 = -45^\circ$ при подаче нагретого приточного воздуха наклонной струей непосредственно в рабочую зону. Наружный ряд жалюзи решетки АДН-Т позволяет регулировать «раскрытие» приточной струи в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещения.

Конструктивные схемы решеток АДН-Т



Система обозначений

	АДН	АxB	-Т	П	RAL XXXX TXX	+	1КСД* 1КСР	
Тип изделия								При использовании с камерой статического давления*: 1КСД - без регулятора расхода 1КСР - с регулятором расхода
Типоразмер								
Термопривод								
Потолочное исполнение для крепления на саморезы (в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)								Тип и цвет покрытия RAL XXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются) TXX - текстурирование (см. Приложение)

Пример обозначения при заказе решетки АДН-Т 400x200, окрашенная в стандартный белый цвет RAL 9016:

АДН 400x200 -Т

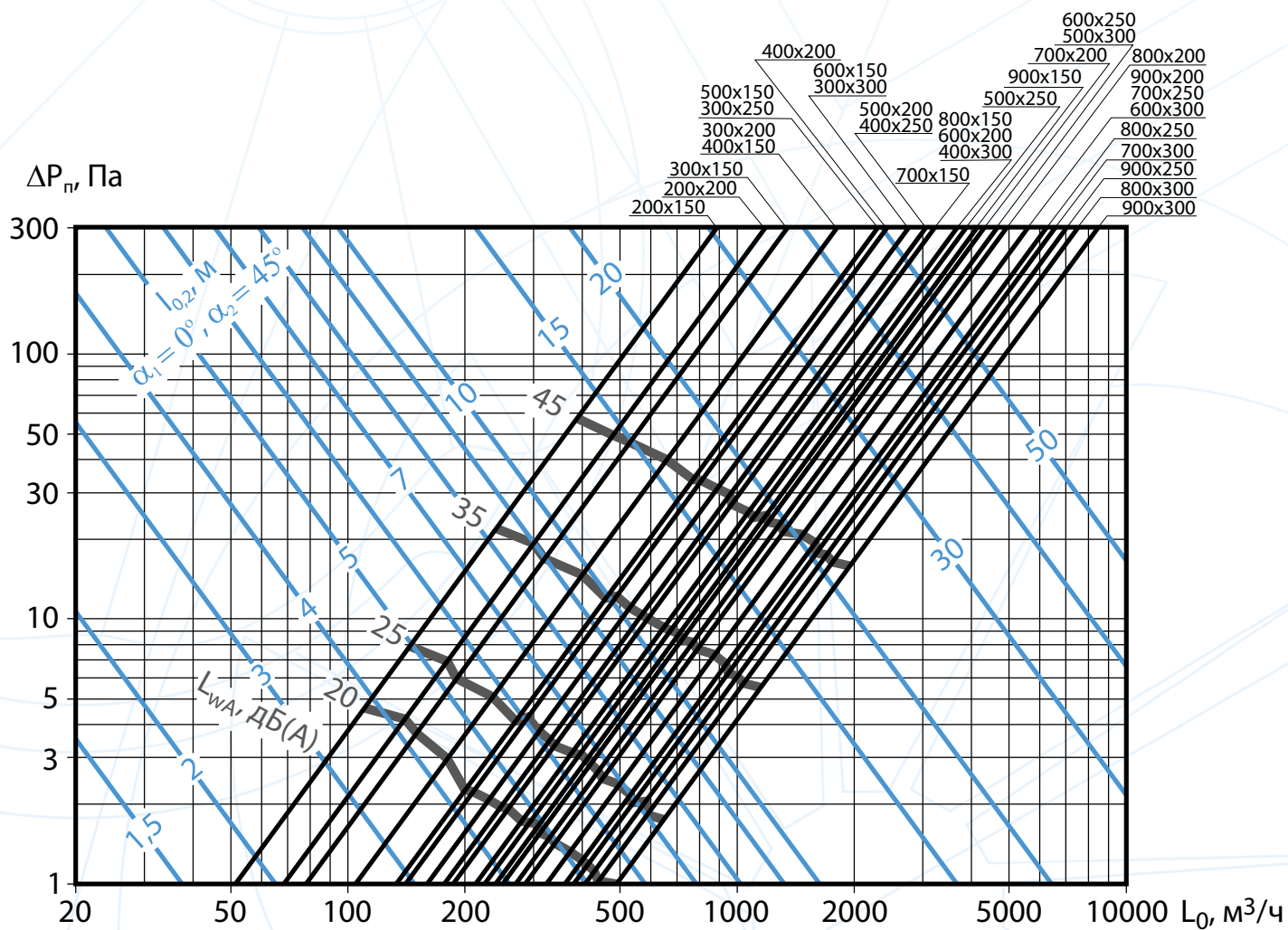
Характеристики решеток АДН-Т

Параметры	A, мм B, мм	200	300	400	500	600	700	800	900
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	150	0,027	0,041	0,055	0,07	0,084	0,098	0,112	0,126
Масса, кг		0,5	0,7	0,8	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	200	0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,15	0,169
Масса, кг		0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,6	1,9	2,0
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	250	–	0,07	0,094	0,118	0,142	0,166	0,19	0,214
Масса, кг		–	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,1	2,4
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	300	–	0,084	0,113	0,142	0,171	0,2	0,229	0,258
Масса, кг		–	1,1	1,3	1,5	2,0	2,3	2,5	2,8

Данные для подбора двухрядных решеток с терморегулированием АДН-Т
при подаче воздуха в помещение в изотермическом режиме при $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 45^\circ$ в одну сторону

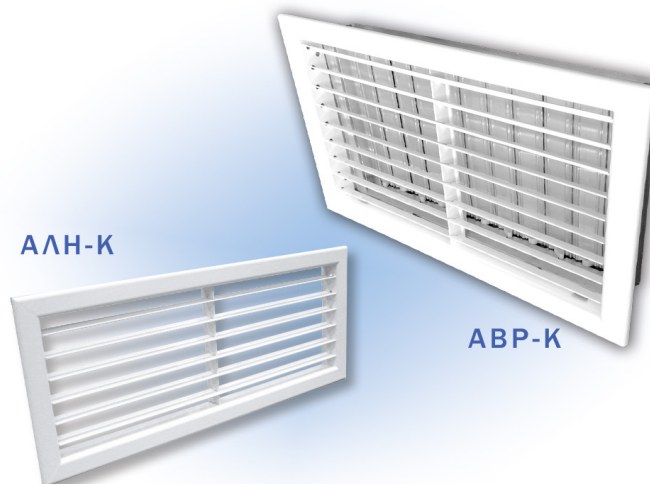
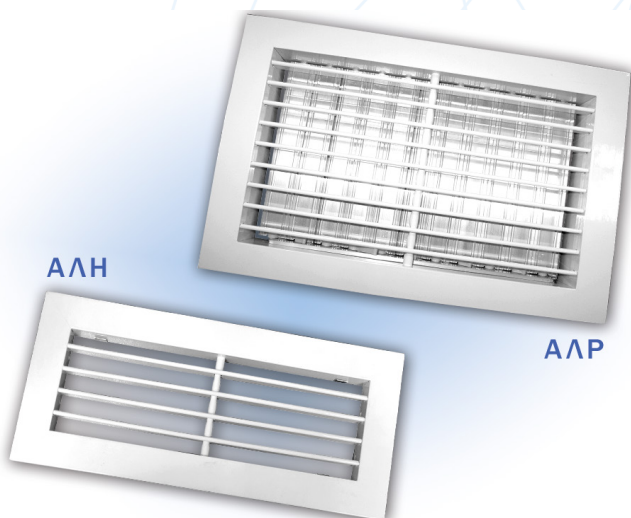
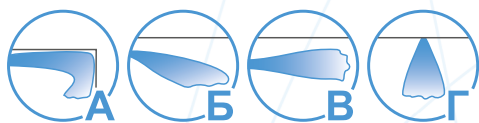
Типоразмер	F _{гр} , м ²	LwA = 20 дБ(А)				LwA = 25 дБ(А)				LwA = 35 дБ(А)				LwA = 45 дБ(А)				
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность* струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность* струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность* струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность* струи [м] при V _{ср} , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x150	0,027	110	5	3,8	1,5	145	8	5,0	2,0	240	22	8,3	3,3	2,2	390	58	5,4	3,6
300x150	0,041	150	4	4,2	1,7	190	6	5,3	2,1	320	17	9,0	3,6	2,4	530	46	6,0	4,0
400x150	0,055	180	3	4,4	1,7	230	5	5,6	2,2	400	15	9,7	3,9	2,6	650	39	6,3	4,2
500x150	0,070	200	2	4,3	1,7	270	4	5,8	2,3	460	12	9,9	4,0	2,6	770	34	6,6	4,4
600x150	0,084	230	2	4,5	1,8	310	4	6,1	2,4	530	11	10	4,2	2,8	880	30	6,9	4,6
700x150	0,098	260	2	4,7	1,9	340	3	6,2	2,5	590	10	11	4,3	2,9	970	27	7,1	4,7
800x150	0,112	280	2	4,8	1,9	370	3	6,3	2,5	640	9	11	4,4	2,9	1070	25	7,3	4,9
900x150	0,126	310	2	5,0	2,0	410	3	6,6	2,6	710	9	11	4,6	3,0	1200	25	7,7	5,1
200x200	0,036	140	4	4,2	1,7	180	7	5,4	2,2	300	19	9,0	3,6	2,4	480	49	5,8	3,8
300x200	0,055	180	3	4,4	1,7	240	5	5,8	2,3	400	15	9,7	3,9	2,6	660	40	6,4	4,3
400x200	0,074	210	2	4,4	1,8	290	4	6,1	2,4	490	12	10	4,1	2,7	810	33	6,8	4,5
500x200	0,093	250	2	4,7	1,9	330	3	6,2	2,5	570	10	11	4,3	2,8	960	30	7,2	4,8
600x200	0,112	280	2	4,8	1,9	380	3	6,5	2,6	650	9	11	4,4	2,9	1080	26	7,4	4,9
700x200	0,131	310	2	4,9	2,0	410	3	6,5	2,6	720	8	11	4,5	3,0	1200	23	7,6	5,0
800x200	0,150	340	1	5,0	2,0	450	3	6,6	2,6	790	8	12	4,6	3,1	1320	22	7,8	5,2
900x200	0,169	370	1	5,1	2,1	500	2	6,9	2,8	870	7	12	4,8	3,2	1470	21	8,1	5,4
300x250	0,070	200	2	4,3	1,7	270	4	5,8	2,3	470	13	10	4,0	2,7	770	34	6,6	4,4
400x250	0,094	250	2	4,6	1,9	330	3	6,1	2,5	570	10	11	4,2	2,8	950	28	7,1	4,7
500x250	0,118	290	2	4,8	1,9	390	3	6,5	2,6	670	9	11	4,4	3,0	1100	24	7,3	4,9
600x250	0,142	330	2	5,0	2,0	440	3	6,6	2,7	770	8	12	4,7	3,1	1290	23	7,8	5,2
700x250	0,166	360	1	5,0	2,0	490	2	6,8	2,7	850	7	12	4,8	3,2	1440	21	8,1	5,4
800x250	0,190	400	1	5,2	2,1	530	2	6,9	2,8	940	7	12	4,9	3,3	1590	19	8,3	5,5
900x250	0,214	430	1	5,3	2,1	580	2	7,1	2,9	1000	6	12	4,9	3,3	1700	18	8,4	5,6
300x300	0,084	230	2	4,5	1,8	310	4	6,1	2,4	530	11	10	4,2	2,8	890	31	7,0	4,7
400x300	0,113	280	2	4,7	1,9	380	3	6,4	2,6	650	9	11	4,4	2,9	1080	25	7,3	4,9
500x300	0,142	330	2	5,0	2,0	430	3	6,5	2,6	760	8	11	4,6	3,1	1270	22	7,7	5,1
600x300	0,171	370	1	5,1	2,0	490	2	6,7	2,7	860	7	12	4,7	3,2	1440	20	7,9	5,3
700x300	0,200	410	1	5,2	2,1	540	2	6,9	2,8	950	6	12	4,8	3,2	1600	18	8,1	5,4
800x300	0,229	440	1	5,2	2,1	590	2	7,0	2,8	1040	6	12	5,0	3,3	1760	16	8,4	5,6
900x300	0,258	490	1	5,5	2,2	650	2	7,3	2,9	1150	6	13	5,2	3,4	1950	16	8,7	5,8

* – При настилении струи на поверхность ее дальность увеличивается в 1,4 раза.



Аэродинамические и акустические характеристики решеток с терморегулированием АДН-Т при подаче воздуха в помещение в изотермическом режиме при $\alpha_1 = 0^\circ$, $\alpha_2 = 45^\circ$

01.2 Решетки с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К



Решетки АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К отличаются от АЛН, АЛР, АВН, АВР дизайном и размерами.

Решетки АЛН, АЛР, АЛН-К, АЛР-К снабжены одним рядом неподвижных горизонтальных жалюзи. В решетках АВН, АВН-К, АВР, АВР-К фиксированные жалюзи установлены под углом 30° к горизонтальной плоскости.

Решетки АЛР, АЛР-К, АВР, АВР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха. Регулирование расхода осуществляется вручную, без использования инструмента, при помощи специального флажкового механизма.

Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках

решетки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки, решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ). Минимальный размер решетки 100x100 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм. Максимальный размер для решеток АЛН, АЛР, АВН, АВР, а также для решеток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К указан в таблицах, приведенных ниже, в данном подразделе. Возможно изготовление решеток с нестандартным шагом.

На заводе постоянно поддерживается складская программа, позволяющая оперативно комплектовать заказы.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Система обозначений

АЛН, АЛР, АЛН-К, АЛР-К
АВН, АВР, АВН-К, АВР-К

АхВ

RAL XXXX
П ТХХ + 1КСД*

1КСР

Тип изделия

Типоразмер

Потолочное исполнение
для крепления на саморезы
(в случае настенного крепления на пружинных
фиксаторах символ не указывается)

Тип и цвет покрытия
RAL XXXX - полимерное окрашивание
(при стандартном белом цвете RAL 9016
буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)
ТХХ - текстурирование (см. Приложение)

При использовании
с камерой статического давления* :
1КСД - без регулятора расхода
1КСР - с регулятором расхода

Допустимый шаг изготовления решетки

Модель решетки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
АЛН, АЛН-К, АВН, АВН-К	5	10
АЛР	25	10
АЛР-К, АВР, АВР-К	25	50

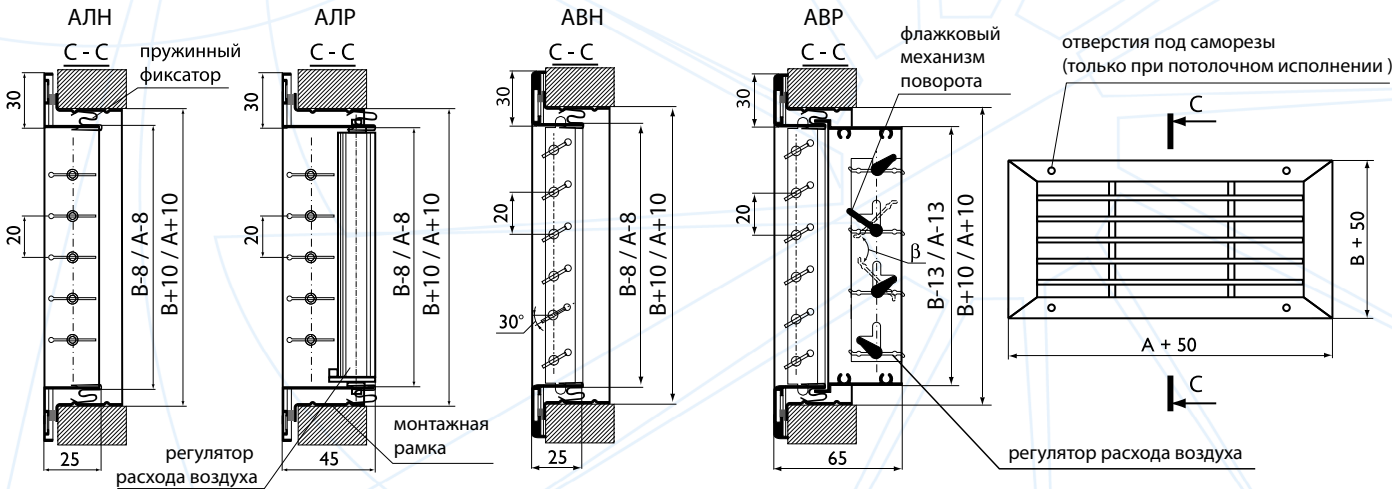
*Подробная информация о характеристиках камер статического давления, а также вариантах и рекомендациях по их использованию с вентиляционными решетками представлена в Разделе **04. Воздухораспределители с камерами статического давления.**

Пример обозначения при заказе решетки АВН-К 600х400 цвета RAL 1015 для настенного монтажа без камеры статического давления:

АВН-К 600х400 RAL 1015

Решетки АЛН, АЛР, АВН, АВР

Конструктивные схемы решеток АЛН, АЛР, АВН, АВР



Тип решетки	АЛН, АВН	АЛР, АВР
$K_{жс} = F_{жс} / F_0$	0,80	0,65

Характеристики решеток АЛН, АЛР, АВН, АВР

Параметры		А, мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	F ₀ , м²	АЛН, АВН	100	0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109
				0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
				0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1
Масса, кг	F ₀ , м²	АЛН, АВН	150	0,013	0,020	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	0,133	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169
				0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
				0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,6	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,3	2,6
Масса, кг	F ₀ , м²	АЛН, АВН	200	0,017	0,027	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	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226
				0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
				0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	2,9	3,2

Продолжение таблицы																									
Параметры		А, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	F _{гр} м ²	250	0,022	0,034	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	0,226	0,238	0,250	0,262	0,274	0,286
	АЛН, АВН		0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
	АЛР, АВР		0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4	3,7
Масса, кг	F _{гр} м ²	300	0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,316	0,331	0,345
	АЛН, АВН		0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0
	АЛР, АВР		0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,1	3,9	4,3
Масса, кг	F _{гр} м ²	350	0,031	0,048	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,235	0,252	0,269	0,286	0,303	0,320	0,337	0,354	0,371	0,388	0,405
	АЛН, АВН		0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
	АЛР, АВР		0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	4,3	4,4	4,4	4,8
Масса, кг	F _{гр} м ²	400	0,036	0,055	0,074	0,094	0,113	0,133	0,152	0,172	0,191	0,211	0,230	0,250	0,269	0,289	0,308	0,328	0,347	0,367	0,386	0,406	0,425	0,445	0,464
	АЛН, АВН		0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5
	АЛР, АВР		0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	4,9	5,4
Масса, кг	F _{гр} м ²	450	0,040	0,062	0,084	0,106	0,128	0,150	0,172	0,194	0,216	0,238	0,260	0,282	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436	0,458	0,480	0,502	0,524
	АЛН, АВН		0,2	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
	АЛР, АВР		0,6	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,2	5,4	5,4	5,9
Масса, кг	F _{гр} м ²	500	0,045	0,070	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,559	0,583
	АЛН, АВН		0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
	АЛР, АВР		0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,4	3,8	4,0	4,2	4,5	4,7	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,0	6,5
Масса, кг	F _{гр} м ²	550	0,050	0,077	0,103	0,130	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,616	0,643
	АЛН, АВН		0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2
	АЛР, АВР		1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2	6,4	6,7	7,0
Масса, кг	F _{гр} м ²	600	0,054	0,084	0,112	0,142	0,171	0,201	0,230	0,260	0,289	0,319	0,348	0,378	0,407	0,437	0,466	0,496	0,525	0,555	0,584	0,614	0,643	0,673	0,702
	АЛН, АВН		0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5
	АЛР, АВР		1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,5	7,8
Масса, кг	F _{гр} м ²	650	0,059	0,091	0,122	0,154	0,186	0,218	0,250	0,282	0,314	0,346	0,378	0,410	0,442	0,474	0,506	0,538	0,570	0,602	0,634	0,666	0,698	0,730	0,762
	АЛН, АВН		1,7	1,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7
	АЛР, АВР		2,2	2,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,4	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,5	6,9	7,3	7,6	8,0	8,2	8,6
Масса, кг	F _{гр} м ²	700	0,063	0,098	0,131	0,166	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338	0,373	0,407	0,442	0,476	0,511	0,545	0,580	0,614	0,649	0,683	0,718	0,752	0,787	0,821
	АЛН, АВН		0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0
	АЛР, АВР		1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,2	4,4	4,8	5,5	5,6	5,9	6,3	6,6	7,0	7,5	7,9	8,2	8,4	8,7	9,2
Масса, кг	F _{гр} м ²	750	0,068	0,105	0,141	0,178	0,215	0,252	0,289	0,326	0,363	0,400	0,437	0,474	0,511	0,548	0,585	0,622	0,659	0,696	0,733	0,770	0,807	0,844	0,881
	АЛН, АВН		0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2
	АЛР, АВР		1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,3	4,6	5,0	5,7	5,9	6,2	6,6	6,9	7,4	7,8	8,2	8,5	8,8	9,2	9,6
Масса, кг	F _{гр} м ²	800	0,073	0,112	0,150	0,190	0,229	0,269	0,308	0,348	0,387	0,427	0,466	0,506	0,545	0,585	0,624	0,664	0,703	0,743	0,782	0,822	0,861	0,901	0,940
	АЛН, АВН		0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5
	АЛР, АВР		1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	6,6	6,2	6,6	7,0	7,3	7,8	8,2	8,6	9,0	9,3	9,8	10,2
Масса, кг	F _{гр} м ²	850	0,077	0,119	0,160	0,202	0,244	0,286	0,328	0,370	0,412	0,454	0,496	0,538	0,580	0,622	0,664	0,706	0,748	0,790	0,832	0,874	0,916	0,958	1,000
	АЛН, АВН		0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,5	4,7
	АЛР, АВР		1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,6	6,8	6,5	6,5	7,3	7,3	8,2	8,2	9,0	9,0	9,8	10,3	10,7
Масса, кг	F _{гр} м ²	900	0,082	0,126	0,169	0,214	0,258	0,303	0,347	0,392	0,436	0,481	0,525	0,570	0,614	0,659	0,703	0,748	0,792	0,837	0,881	0,926	0,970	1,015	1,059
	АЛН, АВН		0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0
	АЛР, АВР		1,6	2,0	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,0	5,3	5,9	6,5	6,9	7,3	7,8	8,2	8,7	9,1	9,4	9,9	10,4	10,8	11,4
Масса, кг	F _{гр} м ²	950	0,086	0,133	0,179	0,226	0,273	0,320	0,367	0,414	0,461	0,508	0,555	0,602	0,649	0,696	0,743	0,790	0,837	0,884	0,931	0,978	1,025	1,072	1,119
	АЛН, АВН		0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2
	АЛР, АВР		1,7	2,1	2,6	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	7,9	7,2	7,2	8,1	8,1	9,1	9,0	10,0	9,8	10,9	11,3	11,9
Масса, кг	F _{гр} м ²	1000	0,091	0,141	0,188	0,238	0,287	0,337	0,386	0,436	0,485	0,535	0,584	0,634	0,683	0,733	0,782	0,832	0,881	0,931	0,980	1,030	1,079	1,129	1,178
	АЛН, АВН		1,0	1,2	1,6	1,td																			

Продолжение таблицы																										
Параметры		А, мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
		В, мм																								
Масса, кг	F _{ор} , м²	1150	0,105	0,162	0,217	0,274	0,331	0,388	0,445	0,502	0,559	0,616	0,673	0,730	0,787	0,844	0,901	0,958	1,015	1,072	1,129	1,186	1,243	1,300	1,357	
	АЛН, АВН		1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	3,0	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	6,0	6,2	
	АЛР, АВР		2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,7	5,2	5,8	6,3	6,6	7,6	8,4	8,7	9,2	9,7	10,2	10,9	11,4	11,9	12,5	13,0	13,8	14,3	
Масса, кг	F _{ор} , м²	1200	0,109	0,169	0,226	0,286	0,345	0,405	0,464	0,524	0,583	0,643	0,702	0,762	0,821	0,881	0,940	1,000	1,059	1,119	1,178	1,238	1,297	1,357	1,416	
	АЛН, АВН		1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7	5,1	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,5	
	АЛР, АВР		2,2	2,7	3,3	3,8	4,3	4,9	5,4	6,0	6,6	7,1	8,0	8,6	9,1	9,6	10,1	10,7	11,4	12,0	12,5	13,1	13,6	14,5	15,0	

Данные для подбора решеток АЛН, АЛР при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F ₀ , м²	L _{wa} < 20 дБ(А), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{wa} = 20 дБ(А)				L _{wa} = 25 дБ(А)				L _{wa} = 35 дБ(А)					L _{wa} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	Дальнобой- ность струи [м] при V _x м/с*		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобой- ность струи [м] при V _x м/с*		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобой- ность струи [м] при V _x м/с*		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобой- ность струи [м] при V _x м/с*			L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобой- ность струи [м] при V _x м/с*		
200×100	0,018	30	1,9	0,7	150	5	9,3	3,7	190	7	12	4,7	290	17	18	7,2	4,8	450	41	11	7,5	
300×100	0,027	50	2,5	1,0	210	4	11	4,3	260	6	13	5,3	410	15	21	8,3	5,5	650	38	13	8,8	
400×100	0,036	65	2,9	1,1	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	540	15	24	9,5	6,3	850	36	15	10	
500×100	0,045	80	3,1	1,3	330	3	13	5,2	420	6	16	6,6	660	14	26	10	6,9	1040	35	16	11	
600×100	0,054	100	3,6	1,4	390	3	14	5,6	490	5	18	7,0	780	14	28	11	7,5	1230	34	18	12	
150×150	0,020	35	2,1	0,8	170	5	10	4,0	210	7	12	4,9	320	17	19	7,5	5,0	500	41	12	7,9	
300×150	0,041	75	3,1	1,2	300	3	12	4,9	380	6	16	6,3	600	14	25	9,9	6,6	950	35	16	10	
400×150	0,055	100	3,6	1,4	390	3	14	5,5	490	5	17	7,0	780	13	28	11	7,4	1230	32	17	12	
500×150	0,070	130	4,1	1,6	470	3	15	5,9	600	5	19	7,6	950	12	30	12	8,0	1510	30	19	13	
600×150	0,084	150	4,3	1,7	560	3	16	6,4	710	5	20	8,2	1120	12	32	13	8,6	1770	29	20	14	
700×150	0,098	170	4,5	1,8	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	1290	11	34	14	9,2	2040	28	22	14	
800×150	0,112	200	5,0	2,0	720	3	18	7,2	910	4	23	9,1	1460	11	36	15	9,7	2300	27	23	15	
200×200	0,036	70	3,1	1,2	270	4	12	4,7	340	6	15	6,0	540	15	24	9	6,3	850	36	15	10	
300×200	0,055	100	3,6	1,4	390	3	14	5,5	490	5	17	7,0	780	13	28	11	7,4	1230	32	17	12	
400×200	0,074	130	4,0	1,6	500	3	15	6,1	640	5	20	7,8	1010	12	31	12	8,3	1590	30	19	13	
500×200	0,093	160	4,4	1,7	610	3	17	6,7	780	5	21	8,5	1230	11	34	13	9,0	1950	28	21	14	
600×200	0,112	200	5,0	2,0	720	3	18	7,2	910	4	23	9,1	1460	11	36	15	9,7	2300	27	23	15	
700×200	0,131	230	5,3	2,1	830	3	19	7,6	1050	4	24	9,7	1670	11	38	15	10	2640	26	24	16	
800×200	0,150	270	5,8	2,3	940	3	20	8,1	1180	4	25	10	1890	10	41	16	11	2980	26	26	17	
1000×200	0,188	340	6,5	2,6	1140	2	22	8,8	1450	4	28	11	2300	10	44	18	12	3650	24	28	19	
300×300	0,084	150	4,3	1,7	560	3	16	6,4	710	5	20	8,2	1120	12	32	13	8,6	1770	29	20	14	
400×300	0,113	200	5,0	2,0	720	3	18	7,1	910	4	23	9,0	1460	11	36	14	9,7	2300	27	23	15	
500×300	0,142	250	5,5	2,2	880	2	19	7,8	1120	4	25	9,9	1780	10	39	16	10	2810	25	25	17	
600×300	0,171	300	6,0	2,4	1040	2	21	8,4	1310	4	26	11	2100	10	42	17	11	3320	24	27	18	
700×300	0,200	350	6,5	2,6	1190	2	22	8,9	1510	4	28	11	2410	9	45	18	12	3810	24	28	19	
800×300	0,229	400	7,0	2,8	1340	2	23	9,3	1700	4	30	12	2710	9	47	19	13	4300	23	30	20	
1000×300	0,287	500	7,8	3,1	1640	2	26	10	2070	3	32	13	3310	9	51	21	14	5260	22	33	22	

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

В воздухораспределителях АЛР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{ва} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{АЛР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{ва}^{АЛР} = L_{ва} + \Delta L_{ва}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{ва} , дБ(А)	2	15	30

* РР - регулятор расхода

Данные для подбора решеток АВН, АВР при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$					$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$					$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$			
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}$	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,018	110	4	6,8	2,7	1,8	220	17	14	5,5	3,6	410	58	10	6,8
300×100	0,027	150	3	7,6	3,0	2,0	330	17	17	6,7	4,5	580	51	12	7,8
400×100	0,036	190	3	8,3	3,3	2,2	420	15	18	7,4	4,9	750	48	13	8,8
500×100	0,045	240	3	9,4	3,8	2,5	520	15	20	8,2	5,4	900	44	14	9,4
600×100	0,054	280	3	10	4,0	2,7	610	14	22	8,8	5,8	1050	42	15	10
150×150	0,020	120	4	7,1	2,8	1,9	250	17	15	5,9	3,9	450	56	11	7,1
300×150	0,041	220	3	9,1	3,6	2,4	480	15	20	7,9	5,3	840	47	14	9,2
400×150	0,055	290	3	10	4,1	2,7	620	14	22	8,8	5,9	1070	42	15	10
500×150	0,070	360	3	11	4,5	3,0	760	13	24	9,6	6,4	1300	38	16	11
600×150	0,084	420	3	12	4,8	3,2	890	12	26	10	6,8	1510	36	17	12
700×150	0,098	490	3	13	5,2	3,5	1010	12	27	11	7,2	1720	34	18	12
800×150	0,112	550	3	14	5,5	3,7	1140	12	28	11	7,6	1930	33	19	13
200×200	0,036	200	3	8,8	3,5	2,3	430	16	19	7,6	5,0	760	50	13	8,9
300×200	0,055	290	3	10	4,1	2,7	620	14	22	8,8	5,9	1080	43	15	10
400×200	0,074	380	3	12	4,7	3,1	810	13	25	9,9	6,6	1380	39	17	11
500×200	0,093	470	3	13	5,1	3,4	980	12	27	11	7,1	1670	36	18	12
600×200	0,112	560	3	14	5,6	3,7	1150	12	29	11	7,6	1940	33	19	13
700×200	0,131	650	3	15	6,0	4,0	1310	11	30	12	8,0	2210	32	20	14
800×200	0,150	730	3	16	6,3	4,2	1470	11	32	13	8,4	2470	30	21	14
1000×200	0,188	900	3	17	6,9	4,6	1790	10	34	14	9,2	2980	28	23	15
300×300	0,084	430	3	12	4,9	3,3	900	13	26	10	6,9	1530	37	18	12
400×300	0,113	560	3	14	5,6	3,7	1160	12	29	12	7,7	1950	33	19	13
500×300	0,142	700	3	15	6,2	4,1	1400	11	31	12	8,3	2360	31	21	14
600×300	0,171	820	3	17	6,6	4,4	1650	10	33	13	8,9	2750	29	22	15
700×300	0,200	950	3	18	7,1	4,7	1880	10	35	14	9,3	3120	27	23	16
800×300	0,229	1070	2	19	7,5	5,0	2130	10	37	15	9,9	3490	26	24	16
1000×300	0,287	1310	2	20	8,2	5,4	2570	9	40	16	11	4200	24	26	17

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

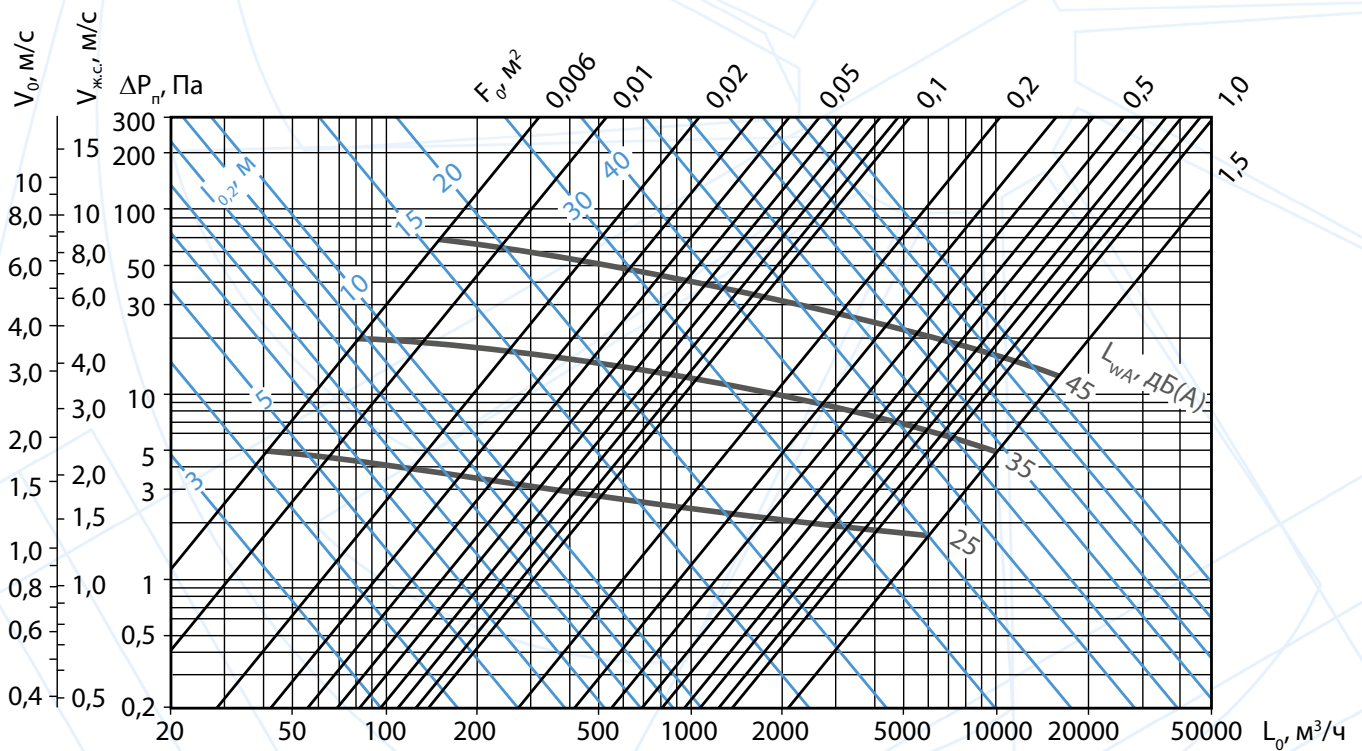
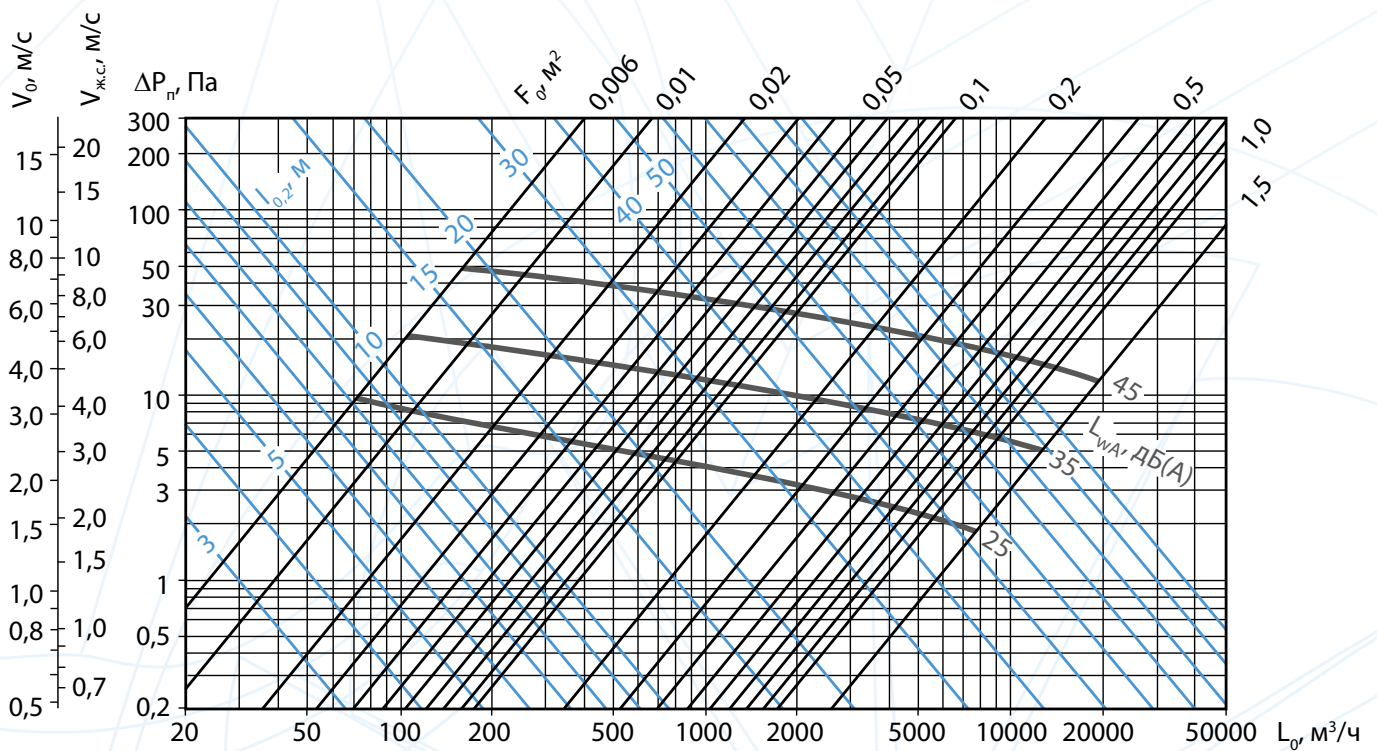
В воздухораспределителях АВР (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{ABP}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{wA}}^{\text{ABP}} = L_{\text{wA}} + \Delta L_{\text{wA}}$$

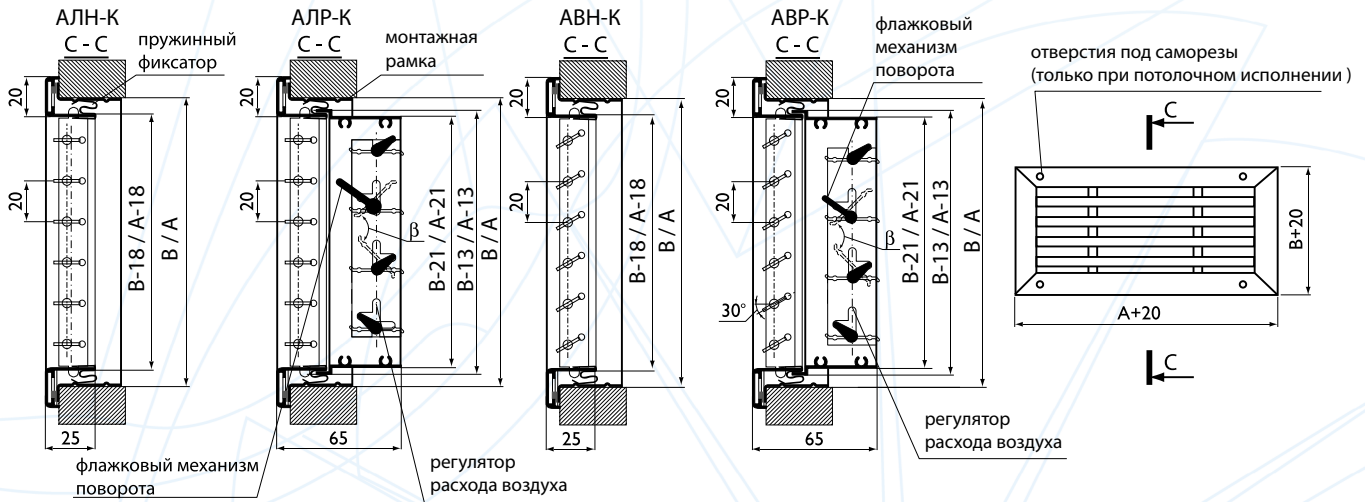
% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,1	2,5	7,1
$\Delta L_{\text{wA}}, \text{дБ(А)}$	0	7	20

* РР - регулятор расхода



Решетки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К

Конструктивные схемы решеток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К



Тип решетки	АЛН-К, АВН-К	АЛР-К, АВР-К
$K_{жс} = F_{жс} / F_0$	0,80	0,65

Характеристики решеток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К

Параметры		A, мм	B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	100		0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,039	0,042	0,047	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094
	АЛН-К, АВН-К			0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
	АЛР-К, АВР-К			0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	150		0,010	0,017	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	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153
	АЛН-К, АВН-К			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
	АЛР-К, АВР-К			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	200		0,014	0,023	0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,077	0,087	0,095	0,105	0,113	0,123	0,131	0,141	0,149	0,158	0,167	0,177	0,185	0,194	0,203	0,212
	АЛН-К, АВН-К			0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
	АЛР-К, АВР-К			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	3,0
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	250		0,018	0,030	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271
	АЛН-К, АВН-К			0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
	АЛР-К, АВР-К			0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,2	3,5	3,3	3,5
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	300		0,022	0,036	0,050	0,064	0,079	0,092	0,107	0,120	0,135	0,148	0,163	0,176	0,191	0,204	0,219	0,232	0,246	0,260	0,275	0,288	0,302	0,316	0,330
	АЛН-К, АВН-К			0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9
	АЛР-К, АВР-К			0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	350		0,026	0,043	0,059	0,076	0,092	0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389
	АЛН-К, АВН-К			0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1
	АЛР-К, АВР-К			0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,4	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,6
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	400		0,030	0,050	0,069	0,087	0,107	0,125	0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391	0,410	0,429	0,448
	АЛН-К, АВН-К			0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
	АЛР-К, АВР-К			0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	450		0,034	0,056	0,077	0,099	0,120	0,142	0,163	0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443	0,464	0,486	0,507
	АЛН-К, АВН-К			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6
	АЛР-К, АВР-К			0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,8
Масса, кг	$F_{\phi}, \text{м}^2$	500		0,039	0,063	0,087	0,110	0,135	0,158	0,182	0,206	0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494	0,518	0,542	0,566
	АЛН-К, АВН-К			0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
	АЛР-К, АВР-К			0,9	1,1	1,4	1,5	1,9	2,0	2,3	2,5	2,7	3,0	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5	5,8	6,0	6,3

Данные для подбора решеток АЛН-К, АЛР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	$F_{\text{от}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} < 20 \text{ дБ(А)}, \Delta P_{\text{п}} \leq 1 \text{ Па}$				$L_{\text{WA}} \leq 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$			
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{м/с}^*$	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,014	30	2,1	0,8	190	10	13	5,4	240	16	17	6,8	350	35	25	9,9	6,6	510	74	14	9,6
300×100	0,022	50	2,8	1,1	270	8	15	6,1	330	13	19	7,4	490	28	28	11	7,3	710	58	16	11
400×100	0,030	65	3,1	1,3	350	8	17	6,7	430	11	21	8,3	630	25	30	12	8,1	910	51	18	12
500×100	0,039	80	3,4	1,4	420	6	18	7,1	520	10	22	8,8	760	21	32	13	8,6	1100	44	19	12
600×100	0,047	100	3,8	1,5	490	6	19	7,5	600	9	23	9,2	880	19	34	14	9,0	1280	41	20	13
150×150	0,017	35	2,2	0,9	210	8	13	5,4	260	13	17	6,6	390	29	25	10	6,6	560	60	14	9,5
300×150	0,036	75	3,3	1,3	380	6	17	6,7	470	9	21	8,3	690	20	30	12	8,1	1000	43	18	12
400×150	0,050	100	3,7	1,5	490	5	18	7,3	600	8	22	8,9	880	17	33	13	8,7	1280	36	19	13
500×150	0,063	130	4,3	1,7	590	5	20	7,8	730	7	24	9,7	1070	16	36	14	9,5	1550	34	21	14
600×150	0,076	150	4,5	1,8	690	5	21	8,3	850	7	26	10	1240	15	37	15	10	1800	31	22	15
700×150	0,089	170	4,7	1,9	790	4	22	8,8	970	7	27	11	1420	14	40	16	11	2050	29	23	15
800×150	0,102	200	5,2	2,1	890	4	23	9,3	1080	6	28	11	1590	13	41	17	11	2300	28	24	16
200×200	0,032	70	3,3	1,3	350	7	16	6,5	430	10	20	8,0	630	22	29	12	7,8	910	45	17	11
300×200	0,050	100	3,7	1,5	490	5	18	7,3	600	8	22	8,9	880	17	33	13	8,7	1280	36	19	13
400×200	0,069	130	4,1	1,6	620	4	20	7,9	770	7	24	9,8	1130	15	36	14	9,6	1630	31	21	14
500×200	0,087	160	4,5	1,8	750	4	21	8,5	930	6	26	11	1360	14	38	15	10	1970	28	22	15
600×200	0,105	200	5,1	2,1	890	4	23	9,2	1080	6	28	11	1590	13	41	16	11	2300	27	24	16
700×200	0,123	230	5,5	2,2	1010	4	24	9,6	1230	6	29	12	1810	12	43	17	11	2620	25	25	17
800×200	0,141	270	6,0	2,4	1130	4	25	10	1380	5	31	12	2020	11	45	18	12	2930	24	26	17
1000×200	0,177	340	6,7	2,7	1370	3	27	11	1660	5	33	13	2440	11	48	19	13	3540	22	28	19
300×300	0,079	150	4,4	1,8	690	4	20	8,2	850	6	25	10	1240	14	37	15	9,8	1800	29	21	14
400×300	0,107	200	5,1	2,0	890	4	23	9,1	1080	6	28	11	1590	12	41	16	11	2300	26	23	16
500×300	0,135	250	5,7	2,3	1070	3	24	9,7	1310	5	30	12	1920	11	44	17	12	2780	24	25	17
600×300	0,163	300	6,2	2,5	1250	3	26	10	1520	5	31	13	2240	10	46	18	12	3240	22	27	18
700×300	0,191	350	6,7	2,7	1420	3	27	11	1730	5	33	13	2550	10	49	19	13	3690	21	28	19
800×300	0,219	400	7,1	2,8	1590	3	28	11	1940	4	35	14	2850	9	51	20	14	4130	20	29	20
1000×300	0,275	500	7,9	3,2	1920	3	31	12	2340	4	37	15	3440	9	55	22	15	4980	18	32	21

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

В воздухораспределителях АЛР-К (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{АЛР-К}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{АЛР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,3	4,8	12,4
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	7	14	26

* РР - регулятор расхода

Данные для подбора решеток АВН-К, АВР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	$F_v, \text{м}^2$	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$					$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$			
		$L_v, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$			$L_v, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$			$L_v, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,014	90	5	6,3	2,5	1,7	200	23	14	5,6	3,8	350	69	9,9	6,6
300×100	0,022	130	4	7,3	2,9	1,9	290	19	16	6,5	4,3	510	60	11	7,6
400×100	0,030	170	4	8,2	3,3	2,2	370	17	18	7,1	4,7	670	55	13	8,6
500×100	0,039	210	3	8,9	3,5	2,4	460	15	19	7,8	5,2	810	48	14	9,1
600×100	0,047	250	3	9,6	3,8	2,6	550	15	21	8,5	5,6	950	45	15	9,7
150×150	0,017	100	4	6,4	2,6	1,7	220	19	14	5,6	3,7	400	62	10	6,8
300×150	0,036	200	3	8,8	3,5	2,3	440	17	19	7,7	5,2	770	51	14	9,0
400×150	0,050	270	3	10	4,0	2,7	570	14	21	8,5	5,7	990	44	15	9,8
500×150	0,063	330	3	11	4,4	2,9	700	14	23	9,3	6,2	1200	40	16	11
600×150	0,076	390	3	12	4,7	3,1	820	13	25	9,9	6,6	1410	38	17	11
700×150	0,089	450	3	13	5,0	3,4	940	12	26	11	7,0	1610	36	18	12
800×150	0,102	510	3	13	5,3	3,5	1060	12	28	11	7,4	1800	35	19	13
200×200	0,032	180	4	8,4	3,4	2,2	390	17	18	7,3	4,8	700	53	13	8,7
300×200	0,050	270	3	10	4,0	2,7	580	15	22	8,6	5,8	1010	45	15	10
400×200	0,069	360	3	11	4,6	3,0	750	13	24	9,5	6,3	1300	39	16	11
500×200	0,087	440	3	12	5,0	3,3	920	12	26	10	6,9	1570	36	18	12
600×200	0,105	520	3	13	5,3	3,6	1080	12	28	11	7,4	1840	34	19	13
700×200	0,123	610	3	14	5,8	3,9	1240	11	29	12	7,9	2090	32	20	13
800×200	0,141	690	3	15	6,1	4,1	1400	11	31	12	8,3	2350	31	21	14
1000×200	0,177	850	3	17	6,7	4,5	1700	10	34	13	9,0	2830	28	22	15
300×300	0,079	400	3	12	4,7	3,2	850	13	25	10	6,7	1450	37	17	11
400×300	0,107	530	3	14	5,4	3,6	1100	12	28	11	7,5	1860	34	19	13
500×300	0,135	660	3	15	6,0	4,0	1340	11	30	12	8,1	2260	31	21	14
600×300	0,163	790	3	16	6,5	4,3	1580	10	33	13	8,7	2640	29	22	15
700×300	0,191	910	3	17	6,9	4,6	1810	10	35	14	9,2	3010	28	23	15
800×300	0,219	1030	2	18	7,3	4,9	2050	10	37	15	9,7	3360	26	24	16
1000×300	0,275	1260	2	20	8,0	5,3	2480	9	39	16	11	4060	24	26	17

При настипании струи на поверхность ее дальнобойность увеличивается в 1,4 раза.

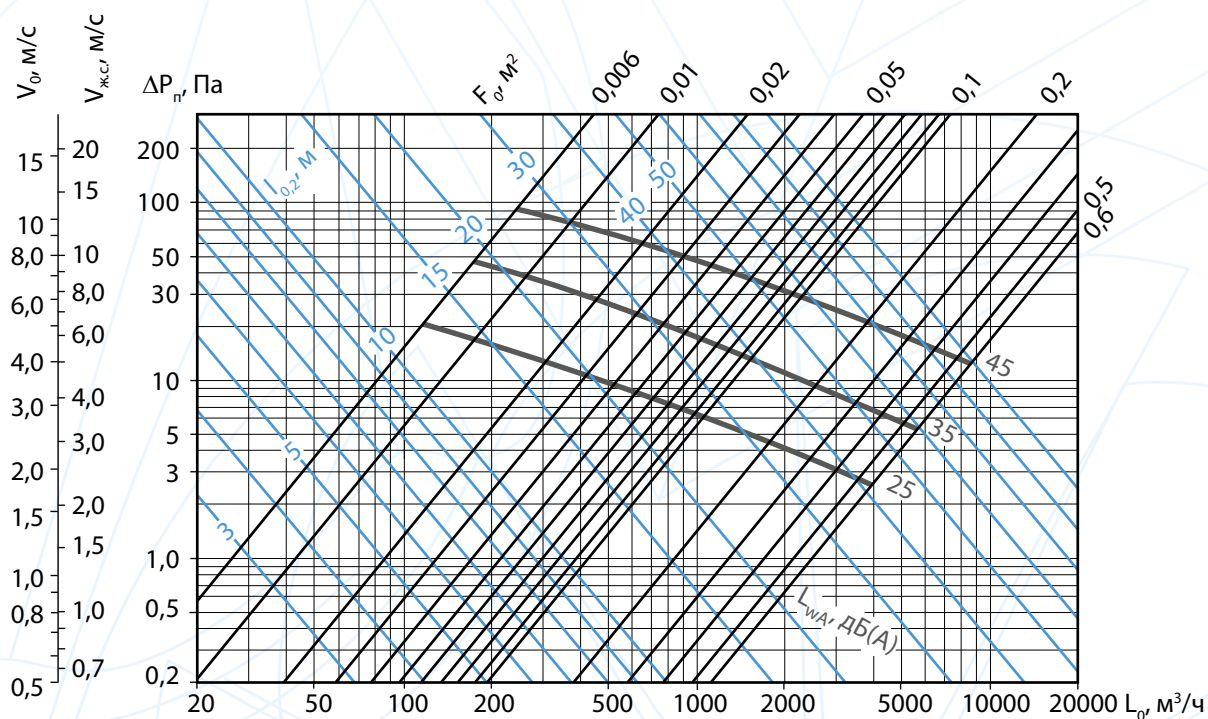
В воздухораспределителях АВР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{ABP-K} = K \cdot \Delta P_n$$

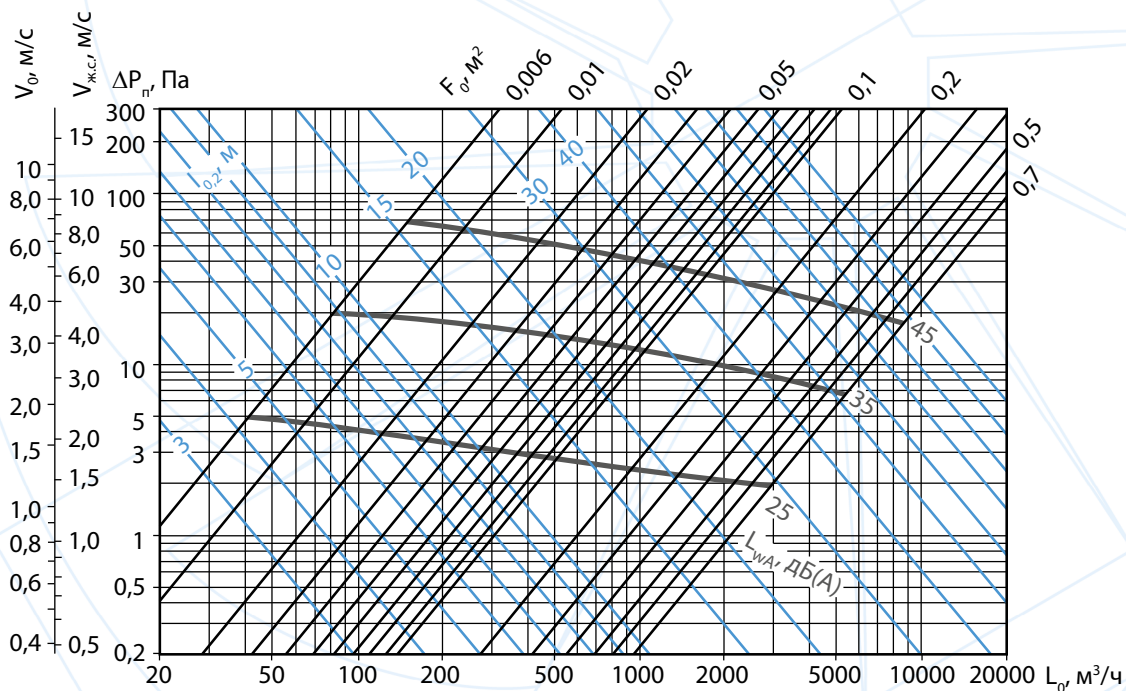
$$L_{WA}^{ABP-K} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
К	1,1	2,5	7,1
$\Delta L_{WA}, \text{дБ(А)}$	0	7	20

* РР - регулятор расхода



Аэродинамические и акустические характеристики решеток АЛН-К, АЛР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях

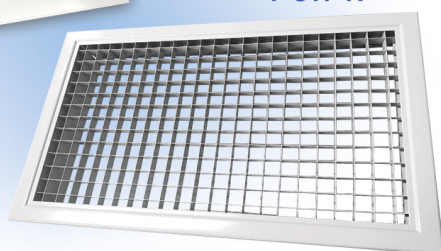


Аэродинамические и акустические характеристики решеток АВН-К, АВР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях

01.3 Сотовые решетки РСН, РСР, РСН-К, РСР-К



РСН

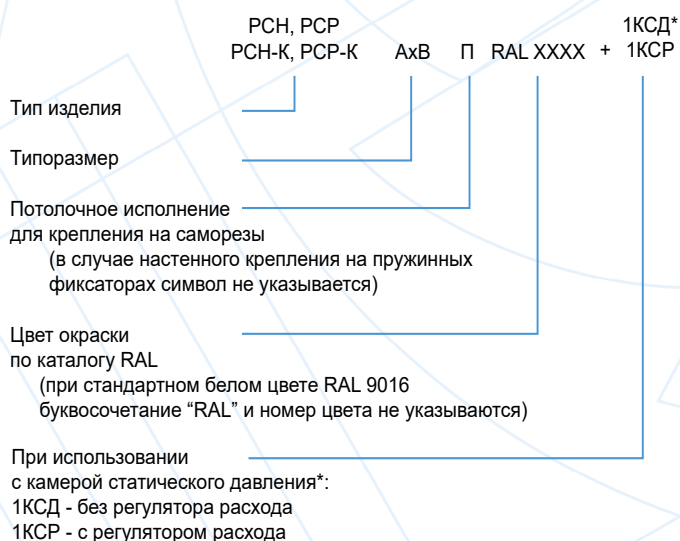


РСН-К

Сотовые решетки РСН, РСР, РСН-К, РСР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки РСН-К, РСР-К отличаются от РСН, РСР дизайном и размерами.

Система обозначений



Решетки РСР, РСР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Решетки представляют собой раму прямоугольной формы с неподвижно установленной в ней объемной решеткой в виде квадратных «сот». Коэффициент «живого» сечения $K_{жс}=0,83$.

При размере $A \geq 650$ мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливается перемычка.

Минимальный размер решетки 100x100 мм, максимальный размер 1200x600 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм. Возможно изготовление решеток с нестандартным шагом.

Допустимый шаг изготовления нестандартной решетки

Модель решетки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
РСН	5	5
РСН-К	5	5
РСР	5	25
РСР-К	5	25

Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

*Подробная информация о характеристиках камер статического давления, а также вариантах и рекомендациях по их использованию с вентиляционными решетками представлена в Разделе **04. Воздухораспределители с камерами статического давления**.

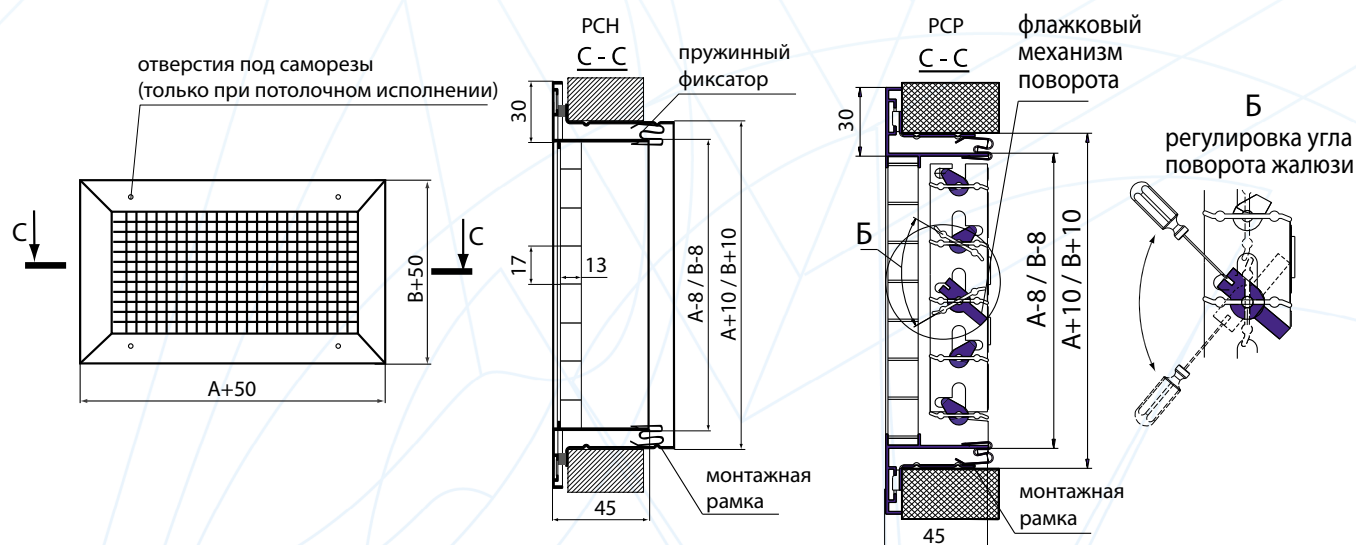
Пример обозначения при заказе решетки РСР-К 600x400 цвета RAL 9016 для настенного монтажа без камеры статического давления:

РСР-К 600x400



Решетки РСН, РСР

Конструктивные схемы решеток РСН, РСР



Характеристики решеток РСН, РСР

Параметры		В, мм	А, мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
F _{гр} м ²			100	0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109	
Масса, кг	РЧН	0,3		0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7		
	РСП	0,4		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,7		
F _{гр} м ²		150	0,013	0,020	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	0,133	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169		
Масса, кг	РЧН		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2		
	РСП		0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,3	3,6		
F _{гр} м ²		200	0,017	0,027	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	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226		
Масса, кг	РЧН		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,6	2,8		
	РСП		0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,0	4,4		
F _{гр} м ²		250	0,022	0,034	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	0,226	0,238	0,250	0,262	0,274	0,286		
Масса, кг	РЧН		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,3		
	РСП		0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,8	5,3		
F _{гр} м ²		300	0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,316	0,331	0,345		
Масса, кг	РЧН		0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8		
	РСП		0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0	3,1	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,4	5,8	5,6	6,1		
F _{гр} м ²		350	0,031	0,048	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,235	0,252	0,269	0,286	0,303	0,320	0,337	0,354	0,371	0,388	0,405		
Масса, кг	РЧН		0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4		
	РСП		0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,1	3,3	3,6	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,4	7,0		
F _{гр} м ²		400	0,036	0,055	0,074	0,094	0,113	0,133	0,152	0,172	0,191	0,211	0,230	0,250	0,269	0,289	0,308	0,328	0,347	0,367	0,386	0,406	0,425	0,445	0,464		
Масса, кг	РЧН		0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,4	3,8	3,9	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9		
	РСП		1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,0	5,3	5,4	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,2	7,8		
F _{гр} м ²		450	0,040	0,062	0,084	0,106	0,128	0,150	0,172	0,194	0,216	0,238	0,260	0,282	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436	0,458	0,480	0,502	0,524		
Масса, кг	РЧН		0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,4	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5		
	РСП		1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2	6,6	6,9	7,2	7,5	7,9	8,0	8,6		
F _{гр} м ²		500	0,045	0,070	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,559	0,583		
Масса, кг	РЧН		0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	6,0		
	РСП		1,2	1,6	1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,5	5,8	6,2	6,6	6,9	7,3	7,6	8,0	8,3	8,7	8,8	9,5		
F _{гр} м ²		550	0,050	0,077	0,103	0,130	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,616	0,643		
Масса, кг	РЧН		0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	4,0	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9		
	РСП		1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,0	4,5	4,9	5,3	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	10,2	10,7		
F _{гр} м ²		600	0,054	0,084	0,112	0,142	0,171	0,201	0,230	0,260	0,289	0,319	0,348	0,378	0,407	0,437	0,466	0,496	0,525	0,555	0,584	0,614	0,643	0,673	0,702		
Масса, кг	РЧН		0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,4	4,7	4,9	5,2	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,9	7,1	7,4		
	РСП		1,4	1,9	2,3	2,7	3,1	3,6	4,0	4,4	4,9	5,3	5,9	6,8	7,3	7,6	8,1	8,5	9,0	9,4	9,8	10,2	10,7	11,2	11,7		

Данные для подбора решеток РСН, РСР при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F _в , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L _в м³/ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с			L _в м³/ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с			L _в м³/ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _х , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200×100	0,018	260	11	16	6,5	4,3	380	23	24	9,4	6,3	540	46	13	8,9
300×100	0,027	350	9	18	7,1	4,7	510	18	26	10	6,9	730	37	15	9,9
400×100	0,036	430	7	19	7,6	5,0	630	16	28	11	7,4	900	32	16	11
500×100	0,045	500	6	20	7,9	5,2	740	14	29	12	7,8	1050	28	16	11
600×100	0,054	570	6	20	8,2	5,5	840	12	30	12	8,0	1200	25	17	11
150×150	0,020	290	11	17	6,8	4,6	420	22	25	9,9	6,6	590	44	14	9,3
300×150	0,041	470	7	19	7,7	5,2	690	14	28	11	7,6	990	30	16	11
400×150	0,055	570	5	20	8,1	5,4	850	12	30	12	8,1	1220	25	17	12
500×150	0,070	670	5	21	8,4	5,6	990	10	31	12	8,3	1440	22	18	12
600×150	0,084	760	4	22	8,7	5,8	1120	9	32	13	8,6	1640	19	19	13
700×150	0,098	840	4	22	8,9	6,0	1240	8	33	13	8,8	1820	18	19	13
800×150	0,112	920	3	23	9,2	6,1	1360	8	34	14	9,0	2000	16	20	13
200×200	0,036	430	7	19	7,6	5,0	640	16	28	11	7,5	920	33	16	11
300×200	0,055	580	6	21	8,2	5,5	850	12	30	12	8,1	1230	25	17	12
400×200	0,074	700	5	21	8,6	5,7	1040	10	32	13	8,5	1510	21	19	12
500×200	0,093	820	4	22	9,0	6,0	1210	9	33	13	8,8	1770	18	19	13
600×200	0,112	920	3	23	9,2	6,1	1370	8	34	14	9,1	2020	17	20	13
700×200	0,131	1020	3	23	9,4	6,3	1520	7	35	14	9,3	2250	15	21	14
800×200	0,150	1120	3	24	9,6	6,4	1660	6	36	14	9,5	2460	14	21	14
1000×200	0,188	1300	2	25	10	6,7	1930	5	37	15	9,9	2870	12	22	15
300×300	0,084	760	4	22	8,7	5,8	1130	9	32	13	8,7	1650	20	19	13
400×300	0,113	930	3	23	9,2	6,1	1380	8	34	14	9,1	2030	16	20	13
500×300	0,142	1080	3	24	9,6	6,4	1600	6	35	14	9,4	2370	14	21	14
600×300	0,171	1220	3	25	9,8	6,6	1810	6	36	15	9,7	2690	13	22	14
700×300	0,200	1350	2	25	10	6,7	2010	5	37	15	10	2990	11	22	15
800×300	0,229	1470	2	26	10	6,8	2200	5	38	15	10	3280	10	23	15
1000×300	0,287	1700	2	26	11	7,1	2620	4	41	16	11	3940	10	25	16

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

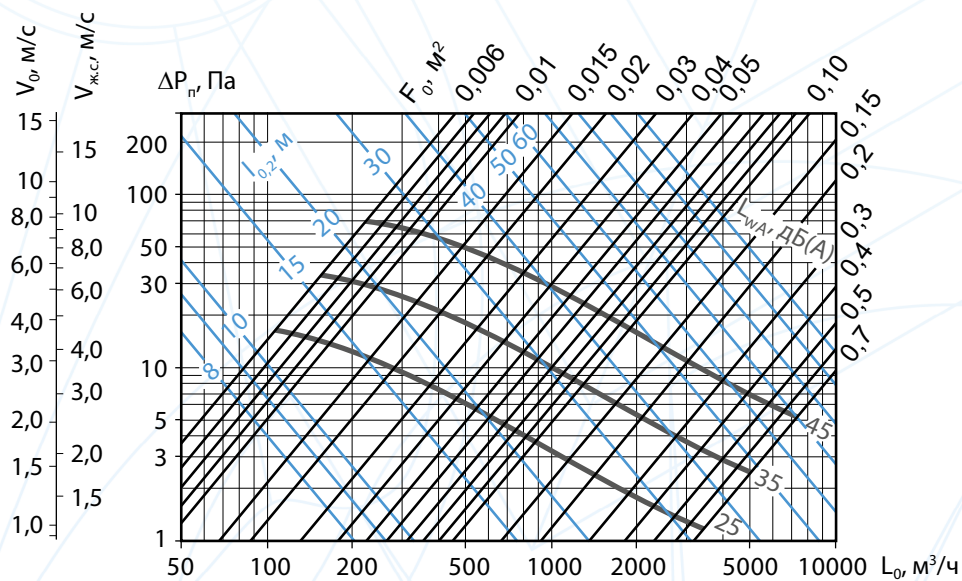
В воздухораспределителях РСР (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{PCP} = K \cdot \Delta P_n$$

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

% открытия PP*	100%	50%	30%
Угол поворота PP*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,4	6,6	13,6
$\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$	5	20	30

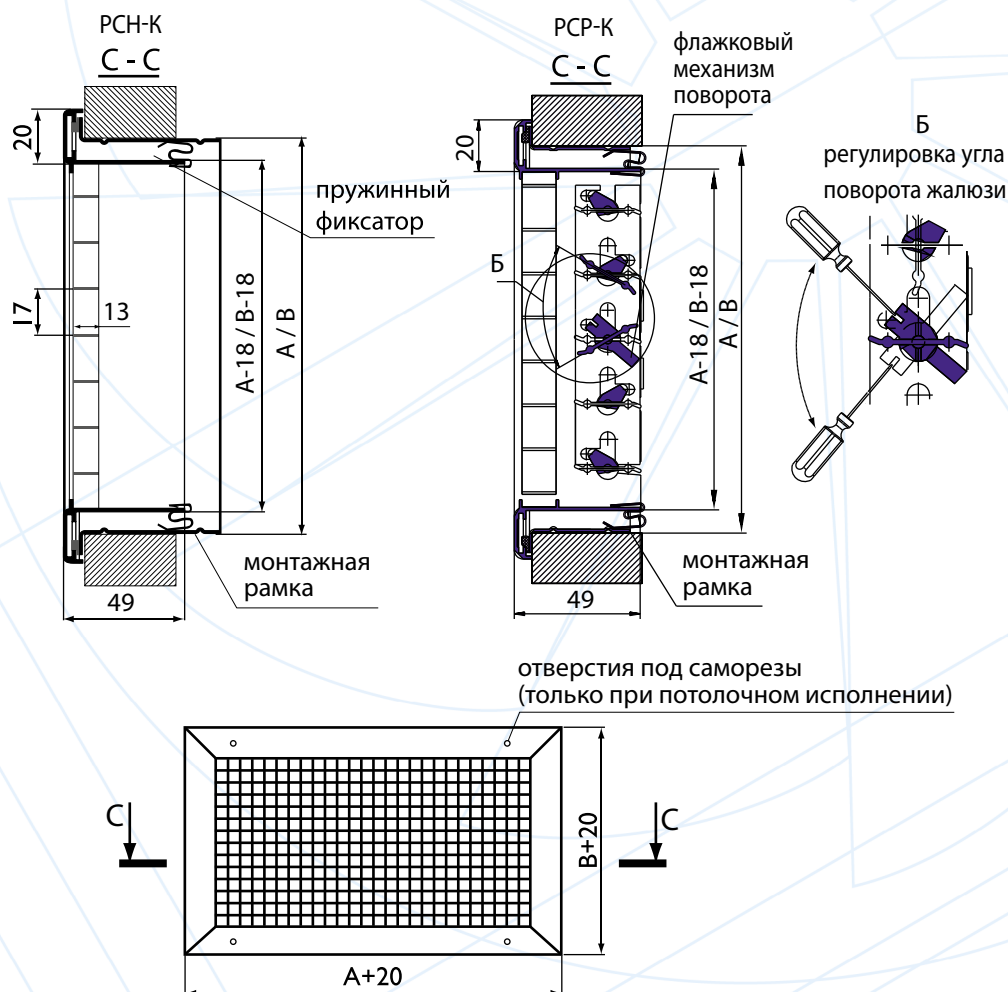
* PP - регулятор расхода



Аэродинамические и акустические характеристики решеток РСН, РСР при подаче или удалении воздуха в помещениях

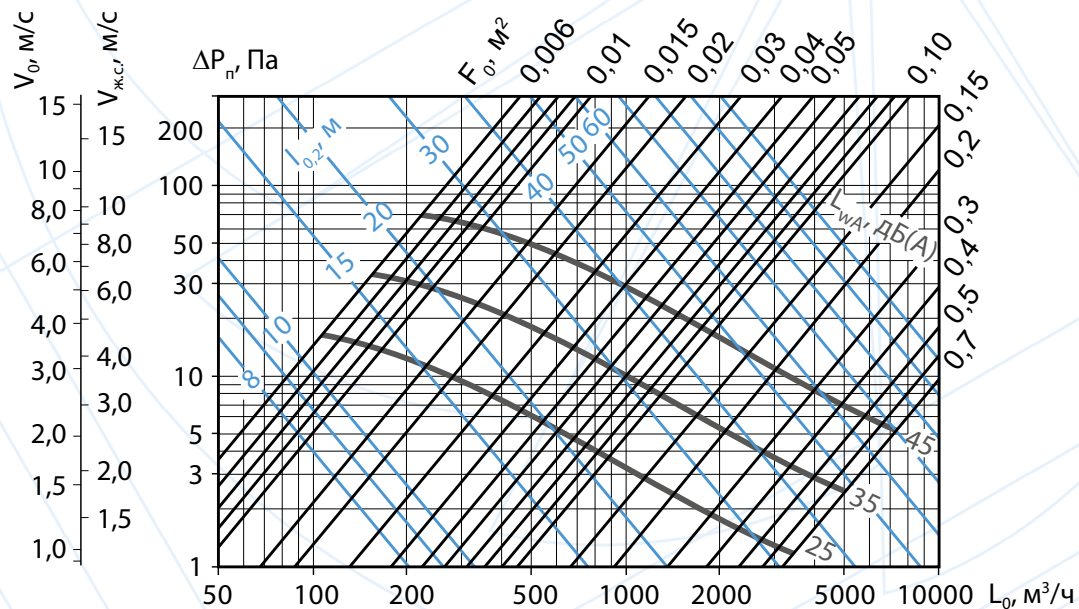
Решетки РСН-К, РСР-К

Конструктивные схемы решеток РСН-К, РСР-К



Характеристики решеток РСН-К, РСР-К

Параметры		A, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	100	0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,039	0,042	0,047	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094
	РСН-К		0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
	РСР-К		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	150	0,017	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	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153	
	РСН-К		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	
	РСР-К		0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	200	0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,077	0,087	0,095	0,105	0,113	0,123	0,131	0,141	0,149	0,158	0,167	0,177	0,185	0,194	0,203	0,212		
	РСН-К		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6		
	РСР-К		0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	250	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271			
	РСН-К		0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1			
	РСР-К		1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9			
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	300	0,079	0,092	0,107	0,120	0,135	0,148	0,163	0,176	0,191	0,204	0,219	0,232	0,246	0,260	0,275	0,288	0,302	0,316	0,330				
	РСН-К		1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6				
	РСР-К		1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7				
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	350	0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389					
	РСН-К		1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1					
	РСР-К		2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,8	4,0	4,3	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,2	6,6	6,8	7,1	7,4			
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	400	0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391	0,410	0,429	0,448						
	РСН-К		1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2				
	РСР-К		2,6	2,9	3,1	3,5	3,7	4,3	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,2	6,6	6,8	7,1	7,4						
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	450	0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443	0,464	0,486	0,507							
	РСН-К		2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2						
	РСР-К		3,2	3,5	3,8	4,2	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0	6,3	6,7	6,9	7,3	7,6	7,9	8,2							
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	500	0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494	0,518	0,542	0,566								
	РСН-К		2,5	2,7	2,9	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,7	4,9	5,1	5,3	5,6	5,7								
	РСР-К		3,9	4,2	4,6	5,2	5,5	5,9	6,2	6,6	7,0	7,3	7,6	8,0	8,4	8,8	9,1								
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	550	0,281	0,307	0,334	0,360	0,387	0,413	0,440	0,466	0,493	0,519	0,546	0,572	0,599	0,625									
	РСН-К		2,9	3,2	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,1	6,3									
	РСР-К		4,7	5,0	5,7	6,2	6,6	7,3	7,7	8,1	8,5	9,0	9,4	9,7	9,9										
Масса, кг	$F_{0, \text{м}^2}$	600	0,336	0,365	0,394	0,423	0,452	0,481	0,510	0,539	0,568	0,597	0,626	0,655	0,684										
	РСН-К		3,4	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2	5,5	5,7	6,0	6,3	6,6	6,8										
	РСР-К		5,7	6,3	6,7	7,2	7,6	8,1	8,5	8,9	9,3	9,8	10,2	10,6	11,0										



Аэродинамические и акустические характеристики решеток РСН-К, РСР-К
при подаче или удалении воздуха в помещениях



Данные для подбора решеток РСН-К, РСР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F _{от} м²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)					
		L _{от} м³/ч	ΔP _П Па	Дальностью струи [м] при V _с м/с*			L _{от} м³/ч	ΔP _П Па	Дальностью струи [м] при V _с м/с*			L _{от} м³/ч	ΔP _П Па	Дальностью струи [м] при V _с м/с*					
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75				
200×100	0,014	240	15	17	6,8	4,5	340	30	24	9,6	6,4	480	60	14	9,0				
300×100	0,022	320	11	18	7,2	4,8	460	22	26	10	6,9	660	46	15	9,9				
400×100	0,030	390	9	19	7,5	5,0	570	18	27	11	7,3	820	38	16	11				
500×100	0,039	460	7	19	7,8	5,2	670	15	28	11	7,5	960	31	16	11				
600×100	0,047	520	6	20	8,0	5,3	770	14	30	12	7,9	1100	28	17	11				
150×150	0,017	260	12	17	6,6	4,4	380	25	24	9,7	6,5	540	51	14	9,2				
300×150	0,036	440	8	19	7,7	5,2	640	16	28	11	7,5	920	33	16	11				
400×150	0,050	540	6	20	8,0	5,4	800	13	30	12	8,0	1140	26	17	11				
500×150	0,063	630	5	21	8,4	5,6	930	11	31	12	8,2	1350	23	18	12				
600×150	0,076	710	4	21	8,6	5,7	1050	10	32	13	8,5	1540	21	19	12				
700×150	0,089	790	4	22	8,8	5,9	1170	9	33	13	8,7	1740	19	19	13				
800×150	0,102	870	4	23	9,1	6,1	1290	8	34	13	9,0	1950	19	20	14				
200×200	0,032	400	8	19	7,5	5,0	590	17	27	11	7,3	850	36	16	11				
300×200	0,050	540	6	20	8,0	5,4	810	13	30	12	8,0	1160	27	17	12				
400×200	0,069	670	5	21	8,5	5,7	990	10	31	13	8,4	1440	22	18	12				
500×200	0,087	780	4	22	8,8	5,9	1150	9	32	13	8,7	1690	19	19	13				
600×200	0,105	880	4	23	9,1	6,0	1310	8	34	13	9,0	1970	18	20	14				
700×200	0,123	980	3	23	9,3	6,2	1460	7	35	14	9,3	2250	17	21	14				
800×200	0,141	1070	3	24	9,5	6,3	1600	7	36	14	9,5	2530	16	22	15				
1000×200	0,177	1250	3	25	9,9	6,6	1910	6	38	15	10	3060	15	24	16				
300×300	0,079	730	4	22	8,7	5,8	1080	10	32	13	8,5	1580	20	19	12				
400×300	0,107	890	4	23	9,1	6,0	1320	8	34	13	9,0	1990	18	20	14				
500×300	0,135	1040	3	24	9,4	6,3	1550	7	35	14	9,4	2410	16	22	15				
600×300	0,163	1180	3	24	9,7	6,5	1760	6	36	15	9,7	2820	15	23	16				
700×300	0,191	1310	2	25	10	6,7	2010	6	38	15	10	3220	14	25	16				
800×300	0,219	1430	2	25	10	6,8	2250	5	40	16	11	3610	14	26	17				
1000×300	0,275	1670	2	27	11	7,1	2710	5	43	17	11	4360	13	28	18				

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

В воздухораспределителях РСР-К (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{П}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

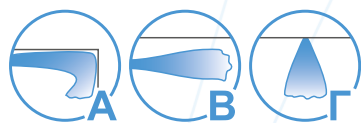
$$\Delta P_{\text{П}}^{\text{PCP-K}} = K \cdot \Delta P_{\text{П}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{PCP-K}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,4	6,6	13,6
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	5	20	30

* РР - регулятор расхода

01.4 Перфорированные решетки ПРН, ПРР, ПРН-К, ПРР-К



ПРН

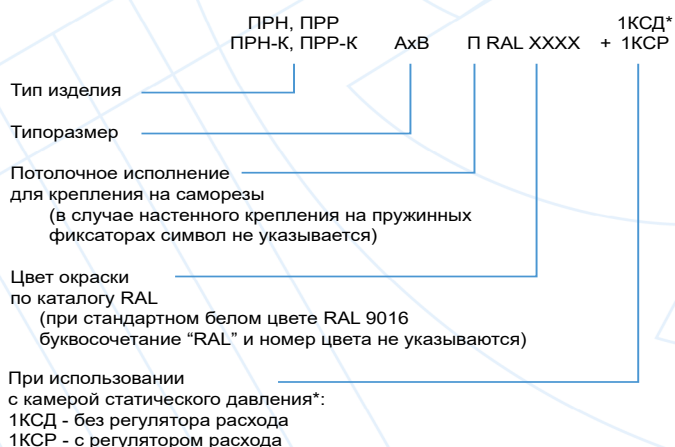


ПРР

Перфорированные решетки ПРН, ПРР, ПРН-К, ПРР-К предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения. Кроме того, решетки могут быть установлены на корпусе камина (для подачи нагретого воздуха в помещение), а также в виде декоративных панелей для приборов отопления.

Решетки ПРН, ПРР отличаются от ПРН-К, ПРР-К дизайном и размерами.

Система обозначений



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

Решетки ПРР, ПРР-К дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках решетки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

Минимальный размер 100x100 мм, максимальный размер 1200x300 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм в соответствии с таблицами, приведенными ниже, в данном подразделе. Возможно изготовление с нестандартным шагом.

При размере $A(B) \geq 500$ мм для обеспечения прочности конструкции в решетках устанавливаются стяжки.

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

Допустимый шаг изготовления решетки

Модель решетки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
ПРН	5	5
ПРН-К	5	5
ПРР	5	25
ПРР-К	5	25

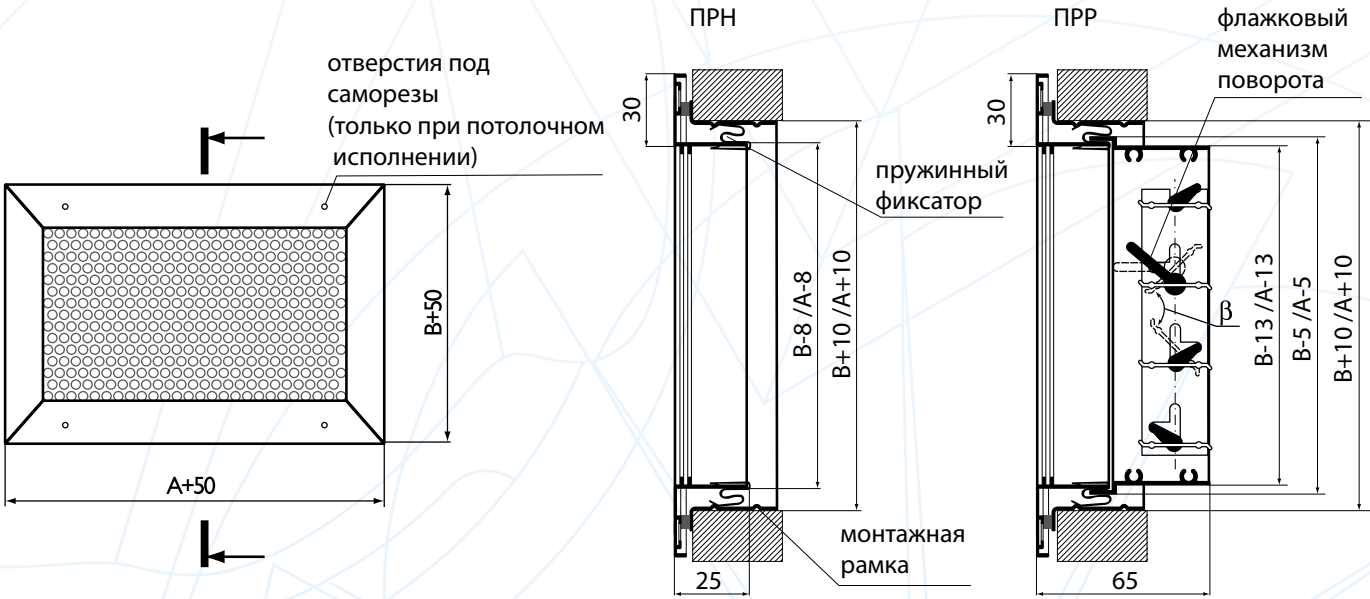
*Подробная информация о характеристиках камер статического давления, а также вариантах и рекомендациях по их использованию с вентиляционными решетками представлена в Разделе **04. Воздухораспределители с камерами статического давления**.

Пример обозначения при заказе решетки ПРН-К 700x300 цвета RAL 9015 для настенного монтажа без камеры статического давления:

ПРН-К 700x300 RAL 9015

Решетки ПРН, ПРР

Конструктивные схемы решеток ПРН, ПРР



Характеристики решеток ПРН, ПРР

Параметры		А, мм																							
		В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Масса, кг	F _{ор} м ²	100	0,008	0,013	0,018	0,022	0,027	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,054	0,059	0,063	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109
	ПРН		0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	ПРР		0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1,9	2,2
Масса, кг	F _{ор} м ²	150		0,020	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	0,133	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169
	ПРН			0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
	ПРР			0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,7
Масса, кг	F _{ор} м ²	200			0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226
	ПРН				0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
	ПРР				0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	3,2
Масса, кг	F _{ор} м ²	250				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	0,226	0,238	0,250	0,262	0,274	0,286
	ПРН					0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7
	ПРР					1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,3	3,7
Масса, кг	F _{ор} м ²	300					0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,316	0,331	0,345
	ПРН						0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0
	ПРР						1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,8	4,0	3,8	4,2

Данные для подбора решеток ПРН, ПРР при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{WA} =25 дБ(А)					L _{WA} =35 дБ(А)					L _{WA} =45 дБ(А)			
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x100	0,020	180	16	16	6,2	4,1	265	34	23	9,2	6,1	375	68	13	8,6
300x100	0,030	275	16	19	7,8	5,2	400	33	28	11	7,5	575	68	16	11
400x100	0,040	365	15	22	8,9	5,9	540	33	33	13	8,8	780	69	19	13
500x100	0,050	460	15	25	10	6,7	685	33	37	15	10	985	68	22	14
600x100	0,060	555	15	28	11	7,4	825	33	41	16	11	1190	69	24	16
150x150	0,023	205	15	17	6,6	4,4	300	32	24	10	6,4	425	63	14	9,1
300x150	0,045	415	14	24	9,6	6,4	610	31	35	14	9,4	880	64	20	14
400x150	0,060	555	14	28	11	7,4	825	31	41	16	11	1190	64	24	16
500x150	0,075	700	14	31	12	8,3	1040	30	46	19	12	1500	63	27	18
600x150	0,090	845	14	34	14	9,2	1250	30	51	20	14	1815	64	30	20
700x150	0,105	990	14	37	15	10	1470	31	55	22	15	2130	65	32	21
800x150	0,120	1130	14	40	16	11	1685	30	59	24	16	2445	63	35	23
200x200	0,040	365	14	22	8,9	5,9	540	30	33	13	8,8	780	63	19	13
300x200	0,060	555	13	28	11	7,4	825	30	41	16	11	1190	62	24	16
400x200	0,080	745	13	32	13	8,6	1110	29	48	19	13	1605	61	28	18
500x200	0,100	940	13	36	15	9,7	1395	29	54	22	14	2025	61	31	21
600x200	0,120	1130	13	40	16	11	1685	29	59	24	16	2445	62	35	23
700x200	0,140	1325	13	43	17	12	1975	29	65	26	17	2870	62	37	25
800x200	0,160	1520	13	46	19	12	2265	30	69	28	18	3295	63	40	27
1000x200	0,200	1910	13	52	21	14	2845	29	78	31	21	4155	62	45	30
300x300	0,090	845	13	34	14	9,2	1250	29	51	20	14	1815	60	30	20
400x300	0,120	1130	13	40	16	11	1685	28	59	24	16	2445	60	35	23
500x300	0,150	1420	13	45	18	12	2120	29	67	27	18	3085	61	39	26
600x300	0,180	1715	13	49	20	13	2555	28	74	29	20	3725	59	43	29
700x300	0,210	2005	13	53	21	14	2990	28	80	32	21	4370	60	47	31
800x300	0,240	2300	13	57	23	15	3430	28	86	34	23	5020	61	50	33
1000x300	0,300	2885	13	64	26	17	4315	29	96	39	26	6320	62	56	38

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

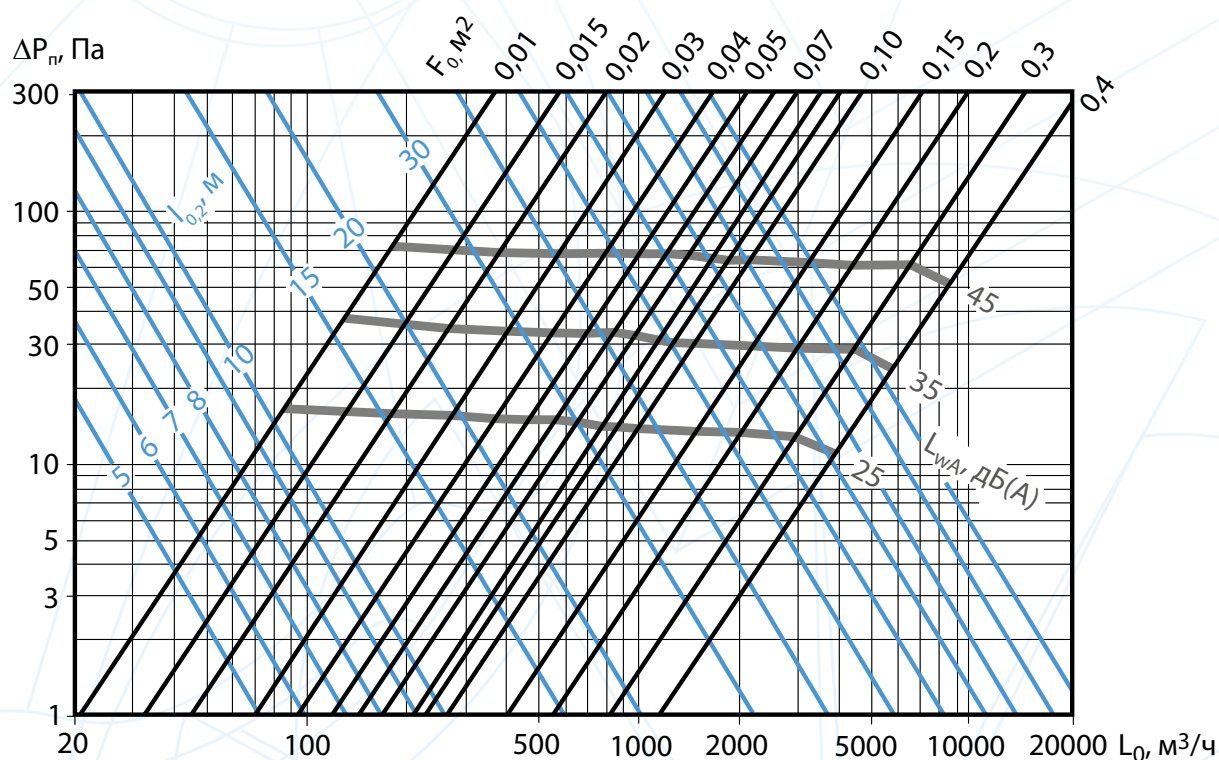
В воздухораспределителях ПРР (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{ПРР}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ПРР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,4	2,2	2,9
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	2	15	25

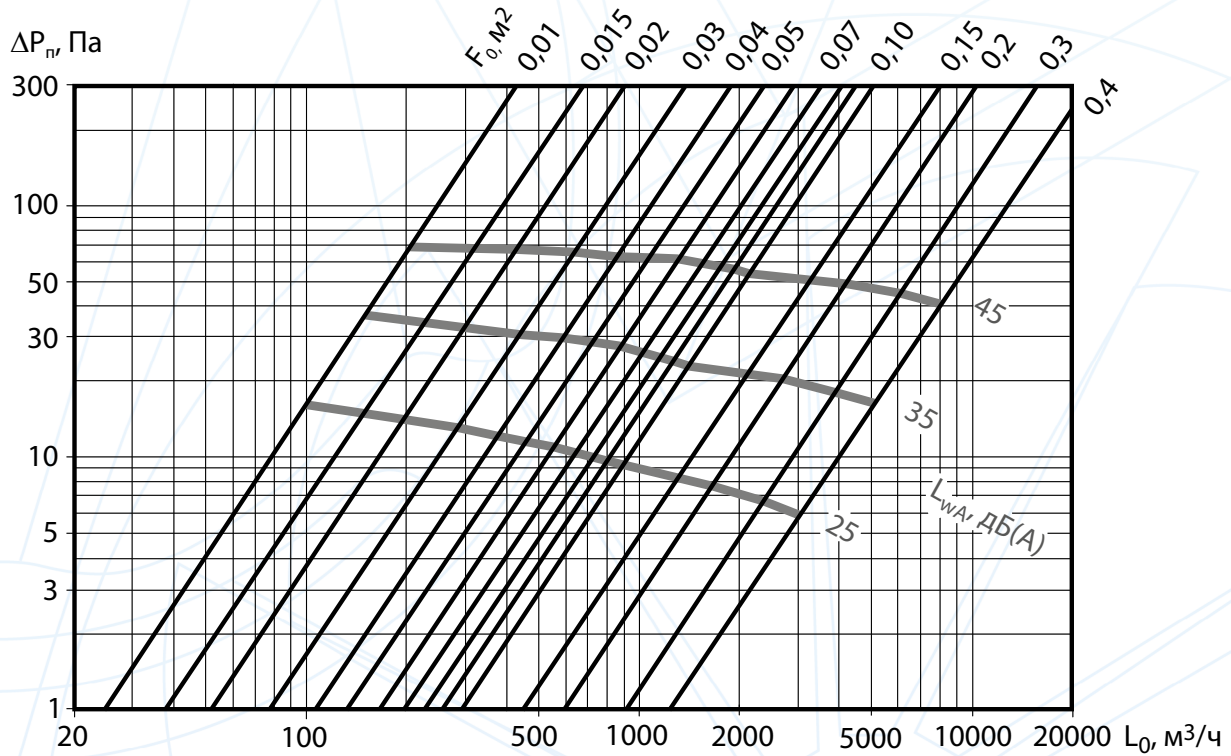
* РР - регулятор расхода



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРН, ПРР при подаче воздуха в помещениях

Данные для подбора решеток ПРН, ПРР при удалении воздуха из помещений

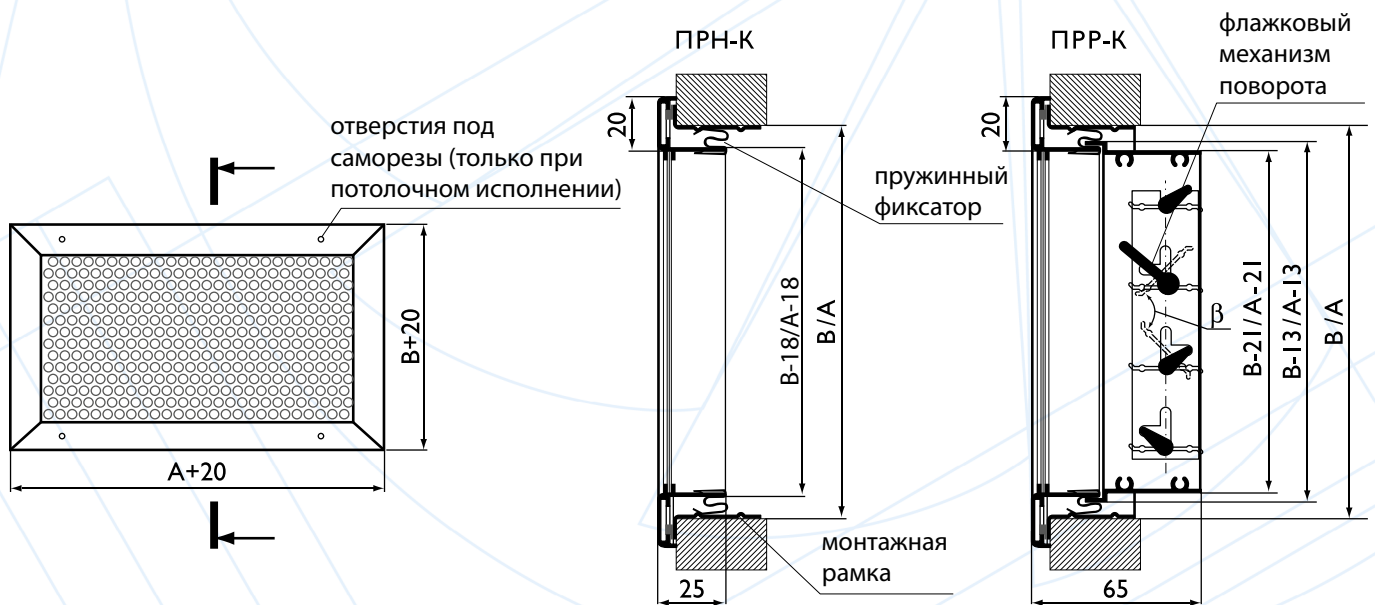
Типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	$L_{WA}=25 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA}=35 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA}=45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пр}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пр}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{пр}, \text{Па}$
200x100	0,020	195	14	295	32	420	65
300x100	0,030	285	13	440	31	635	64
400x100	0,040	375	12	585	30	850	63
500x100	0,050	460	11	725	28	1065	61
600x100	0,060	545	11	865	28	1280	61
150x150	0,023	215	12	330	29	475	59
300x150	0,045	420	11	655	26	960	57
400x150	0,060	545	10	865	26	1280	57
500x150	0,075	675	10	1070	24	1600	55
600x150	0,090	795	9	1270	24	1920	55
700x150	0,105	915	9	1470	24	2235	55
800x150	0,120	1035	9	1670	23	2545	54
200x200	0,040	375	11	585	27	850	56
300x200	0,060	545	10	865	25	1280	55
400x200	0,080	715	9	1135	23	1705	53
500x200	0,100	875	9	1405	23	2130	53
600x200	0,120	1035	9	1670	22	2545	52
700x200	0,140	1190	8	1930	21	2960	50
800x200	0,160	1345	8	2185	21	3370	49
1000x200	0,200	1640	7	2685	20	4180	49
300x300	0,090	795	9	1270	23	1920	53
400x300	0,120	1035	8	1670	22	2545	50
500x300	0,150	1270	8	2055	21	3165	49
600x300	0,180	1495	7	2435	19	3775	47
700x300	0,210	1715	7	2810	19	4380	46
800x300	0,240	1930	7	3175	19	4975	46
1000x300	0,300	2355	7	3895	18	6145	45



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРН, ПРР при удалении воздуха в помещений

Решетки ПРН-К, ПРР-К

Конструктивные схемы решеток ПРН-К, ПРР-К



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРН-К, ПРР-К при подаче и удалении воздуха в помещениях

Характеристики решеток ПРН-К, ПРР-К

Параметры		A, мм B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
F _{пр} м ²																										
Масса, кг	ПРН-К	100	0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,039	0,042	0,047	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094	
	ПРН-К		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	
	ПРН-К		0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,7	1,8	
F _{пр} м ²		150		0,017	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	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153	
Масса, кг	ПРН-К			0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
	ПРН-К			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	
F _{пр} м ²		200			0,032	0,041	0,050	0,059	0,069	0,077	0,087	0,095	0,105	0,113	0,123	0,131	0,141	0,149	0,158	0,167	0,177	0,185	0,194	0,203	0,212	
Масса, кг	ПРН-К				0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	
	ПРН-К				0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	
F _{пр} м ²		250				0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271	
Масса, кг	ПРН-К					0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	
	ПРН-К					0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,3	3,3	3,3	
F _{пр} м ²		300				0,079	0,092	0,107	0,120	0,135	0,148	0,163	0,176	0,191	0,204	0,219	0,232	0,246	0,260	0,275	0,288	0,302	0,316	0,330		
Масса, кг	ПРН-К					0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7		
	ПРН-К					1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8		

Данные для подбора решеток ПРН-К, ПРР-К при подаче воздуха в помещениях

Типоразмер	F _в , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L _в , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с			L _в , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с			L _в , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _с , м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
200x100	0,020	160	16	14	5,5	3,7	230	32	20	8,0	5,3	330	67	11	7,6
300x100	0,030	245	15	17	6,9	4,6	360	33	25	10	6,8	515	67	15	10
400x100	0,040	330	15	20	8,1	5,4	485	32	30	12	7,9	700	67	17	11
500x100	0,050	415	15	23	9,0	6,0	610	32	33	13	9,0	880	66	19	13
600x100	0,060	485	14	24	10	6,5	720	30	36	14	10	1040	63	21	14
150x150	0,023	190	15	15	6,1	4,1	280	33	23	9,0	6,0	400	68	13	8,6
300x150	0,045	390	14	22	9,0	6,0	580	32	33	13	8,9	835	66	19	13
400x150	0,060	530	14	26	11	7,1	780	31	39	16	10	1125	64	22	15
500x150	0,075	650	13	29	12	7,7	965	30	43	17	11	1395	62	25	17
600x150	0,090	785	13	32	13	8,5	1165	30	47	19	13	1685	62	27	18
700x150	0,105	915	13	35	14	9,0	1360	29	51	21	14	1970	61	30	20
800x150	0,120	1045	13	37	15	10	1555	29	55	22	15	2255	61	32	21
200x200	0,040	350	15	21	8,6	5,7	520	32	32	13	8,5	745	66	18	12
300x200	0,060	540	14	27	11	7,2	795	31	40	16	11	1150	64	23	15
400x200	0,080	725	14	31	13	8,4	1070	30	46	18	12	1550	63	27	18
500x200	0,100	895	13	35	14	9,2	1330	29	51	21	14	1925	61	30	20
600x200	0,120	1075	13	38	15	10	1600	29	56	23	15	2325	61	33	22
700x200	0,140	1255	13	41	16	11	1865	29	61	24	16	2715	60	35	24
800x200	0,160	1435	13	44	18	12	2135	28	65	26	17	3105	60	38	25
1000x200	0,200	1785	13	49	20	13	2660	28	73	29	19	3885	60	42	28
300x300	0,090	825	14	34	13	9,0	1225	30	50	20	13	1775	63	29	19
400x300	0,120	1095	13	39	15	10	1630	29	58	23	15	2365	61	33	22
500x300	0,150	1375	13	43	17	12	2045	28	65	26	17	2975	60	38	25
600x300	0,180	1650	13	48	19	13	2455	28	71	28	19	3585	60	41	28
700x300	0,210	1920	12	51	20	14	2865	28	76	31	20	4185	59	45	30
800x300	0,240	2190	12	55	22	15	3270	27	82	33	22	4785	59	48	32
1000x300	0,300	2730	12	61	24	16	4080	27	91	36	24	5970	58	53	36

* - При наличии настилающей поверхности дальность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

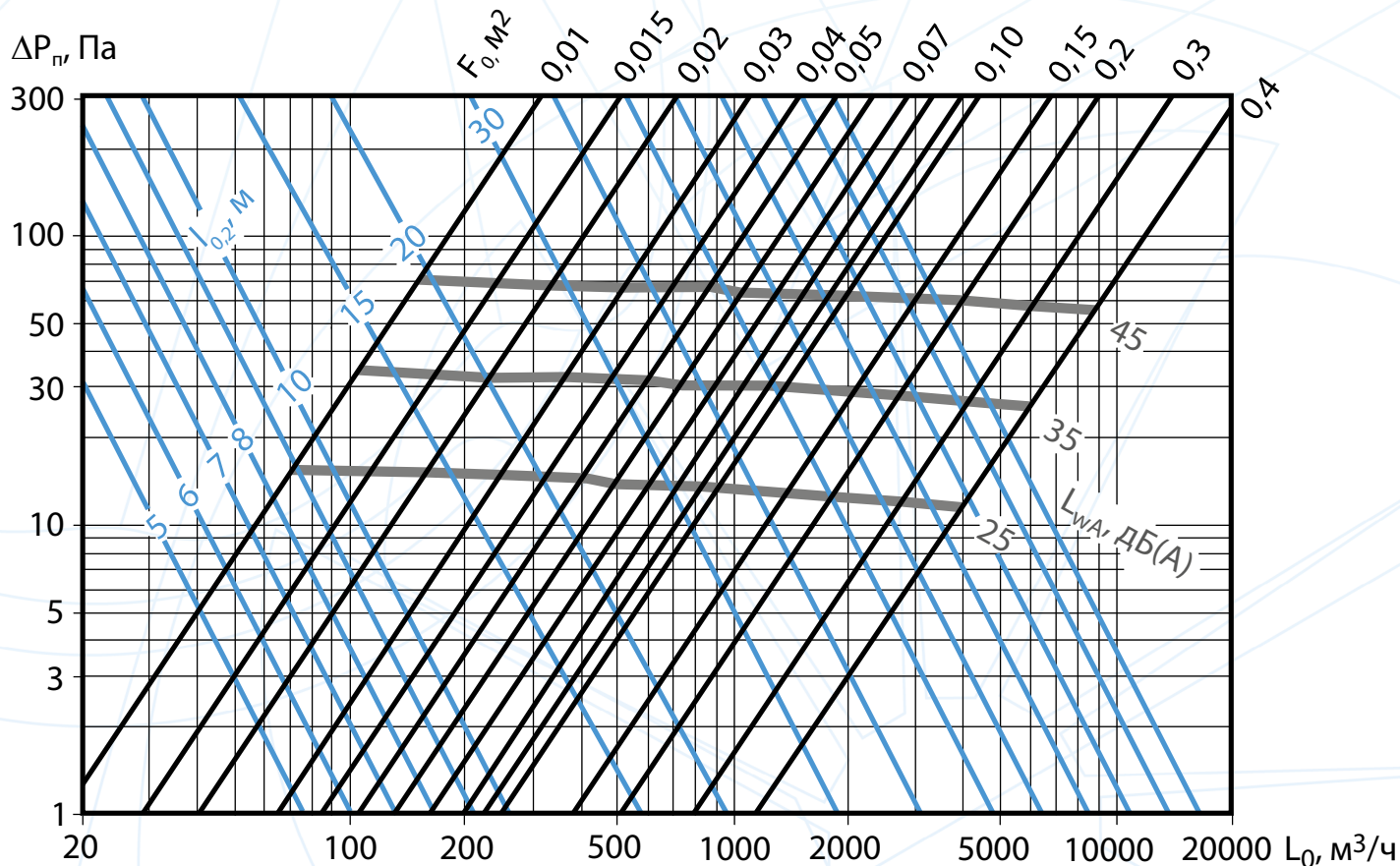
В воздухораспределителях ПРР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_н и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{н}}^{\text{ПРР-К}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ПРР-К}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,4	2,2	2,9
ΔL _{WA} , дБ(А)	2	15	25

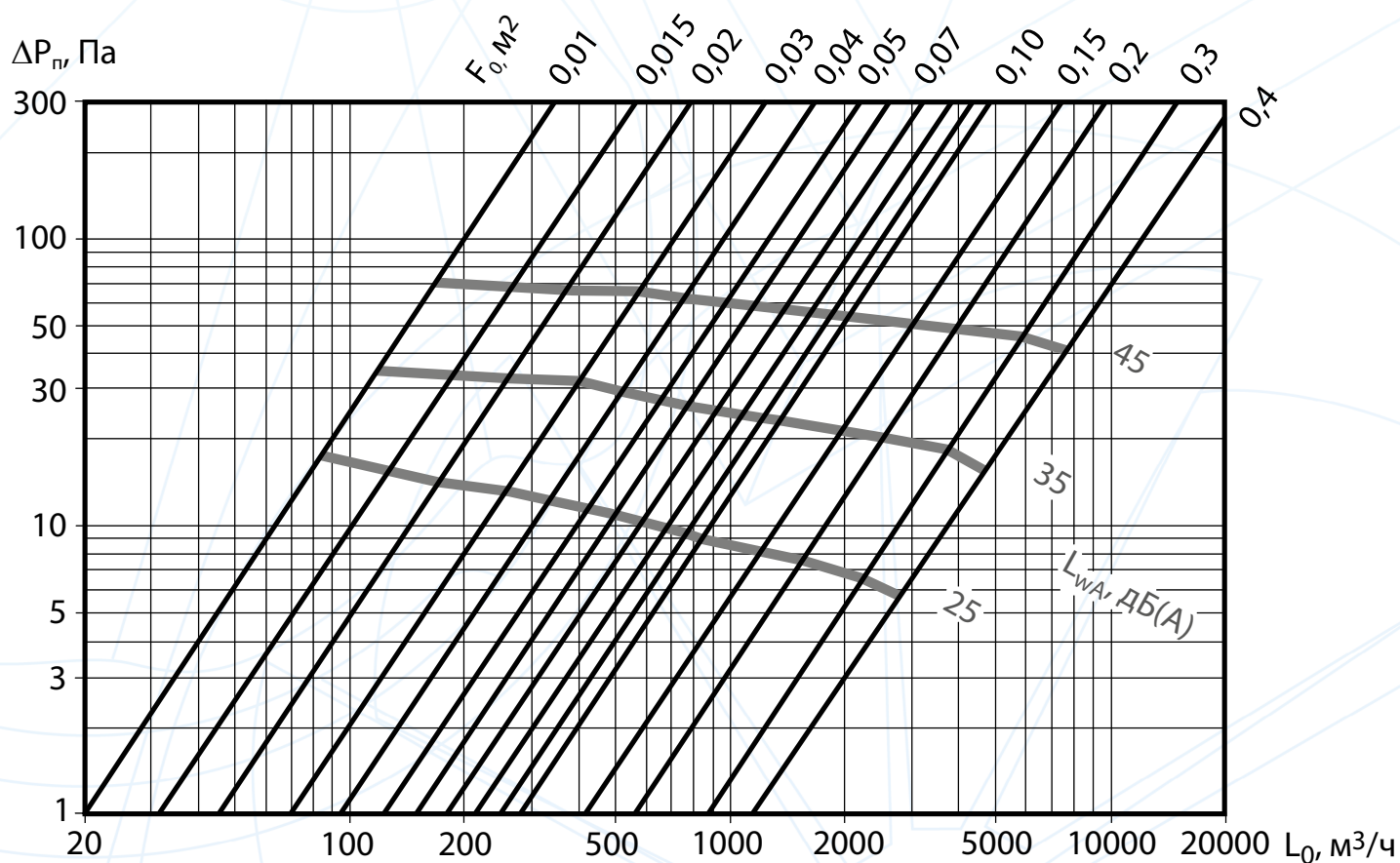
* РР - регулятор расхода



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРН-К, ПРП-К
при подаче воздуха в помещениях

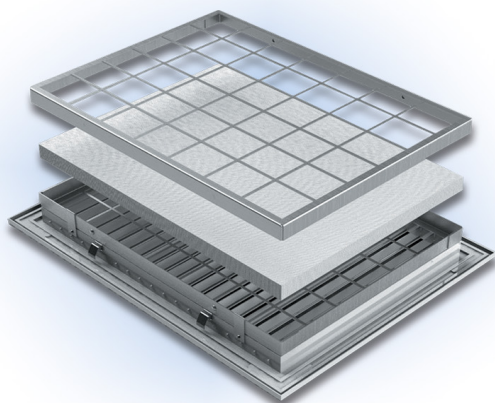
Данные для подбора решеток ПРН-К, ПРП-К при удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	$L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{гр}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{гр}, \text{Па}$	$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{гр}, \text{Па}$
200x100	0,020	170	14	260	32	370	65
300x100	0,030	260	13	395	31	570	64
400x100	0,040	340	13	525	30	765	63
500x100	0,050	420	11	655	28	960	61
600x100	0,060	485	11	760	28	1125	61
150x150	0,023	205	12	315	29	445	59
300x150	0,045	400	11	620	26	910	57
400x150	0,060	520	10	820	26	1215	57
500x150	0,075	630	10	1000	24	1495	55
600x150	0,090	745	9,4	1190	24	1785	55
700x150	0,105	855	9,1	1370	24	2075	55
800x150	0,120	965	9,1	1550	23	2360	54
200x200	0,040	360	11	560	27	815	56
300x200	0,060	530	10	835	25	1240	55
400x200	0,080	695	9,2	1100	23	1655	53
500x200	0,100	840	8,9	1345	23	2030	53
600x200	0,120	990	8,6	1590	22	2425	52
700x200	0,140	1135	8,0	1835	21	2810	50
800x200	0,160	1275	7,9	2070	21	3185	49
1000x200	0,200	1550	7,5	2530	20	3925	49
300x300	0,090	780	9,0	1245	23	1875	53
400x300	0,120	1005	8,3	1620	22	2470	50
500x300	0,150	1230	8,0	1990	21	3060	49
600x300	0,180	1445	7,3	2350	19	3640	47
700x300	0,210	1650	7,1	2700	19	4205	46
800x300	0,240	1855	6,9	3045	19	4760	46
1000x300	0,300	2240	6,6	3705	18	5835	45



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ПРН-К, ПРР-К
при удалении воздуха в помещениях

01.5 Решетки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АВН с фильтрами



Вентиляционные решетки с фильтрами очистки воздуха используются в системах вентиляции и кондиционирования и предназначены для удаления и подачи воздуха в помещения различного назначения. Решетки такого типа, как правило, устанавливаются в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха (компьютерные центры, библиотеки, архивы, рестораны).

Изделие состоит из вентиляционной решетки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АВН и блока из оцинкованной стали с фильтром класса G2, G4, M5, F7, F9.

Минимальный размер решеток 100x100 мм, максимальный - 1200x1200 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм. Размер С (глубина решетки) 25 мм для решеток АМН, АЛН, ПРН, АВН и 45 мм для решеток АДН, РСН.

В случае превышения давления на фильтре в более чем 2,5 раза по отношению к начальному должна производиться его замена.

При замене фильтра решетка демонтируется, отсоединяется задняя рамка-вставка блока, использованный материал фильтра меняется на новый соответствующего класса.

Монтаж решетки производится с помощью пружинных фиксаторов либо с помощью самонарезающих винтов.

Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой.

Система обозначений

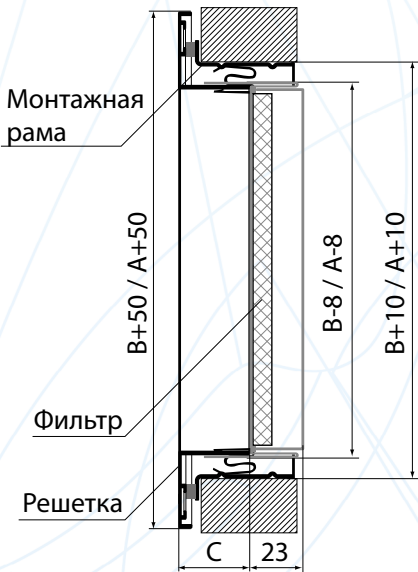
	АМН, АДН АЛН, АВН ПРН, РСН	АxB	G2, G4 M5, F7, F9	П	RAL XXXX TXX
Тип изделия	_____	_____	_____	_____	_____
Типоразмер	_____	_____	_____	_____	_____
Класс фильтра	_____	_____	_____	_____	_____
Потолочное исполнение для крепления на саморезы (в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)	_____	_____	_____	_____	_____
Тип и цвет покрытия RAL XXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются) TXX - текстурирование (см. Приложение)	_____	_____	_____	_____	_____

Пример обозначения при заказе решетки АМН 500x300 с фильтром G4 цвета RAL 1015 потолочного исполнения:

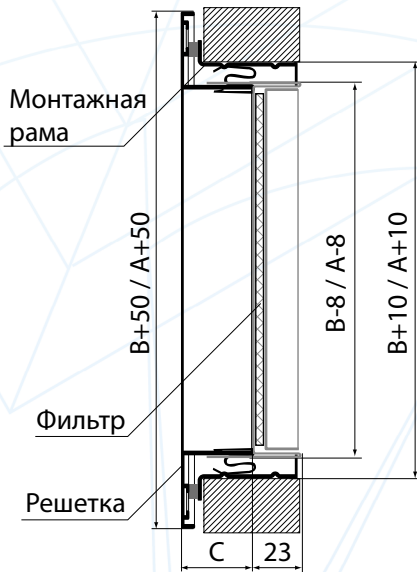
АМН 500x300 G4 П RAL 1015

Конструктивные схемы решеток с фильтрами

Решетка с фильтром G2, G4, M5



Решетка с фильтром F7, F9

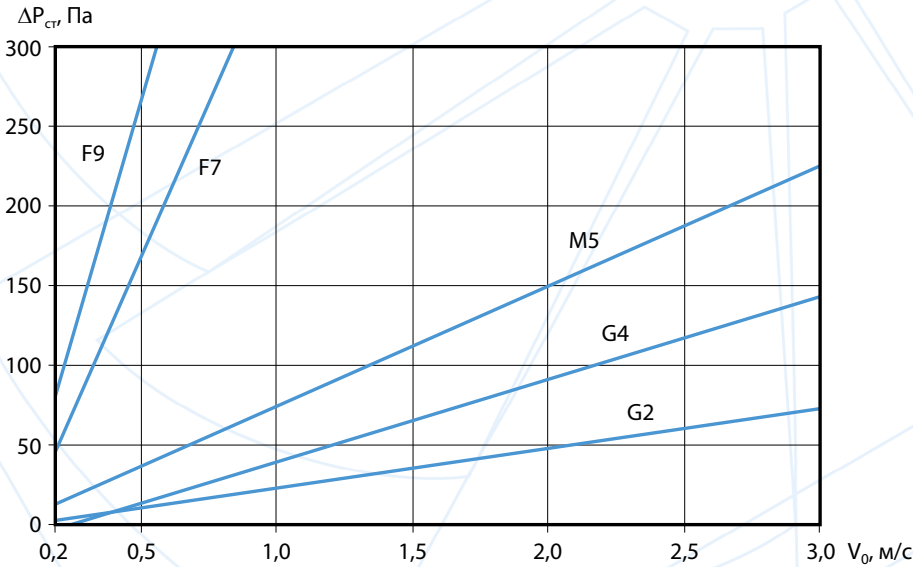


Технические характеристики фильтров

Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2014	G2	G4	M5	F7	F9
Толщина, мм	5	16	10	2	2
Начальное сопротивление чистого фильтра ΔP^* , Па	8	12	25	110	170

*При скорости через фильтр $V_0=0,4$ м/с.

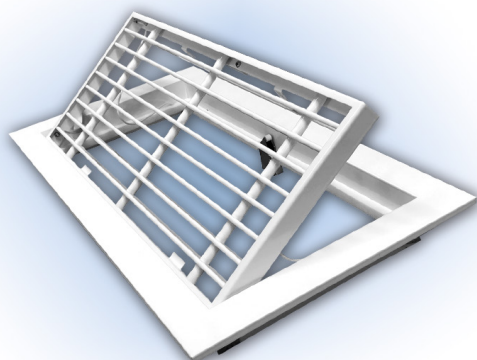
Для решеток с фильтрами к значениям ΔP_n решетки (определяется по таблице или графику для соответствующей решетки) добавляются значения $\Delta P_{ст}$, определенные по графику, в зависимости от класса фильтра и $V_0=L_0/(3600 \times F_0)$.



Потери давления фильтров класса G2, G4, M5, F7, F9

Характеристики приведены для чистого фильтра, по мере его загрязнения потери давления возрастают.

01.6 Решетки инспекционные ИЛН, ИЛР



Инспекционные решетки ИЛН, ИЛР предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, а также для обеспечения доступа к вентиляционному оборудованию.

Инспекционная решетка состоит из рамки и встроенной в нее поворотной части. Рамка изготавливается из алюминиевого профиля. Поворотная часть изготавливается из стали. Поворотная часть установлена в раме винтовым соединением и имеет возможность от-

крываться. Поворотная часть снабжена специальными автоматическими защелками и не имеет фурнитуры на лицевой поверхности. Количество защелок зависит от типоразмера.

Максимальный угол, на который открывается поворотная часть, составляет 90° и обеспечивается страховочным тросиком.

Поворотная часть у решеток ИЛН состоит из нерегулируемой линейной решетки и глухой части. У ИЛН возможны различные комбинации размеров нерегулируемой решетки и глухой части.

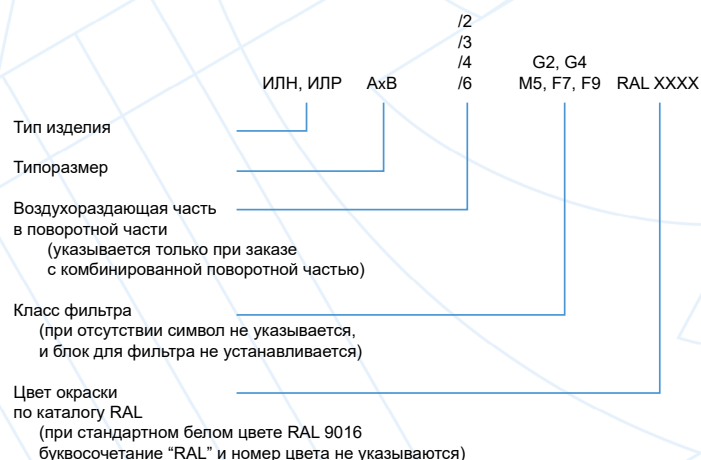
У решеток ИЛР с регулятором расхода поворотная часть состоит из нерегулируемой линейной решетки без глухой части.

С внутренней стороны решетки может быть установлен фильтр из полиэфира класса очистки G2, G4, M5, F7, F9. Технические характеристики фильтров для ИЛН, ИЛР представлены в подразделе 01.5.

Монтаж решетки производится с помощью самонарезающих винтов через отверстия в стенках рамки в заранее подготовленный проем. Винты в комплектацию решетки не входят.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

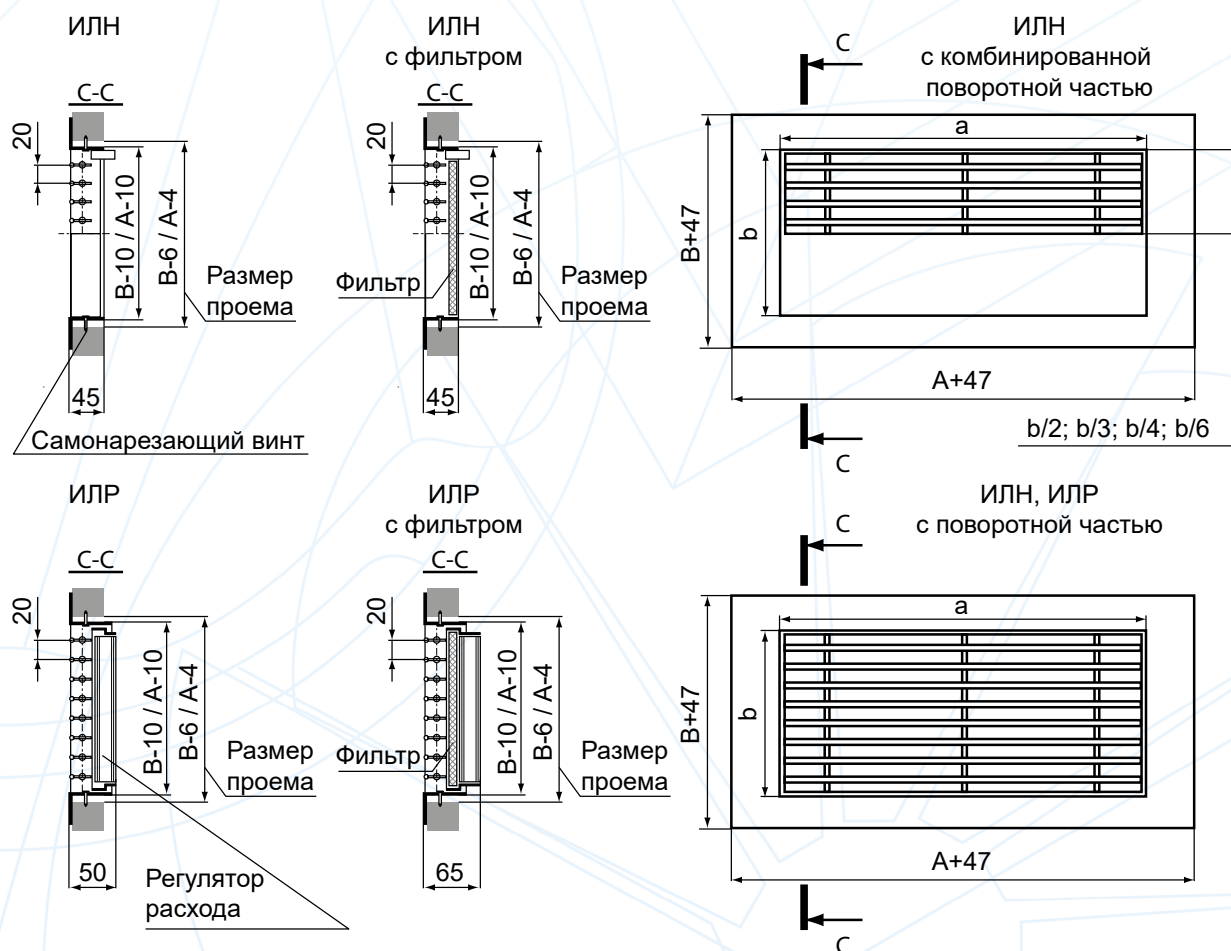
Система обозначений



Пример обозначения при заказе решетки ИЛН 500x200 с комбинированной поворотной частью, наполовину состоящей из нерегулируемой линейной решетки цвета RAL 7047:

ИЛН 500x200/2 RAL 7047

Конструктивные схемы решеток ИЛН, ИЛР

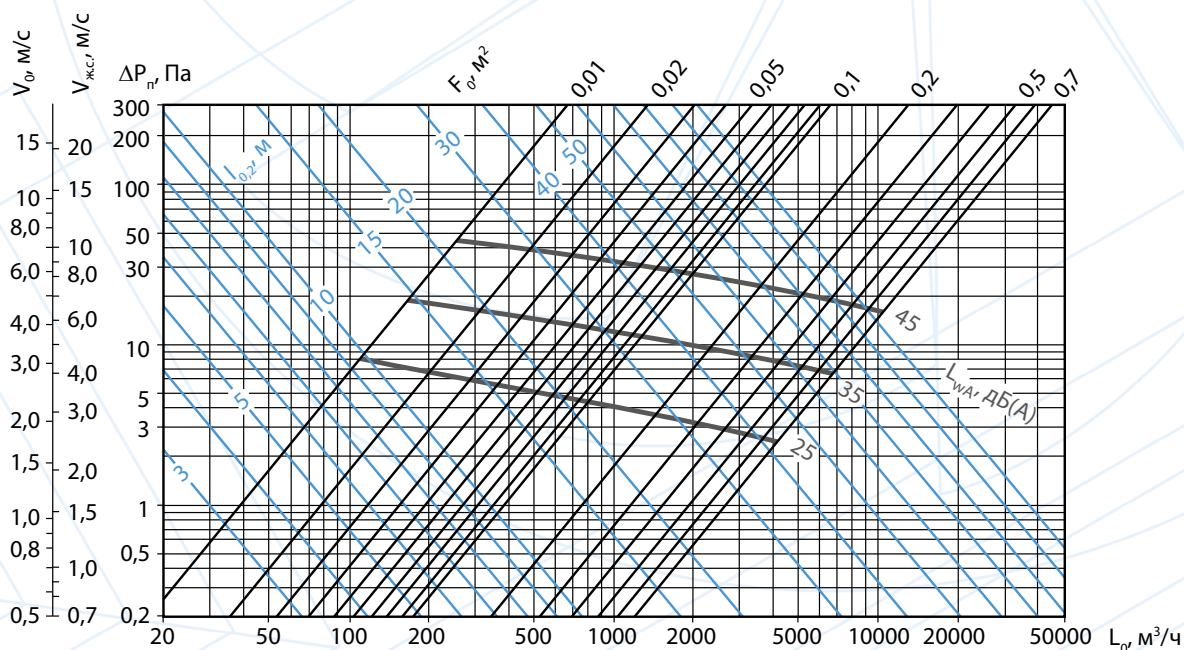


Характеристики решеток ИЛН, ИЛР

Типоразмер АхВ, мм	Внутренний размер решетки ахб, мм	Размер проема, мм	Воздухораздающая часть для решеток ИЛН	Масса решеток без фильтра, кг	Кол-во защелок, шт
200x200	190x190	196x194	b/2	0,8	1
			b	0,7	
300x200	290x190	296x194	b/2	1,0	1
			b	0,9	
300x300	290x290	296x294	b/2	1,4	1
			b	1,1	
400x200	390x190	396x194	b/2	1,3	1
			b	1,2	
400x300	390x290	396x294	b/2	1,6	1
			b	1,4	
500x200	490x190	496x194	b/2	1,6	1
			b	1,4	
500x300	490x290	496x294	b/2	2,0	1
			b	1,7	
600x200	590x190	596x194	b/2	1,8	1
			b	1,6	
600x300	590x290	596x294	b/2	2,3	1
			b	2,1	

Продолжение таблицы

Типоразмер АхВ, мм	Внутренний размер решетки ахб, мм	Размер проема, мм	Воздухораздающая часть для решеток ИЛН	Масса решеток без фильтра, кг	Кол-во защелок, шт
600х600	590х590	596х594	b/6	4,0	2
			b/4	3,9	
			b/3	3,9	
			b/2	3,9	
			b	3,4	
700х200	690х190	696х194	b	1,9	2
700х300	690х290	696х294	b/2	2,6	2
			b	2,4	
800х200	790х190	796х194	b	2,1	2
800х300	790х290	796х294	b/2	3,0	2
			b	2,6	
800х600	790х590	796х594	b/4	5,1	2
			b/3	5,0	
			b/2	4,8	
			b	4,3	
1000х200	990х190	996х194	b/2	2,8	2
			b	2,3	
1000х300	990х290	996х294	b/2	3,6	2
			b	3,1	
1000х600	990х590	996х594	b/4	6,1	2
			b/3	6,1	
			b/2	5,8	
			b	5,0	
1200х300	1190х290	1196х294	b/2	4,2	2
			b	3,6	
1200х600	1190х590	1196х594	b/4	7,2	2
			b/3	7,1	
			b/2	6,8	
			b	5,6	



Аэродинамические и акустические характеристики решеток ИЛН, ИЛР
без заглушенной вставки и фильтров при подаче или удалении воздуха в помещениях

Данные для подбора решеток ИЛН, ИЛР без фильтров при подаче или удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F _{от} , м ²	L _{WA} < 20 дБ(А), ΔP _н ≤ 1 Па			L _{WA} ≤ 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)			
		L _{от} , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{от} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
200x200 /2	0,014	40	2,8	1,1	130	6	9,2	3,7	160	8	11	4,5	3,0	250	21	7,0	4,7	390	50	11	7,3
200x200	0,028	100	5,0	2,0	220	4	11	4,4	280	6	14	5,6	3,7	440	16	8,8	5,8	690	39	14	9,2
300x200 /2	0,022	80	4,5	1,8	180	4	10	4,0	230	7	13	5,2	3,4	360	17	8,1	5,4	560	42	13	8,4
300x200	0,045	170	6,7	2,7	330	3	13	5,2	400	5	16	6,3	4,2	650	14	10	6,8	1030	34	16	11
300x300 /2	0,036	130	5,7	2,3	270	4	12	4,8	340	6	15	6,0	4,0	540	15	9,5	6,4	850	37	15	10
300x300	0,072	270	8,4	3,4	490	3	15	6,1	620	5	19	7,7	5,1	980	12	12	8,1	1560	30	19	13
400x200 /2	0,031	110	5,2	2,1	240	4	11	4,6	300	6	14	5,7	3,8	470	15	9,0	6,0	740	38	14	9,4
400x200	0,062	230	7,7	3,1	430	3	14	5,8	540	5	18	7,3	4,8	860	13	12	7,7	1360	32	18	12
400x300 /2	0,049	180	6,8	2,7	350	3	13	5,3	440	5	17	6,6	4,4	700	13	11	7,0	1110	33	17	11
400x300	0,098	380	10	4,0	640	3	17	6,8	810	4	22	8,6	5,7	1290	11	14	9,1	2040	28	22	14
500x200 /2	0,039	140	5,9	2,4	290	4	12	4,9	360	6	15	6,1	4,1	580	14	9,8	6,5	910	36	15	10
500x200	0,078	300	9,0	3,6	520	3	16	6,2	660	5	20	7,9	5,3	1050	12	13	8,4	1660	29	20	13
500x300 /2	0,062	230	7,7	3,1	430	3	14	5,8	540	5	18	7,2	4,8	860	12	12	7,7	1370	32	18	12
500x300	0,125	480	11	4,5	790	3	19	7,4	1000	4	24	9,4	6,3	1590	10	15	10	2520	26	24	16
600x200 /2	0,047	170	6,5	2,6	340	3	13	5,2	430	5	17	6,6	4,4	680	14	10	7,0	1070	34	16	11
600x200	0,095	360	9,7	3,9	620	3	17	6,7	790	4	21	8,5	5,7	1250	11	14	9,0	1970	28	21	14
600x300 /2	0,076	290	8,8	3,5	510	3	15	6,2	640	5	19	7,8	5,2	1020	12	12	8,2	1610	29	20	13
600x300	0,152	590	13	5,0	940	2	20	8,0	1190	4	25	10	6,8	1890	10	16	11	3000	25	26	17
600x600 /6	0,047	170	6,5	2,6	340	3	13	5,2	430	5	17	6,6	4,4	680	14	10	7,0	1070	34	16	11
600x600 /4	0,076	290	8,8	3,5	510	3	15	6,2	640	5	19	7,8	5,2	1020	12	12	8,2	1610	29	20	13
600x600 /3	0,104	400	10	4,1	670	3	17	6,9	850	4	22	8,8	5,9	1360	11	14	9,4	2140	27	22	15
600x600 /2	0,161	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17
600x600	0,322	1250	18	7,3	1820	2	27	11	2300	3	34	14	9,0	3680	8	22	14	5850	21	34	23
700x200	0,111	430	11	4,3	710	3	18	7,1	900	4	23	9,0	6,0	1440	11	14	9,6	2270	27	23	15
700x300 /2	0,089	340	9,5	3,8	590	3	16	6,6	740	4	21	8,3	5,5	1180	11	13	8,8	1860	28	21	14
700x300	0,178	690	14	5,5	1080	2	21	8,5	1370	4	27	11	7,2	2180	10	17	11	3450	24	27	18
800x200	0,128	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	11	15	10	2570	26	24	16
800x300 /2	0,102	390	10	4,1	660	3	17	6,9	840	4	22	8,8	5,8	1330	11	14	9,3	2100	27	22	15
800x300	0,205	800	15	5,9	1220	2	22	9,0	1550	4	29	11	7,6	2470	9	18	12	3910	24	29	19
800x600 /4	0,102	390	10	4,1	660	3	17	6,9	840	4	22	8,8	5,8	1330	11	14	9,3	2100	27	22	15
800x600 /3	0,141	540	12	4,8	880	3	20	7,8	1100	4	24	9,8	6,5	1770	10	16	10	2790	26	25	17
800x600 /2	0,217	840	15	6,0	1280	2	23	9,2	1630	4	29	12	7,8	2600	9	19	12	4110	23	29	20
800x600	0,436	1700	21	8,6	2380	2	30	12	3010	3	38	15	10,1	4820	8	24	16	7660	20	39	26
1000x200 /2	0,080	300	8,8	3,5	540	3	16	6,4	680	5	20	8,0	5,3	1080	12	13	8,5	1670	28	20	13
1000x200	0,161	620	13	5,2	990	2	21	8,2	1250	4	26	10	6,9	1990	10	17	11	3150	25	26	17
1000x300 /2	0,129	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	10	15	10	2580	26	24	16
1000x300	0,258	1000	16	6,6	1500	2	25	9,8	1900	4	31	12	8,3	3020	9	20	13	4800	22	31	21
1000x600 /4	0,129	490	11	4,6	810	3	19	7,5	1020	4	24	9,5	6,3	1630	10	15	10	2580	26	24	16
1000x600 /3	0,177	690	14	5,5	1070	2	21	8,5	1340	4	27	11	7,1	2170	10	17	11	3430	24	27	18
1000x600 /2	0,274	1070	17	6,8	1580	2	25	10	2000	3	32	13	8,5	3190	9	20	14	5060	22	32	21
1000x600	0,549	2150	24	9,7	2920	2	33	13	3690	3	41	17	11	5910	8	27	18	9410	19	42	28
1200x300 /2	0,155	600	13	5,1	960	2	20	8,1	1210	4	26	10	6,8	1930	10	16	11	3050	25	26	17
1200x300	0,311	1210	18	7,2	1760	2	26	11	2240	3	33	13	8,9	3570	9	21	14	5670	22	34	23
1200x600 /4	0,155	600	13	5,1	960	2	20	8,1	1210	4	26	10	6,8	1930	10	16	11	3050	25	26	17
1200x600 /3	0,213	830	15	6,0	1260	2	23	9,1	1600	4	29	12	7,7	2550	9	18	12	4050	23	29	20
1200x600 /2	0,331	1290	19	7,5	1860	2	27	11	2360	3	34	14	9,1	3770	8	22	15	5990	21	35	23
1200x600	0,662	2590	27	11	3440	2	35	14	4360	3	45	18	12	6980	7	29	19	11120	18	46	30

* - При наличии настилающей поверхности дальность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

В воздухораспределителях ИЛР (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{н}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

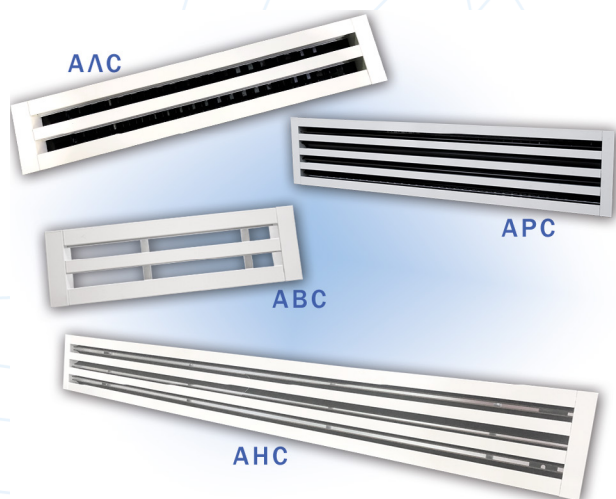
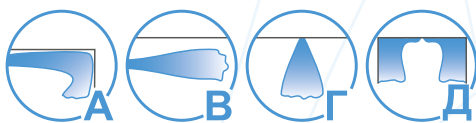
$$\Delta P_{\text{н}}^{\text{ИЛР}} = K \cdot \Delta P_{\text{н}}$$

$$L_{\text{WA}}^{\text{ИЛР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,2	3,7	7,3
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	2	15	30

* РР - регулятор расхода

01.7 Щелевые решетки АРС, АЛС, АНС, АВС



Приточные щелевые решетки АРС, АЛС, АНС предназначены для подачи воздуха в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха. Вытяжные щелевые решетки АВС предназначены для удаления воздуха из помещений.

Щелевые решетки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6.

В каждой щели решеток АРС, АНС размещены две направляющие жалюзи, при повороте которых на угол $\alpha = 50^\circ$ изменяется направление приточной струи от прямоточной до настилающейся. Жалюзи позволяют обеспечивать устойчивость струи приточного воздуха в диапазоне изменения объемных расходов от 25% до 100%, в том числе в режиме охлаждения.

Помимо этого, в решетках АРС установлены две перфорированные заслонки, выполняющие роль расщекателя потока и регулятора расхода воздуха. Отсутствие перфорированных заслонок у решеток АНС снижает аэродинамическое сопротивление решеток, что позволяет использовать их для раздачи больших расходов воздуха дальнобойными струями.

В решетках АЛС также имеются перфорированные заслонки, но, в отличие от АРС, у АЛС отсутствуют поворотные жалюзи, поэтому направление приточной струи не регулируется.

Решетки АВС поставляются без поворотных жалюзи и перфорированных заслонок.

Щелевые решетки изготавливаются длиной от 300 мм до 2000 мм; шириной от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей) с шагом 39 мм. Коэффициент «живого» сечения $K_{жс} = 0,25$ для решеток АРС (при $\alpha = 0^\circ$), АЛС; $K_{жс} = 0,6$ для решеток АНС (при $\alpha = 0^\circ$), АВС.

Рекомендуемая длина одной щелевой решетки для монтажа в одну линию не более 1000 мм. Если длина решетки кратна 1000 мм, то решетка изготавливается из нескольких решеток, каждая длиной 1000 мм. Щелевые решетки длиной более 2000 мм изготавливаются из набора щелевых решеток от 500 мм до 1000 мм с шагом 50 мм и поставляются в разобранном виде.

Щелевые решетки АРС, АЛС, АНС, АВС могут изготавливаться с боковинами, без боковин и с одной боковиной. Для стыковки решеток без боковин и с одной боковиной между собой при монтаже используются внешние стяжки и направляющие, которые поставляются в комплекте с решетками.

Для удобства крепления щелевых решеток АРС, АЛС, АНС, АВС в качестве дополнительной опции можно заказать специальный кронштейн.

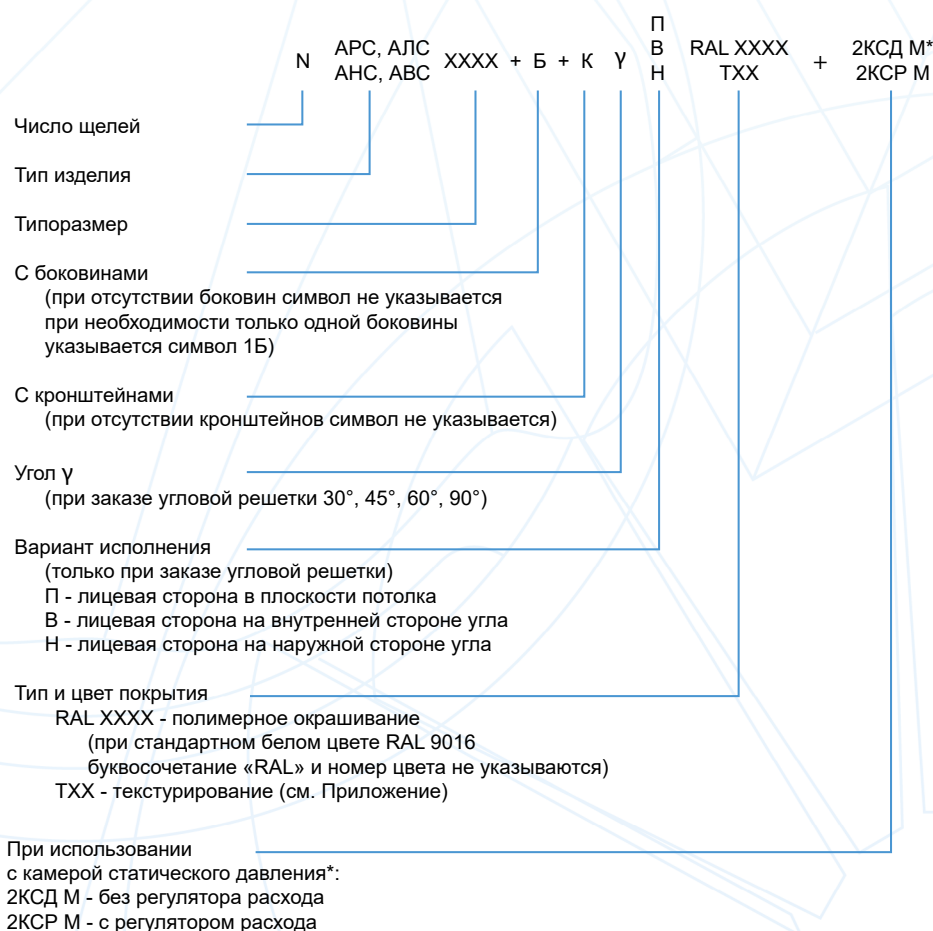
Возможно изготовление сложных угловых решеток по согласованным с заказчиком эскизам. Вариант исполнения угловых решеток зависит от предполагаемого места их установки (см. Конструктивные схемы в данном подразделе).

Решетки АРС, АЛС рекомендуется использовать с камерами статического давления 2КСД М, а решетки АНС, АВС - с камерами 2КСР М, оснащенными регулятором расхода (см. Раздел 04. Воздухораспределители с камерами статического давления).

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).



Система обозначений



*Подробная информация о характеристиках камер статического давления, а также вариантах и рекомендациях по их использованию с вентиляционными решетками представлена в Разделе **04. Воздухораспределители с камерами статического давления.**

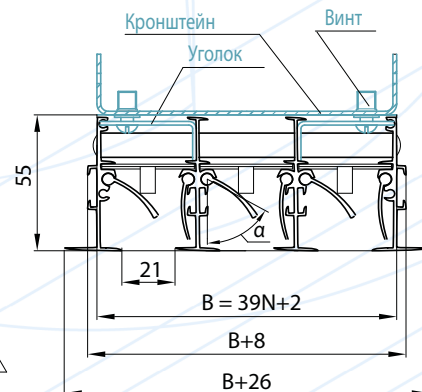
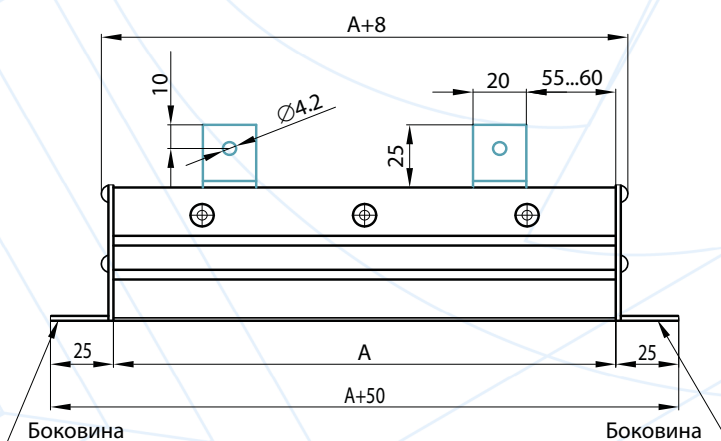
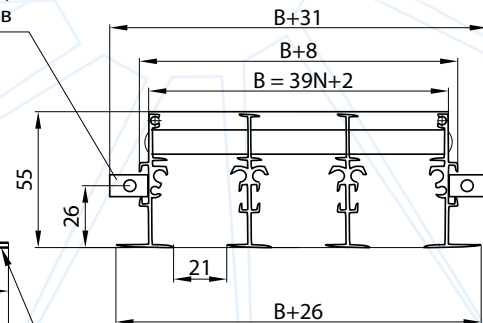
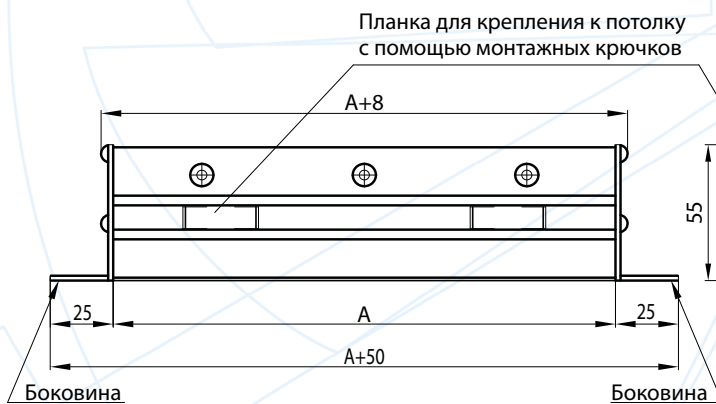
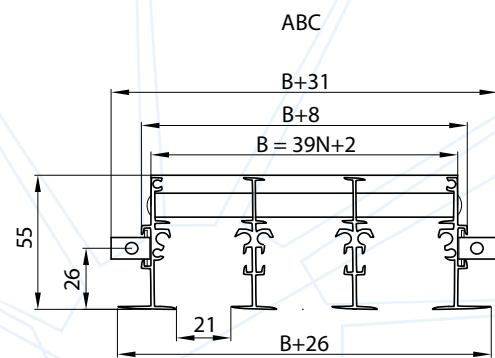
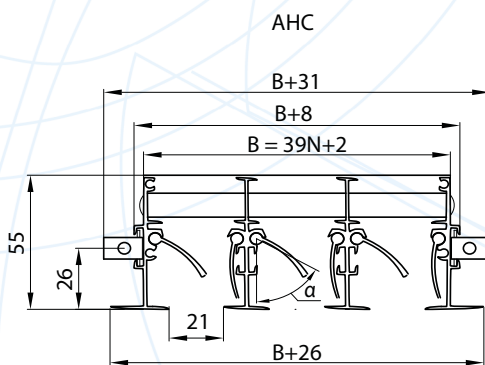
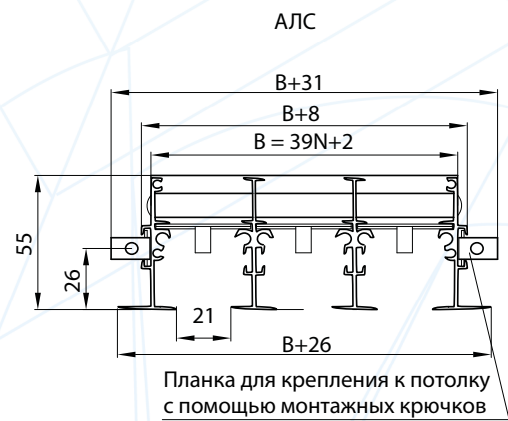
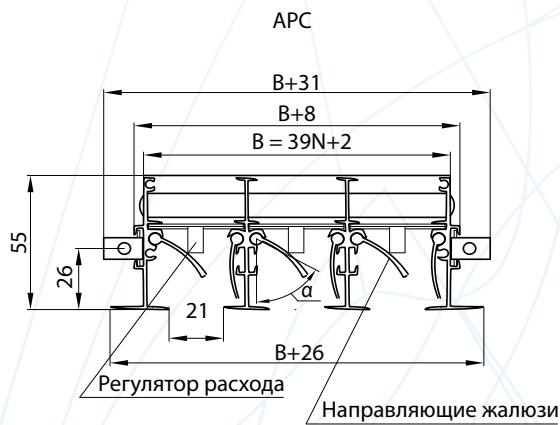
Пример обозначения при заказе четырехщелевой решетки АЛС 1000 с одной боковиной, с кронштейнами, цвета RAL 1015, без камеры статического давления:

4АЛС 1000 + 1Б + К RAL 1015

Пример обозначения при заказе угловой двухщелевой решетки APC 500 без боковин, внутренний угол 90°, потолочного исполнения, цвета RAL 9016:

2APC 500 90 П

Конструктивные схемы решеток APC, АЛС, АНС, АВС





Конструктивные схемы угловых решеток APC, АЛС, АНС, ABC

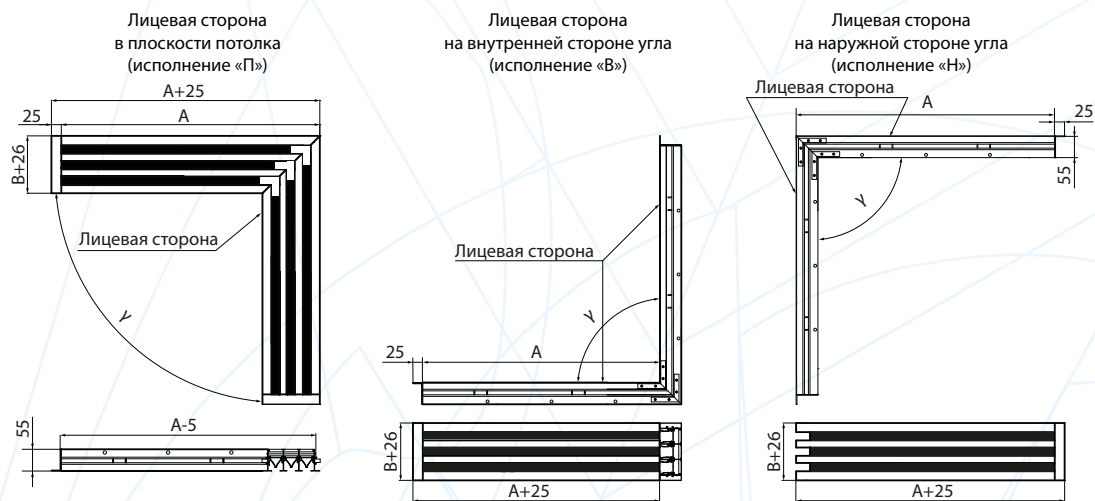
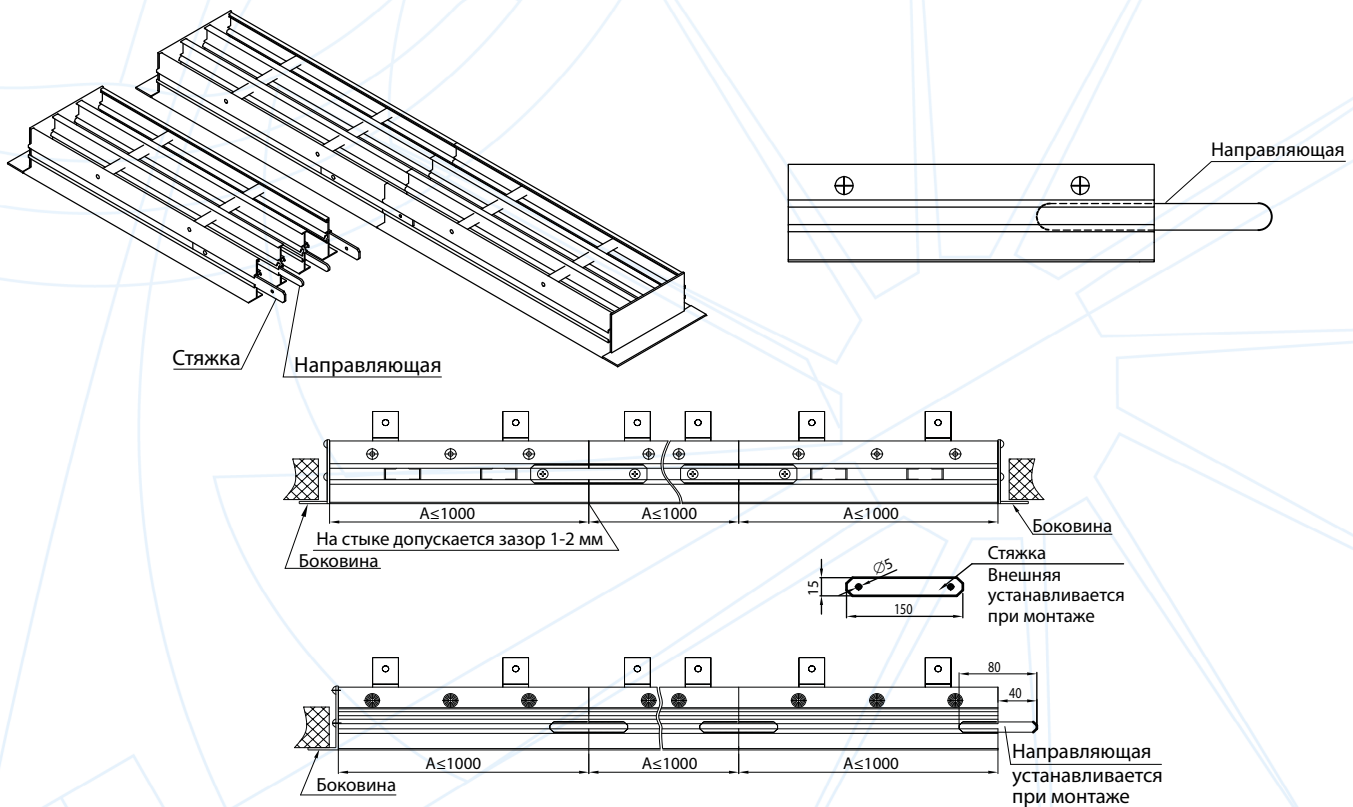


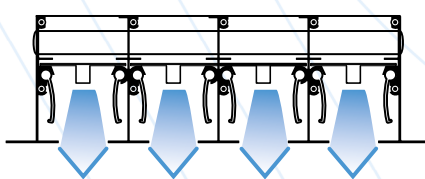
Схема монтажа решеток в одну линию



Положение жалюзи решетки APC, АНС для формирования струй

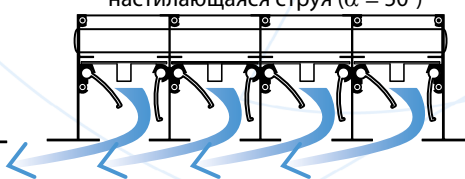
Вид струи 1

Прямоточная струя ($\alpha = 0^\circ$)



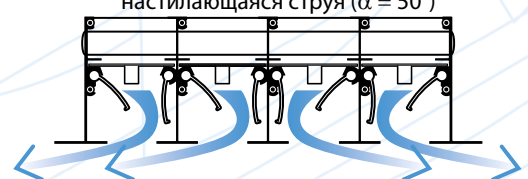
Вид струи 2

Односторонняя настилающаяся струя ($\alpha = 50^\circ$)



Вид струи 3

Двусторонняя настилающаяся струя ($\alpha = 50^\circ$)



Характеристики решеток APC, АЛС, АНС, АВС

Параметры		Количество щелей, N	В, мм	А, мм			
				500	1000	1500	2000
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		1	41	0,017	0,033	0,050	0,066
Масса, кг	APC			0,8	1,5	2,3	3,0
	АЛС			0,7	1,3	1,8	2,5
	АНС			0,7	1,2	1,9	2,3
	АВС			0,5	1,0	1,4	1,8
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		2	80	0,033	0,066	0,099	0,132
Масса, кг	APC			1,5	2,7	4,0	5,2
	АЛС			1,2	2,2	3,2	4,2
	АНС			1,1	2,1	3,0	3,9
	АВС			0,9	1,5	2,2	2,8
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		3	119	0,050	0,099	0,149	0,198
Масса, кг	APC			2,0	3,7	5,5	7,2
	АЛС			1,6	3,0	4,4	5,7
	АНС			1,5	2,8	4,0	5,3
	АВС			1,4	2,0	2,9	3,7
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		4	158	0,066	0,132	0,198	0,264
Масса, кг	APC			2,6	4,9	7,2	9,4
	АЛС			2,1	3,9	5,2	7,4
	АНС			2,0	3,6	5,6	6,8
	АВС			1,4	2,6	3,7	4,8
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		5	197	0,083	0,165	0,248	0,330
Масса, кг	APC			3,2	6,0	8,8	11,5
	АЛС			2,5	4,7	6,9	9,0
	АНС			2,4	4,3	6,3	8,2
	АВС			1,7	3,1	4,4	5,7
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		6	236	0,099	0,198	0,297	0,396
Масса, кг	APC			3,7	7,0	10,4	13,6
	АЛС			3,0	5,6	8,1	10,6
	АНС			2,8	5,1	7,5	9,7
	АВС			2,0	3,6	5,2	6,7

Данные для подбора щелевых решеток APC, АЛС длиной 0,5 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F _щ , м²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _щ , м³/ч	ΔP _щ , Па	Дальнобойность струи [м] при V _щ , м/с		L _щ , м³/ч	ΔP _щ , Па	Дальнобойность струи [м] при V _щ , м/с		L _щ , м³/ч	ΔP _щ , Па	Дальнобойность струи [м] при V _щ , м/с		L _щ , м³/ч	ΔP _щ , Па	Дальнобойность струи [м] при V _щ , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2
Прямоточная струя (АРС при α = 0°, АЛС)																		
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4
Настилаящая струя (АРС при α = 50° - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.



Данные для подбора щелевых решеток АРС, АЛС длиной 1 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	$F_{\text{от}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				
		$L_{\text{от}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{\text{от}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{\text{от}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{\text{от}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{пр}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Прямоточная струя (АРС при $\alpha = 0^\circ$, АЛС)																		
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
Настилаящая струя (АРС при $\alpha = 50^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток АРС, АЛС длиной 1,5 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	$F_{\text{щ}}, \text{м}^2$	$L_{\text{WA}} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				
		$L_{\text{щ}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{щ}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{\text{щ}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{щ}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{\text{щ}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{щ}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		$L_{\text{щ}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{щ}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ср}}, \text{м/с}$		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Прямоточная струя (АРС при $\alpha = 0^\circ$, АЛС)																		
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7
Настилаящая струя (АРС при $\alpha = 50^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7

Данные для подбора щелевых решеток АРС, АЛС длиной 2 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F _{от} , м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{от} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Прямоточная струя (АРС при α = 0°, АЛС)																		
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3
Настилаящая струя (АРС при α = 50° - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Данные для подбора щелевых решеток АНС длиной 0,5 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	$F_{\text{щ}}$ м ²	$L_{\text{WA}} = 20$ дБ(А)				$L_{\text{WA}} = 25$ дБ(А)				$L_{\text{WA}} = 35$ дБ(А)				$L_{\text{WA}} = 45$ дБ(А)				
		$L_{\text{щ}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{щ}}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{щ}}$ м/с		$L_{\text{щ}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{щ}}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{щ}}$ м/с		$L_{\text{щ}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{щ}}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{щ}}$ м/с		$L_{\text{щ}}$ м ³ /ч	$\Delta P_{\text{щ}}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{щ}}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11
Настилаящая струя (АНС при $\alpha = 50^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7

Данные для подбора щелевых решеток АНС длиной 1 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F ₀ м ²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		L ₀ м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальнобойность струи [м] при V _с м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2
Прямоточная струя (АНС при α = 0°)																		
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15
Настилаяющая струя (АНС при α = 50° - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11

Данные для подбора щелевых решеток АНС длиной 1,5 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	$F_{\text{в}}, \text{ м}^2$	$L_{\text{вА}} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{вА}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{вА}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{вА}} = 45 \text{ дБ(А)}$				
		$L_{\text{вв}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{ м/с}$		$L_{\text{вв}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{ м/с}$		$L_{\text{вв}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{ м/с}$		$L_{\text{вв}}, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{ Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{с}}, \text{ м/с}$		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17
Настилаящая струя (АНС при $\alpha = 50^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.



Данные для подбора щелевых решеток АНС длиной 2 м при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	$F_{\text{ш}}, \text{м}^2$	$L_{\text{шA}} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{шA}} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{шA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{шA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				
		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		$L_{\text{ш}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{ш}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{ш}}, \text{м/с}$		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$)																		
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19
Настилаящая струя (АНС при $\alpha = 50^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальнобойность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Данные для подбора щелевых решеток АВС длиной 0,5 м при удалении воздуха из помещения

Число щелей, шт	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{wA}} = 20 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для подбора щелевых решеток АВС длиной 1 м при удалении воздуха из помещения

Число щелей, шт	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{wA}} = 20 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для подбора щелевых решеток АВС длиной 1,5 м при удалении воздуха из помещения

Число щелей, шт	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{wA}} = 20 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

Данные для подбора щелевых решеток АВС длиной 2 м при удалении воздуха из помещения

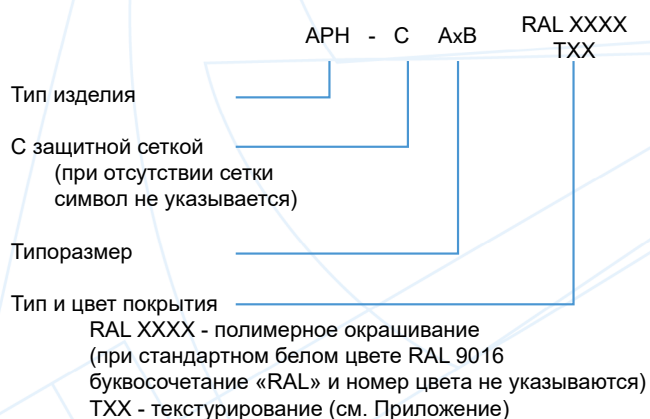
Число щелей, шт	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	$L_{\text{wA}} = 20 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$	$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{в}}, \text{Па}$
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

01.8 Наружные решетки APH



Наружные решетки APH предназначены для за-
бора свежего воздуха и удаления загрязненного
воздуха из зданий.

Система обозначений



**Пример обозначения при заказе
решетки APH 1000x800 цвета
RAL 9016 с защитной сеткой:
APH-C 1000x800**

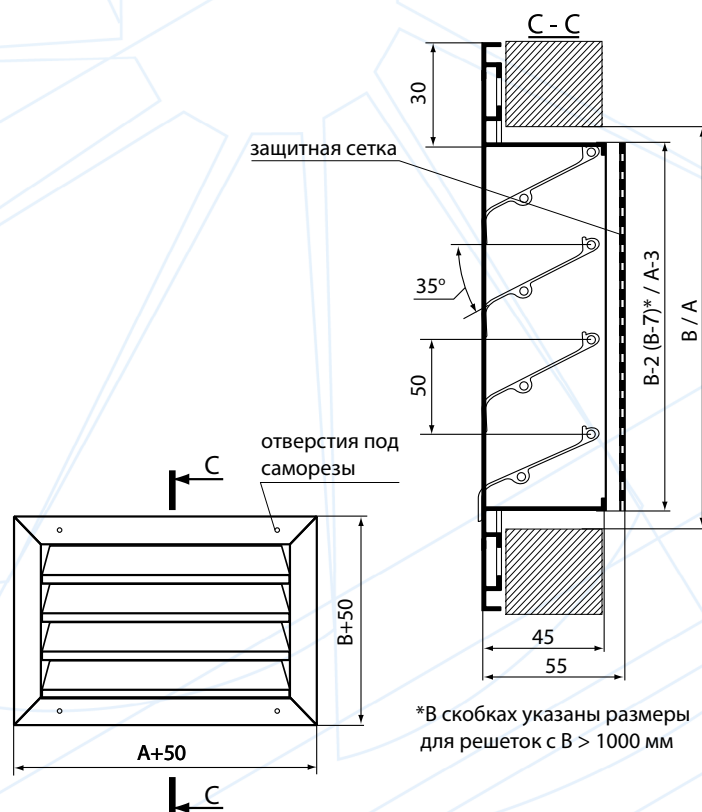
Решетки представляют собой прямоугольную
раму с установленными в нее неподвижными жалю-
зи, форма которых препятствует проникновению ат-
мосферных осадков с улицы.

Решетки устанавливаются в стену здания при по-
мощи самонарезающих винтов, что обеспечивает
простоту и надежность монтажа. В решетках APH-C в
целях защиты от листьев, птиц и грызунов установлена
специальная защитная сетка ($K_{жс} = 0,9$).

Минимальный размер решетки 150x150 мм, мак-
симальный - 2000x2000 мм, стандартный шаг изго-
товления - 50 мм.

Решетки изготавливаются из алюминия и окра-
шиваются методом порошкового напыления в белый
цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возмож-
на окраска в любой цвет по каталогу RAL или тексту-
рирование (см. Приложение).

Конструктивная схема решеток APH





Характеристики решеток АРН

Параметры	B, мм	A, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
F _в м ²	150		0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,126	0,134	0,141	0,148
F _{жс} м ²			0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026	0,029	0,031	0,034	0,036	0,039	0,041	0,043	0,046	0,048	0,049
Масса, кг			0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
F _в м ²	200		0,026	0,036	0,046	0,055	0,065	0,075	0,084	0,094	0,103	0,113	0,123	0,132	0,142	0,152	0,161	0,171	0,180	0,190	0,200
F _{жс} м ²			0,010	0,014	0,018	0,021	0,025	0,029	0,033	0,036	0,040	0,044	0,048	0,051	0,055	0,059	0,062	0,066	0,070	0,074	0,075
Масса, кг			0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4
F _в м ²	250		0,033	0,045	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,155	0,167	0,179	0,191	0,203	0,215	0,227	0,239	0,252
F _{жс} м ²			0,014	0,019	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074	0,079	0,084	0,089	0,094	0,099	0,101
Масса, кг			0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8
F _в м ²	300		0,040	0,055	0,069	0,084	0,099	0,113	0,128	0,143	0,157	0,172	0,186	0,201	0,216	0,230	0,245	0,260	0,274	0,289	0,303
F _{жс} м ²			0,017	0,024	0,030	0,036	0,043	0,049	0,055	0,061	0,068	0,074	0,080	0,087	0,093	0,099	0,106	0,112	0,118	0,124	0,127
Масса, кг			0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2
F _в м ²	350		0,047	0,064	0,081	0,098	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,235	0,253	0,270	0,287	0,304	0,321	0,338	0,355
F _{жс} м ²			0,021	0,028	0,036	0,044	0,051	0,059	0,066	0,074	0,082	0,089	0,097	0,104	0,112	0,119	0,127	0,135	0,142	0,150	0,154
Масса, кг			0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6
F _в м ²	400		0,054	0,074	0,093	0,113	0,132	0,152	0,172	0,191	0,211	0,231	0,250	0,270	0,289	0,309	0,329	0,348	0,368	0,388	0,407
F _{жс} м ²			0,024	0,033	0,042	0,051	0,060	0,069	0,078	0,086	0,095	0,104	0,113	0,122	0,131	0,140	0,149	0,157	0,166	0,175	0,180
Масса, кг			0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0
F _в м ²	450		0,061	0,083	0,105	0,127	0,149	0,171	0,194	0,216	0,238	0,260	0,282	0,304	0,326	0,348	0,371	0,393	0,415	0,437	0,459
F _{жс} м ²			0,028	0,038	0,048	0,058	0,069	0,079	0,089	0,099	0,109	0,119	0,129	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,201	0,206
Масса, кг			0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
F _в м ²	500		0,068	0,092	0,117	0,142	0,166	0,191	0,215	0,240	0,265	0,289	0,314	0,339	0,363	0,388	0,412	0,437	0,462	0,486	0,511
F _{жс} м ²			0,031	0,043	0,054	0,066	0,077	0,089	0,100	0,112	0,123	0,134	0,146	0,157	0,169	0,180	0,192	0,203	0,214	0,226	0,232
Масса, кг			0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,9
F _в м ²	550		0,075	0,102	0,129	0,156	0,183	0,210	0,237	0,264	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,509	0,536	0,563
F _{жс} м ²			0,035	0,048	0,060	0,073	0,086	0,099	0,111	0,124	0,137	0,149	0,162	0,175	0,188	0,200	0,213	0,226	0,239	0,251	0,258
Масса, кг			1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	4,7	5,0	5,4
F _в м ²	600		0,081	0,111	0,141	0,170	0,200	0,230	0,259	0,289	0,318	0,348	0,378	0,407	0,437	0,467	0,496	0,526	0,555	0,585	0,615
F _{жс} м ²			0,038	0,053	0,067	0,081	0,095	0,109	0,123	0,137	0,151	0,165	0,179	0,193	0,207	0,221	0,235	0,249	0,263	0,277	0,284
Масса, кг			1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,4	5,8
F _в м ²	650		0,088	0,120	0,153	0,185	0,217	0,249	0,281	0,313	0,345	0,377	0,410	0,442	0,474	0,506	0,538	0,570	0,602	0,634	0,667
F _{жс} м ²			0,042	0,057	0,073	0,088	0,103	0,119	0,134	0,149	0,164	0,180	0,195	0,210	0,226	0,241	0,256	0,271	0,287	0,302	0,310
Масса, кг			1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	5,8	6,1
F _в м ²	700		0,095	0,130	0,164	0,199	0,234	0,268	0,303	0,338	0,372	0,407	0,441	0,476	0,511	0,545	0,580	0,615	0,649	0,684	0,718
F _{жс} м ²			0,046	0,062	0,079	0,095	0,112	0,128	0,145	0,162	0,178	0,195	0,211	0,228	0,245	0,261	0,278	0,294	0,311	0,327	0,336
Масса, кг			1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5
F _в м ²	750		0,102	0,139	0,176	0,213	0,251	0,288	0,325	0,362	0,399	0,436	0,473	0,510	0,548	0,585	0,622	0,659	0,696	0,733	0,770
F _{жс} м ²			0,049	0,067	0,085	0,103	0,121	0,138	0,156	0,174	0,192	0,210	0,228	0,246	0,263	0,281	0,299	0,317	0,335	0,353	0,362
Масса, кг			1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,6	7,1
F _в м ²	800		0,109	0,149	0,188	0,228	0,267	0,307	0,347	0,386	0,426	0,466	0,505	0,545	0,584	0,624	0,664	0,703	0,743	0,783	0,822
F _{жс} м ²			0,053	0,072	0,091	0,110	0,129	0,148	0,168	0,187	0,206	0,225	0,244	0,263	0,282	0,302	0,321	0,340	0,359	0,378	0,388
Масса, кг			1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,4
F _в м ²	850		0,116	0,158	0,200	0,242	0,284	0,326	0,369	0,411	0,453	0,495	0,537	0,579	0,621	0,663	0,706	0,748	0,790	0,832	0,874
F _{жс} м ²			0,056	0,077	0,097	0,117	0,138	0,158	0,179	0,199	0,220	0,240	0,261	0,281	0,301	0,322	0,342	0,363	0,383	0,404	0,414
Масса, кг			1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3	5,6	6,0	6,3	6,7	7,0	7,3	7,8
F _в м ²	900		0,123	0,167	0,212	0,257	0,301	0,346	0,390	0,435	0,480	0,524	0,569	0,614	0,658	0,703	0,747	0,792	0,837	0,881	0,926
F _{жс} м ²			0,060	0,081	0,103	0,125	0,147	0,168	0,190	0,212	0,233	0,255	0,277	0,299	0,320	0,342	0,364	0,385	0,407	0,429	0,440
Масса, кг			1,6	1,9	2,3	2,7	3,0	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2	5,6	5,9	6,3	6,7	7,0	7,4	7,7	8,2
F _в м ²	950		0,130	0,177	0,224	0,271	0,318	0,365	0,412	0,459	0										

		Продолжение таблицы																		
Параметры	А, мм В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1100	0,149	0,204	0,258	0,313	0,367	0,421	0,476	0,530	0,584	0,639	0,693	0,747	0,802	0,856	0,911	0,965	1,019	1,074	1,128
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,074	0,101	0,128	0,154	0,181	0,208	0,235	0,262	0,289	0,316	0,342	0,369	0,396	0,423	0,450	0,477	0,504	0,530	0,544
Масса, кг		1,9	2,3	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	6,7	7,2	7,6	8,0	8,4	8,9	9,3	9,9
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1150	0,156	0,213	0,270	0,327	0,384	0,441	0,497	0,554	0,611	0,668	0,725	0,782	0,839	0,896	0,952	1,009	1,066	1,123	1,180
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,077	0,105	0,134	0,162	0,190	0,218	0,246	0,274	0,303	0,331	0,359	0,387	0,415	0,443	0,471	0,500	0,528	0,556	0,570
Масса, кг		2,0	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	5,6	6,1	6,5	7,0	7,4	7,9	8,3	8,8	9,3	9,7	10,3
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1200	0,163	0,223	0,282	0,341	0,401	0,460	0,519	0,579	0,638	0,697	0,757	0,816	0,876	0,935	0,994	1,054	1,113	1,172	1,232
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,081	0,110	0,140	0,169	0,199	0,228	0,257	0,287	0,316	0,346	0,375	0,405	0,434	0,463	0,493	0,522	0,552	0,581	0,596
Масса, кг		2,1	2,5	3,0	3,5	4,0	4,4	4,9	5,4	5,8	6,3	6,8	7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	9,6	10,1	10,8
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1250	0,170	0,232	0,294	0,356	0,417	0,479	0,541	0,603	0,665	0,727	0,789	0,851	0,912	0,974	1,036	1,098	1,160	1,222	1,284
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,084	0,115	0,146	0,177	0,207	0,238	0,269	0,299	0,330	0,361	0,392	0,422	0,453	0,484	0,514	0,545	0,576	0,607	0,622
Масса, кг		2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1	6,6	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,2
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1300	0,177	0,241	0,306	0,370	0,434	0,499	0,563	0,627	0,692	0,756	0,821	0,885	0,949	1,014	1,078	1,142	1,207	1,271	1,336
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,088	0,120	0,152	0,184	0,216	0,248	0,280	0,312	0,344	0,376	0,408	0,440	0,472	0,504	0,536	0,568	0,600	0,632	0,648
Масса, кг		2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3	7,8	8,3	8,9	9,4	9,9	10,4	10,9	11,6
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1350	0,184	0,251	0,317	0,384	0,451	0,518	0,585	0,652	0,719	0,786	0,852	0,919	0,986	1,053	1,120	1,187	1,254	1,321	1,387
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,091	0,125	0,158	0,191	0,225	0,258	0,291	0,324	0,358	0,391	0,424	0,458	0,491	0,524	0,557	0,591	0,624	0,657	0,674
Масса, кг		2,3	2,8	3,4	3,9	4,4	4,9	5,5	6,0	6,5	7,1	7,6	8,1	8,6	9,2	9,7	10,2	10,8	11,3	12,0
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1400	0,191	0,260	0,329	0,399	0,468	0,537	0,607	0,676	0,746	0,815	0,884	0,954	1,023	1,092	1,162	1,231	1,301	1,370	1,439
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,095	0,130	0,164	0,199	0,233	0,268	0,302	0,337	0,372	0,406	0,441	0,475	0,510	0,544	0,579	0,614	0,648	0,683	0,700
Масса, кг		2,4	2,9	3,5	4,0	4,6	5,1	5,7	6,2	6,8	7,3	7,9	8,4	8,9	9,5	10,0	10,6	11,1	11,7	12,4
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1450	0,197	0,269	0,341	0,413	0,485	0,557	0,629	0,701	0,772	0,844	0,916	0,988	1,060	1,132	1,204	1,276	1,347	1,419	1,491
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,099	0,134	0,170	0,206	0,242	0,278	0,314	0,350	0,385	0,421	0,457	0,493	0,529	0,565	0,600	0,636	0,672	0,708	0,726
Масса, кг		2,5	3,0	3,6	4,2	4,7	5,3	5,9	6,4	7,0	7,6	8,1	8,7	9,2	9,8	10,5	10,9	11,5	12,1	12,9
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1500	0,204	0,279	0,353	0,427	0,502	0,576	0,651	0,725	0,799	0,874	0,948	1,022	1,097	1,171	1,246	1,320	1,394	1,469	1,543
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,102	0,139	0,176	0,213	0,251	0,288	0,325	0,362	0,399	0,436	0,473	0,511	0,548	0,585	0,622	0,659	0,696	0,733	0,752
Масса, кг		2,6	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,6	7,2	7,8	8,4	8,9	9,6	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,3
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1550	0,211	0,288	0,365	0,442	0,519	0,596	0,672	0,749	0,826	0,903	0,980	1,057	1,134	1,211	1,287	1,364	1,441	1,518	1,595
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,106	0,144	0,182	0,221	0,259	0,298	0,336	0,375	0,413	0,451	0,490	0,528	0,567	0,605	0,644	0,682	0,720	0,759	0,778
Масса, кг		2,6	3,2	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3	12,9	13,7
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1600	0,218	0,297	0,377	0,456	0,536	0,615	0,694	0,774	0,853	0,932	1,012	1,091	1,171	1,250	1,329	1,409	1,488	1,567	1,647
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,109	0,149	0,189	0,228	0,268	0,308	0,347	0,387	0,427	0,467	0,506	0,546	0,586	0,625	0,665	0,705	0,744	0,784	0,804
Масса, кг		2,7	3,3	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,2	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	14,1
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1650	0,225	0,307	0,389	0,471	0,552	0,634	0,716	0,798	0,880	0,962	1,044	1,126	1,207	1,289	1,371	1,453	1,535	1,617	1,699
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,113	0,154	0,195	0,236	0,277	0,318	0,359	0,400	0,441	0,482	0,523	0,564	0,605	0,646	0,687	0,728	0,769	0,810	0,830
Масса, кг		2,8	3,4	4,1	4,7	5,3	6,0	6,6	7,3	7,9	8,5	9,2	9,8	10,5	11,1	11,7	12,4	13,0	13,6	14,5
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1700	0,232	0,316	0,401	0,485	0,569	0,654	0,738	0,822	0,907	0,991	1,076	1,160	1,244	1,329	1,413	1,497	1,582	1,666	1,751
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,116	0,158	0,201	0,243	0,285	0,328	0,370	0,412	0,454	0,497	0,539	0,581	0,624	0,666	0,708	0,750	0,793	0,835	0,856
Масса, кг		2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	6,8	7,5	8,1	8,8	9,4	10,1	10,8	11,4	12,1	12,7	13,5	14,0	15,0
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1750	0,239	0,326	0,412	0,499	0,586	0,673	0,760	0,847	0,934	1,021	1,107	1,194	1,281	1,368	1,455	1,542	1,629	1,716	1,802
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,120	0,163	0,207	0,250	0,294	0,338	0,381	0,425	0,468	0,512	0,555	0,599	0,642	0,686	0,730	0,773	0,817	0,860	0,882
Масса, кг		3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	6,3	7,0	7,7	8,4	9,0	9,7	10,4	11,1	11,7	12,4	13,1	13,8	14,4	15,4
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1800	0,246	0,335	0,424	0,514	0,603	0,692	0,782	0,871	0,961	1,050	1,139	1,229	1,318	1,407	1,497	1,586	1,676	1,765	1,854
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,123	0,168	0,213	0,258	0,303	0,347	0,392	0,437	0,482	0,527	0,572	0,617	0,661	0,706	0,751	0,796	0,841	0,886	0,908
Масса, кг		3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,3	10,0	10,7	11,4	12,1	12,7	13,4	14,1	14,8	15,8
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1850	0,252	0,344	0,436	0,528	0,620	0,712	0,804	0,896	0,987	1,079	1,171	1,263	1,355	1,447	1,539	1,631	1,722	1,814	1,906
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,127	0,173	0,219	0,265	0,311	0,357	0,404	0,450	0,496	0,542	0,588	0,634	0,680	0,727	0,773	0,819	0,865	0,911	0,934
Масса, кг		3,1	3,8	4,5	5,3	6,0	6,7	7,4	8,1	8,8	9,5	10,2	10,9	11,7	12,4	13,1	13,8	14,5	15,2	16,2
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1900	0,259	0,354	0,448	0,542	0,637	0,731	0,826	0,920	1,014	1,109	1,203	1,297	1,392	1,486	1,581	1,675	1,769	1,864	1,958
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,130	0,178	0,225	0,273	0,320	0,367	0,415	0,462	0,510	0,557	0,605	0,652	0,699	0,747	0,794	0,842	0,889	0,936	0,960
Масса, кг		3,2	3,9	4,7	5,4	6,1	6,9	7,6	8,3	9,0	9,8	10,5	11,2	12,0	12,7	13,4	14,2	14,9	15,6	16,6
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1950	0,266	0,363	0,460	0,557	0,654	0,751	0,847	0,944	1,041	1,138	1,235	1,332	1,429	1,526	1,622	1,719	1,816	1,913	2,010
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,134	0,183	0,231	0,280	0,329	0,377	0,426	0,475	0,523	0,572	0,621	0,670	0,718	0,767	0,816	0,864	0,913	0,962	0,986
Масса, кг		3,3	4,0	4,8	5,5	6,3	7,0	7,8	8,5	9,3	10,0	10,8	11,5	12,3	13,0	13,8	14,5	15,3	16,0	17,1



Продолжение таблицы

Параметры	В, мм	А, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	150	150	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	0,198	0,205	0,212	0,219	0,226	0,233	0,240	0,247	0,255	0,262	0,269	0,276	0,283
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,052	0,054	0,057	0,059	0,062	0,064	0,067	0,069	0,071	0,073	0,075	0,077	0,080	0,082	0,085	0,087	0,090	0,092	0,095
Масса, кг			2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	200	200	0,209	0,219	0,228	0,238	0,248	0,257	0,267	0,277	0,286	0,296	0,305	0,315	0,325	0,334	0,344	0,354	0,363	0,373	0,382
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,079	0,083	0,087	0,090	0,094	0,098	0,102	0,105	0,109	0,111	0,115	0,118	0,122	0,126	0,129	0,133	0,137	0,141	0,144
Масса, кг			2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	250	250	0,264	0,276	0,288	0,300	0,312	0,324	0,336	0,348	0,361	0,373	0,385	0,397	0,409	0,421	0,433	0,445	0,458	0,470	0,482
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,106	0,112	0,117	0,122	0,127	0,132	0,137	0,142	0,147	0,149	0,154	0,159	0,164	0,169	0,174	0,179	0,184	0,189	0,194
Масса, кг			2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,9	5,0	5,2
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	300	300	0,318	0,333	0,347	0,362	0,376	0,391	0,406	0,420	0,435	0,450	0,464	0,479	0,493	0,508	0,523	0,537	0,552	0,566	0,581
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,134	0,140	0,146	0,153	0,159	0,165	0,172	0,178	0,184	0,187	0,194	0,200	0,206	0,212	0,219	0,225	0,231	0,238	0,244
Масса, кг			3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	350	350	0,372	0,389	0,407	0,424	0,441	0,458	0,475	0,492	0,509	0,526	0,544	0,561	0,578	0,595	0,612	0,629	0,646	0,663	0,680
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,161	0,169	0,176	0,184	0,191	0,199	0,207	0,214	0,222	0,226	0,233	0,241	0,248	0,256	0,263	0,271	0,279	0,286	0,294
Масса, кг			3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,6
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	400	400	0,427	0,446	0,466	0,486	0,505	0,525	0,544	0,564	0,584	0,603	0,623	0,643	0,662	0,682	0,701	0,721	0,741	0,760	0,780
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,188	0,197	0,206	0,215	0,224	0,233	0,242	0,250	0,259	0,264	0,273	0,281	0,290	0,299	0,308	0,317	0,326	0,335	0,344
Масса, кг			4,2	4,4	4,6	4,8	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	6,0	6,1	6,3	6,5	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	450	450	0,481	0,503	0,525	0,547	0,570	0,592	0,614	0,636	0,658	0,680	0,702	0,724	0,747	0,769	0,791	0,813	0,835	0,857	0,879
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,216	0,226	0,236	0,246	0,256	0,266	0,277	0,287	0,297	0,302	0,312	0,322	0,332	0,343	0,353	0,363	0,373	0,383	0,393
Масса, кг			4,7	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	500	500	0,535	0,560	0,585	0,609	0,634	0,659	0,683	0,708	0,732	0,757	0,782	0,806	0,831	0,855	0,880	0,905	0,929	0,954	0,979
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,243	0,254	0,266	0,277	0,289	0,300	0,312	0,323	0,335	0,340	0,352	0,363	0,375	0,386	0,397	0,409	0,420	0,432	0,443
Масса, кг			5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,8	7,1	7,3	7,5	7,8	8,0	8,2	8,5	8,6	8,8	9,0
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	550	550	0,590	0,617	0,644	0,671	0,698	0,725	0,753	0,780	0,807	0,834	0,861	0,888	0,915	0,942	0,969	0,997	1,024	1,051	1,078
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,270	0,283	0,296	0,308	0,321	0,334	0,347	0,359	0,372	0,378	0,391	0,404	0,417	0,429	0,442	0,455	0,467	0,480	0,493
Масса, кг			5,6	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,4	8,7	8,9	9,1	9,4	9,6	9,8
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	600	600	0,644	0,674	0,703	0,733	0,763	0,792	0,822	0,852	0,881	0,911	0,940	0,970	1,000	1,029	1,059	1,088	1,118	1,148	1,177
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,298	0,312	0,326	0,340	0,354	0,368	0,382	0,396	0,410	0,417	0,431	0,445	0,459	0,473	0,487	0,501	0,515	0,529	0,543
Масса, кг			6,0	6,3	6,6	6,8	7,1	7,3	7,6	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8	9,1	9,3	9,6	9,8	10,1	10,3	10,6
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	650	650	0,699	0,731	0,763	0,795	0,827	0,859	0,891	0,923	0,956	0,988	1,020	1,052	1,084	1,116	1,148	1,180	1,212	1,245	1,277
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,325	0,340	0,356	0,371	0,386	0,401	0,417	0,432	0,447	0,455	0,470	0,485	0,501	0,516	0,531	0,547	0,562	0,577	0,593
Масса, кг			6,4	6,7	6,9	7,2	7,5	7,8	8,0	8,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,0	10,3	10,6	10,8	11,1	11,4
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	700	700	0,753	0,788	0,822	0,857	0,891	0,926	0,961	0,995	1,030	1,064	1,099	1,134	1,168	1,203	1,238	1,272	1,307	1,341	1,376
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,352	0,369	0,385	0,402	0,419	0,435	0,452	0,468	0,485	0,493	0,510	0,526	0,543	0,559	0,576	0,593	0,609	0,626	0,642
Масса, кг			6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	8,9	9,2	9,6	9,8	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	750	750	0,807	0,844	0,882	0,919	0,956	0,993	1,030	1,067	1,104	1,141	1,178	1,216	1,253	1,290	1,327	1,364	1,401	1,438	1,475
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,380	0,397	0,415	0,433	0,451	0,469	0,487	0,505	0,522	0,531	0,549	0,567	0,585	0,603	0,621	0,639	0,656	0,674	0,692
Масса, кг			7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	800	800	0,862	0,901	0,941	0,981	1,020	1,060	1,099	1,139	1,179	1,218	1,258	1,297	1,337	1,377	1,416	1,456	1,496	1,535	1,575
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,407	0,426	0,445	0,464	0,483	0,503	0,522	0,541	0,560	0,570	0,589	0,608	0,627	0,646	0,665	0,684	0,704	0,723	0,742
Масса, кг			7,7	8,0	8,4	8,7	9,0	9,4	9,7	10,0	10,3	10,8	11,1	11,4	11,8	12,1	12,4	12,7	13,1	13,4	13,7
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	850	850	0,916	0,958	1,000	1,042	1,085	1,127	1,169	1,211	1,253	1,295	1,337	1,379	1,421	1,464	1,506	1,548	1,590	1,632	1,674
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,434	0,455	0,475	0,495	0,516	0,536	0,557	0,577	0,598	0,608	0,628	0,649	0,669	0,690	0,710	0,730	0,751	0,771	0,792
Масса, кг			8,2	8,5	8,8	9,2	9,5	9,9	10,2	10,6	10,9	11,4	11,7	12,1	12,4	12,8	13,1	13,5	13,8	14,1	14,5
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	900	900	0,970	1,015	1,060	1,104	1,149	1,193	1,238	1,283	1,327	1,372	1,417	1,461	1,506	1,550	1,595	1,640	1,684	1,729	1,774
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,461	0,483	0,505	0,527	0,548	0,570	0,592	0,613	0,635	0,646	0,668	0,689	0,711	0,733	0,755	0,776	0,798	0,820	0,841
Масса, кг			8,6	9,0	9,3	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	12,0	12,4	12,7	13,1	13,5	13,8	14,2	14,5	14,9	15,3
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	950	950	1,025	1,072	1,119	1,166	1,213	1,260	1,307	1,355	1,402	1,449	1,496	1,543	1,590	1,637	1,684	1,732	1,779	1,826	1,873
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,489	0,512	0,535	0,558	0,581	0,604	0,627	0,650	0,673	0,684	0,707	0,730	0,753	0,776	0,799	0,822	0,845	0,868	0,891
Масса, кг			9,0	9,4	9,8	10,2	10,6	10,9	11,3	11,7	12,1	12,6	13,0	13,4	13,8	14,1	14,5	14,9	15,3	15,7	16,0
$F_{\text{в}} \text{ м}^2$	1000	1000	1,079	1,129	1,178	1,228	1,278	1,327	1,377	1,426	1,476	1,526	1,575	1,625	1,675	1,724	1,774	1,823	1,873	1,923	1,972
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$			0,516	0,540	0,565	0,589	0,613	0,638	0,662	0,686	0,710	0,722	0,747	0,771	0,795	0,820	0,844	0,868	0,892	0,917	0,941</

		Продолжение таблицы																			
Параметры	В, мм	A, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
F _в м ²	1100		1,182	1,237	1,291	1,346	1,400	1,454	1,509	1,563	1,617	1,672	1,726	1,781	1,835	1,889	1,944	1,998	2,052	2,107	2,161
F _{жс} м ²			0,571	0,598	0,624	0,651	0,678	0,705	0,732	0,759	0,786	0,799	0,826	0,853	0,879	0,906	0,933	0,960	0,987	1,014	1,041
Масса, кг			10,5	10,8	11,2	11,7	12,1	12,5	13,0	13,4	13,8	14,4	14,9	15,3	15,8	16,2	16,6	17,1	17,5	17,9	18,4
F _в м ²	1150		1,237	1,294	1,351	1,407	1,464	1,521	1,578	1,635	1,692	1,749	1,806	1,862	1,919	1,976	2,033	2,090	2,147	2,204	2,260
F _{жс} м ²			0,598	0,626	0,654	0,682	0,711	0,739	0,767	0,795	0,823	0,837	0,865	0,893	0,922	0,950	0,978	1,006	1,034	1,062	1,090
Масса, кг			10,8	11,2	11,7	12,2	12,6	13,1	13,5	14,0	14,4	15,1	15,5	16,0	16,4	16,9	17,3	17,8	18,2	18,7	19,1
F _в м ²	1200		1,291	1,351	1,410	1,469	1,529	1,588	1,647	1,707	1,766	1,826	1,885	1,944	2,004	2,063	2,122	2,182	2,241	2,300	2,360
F _{жс} м ²			0,625	0,655	0,684	0,714	0,743	0,772	0,802	0,831	0,861	0,875	0,905	0,934	0,964	0,993	1,023	1,052	1,081	1,111	1,140
Масса, кг			11,2	11,7	12,2	12,6	13,1	13,6	14,1	14,5	15,0	15,7	16,1	16,6	17,1	17,6	18,0	18,5	19,0	19,5	19,9
F _в м ²	1250		1,346	1,407	1,469	1,531	1,593	1,655	1,717	1,779	1,841	1,902	1,964	2,026	2,088	2,150	2,212	2,274	2,335	2,397	2,459
F _{жс} м ²			0,653	0,683	0,714	0,745	0,775	0,806	0,837	0,868	0,898	0,914	0,944	0,975	1,006	1,036	1,067	1,098	1,129	1,159	1,190
Масса, кг			11,7	12,2	12,7	13,1	13,6	14,1	14,6	15,1	15,6	16,3	16,8	17,3	17,8	18,3	18,7	19,2	19,7	20,2	20,7
F _в м ²	1300		1,400	1,464	1,529	1,593	1,657	1,722	1,786	1,851	1,915	1,979	2,044	2,108	2,172	2,237	2,301	2,365	2,430	2,494	2,559
F _{жс} м ²			0,680	0,712	0,744	0,776	0,808	0,840	0,872	0,904	0,936	0,952	0,984	1,016	1,048	1,080	1,112	1,144	1,176	1,208	1,240
Масса, кг			12,1	12,6	13,1	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,2	16,9	17,4	17,9	18,4	18,9	19,6	20,0	20,5	21,0	21,5
F _в м ²	1350		1,454	1,521	1,588	1,655	1,722	1,789	1,856	1,922	1,989	2,056	2,123	2,190	2,257	2,324	2,390	2,457	2,524	2,591	2,658
F _{жс} м ²			0,707	0,740	0,774	0,807	0,840	0,874	0,907	0,940	0,973	0,990	1,023	1,057	1,090	1,123	1,156	1,190	1,223	1,256	1,290
Масса, кг			12,5	13,1	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,2	16,8	17,2	17,7	18,2	18,8	19,3	19,7	20,3	20,9	21,4	21,9
F _в м ²	1400		1,509	1,578	1,647	1,717	1,786	1,856	1,925	1,994	2,064	2,133	2,202	2,272	2,341	2,410	2,480	2,549	2,619	2,688	2,757
F _{жс} м ²			0,734	0,769	0,804	0,838	0,873	0,907	0,942	0,976	1,011	1,028	1,063	1,097	1,132	1,167	1,201	1,236	1,270	1,305	1,339
Масса, кг			13,0	13,5	14,1	14,6	15,2	15,7	16,3	16,8	17,4	18,1	18,7	19,2	19,8	20,3	20,9	21,4	21,9	22,5	23,0
F _в м ²	1450		1,563	1,635	1,707	1,779	1,851	1,922	1,994	2,066	2,138	2,210	2,282	2,354	2,425	2,497	2,569	2,641	2,713	2,785	2,857
F _{жс} м ²			0,762	0,798	0,833	0,869	0,905	0,941	0,977	1,013	1,049	1,066	1,102	1,138	1,174	1,210	1,246	1,282	1,317	1,353	1,389
Масса, кг			13,4	14,0	14,6	15,1	15,7	16,2	16,8	17,4	17,9	18,7	19,3	19,9	20,4	21,0	21,6	22,1	22,7	23,3	23,8
F _в м ²	1500		1,617	1,692	1,766	1,841	1,915	1,989	2,064	2,138	2,212	2,287	2,361	2,435	2,510	2,584	2,659	2,733	2,807	2,882	2,956
F _{жс} м ²			0,789	0,826	0,863	0,901	0,938	0,975	1,012	1,049	1,086	1,105	1,142	1,179	1,216	1,253	1,290	1,328	1,365	1,402	1,439
Масса, кг			13,9	14,4	15,0	15,6	16,2	16,8	17,4	17,9	18,5	19,3	20,0	20,1	21,1	21,8	22,3	22,8	23,4	24,0	24,6
F _в м ²	1550		1,672	1,749	1,826	1,902	1,979	2,056	2,133	2,210	2,287	2,364	2,440	2,517	2,594	2,671	2,748	2,825	2,902	2,979	3,055
F _{жс} м ²			0,816	0,855	0,893	0,932	0,970	1,009	1,047	1,085	1,124	1,143	1,181	1,220	1,258	1,297	1,335	1,373	1,412	1,450	1,489
Масса, кг			14,3	14,9	15,5	16,1	16,7	17,3	17,9	18,5	19,1	20,0	20,6	21,2	21,8	22,4	23,0	23,6	24,2	24,8	25,4
F _в м ²	1600		1,726	1,806	1,885	1,964	2,044	2,123	2,202	2,282	2,361	2,440	2,520	2,599	2,679	2,758	2,837	2,917	2,996	3,075	3,155
F _{жс} м ²			0,844	0,883	0,923	0,963	1,003	1,042	1,082	1,122	1,161	1,181	1,221	1,261	1,300	1,340	1,380	1,419	1,459	1,499	1,539
Масса, кг			14,7	15,4	16,0	16,6	17,2	17,8	18,5	19,1	19,7	20,6	21,2	21,8	22,4	23,1	23,7	24,3	24,9	25,5	26,2
F _в м ²	1650		1,781	1,862	1,944	2,026	2,108	2,190	2,272	2,354	2,435	2,517	2,599	2,681	2,763	2,845	2,927	3,009	3,090	3,172	3,254
F _{жс} м ²			0,871	0,912	0,953	0,994	1,035	1,076	1,117	1,158	1,199	1,219	1,260	1,301	1,342	1,383	1,424	1,465	1,506	1,547	1,588
Масса, кг			15,2	15,8	16,5	17,1	17,7	18,4	19,0	19,6	20,3	21,2	21,8	22,5	23,1	23,7	24,4	25,0	25,7	26,3	26,7
F _в м ²	1700		1,835	1,919	2,004	2,088	2,172	2,257	2,341	2,425	2,510	2,594	2,679	2,763	2,847	2,932	3,016	3,100	3,185	3,269	3,354
F _{жс} м ²			0,898	0,941	0,983	1,025	1,067	1,110	1,152	1,194	1,237	1,258	1,300	1,342	1,384	1,427	1,469	1,511	1,554	1,596	1,638
Масса, кг			15,6	16,3	16,9	17,6	18,2	18,9	19,6	20,2	20,9	21,8	22,5	23,1	23,8	24,4	25,1	25,7	26,4	27,0	27,7
F _в м ²	1750		1,889	1,976	2,063	2,150	2,237	2,324	2,410	2,497	2,584	2,671	2,758	2,845	2,932	3,019	3,105	3,192	3,279	3,366	3,453
F _{жс} м ²			0,926	0,969	1,013	1,056	1,100	1,143	1,187	1,231	1,274	1,296	1,339	1,383	1,427	1,470	1,514	1,557	1,601	1,644	1,688
Масса, кг			16,1	16,7	17,4	18,1	18,8	19,4	20,1	20,8	21,4	22,4	23,1	23,8	24,4	25,1	25,8	26,5	27,1	27,8	28,5
F _в м ²	1800		1,944	2,033	2,122	2,212	2,301	2,390	2,480	2,569	2,659	2,748	2,837	2,927	3,016	3,105	3,195	3,284	3,374	3,463	3,552
F _{жс} м ²			0,953	0,998	1,043	1,087	1,132	1,177	1,222	1,267	1,312	1,334	1,379	1,424	1,469	1,513	1,558	1,603	1,648	1,693	1,738
Масса, кг			16,5	17,5	17,9	18,6	19,3	20,0	20,7	21,3	22,0	23,0	23,7	24,4	25,1	25,8	26,5	27,2	27,9	28,6	29,3
F _в м ²	1850		1,998	2,090	2,182	2,274	2,365	2,457	2,549	2,641	2,733	2,825	2,917	3,009	3,100	3,192	3,284	3,376	3,468	3,560	3,652
F _{жс} м ²			0,980	1,026	1,072	1,119	1,165	1,211	1,257	1,303	1,349	1,372	1,418	1,465	1,511	1,55					

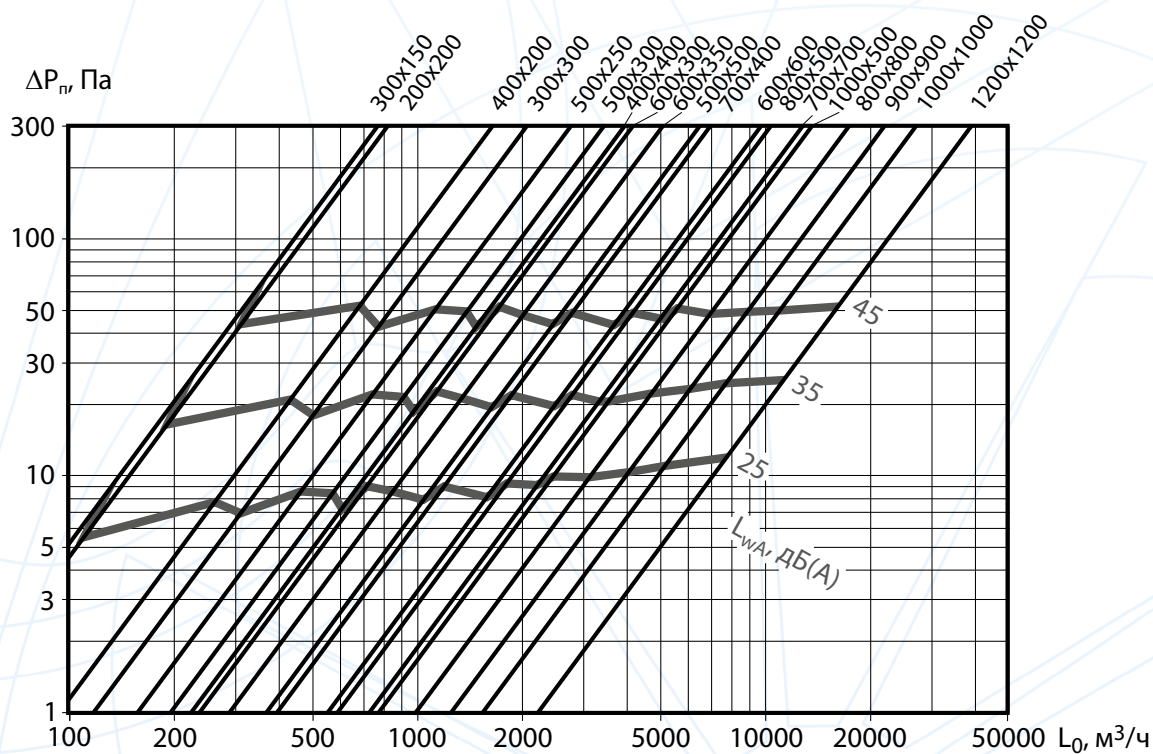


Данные для подбора решеток АРН в режиме выброса воздуха

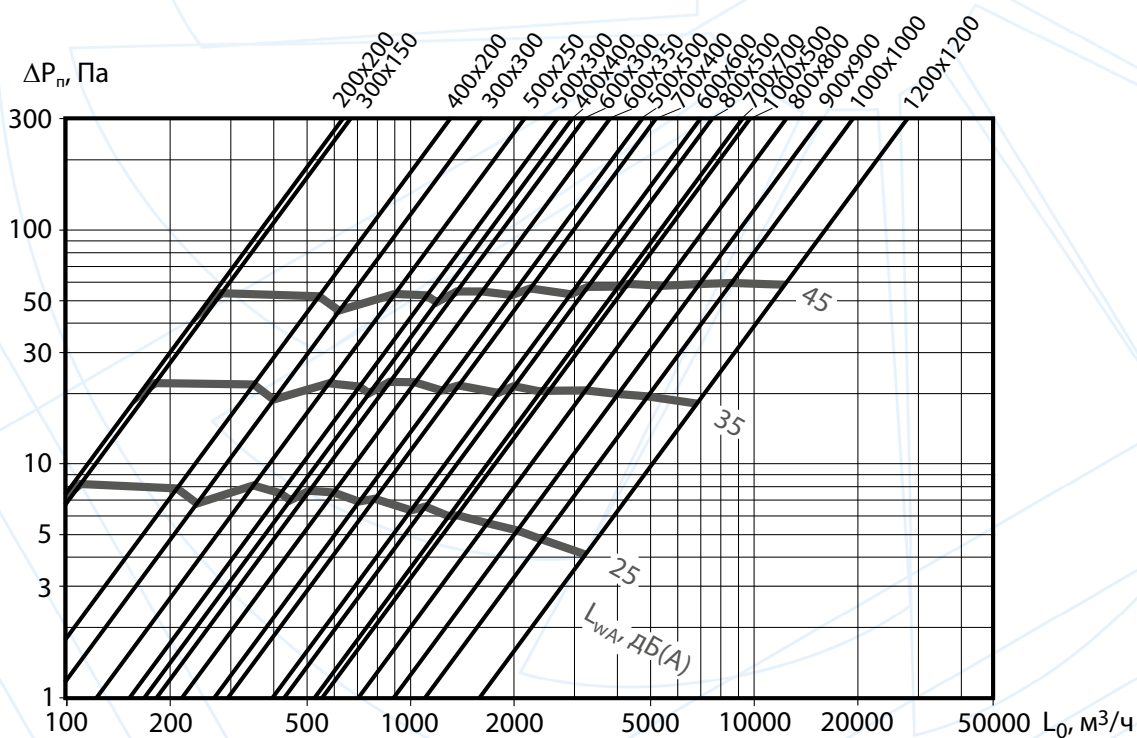
Типоразмер	$F_{жс}, м^2$	$L_{wA} = 25 дБ(А)$		$L_{wA} = 35 дБ(А)$		$L_{wA} = 45 дБ(А)$	
		$L_{\varphi}, м^3/ч$	$\Delta P_{нр}, Па$	$L_{\varphi}, м^3/ч$	$\Delta P_{нр}, Па$	$L_{\varphi}, м^3/ч$	$\Delta P_{нр}, Па$
200x200	0,014	110	5	190	16	310	44
300x150	0,014	130	9	220	25	350	63
300x300	0,036	310	7	500	18	770	43
400x200	0,029	260	8	430	21	680	53
400x400	0,069	610	7	980	19	1480	42
500x250	0,049	460	9	740	22	1120	51
500x300	0,061	570	8	910	21	1380	49
500x500	0,112	1040	8	1630	19	2240	44
600x300	0,074	710	9	1120	23	1690	51
600x350	0,089	850	9	1340	21	2010	48
600x600	0,165	1590	8	2460	19	3660	43
700x400	0,122	1190	9	1850	22	2770	48
700x700	0,228	2290	9	3470	21	5170	46
800x500	0,180	1800	9	2770	22	4100	48
800x800	0,302	3110	10	4670	22	6870	48
900x900	0,385	4050	10	6050	23	8800	49
1000x500	0,226	2350	10	3350	21	5280	51
1000x1000	0,480	5130	11	7670	25	10940	50
1200x1200	0,684	7690	12	11250	25	16060	52

Данные для подбора решеток АРН в режиме воздухозабора

Типоразмер	$F_{жс}, м^2$	$L_{wA} = 25 дБ(А)$		$L_{wA} = 35 дБ(А)$		$L_{wA} = 45 дБ(А)$	
		$L_{\varphi}, м^3/ч$	$\Delta P_{нр}, Па$	$L_{\varphi}, м^3/ч$	$\Delta P_{нр}, Па$	$L_{\varphi}, м^3/ч$	$\Delta P_{нр}, Па$
200x200	0,014	100	7	160	18	240	41
300x150	0,014	110	8	180	22	280	53
300x300	0,036	240	7	400	19	620	45
400x200	0,029	210	8	350	22	540	52
400x400	0,069	450	7	760	20	1190	49
500x250	0,049	350	8	580	22	900	53
500x300	0,061	420	7	710	21	1110	52
500x500	0,112	710	7	1230	21	1960	52
600x300	0,074	510	8	870	22	1360	54
600x350	0,089	600	8	1030	22	1610	54
600x600	0,165	1010	6	1800	20	2920	53
700x400	0,122	790	7	1380	22	2220	56
700x700	0,228	1330	6	2470	21	4070	56
800x500	0,180	1110	7	2010	22	3270	57
800x800	0,302	1680	6	3220	21	5390	57
900x900	0,385	2050	5	4010	20	6890	59
1000x500	0,226	1350	6	2520	22	4160	59
1000x1000	0,480	2420	5	4890	19	8550	59
1200x1200	0,684	3240	4	6810	18	12180	58



Аэродинамические и акустические характеристики решеток АРН
в режиме выброса воздуха



Аэродинамические и акустические характеристики решеток АРН
в режиме воздухозабора

01.9 Шумопоглощающие решетки РШГ, РШД



Решетки шумопоглощающие используются для снижения проникновения шума из окружающей среды в здание (помещение) через приточные или вытяжные отверстия, а также для звукопоглощения из помещений с высоким уровнем шума.

Решетки РШГ состоят из несущего корпуса и поперечных жалюзи, выполненных из оцинкованной листовой стали. Внутри жалюзи заполнены звукопоглощающим материалом, который с внутренней стороны закрыт перфорированными панелями.

Решетки РШД представляют собой две решетки РШГ одного типоразмера, скрепленные внутренними сторонами между собой при помощи болтового соединения. Использование решеток РШД позволяет увеличить эффективность снижения шума.

Решетки РШД поставляются в собранном или разобранном виде (две решетки РШГ) в зависимости от типоразмера и массы (см. таблицу в данном подразделе). При поставке решеток РШД в разобранном виде крепеж для сборки поставляется в комплекте.

На решетки РШГ, РШД может быть установлена защитная сетка для предотвращения попадания посторонних предметов.

Монтаж решеток РШГ, РШД стеновой. Решетка может быть прикреплена непосредственно к стене или к подготовленной стальной конструкции.

Для удобства монтажа решетки оснащены монтажной рамкой. Монтажная рамка представляет собой набор из четырех уголков, которые устанавливаются по периметру изделия с помощью самонарезающих винтов (поставляются в комплекте). Крепление монтажной рамки к решеткам РШД, РШГ и стене произвольное, в зависимости от условий монтажа (толщина стены, внешний вид). При установке решетки заподлицо со стеной и использовании монтажной рамки в качестве декоративного обрамления, на решетке по периметру предусмотрены отверстия для крепления монтажной рамки.

При необходимости рекомендуется использовать дополнительную опору (не поставляется в комплекте).

Решетки шумопоглощающие окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016) шагрень. При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

Глубина решетки:
1 – 150 мм
2 – 300 мм

Тип решетки шумопоглощающей.
При заказе одинарной решетки:
1РШГ, 2РШГ
При заказе двойной решетки
(две решетки скрепленные
между собой):
1РШД, 2РШД

Тип решетки шумопоглощающей с
увеличенной толщиной жалюзи
(только для 2РШГ, 2РШД):
(А) – толщина жалюзи 100 мм
(Б) – толщина жалюзи 120 мм
(При стандартной толщине жалюзи
50 мм символ не указывается)

ХРШХ (Х) – С

АхВ

RAL XXXX

Zn

Тип и цвет покрытия:
RAL XXXX – полимерное
окрашивание шагреня
(при стандартном белом
цвете RAL 9016 шагреня
буквосочетание "RAL" и номер
цвета не указываются)
Zn – указывается
при заказе
изделия без окраски

Типоразмер решетки

Защитная сетка
(при отсутствии
символ не указывается)

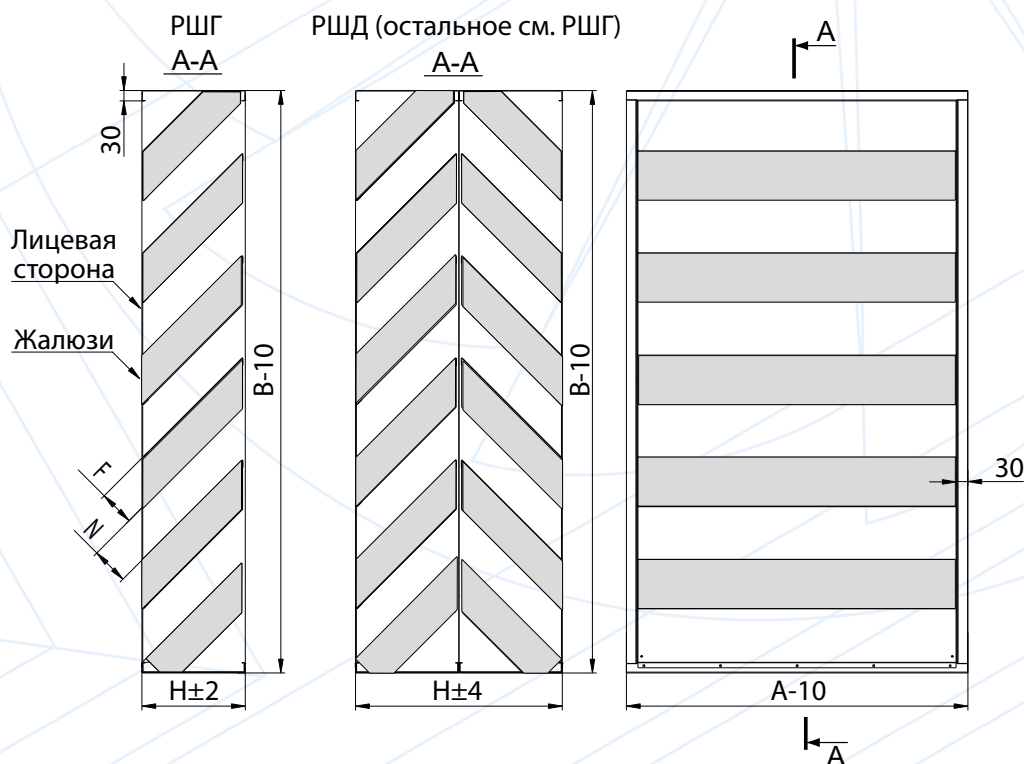
Пример обозначения при заказе решетки шумопоглощающей, размером 800x1450, цвета RAL 9006 шагреня, глубиной 150 мм, толщиной жалюзи 50 мм, с защитной сеткой, монтажной рамкой:

1РШГ-С 800x1450 RAL 9006 шагреня

Пример обозначения при заказе решетки шумопоглощающей двойной размером 1100x1300, цвета RAL 9016 шагреня, глубиной 600 мм, толщиной жалюзи 120 мм, с монтажной рамкой:

2РШД(Б) 1100x1300

Конструктивная схема решеток РШГ, РШД



Характеристики шумопоглощающих решеток РШГ, РЩД

Наименование изделия	Габариты решетки			Габариты проема		Кол-во жалюзи, шт	Толщина жалюзи F, мм	Зазор между жалюзи N, мм
	Длина решетки (А-10), мм	Высота решетки (В-10), мм	Глубина решетки Н, РШГ/РЩД, мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм			
1РШГ, 1РЩД	От 390 до 1590 с шагом 150	440	150/300	От 400 до 1600 с шагом 150	450	3	50	50
		590			600	4		
		740			750	5		
		890			900	6		
		1040			1050	7		
		1190			1200	8		
		1340			1350	9		
		1490			1500	10		
		1640			1650	11		
		1790			1800	12		
		1940			1950	13		
		2090			2100	14		
		2240			2250	15		
		2РШГ, 2РЩД	440		300/600	450	2	50
590			600			3		
740			750			4		
890			900			5		
1040			1050			6		
1190			1200			7		
1340			1350			8		
1490			1500			9		
1640			1650			10		
1790			1800			11		
1940			1950			12		
2090			2100			13		
2240			2250			14		
2РШГ (А), 2РЩД (А)		490	500			2	100	100
		790	800			3		
		1090	1100			4		
		1390	1400			5		
		1690	1700			6		
		1990	2000			7		
		2290	2300			8		
2РШГ (Б), 2РЩД (Б)		490	500			2	120	80
		790	800			3		
		1090	1100			4		
		1390	1400			5		
		1690	1700			6		
		1990	2000			7		
		2290	2300			8		

Масса шумопоглощающих решеток РШГ, РШД*

Наименование изделия	А, мм В, мм	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
		Масса решетки РШГ, РШД (без учета монтажной рамки и сетки защитной), кг**								
1РШГ	450	8,9	10,8	12,9	15,2	17,2	19,3	21,5	23,5	25,6
	600	11,4	13,8	16,4	19,3	21,8	24,5	27,2	29,7	32,4
	750	13,9	16,8	19,9	23,4	26,4	29,7	32,8	35,9	39,2
	900	16,4	19,8	23,4	27,4	31,0	34,9	38,5	42,1	46,0
	1050	18,8	22,8	26,9	31,5	35,5	40,1	44,2	48,2	52,8
	1200	21,3	25,7	30,4	35,6	40,1	45,3	49,9	54,4	59,5
	1350	23,8	28,7	33,9	39,7	44,7	50,4	55,6	60,6	66,3
	1500	26,3	31,7	37,3	43,8	49,3	55,6	61,2	66,8	73,1
	1650	28,8	34,7	40,8	47,8	53,9	60,8	66,9	72,9	79,9
	1800	31,2	37,7	44,3	51,9	58,5	66,0	72,6	79,1	86,7
	1950	33,7	40,6	47,8	56,0	63,0	71,2	78,3	85,3	93,4
	2100	36,2	43,7	51,3	60,1	67,7	76,4	84,0	91,5	100,3
	2250	38,7	46,6	54,8	64,2	72,2	81,5	89,7	97,7	107,0
1РШД	450	17,8	21,6	25,9	30,4	34,4	38,7	42,9	47,0	51,2
	600	22,8	27,6	32,9	38,5	43,6	49,1	54,3	59,4	64,8
	750	27,8	33,6	39,9	46,7	52,8	59,4	65,7	71,7	78,4
	900	32,7	39,6	46,8	54,9	62,0	69,8	77,1	84,1	92,0
	1050	37,7	45,5	53,8	63,0	71,1	80,1	88,4	96,4	105,5
	1200	42,6	51,5	60,7	71,2	80,3	90,5	99,8	108,8	119,1
	1350	47,6	57,5	67,7	79,4	89,4	100,9	111,1	121,2	132,7
	1500	52,5	63,4	74,6	87,5	98,6	111,2	122,5	133,5	146,2
	1650	57,5	69,4	81,6	95,7	107,7	121,6	133,8	145,9	159,8
	1800	62,5	75,3	88,6	103,9	116,9	132,0	145,2	158,3	173,3
	1950	67,4	81,3	95,5	112,0	126,0	142,3	156,6	170,6	186,9
	2100	72,5	87,3	102,6	120,2	135,3	152,8	168,0	183,1	200,5
	2250	77,4	93,3	109,5	128,4	144,4	163,1	179,3	195,4	214,1
2РШГ	450	13,1	15,9	18,7	21,5	24,3	27,1	29,9	32,7	35,5
	600	17,4	21,1	24,9	28,6	32,4	36,1	39,9	43,6	47,4
	750	21,7	26,4	31,1	35,8	40,5	45,2	49,9	54,6	59,3
	900	26,0	31,6	37,3	42,9	48,6	54,2	59,9	65,5	71,1
	1050	30,3	36,9	43,4	50,0	56,7	63,2	69,8	76,4	83,0
	1200	34,6	42,1	49,7	57,2	64,8	72,3	79,8	87,3	94,9
	1350	38,9	47,4	55,8	64,3	72,8	81,3	89,8	98,2	106,7
	1500	43,2	52,6	62,0	71,5	80,9	90,4	99,8	109,2	118,6
	1650	47,5	57,9	68,2	78,6	89,0	99,4	109,7	120,1	130,5
	1800	52,6	63,9	75,2	86,5	97,9	109,2	120,5	131,8	143,1
	1950	56,9	69,2	81,4	93,6	106,0	118,2	130,5	142,7	155,0
	2100	61,2	74,4	87,6	100,8	114,1	127,3	140,4	153,6	166,8
	2250	65,5	79,7	93,8	107,9	122,2	136,3	150,4	164,6	178,7
2РШД	450	26,1	31,8	37,4	43,0	48,6	54,2	59,9	65,5	71,1
	600	34,7	42,2	49,7	57,2	64,8	72,3	79,8	87,3	94,8
	750	43,4	52,7	62,1	71,5	81,0	90,4	99,8	109,2	118,6
	900	51,9	63,2	74,5	85,8	97,2	108,4	119,7	131,0	142,3
	1050	60,5	73,7	86,9	100,0	113,3	126,5	139,6	152,8	166,0
	1200	69,2	84,3	99,3	114,4	129,5	144,6	159,6	174,7	189,7
	1350	77,8	94,7	111,7	128,6	145,7	162,6	179,6	196,5	213,4
	1500	86,4	105,3	124,1	142,9	161,9	180,7	199,5	218,4	237,2
	1650	95,0	115,8	136,5	157,2	178,1	198,8	219,5	240,2	260,9
	1800	105,2	127,8	150,4	173,0	195,8	218,4	241,0	263,6	286,2
	1950	113,8	138,3	162,8	187,3	212,0	236,5	261,0	285,4	309,9
	2100	122,4	148,8	175,2	201,5	228,1	254,5	280,9	307,3	333,6
	2250	131,1	159,3	187,6	215,8	244,3	272,6	300,9	329,1	357,4

Наименование изделия	А, мм В, мм	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
		Масса решетки РШГ, РШД (без учета монтажной рамки и сетки защитной), кг**								
2РШГ(А)	500	14,5	17,7	20,9	24,1	27,3	30,5	33,7	36,8	40,0
	800	21,4	25,9	30,3	34,7	39,1	43,5	47,9	52,3	56,7
	1100	28,3	34,1	39,7	45,3	50,9	56,6	62,2	67,8	73,4
	1400	35,2	42,2	49,1	55,9	62,8	69,6	76,4	83,3	90,1
	1700	42,9	51,2	59,3	67,3	75,4	83,5	91,5	99,6	107,6
	2000	49,8	59,4	68,7	77,9	87,3	96,5	105,8	115,1	124,3
	2300	56,7	67,6	78,0	88,5	99,1	109,6	120,0	130,5	141,0
2РШД(А)	500	29,1	35,5	41,8	48,2	54,6	61,0	67,3	73,7	80,0
	800	42,8	51,8	60,6	69,4	78,2	87,0	95,8	104,6	113,4
	1100	56,6	68,1	79,4	90,6	101,9	113,1	124,3	135,6	146,8
	1400	70,4	84,5	98,1	111,8	125,6	139,2	152,9	166,6	180,2
	1700	85,8	102,4	118,5	134,6	150,8	166,9	183,0	199,1	215,2
	2000	99,6	118,8	137,3	155,9	174,5	193,1	211,6	230,1	248,6
	2300	113,3	135,1	156,1	177,0	198,1	219,1	240,1	261,0	282,0
2РШГ(Б)	500	15,2	18,6	22,1	25,5	29,0	32,4	35,8	39,3	42,7
	800	22,4	27,4	32,1	36,9	41,8	46,5	51,3	56,1	60,9
	1100	29,7	36,1	42,2	48,4	54,6	60,7	66,8	73,0	79,1
	1400	37,0	44,8	52,3	59,8	67,4	74,9	82,4	89,9	97,4
	1700	45,1	54,4	63,2	72,1	81,0	89,8	98,7	107,5	116,4
	2000	52,4	63,1	73,3	83,5	93,8	104,0	114,2	124,4	134,6
	2300	59,6	71,8	83,4	94,9	106,6	118,1	129,7	141,3	152,8
2РШД(Б)	500	30,3	37,3	44,2	51,0	57,9	64,8	71,7	78,5	85,4
	800	44,9	54,7	64,3	73,9	83,5	93,1	102,7	112,2	121,8
	1100	59,4	72,2	84,5	96,8	109,1	121,4	133,7	146,0	158,3
	1400	74,0	89,7	104,7	119,6	134,7	149,7	164,7	179,7	194,7
	1700	90,2	108,7	126,4	144,1	161,9	179,7	197,4	215,1	232,8
	2000	104,8	126,2	146,6	167,0	187,6	208,0	228,4	248,8	269,2
	2300	119,3	143,6	166,8	189,9	213,1	236,3	259,4	282,5	305,6

Примечания:

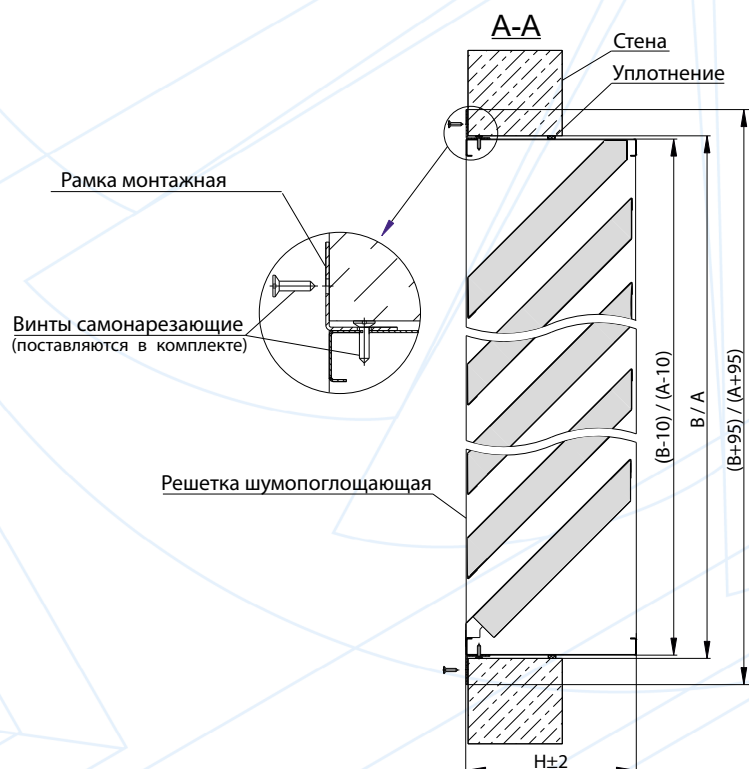
* Типоразмеры решеток РШД, обозначенные темным фоном, поставляются в разобранном виде.

** Масса дана расчетная и может изменяться, учитывая предельные отклонения в применяемых при изготовлении материалах, комплектующих и размерах.

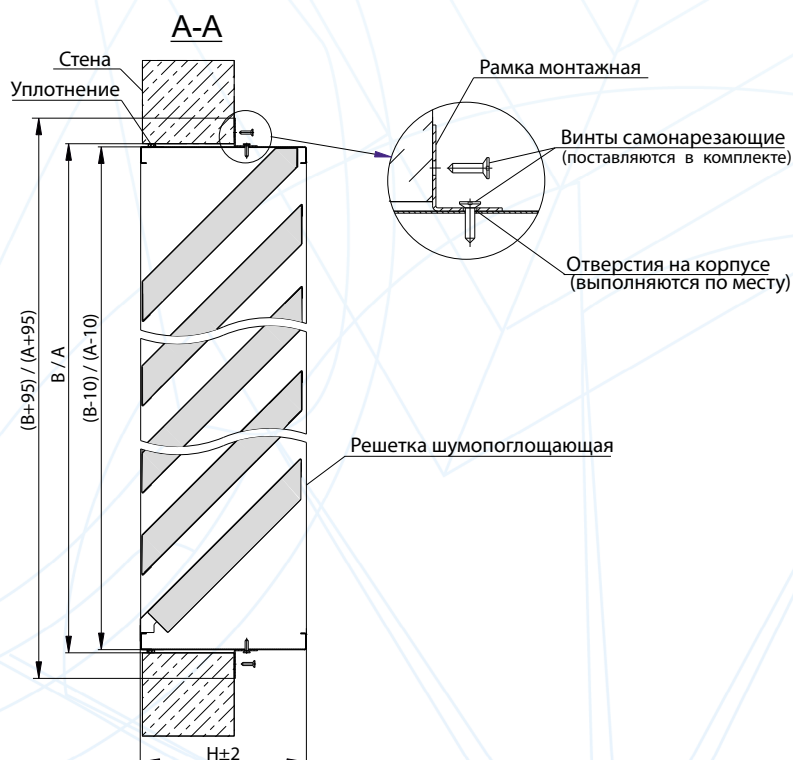
Количество крепежа для монтажа решетки РШГ, РШД

Наименование изделия	Количество болтов с гайками и шайбами (в комплекте) для РШД, шт.	A, мм B, мм	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
			Количество самонарезающих винтов для крепления рамки монтажной к решетке (в комплекте)/ к стене, шт.								
1РШГ, 1РШД, 2РШГ, 2РШД	4	450	12/12	14/14	14/14	16/16	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24
	4	600	12/12	14/14	14/14	16/16	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24
	8	750	14/14	16/16	16/16	18/18	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26
	8	900	14/14	16/16	16/16	18/18	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26
	8	1050	16/16	18/18	18/18	20/20	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28
	10	1200	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30
	10	1350	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30
	12	1500	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32
	14	1650	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32
	14	1800	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28	30/30	30/30	32/32	34/34
	16	1950	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30	32/32	32/32	34/34	36/36
	16	2100	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	34/34	34/34	36/36	38/38
	20	2250	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	34/34	34/34	36/36	38/38
2РШГ(А), 2РШД(А), 2РШГ(Б), 2РШД(Б)	4	500	12/12	14/14	14/14	16/16	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24
	6	800	14/14	16/16	16/16	18/18	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26
	10	1100	16/16	18/18	18/18	20/20	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28
	12	1400	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30
	16	1700	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28	30/30	30/30	32/32	34/34
	16	2000	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	34/34	34/34	36/36	38/38
	24	2300	30/30	32/32	32/32	34/34	36/36	38/38	38/38	40/40	42/42

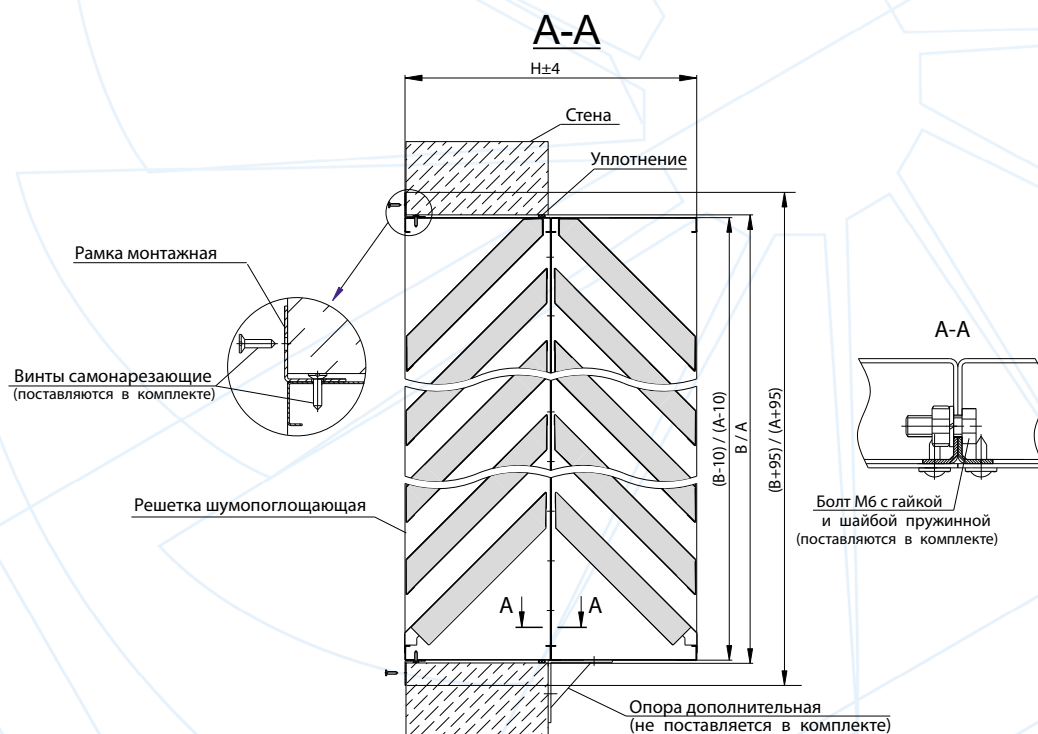
Крепление решетки РШГ с использованием рамки монтажной с лицевой стороны



Крепление решетки РШГ с использованием рамки монтажной с внутренней стороны стены



Крепление решетки РШД с использованием рамки монтажной с дополнительной опорой



Значения эффективности снижения шума шумопоглощающих решеток РШГ, РШД

Наименование изделия	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Эффективность глушителя, дБ							
1РШГ	-	6	5	9	12	16	14	11
1РШД	3	12	9	22	25	33	30	25
2РШГ	1	12	8	15	21	28	26	21
2РШД	5	12	15	>39	36	37	32	31
2РШГ(А)	4	13	9	11	15	21	19	19
2РШД(А)	7	13	15	18	25	31	34	28
2РШГ(Б)	4	13	10	13	17	24	20	19
2РШД(Б)	7	13	19	20	30	35	33	32

Потери давления на шумопоглощающих решетках РШГ, РШД

Высота В, мм (длина А=1000 мм)	1РШГ													
	V ₀ =0,3 м/с		V ₀ =0,5 м/с		V ₀ =1,0 м/с		V ₀ =1,5 м/с		V ₀ =2,0 м/с		V ₀ =3,0 м/с		V ₀ =4,0 м/с	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па
450	500	2	800	6	1600	20	2400	60	3100	100	4700	220	6300	400
600	600	2	1100	5	2100	20	3200	40	4200	80	6300	180	8400	320
750	800	2	1300	5	2600	20	4000	40	5300	70	7900	170	10500	300
900	1000	2	1600	4	3200	20	4800	40	6300	70	9500	160	12700	280
1050	1100	1	1900	4	3700	20	5600	40	7400	60	11100	150	14800	260
1200	1300	1	2100	4	4200	20	6400	30	8500	60	12700	140	17000	240
1350	1400	1	2400	4	4800	10	7200	30	9600	60	14300	130	19100	240
1500	1600	1	2700	4	5300	10	8000	30	10600	60	15900	130	21200	230
1650	1800	1	2900	4	5800	10	8800	30	11700	60	17500	130	23400	230
1800	1900	1	3200	4	6400	10	9600	30	12800	60	19100	130	25500	230
1950	2100	1	3500	3	6900	10	10400	30	13800	60	20700	130	27700	220
2100	2200	1	3700	3	7400	10	11200	30	14900	60	22300	130	29800	220
2250	2400	1	4000	3	8000	10	12000	30	16000	60	24000	120	31900	220

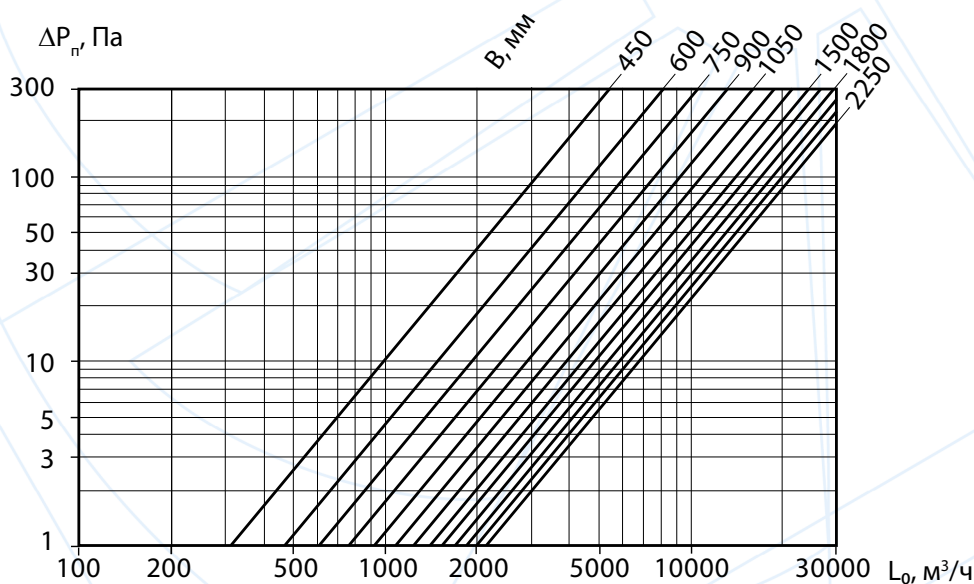
Высота В, мм (длина А=1000 мм)	2 РШГ													
	V ₀ =0,3 м/с		V ₀ =0,5 м/с		V ₀ =1,0 м/с		V ₀ =1,5 м/с		V ₀ =2,0 м/с		V ₀ =3,0 м/с		V ₀ =4,0 м/с	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па
450	500	12	800	35	1600	140	2400	310	3100	550	4700	1240	6300	2210
600	600	5	1100	13	2100	50	3200	120	4200	210	6300	460	8400	830
750	800	3	1300	9	2600	30	4000	80	5300	140	7900	310	10500	560
900	1000	3	1600	7	3200	30	4800	60	6300	120	9500	260	12700	460
1050	1100	2	1900	6	3700	20	5600	60	7400	100	11100	220	14800	390
1200	1300	2	2100	6	4200	20	6400	50	8500	90	12700	210	17000	360
1350	1400	2	2400	5	4800	20	7200	50	9600	90	14300	190	19100	350
1500	1600	2	2700	5	5300	20	8000	40	10600	80	15900	180	21200	320
1650	1800	2	2900	5	5800	20	8800	40	11700	70	17500	170	23400	300
1800	1900	2	3200	5	6400	20	9600	40	12800	70	19100	170	25500	300
1950	2100	2	3500	5	6900	20	10400	40	13800	70	20700	170	27700	300
2100	2200	2	3700	4	7400	20	11200	40	14900	70	22300	160	29800	280
2250	2400	2	4000	4	8000	20	12000	40	16000	70	24000	160	31900	280

Высота В, мм (длина А=1000 мм)	2 РШГ (А)													
	V ₀ =0,3 м/с		V ₀ =0,5 м/с		V ₀ =1,0 м/с		V ₀ =1,5 м/с		V ₀ =2,0 м/с		V ₀ =3,0 м/с		V ₀ =4,0 м/с	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па
500	500	3	900	10	1700	40	2600	90	3500	150	5200	350	7000	610
800	800	2	1400	6	2800	20	4200	50	5600	100	8400	220	11300	380
1100	1200	2	1900	5	3900	20	5800	50	7800	80	11700	180	15500	330
1400	1500	2	2500	5	5000	20	7400	40	9900	70	14900	160	19800	290
1700	1800	2	3000	5	6000	20	9000	40	12000	70	18100	160	24100	290
2000	2100	2	3500	4	7100	20	10600	40	14200	70	21300	150	28400	270
2300	2400	1	4100	4	8200	20	12200	40	16300	60	24500	150	32600	260

Высота В, мм (длина А=1000 мм)	2 РШГ (Б)											
	V ₀ =0,3 м/с		V ₀ =0,5 м/с		V ₀ =1,0 м/с		V ₀ =1,5 м/с		V ₀ =2,0 м/с		V ₀ =3,0 м/с	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па
500	500	10	900	16	1700	60	2600	140	3500	260	5200	580
800	800	3	1400	10	2800	40	4200	90	5600	150	8400	350
1100	1200	3	1900	7	3900	30	5800	70	7800	120	11700	260
1400	1500	2	2500	7	5000	30	7400	60	9900	110	14900	250
1700	1800	2	3000	6	6000	30	9000	60	12000	100	18100	230
2000	2100	2	3500	6	7100	30	10600	60	14200	100	21300	230
2300	2400	2	4100	6	8200	30	12200	60	16300	100	24500	230

Значения расходов воздуха L_0 и соответствующих потерь давления ΔP_n приведены для решеток длиной $A=1$ м при условной скорости воздуха во фронтальном сечении решетки $A \times B$.

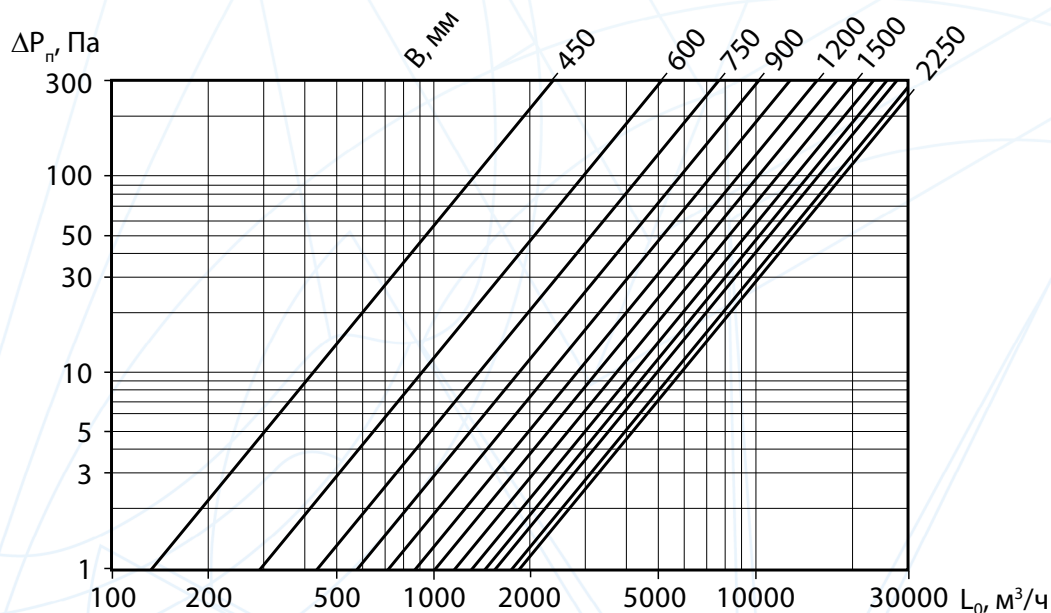
Для решеток длиной, отличной от $A=1$ м, значения расходов умножаются на величину A , выраженную в метрах, а значения потерь давления остаются неизменными. При использовании двойных решеток РШД значения ΔP_n следует увеличить в 1,5 раза. При использовании защитной сетки значения ΔP_n следует увеличить в 1,3 раза.



Аэродинамические характеристики решеток 1РШГ при $A=1$ м

При использовании двойных решеток 1РШД значения ΔP_n следует увеличить в 1,5 раза.

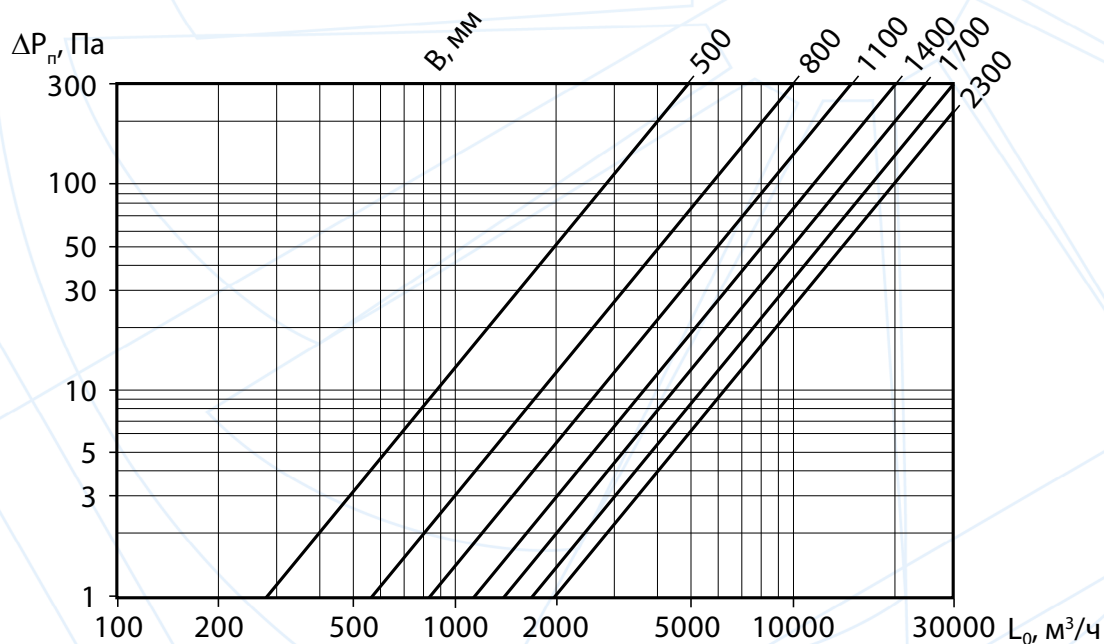
При использовании защитной сетки значения ΔP_n следует увеличить в 1,3 раза.



Аэродинамические характеристики решеток 2РШГ при $A=1$ м

При использовании двойных решеток 2РШД значения ΔP_n следует увеличить в 1,5 раза.

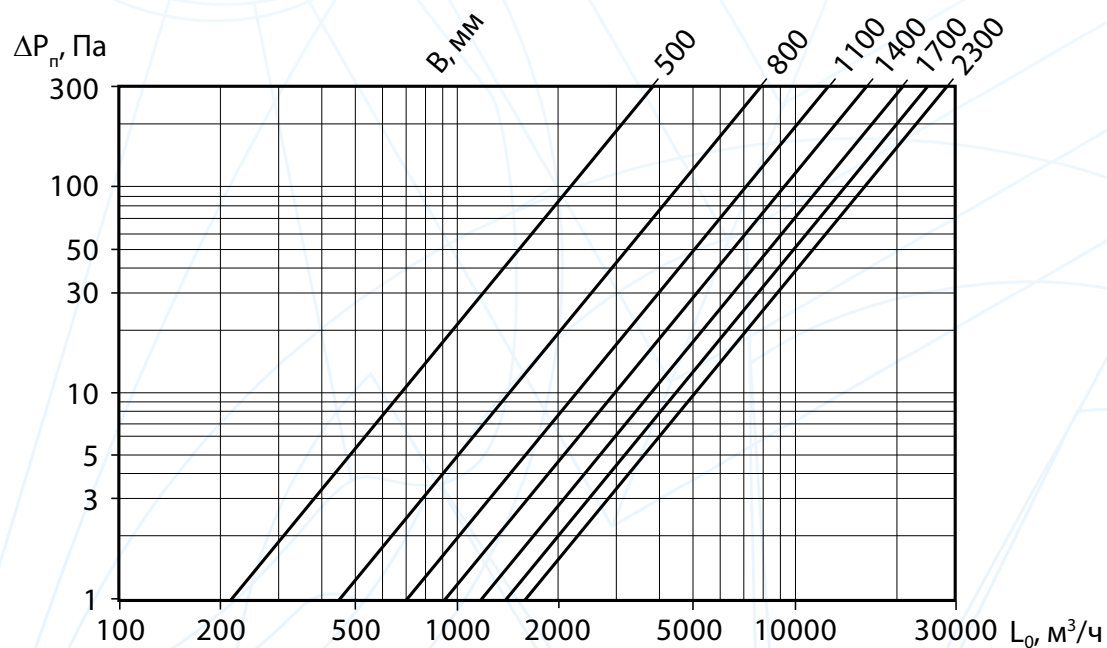
При использовании защитной сетки значения ΔP_n следует увеличить в 1,3 раза.



Аэродинамические характеристики решеток 2РШГ(А) при $A=1$ м

При использовании двойных решеток 2РШД(А) значения ΔP_n следует увеличить в 1,5 раза.

При использовании защитной сетки значения ΔP_n следует увеличить в 1,3 раза.

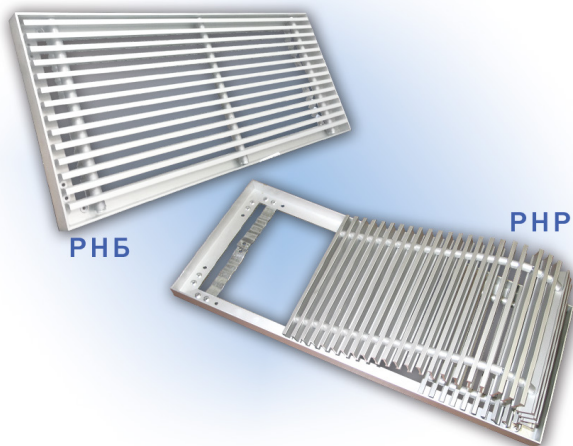


Аэродинамические характеристики решеток 2РШГ(Б) при $A=1$ м

При использовании двойных решеток 2РШД(Б) значения ΔP_n следует увеличить в 1,5 раза.

При использовании защитной сетки значения ΔP_n следует увеличить в 1,3 раза.

01.10 Напольные решетки РНБ, РНР



Напольные решетки блочные РНБ и рулонные РНР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами, а также для систем воздушного отопления.

Напольные решетки состоят из прочной алюминиевой рамы и съемного блока жалюзи. Рама закрепляется в строительной конструкции пола с помощью

специальных лап, которые установлены на раме.

В решетке РНБ жалюзи жестко стянуты в блок и имеют двутавровый или угловой профиль.

В решетке РНР блок жалюзи в продольном направлении гибкий, что позволяет сворачивать его в рулон для облегчения доступа к элементам системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления. Жалюзи РНР имеют только двутавровый профиль.

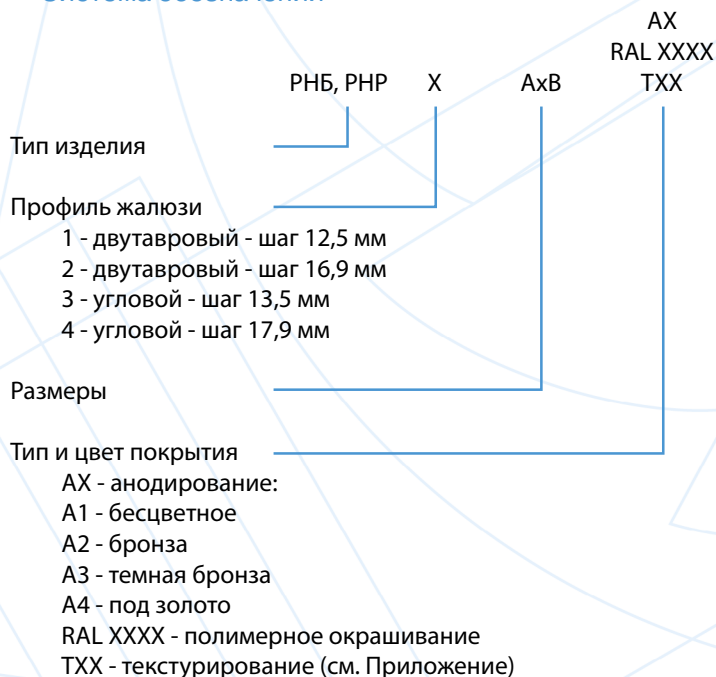
Шаг установки жалюзи в решетках РНБ и РНР с двутавровым профилем - 12,5 мм или 16,9 мм, с угловым - 13,5 мм или 17,9 мм.

Минимальный размер решетки РНБ 100x50 мм, максимальный размер 2000x400 мм, шаг - 50 мм.

Минимальный размер решетки РНР 200x100 мм, максимальный размер 3000x400 мм, шаг по стороне А - 100 мм, по стороне В - 50 мм.

Стандартное покрытие решеток - бесцветное анодирование. При изготовлении на заказ возможен один из трех типов покрытий: анодирование, полимерное окрашивание по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Система обозначений

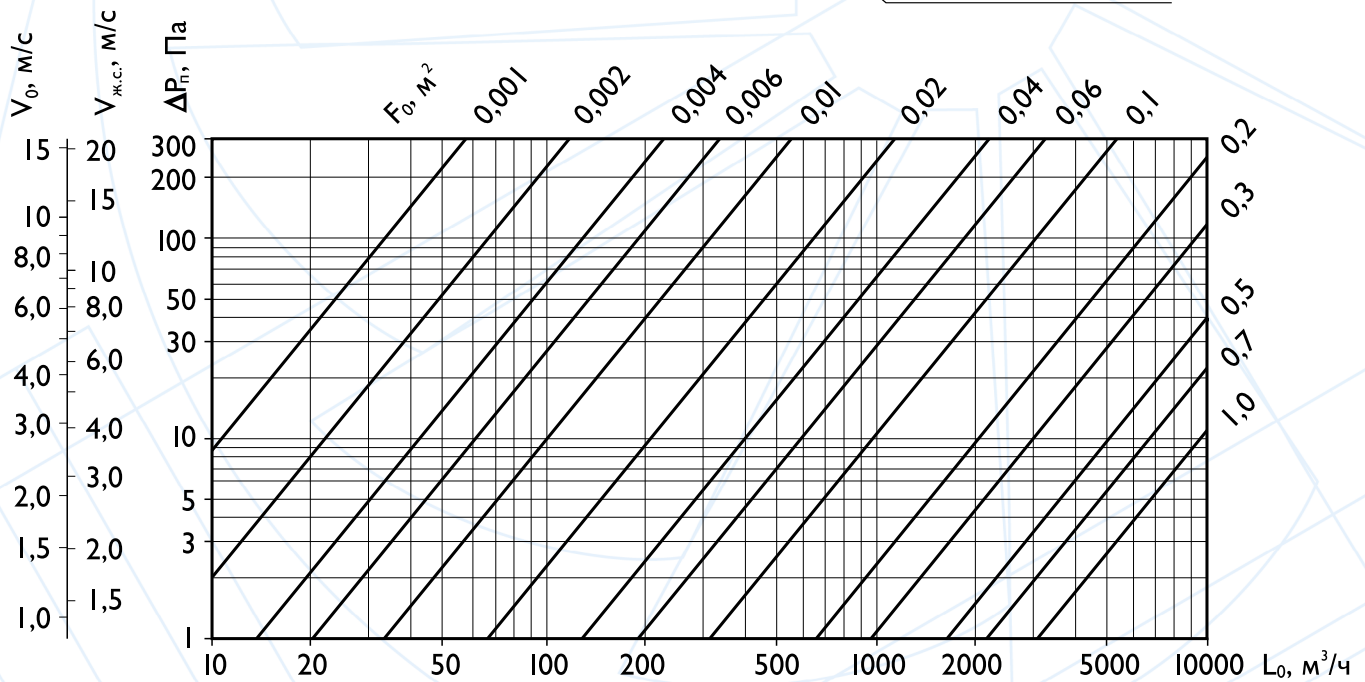
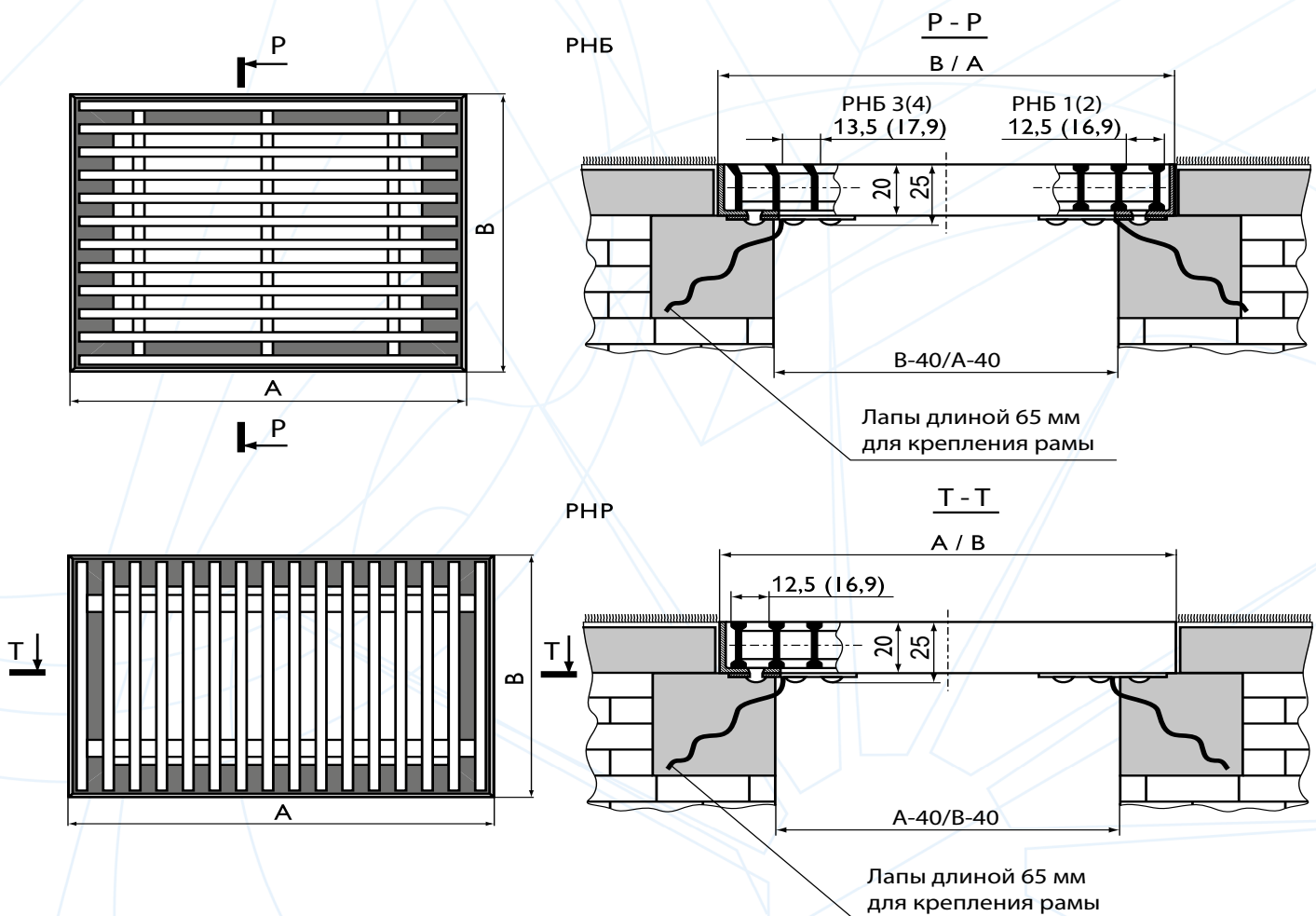


Пример обозначения при заказе решетки напольной блочной, профиль жалюзи - «угловой», шаг 13,5 мм, А=1500 мм, В=250 мм, анодирование бесцветное:

РНБ 3 1500x250 A1



Конструктивные схемы решеток РНБ, РНР



Аэродинамические характеристики напольных решеток РНБ, РНР
при подаче или удалении воздуха в помещениях

Характеристики решеток РНБ

Параметры		А, мм В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F _φ м²		50	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010
Масса, кг	РНБ 1		0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
	РНБ 2		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
F _φ м²		100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058
Масса, кг	РНБ 1		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
	РНБ 2		0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
	РНБ 3		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
	РНБ 4		0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
F _φ м²		150	0,007	0,012	0,018	0,023	0,029	0,034	0,040	0,045	0,051	0,056	0,062	0,067	0,073	0,078	0,084	0,089	0,095	0,100	0,106
Масса, кг	РНБ 1		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	РНБ 2		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1
	РНБ 3		0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	РНБ 4		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
F _φ м²		200	0,010	0,018	0,026	0,034	0,042	0,050	0,058	0,066	0,074	0,082	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,154
Масса, кг	РНБ 1		0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3
	РНБ 2		0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7
	РНБ 3		0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3
	РНБ 4		0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8
F _φ м²		250	0,013	0,023	0,034	0,044	0,055	0,065	0,076	0,086	0,097	0,107	0,118	0,128	0,139	0,149	0,160	0,170	0,181	0,191	0,202
Масса, кг	РНБ 1		0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	4,0
	РНБ 2		0,6	0,8	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3
	РНБ 3		0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,8	4,1
	РНБ 4		0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	3,2	3,5
F _φ м²		300	0,016	0,029	0,042	0,055	0,068	0,081	0,094	0,107	0,120	0,133	0,146	0,159	0,172	0,185	0,198	0,211	0,224	0,237	0,250
Масса, кг	РНБ 1		0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6
	РНБ 2		0,8	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8
	РНБ 3		0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,7
	РНБ 4		0,8	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,9
F _φ м²		350	0,019	0,034	0,050	0,065	0,081	0,096	0,112	0,127	0,143	0,158	0,174	0,189	0,205	0,220	0,236	0,251	0,267	0,282	0,298
Масса, кг	РНБ 1		0,9	1,2	1,4	1,6	2,0	2,1	2,4	2,6	2,8	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3
	РНБ 2		0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,6	3,8	3,9	4,1	4,4
	РНБ 3		1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,5	4,7	4,9	5,1	5,5
	РНБ 4		0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,6
F _φ м²		400	0,022	0,040	0,058	0,076	0,094	0,112	0,130	0,148	0,166	0,184	0,202	0,220	0,238	0,256	0,274	0,292	0,310	0,328	0,346
Масса, кг	РНБ 1		1,1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	4,9	5,2	5,4	5,6	6,0
	РНБ 2		1,0	1,1	1,3	1,5	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	4,1	4,2	4,4	4,6	4,9
	РНБ 3		1,1	1,3	1,6	1,8	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3	3,7	3,9	4,2	4,4	4,7	5,1	5,4	5,6	5,9	6,2
	РНБ 4		1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,2



Продолжение таблицы

Параметры		$A, \text{мм}$	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	50	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,019	0,019	0,020
				РНБ 1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	100	0,061	0,064	0,067	0,070	0,073	0,076	0,079	0,082	0,085	0,088	0,091	0,094	0,097	0,100	0,103	0,106	0,109	0,112	0,115
				РНБ 1	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	150	0,111	0,117	0,122	0,128	0,133	0,139	0,144	0,150	0,155	0,161	0,166	0,172	0,177	0,183	0,188	0,194	0,199	0,205	0,210
				РНБ 1	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	200	0,162	0,170	0,178	0,186	0,194	0,202	0,210	0,218	0,226	0,234	0,242	0,250	0,258	0,266	0,274	0,282	0,290	0,298	0,306
				РНБ 1	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,7	5,9
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	250	0,212	0,223	0,233	0,244	0,254	0,265	0,275	0,286	0,296	0,307	0,317	0,328	0,338	0,349	0,359	0,370	0,380	0,391	0,401
				РНБ 1	4,1	4,3	4,4	4,6	4,9	5,0	5,2	5,3	5,6	5,7	5,9	6,1	6,2	6,5	6,6	6,8	6,9	7,2
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	300	0,263	0,276	0,289	0,302	0,315	0,328	0,341	0,354	0,367	0,380	0,393	0,406	0,419	0,432	0,445	0,458	0,471	0,484	0,497
				РНБ 1	4,8	5,0	5,2	5,4	5,7	5,9	6,1	6,3	6,6	6,8	6,9	7,1	7,3	7,6	7,8	8,0	8,2	8,5
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	350	0,313	0,329	0,344	0,360	0,375	0,391	0,406	0,422	0,437	0,453	0,468	0,484	0,499	0,515	0,530	0,546	0,561	0,577	0,592
				РНБ 1	5,5	5,8	6,0	6,2	6,6	6,7	7,0	7,2	7,5	7,8	8,0	8,2	8,4	8,7	9,0	9,2	9,4	9,7
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	400	0,364	0,382	0,400	0,418	0,436	0,454	0,472	0,490	0,508	0,526	0,544	0,562	0,580	0,598	0,616	0,634	0,652	0,670	0,688
				РНБ 1	6,3	6,5	6,8	7,0	7,4	7,6	7,9	8,1	8,5	8,8	9,0	9,3	9,5	9,9	10,1	10,4	10,6	11,0
$F_v, \text{м}^2$	Масса, кг	В, мм	450	0,414	0,434	0,454	0,474	0,494	0,514	0,534	0,554	0,574	0,594	0,614	0,634	0,654	0,674	0,694	0,714	0,734	0,754	0,774
				РНБ 1	7,1	7,4	7,7	8,0	8,4	8,7	9,0	9,3	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4

Тип решетки	РНБ 1	РНБ 2	РНБ 3	РНБ 4
$K_{\text{жс}} = F_{\text{жс}}/F_0$	0,55	0,55	0,65	0,65

Характеристики решеток РНР

Параметры		А, мм В, мм	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
F ₀ , м²		100	0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,064	0,070	0,076	0,082	0,088
Масса, кг	РНР 1		0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,6
	РНР 2		0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3
F ₀ , м²		150	0,018	0,029	0,040	0,051	0,062	0,073	0,084	0,095	0,106	0,117	0,128	0,139	0,150	0,161
Масса, кг	РНР 1		0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5
	РНР 2		0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
F ₀ , м²		200	0,026	0,042	0,058	0,074	0,090	0,106	0,122	0,138	0,154	0,170	0,186	0,202	0,218	0,234
Масса, кг	РНР 1		0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,8	4,1	4,4
	РНР 2		0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6
F ₀ , м²		250	0,034	0,055	0,076	0,097	0,118	0,139	0,160	0,181	0,202	0,223	0,244	0,265	0,286	0,307
Масса, кг	РНР 1		0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3
	РНР 2		0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2
F ₀ , м²		300	0,042	0,068	0,094	0,120	0,146	0,172	0,198	0,224	0,250	0,276	0,302	0,328	0,354	0,380
Масса, кг	РНР 1		1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3
	РНР 2		0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0
F ₀ , м²		350	0,050	0,081	0,112	0,143	0,174	0,205	0,236	0,267	0,298	0,329	0,360	0,391	0,422	0,453
Масса, кг	РНР 1		1,2	1,6	2,1	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3	5,7	6,2	6,6	7,1
	РНР 2		1,0	1,3	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5	4,9	5,2	5,6
F ₀ , м²		400	0,058	0,094	0,130	0,166	0,202	0,238	0,274	0,310	0,346	0,382	0,418	0,454	0,490	0,526
Масса, кг	РНР 1		1,3	1,8	2,3	2,8	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	7,9
	РНР 2		1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2

Параметры		А, мм В, мм	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
F ₀ , м²		100	0,094	0,100	0,106	0,112	0,118	0,124	0,130	0,136	0,142	0,148	0,154	0,160	0,166	0,172	0,178
Масса, кг	РНР 1		2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	5,1
	РНР 2		2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4
F ₀ , м²		150	0,172	0,183	0,194	0,205	0,216	0,227	0,238	0,249	0,260	0,271	0,282	0,293	0,304	0,315	0,326
Масса, кг	РНР 1		3,7	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,8
	РНР 2		3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7
F ₀ , м²		200	0,250	0,266	0,282	0,298	0,314	0,330	0,346	0,362	0,378	0,394	0,410	0,426	0,442	0,458	0,474
Масса, кг	РНР 1		4,7	5,0	5,2	5,5	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,7	8,0	8,3	8,6
	РНР 2		3,8	4,0	4,2	4,5	4,7	4,9	5,2	5,4	5,6	5,8	6,1	6,3	6,5	6,7	7,0
F ₀ , м²		250	0,328	0,349	0,370	0,391	0,412	0,433	0,454	0,475	0,496	0,517	0,538	0,559	0,580	0,601	0,622
Масса, кг	РНР 1		5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,3	7,6	7,9	8,3	8,6	8,9	9,3	9,6	9,9	10,3
	РНР 2		4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,1	6,4	6,6	6,9	7,2	7,4	7,7	8,0	8,2
F ₀ , м²		300	0,406	0,432	0,458	0,484	0,510	0,536	0,562	0,588	0,614	0,640	0,666	0,692	0,718	0,744	0,770
Масса, кг	РНР 1		6,7	7,1	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,6	12,0	12,4
	РНР 2		5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,3	7,6	7,9	8,2	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8
F ₀ , м²		350	0,484	0,515	0,546	0,577	0,608	0,639	0,670	0,701	0,732	0,763	0,794	0,825	0,856	0,887	0,918
Масса, кг	РНР 1		7,5	8,0	8,4	8,9	9,3	9,8	10,3	10,7	11,2	11,6	12,1	12,5	13,0	13,4	13,8
	РНР 2		6,0	6,3	6,6	7,0	7,3	7,7	8,1	8,4	8,8	9,1	9,5	9,9	10,2	10,6	10,9
F ₀ , м²		400	0,562	0,598	0,634	0,670	0,706	0,742	0,778	0,814	0,850	0,886	0,922	0,958	0,994	1,030	1,066
Масса, кг	РНР 1		8,4	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,1	14,6	15,1	15,6
	РНР 2		6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6	11,0	11,4	11,8	12,1

Тип решетки	РНР 1	РНР 2
$K_{жс} = F_{жс} / F_0$	0,55	0,65



01.11 Блочные решетки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР, 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР



1УДН



1УМР



2УМР-К

Блочные решетки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР, 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР предназначены для подачи или удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) в тех случаях, когда необходима повышенная прочность воздухоподающего устройства.

Блочная решетка отличается от напольной блочной решетки наличием декоративной рамки, которая позволяет встраивать решетку в подоконники, а также устанавливать решетку в нижние зоны стен спортивных, торговых, складских, вокзальных, промышленных и других помещений.

Конструктивно решетки представляют собой на-

ружную раму с неподвижно закрепленными жалюзи с шагом 16,9 мм, в форме двутаврового (1УМН, 1УМР, 1УМН-К, 1УМР-К, 1УДН, 1УДР) или углового (2УМН, 2УМР, 2УМН-К, 2УМР-К, 2УДН, 2УДР) профиля.

Решетки 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР оснащены дополнительным рядом жалюзи, поворотом которых на угол α обеспечивается изменение направления потока воздуха.

Наружная рамка решеток собрана из алюминиевого профиля с шириной 30 мм для решеток УМН, УМР, УДН, УДР и 20 мм для решеток УМН-К, УМР-К.

Решетки 1УМР, 2УМР, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДР, 2УДР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

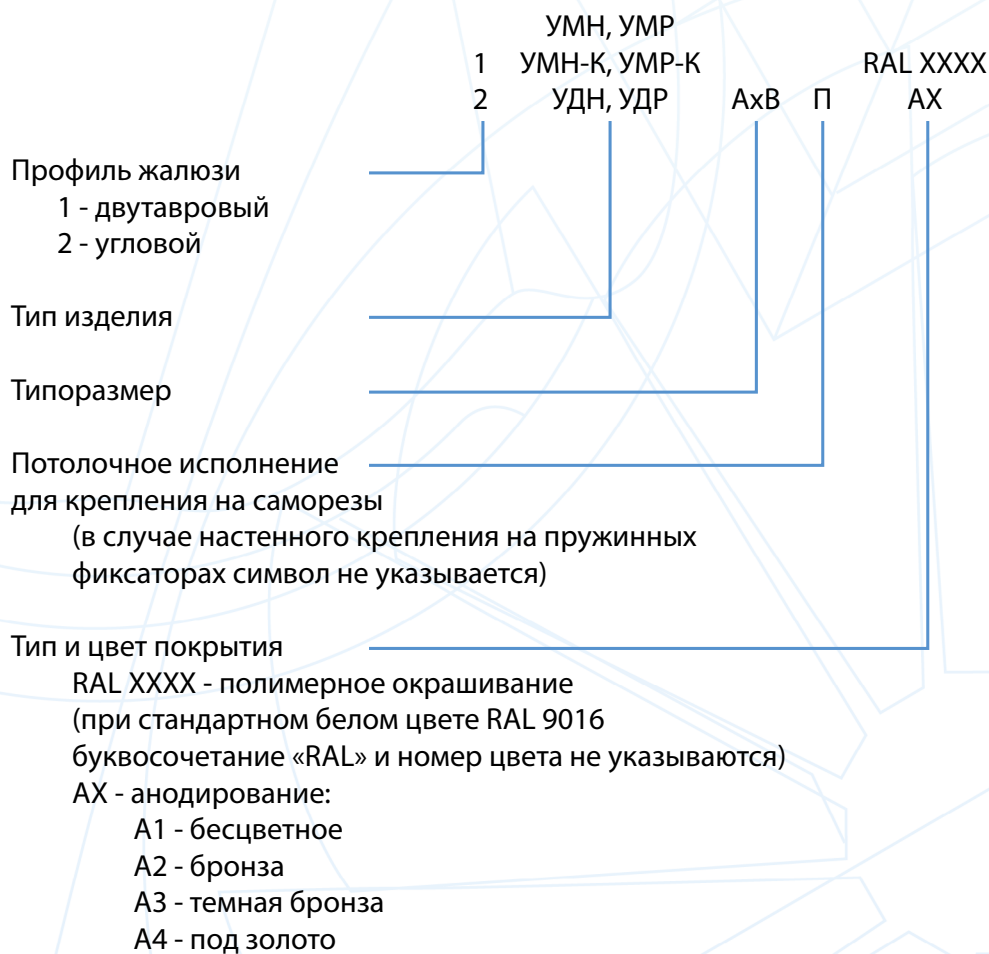
Простота и надежность настенного или подоконного монтажа обеспечивается с помощью установленных на боковых стенках решеток пружинных фиксаторов. Для обеспечения удобства монтажа решетки могут дополнительно комплектоваться рамками монтажными универсальными (РМУ), которые заказываются отдельно.

В случае, если решетка будет установлена в местах, где на нее возможно силовое воздействие, рекомендуется крепить решетки при помощи самонарезающих винтов через специально подготовленные на рамке отверстия. Способ крепления при помощи самонарезающих винтов оговаривается при заказе отдельно.

Стандартный типоразмерный ряд решеток указан в таблицах в данном подразделе. Возможно изготовление других типоразмеров на заказ.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или анодирование.

Система обозначений



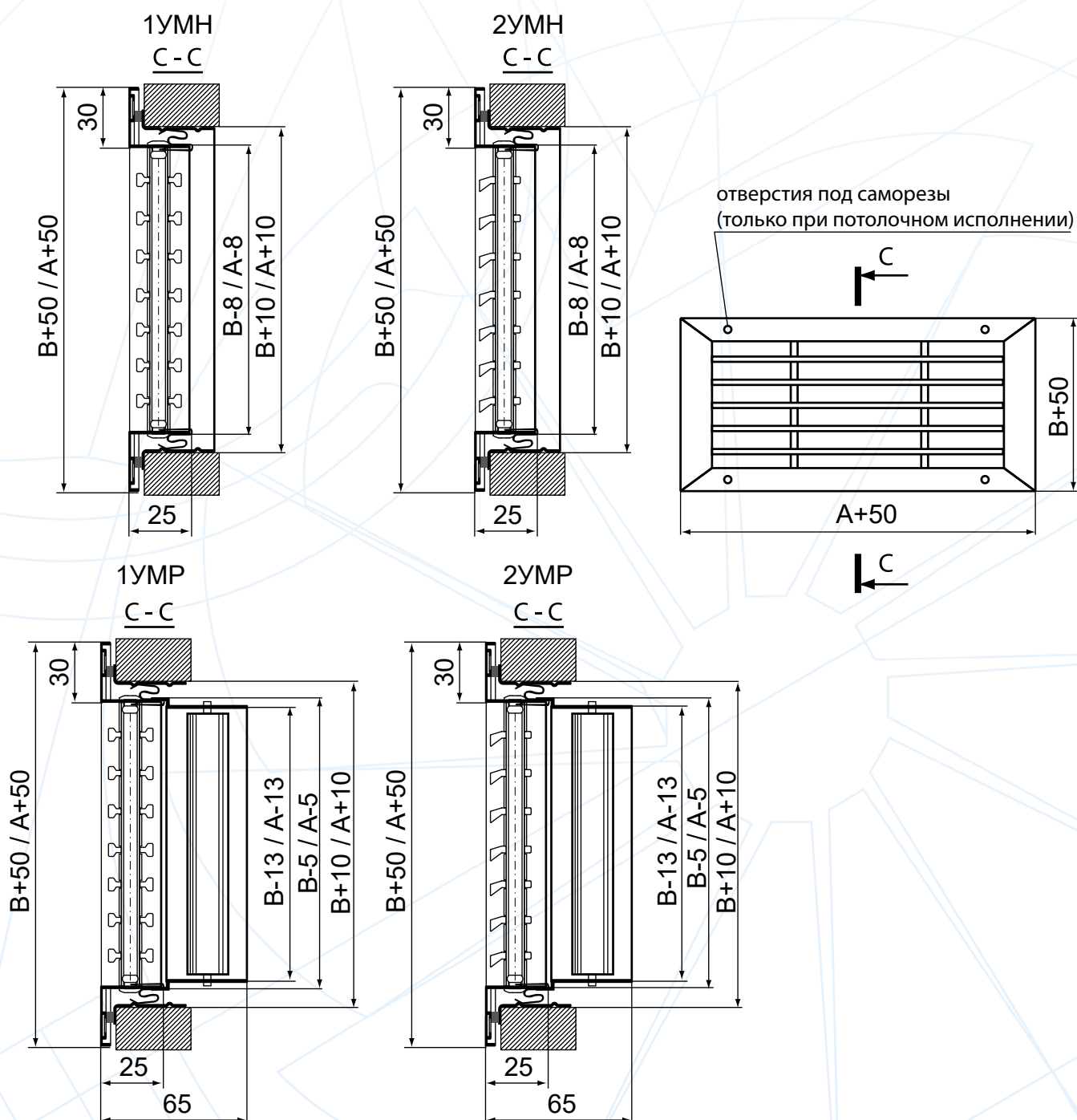
Пример обозначения при заказе блочной решетки УМН с шириной наружной рамки 30 мм, с угловым профилем жалюзи, 500x200 мм цвета RAL 1015, без дополнительных отверстий:

2УМН 500x200 RAL 1015



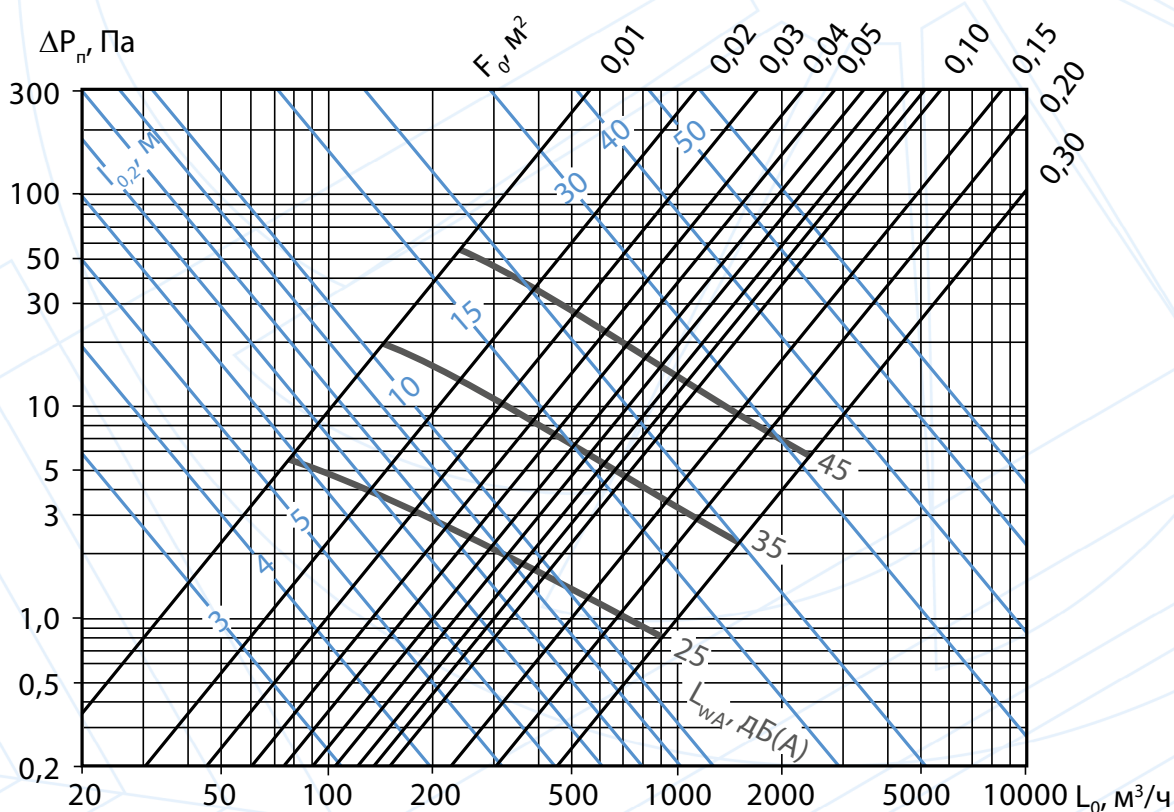
Решетки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР

Конструктивные схемы решеток 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР



Характеристики решеток 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР

Параметры		A, мм	150	200	300	400	500	600	700	800	1000
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	100		0,018	0,027	0,036	0,045	0,054			
	1УМН			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8			
	2УМН			0,4	0,5	0,6	0,7	0,9			
	1УМР			0,6	0,8	1,0	1,2	1,4			
	2УМР			0,6	0,8	1,0	1,3	1,5			
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	150	0,020		0,041	0,055	0,070	0,084	0,098	0,112	
	1УМН		0,4		0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	
	2УМН		0,4		0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	
	1УМР		0,6		1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	
	2УМР		0,6		1,0	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	200		0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,150	0,188
	1УМН			0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2
	2УМН			0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4
	1УМР			1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,8
	2УМР			1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	4,0
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	300			0,084	0,113	0,142	0,171	0,200	0,229	0,287
	1УМН				1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2
	2УМН				1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,5
	1УМР				1,9	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,4
	2УМР				2,0	2,5	3,0	3,5	4,1	4,7	5,7



Аэродинамические и акустические характеристики 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР
при подаче или удалении воздуха в помещениях



Данные для подбора решеток 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР при подаче и удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F _{гр} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _{гр} , м/с*			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _{гр} , м/с*			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _{гр} , м/с*		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 x 100	0,018	130	5	7,1	2,9	1,9	220	14	12	4,8	3,2	370	39	20	8,1	5,4
300 x 100	0,027	170	4	7,6	3,0	2,0	300	11	13	5,4	3,6	480	29	22	8,6	5,7
400 x 100	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1
500 x 100	0,045	240	3	8,3	3,3	2,2	420	8	15	5,8	3,9	680	21	24	9,4	6,3
600 x 100	0,054	270	2	8,6	3,4	2,3	480	7	15	6,1	4,1	770	19	24	9,8	6,5
150 x 150	0,020	140	5	7,3	2,9	1,9	240	13	12	5,0	3,3	390	35	20	8,1	5,4
300 x 150	0,041	230	3	8,4	3,3	2,2	400	9	15	5,8	3,9	640	23	23	9,3	6,2
400 x 150	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6,0	4,0	780	19	24	9,8	6,5
500 x 150	0,070	330	2	9,2	3,7	2,4	570	6	16	6,3	4,2	910	16	25	10	6,8
600 x 150	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7,0
700 x 150	0,098	410	2	9,6	3,9	2,6	710	5	17	6,7	4,5	1130	12	27	11	7,1
800 x 150	0,112	450	1	9,9	4,0	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3
200 x 200	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1
300 x 200	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6,0	4,0	780	19	24	9,8	6,5
400 x 200	0,074	340	2	9,2	3,7	2,5	590	6	16	6,4	4,3	940	15	25	10	6,8
500 x 200	0,093	400	2	9,7	3,9	2,6	680	5	16	6,6	4,4	1100	13	27	11	7,1
600 x 200	0,112	450	1	9,9	4,0	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3
700 x 200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7,0	4,7	1370	10	28	11	7,4
800 x 200	0,150	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6
1000 x 200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8
300 x 300	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7,0
400 x 300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2
500 x 300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7,0	4,7	1440	10	28	11	7,5
600 x 300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7
700 x 300	0,200	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5,0	1800	8	30	12	7,9
800 x 300	0,229	720	1	11	4,4	3,0	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8,0
1000 x 300	0,287	830	1	11	4,6	3,0	1430	2	20	7,9	5,2	2260	6	31	12	8,3

* - При наличии настилающей поверхности дальнобойность струи увеличивается в соответствии с коэффициентом 1,4.

В воздухораспределителях 1УМР, 2УМР (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{гр}}$ и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{\text{гр}}^{1\text{УМР}, 2\text{УМР}} = K \cdot \Delta P_{\text{гр}}$$

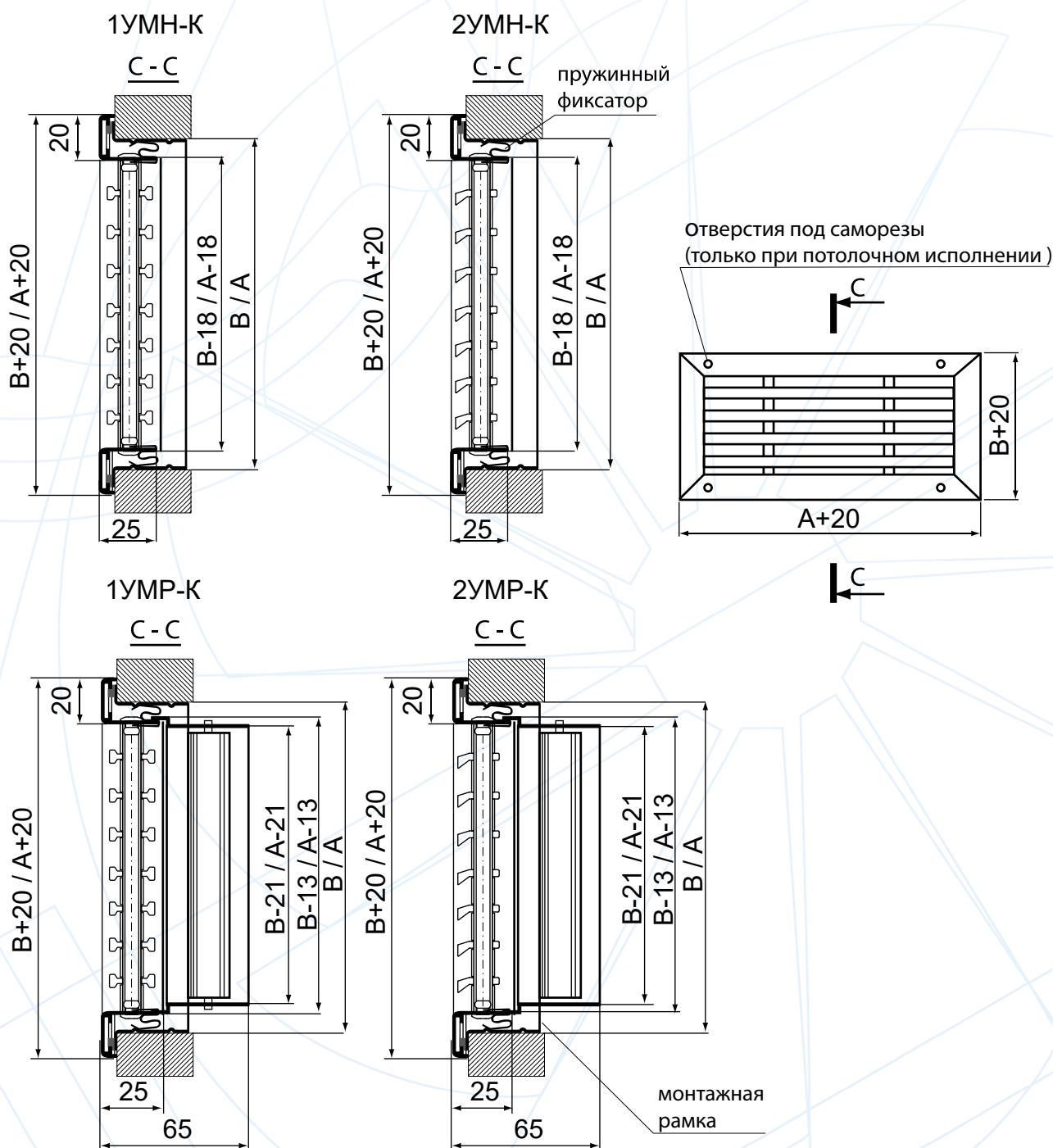
$$L_{\text{WA}}^{1\text{УМР}, 2\text{УМР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,0	1,8	2,5
$\Delta L_{\text{WA}}, \text{дБ(А)}$	0	5	17

* РР - регулятор расхода

Решетки 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМП-К, 2УМП-К

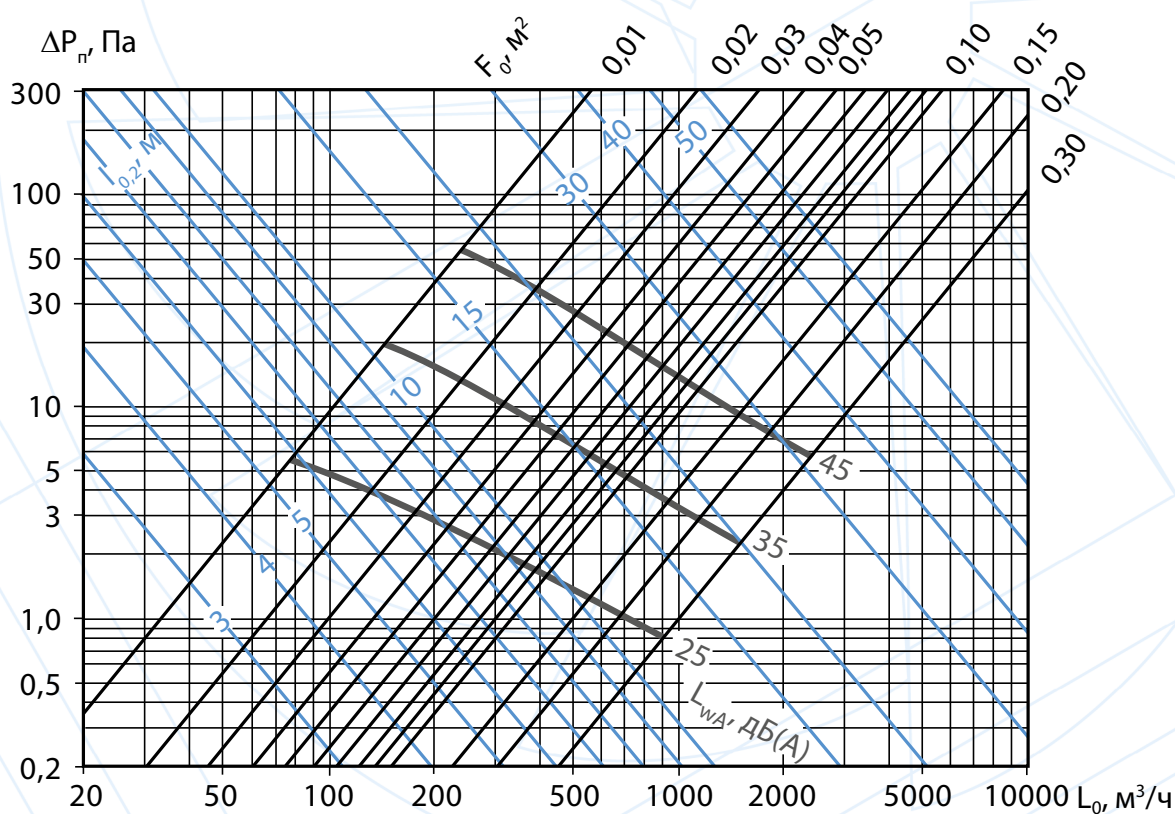
Конструктивные схемы решеток 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМП-К, 2УМП-К





Характеристики решеток 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К

Параметры		A, мм	150	200	300	400	500	600	700	800	1000
		B, мм									
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	100		0,014	0,022	0,030	0,039	0,047			
	1УМН-К			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7			
	2УМН-К			0,3	0,4	0,5	0,6	0,7			
	1УМР-К			0,5	0,7	0,9	1,1	1,3			
	2УМР-К			0,5	0,7	0,9	1,2	1,3			
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	150	0,017		0,036	0,050	0,063	0,076	0,089	0,102	
	1УМН-К		0,3		0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	
	2УМН-К		0,4		0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	
	1УМР-К		0,6		1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	
	2УМР-К		0,6		1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	200		0,032	0,050	0,069	0,087	0,105	0,123	0,141	0,177
	1УМН-К			0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0
	2УМН-К			0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2
	1УМР-К			0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,6
	2УМР-К			0,9	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,9
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	300			0,079	0,107	0,135	0,163	0,191	0,219	0,275
	1УМН-К				1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,5	3,0
	2УМН-К				1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,7	3,3
	1УМР-К				1,8	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	5,2
	2УМР-К				1,9	2,4	2,9	3,3	3,9	4,5	5,5



Аэродинамические и акустические характеристики 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях

Данные для подбора решеток 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К
при подаче и удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _х м/с			L ₀ , м³/ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _х м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 x 100	0,014	100	5	6,2	2,5	1,7	190	17	12	4,7	3,2	310	45	19	7,7	5,1
300 x 100	0,022	140	4	6,9	2,8	1,9	260	13	13	5,2	3,4	420	34	21	8,3	5,6
400 x 100	0,030	180	3	7,6	3,1	2,0	320	11	14	5,4	3,6	520	28	22	8,8	5,9
500 x 100	0,039	220	3	8,2	3,3	2,2	380	9	14	5,7	3,8	620	23	23	9,2	6,2
600 x 100	0,047	250	3	8,5	3,4	2,3	430	8	15	5,8	3,9	700	21	24	9,5	6,3
150 x 150	0,017	120	5	6,8	2,7	1,8	220	16	12	5,0	3,3	350	39	20	7,9	5,3
300 x 150	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1
400 x 150	0,050	260	3	8,6	3,4	2,3	450	8	15	5,9	4,0	730	20	24	9,6	6,4
500 x 150	0,063	300	2	8,8	3,5	2,3	530	7	16	6,2	4,1	850	17	25	10	6,6
600 x 150	0,076	350	2	9,3	3,7	2,5	600	6	16	6,4	4,3	960	15	26	10	6,8
700 x 150	0,089	380	2	9,4	3,8	2,5	660	5	16	6,5	4,3	1070	13	26	11	7,0
800 x 150	0,102	420	2	9,7	3,9	2,6	730	5	17	6,7	4,5	1160	12	27	11	7,1
200 x 200	0,032	190	3	7,8	3,1	2,1	330	10	14	5,4	3,6	540	26	22	8,9	5,9
300 x 200	0,050	260	3	8,6	3,4	2,3	450	8	15	5,9	4,0	730	20	24	9,6	6,4
400 x 200	0,069	320	2	9,0	3,6	2,4	560	6	16	6,3	4,2	900	16	25	10	6,7
500 x 200	0,087	380	2	9,5	3,8	2,5	650	5	16	6,5	4,3	1050	13	26	10	7,0
600 x 200	0,105	430	2	9,8	3,9	2,6	740	5	17	6,7	4,5	1190	12	27	11	7,2
700 x 200	0,123	480	1	10	4,0	2,7	820	4	17	6,9	4,6	1310	11	27	11	7,3
800 x 200	0,141	520	1	10	4,1	2,7	900	4	18	7,1	4,7	1440	10	28	11	7,5
1000 x 200	0,177	610	1	11	4,3	2,8	1040	3	18	7,3	4,9	1660	8	29	12	7,7
300 x 300	0,079	350	2	9,2	3,7	2,4	610	6	16	6,4	4,3	990	15	26	10	6,9
400 x 300	0,107	440	2	9,9	4,0	2,6	750	5	17	6,8	4,5	1200	12	27	11	7,2
500 x 300	0,135	510	1	10	4,1	2,7	870	4	17	7,0	4,6	1400	10	28	11	7,5
600 x 300	0,163	580	1	11	4,2	2,8	990	3	18	7,2	4,8	1580	9	29	12	7,7
700 x 300	0,191	640	1	11	4,3	2,9	1100	3	19	7,4	4,9	1740	8	29	12	7,8
800 x 300	0,219	700	1	11	4,4	2,9	1210	3	19	7,6	5,1	1900	7	30	12	8,0
1000 x 300	0,275	810	1	11	4,5	3,0	1390	2	20	7,8	5,2	2200	6	31	12	8,2

При настиании струи на поверхность ее дальнобойность увеличивается в 1,4 раза.

В воздухораспределителях 1УМР-К, 2УМР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{1УМР-К, 2УМР-К} = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{wA}^{1УМР-К, 2УМР-К} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

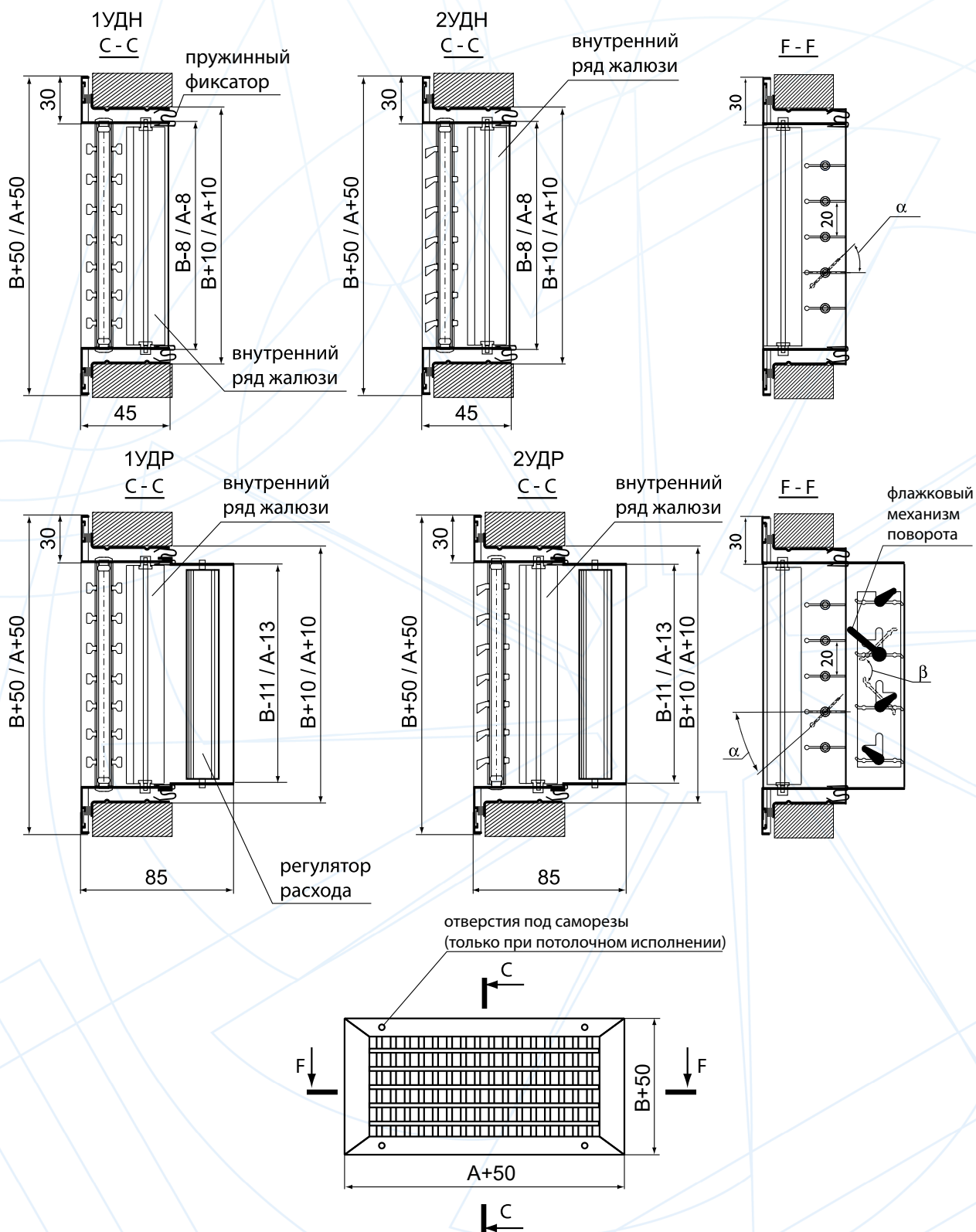
% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
К	1,0	1,8	2,5
ΔL_{wA} , дБ(А)	0	5	17

* РР - регулятор расхода



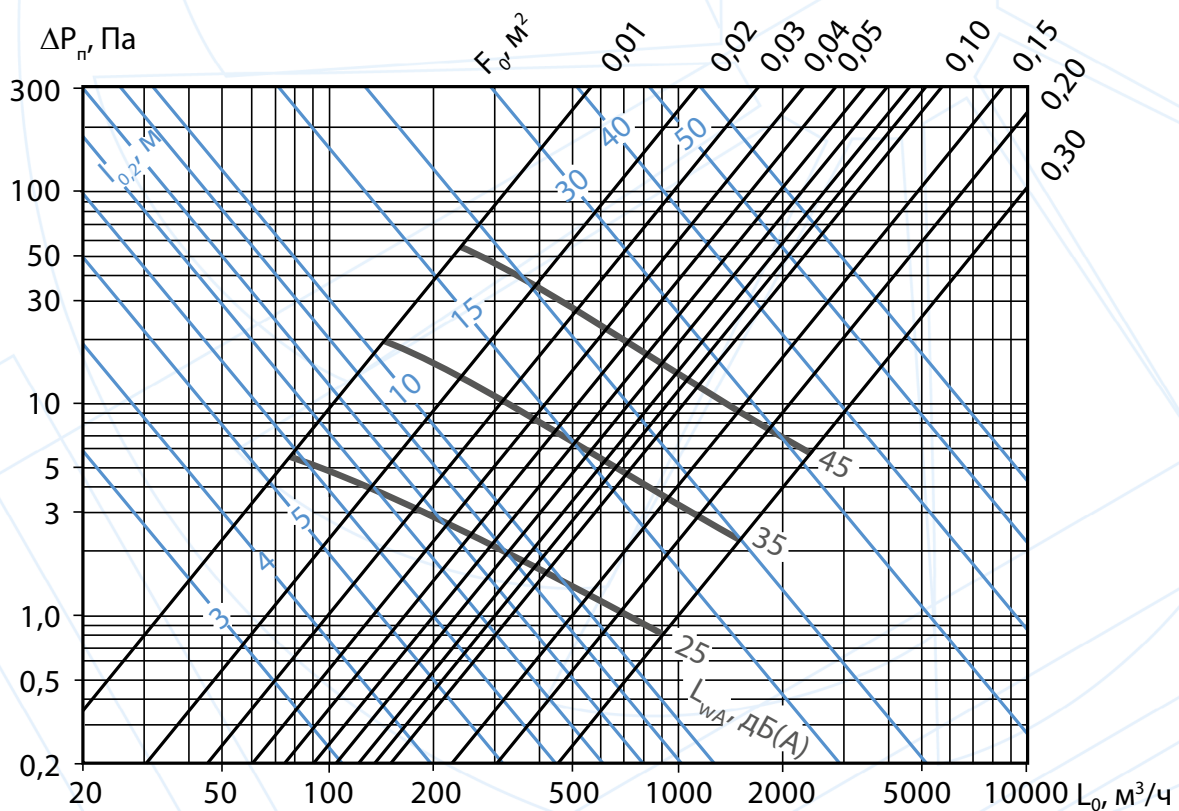
Решетки 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР

Конструктивные схемы решеток 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР



Характеристики решеток 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР

Параметры		A, мм	150	200	300	400	500	600	700	800	1000
		B, мм									
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	100		0,018	0,027	0,036	0,045	0,054			
	1УДН			0,5	0,6	0,8	0,9	1,1			
	2УДН			0,5	0,6	0,8	1,0	1,1			
	1УДР			0,6	0,8	1,1	1,4	1,6			
	2УДР			0,7	0,9	1,1	1,4	1,6			
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	150	0,020		0,041	0,055	0,070	0,084	0,098	0,112	
	1УДН		0,5		0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	
	2УДН		0,5		0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	
	1УДР		0,7		1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8	
	2УДР		0,7		1,2	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	200		0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,150	0,188
	1УДН			0,8	1,0	1,4	1,6	1,7	2,1	2,5	3,0
	2УДН			0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2
	1УДР			1,0	1,4	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	4,3
	2УДР			1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,5
Масса, кг	$F_v, \text{м}^2$	300			0,084	0,113	0,142	0,171	0,200	0,229	0,287
	1УДН				1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,6	4,3
	2УДН				1,5	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,7
	1УДР				2,0	2,7	3,3	3,8	4,4	5,1	6,2
	2УДР				2,1	2,8	3,4	4,0	4,7	5,3	6,5



Аэродинамические и акустические характеристики 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР ($\alpha=0^\circ$)
при подаче или удалении воздуха в помещениях



Данные для подбора решеток 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР ($\alpha=0^\circ$)
при подаче и удалении воздуха в помещениях

Типоразмер	F _{гр} , м ²	L _{wA} = 25 дБ(А)					L _{wA} = 35 дБ(А)					L _{wA} = 45 дБ(А)				
		L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _{ср} , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _{ср} , м/с			L _{гр} , м ³ /ч	ΔP _{гр} , 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
200 x 100	0,018	130	5	7,1	2,9	1,9	220	14	12	4,8	3,2	370	39	20	8,1	5,4
300 x 100	0,027	170	4	7,6	3,0	2,0	300	11	13	5,4	3,6	480	29	22	8,6	5,7
400 x 100	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1
500 x 100	0,045	240	3	8,3	3,3	2,2	420	8	15	5,8	3,9	680	21	24	9,4	6,3
600 x 100	0,054	270	2	8,6	3,4	2,3	480	7	15	6,1	4,1	770	19	24	9,8	6,5
150 x 150	0,020	140	5	7,3	2,9	1,9	240	13	12	5,0	3,3	390	35	20	8,1	5,4
300 x 150	0,041	230	3	8,4	3,3	2,2	400	9	15	5,8	3,9	640	23	23	9,3	6,2
400 x 150	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6,0	4,0	780	19	24	9,8	6,5
500 x 150	0,070	330	2	9,2	3,7	2,4	570	6	16	6,3	4,2	910	16	25	10	6,8
600 x 150	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7,0
700 x 150	0,098	410	2	9,6	3,9	2,6	710	5	17	6,7	4,5	1130	12	27	11	7,1
800 x 150	0,112	450	1	9,9	4,0	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3
200 x 200	0,036	210	3	8,1	3,3	2,2	360	9	14	5,6	3,7	590	25	23	9,2	6,1
300 x 200	0,055	280	2	8,8	3,5	2,3	480	7	15	6,0	4,0	780	19	24	9,8	6,5
400 x 200	0,074	340	2	9,2	3,7	2,5	590	6	16	6,4	4,3	940	15	25	10	6,8
500 x 200	0,093	400	2	9,7	3,9	2,6	680	5	16	6,6	4,4	1100	13	27	11	7,1
600 x 200	0,112	450	1	9,9	4,0	2,6	770	4	17	6,8	4,5	1240	11	27	11	7,3
700 x 200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7,0	4,7	1370	10	28	11	7,4
800 x 200	0,150	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6
1000 x 200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8
300 x 300	0,084	370	2	9,4	3,8	2,5	640	5	16	6,5	4,3	1030	14	26	10	7,0
400 x 300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2
500 x 300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7,0	4,7	1440	10	28	11	7,5
600 x 300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7
700 x 300	0,200	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5,0	1800	8	30	12	7,9
800 x 300	0,229	720	1	11	4,4	3,0	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8,0
1000 x 300	0,287	830	1	11	4,6	3,0	1430	2	20	7,9	5,2	2260	6	31	12	8,3

При настилии струи на поверхность ее дальнобойность увеличивается в 1,4 раза.

В воздухораспределителях 1УДР, 2УДР (с регулятором расхода) значения $\Delta P_{\text{п}}$ и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

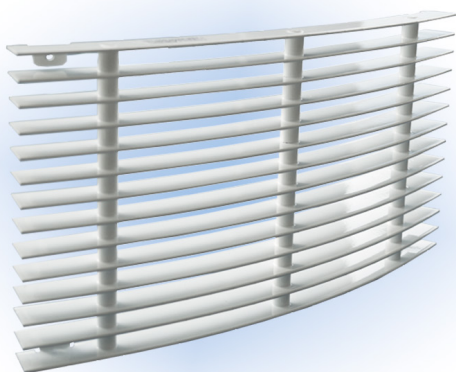
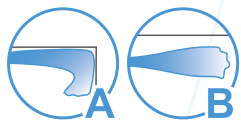
$$\Delta P_{\text{п}}^{1\text{УДР}, 2\text{УДР}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

$$L_{\text{wA}}^{1\text{УДР}, 2\text{УДР}} = L_{\text{wA}} + \Delta L_{\text{wA}}$$

% открытия РР*	100%	50%	30%
Угол поворота РР*	$\beta = 0^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
K	1,0	1,8	2,5
$\Delta L_{\text{wA}}, \text{дБ(А)}$	0	5	17

* РР - регулятор расхода

01.12 Радиусные решетки 1РДБ, 2РДБ



Радиусные решетки 1РДБ, 2РДБ предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решетки РДБ представляют собой безрамную конструкцию, состоящую из блока с фиксированными жалюзи, изогнутыми по дуге заданного радиуса для вогнутых или выпуклых поверхностей. На крайних жалюзи предусмотрены элементы крепления к проему, в который устанавливается решетка.

Решетки изготавливаются в двух исполнениях:

- 1РДБ - для монтажа на выпуклые поверхности;
- 2РДБ - для монтажа на вогнутые поверхности.

Минимальная высота решетки 36 мм, максимальная - 255 мм, с шагом 11,5 мм; минимальная длина - 300 мм, максимальная - 1400 мм, с шагом 50 мм; минимальный радиус 0,5 м, максимальный - 50 м.

Решетки изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

	1РДБ 2РДБ	AxB	R XXXX	RAL XXXX
Тип изделия				
Размеры				
Радиус, мм				
Цвет окраски по каталогу RAL				
(при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)				

Пример обозначения при заказе решетки РДБ, размером 400х59, с радиусом 20 м белого цвета RAL 9016, для крепления на выпуклой поверхности:

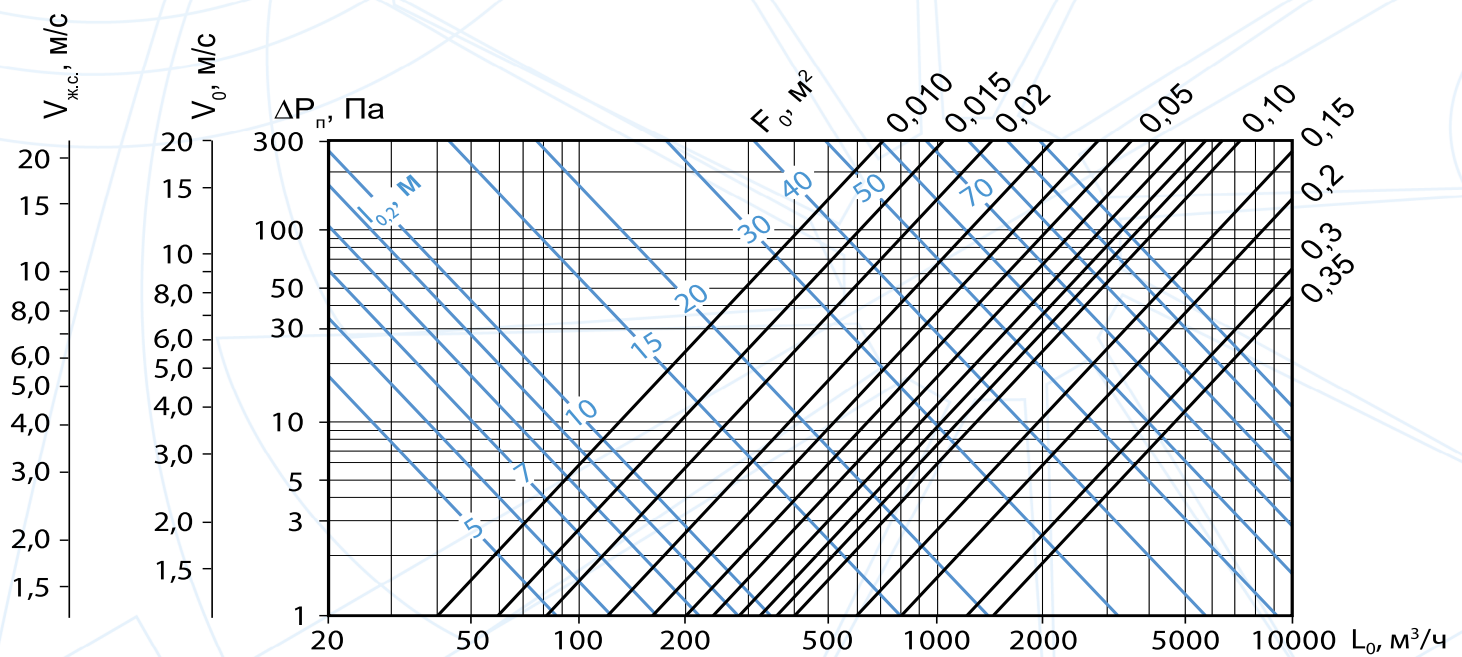
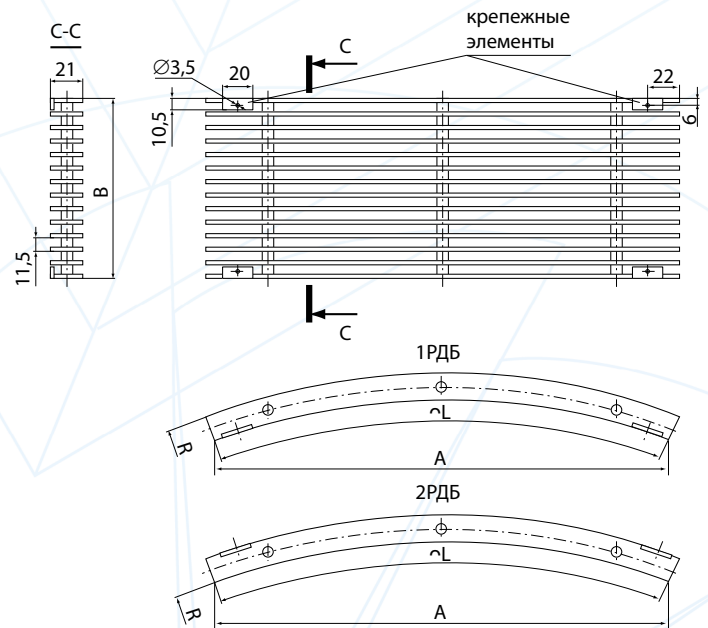
1РДБ 400х59 R 20000



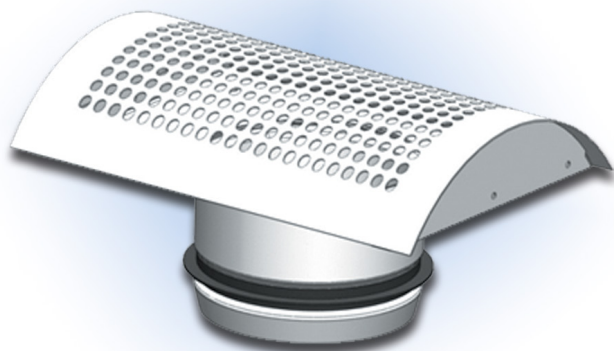
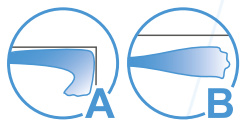
Данные для подбора решеток 1РДБ, 2РДБ
при подаче или удалении воздуха

$F_0 = A \times B, \text{ м}^2$	Скорость в расчетном сечении $V_0, \text{ м/с}$					
	1	2	3	4	5	6
	Потери полного давления $\Delta P_n, \text{ Па}$					
	1	3	7	12	18	26
Дальнобойность струи, м при $V_x = 0,2 \text{ м/с}$						
0,01	3,0	6,0	9,0	12	15	18
0,05	6,7	13	20	27	33	40
0,10	9,5	19	28	38	47	57
0,15	12	23	35	46	58	70
0,20	13	27	40	54	67	80
0,25	15	30	45	60	75	90
0,30	16	33	49	66	82	99
0,35	18	35	53	71	89	106

Конструктивные схемы решеток 1РДБ, 2РДБ



01.13 Воздухораспределители 1ВПП, 2ВПП



Воздухораспределители 1ВПП, 2ВПП предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в жилых и административных помещениях.

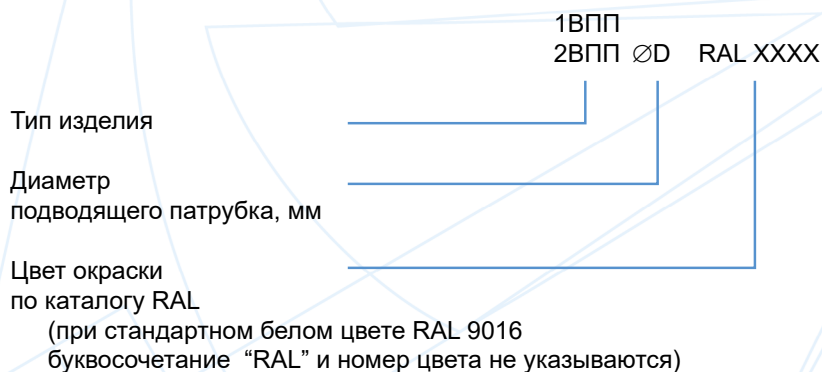
Воздухораспределитель ВПП состоит из двух частей: съемной лицевой панели скругленной формы с перфорацией и основания - панели с подводным патрубком.

Лицевая панель изготавливается в двух исполнениях, отличающихся формой отверстий перфорации: 1ВПП выполняется с круглыми отверстиями, 2ВПП - с квадратными.

Воздухораспределитель ВПП изготавливается в двух типоразмерах, отличающихся диаметром подводного патрубка: 100 мм и 125 мм.

Воздухораспределители изготавливаются из стали, лицевая панель окрашивается методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

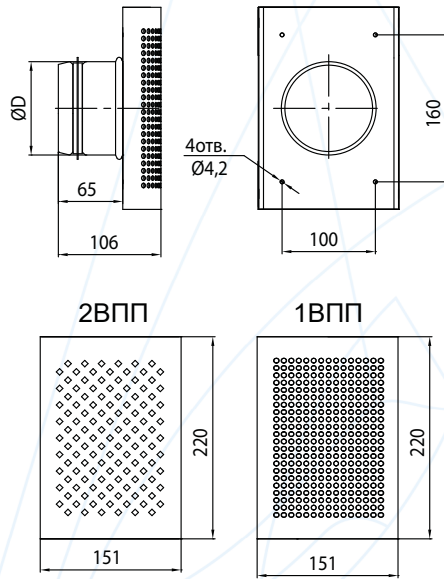
Система обозначений



Пример обозначения при заказе воздухораспределителя ВПП с круглыми отверстиями перфорации, с диаметром подводного патрубка 100 мм цвета RAL 9016:

1ВПП 100

Конструктивные схемы воздухораспределителей 1ВПП, 2ВПП

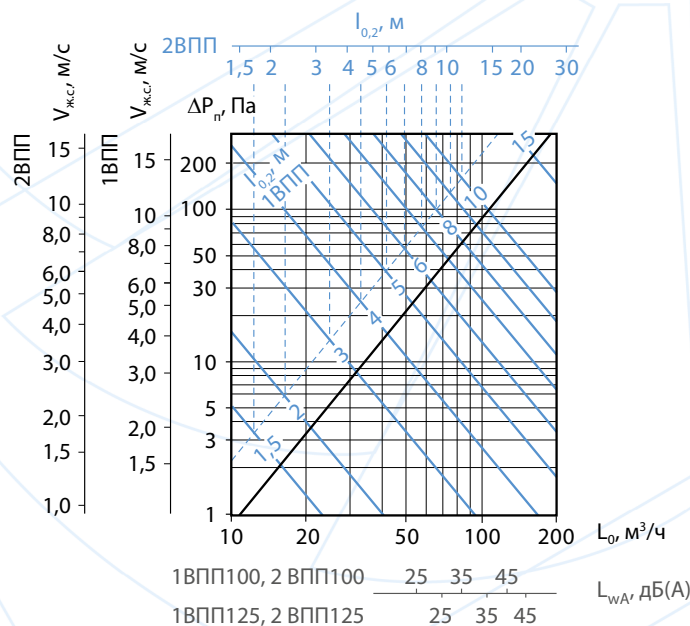


Характеристики воздухораспределителей 1ВПП, 2ВПП

Тип ВР	$F_{жс}, м^2$	Масса, кг
1ВПП 100	0,00295	0,5
1ВПП 125	0,00295	0,5
2ВПП 100	0,00308	0,6
2ВПП 125	0,00308	0,6

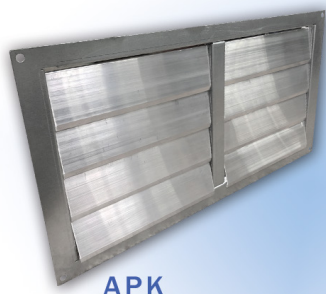
Данные для подбора воздухораспределителей 1ВПП, 2ВПП при подаче и удалении воздуха в помещениях

Тип ВР	F _{жс} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L ₀ _г , м ³ /ч	ΔP _г , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _г , м/с			L ₀ _г , м ³ /ч	ΔP _г , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _г , м/с			L ₀ _г , м ³ /ч	ΔP _г , Па	Дальнобойность струи, [м] при V _г , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
1ВПП																
1ВПП 100	0,00295	55	25	5,2	2,1	1,4	85	60	8,0	3,2	2,1	125	130	12	4,7	3,2
1ВПП 125	0,00295	70	41	6,6	2,6	1,8	105	91	9,9	4,0	2,6	150	187	14	5,7	3,8
2ВПП																
2ВПП 100	0,00308	55	25	6,1	2,4	1,6	85	60	9,4	3,7	2,5	125	130	14	5,5	3,7
2ВПП 125	0,00308	70	41	7,7	3,1	2,1	105	91	12	4,6	3,1	150	187	17	6,6	4,4

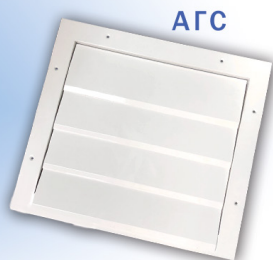


Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей 1ВПП, 2ВПП при подаче и удалении воздуха в помещениях

01.14 Инерционные решетки АГС, АРК



АРК



АГС

Инерционные (гравитационные) решетки АГС, АРК предназначены для перекрытия воздуховодов с целью исключения свободного перетекания воздуха в период прекращения работы вентилятора. Решетки АГС устанавливаются на концах воздуховодов, решетки АРК - в воздуховоде и могут использоваться в качестве обратного клапана.

Конструктивно решетки АГС, АРК представляют собой корпус, изготовленный из алюминия (АГС) или оцинкованной стали (АРК), внутри которого на узлах поворота установлены жалюзи из алюминия. Жалюзи решетки оснащены уплотнениями.

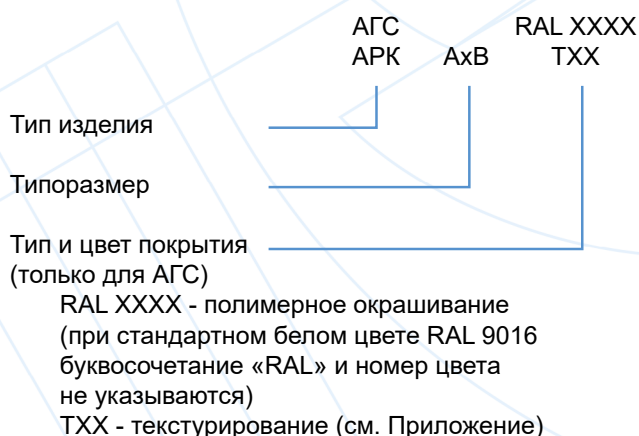
Минимальный размер решетки АГС 150x150 мм, максимальный 1000x1000 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм. При размере решеток А>500 мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции.

Типоразмерный ряд решеток АРК представлен в таблице. По специальному заказу возможно изготовление решеток других размеров, начиная с 200x100 мм и до 1000x850 мм с шагом 50 мм. При этом следует учитывать, что решетки с размерами по стороне «А» свыше 550 мм изготавливаются из двух одинаковых секций с центральной перемычкой.

Монтаж решетки АГС осуществляется на отводах воздуховодов с помощью саморезов, решетки АРК устанавливаются в воздуховодах между фланцами при помощи болтовых соединений. Участки воздуховодов в местах установки решетки должны быть доступны для их обслуживания. Решетки АГС, АРК устанавливаются только на горизонтальных участках воздуховодов.

Решетки АГС окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение). Решетка АРК не окрашивается.

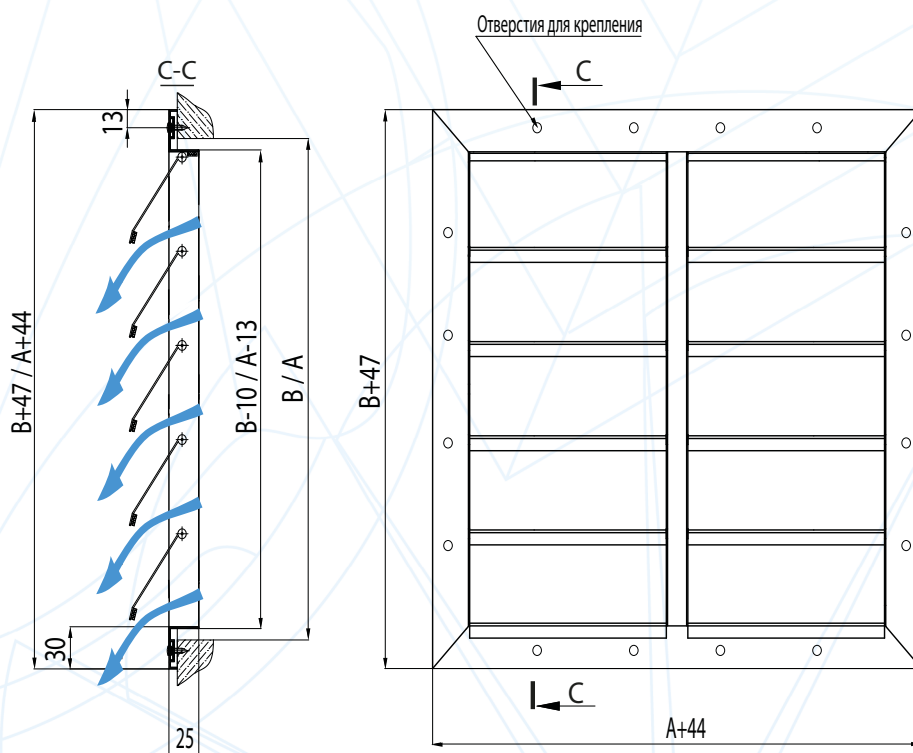
Система обозначений



Пример обозначения при заказе решетки АГС 200x400 с текстурированием «Гранит белый»:

АГС 200x400 T19

Конструктивная схема решеток АГС



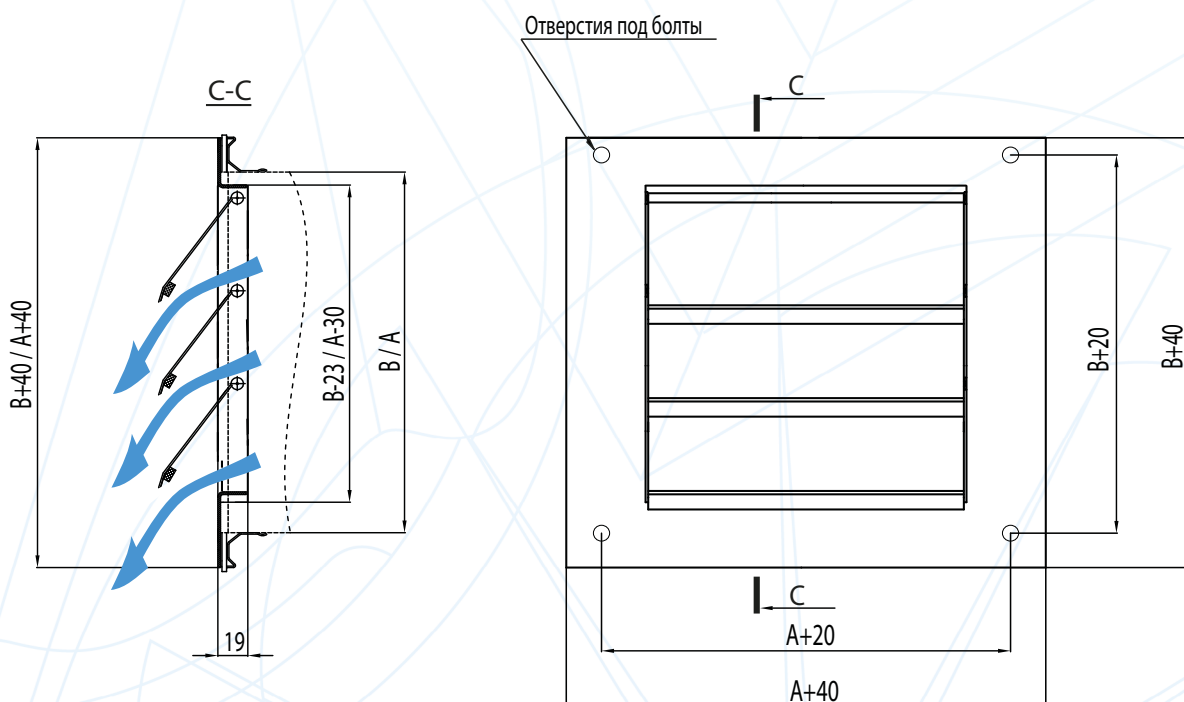
Характеристики решеток АГС

Параметры	A, мм																		
	B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	150	0,019	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067	0,071	0,078	0,085	0,092	0,099	0,106	0,113	0,120	0,126	0,133
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,018	0,023	0,029	0,036	0,042	0,049	0,055	0,062	0,065	0,072	0,078	0,085	0,091	0,098	0,104	0,110	0,116	0,122
Масса, кг		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	200	0,025	0,035	0,044	0,053	0,063	0,072	0,081	0,091	0,097	0,107	0,116	0,125	0,135	0,144	0,153	0,163	0,172	0,181
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,023	0,032	0,040	0,048	0,057	0,066	0,074	0,083	0,088	0,098	0,106	0,114	0,123	0,131	0,140	0,149	0,157	0,165
Масса, кг		0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	250	0,032	0,044	0,056	0,068	0,079	0,091	0,103	0,115	0,123	0,135	0,147	0,159	0,171	0,182	0,194	0,206	0,218	0,230
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,029	0,040	0,051	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,112	0,123	0,133	0,144	0,155	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209
Масса, кг		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	300	0,039	0,053	0,067	0,082	0,096	0,110	0,125	0,139	0,149	0,163	0,178	0,192	0,206	0,221	0,235	0,250	0,264	0,278
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,036	0,049	0,062	0,076	0,089	0,102	0,115	0,128	0,138	0,151	0,164	0,177	0,190	0,204	0,217	0,231	0,244	0,257
Масса, кг		0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	350	0,045	0,062	0,079	0,096	0,113	0,130	0,147	0,163	0,175	0,192	0,209	0,226	0,242	0,259	0,276	0,293	0,310	0,327
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,041	0,057	0,073	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,161	0,176	0,192	0,208	0,222	0,238	0,254	0,269	0,285	0,300
Масса, кг		0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	400	0,052	0,071	0,091	0,110	0,130	0,149	0,168	0,188	0,201	0,220	0,240	0,259	0,278	0,298	0,317	0,336	0,356	0,375
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,048	0,065	0,083	0,101	0,119	0,136	0,154	0,172	0,184	0,201	0,220	0,237	0,254	0,273	0,290	0,307	0,326	0,343
Масса, кг		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	450	0,059	0,081	0,103	0,124	0,146	0,168	0,190	0,212	0,227	0,249	0,270	0,292	0,314	0,336	0,358	0,380	0,402	0,424
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,054	0,074	0,094	0,113	0,133	0,153	0,173	0,193	0,207	0,227	0,246	0,266	0,286	0,306	0,327	0,347	0,367	0,387
Масса, кг		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	500	0,066	0,090	0,114	0,139	0,163	0,187	0,212	0,236	0,253	0,277	0,301	0,326	0,350	0,375	0,399	0,423	0,448	0,472
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,061	0,083	0,105	0,128	0,150	0,172	0,195	0,217	0,233	0,255	0,277	0,300	0,322	0,345	0,368	0,390	0,413	0,435
Масса, кг		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6
$F_{\text{гр}}, \text{м}^2$	550	0,072	0,099	0,126	0,153	0,180	0,207	0,233	0,260	0,279	0,305	0,332	0,359	0,386	0,413	0,440	0,467	0,494	0,520
$F_{\text{жс}}, \text{м}^2$		0,066	0,091	0,116	0,140	0,165	0,190	0,214	0,239	0,256	0,280	0,305	0,329	0,354	0,379	0,404	0,429	0,454	0,477
Масса, кг		0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8

Характеристики решеток АГС (продолжение)

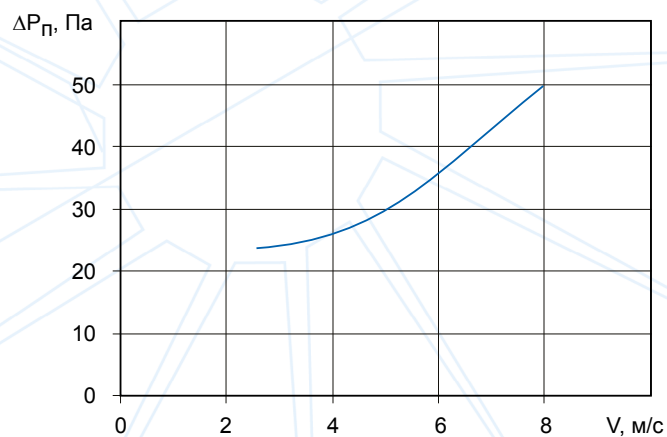
Параметры	A, мм																		
	B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	150	0,019	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067	0,071	0,078	0,085	0,092	0,099	0,106	0,113	0,120	0,126	0,133
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,018	0,023	0,029	0,036	0,042	0,049	0,055	0,062	0,065	0,072	0,078	0,085	0,091	0,098	0,104	0,110	0,116	0,122
Масса, кг		0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	200	0,025	0,035	0,044	0,053	0,063	0,072	0,081	0,091	0,097	0,107	0,116	0,125	0,135	0,144	0,153	0,163	0,172	0,181
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,023	0,032	0,040	0,048	0,057	0,066	0,074	0,083	0,088	0,098	0,106	0,114	0,123	0,131	0,140	0,149	0,157	0,165
Масса, кг		0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	250	0,032	0,044	0,056	0,068	0,079	0,091	0,103	0,115	0,123	0,135	0,147	0,159	0,171	0,182	0,194	0,206	0,218	0,230
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,029	0,040	0,051	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,112	0,123	0,133	0,144	0,155	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209
Масса, кг		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	300	0,039	0,053	0,067	0,082	0,096	0,110	0,125	0,139	0,149	0,163	0,178	0,192	0,206	0,221	0,235	0,250	0,264	0,278
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,036	0,049	0,062	0,076	0,089	0,102	0,115	0,128	0,138	0,151	0,164	0,177	0,190	0,204	0,217	0,231	0,244	0,257
Масса, кг		0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	350	0,045	0,062	0,079	0,096	0,113	0,130	0,147	0,163	0,175	0,192	0,209	0,226	0,242	0,259	0,276	0,293	0,310	0,327
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,041	0,057	0,073	0,088	0,104	0,119	0,135	0,150	0,161	0,176	0,192	0,208	0,222	0,238	0,254	0,269	0,285	0,300
Масса, кг		0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	400	0,052	0,071	0,091	0,110	0,130	0,149	0,168	0,188	0,201	0,220	0,240	0,259	0,278	0,298	0,317	0,336	0,356	0,375
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,048	0,065	0,083	0,101	0,119	0,136	0,154	0,172	0,184	0,201	0,220	0,237	0,254	0,273	0,290	0,307	0,326	0,343
Масса, кг		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	450	0,059	0,081	0,103	0,124	0,146	0,168	0,190	0,212	0,227	0,249	0,270	0,292	0,314	0,336	0,358	0,380	0,402	0,424
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,054	0,074	0,094	0,113	0,133	0,153	0,173	0,193	0,207	0,227	0,246	0,266	0,286	0,306	0,327	0,347	0,367	0,387
Масса, кг		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	500	0,066	0,090	0,114	0,139	0,163	0,187	0,212	0,236	0,253	0,277	0,301	0,326	0,350	0,375	0,399	0,423	0,448	0,472
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,061	0,083	0,105	0,128	0,150	0,172	0,195	0,217	0,233	0,255	0,277	0,300	0,322	0,345	0,368	0,390	0,413	0,435
Масса, кг		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6
$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	550	0,072	0,099	0,126	0,153	0,180	0,207	0,233	0,260	0,279	0,305	0,332	0,359	0,386	0,413	0,440	0,467	0,494	0,520
$F_{\text{жс}} \text{ м}^2$		0,066	0,091	0,116	0,140	0,165	0,190	0,214	0,239	0,256	0,280	0,305	0,329	0,354	0,379	0,404	0,429	0,454	0,477
Масса, кг		0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8

Конструктивная схема решеток АРК



Характеристики решеток АРК

Типоразмер АхВ, мм	Масса, кг
300 x 150	0,6
200 x 200	0,6
400 x 200	0,9
500 x 250	1,3
300 x 300	0,9
500 x 300	1,3
600 x 300	1,7
600 x 350	1,9
400 x 400	1,4
700 x 400	2,4
450 x 450	1,6
500 x 500	1,9
800 x 500	3,0
900 x 500	3,2
1000 x 500	3,5
600 x 600	2,6
700 x 700	3,6
750 x 750	4,0
850 x 850	4,4



Аэродинамические характеристики инерционных решеток АГС, АРК

01.15 Переточные решетки АП



Переточные решетки АП предназначены для перераспределения воздуха между помещениями.

Решетки состоят из двух элементов: решетки с рамкой и ответной рамки. В решетке неподвижно за-

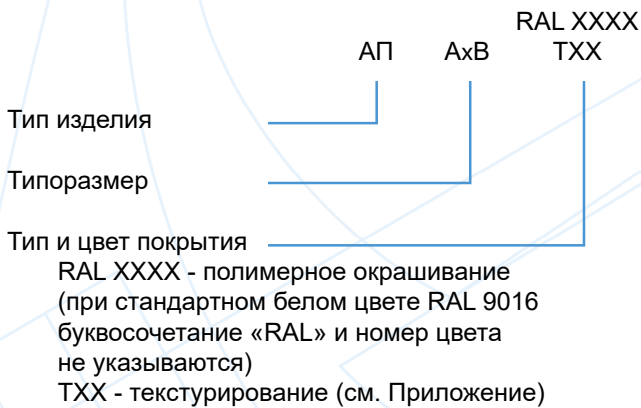
креплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору. Решетка устанавливается в отверстии в двери или стене и закрепляется самонарезающими винтами или герметиком. Ответная рамка устанавливается с противоположной стороны двери или стены и также закрепляется самонарезающими винтами и герметиком.

Размеры рам позволяют устанавливать решетки на дверях или тонких перегородках толщиной от 25 до 50 мм.

Минимальный размер решетки 100x100 мм, максимальный 1200x1200 мм, стандартный шаг изготовления - 50 мм.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

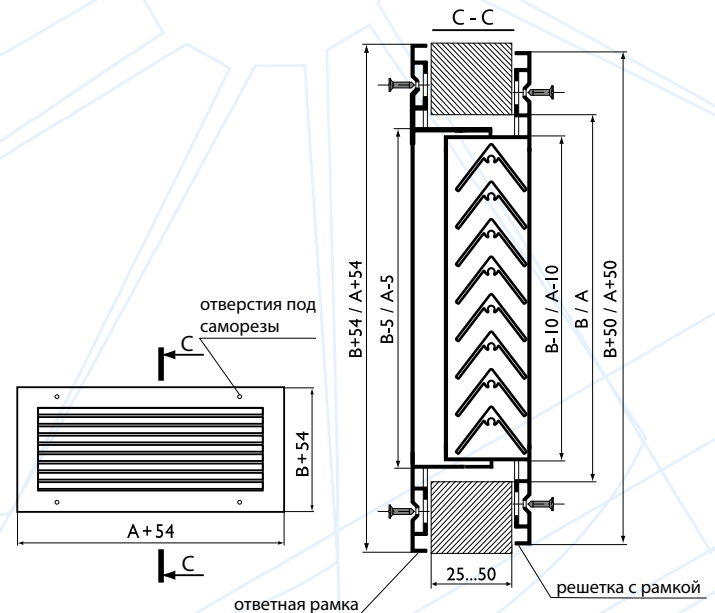
Система обозначений



Пример обозначения при заказе решетки АП 600x200 с текстурированием «Красное дерево»:

АП 600x200 T11

Конструктивная схема решеток АП



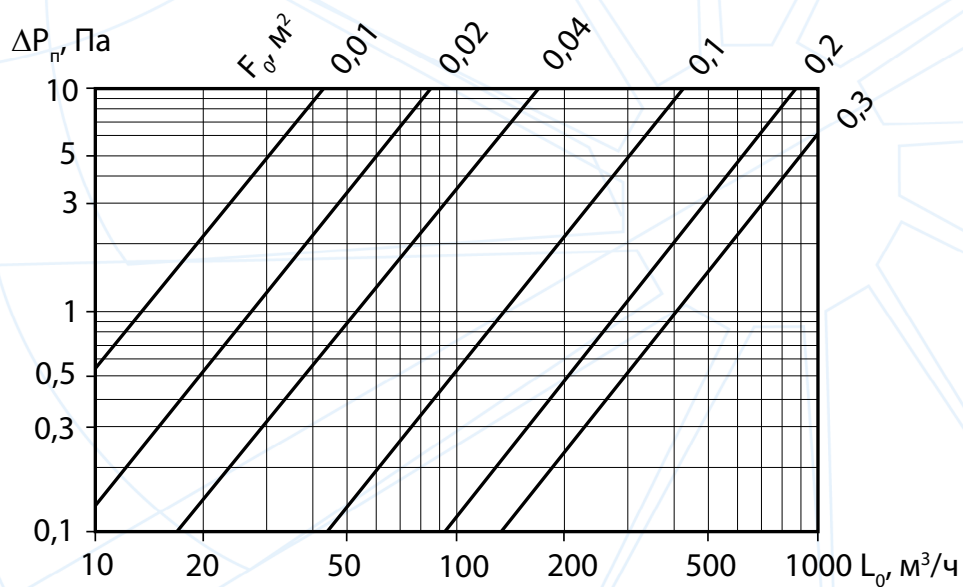
01. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Характеристики решеток АП

	B \ A	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
		Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²	F _{ж.с.} м²	Macca	F _{гр} м²
100		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
		0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,047	0,051	0,055	0,060	0,064	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,090	0,095	0,099	0,103
		0,003	0,006	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,026	0,028	0,031	0,033	0,036	0,038	0,041	0,044	0,046	0,049	0,040	0,042	0,044	0,045
150		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
		0,012	0,019	0,026	0,032	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067	0,074	0,080	0,087	0,094	0,101	0,108	0,115	0,122	0,128	0,135	0,142	0,149	0,156	0,163
		0,005	0,009	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045	0,049	0,053	0,057	0,061	0,065	0,069	0,072	0,076	0,070	0,073	0,076	0,080
200		0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7
		0,016	0,026	0,035	0,044	0,054	0,063	0,072	0,082	0,091	0,100	0,110	0,119	0,128	0,138	0,147	0,157	0,166	0,175	0,185	0,194	0,203	0,213	0,222
		0,007	0,013	0,018	0,023	0,029	0,034	0,039	0,045	0,050	0,056	0,061	0,067	0,072	0,077	0,083	0,088	0,094	0,099	0,104	0,100	0,105	0,109	0,114
250		0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3
		0,021	0,032	0,044	0,056	0,068	0,080	0,092	0,104	0,115	0,127	0,139	0,151	0,163	0,175	0,187	0,198	0,210	0,222	0,234	0,246	0,258	0,269	0,281
		0,009	0,016	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,057	0,064	0,071	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119	0,125	0,132	0,130	0,137	0,143	0,149
300		0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9
		0,025	0,039	0,054	0,068	0,082	0,097	0,111	0,125	0,140	0,154	0,168	0,183	0,197	0,212	0,226	0,240	0,255	0,269	0,283	0,298	0,312	0,326	0,341
		0,011	0,019	0,028	0,036	0,044	0,053	0,061	0,069	0,077	0,085	0,094	0,102	0,110	0,119	0,127	0,135	0,144	0,152	0,160	0,159	0,167	0,175	0,182
350		0,9	1,1	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,2	5,4	5,6
		0,029	0,046	0,063	0,080	0,097	0,114	0,130	0,147	0,164	0,181	0,198	0,215	0,232	0,248	0,265	0,282	0,299	0,316	0,333	0,349	0,366	0,383	0,400
		0,013	0,023	0,032	0,042	0,052	0,062	0,071	0,081	0,091	0,100	0,110	0,120	0,130	0,139	0,149	0,159	0,169	0,178	0,188	0,190	0,199	0,208	0,217
400		1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,5	5,7	6,0	6,2
		0,034	0,053	0,072	0,092	0,111	0,130	0,150	0,169	0,188	0,208	0,227	0,247	0,266	0,285	0,305	0,324	0,343	0,363	0,382	0,401	0,421	0,440	0,459
		0,015	0,026	0,037	0,049	0,059	0,071	0,082	0,093	0,104	0,115	0,126	0,138	0,149	0,160	0,171	0,182	0,194	0,205	0,216	0,219	0,229	0,240	0,250
450		1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9
		0,038	0,060	0,082	0,104	0,125	0,147	0,169	0,191	0,213	0,235	0,257	0,278	0,300	0,322	0,344	0,366	0,388	0,409	0,431	0,453	0,475	0,497	0,519
		0,017	0,029	0,042	0,055	0,067	0,080	0,092	0,105	0,118	0,130	0,142	0,156	0,168	0,181	0,193	0,206	0,219	0,231	0,244	0,249	0,261	0,273	0,285
500		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,6	6,9	7,2	7,5
		0,042	0,067	0,091	0,115	0,140	0,164	0,188	0,213	0,237	0,262	0,286	0,310	0,335	0,359	0,383	0,408	0,432	0,456	0,481	0,505	0,529	0,554	0,578
		0,019	0,033	0,047	0,061	0,075	0,089	0,103	0,117	0,131	0,145	0,159	0,174	0,187	0,202	0,215	0,230	0,244	0,257	0,272	0,280	0,293	0,307	0,320
550		1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
		0,047	0,074	0,100	0,127	0,154	0,181	0,208	0,235	0,262	0,288	0,315	0,342	0,369	0,396	0,423	0,449	0,476	0,503	0,530	0,557	0,584	0,611	0,637
		0,021	0,036	0,052	0,067	0,082	0,098	0,113	0,129	0,145	0,160	0,175	0,191	0,207	0,222	0,238	0,253	0,269	0,284	0,299	0,309	0,323	0,338	0,353
600		1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4	6,8	7,1	7,4	7,8	8,1	8,4	8,8
		0,051	0,080	0,110	0,139	0,168	0,198	0,227	0,257	0,286	0,315	0,345	0,374	0,403	0,433	0,462	0,491	0,521	0,550	0,579	0,609	0,638	0,667	0,697
		0,022	0,039	0,057	0,074	0,090	0,107	0,124	0,141	0,158	0,175	0,191	0,209	0,226	0,243	0,260	0,277	0,294	0,310	0,327	0,338	0,354	0,370	0,387
650		1,5	1,9	2,3	2,6	3,0	3,3	3,7	4,0	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2	6,5	6,9	7,3	7,6	8,0	8,3	8,7	9,1	9,4
		0,055	0,087	0,119	0,151	0,183	0,215	0,247	0,278	0,310	0,342	0,374	0,406	0,438	0,469	0,501	0,533	0,565	0,597	0,629	0,661	0,692	0,724	0,756
		0,024	0,043	0,061	0,080	0,098	0,117	0,134	0,153	0,172	0,190	0,208	0,227	0,245	0,264	0,282	0,300	0,319	0,337	0,355	0,370	0,387	0,405	0,423
700		1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,5	8,9	9,3	9,7	10,1
		0,060	0,094	0,128	0,163	0,197	0,232	0,266	0,300	0,335	0,369	0,403	0,438	0,472	0,506	0,541	0,575	0,609	0,644	0,678	0,712	0,747	0,781	0,815
		0,026	0,046	0,066	0,086	0,105	0,126	0,145	0,165	0,185	0,204	0,224	0,245	0,264	0,284	0,304	0,324	0,344	0,363	0,383	0,399	0,418	0,437	0,457
750		1,8	2,1	2,6	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,7	9,1	9,5	9,9	10,3	10,7
		0,064	0,101	0,138	0,175	0,212	0,248	0,285	0,322	0,359	0,396	0,433	0,469	0,506	0,543	0,580	0,617	0,654	0,691	0,727	0,764	0,801	0,838	0,875
		0,028	0,049	0,071	0,093	0,113	0,135	0,155	0,177	0,199	0,219	0,240	0,263	0,284	0,305	0,326	0,347	0,3						

Данные для подбора решеток АП (складская программа)

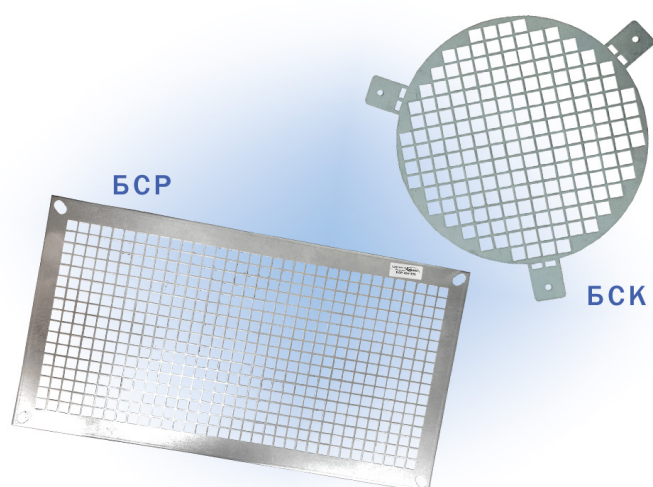
А×В, мм	F _в м ²	Скорость в живом сечении V _{жс} м/с							
		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5
		Потери полного давления ΔP _п Па							
		0,1	0,3	0,7	1,3	2,0	4,4	7,9	12,3
		Расход воздуха L _в м ³ /ч							
300x150	0,039	15	30	45	60	76	115	150	190
300x200	0,054	21	42	63	84	105	160	210	260
300x250	0,068	26	52	78	100	130	190	260	320
350x150	0,046	18	36	55	70	90	135	180	225
350x200	0,063	24	50	75	100	120	185	245	310
400x150	0,053	21	42	65	85	105	155	210	260
400x200	0,073	29	60	85	115	145	215	290	360
500x150	0,067	27	55	80	110	135	200	265	330
500x200	0,091	36	70	110	145	180	270	360	450
500x250	0,116	46	90	140	185	230	350	460	580
600x200	0,110	44	88	130	180	220	330	440	550
600x250	0,139	56	110	170	225	280	420	560	700



Аэродинамические характеристики переточных решеток АП

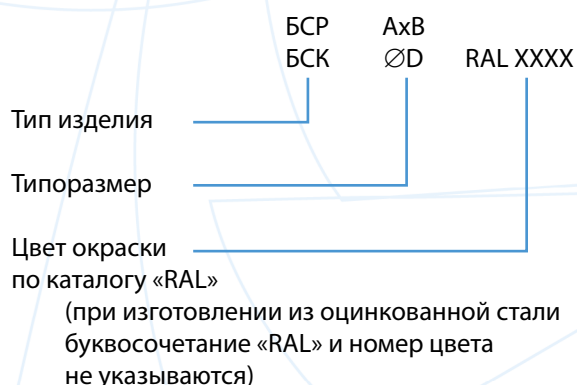


01.16 Защитные решетки БСР, БСК



Защитные решетки БСР и БСК предназначены для предотвращения попадания посторонних предметов в круглые и прямоугольные элементы вентиляционных систем.

Система обозначений



Пример обозначения при заказе защитной круглой решетки из неоцинкованной стали диаметром 315 мм цвета RAL 7047:

БСК 315 RAL 7047

Коэффициент «живого» сечения решеток БСР равен 0,72, у решеток БСК - 0,63.

Защитные решетки для прямоугольных каналов БСР устанавливаются на фланец прямоугольного канала с помощью болтового соединения через предусмотренные в решетке отверстия.

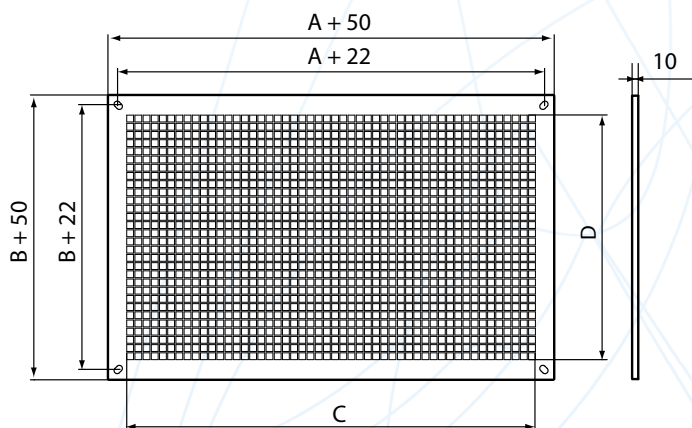
Защитные решетки для круглых каналов БСК устанавливаются на круглые воздуховоды с помощью специальных пластин с отверстиями для крепления решетки на самонарезающие винты.

Решетки изготавливаются из листовой стали толщиной 1,5 мм.

При изготовлении из неоцинкованной стали решетки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Решетки БСР

Конструктивная схема решеток БСР

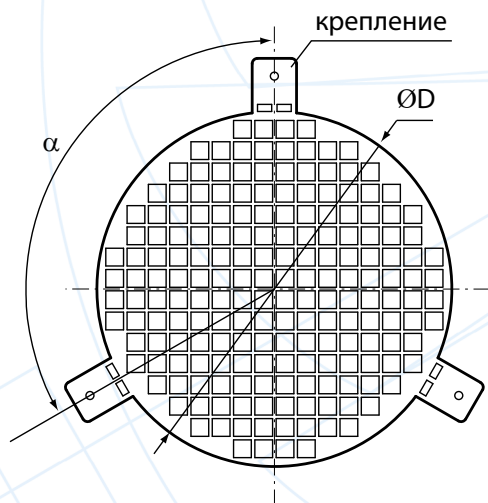


Характеристики решеток БСР

Типоразмер A x B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
300 x 150	310	154	0,6
400 x 200	406	202	0,8
500 x 250	502	250	1,1
500 x 300	502	310	1,2
600 x 300	610	310	1,3
600 x 350	610	358	1,5
400 x 400	406	406	0,8
700 x 400	706	406	1,9
450 x 450	454	454	0,9
500 x 500	502	502	1,1
800 x 500	802	502	2,5
1000 x 500	1006	502	2,9
600 x 600	610	610	1,4

Решетки БСК

Конструктивная схема решеток БСК



Характеристики решеток БСК

Типоразмер	ØD, мм	количество креплений	α, градус	Масса, кг
100	100	3	120	0,1
125	125	3	120	0,1
160	160	3	120	0,1
200	200	3	120	0,2
250	250	3	120	0,2
300	300	3	120	0,2
315	315	3	120	0,3
355	355	3	120	0,3
400	400	4	90	0,4
500	500	5	72	0,4
630	630	6	60	0,7

01.17 Вытяжные решетки PVB

Вытяжные решетки PVB устанавливаются на вентиляционные каналы в жилых домах, а также в ресторанах, кафе и других помещениях.

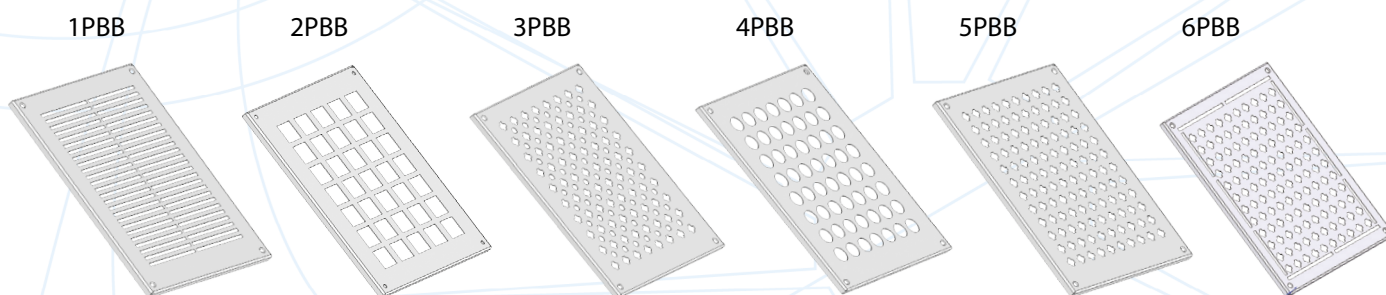
Решетки PVB изготовлены из листового металла, боковая кромка отогнута внутрь по 7 мм с каждой стороны. Ячейки решеток могут иметь различную форму (см. виды решеток PVB). Размеры и форма ячеек могут быть подобраны под заказчика. На лицевой поверхности вытяжной решетки предусмотрены отверстия для крепления саморезами.

Решетки окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

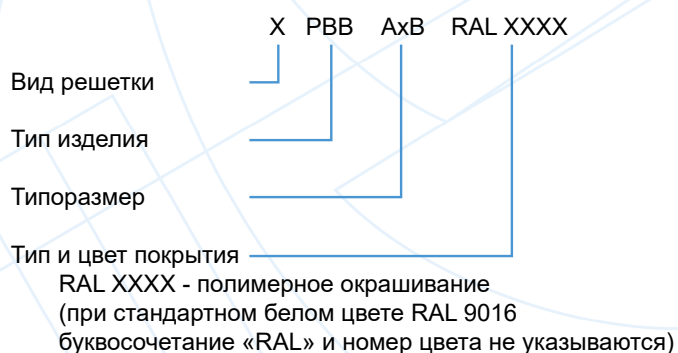


PVB

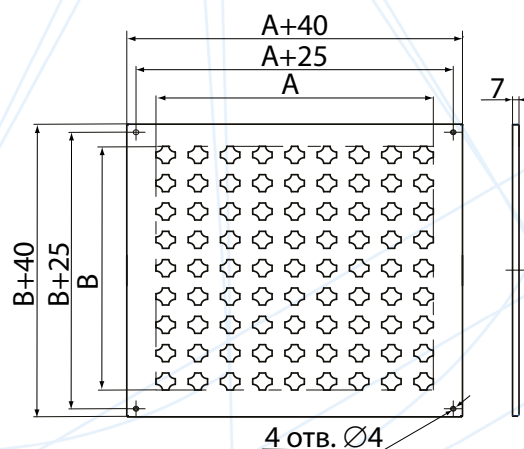
Виды решеток PVB



Система обозначений



Конструктивная схема решеток PVB



01.18 Воздухозаборные решетки PB3

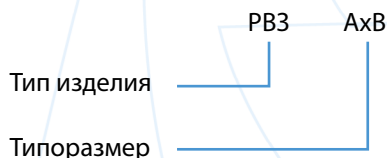


PB3

Решетка воздухозаборная PB3 предназначена для систем удаления и подачи воздуха.

Конструктивно решетка PB3 представляет собой корпус, изготовленный из стали, с закрепленной на

Система обозначений



Характеристики решеток PB3

Типоразмер	A, мм	B, мм	Масса, кг
300 x 150	300	150	1,3
400 x 200	400	200	1,8
500 x 250	500	250	2,3
500 x 300	500	300	2,5
600 x 300	600	300	2,9
600 x 350	600	350	3,1
700 x 400	700	400	3,7
800 x 500	800	500	4,6
1000 x 500	1000	500	5,4

нем сеткой с размером ячейки 10 x 10 мм.

Для подсоединения к магистрали решетка оснащена стандартными фланцами из шинорейки.

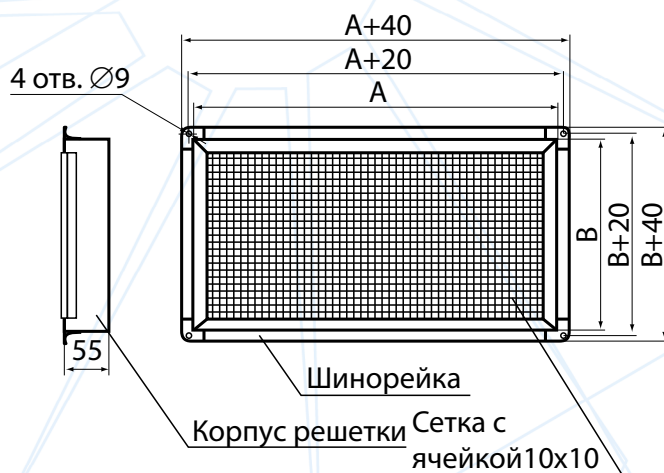
Конструкция решетки позволяет монтировать ее как на открытом конце прямоугольного воздуховода с фланцем из шинорейки, так и на отводе с фланцем.

Стандартный типоразмерный ряд изделий состоит из 9-ти решеток для воздуховодов прямоугольного сечения.

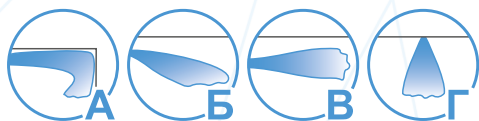
По специальному заказу возможно изготовление решеток под другие размеры вентиляционного канала, начиная с типоразмера 200x150 мм и до 1000x600 мм с шагом 50 мм. Коэффициент «живого» сечения решетки $K_{жс} \approx 0,9$.

Корпус и сетка окрашены методом порошкового напыления в черный цвет (RAL 9005).

Конструктивная схема решеток PB3



01.19 Решетки из нержавеющей стали с фиксированными жалюзи НС Тип 1, НС Тип 2, НС Тип 3

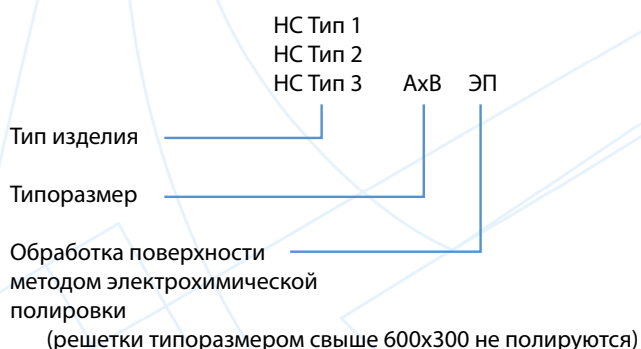


Решетки из нержавеющей стали с фиксированными жалюзи используются для подачи и удаления воздуха в помещениях различного назначения.

Решетки изготавливаются трех типов:

НС Тип 1 - решетка с одним рядом горизонтальных неподвижных жалюзи.

Система обозначений



Пример обозначения при заказе решетки НС Тип 1 из нержавеющей стали с горизонтальными жалюзи, размером 300х200 мм:

НС Тип 1 300х200

НС Тип 2 - решетка с одним рядом неподвижных жалюзи, установленных под углом 30° к горизонтальной плоскости.

НС Тип 3 - наружная решетка с неподвижными жалюзи, форма которых и их расположение препятствует проникновению атмосферных осадков.

Монтаж в проем производится с помощью самонарезающих винтов (в комплектацию не входят).

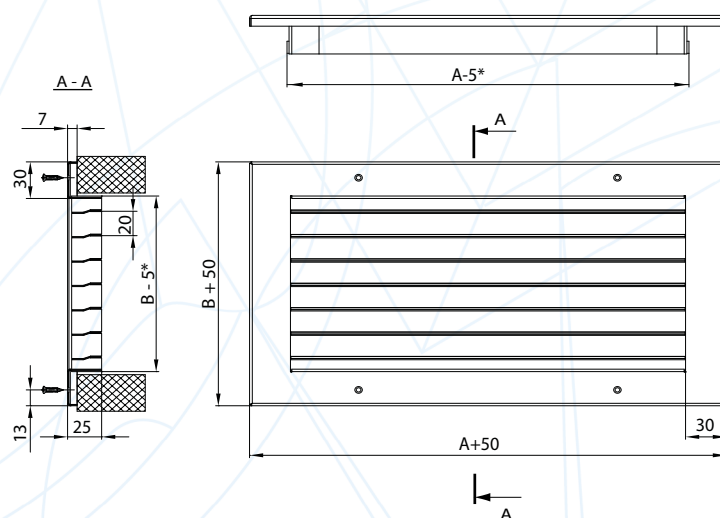
Минимальный размер решетки 100х100 мм, максимальный - 1000х300 мм. На заказ возможно изготовление решеток других размеров.

Решетки изготавливаются из нержавеющей стали AISI 430 (ГОСТ 12Х17) толщиной 1 мм. На заказ возможно изготовление из другого сорта нержавеющей стали.

Поверхность решеток может быть обработана методом электрохимической полировки (решетки типоразмером свыше 600х300 не полируются)

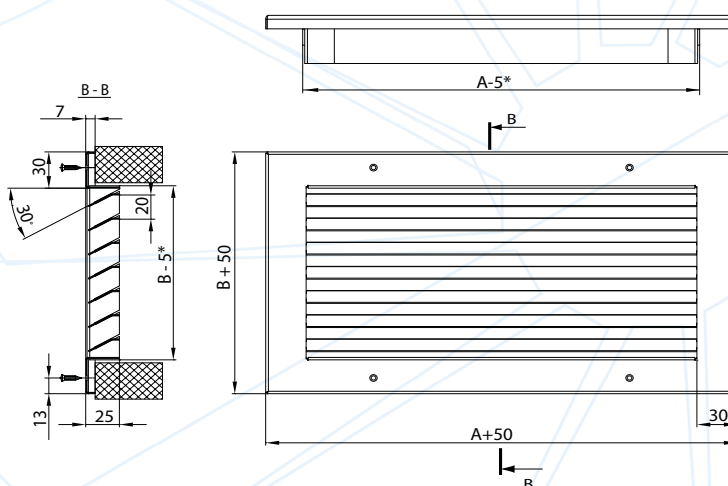
С целью обеспечения жесткости конструкции в решетке при размере А ≥ 400 мм устанавливается 1 перемычка, при размере А ≥ 600 мм - 2 перемычки, при размере А ≥ 800 мм - 3 перемычки.

Конструктивная схема решетки из нержавеющей стали НС Тип 1



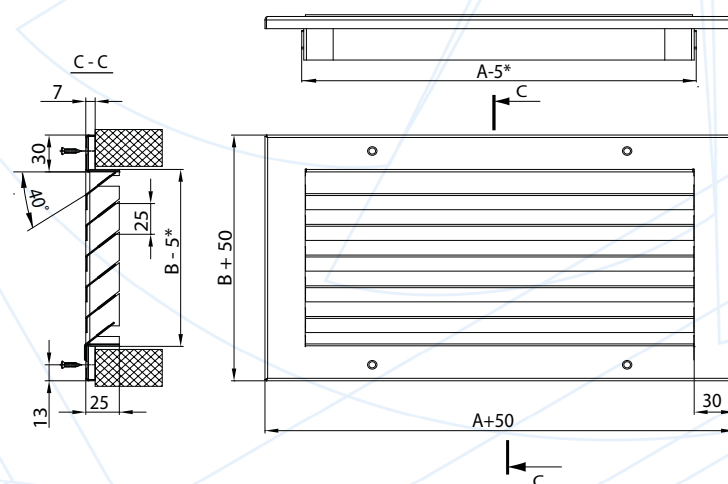
* Внутренний габарит решетки указан с учетом выступающих элементов конструкции

Конструктивная схема решетки из нержавеющей стали НС Тип 2



* Внутренний габарит решетки указан с учетом выступающих элементов конструкции

Конструктивная схема решетки из нержавеющей стали НС Тип 3

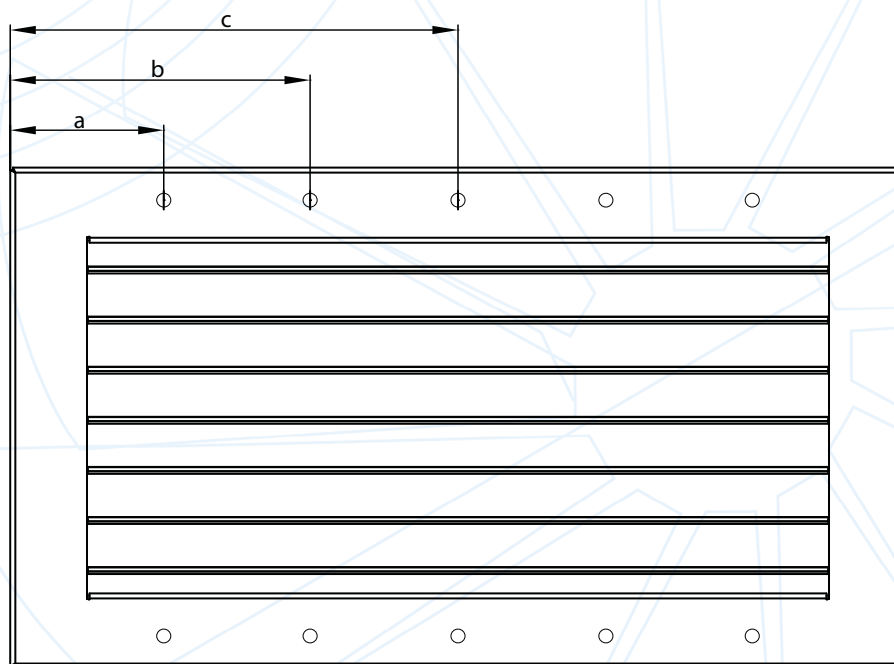


* Внутренний габарит решетки указан с учетом выступающих элементов конструкции

Характеристики решеток из нержавеющей стали

A x B, мм	Масса, кг		
	Тип 1	Тип 2	Тип 3
100 x 100	0,3	0,3	0,4
200 x 100	0,5	0,5	0,6
200 x 200	0,8	0,8	1,0
300 x 100	0,7	0,7	0,8
300 x 150	0,9	0,9	1,1
300 x 200	1,0	1,1	1,3
400 x 200	1,3	1,4	1,7
600 x 300	2,5	2,8	3,3
800 x 300	3,2	3,6	4,3
1000 x 300	3,8	4,2	5,4

Схема расположения отверстий для крепления



Количество отверстий для крепления решеток из нержавеющей стали и их расположение

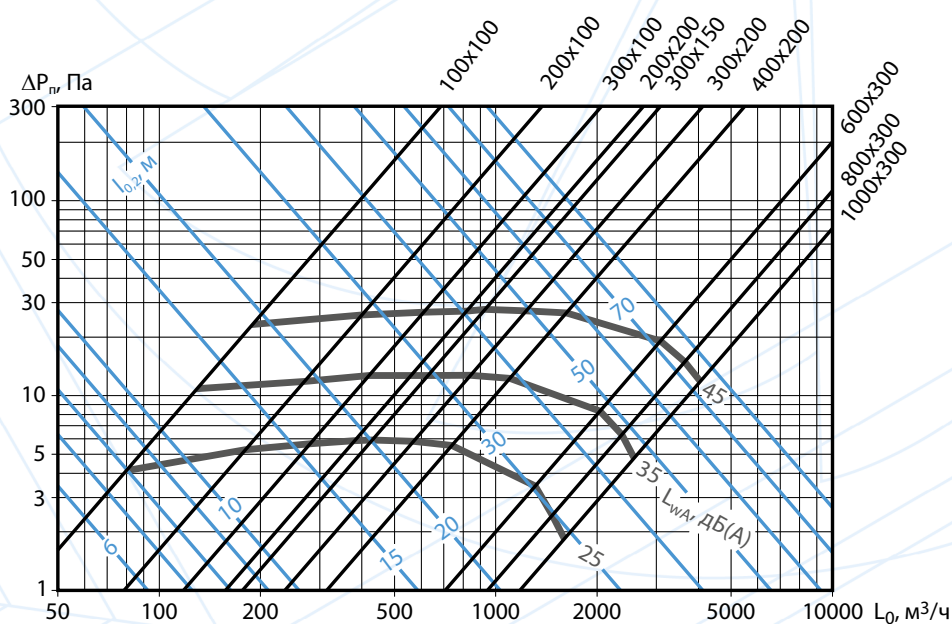
A x B, мм	Кол-во отверстий для крепления	a, мм	b, мм	c, мм
100 x 100	4	50	-	-
200 x 100	4	80		
200 x 200	4	80		
300 x 100	4	80		
300 x 150	4	80		
300 x 200	4	80		
400 x 200	6	80	240	225
600 x 300	8	80		-
800 x 300	10	80	250	425
1000 x 300	10	80	300	525

Данные для подбора решеток из нержавеющей стали НС Тип 1 при подаче воздуха в помещение
прямоточной струей

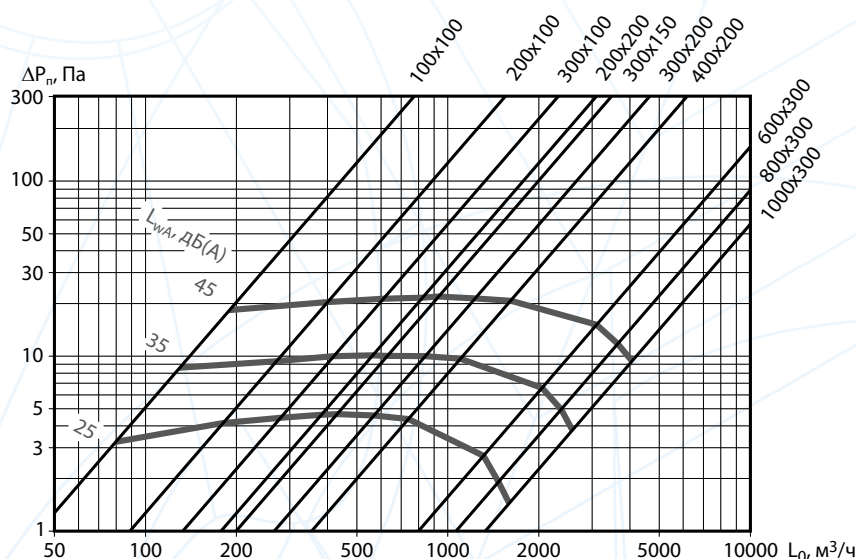
Типоразмер	F _{гр} м ²	L _{wA} = 20 дБ(А)				L _{wA} = 25 дБ(А)				L _{wA} = 35 дБ(А)				L _{wA} = 45 дБ(А)				
		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{гр} м ³ /ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
100 × 100	0,010	70	3	6,9	2,8	80	4	7,9	3,2	130	11	13	5,1	3,4	190	23	7,5	5,0
200 × 100	0,020	150	4	10	4,2	180	5	13	5,0	270	12	19	7,5	5,0	400	26	11	7,4
200 × 200	0,040	310	4	15	6,1	380	6	19	7,5	560	13	28	11	7,4	820	27	16	11
300 × 100	0,030	230	4	13	5,2	280	6	16	6,4	420	13	24	9,6	6,4	610	27	14	9,3
300 × 150	0,045	350	4	16	6,5	430	6	20	8,0	630	13	29	12	7,8	930	28	17	12
300 × 200	0,060	460	4	19	7,4	570	6	23	9,2	840	13	34	14	9,0	1230	27	20	13
400 × 200	0,080	610	4	21	8,5	740	6	26	10	1100	12	38	15	10	1620	27	23	15
600 × 300	0,180	1030	2	24	9,6	1310	3	30	12	2040	8	47	19	13	3090	19	29	19
800 × 300	0,240	1150	1	23	9,3	1470	2	30	12	2370	6	48	19	13	3640	15	29	20
1000 × 300	0,300	1250	1	23	9,0	1600	2	29	12	2580	5	46	19	12	4060	12	29	19

Данные для подбора решеток из нержавеющей стали НС Тип 1 при удалении воздуха из помещения

Типоразмер	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	$L_{\text{wA}} = 20 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$	$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$	$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$	$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$
100 x 100	0,010	70	2	80	3	130	9	190	18
200 x 100	0,020	150	3	180	4	270	9	400	20
200 x 200	0,040	310	3	380	5	560	10	820	21
300 x 100	0,030	230	3	280	4	420	10	610	21
300 x 150	0,045	350	3	430	5	630	10	930	22
300 x 200	0,060	460	3	570	5	840	10	1230	21
400 x 200	0,080	610	3	740	4	1100	10	1620	21
600 x 300	0,180	1030	2	1310	3	2040	7	3090	15
800 x 300	0,240	1150	1	1470	2	2370	5	3640	12
1000 x 300	0,300	1250	1	1600	1	2580	4	4060	9



Аэродинамические и акустические характеристики решеток НС Тип 1
при подаче воздуха в помещение прямоточной струей



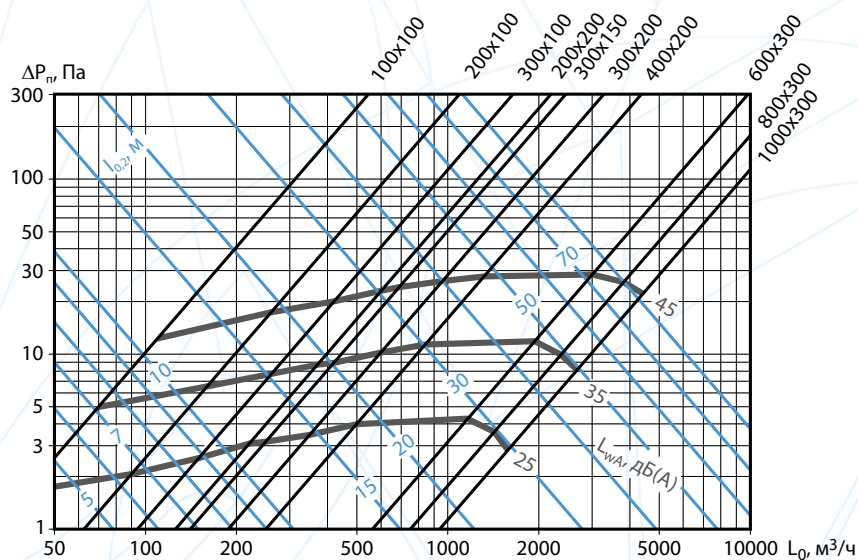
Аэродинамические и акустические характеристики решеток НС Тип 1 при удалении воздуха из помещения

Данные для подбора решеток из нержавеющей стали НС Тип 2 при подаче воздуха в помещение наклонной струей

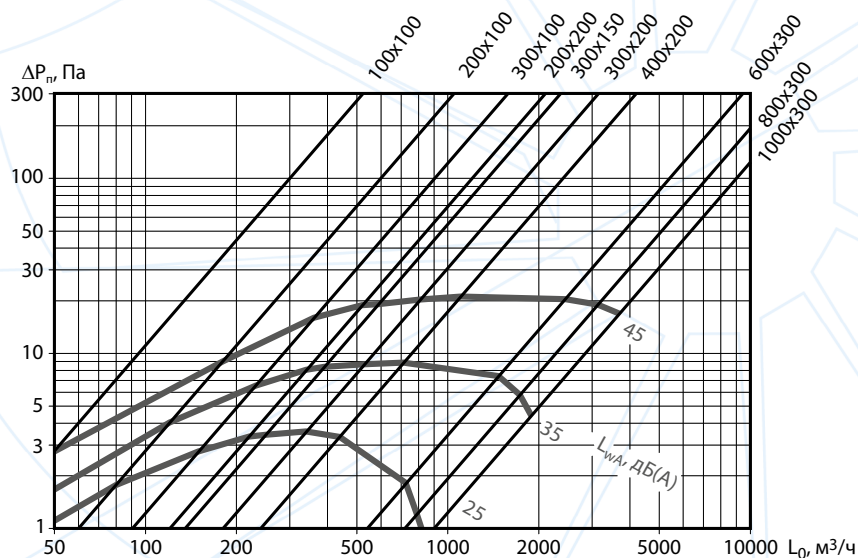
Типоразмер	F _{гр} м²	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{гр} м³/ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с		L _{гр} м³/ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с		L _{гр} м³/ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с			L _{гр} м³/ч	ΔP _{гр} Па	Дальнобойность струи [м] при V _х м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
100 × 100	0,010	30	1	3,0	1,2	40	2	4,1	1,6	70	5	7,1	2,8	1,9	110	12	4,5	3,0
200 × 100	0,020	70	1	5,0	2,0	90	2	6,5	2,6	160	7	11	4,6	3,1	260	17	7,5	5,0
200 × 200	0,040	170	2	8,6	3,4	220	3	11	4,5	370	9	19	7,5	5,0	600	23	12	8,1
300 × 100	0,030	120	2	7,0	2,8	150	3	8,8	3,5	260	8	15	6,1	4,1	420	20	9,8	6,6
300 × 150	0,045	190	2	9,1	3,6	250	3	12	4,8	420	9	20	8,0	5,4	690	24	13	8,8
300 × 200	0,060	270	2	11	4,5	350	3	14	5,8	600	10	25	9,9	6,6	960	26	16	11
400 × 200	0,080	380	2	14	5,4	500	4	18	7,2	840	11	30	12	8,0	1320	28	19	13
600 × 300	0,180	890	2	21	8,5	1160	4	28	11	1940	12	46	19	12	3010	28	29	19
800 × 300	0,240	1090	2	23	9,0	1420	4	29	12	2370	10	49	20	13	3820	26	32	21
1000 × 300	0,300	1200	2	22	8,9	1580	3	29	12	2680	8	50	20	13	4420	22	33	22

Данные для подбора решеток из нержавеющей стали НС Тип 2 при удалении воздуха из помещения

Типоразмер	$F_{гр}$ м²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)		$L_{wA} = 25$ дБ(А)		$L_{wA} = 35$ дБ(А)		$L_{wA} = 45$ дБ(А)	
		$L_{гр}$ м³/ч	$\Delta P_{гр}$ Па	$L_{гр}$ м³/ч	$\Delta P_{гр}$ Па	$L_{гр}$ м³/ч	$\Delta P_{гр}$ Па	$L_{гр}$ м³/ч	$\Delta P_{гр}$ Па
100 x 100	0,010	20	1	20	1	30	1	50	3
200 x 100	0,020	60	1	80	2	120	4	180	9
200 x 200	0,040	170	2	220	3	340	8	520	19
300 x 100	0,030	120	2	150	3	230	7	360	16
300 x 150	0,045	200	2	250	3	390	8	590	19
300 x 200	0,060	260	2	340	4	530	9	810	20
400 x 200	0,080	330	2	440	3	710	9	1100	21
600 x 300	0,180	490	1	730	2	1470	7	2440	20
800 x 300	0,240	520	1	790	1	1730	6	3130	19
1000 x 300	0,300	550	1	840	1	1890	4	3690	17



Аэродинамические и акустические характеристики решеток НС Тип 2
при подаче воздуха в помещение наклонной струей



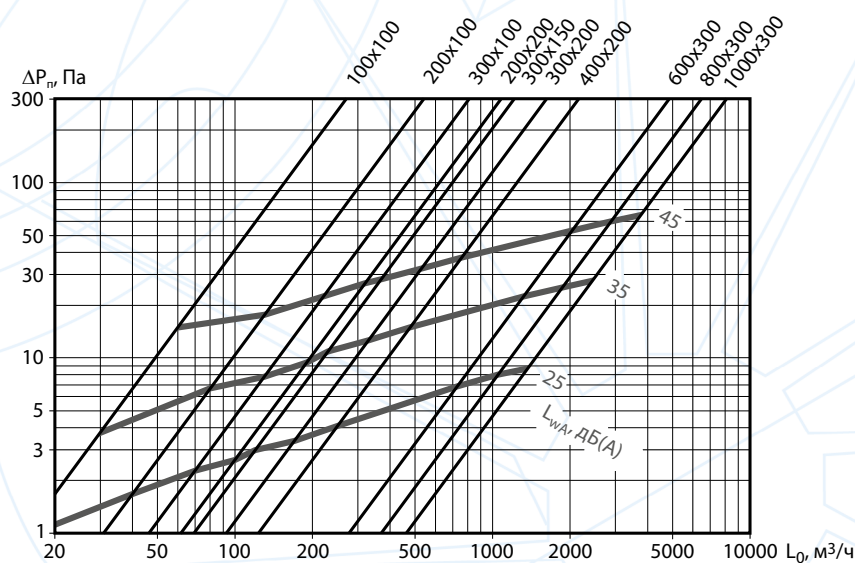
Аэродинамические и акустические характеристики решеток НС Тип 2
при удалении воздуха из помещения

Данные для подбора наружных решеток из нержавеющей стали НС Тип 3 при выбросе воздуха

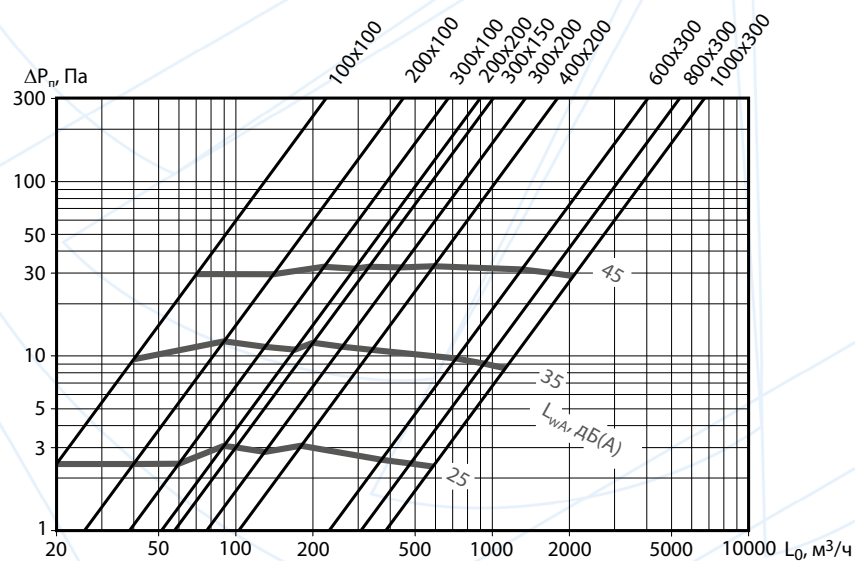
Типоразмер	F_{gr} м ²	$L_{wA} = 25$ дБ(А)		$L_{wA} = 35$ дБ(А)		$L_{wA} = 45$ дБ(А)	
		L_{gr} м ³ /ч	ΔP_{gr} Па	L_{gr} м ³ /ч	ΔP_{gr} Па	L_{gr} м ³ /ч	ΔP_{gr} Па
100 x 100	0,010	15	1	30	4	60	15
200 x 100	0,020	40	2	80	7	130	18
200 x 200	0,040	100	3	190	9	320	27
300 x 100	0,030	70	2	130	8	220	22
300 x 150	0,045	120	3	230	11	370	28
300 x 200	0,060	170	3	330	13	530	33
400 x 200	0,080	250	4	480	15	760	38
600 x 300	0,180	730	7	1320	22	2040	54
800 x 300	0,240	1050	8	1870	25	2890	60
1000 x 300	0,300	1380	9	2450	28	3770	66

Данные для подбора наружных решеток из нержавеющей стали НС Тип 3 при заборе воздуха

Типоразмер	$F_{\text{гр}} \text{ м}^2$	$L_{\text{wA}} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{\text{wA}} = 45 \text{ дБ(А)}$	
		$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$	$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$	$L_{\text{гр}} \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{гр}} \text{ Па}$
100 x 100	0,010	20	2	40	10	70	29
200 x 100	0,020	40	2	90	12	140	29
200 x 200	0,040	90	3	170	11	290	32
300 x 100	0,030	60	2	130	11	220	32
300 x 150	0,045	100	3	200	12	330	32
300 x 200	0,060	130	3	260	11	440	32
400 x 200	0,080	180	3	340	11	590	33
600 x 300	0,180	370	3	720	10	1300	31
800 x 300	0,240	480	2	930	9	1690	30
1000 x 300	0,300	590	2	1130	9	2080	29

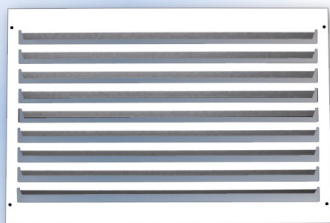


Аэродинамические и акустические характеристики решеток НС Тип 3 при выбросе воздуха



Аэродинамические и акустические характеристики решеток НС Тип 3 при заборе воздуха

01.20 Решетки РДГ для клапанов дымоудаления ДКС-1М



РДГ

Решетки РДГ используются с клапанами дымоудаления ДКС-1М, предназначенными для открытия проемов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения, а также в качестве декоративных решеток.

Основное назначение решеток – защита внутренней части клапана от попадания посторонних предме-

тов, которые могут помешать срабатыванию клапана при поступлении соответствующей команды. Кроме этого закрывают неровности монтажного отверстия для клапана дымоудаления.

Типоразмерный ряд решеток соответствует типоразмерному ряду клапанов ДКС-1М.

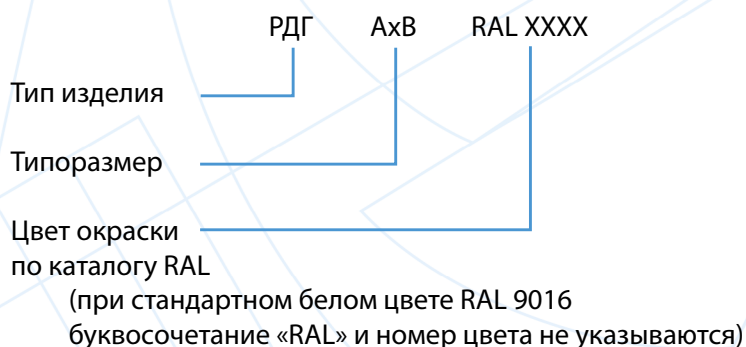
Решетки РДГ изготавливаются из стали с расположением жалюзи под углом 45°.

В зависимости от типоразмера решетки имеют различную конструкцию, отличающуюся количеством блоков жалюзи и наличием поперечной перемычки для придания жесткости конструкции. Количество блоков жалюзи (один, два или три) и перемычек (одна или две) зависят от типоразмера.

Монтаж решеток осуществляется с помощью саморезов или болтов непосредственно к стене, в проеме которой установлен клапан.

В стандартном исполнении решетки окрашиваются порошковой краской в стандартный белый цвет RAL9016. При изготовлении на заказ возможно окрашивание в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений



Пример обозначения при заказе решетки РДГ для клапана дымоудаления ДКС-1М с типоразмером 400 x 200 мм цвет RAL1015:

РДГ 400 x 200 RAL1015



Конструктивные схемы решеток РДГ

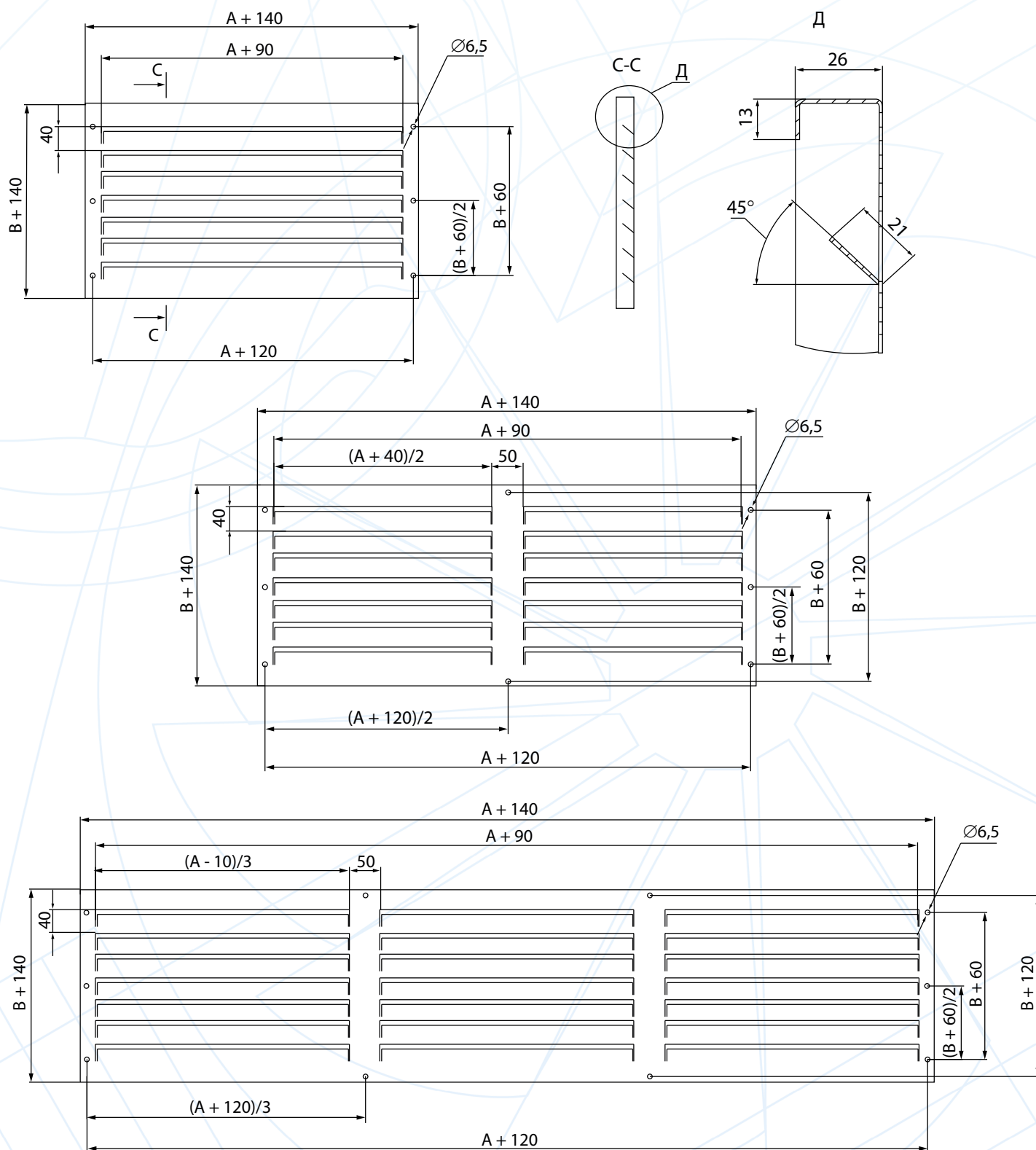


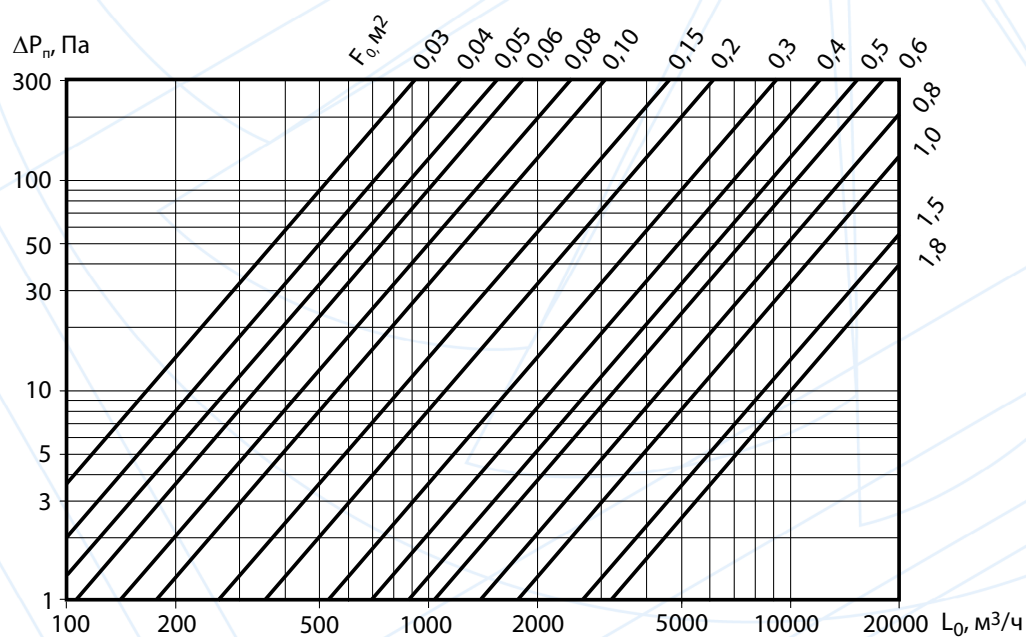
Таблица типоразмерного ряда решеток РДГ

B	A	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850
	150																																		
	200																																		
	250																																		
	300																																		
	350																																		
	400																																		
	450																																		
	500																																		
	550																																		
	600																																		
	650																																		
	700																																		
	750																																		
	800																																		
	850																																		
	900																																		
	950																																		
	1000																																		
	1050																																		
	1100																																		
	1150																																		
	1200																																		
	1250																																		
	1300																																		
	1350																																		
	1400																																		

■ - одна секция жалюзи

■ - две секции жалюзи

■ - три секции жалюзи



Аэродинамические характеристики решеток РДГ
при удалении воздуха из помещения