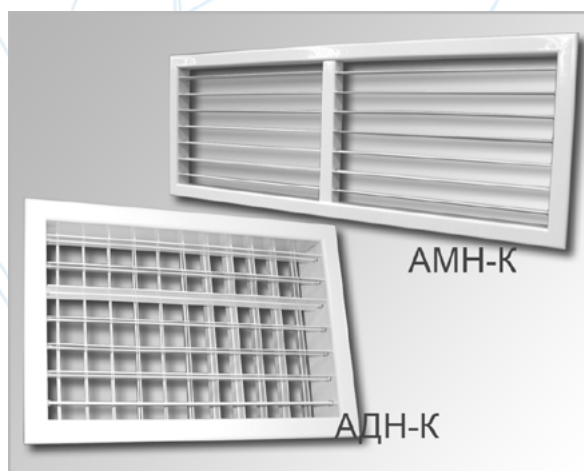
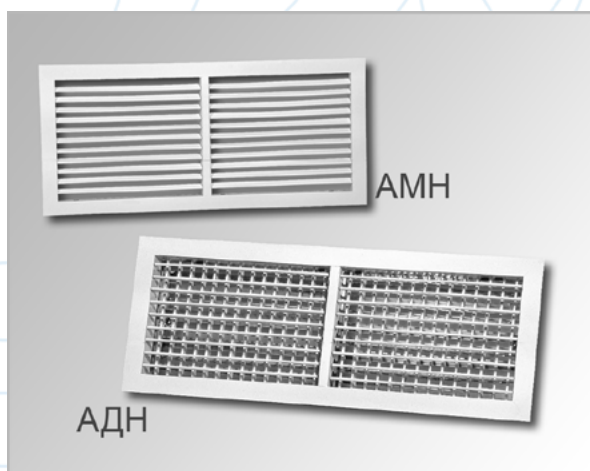


1. Вентиляционные решётки

Решётки с поворотными жалюзи

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



Решётки АМН, АДН, АМР, АДР, АМН-К, АДН-К, АМР-К, АДР-К предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения. Решётки АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К отличаются от АМН, АМР, АДН, АДР дизайном и размерами.

Решётки АМН, АМР, АМН-К, АМР-К снабжены одним, а АДН, 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, АДР, АДН-К, АДР-К угол наклона внутреннего ряда жалюзи - α_2 , угол наклона наружного ряда жалюзи - α_1 .

Решётки АМР, АДР, АМР-К, АДР-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

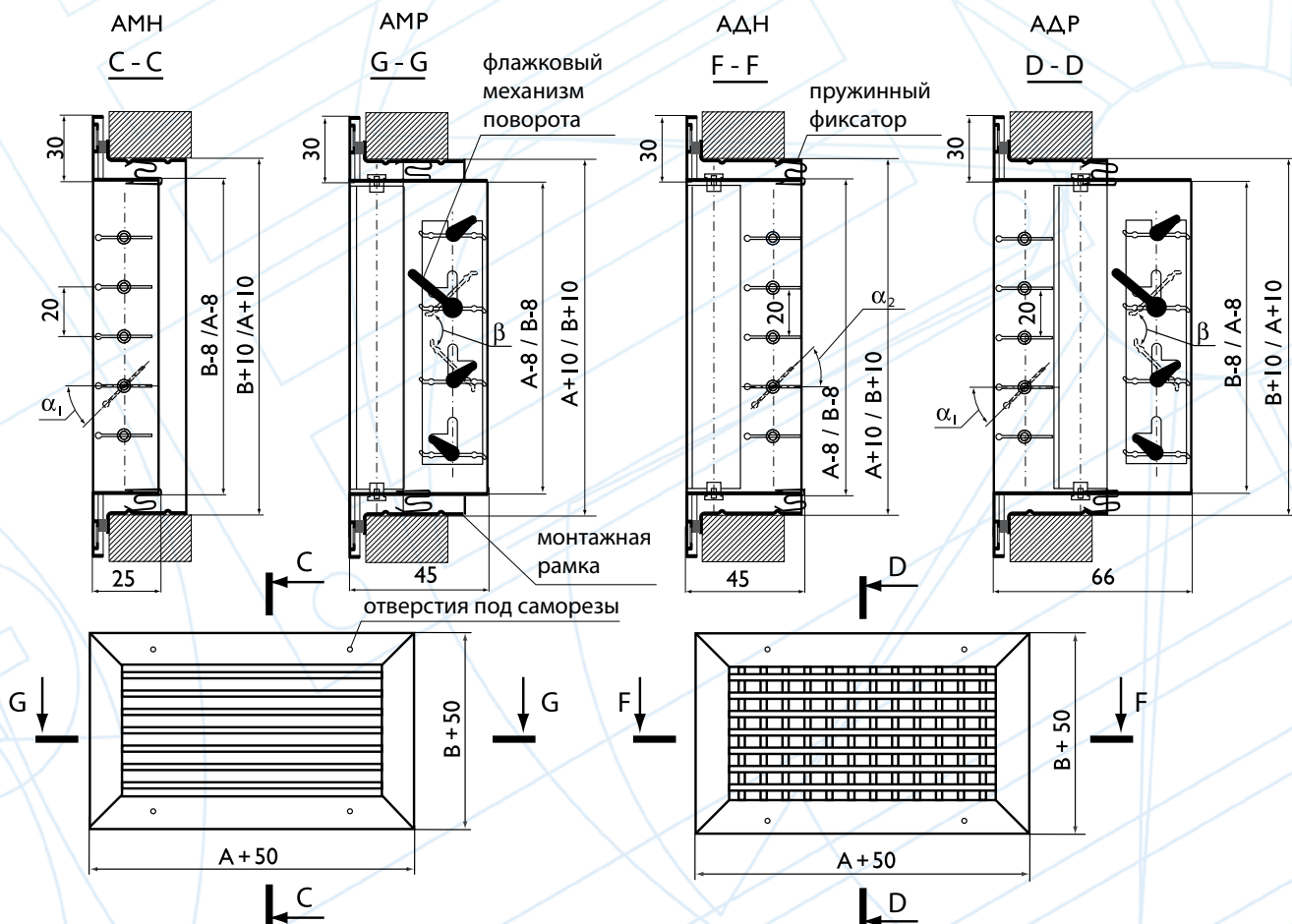
стенках решётки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решётки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

Минимальный размер решёток 100x100 мм, шаг 50 мм. Максимальный размер для решёток АМН, АДН, АМР, АДР, АМН-К, АДН-К, АМР-К и АДР-К в соответствии с таблицами приведены далее. Возможно изготовление решёток с нестандартным шагом. С целью обеспечения жёсткости конструкции решеток АМН, АМР, АДН, АДР при размере $A \geq 500$ мм устанавливается перемычка. В решетках серии "К" при размере $A \geq 450$ мм устанавливается одна перемычка, при размере $A \geq 800$ мм - две перемычки. На заводе постоянно поддерживается складская программа, позволяющая оперативно комплектовать заказы.

Решётки 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).

Решётки АМН, АМР, АДН, АДР

Конструктивные схемы решёток АМН, АМР, АДН, АДР



Система обозначений

АМН, АМР
АДН, АДР А × В П RALXXXX
TXX

Тип изделия

Размеры

Потолочное исполнение
для крепления на саморезы

(в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)

Тип и цвет покрытия

RALXXXX - полимерное окрашивание
(при стандартном белом цвете RAL9016
буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)
TXX - текстурирование

Допустимый шаг решётки

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

Пример обозначения при заказе решётки АМР размером 500 х 300 мм, цвета RAL 1015, потолочного исполнения:

АМР 500 х 300 П RAL 1015

Характеристики решёток АМН, АМР, АДН, АДР

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																								
F _в , м ²	Масса, кг	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	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	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	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	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	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	1,5	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	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,2	0,7	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
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	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
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	2,0	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	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	1,4	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	2,3	2,4	2,5	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	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	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
			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		
F _в , м ²	Масса, кг	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	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,0	4,5	4,8	5,0	5,2	5,5
			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	6,6	7,3	7,7	8,1		
F _в , м ²	Масса, кг	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	0,9	1,1	1,7	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4								
			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								
F _в , м ²	Масса, кг	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
			АМР	0,9	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5
			АДН	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	1,4	2,5	2,7	3,0	3,4	3,7	3,9	4,2	4,4	4,7								
			АДР	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,7	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2								
F _в , м ²	Масса, кг	650	0,059	0,091	0,122	0,154	0,186	0																		

Характеристики решёток АМН, АМР, АДН, АДР (продолжение)

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_{0v} м ²	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	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4								
	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_{0v} м ²	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	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,2	3,6	4,1	4,4	4,7	5,1	5,3	5,7								
	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	7,231	8,8								
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	3,1	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	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,0								
	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	7,7	9,3								
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	2,9	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	1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4,0														
	АДР	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	4,9	5,4	6,0														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2														
	АДР	1,8	2,4	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2	5,7	6,3														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,0														
	АДР	1,9	2,5	3,1	3,6	4,3	4,8	5,4	6,0	6,2														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,5														
	АДР	2,0	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1	5,7	6,3	6,8														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,8														
	АДР	2,1	2,7	3,4	4,0	4,7	5,3	6,0	6,6	7,3														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,6	1,9	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6	5,0														
	АДР	2,2	2,8	3,5	4,2	4,9	5,5	6,3	6,9	7,6														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,6	2,0	2,5	2,9	3,4	3,8	4,3	4,7	5,2														
	АДН	2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9														
	АДР	2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	7,9														
Масса, кг	F_{0v} м ²	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	1,7	2,1	2,6	3,0	3,6	4,0	4,5	4,9	5,5														
	АДР	2,4	3,1	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3														

тип решётки	АМН	АМР	АДН	АДР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$ *	0,80	0,65	0,63	0,50

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

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

А × В, мм	F _в , 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 _в , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с		L _в , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с		L _в , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с		L _в , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с			L _в , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в 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	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 её дальнотойность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA}	2	15	30

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

А × В, мм	F _v , 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 _v , м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _v , м/с		L _v , м ³ /ч	ΔP _п Па АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _v , м/с		L _v , м ³ /ч	ΔP _п Па АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _v , м/с		L _v , м ³ /ч	ΔP _п Па АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _v , м/с			L _v , м ³ /ч	ΔP _п Па АМН/АДН	Дально- бойность струи [м] при V _v , 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

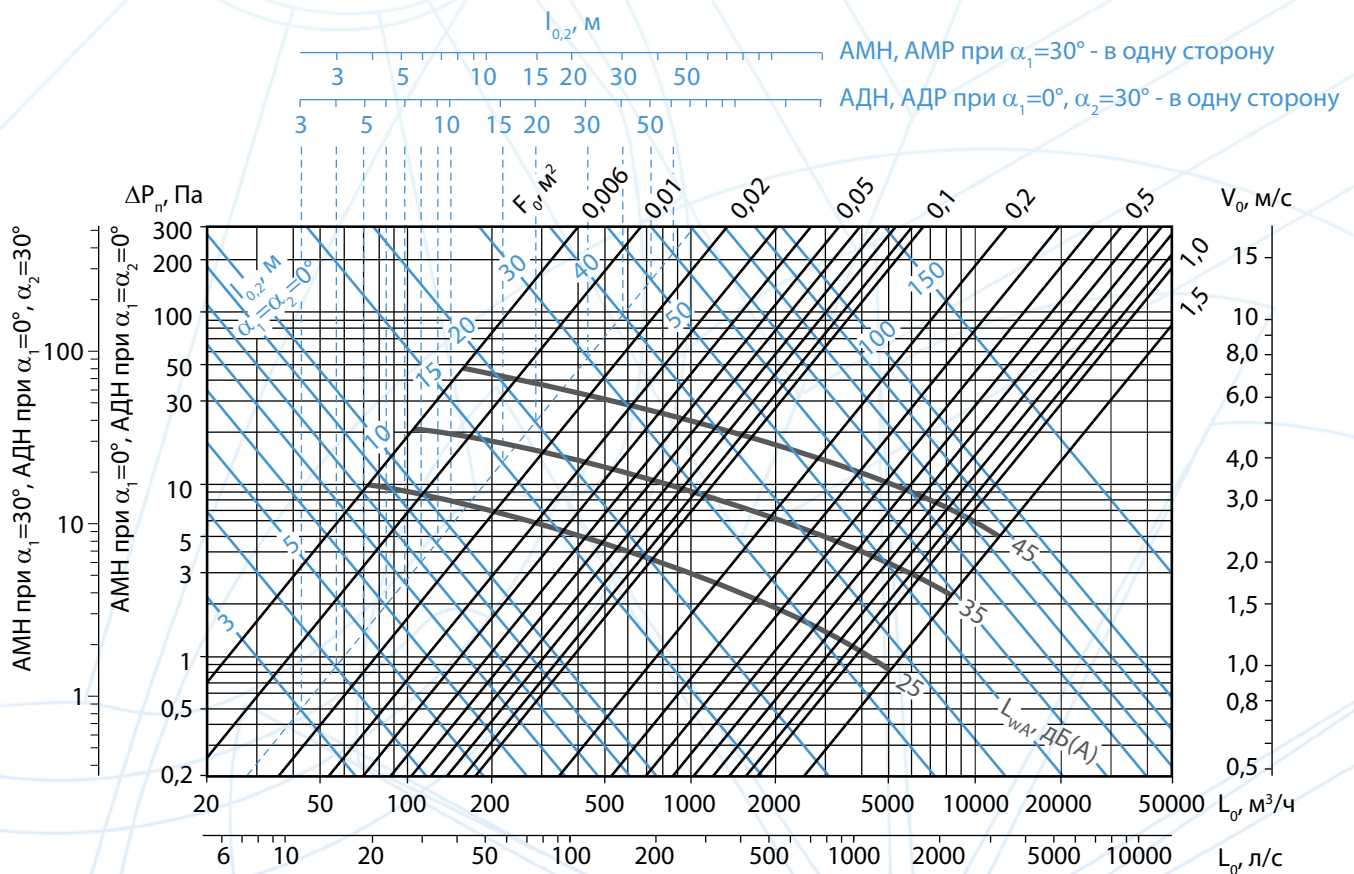
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

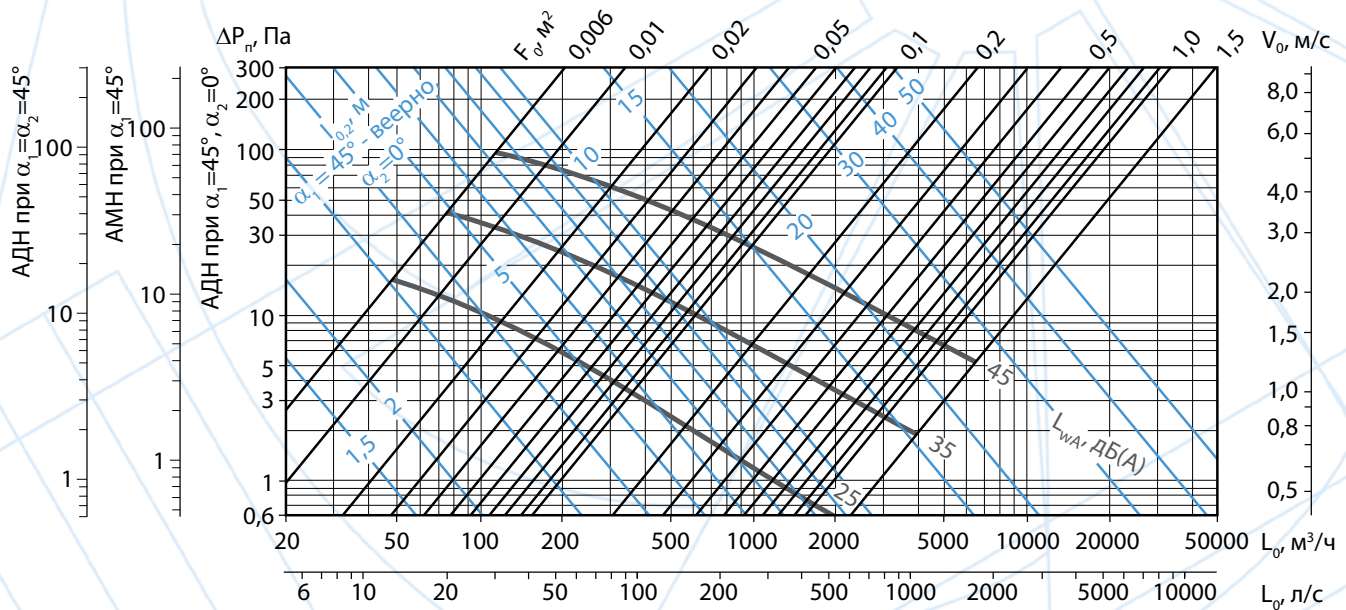
$$\Delta P_{п}^{АМР, АДР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA}	0	5	17



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



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

Характеристики решёток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К

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	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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
	АМН-К	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	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
	АМР-К	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	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
	АДН-К	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	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
	АДР-К	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	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
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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
	АМН-К	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
	АМР-К	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
	АДН-К	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
	АДР-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,2	2,3	2,4	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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
	АМН-К	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
	АМР-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,3	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,9
	АДН-К	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
	АДР-К	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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				
	АМН-К	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4				
	АМР-К	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9				
	АДН-К	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2				
	АДР-К	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8				
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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				
	АМН-К	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6				
	АМР-К	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,5	3,8				
	АДН-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5				
	АДР-К	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,3	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,4	4,8				
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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								
	АМН-К	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5								
	АМР-К	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,2								
	АДН-К	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4								
	АДР-К	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,1								
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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								
	АМН-К	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,7								
	АМР-К	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,3	3,5								
	АДН-К	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,7								
	АДР-К	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,3	4,6								
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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								
	АМН-К	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8								
	АМР-К	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,6	4,0								
	АДН-К	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,3								
	АДР-К	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	3,3	3,5	3,8	4,0	4,4	4,6	5,0	5,4								
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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								
	АМН-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	2,0								
	АМР-К	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,7	2,8	3,1	3,2	3,5	3,7	4,0	4,3								
	АДН-К	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,6								
	АДР-К	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,6	3,8	4,2	4,4	4,8	5,0	5,4	5,9								
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,042	0,069	0,095	0,122	0,148	0,175	0,201	0,228	0,254	0,281	0,307	0,334	0,360	0,387	0,413								
	АМН-К	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,2								
	АМР-К	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,3	2,9	3,3	3,4	3,5	3,8	4,1	4,3	4,8								
	АДН-К	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,8								
	АДР-К	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,9	4,4	4,5	4,8	5,2	5,6	5,9	6,4								
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,047	0,076	0,105	0,133	0,163	0,191	0,220	0,249	0,278	0,307	0,336	0,365	0,394	0,423	0,452								
	АМН-К	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3								
	АМР-К	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	3,3	3,4	3,8	3,9	4,3	4,5	4,9	5,2								
	АДН-К	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,1								
	АДР-К	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	4,3	4,6	5,0	5,3	5,8	6,1	6,6	7,0								
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,050	0,082	0,113	0,145	0,176	0,208	0,239	0,271	0,302	0,334	0,365												
	АМН-К	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8												
	АМР-К	1,0	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,5	3,7	4,0	4,2												
	АДН-К	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,6	2,8	3,1	3,3												
	АДР-К	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,6	4,9	5,4	5,7												

Характеристики решёток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К (продолжение)

параметры		А, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,054	0,089	0,123	0,156	0,191	0,224	0,258	0,292	0,326	0,360	0,394	
	АМН-К	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	
	АМР-К	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,0	3,8	3,9	4,3	4,5	
	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	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	4,0	4,2	4,6	4,8	
	АДН-К	0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,9	3,1	3,4	3,7	
	АДР-К	1,5	1,9	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	5,2	5,5	6,0	6,4	
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	3,0	3,4	4,2	4,4	4,9	5,1	
	АДН-К	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,3	3,5	3,8	4,1	
	АДР-К	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,5	5,7	6,0	6,6	7,0	
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,066	0,108	0,149	0,191	0,232							
	АМН-К	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3							
	АМР-К	1,3	1,7	2,1	2,4	2,8							
	АДН-К	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2							
	АДР-К	1,7	2,2	2,8	3,2	3,7							
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,070	0,114	0,158	0,202	0,246							
	АМН-К	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3							
	АМР-К	1,4	1,8	2,3	2,6	2,9							
	АДН-К	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3							
	АДР-К	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9							
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,074	0,121	0,167	0,214	0,260							
	АМН-К	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3							
	АМР-К	1,4	1,9	2,4	2,7	3,0							
	АДН-К	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4							
	АДР-К	1,8	2,4	3,1	3,6	4,1							
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,078	0,127	0,177	0,225	0,275							
	АМН-К	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4							
	АМР-К	1,5	2,0	2,5	2,8	3,2							
	АДН-К	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5							
	АДР-К	1,9	2,6	3,2	3,7	4,3							
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,082	0,134	0,185									
	АМН-К	0,8	0,9	1,1									
	АМР-К	1,6	2,1	2,5									
	АДН-К	1,2	1,7	1,9									
	АДР-К	2,0	2,9	3,3									
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,086	0,140	0,194									
	АМН-К	0,8	1,0	1,2									
	АМР-К	1,7	2,2	2,7									
	АДН-К	1,2	1,6	2,0									
	АДР-К	2,2	2,8	3,5									
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,090	0,147	0,203									
	АМН-К	0,8	1,0	1,2									
	АМР-К	1,7	2,2	2,7									
	АДН-К	1,3	1,7	2,1									
	АДР-К	2,2	2,9	3,5									
Масса, кг	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	0,094	0,153	0,212									
	АМН-К	0,9	1,1	1,3									
	АМР-К	1,8	2,4	2,8									
	АДН-К	1,3	1,7	2,2									
	АДР-К	2,3	3,0	3,7									

тип решётки	АМН-К	АМР-К	АДН-К	АДР-К
$K_{\text{ж.с.}} = F_{\text{ж.с.}} / F_0$	0,87	0,68	0,75	0,56

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

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

A × B, мм	F _в 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 _в м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с		L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с		L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с		L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в м/с			L _в м ³ /ч	ΔP _п Па	Дально- бойность струи [м] при V _в 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 настилии струи на поверхность её дальнотойность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,3	4,8	12,4
ΔL _{WA}	7	14	26

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

A × B, мм	F ₀ , 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 _{0v} м ³ /ч	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _п , Па АМН-К/А/ДН-К	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _п , Па АМН-К/А/ДН-К	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0v} м ³ /ч	ΔP _п , Па АМН-К/А/ДН-К	Дально- бойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0v} м ³ /ч	ΔP _п , Па АМН-К/А/ДН-К	Дально- бойность 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			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
300 × 200	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
300 × 300	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

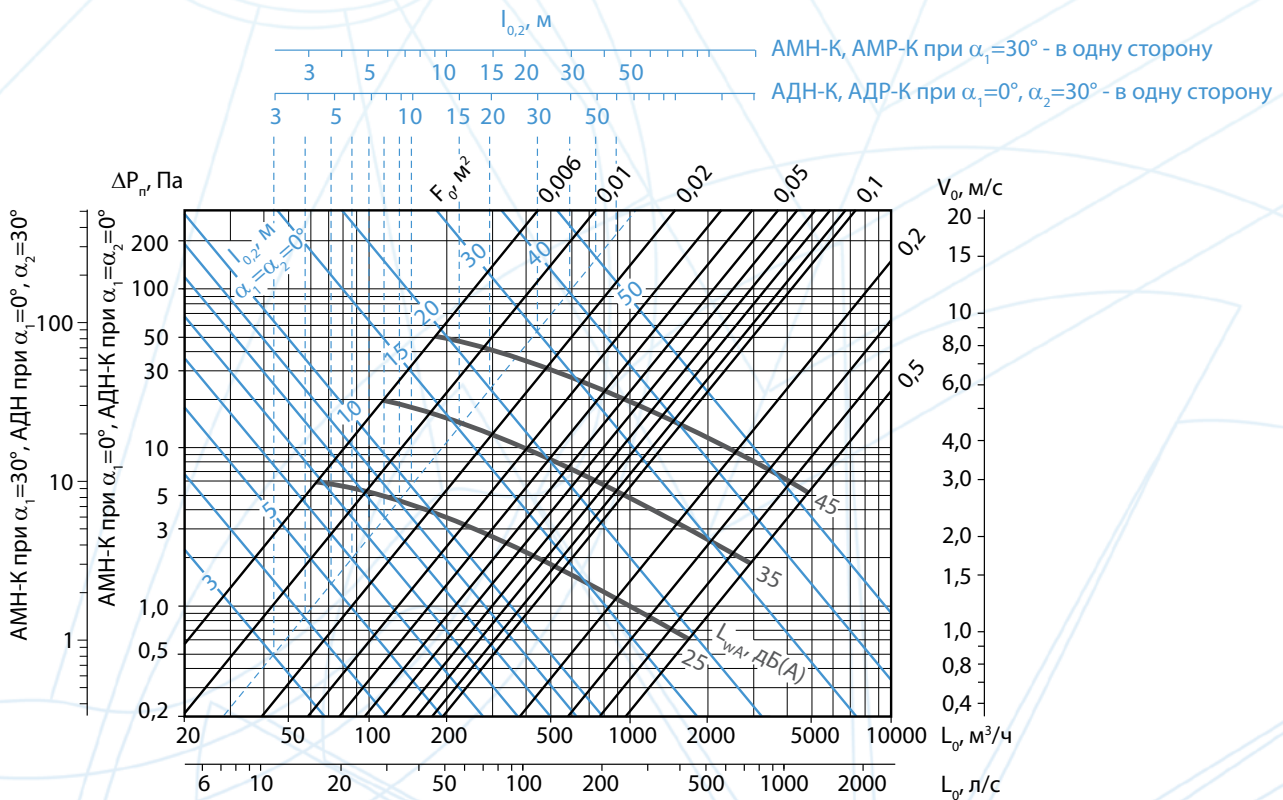
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

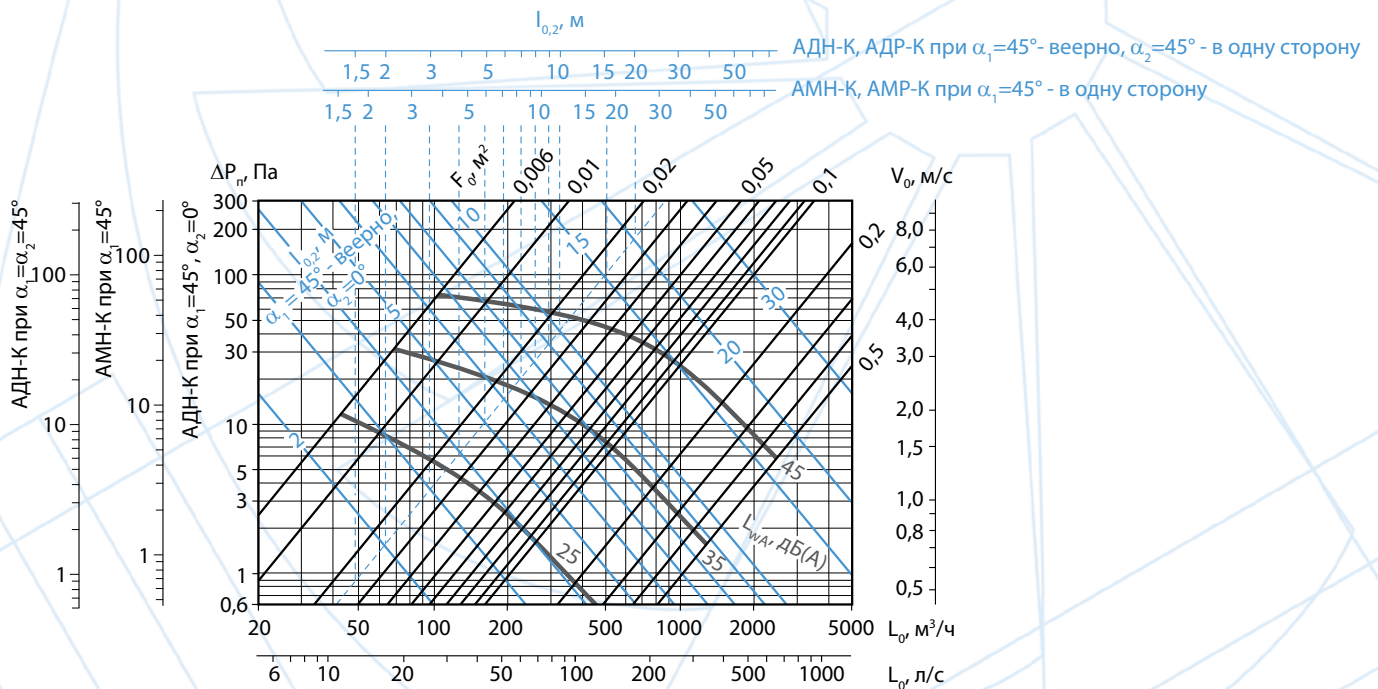
$$\Delta P_{\text{п}}^{\text{АМР-К, АДР-К}} = K \cdot \Delta P_{\text{п}}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,3	2,5	5,4
ΔL _{WA}	-4	5	15

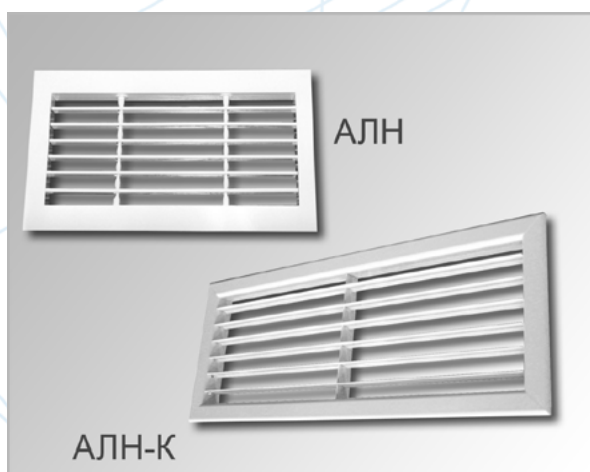


Аэродинамические и акустические характеристики решёток АМН-К, АМР-К, АДН-К, АДР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях (L_{WA} приведены для $\alpha_1 = \alpha_2 = 0^\circ$)



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

Решётки с фиксированными жалюзи АЛН, АЛР, АВН, АВР, АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К



Решётки 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.

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

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

Решётки 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 решётки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется произ-

водить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решётки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

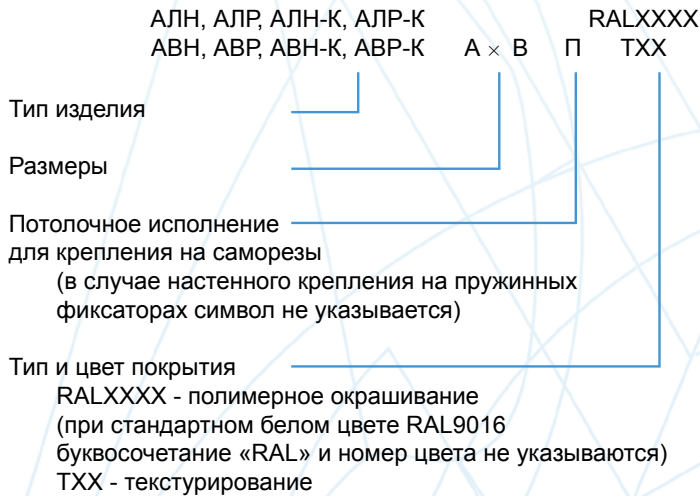
Минимальный размер решётки 100 x 100 мм, шаг - 50 мм. Максимальный размер для решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР в соответствии с таблицей, для решёток АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К в соответствии с таблицей (стр. 25). Возможно изготовление решёток с нестандартным шагом.

При размере А(В) ≥ 500 мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливается перемычка.

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

Решётки 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



Допустимый шаг решётки

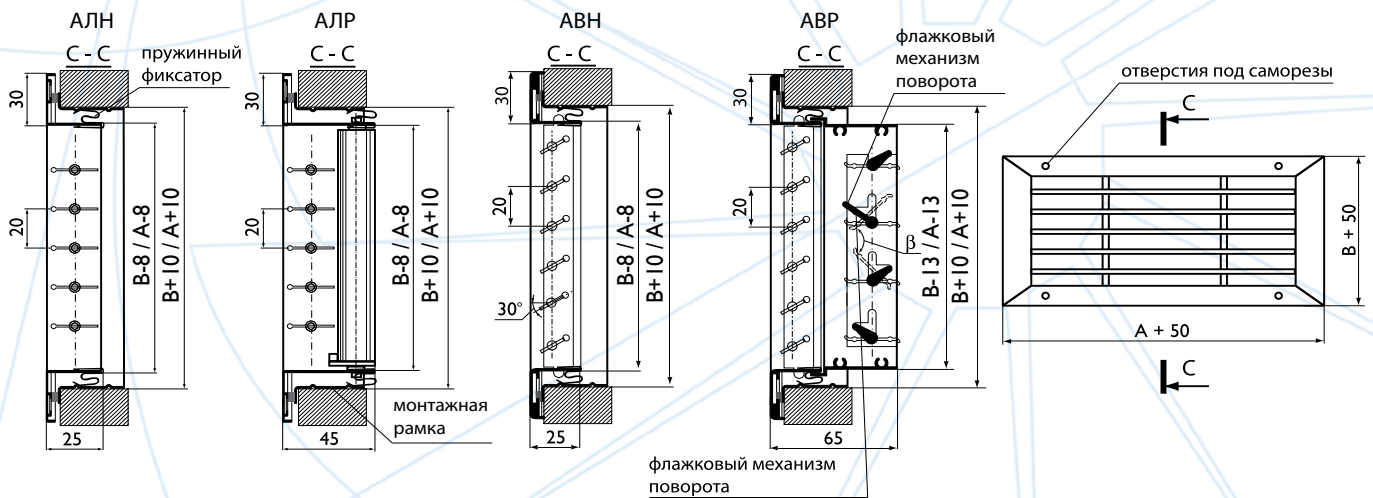
Модель решётки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
АЛН, АЛН-К, АВН, АВН-К	5	10
АЛР	25	10
АЛР-К, АВР, АВР-К	25	50

Пример обозначения при заказе решётки АВН-К 600 x 400 мм цвета RAL 1015 для настенного монтажа:

АВН-К 600 x 400 RAL 1015

Решётки АЛН, АЛР, АВН, АВР

Конструктивные схемы решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР



Тип решётки	АЛН, АВН	АЛР, АВР
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,80	0,65

Характеристики решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР

параметры	А, мм		В, мм																									
	100	150	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200			
F_D, M^2	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	100	АЛН, АВН	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,70	0,74	0,78	0,83	0,87	0,91	0,95	0,98	1,02	1,06			
		АЛР, АВР	0,29	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,02	1,11	1,17	1,25	1,33	1,41	1,48	1,56	1,65	1,74	1,84	1,93	1,86	2,11			
F_D, M^2	150	АЛН, АВН	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			
АЛР, АВР		0,24	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,88	0,93	0,99	1,04	1,08	1,13	1,17	1,22	1,26				
Масса, кг	150	АЛН, АВН	0,36	0,46	0,56	0,66	0,76	0,86	0,95	1,05	1,16	1,26	1,38	1,48	1,58	1,67	1,77	1,86	1,97	2,08	2,18	2,28	2,38	2,33	2,63			
АЛР, АВР		0,36	0,46	0,56	0,66	0,76	0,86	0,95	1,05	1,16	1,26	1,38	1,48	1,58	1,67	1,77	1,86	1,97	2,08	2,18	2,28	2,38	2,33	2,63				

Характеристики решёток АЛН, АЛР, АВН, АВР (продолжение)

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 _в , м ²	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
200	F _в , м ²	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
	АЛН, АВН	0,28	0,34	0,39	0,45	0,51	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	0,96	1,02	1,08	1,14	1,21	1,27	1,33	1,38	1,44	1,50	1,55
	АЛР, АВР	0,45	0,57	0,68	0,80	0,92	1,04	1,16	1,28	1,41	1,50	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,41	2,54	2,67	2,76	2,86	2,88	3,21
250	F _в , м ²	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	0,32	0,38	0,44	0,51	0,57	0,64	0,70	0,78	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,22	1,28	1,37	1,44	1,50	1,57	1,63	1,69	1,76
	АЛР, АВР	0,52	0,66	0,80	0,93	1,07	1,21	1,35	1,49	1,64	1,77	1,94	2,10	2,24	2,37	2,51	2,64	2,80	2,95	3,09	3,23	3,36	3,35	3,72
300	F _в , м ²	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	0,37	0,44	0,51	0,59	0,66	0,74	0,81	0,90	0,97	1,04	1,12	1,19	1,26	1,34	1,41	1,49	1,60	1,67	1,75	1,82	1,90	1,97	2,04
	АЛР, АВР	0,61	0,77	0,92	1,08	1,24	1,40	1,56	1,73	1,89	2,15	2,25	2,43	2,59	2,75	2,91	3,07	3,25	3,42	3,59	3,85	4,11	3,90	4,31
350	F _в , м ²	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	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,99	1,07	1,15	1,23	1,31	1,39	1,47	1,55	1,64	1,76	1,84	1,92	2,00	2,08	2,17	2,25
	АЛР, АВР	0,69	0,87	1,05	1,23	1,41	1,59	1,77	1,96	2,19	2,32	2,52	2,76	2,94	3,12	3,31	3,48	3,69	3,93	4,16	4,30	4,43	4,38	4,83
400	F _в , м ²	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	0,45	0,54	0,63	0,72	0,82	0,91	1,00	1,12	1,21	1,29	1,38	1,47	1,56	1,66	1,75	1,84	1,94	2,07	2,17	2,26	2,35	2,44	2,54
	АЛР, АВР	0,77	0,97	1,17	1,37	1,57	1,77	1,97	2,18	2,39	2,58	2,80	3,08	3,28	3,48	3,68	3,87	4,11	4,32	4,53	4,73	4,93	4,93	5,38
450	F _в , м ²	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	0,19	0,59	0,69	0,79	0,89	0,99	1,09	1,21	1,31	1,39	1,49	1,59	1,69	1,79	1,89	1,99	2,14	2,24	2,34	2,44	2,54	2,64	2,74
	АЛР, АВР	0,55	1,07	1,29	1,51	1,73	1,95	2,17	2,40	2,60	2,83	3,08	3,39	3,61	3,83	4,05	4,27	4,53	4,73	4,93	5,18	5,42	5,39	5,92
500	F _в , м ²	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	0,54	0,65	0,75	0,86	0,98	1,09	1,20	1,33	1,44	1,53	1,64	1,75	1,86	1,97	2,09	2,20	2,37	2,48	2,59	2,70	2,81	2,92	3,03
	АЛР, АВР	0,94	1,18	1,42	1,66	1,90	2,15	2,40	2,66	2,91	3,13	3,39	3,75	3,99	4,24	4,48	4,72	5,01	5,26	5,52	5,76	6,00	5,96	6,53
550	F _в , м ²	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	0,58	0,70	0,81	0,93	1,05	1,17	1,28	1,43	1,55	1,64	1,76	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35	2,53	2,64	2,76	2,88	2,99	3,11	3,23
	АЛР, АВР	1,01	1,28	1,53	1,79	2,05	2,31	2,57	2,85	3,12	3,35	3,66	4,02	4,28	4,54	4,80	5,06	5,37	5,64	5,91	6,17	6,43	6,74	7,04
600	F _в , м ²	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	0,63	0,75	0,88	1,01	1,16	1,27	1,39	1,55	1,68	1,78	1,91	2,04	2,16	2,29	2,42	2,55	2,75	2,88	3,01	3,14	3,26	3,39	3,52
	АЛР, АВР	1,15	1,44	1,70	1,99	2,29	2,56	2,82	3,14	3,43	3,69	4,17	4,46	4,75	5,01	5,27	5,56	5,93	6,22	6,50	6,79	7,08	7,53	7,79
650	F _в , м ²	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	1,67	1,80	0,93	1,07	1,20	1,34	1,48	1,64	1,78	1,88	2,02	2,16	2,29	2,43	2,56	2,70	2,91	3,05	3,18	3,32	3,45	3,59	3,72
	АЛР, АВР	2,19	2,51	1,82	2,14	2,46	2,78	3,10	3,44	3,82	4,16	4,44	4,86	5,17	5,49	5,81	6,12	6,50	6,88	7,26	7,64	8,01	8,16	8,57
700	F _в , м ²	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	0,71	0,86	1,00	1,14	1,29	1,46	1,59	1,77	1,91	2,03	2,17	2,32	2,46	2,61	2,76	2,91	3,13	3,28	3,43	3,57	3,72	3,87	4,01
	АЛР, АВР	1,28	1,62	1,96	2,30	2,65	3,01	3,34	3,70	4,15	4,37	4,75	5,53	5,57	5,92	6,26	6,59	7,00	7,45	7,91	8,16	8,41	8,74	9,18
750	F _в , м ²	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	0,75	0,90	1,05	1,21	1,36	1,52	1,67	1,86	2,01	2,13	2,28	2,44	2,59	2,74	2,90	3,06	3,29	3,45	3,60	3,76	3,91	4,06	4,22
	АЛР, АВР	1,35	1,71	2,07	2,43	2,79	3,15	3,51	3,89	4,31	4,59	5,00	5,71	5,86	6,22	6,58	6,93	7,36	7,78	8,20	8,52	8,83	9,21	9,64
800	F _в , м ²	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	0,80	0,96	1,12	1,28	1,45	1,61	1,78	1,95	2,15	2,25	2,44	2,60	2,76	2,93	3,09	3,26	3,52	3,68	3,85	4,01	4,18	4,34	4,50
	АЛР, АВР	1,43	1,81	2,19	2,57	2,95	3,33	3,71	4,08	4,51	4,85	5,28	6,59	6,19	6,57	6,95	7,32	7,78	8,17	8,57	8,95	9,33	9,76	10,19
850	F _в , м ²	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	0,84	1,01	1,17	1,34	1,52	1,69	1,86	2,07	2,25	2,38	2,55	2,72	2,89	3,06	3,23	3,41	3,68	3,85	4,02	4,19	4,36	4,54	4,71
	АЛР, АВР	1,51	1,91	2,31	2,71	3,11	3,51	3,91	4,33	4,72	5,11	5,56	6,78	6,52	6,53	7,32	7,28	8,19	8,18	8,97	8,96	9,83	10,26	10,73
900	F _в , м ²	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	0,88	1,06	1,26	1,42	1,61	1,79	1,97	2,20	2,38	2,52	2,70	2,88	3,06	3,25	3,43	3,62	3,90	4,08	4,27	4,45	4,63	4,81	5,00
	АЛР, АВР	1,60	2,02	2,46	2,86	3,28	3,71	4,13	4,58	4,97	5,25	5,88	6,48	6,90	7,33	7,75	8,17	8,67	9,06	9,44	9,92	10,40	10,84	11,35
950	F _в , м ²	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	0,92	1,11	1,29	1,48	1,68	1,86	2,05	2,29	2,48	2,62	2,81	3,00	3,19	3,38	3,57	3,77	4,06	4,26	4,44	4,63	4,82	5,01	5,20
	АЛР, АВР	1,68	2,12	2,56	3,00	3,44	3,89	4,33	4,81	5,24	5,66	6,15	7,86	7,24	7,24	8,13	8,07	9,09	8,99	9,96	9,84	10,90	11,34	11,87
1000	F _в , м ²	0,091																						

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

A × B, мм	F ₀ , 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 _{0v} , м ³ /ч	Дальнобойность струи [М] при V _v м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _v м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _v м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _v м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [М] при V _v 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	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 настилии струи на поверхность её дальнoбойность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA}	2	15	30

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

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

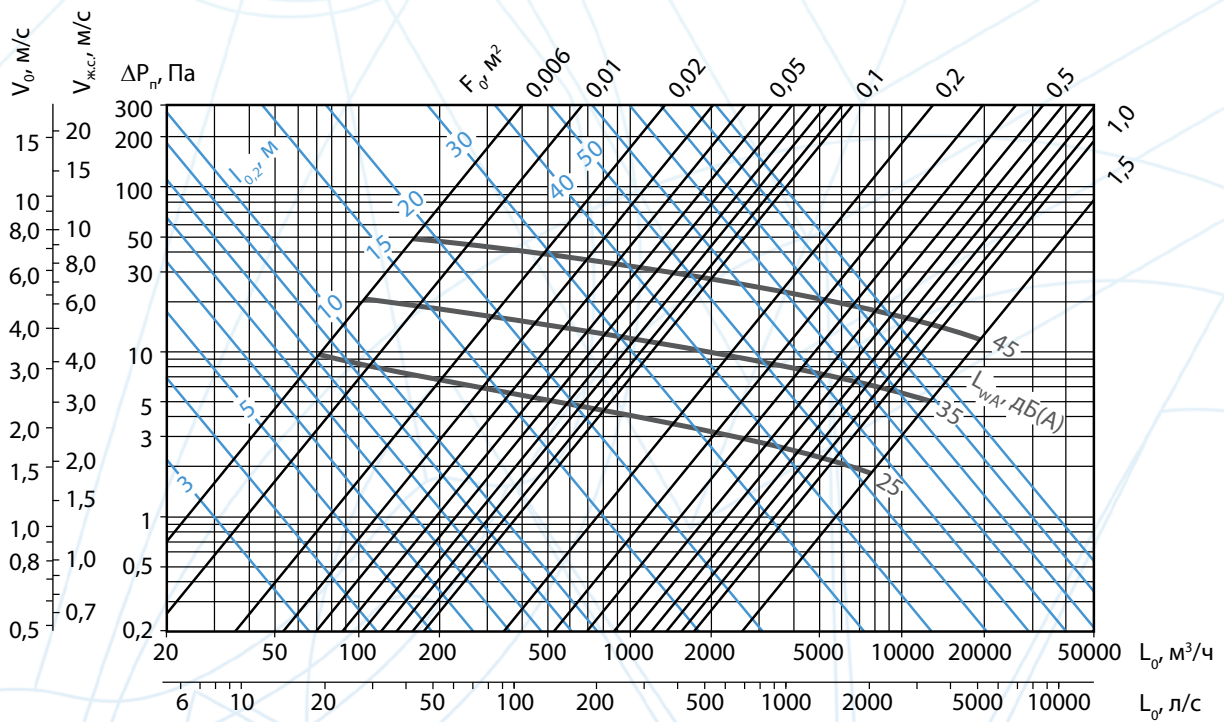
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

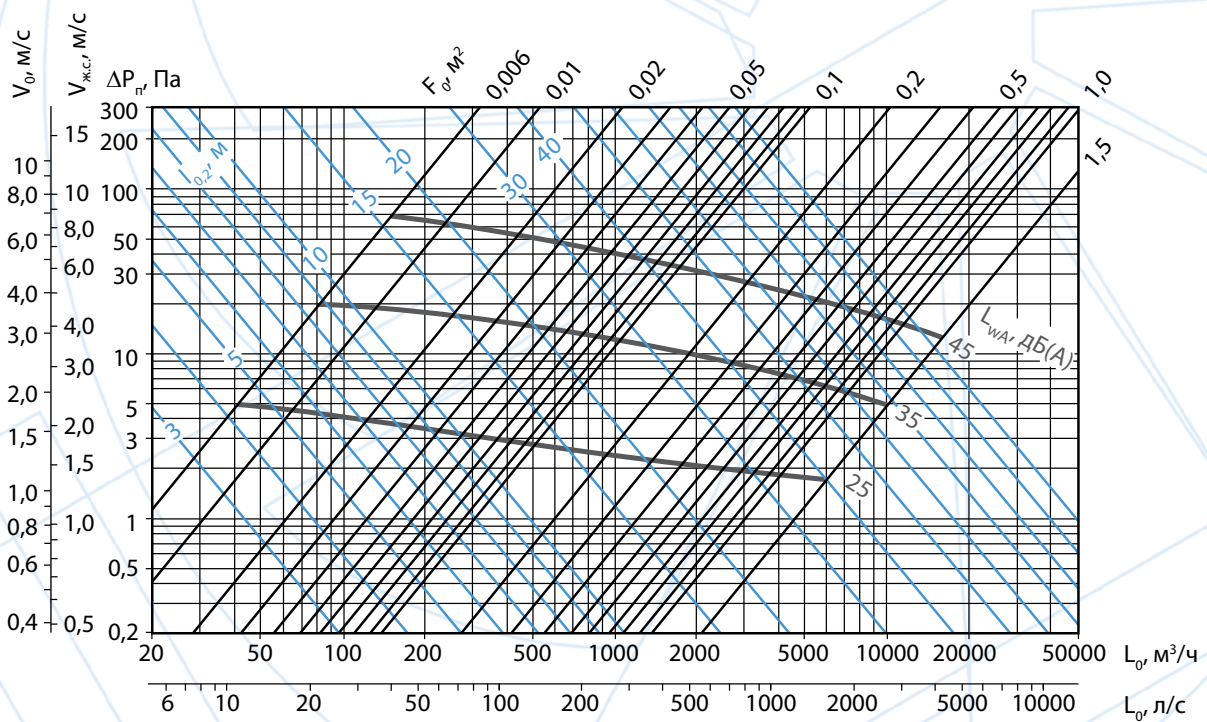
$$\Delta P_{п}^{ABP} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,1	2,5	7,1
ΔL _{WA}	0	7	20



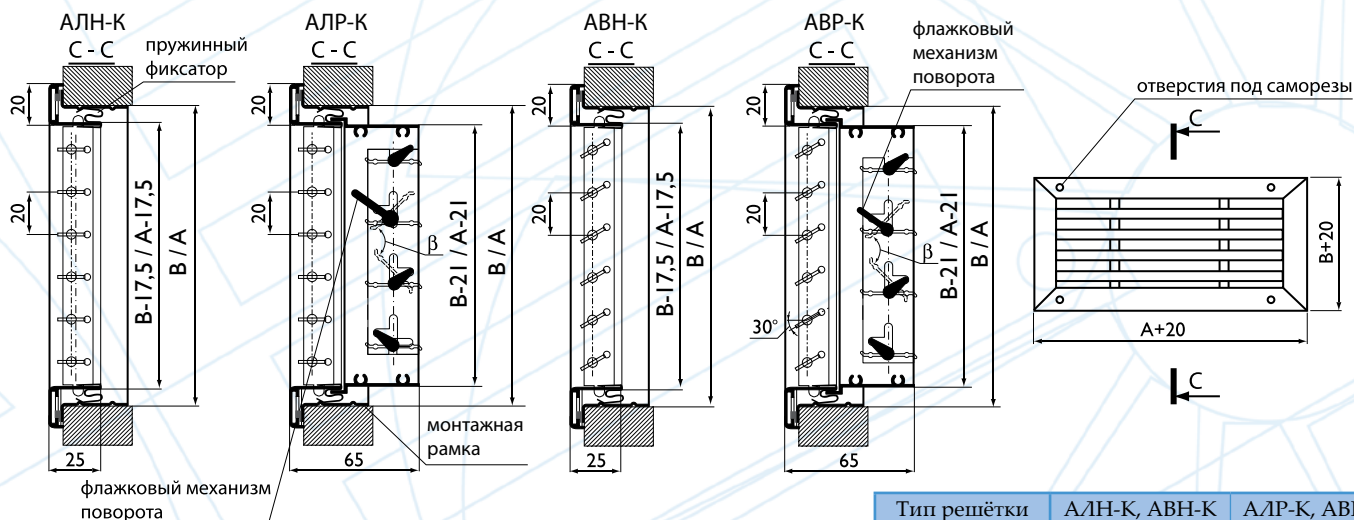
Аэродинамические и акустические характеристики решёток АЛН, АЛР при подаче или удалении воздуха в помещениях



Аэродинамические и акустические характеристики решёток АВН, АВР при подаче или удалении воздуха в помещениях

Решётки АЛН-К, АЛР-К, АВН-К, АВР-К

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



Тип решётки	АЛН-К, АВН-К	АЛР-К, АВР-К
$K_{ж.с} = F_{ж.с} / F_0$	0,80	0,65

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

параметры	А, мм																								
	В, мм	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 , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,58	0,62	0,65	0,69	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93
		АЛН-К, АВН-К	0,25	0,33	0,39	0,46	0,53	0,60	0,68	0,76	0,83	0,95	0,98	1,05	1,13	1,16	1,20	1,32	1,43	1,50	1,58	1,68	1,79	1,79	1,74
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,58	0,62	0,66	0,71	0,75	0,79	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13
		АЛН-К, АВН-К	0,32	0,42	0,50	0,58	0,68	0,76	0,86	0,97	1,06	1,16	1,28	1,37	1,47	1,56	1,65	1,75	1,84	1,93	2,02	2,12	2,21	2,30	2,42
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,24	0,29	0,34	0,39	0,45	0,50	0,56	0,61	0,66	0,72	0,77	0,82	0,87	0,94	0,99	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31	1,37	1,42
		АЛН-К, АВН-К	0,40	0,52	0,62	0,73	0,84	0,95	1,07	1,24	1,35	1,47	1,56	1,68	1,78	1,91	2,03	2,20	2,36	2,48	2,59	2,71	2,82	2,82	2,97
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,57	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	1,01	1,07	1,13	1,23	1,29	1,35	1,41	1,47	1,53	1,59	1,65
		АЛН-К, АВН-К	0,47	0,63	0,73	0,86	0,99	1,12	1,26	1,39	1,52	1,78	1,84	1,97	2,12	2,25	2,38	2,55	2,68	2,81	2,94	3,20	3,45	3,32	3,52
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,31	0,38	0,45	0,52	0,59	0,66	0,75	0,82	0,89	0,96	1,03	1,10	1,19	1,26	1,33	1,41	1,48	1,55	1,62	1,69	1,76	1,82	1,89
		АЛН-К, АВН-К	0,55	0,71	0,85	1,00	1,15	1,30	1,47	1,63	1,78	1,92	2,15	2,30	2,47	2,62	2,78	2,95	3,10	3,25	3,40	3,54	3,68	3,92	4,07
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,35	0,42	0,50	0,58	0,65	0,73	0,83	0,91	0,98	1,06	1,14	1,22	1,32	1,39	1,47	1,60	1,68	1,75	1,83	1,91	1,99	2,06	2,14
		АЛН-К, АВН-К	0,62	0,80	0,96	1,13	1,30	1,46	1,66	1,83	2,00	2,23	2,42	2,59	2,79	2,96	3,13	3,35	3,52	3,69	3,86	4,09	4,31	4,45	4,63
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,39	0,47	0,56	0,65	0,74	0,82	0,94	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,49	1,58	1,66	1,78	1,87	1,95	2,04	2,12	2,21	2,30	2,38
		АЛН-К, АВН-К	0,70	0,90	1,08	1,27	1,46	1,65	1,87	2,06	2,25	2,51	2,73	2,92	3,14	3,33	3,53	3,75	3,94	4,12	4,31	4,56	4,82	4,98	5,18
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,42	0,52	0,61	0,70	0,80	0,89	1,02	1,11	1,21	1,30	1,40	1,49	1,62	1,71	1,81	1,96	2,06	2,15	2,25	2,35	2,44	2,54	2,63
		АЛН-К, АВН-К	0,77	1,00	1,23	1,40	1,61	1,81	2,05	2,28	2,49	2,75	3,03	3,24	3,49	3,70	3,91	4,19	4,40	4,61	4,82	5,08	5,33	5,46	5,79
Масса, кг	F ₀ , м ²	АЛН-К, АВН-К	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
		АЛР-К, АВР-К	0,46	0,57	0,67	0,78	0,90	0,99	1,13	1,23	1,34	1,44	1,55	1,65	1,79	1,90	2,00	2,15	2,25	2,36	2,46	2,57	2,67	2,77	2,88
		АЛН-К, АВН-К	0,85	1,09	1,36	1,54	1,89	2,00	2,26	2,49	2,73	3,03	3,32	3,55	3,82	4,05	4,28	4,55	4,78	5,01	5,24	5,54	5,84	6,02	6,29

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} < 20 дБ(A), ΔP _п ≤ 1 Па			L _{WA} ≤ 20 дБ(A)				L _{WA} = 25 дБ(A)				L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)			
		L _{0V} , м ³ /ч	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L _{0V} , м ³ /ч	ΔP _п , 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			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 настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.

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

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,3	4,8	12,4
ΔL _{WA}	7	14	26

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

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

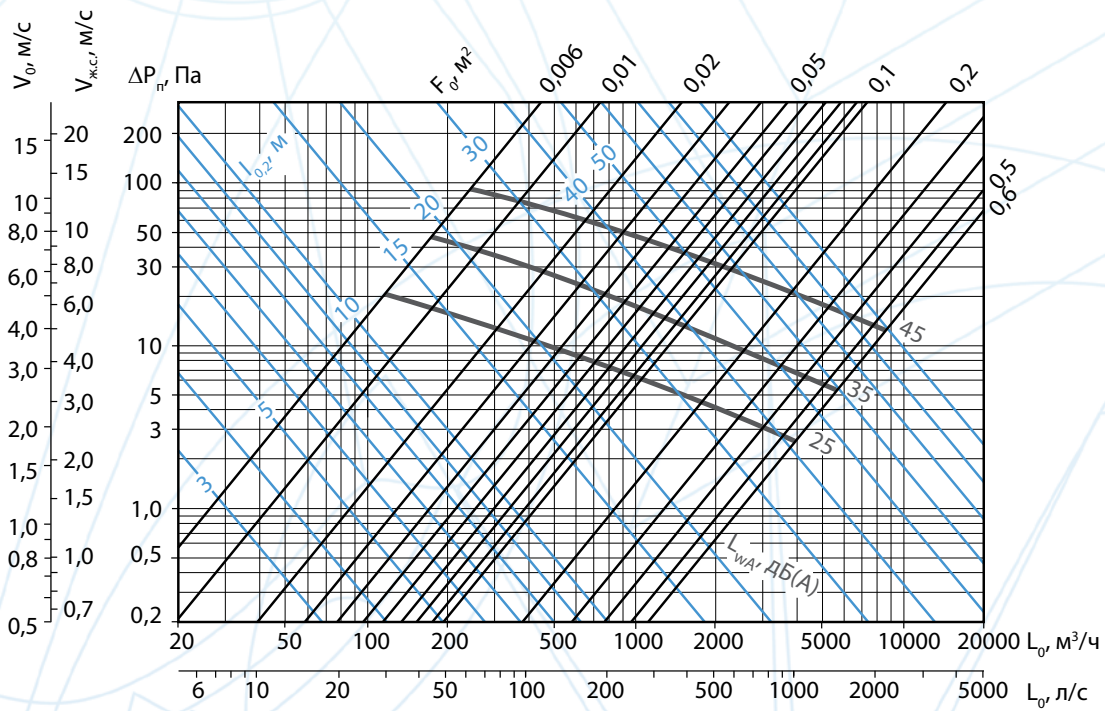
При настилении струи на поверхность её дальнобойность увеличивается в 1,4 раза.

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

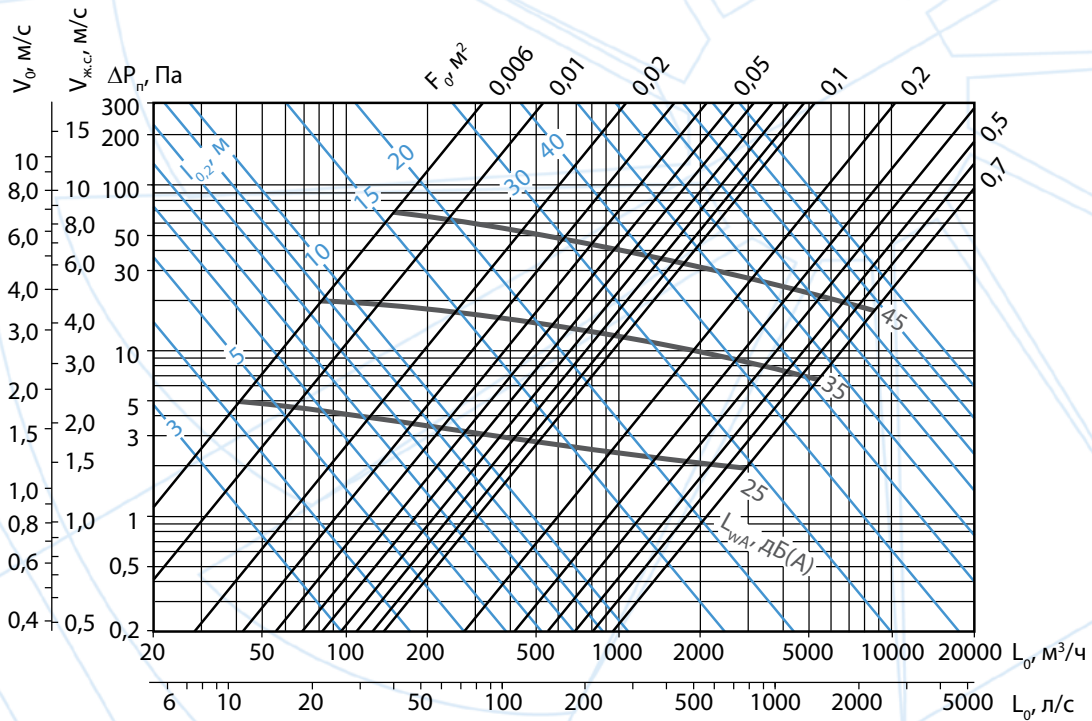
$$\Delta P_{п}^{ABP-K} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,1	2,5	7,1
ΔL _{WA}	0	7	20

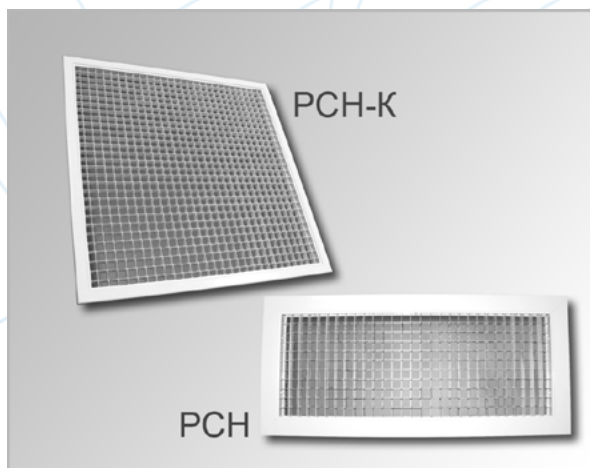


Аэродинамические и акустические характеристики решёток АЛН-К, АЛР-К при подаче или удалении воздуха в помещениях



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

Сотовые решётки PCH, PCP, PCH-K, PCP-K




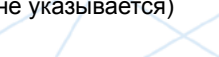


Сотовые решётки PCH, PCP, PCH-K и PCP-K предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Решётки PCH-K, PCP-K отличаются от PCH, PCP дизайном и размерами.

Решётки представляют собой раму прямоугольной формы с установленной в ней неподвижно объёмной решёткой в виде квадратных «сот». Коэффициент живого сечения $K_{ж.с.} = 0,83$.

Система обозначений

	PCH, PCP PCH-K, PCP-K	A × B	П	RALXXXX
Тип изделия				
Размеры				
Потолочное исполнение для крепления на саморезы (в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)				
Цвет окраски по каталогу RAL (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)				

Решётки PCP, PCP-K дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

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

Минимальный размер решётки 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 600 мм, шаг - 50 мм в соответствии с таблицами. Возможно изготовление решёток с нестандартным шагом.

При размере A(B)>650 мм для обеспечения прочности конструкции в решётках устанавливается перемычка.

Решётки 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.

Допустимый шаг решётки

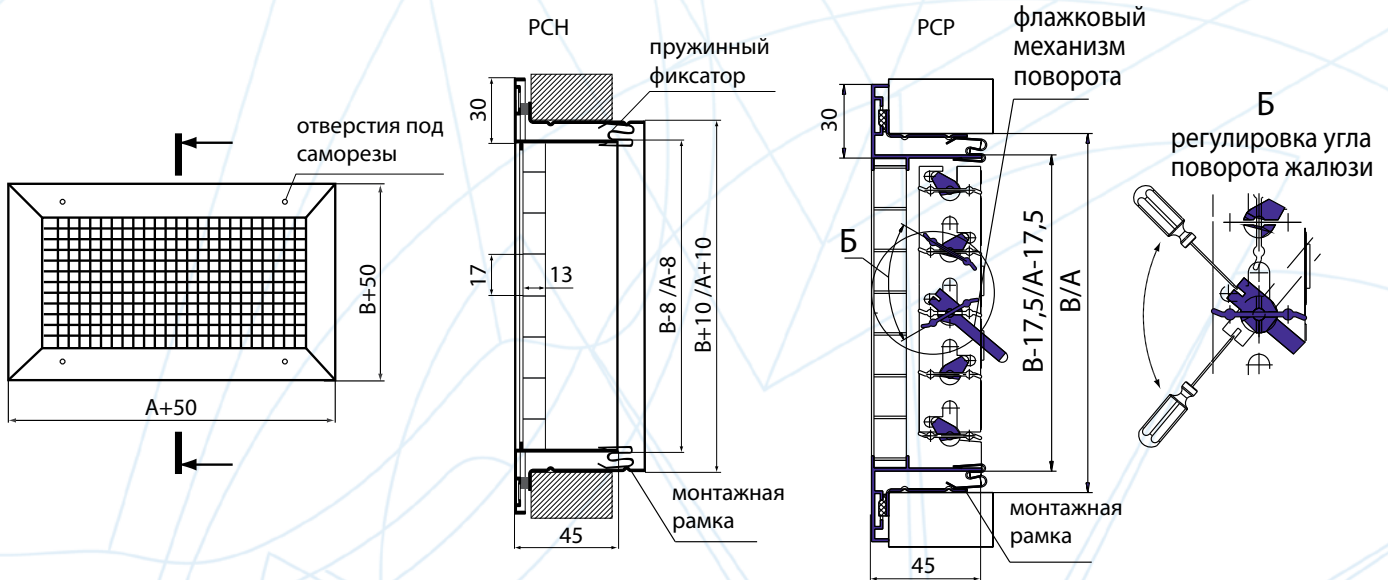
Модель решётки	Шаг, мм	
	Сторона А	Сторона В
PCH	5	5
PCH-K	5	5
PCP	5	25
PCP-K	5	25

Пример обозначения при заказе решётки PCP-K для настенного крепления, размером 400 x 600, белого цвета RAL9016:

PCP-K 400 x 600

Решётки РСН, РСР

Конструктивные схемы решёток РСН, РСР



Характеристики решёток РСН, РСР

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					
$F_{0,2}$, м ²	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	РСН	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,86	0,92	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24	1,31	1,37	1,44	1,50	1,57	1,63	1,69				
	РСР	0,35	0,46	0,56	0,67	0,78	0,88	0,99	1,09	1,20	1,33	1,44	1,53	1,64	1,73	1,85	1,94	2,04	2,15	2,27	2,39	2,52	2,46	2,74				
$F_{0,2}$, м ²	0,013																											
Масса, кг	РСН	0,33	0,41	0,50	0,58	0,67	0,76	0,84	0,93	1,02	1,11	1,19	1,29	1,38	1,46	1,56	1,63	1,73	1,80	1,90	1,97	2,06	2,14	2,23				
	РСР	0,45	0,59	0,73	0,87	1,01	1,15	1,29	1,42	1,57	1,71	1,87	2,02	2,17	2,29	2,45	2,57	2,70	2,84	3,00	3,12	3,27	3,25	3,60				
$F_{0,2}$, м ²	0,017																											
Масса, кг	РСН	0,39	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,06	1,14	1,24	1,35	1,46	1,59	1,71	1,80	1,92	2,01	2,13	2,22	2,34	2,43	2,55	2,64	2,76				
	РСР	0,56	0,73	0,89	1,06	1,23	1,40	1,60	1,74	1,91	2,06	2,29	2,49	2,67	2,82	3,01	3,16	3,33	3,49	3,68	3,81	3,97	4,03	4,41				
$F_{0,2}$, м ²	0,022																											
Масса, кг	РСН	0,46	0,58	0,71	0,83	0,96	1,09	1,22	1,36	1,47	1,61	1,73	1,89	2,03	2,14	2,29	2,40	2,54	2,65	2,79	2,90	3,04	3,15	3,29				
	РСР	0,66	0,86	1,06	1,26	1,46	1,66	1,87	2,07	2,27	2,47	2,71	2,96	3,18	3,36	3,58	3,76	3,97	4,16	4,38	4,56	4,78	4,81	5,26				
$F_{0,2}$, м ²	0,027																											
Масса, кг	РСН	0,52	0,67	0,81	0,96	1,11	1,26	1,41	1,56	1,71	1,86	2,01	2,20	2,37	2,49	2,66	2,79	2,96	3,08	3,25	3,38	3,54	3,67	3,83				
	РСР	0,76	0,99	1,22	1,46	1,69	1,93	2,16	2,38	2,63	2,96	3,14	3,45	3,70	3,91	4,16	4,37	4,61	4,83	5,09	5,40	5,75	5,60	6,10				
$F_{0,2}$, м ²	0,031																											
Масса, кг	РСН	0,59	0,76	0,92	1,09	1,26	1,43	1,60	1,77	1,94	2,11	2,28	2,51	2,70	2,84	3,03	3,18	3,37	3,51	3,70	3,85	4,04	4,18	4,37				
	РСР	0,87	1,14	1,40	1,67	1,94	2,21	2,47	2,73	3,06	3,28	3,57	3,96	4,25	4,49	4,79	5,02	5,30	5,60	5,94	6,14	6,38	6,39	6,95				
$F_{0,2}$, м ²	0,036																											
Масса, кг	РСН	0,65	0,84	1,03	1,22	1,41	1,60	1,79	1,98	2,17	2,36	2,55	2,81	3,03	3,19	3,41	3,39	3,78	3,94	4,16	4,32	4,53	4,70	4,91				
	РСР	0,97	1,27	1,56	1,86	2,16	2,45	2,75	3,04	3,35	3,65	3,97	4,42	4,74	5,01	5,33	5,42	5,91	6,19	6,52	6,79	7,11	7,18	7,75				
$F_{0,2}$, м ²	0,040																											
Масса, кг	РСН	0,72	0,93	1,13	1,34	1,56	1,77	1,98	2,19	2,40	2,62	2,81	3,12	3,36	3,54	3,78	3,96	4,20	4,37	4,61	4,79	5,03	5,21	5,45				
	РСР	1,08	1,41	1,73	2,06	2,40	2,73	3,06	3,38	3,69	4,06	4,39	4,92	5,28	5,58	5,94	6,23	6,58	6,86	7,20	7,53	7,91	7,95	8,62				
$F_{0,2}$, м ²	0,045																											
Масса, кг	РСН	0,78	1,01	1,24	1,47	1,71	1,94	2,17	2,40	2,64	2,88	3,11	3,49	3,70	3,89	4,16	4,36	4,61	4,80	5,06	5,26	5,52	5,72	5,98				
	РСР	1,18	1,55	1,91	2,27	2,63	3,00	3,37	3,72	4,11	4,48	4,86	5,49	5,83	6,16	6,56	6,88	7,25	7,59	7,99	8,32	8,72	8,76	9,48				
$F_{0,2}$, м ²	0,050																											
Масса, кг	РСН	0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,11	2,38	2,61	2,87	3,13	3,38	4,04	4,33	4,55	4,84	5,06	5,34	5,56	5,85	6,06	6,35	6,57	6,85				
	РСР	1,28	1,68	2,07	2,46	2,86	3,25	3,67	4,03	4,45	4,85	5,29	6,19	6,62	6,98	7,42	7,77	8,19	8,56	8,99	9,35	9,78	10,19	10,67				
$F_{0,2}$, м ²	0,054																											
Масса, кг	РСН	0,91	1,19	1,45	1,73	2,00	2,27	2,55	2,82	3,11	3,38	3,66	4,37	4,69	4,92	5,24	5,47	5,78	6,02	6,33	6,51	6,87	7,11	7,42				
	РСР	1,44	1,87	2,28	2,71	3,13	3,57	3,97	4,41	4,85	5,29	5,92	6,80	7,27	7,63	8,08	8,48	8,96	9,35	9,82	10,16	10,69	11,24	11,68				

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

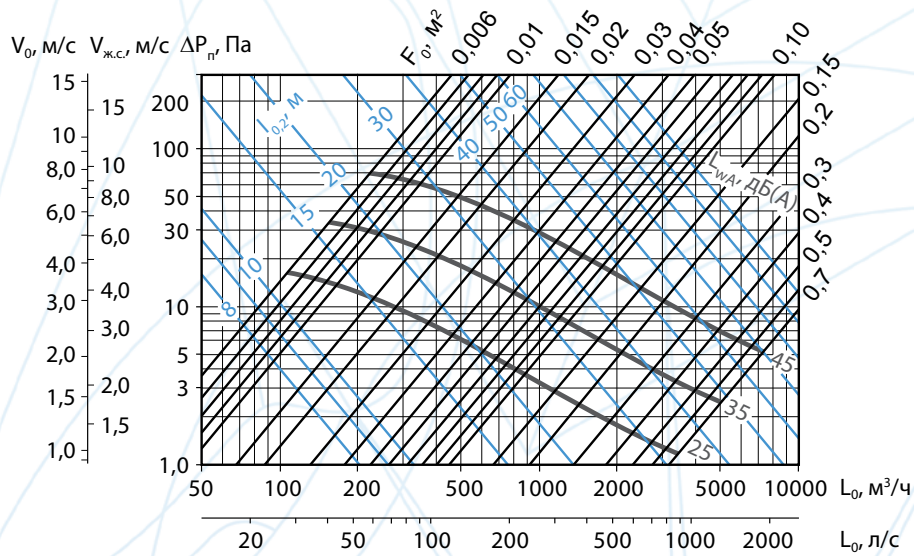
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)			
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п Па	Дальность струи [м] при V _{ср} м/с	
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			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
595 × 595	0,289	1700	2	26	11	7,0	2620	4	41	16	11	3940	10	24	16

При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях РСР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

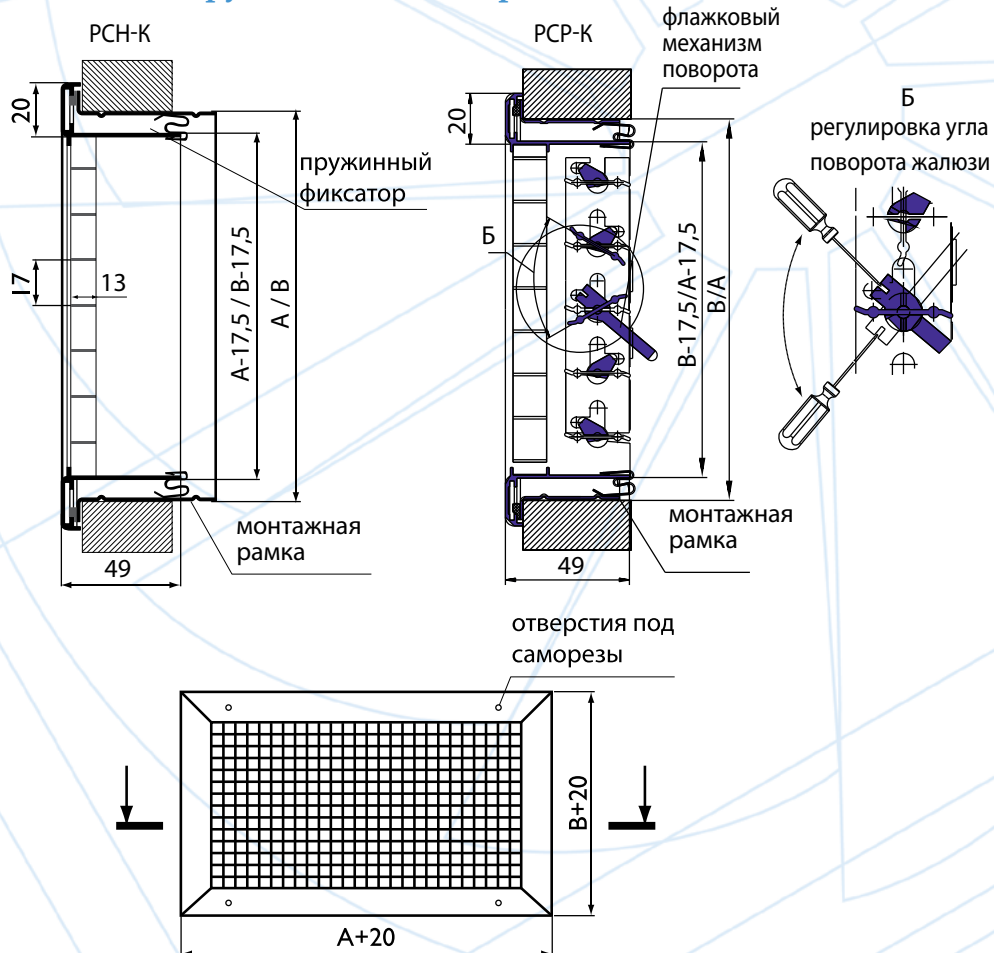
$$L_{WA}^{PCP} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

% открытия регулирующего устройства	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,4	6,6	13,6
ΔL _{WA}	5	20	30



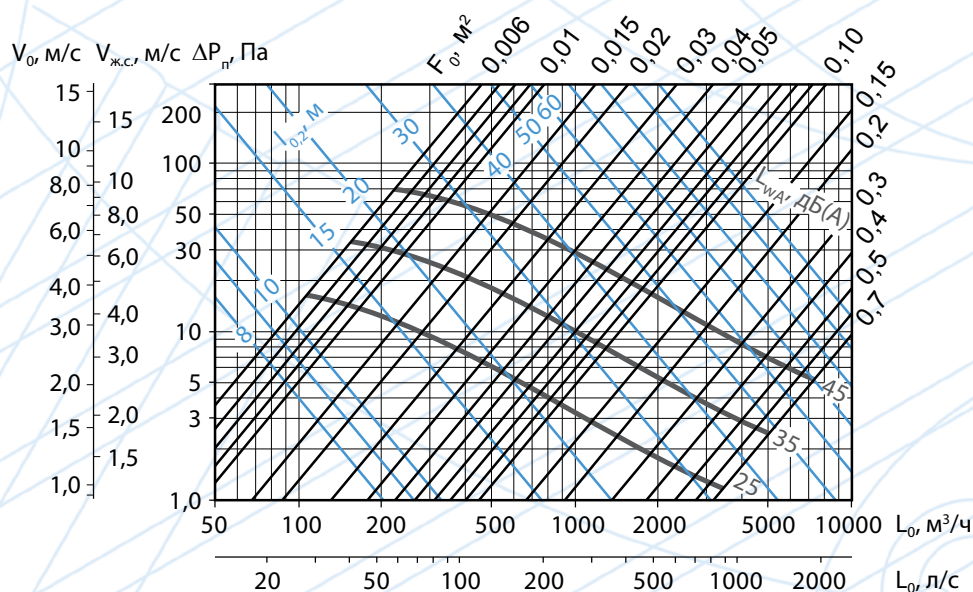
Аэродинамические и акустические характеристики решёток РСН, РСР при подаче или удалении воздуха в помещениях

Решётки РСН-К, РСР-К Конструктивные схемы решёток РСН-К, РСР-К



Характеристики решёток РСН-К, РСР-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_0, M^2		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	
Масса, кг	100	РСН-К	0,20	0,26	0,32	0,38	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,78	0,87	0,92	0,99	1,04	1,10	1,16	1,22	1,27	1,34	1,39	1,45	1,51
		РСР-К	0,28	0,39	0,47	0,57	0,66	0,76	0,85	0,95	1,05	1,15	1,23	1,37	1,46	1,56	1,65	1,75	1,85	1,95	2,03	2,14	2,23	2,32	2,40
F_0, M^2			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	150	РСН-К		0,34	0,42	0,50	0,58	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,18	1,25	1,33	1,40	1,49	1,56	1,65	1,72	1,81	1,88	1,96	2,03
		РСР-К		0,52	0,63	0,76	0,89	1,01	1,14	1,27	1,40	1,53	1,65	1,85	1,97	2,10	2,22	2,36	2,49	2,62	2,73	2,87	3,00	3,13	3,24
F_0, M^2				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	200	РСН-К			0,52	0,62	0,72	0,82	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,48	1,57	1,68	1,77	1,88	1,96	2,08	2,16	2,28	2,36	2,47	2,56
		РСР-К			0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,60	1,75	1,91	2,07	2,33	2,48	2,65	2,79	2,97	3,13	3,29	3,43	3,61	3,76	3,93	4,07
F_0, M^2					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	250	РСН-К				0,74	0,86	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46	1,58	1,78	1,89	2,02	2,13	2,26	2,37	2,50	2,61	2,74	2,85	2,98	3,09
		РСР-К				1,14	1,33	1,52	1,71	1,92	2,10	2,30	2,48	2,81	2,98	3,19	3,36	3,58	3,77	3,96	4,13	4,34	4,53	4,73	4,90
F_0, M^2						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	300	РСН-К					1,00	1,14	1,28	1,42	1,56	1,70	1,84	2,09	2,21	2,37	2,49	2,65	2,77	2,93	3,05	3,21	3,33	3,49	3,62
		РСР-К					1,56	1,78	2,00	2,24	2,45	2,68	2,90	3,29	3,49	3,73	3,93	4,19	4,40	4,63	4,82	5,08	5,29	5,53	5,73
F_0, M^2							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	
Масса, кг	350	РСН-К						1,23	1,46	1,62	1,78	1,94	2,11	2,39	2,53	2,71	2,85	3,04	3,18	3,36	3,50	3,68	3,82	4,00	4,14
		РСР-К						1,96	2,29	2,56	2,80	3,06	3,32	3,77	4,00	4,28	4,51	4,80	5,04	5,31	5,52	5,81	6,06	6,34	6,57
F_0, M^2								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	
Масса, кг	400	РСН-К							1,64	1,82	2,01	2,19	2,37	2,69	2,85	3,06	3,22	3,42	3,58	3,79	3,94	4,15	4,31	4,51	4,67
		РСР-К							2,57	2,88	3,14	3,45	3,74	4,25	4,51	4,82	5,08	5,41	5,68	5,98	6,22	6,55	6,82	7,14	7,40
F_0, M^2									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	
Масса, кг	450	РСН-К								2,03	2,23	2,43	2,64	3,00	3,17	3,40	3,58	3,81	3,98	4,21	4,39	4,62	4,79	5,02	5,20
		РСР-К								3,20	3,49	3,83	4,15	4,73	5,02	5,36	5,65	6,01	6,32	6,65	6,92	7,28	7,59	7,94	8,23
F_0, M^2										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	
Масса, кг	500	РСН-К									2,47	2,69	2,91	3,31	3,51	3,76	3,95	4,21	4,40	4,65	4,85	5,10	5,29	5,55	5,74
		РСР-К									3,86	4,23	4,58	5,22	5,54	5,91	6,22	6,63	6,97	7,33	7,63	8,03	8,37	8,75	9,08
F_0, M^2											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	
Масса, кг	550	РСН-К										2,93	3,18	3,62	3,83	4,11	4,31	4,59	4,80	5,08	5,29	5,57	5,78	6,06	6,27
		РСР-К										4,73	5,00	5,74	6,15	6,57	6,92	7,34	7,69	8,11	8,46	8,95	9,37	9,68	9,91
F_0, M^2												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	
Масса, кг	600	РСН-К											3,44	3,92	4,15	4,45	4,68	4,98	5,21	5,51	5,74	6,04	6,26	6,57	6,79
		РСР-К											5,68	6,32	6,71	7,18	7,57	8,06	8,47	8,91	9,28	9,77	10,18	10,64	11,03



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

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

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

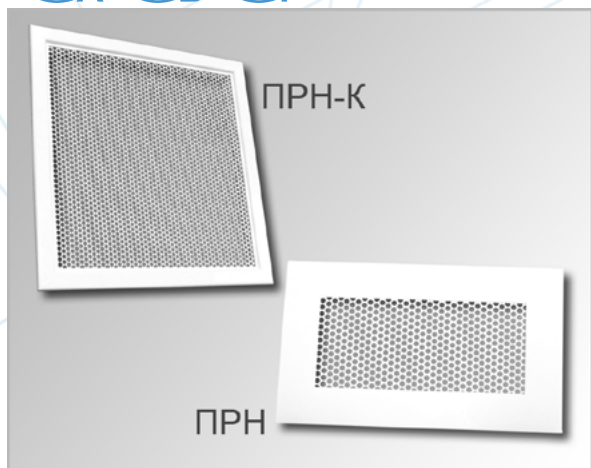
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях РСР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулирующего устройства	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,4	6,6	13,6
ΔL _{WA}	5	20	30

Перфорированные решётки ПРН, ПРР, ПРН-К, ПРР-К



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

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

Решётки ПРН, ПРН-К представляют собой раму прямоугольной формы с установленной

в ней перфорированной панелью. Коэффициент живого сечения перфорации $K_{ж.с.} = 0,6$.

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

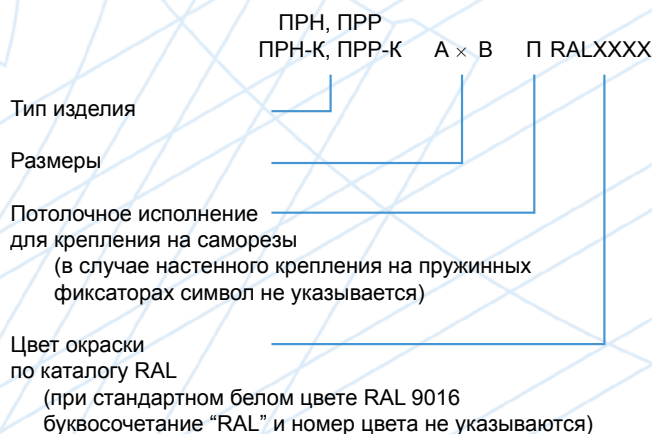
Настенный монтаж к воздуховодам производится с помощью установленных на боковых стенках решётки пружинных фиксаторов. Потолочный монтаж рекомендуется производить с помощью самонарезающих винтов. С целью удобства установки решётки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой (РМУ).

Минимальный размер 100 x 100 мм, максимальный размер 1200 x 300 мм, шаг - 50 мм в соответствии с таблицами. Возможно изготовление с нестандартным шагом.

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

Корпус решётки изготавливается из алюминия, перфорированная панель - из стали. Решётка 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 решётки ПРН-К для настенного крепления, размером 700 x 300, цвета RAL9015:

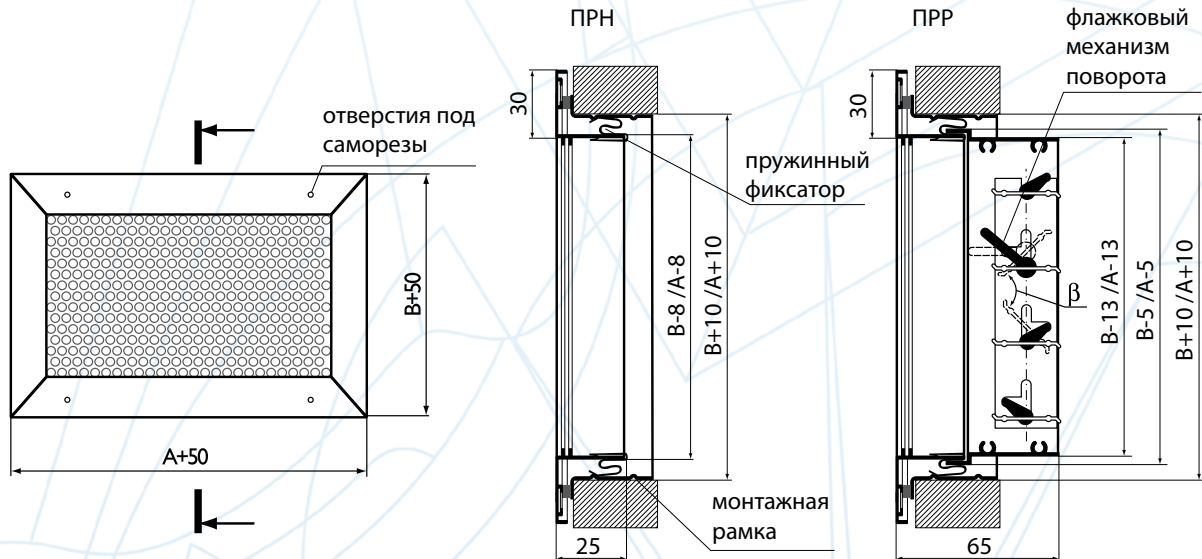
ПРН-К 700 x 300 RAL9015

Допустимый шаг решётки

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

Решётки ПРН, ПРР

Конструктивные схемы решёток ПРН, ПРР



Характеристики решёток ПРН, ПРР

параметры	A, мм		B, мм																						
	100	150	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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	ПРН	100	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08	1,12
		ПРР	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,86	0,95	1,06	1,15	1,21	1,29	1,37	1,45	1,54	1,61	1,70	1,78	1,89	1,99	1,91	2,16
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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	ПРН	150	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,83	0,88	0,93	1,00	1,04	1,09	1,14	1,19	1,23	1,28	1,33	
		ПРР	0,49	0,58	0,69	0,79	0,89	0,99	1,08	1,19	1,29	1,42	1,52	1,62	1,72	1,82	1,93	2,02	2,13	2,24	2,34	2,44	2,39	2,69	
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,036	0,046	0,055	0,065	0,074	0,084	0,093	0,103	0,112	0,122	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169	0,179	0,188	0,198	0,207	0,217	0,226		
Масса, кг	ПРН	200	0,40	0,46	0,54	0,57	0,63	0,68	0,73	0,79	0,85	0,90	0,96	1,01	1,07	1,15	1,20	1,26	1,31	1,37	1,42	1,48	1,53		
		ПРР	0,69	0,81	0,96	1,05	1,17	1,28	1,40	1,50	1,68	1,80	1,92	2,04	2,15	2,29	2,40	2,53	2,65	2,75	2,84	2,86	3,18		
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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	ПРН	250	0,52	0,58	0,65	0,71	0,77	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,15	1,21	1,31	1,37	1,43	1,49	1,56	1,62	1,68	1,74			
		ПРР	0,95	1,08	1,22	1,36	1,49	1,63	1,77	1,95	2,10	2,24	2,37	2,51	2,67	2,80	2,94	3,08	3,22	3,35	3,34	3,71			
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			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	ПРН	300	0,65	0,73	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,47	1,54	1,61	1,68	1,75	1,82	1,89	1,96				
		ПРР	1,23	1,39	1,55	1,69	1,86	2,11	2,21	2,39	2,55	2,70	2,86	3,04	3,19	3,35	3,52	3,77	4,03	3,82	4,22				

Данные для подбора решёток ПРН, ПРР при подаче и удалении воздуха в помещениях

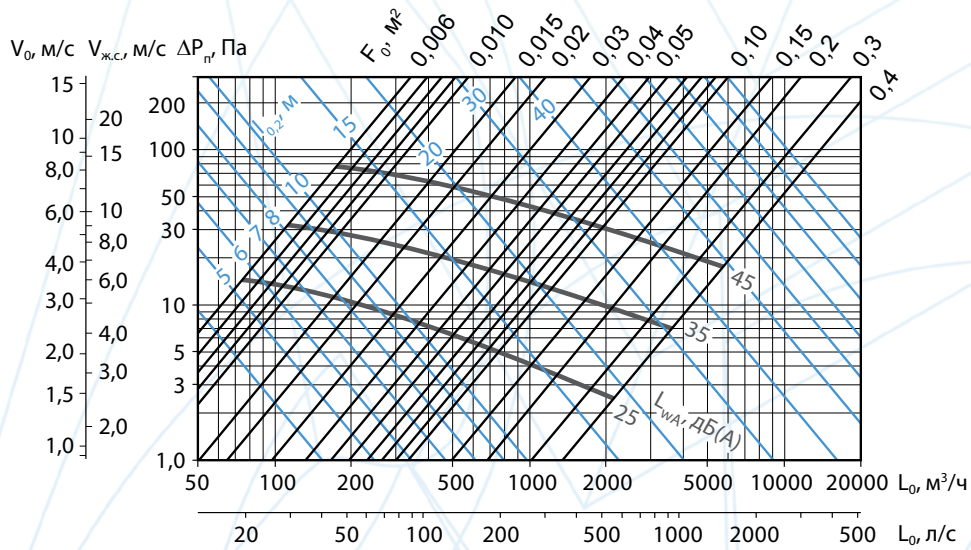
A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)					L _{WA} = 35 дБ(A)					L _{WA} = 45 дБ(A)				
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
200 × 100	0,018	190	10	7,9	3,1	2,1	290	24	12	4,8	3,2	440	55	7,3	4,9	
300 × 100	0,027	260	9	8,8	3,5	2,3	410	21	14	5,5	3,7	630	50	8,5	5,7	
400 × 100	0,036	330	8	9,7	3,9	2,6	530	20	16	6,2	4,1	810	47	9,5	6,3	
500 × 100	0,045	400	7	10	4,2	2,8	630	18	16	6,6	4,4	980	44	10	6,8	
600 × 100	0,054	460	7	11	4,4	2,9	730	17	17	7,0	4,7	1150	42	11	7,3	
150 × 150	0,020	210	10	8,2	3,3	2,2	320	24	13	5,0	3,4	490	56	7,7	5,1	
300 × 150	0,041	370	8	10	4,1	2,7	580	19	16	6,4	4,2	900	45	9,9	6,6	
400 × 150	0,055	460	6	11	4,4	2,9	730	16	17	6,9	4,6	1150	40	11	7,3	
500 × 150	0,070	550	6	12	4,6	3,1	880	15	18	7,4	4,9	1400	37	12	7,8	
600 × 150	0,084	640	5	12	4,9	3,3	1030	14	20	7,9	5,3	1630	35	12	8,3	
700 × 150	0,098	730	5	13	5,2	3,5	1170	13	21	8,3	5,5	1820	32	13	8,6	
800 × 150	0,112	810	5	13	5,4	3,6	1310	13	22	8,7	5,8	2000	30	13	8,9	
200 × 200	0,036	340	8	10	4,0	2,7	530	20	16	6,2	4,1	810	47	9,5	6,3	
300 × 200	0,055	460	6	11	4,4	2,9	730	16	17	6,9	4,6	1150	40	11	7,3	
400 × 200	0,074	590	6	12	4,8	3,2	930	15	19	7,6	5,1	1480	37	12	8,1	
500 × 200	0,093	700	5	13	5,1	3,4	1130	14	21	8,2	5,5	1770	34	13	8,6	
600 × 200	0,112	810	5	13	5,4	3,6	1310	13	22	8,7	5,8	2020	30	13	8,9	
700 × 200	0,131	920	5	14	5,6	3,8	1490	12	23	9,1	6,1	2250	27	14	9,2	
800 × 200	0,150	1030	4	15	5,9	3,9	1660	11	24	9,5	6,3	2460	25	14	9,4	
1000 × 200	0,188	1240	4	16	6,4	4,2	1930	10	25	9,9	6,6	2870	22	15	9,8	
300 × 300	0,084	650	6	12	5,0	3,3	1030	14	20	7,9	5,3	1630	35	12	8,3	
400 × 300	0,113	810	5	13	5,4	3,6	1310	12	22	8,7	5,8	2030	30	13	8,9	
500 × 300	0,142	980	4	14	5,8	3,9	1580	11	23	9,3	6,2	2370	26	14	9,3	
600 × 300	0,171	1140	4	15	6,1	4,1	1810	10	24	9,7	6,5	2690	23	14	9,6	
700 × 300	0,200	1290	4	16	6,4	4,3	2010	9	25	10	6,7	2990	21	15	9,9	
800 × 300	0,229	1440	4	17	6,7	4,5	2200	9	26	10	6,8	3280	19	15	10	
1000 × 300	0,287	1700	3	18	7,1	4,7	2620	8	27	11	7,2	3940	17	16	11	

При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях ПРР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

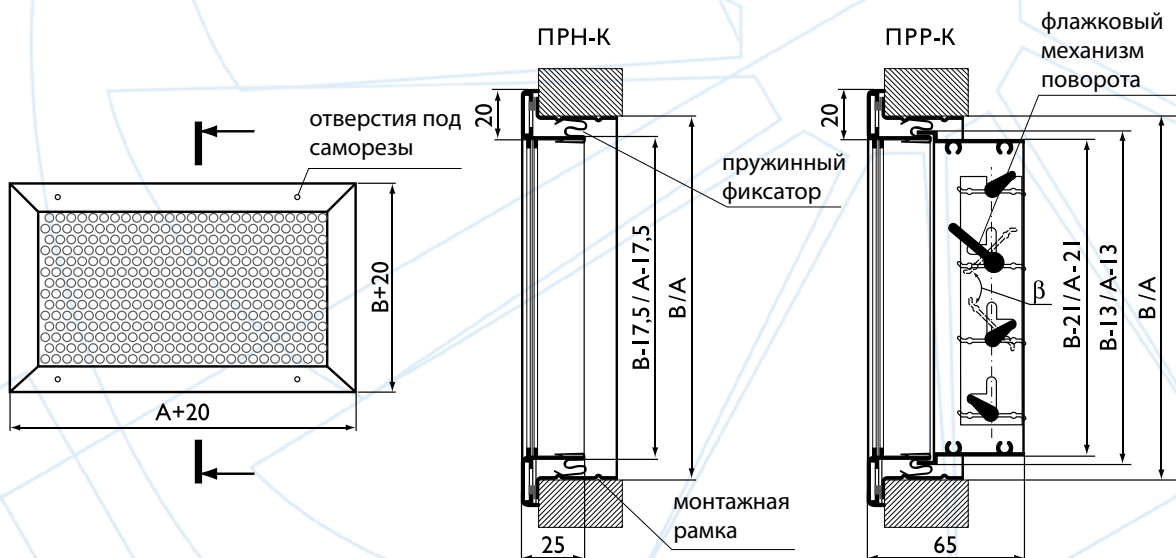
% открытия регулирующего устройства	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,4	2,2	2,9
ΔL _{WA}	2	15	25



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

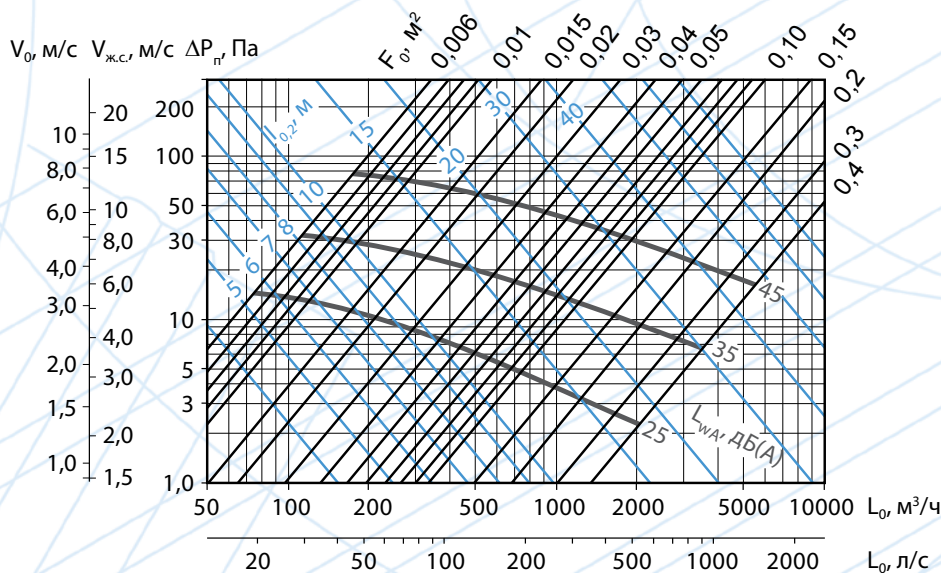
Решётки ПРН-К, ПРР-К

Конструктивные схемы решёток ПРН-К, ПРР-К



Характеристики решёток 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_{ν} , м ²		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	
Масса, кг	100	ПРН-К	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88
		ПРР-К	0,24	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,67	0,74	0,81	0,92	0,95	1,03	1,10	1,17	1,24	1,31	1,38	1,46	1,53	1,64	1,75	1,72	1,78
F_{ν} , м ²			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	150	ПРН-К		0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08
		ПРР-К		0,41	0,48	0,61	0,68	0,77	0,86	0,95	1,04	1,14	1,25	1,35	1,44	1,53	1,62	1,71	1,80	1,89	1,98	2,07	2,16	2,20	2,28
F_{ν} , м ²				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	200	ПРН-К			0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99	1,04	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28
		ПРР-К			0,59	0,70	0,81	0,92	1,03	1,18	1,30	1,41	1,50	1,61	1,72	1,82	1,93	2,09	2,24	2,35	2,46	2,58	2,69	2,68	2,79
F_{ν} , м ²					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	250	ПРН-К				0,42	0,48	0,53	0,59	0,65	0,70	0,76	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03	1,09	1,14	1,20	1,26	1,31	1,37	1,42	1,48
		ПРР-К				0,83	0,96	1,08	1,21	1,34	1,47	1,72	1,77	1,90	2,02	2,15	2,28	2,41	2,53	2,66	2,79	3,04	3,29	3,17	3,29
F_{ν} , м ²						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	300	ПРН-К					0,54	0,60	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92	0,98	1,05	1,11	1,17	1,23	1,30	1,36	1,43	1,49	1,55	1,61	1,68
		ПРР-К					1,10	1,24	1,39	1,54	1,68	1,81	2,04	2,19	2,33	2,48	2,62	2,76	2,91	3,06	3,21	3,34	3,48	3,65	3,80



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

Данные для подбора решёток ПРН-К, ПРР-К при подаче и удалении воздуха в помещениях

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

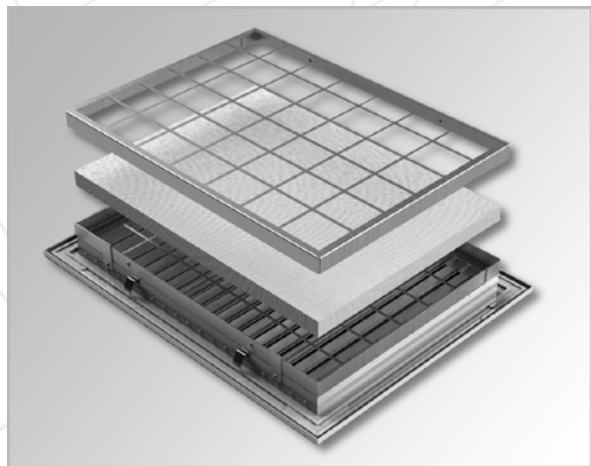
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях ПРР-К (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,4	2,2	2,9
ΔL _{WA}	2	15	25

Решётки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АВН с фильтрами



Вентиляционные решетки с фильтрами очистки воздуха используются в системах вентиляции и кондиционирования, и предназначены для подачи воздуха в общественные, административные и бытовые помещения. Вентиляционные решетки с фильтрами очистки воздуха устанавливаются в стенах и перегородках помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха (компьютерные центры, библиотеки, архивы, рестораны).

Система обозначений

	АМН, АДН АЛН, АВН ПРН, РСН	А × В	G2, G3 M5, F7, F9	П	RALXXXX TXX
Тип изделия					
Размеры					
Класс фильтра					
Потолочное исполнение для крепления на саморезы (в случае настенного крепления на пружинных фиксаторах символ не указывается)					
Тип и цвет покрытия					
RALXXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)					
TXX - текстурирование					

Пример обозначения при заказе решётки АМН размером 500 x 300 мм с фильтром G3, цвета RAL 1015, потолочного исполнения:

АМН 500 x 300 G3 П RAL 1015

Изделие состоит из вентиляционной решетки АМН, АДН, АЛН, РСН, ПРН, АВН и блока из оцинкованной стали с фильтром из полиэфира класса очистки G2, G3, M5, F7, F9.

Размеры решеток с установленным блоком соответствуют: по стороне А – от 100 мм до 1200 мм, по стороне – В от 100 мм до 1200 мм, с шагом 50 мм. Размер С – глубина решетки, равная 25 мм для решеток АМН, АЛН, ПРН, АВН и 45 мм для решеток АДН, РСН.

В случае превышения давления на фильтре в 2,5-3 раза по отношению к начальному, должна производиться его замена.

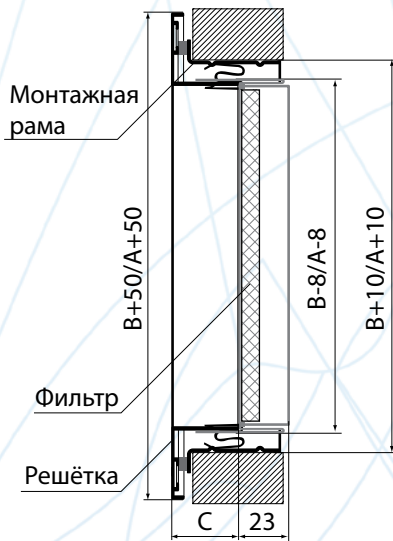
При замене фильтра решетка демонтируется, отсоединяется задняя рамка-вставка блока, использованный материал фильтра меняется на новый соответствующего класса.

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

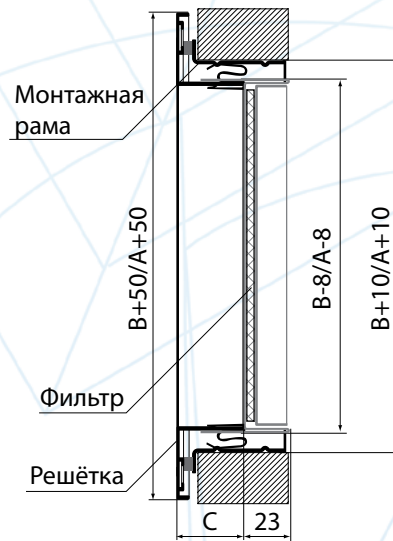
Для удобства установки решетки могут дополнительно комплектоваться монтажной рамкой.

Конструктивные схемы решёток с фильтрами

Решётка с фильтром G2, G3, M5



Решётка с фильтром F7, F9

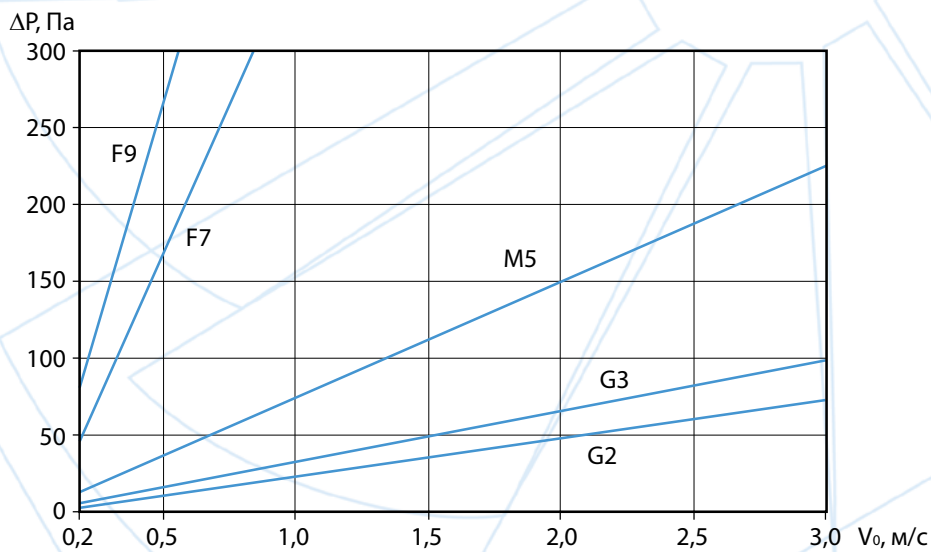


Технические характеристики фильтров

Класс фильтра по ГОСТ Р EN 779-2014	G2	G3	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

В решетках с фильтрами к табличным значениям ΔP_n добавляются значения ΔP , определенные по графику в зависимости от класса фильтра и $V_0 = L_0 / (3600 \times F_0)$



Аэродинамические характеристики фильтров класса G2, G3, M5, F7, F9

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

Решётки инспекционные ИЛН, ИЛР



Инспекционные решётки ИЛН, ИЛР предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, в том числе с фэнкойлами. Они обеспечивают закрытие вентиляционного проема в стене (подшивном потолке) и доступ к вентиляционному оборудованию.

Инспекционная решётка состоит из рамки и встроенной в неё поворотной части. Рамка изготавливается из алюминиевого профиля. Поворотная часть установлена в раме винтовым соединением и имеет возможность открываться. Поворотная часть состоит из нерегулируемой линейной решётки и глухой части.

Возможны различные комбинации размеров воздухораспределителя и глухой части.

Поворотная часть снабжена специальными автоматическими защёлками и не имеет на лицевой поверхности никакой вспомогательной фурнитуры. Количество защёлок зависит от типоразмера.

Решётки без глухой части могут оснащаться регулятором расхода – решетки ИЛР.

Максимальный угол поворота решётки 90° обеспечивается страховочным тросиком.

С внутренней стороны решётки может быть установлен фильтр из полиэфира класса очистки G2, G3, M5, F7, F9. Технические характеристики фильтров для ИЛН, ИЛР представлены в таблице

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

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

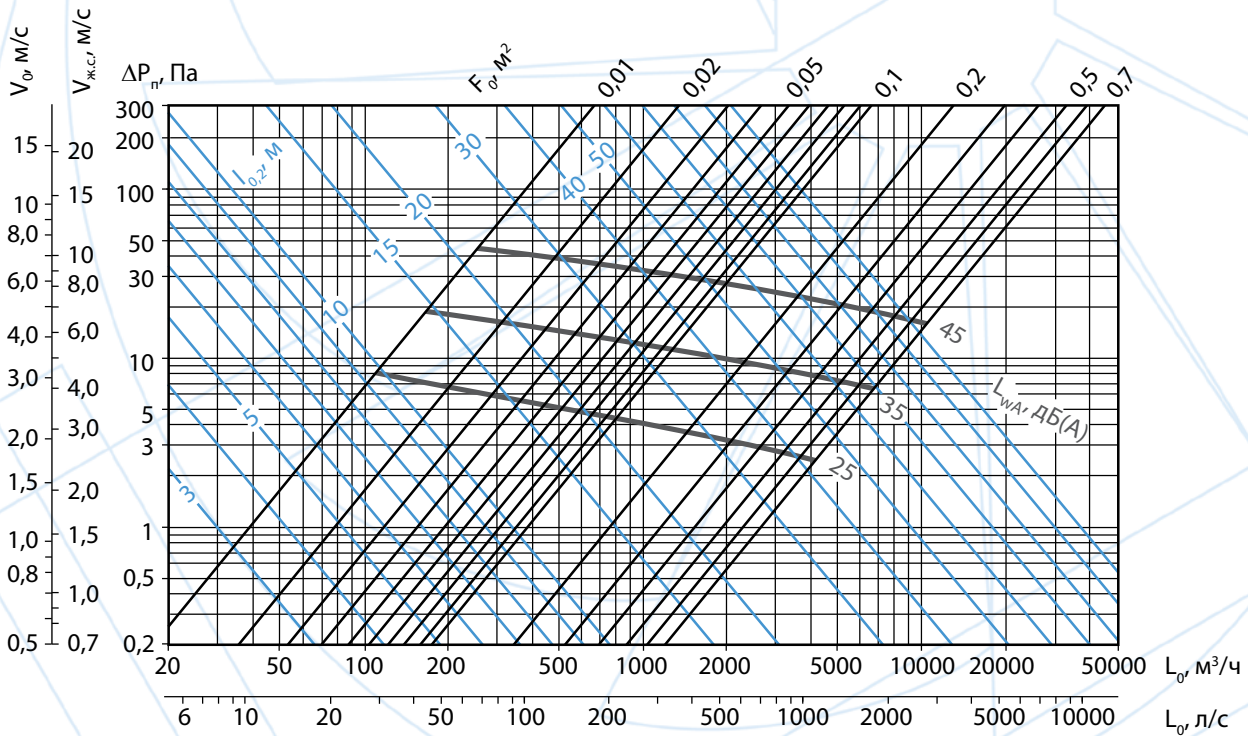
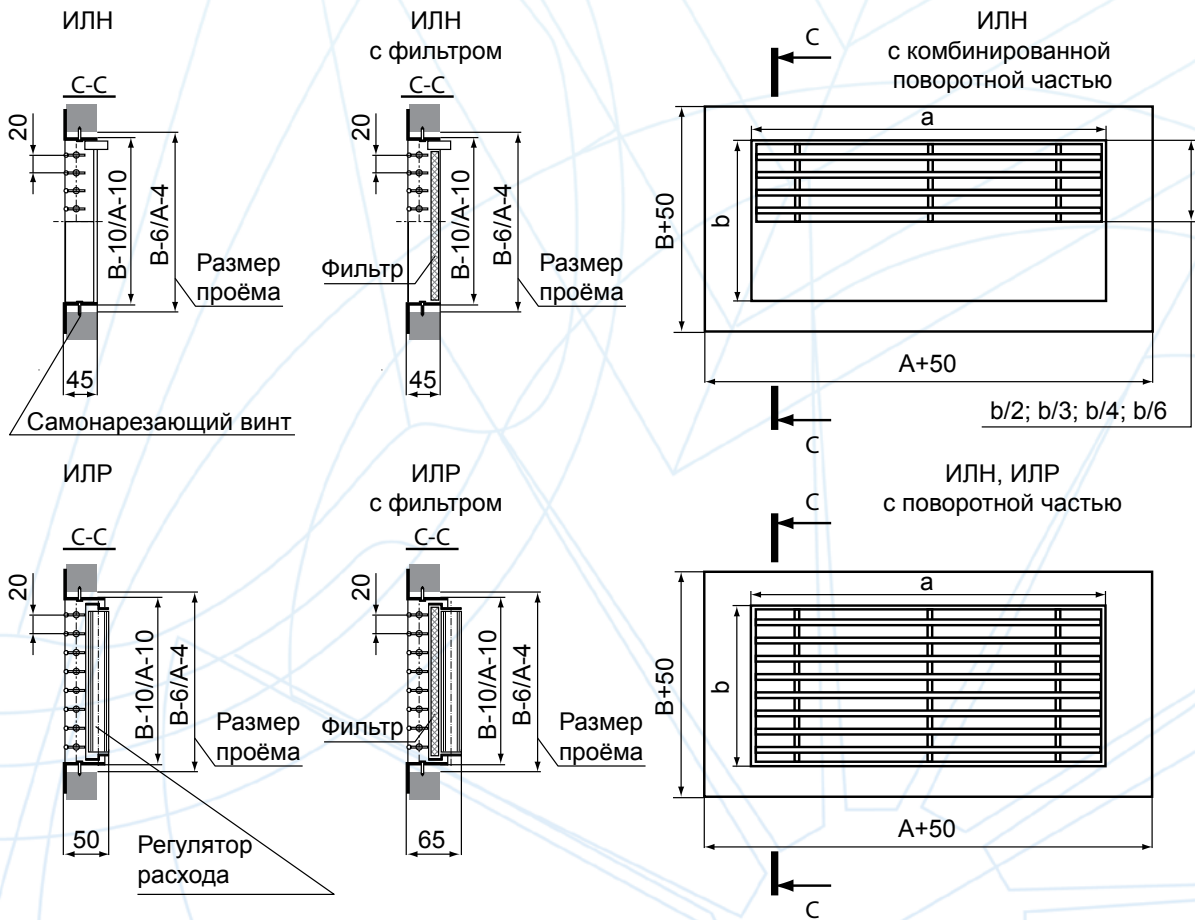
Система обозначений

	ИЛН, ИЛР	A × B	/2 /3 /4 /6	G2, G3 M5, F7, F9	RALXXXX
Тип изделия	[Diagram showing a grille with a curved flap]				
Размеры	[Diagram showing dimensions A and B]				
Доля решётки в поворотной части (указывается только при заказе с комбинированной поворотной частью)	[Diagram showing a portion of the grille in the curved flap]				
Класс фильтра (при отсутствии, символ не указывается, и блок для фильтра не устанавливается)	[Diagram showing a filter block]				
Цвет окраски по каталогу RAL (при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)	[Diagram showing a grille with a color swatch]				

Пример обозначения при заказе решётки инспекционной нерегулируемой, типоразмер 500x200, с комбинированной поворотной частью, наполовину состоящей из нерегулируемой линейной решётки, окрашенной в серый цвет по каталогу RAL7047:

ИЛН 500x200/2 RAL7047

Конструктивные схемы решёток ИЛН, ИЛР



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

Характеристики решёток ИЛН, ИЛР

Типоразмер АхВ, мм	Внутренний размер решетки а x b, мм	Размер проема, мм	Воздухораздающая часть для решеток ИЛН	Масса решёток без фильтра, кг	Кол-во защёлок, 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	
600x600	590x590	596x594	b/6	4,0	2
			b/4	3,9	
			b/3	3,9	
			b/2	3,9	
700x200	690x190	696x194	b	1,9	1
			b/2	2,6	
700x300	690x290	696x294	b	2,4	1
			b/2	2,6	
800x200	790x190	796x194	b	2,1	2
			b/2	3,0	
800x300	790x290	796x294	b	2,6	2
			b/2	3,0	
800x600	790x590	796x594	b/4	5,1	2
			b/3	5,0	
			b/2	4,8	
			b	4,3	
1000x200	990x190	996x194	b/2	2,8	2
			b	2,3	
1000x300	990x290	996x294	b/2	3,6	2
			b	3,1	
1000x600	990x590	996x594	b/4	6,1	2
			b/3	6,1	
			b/2	5,8	
			b	5,0	
1200x300	1190x290	1196x294	b/2	4,2	2
			b	3,6	
1200x600	1190x590	1196x594	b/4	7,2	2
			b/3	7,1	
			b/2	6,8	
			b	5,6	

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

А × В, мм	F ₀ , м ²	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 , м ³ /ч	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _n , 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					
																				0,2	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	

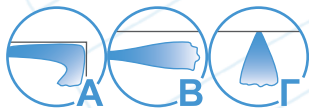
При настилии струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза. В воздухораспределителях ИЛР (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

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

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,2	3,7	7,3
ΔL _{WA}	2	15	30

Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС



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

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

В каждой щели решёток АРС, АНС размещены две направляющие жалюзи, при повороте которых на угол α от 0° до 52° изменяется направление приточного потока от вертикального до горизонтального. Жалюзи позволяют обеспечивать устойчивость струи приточного воздуха в диапазоне изменения объёмных расходов от 100% до 25%, в том числе в режиме охлаждения.

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

В решётках АЛС также имеются перфорированные заслонки, но в отличие от АРС, поставляются без поворотных жалюзи, в этом случае направление приточного потока не регулируется.

Решётки АВС поставляются без поворотных жалюзи и перфорированных заслонок.

Типоразмеры решёток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (ширина) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. Коэффициент живого сечения решёток АРС (при $\alpha = 0^\circ$), АЛС $K_{ж.с.} = 0,25$; АНС (при $\alpha = 0^\circ$), АВС $K_{ж.с.} = 0,60$.

Для удобства крепления щелевых решёток АРС, АЛС, АНС, АВС в качестве дополнительной опции разработан специальный кронштейн (опция «К»).

Возможно изготовление сложных угловых решёток по согласованным с заказчиком эскизам. Вариант исполнения угловых решёток зависит от предполагаемого места установки решётки (см. Конструктивные схемы).

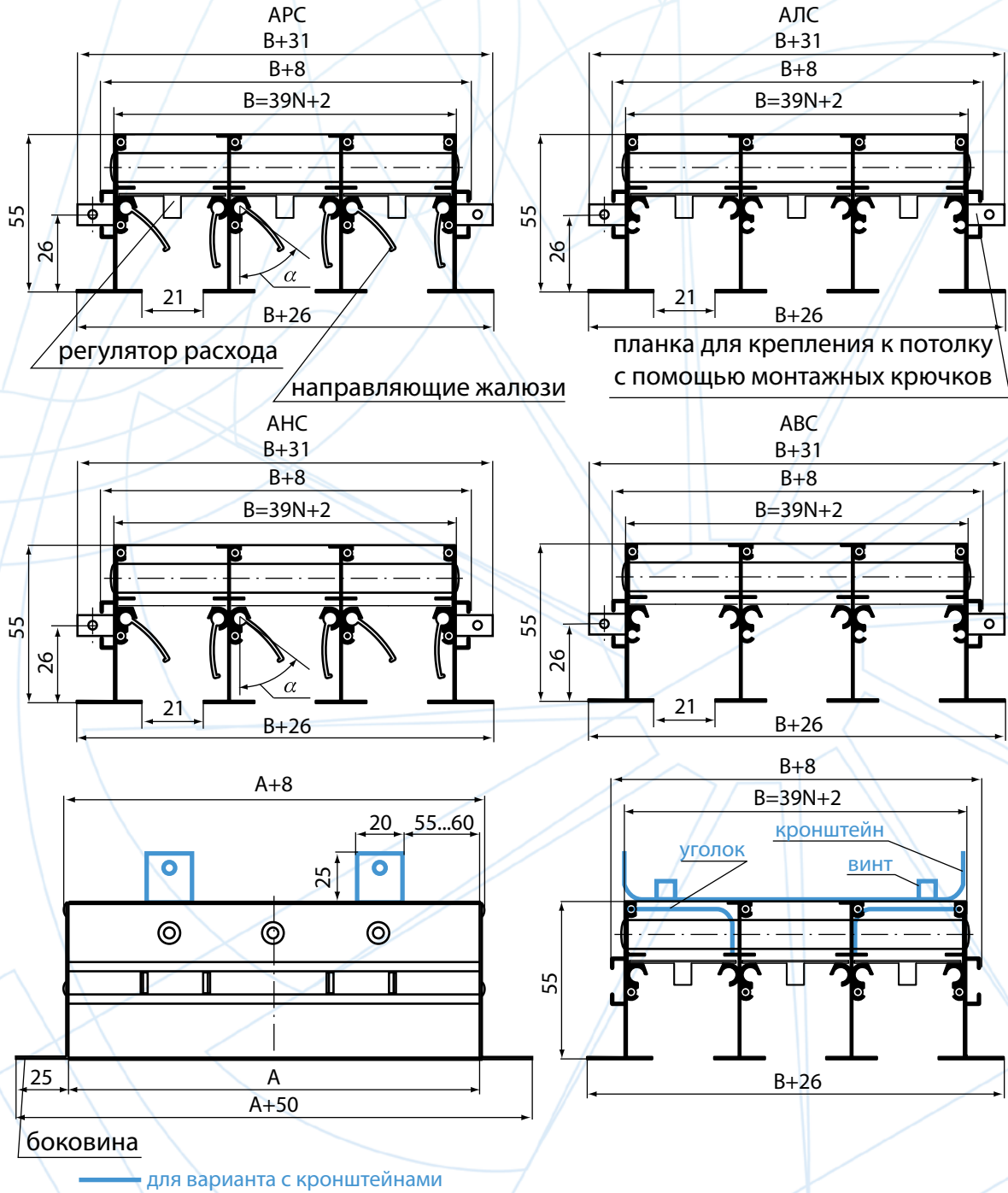
Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС могут изготавливаться с боковинами, без боковин и с одной боковиной. В варианте с одной боковиной решетки комплектуются двумя стяжками, в варианте без боковин четырьмя стяжками, это позволяет стыковать решетки между собой при монтаже.

Рекомендуемая длина A , одной щелевой решетки для самостоятельного монтажа в одну линию не более 1000 мм. Решётка с длиной более 2000 мм будет изготовлена из нескольких решёток меньших размеров. Щелевые решётки длиной более 2000 мм поставляются в разобранном виде.

Решётки АРС, АЛС рекомендуется использовать с камерами статического давления 2КСД М, а решётки АНС, АВС - с камерами, оснащёнными регулятором расхода 2КСР М (см. раздел «ВР с камерами статического давления»).

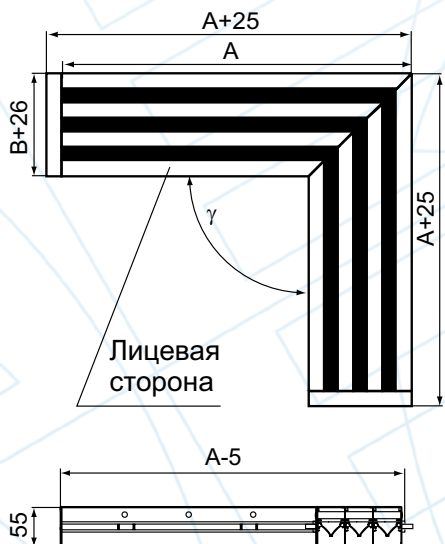
Решётки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Конструктивные схемы решёток APC, АЛС, АНС, АВС

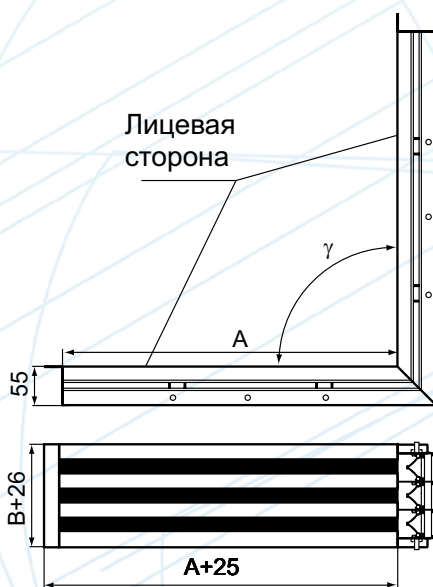


Конструктивные схемы угловых решёток APC γ, ALC γ, ANC γ, ABC γ

APC γП, ALC γП, ABC γП
лицевая сторона
в плоскости потолка



APC γВ, ALC γВ, ABC γВ
лицевая сторона
на внутренней стороне угла



APC γН, ALC γН, ABC γН
лицевая сторона
на наружной стороне угла

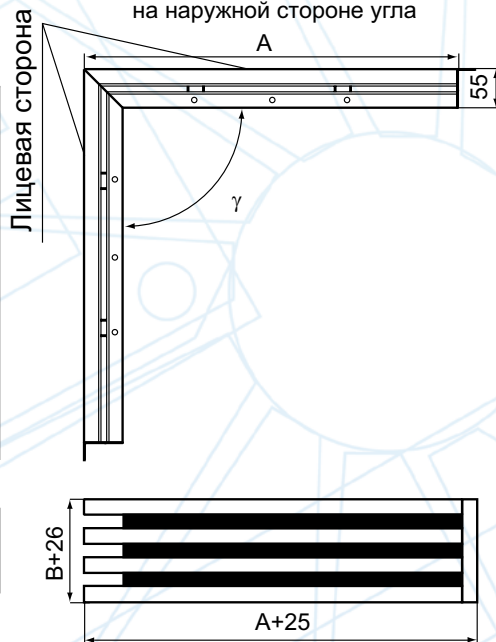
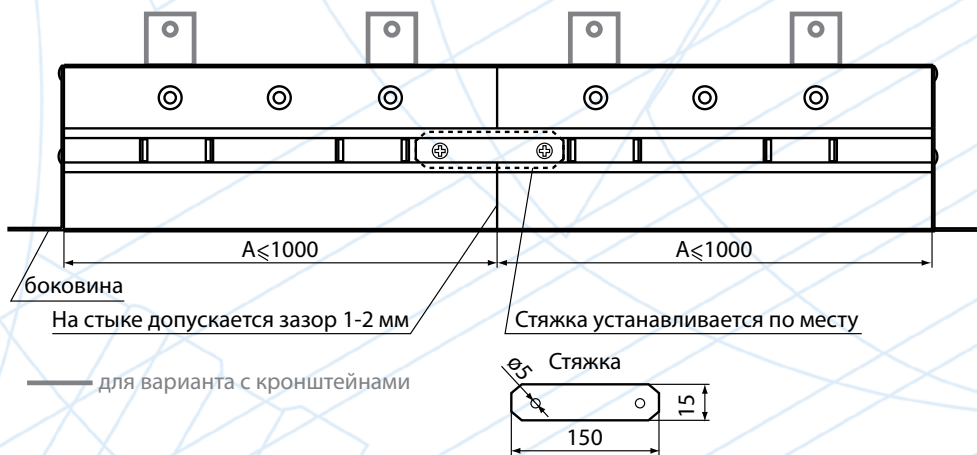


Схема монтажа решёток в одну линию



Положение жалюзи решётки APC, ANC для формирования струй

схема 1

Вертикальная свободная струя ($\alpha=0^\circ$)

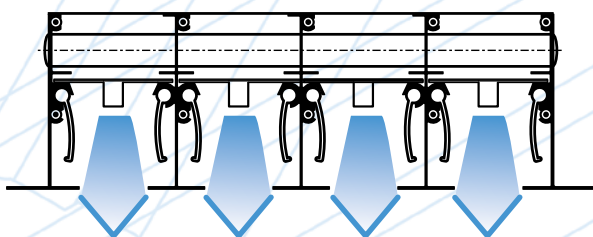
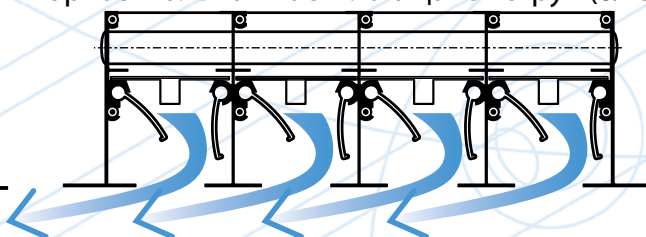
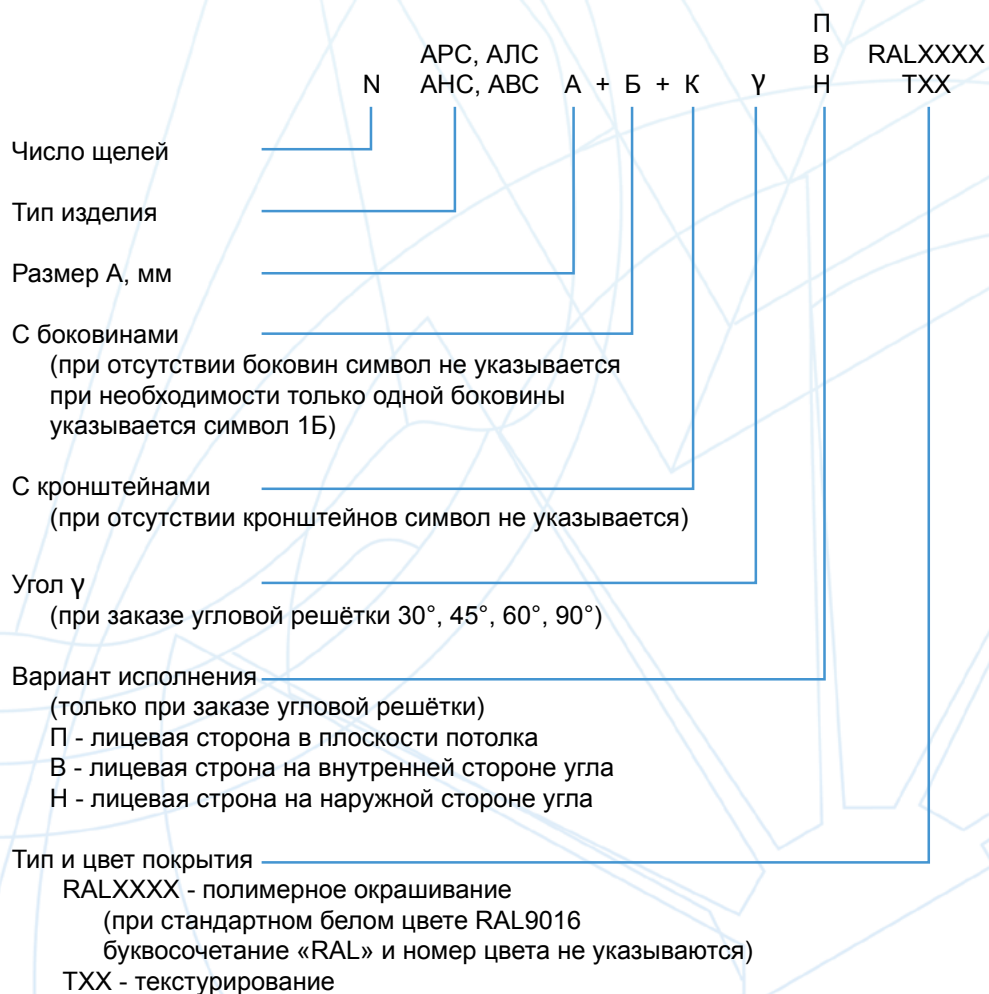


схема 2

Односторонняя горизонтальная настилающаяся струя ($\alpha=52^\circ$)



Система обозначений



Пример обозначения при заказе четырёхщелевой решётки АЛС длиной 1000 мм с одной боковиной, с кронштейнами, цвета RAL 1015:

4АЛС 1000 + 1Б + К RAL 1015

Пример обозначения при заказе угловой двухщелевой решётки APC длиной 1500 мм без боковин, внутренний угол 90°, потолочного исполнения, цвета RAL 9016:

2АРС 1500 90 П

Характеристики решёток APC, ALC, ANC, ABC

параметры	Число щелей, N	А, мм		500	1000	1500	2000	
		В, мм						
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	1	41		0,016	0,033	0,049	0,066	
Масса, кг				APC	0,8	1,5	2,2	2,9
				ALC	0,7	1,2	1,9	2,4
				ANC	0,6	1,2	1,7	2,3
				ABC	0,5	0,9	1,4	1,8
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	2	80		0,036	0,072	0,108	0,144	
Масса, кг				APC	1,3	2,5	3,8	5,0
				ALC	1,1	2,0	3,0	4,0
				ANC	1,0	1,9	2,8	3,7
				ABC	0,7	1,4	2,0	2,7
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	3	119		0,055	0,110	0,165	0,220	
Масса, кг				APC	1,9	3,6	5,3	7,1
				ALC	1,5	2,8	4,2	5,6
				ANC	1,4	2,6	3,9	5,1
				ABC	1,0	1,8	2,7	3,6
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	4	158		0,075	0,150	0,225	0,300	
Масса, кг				APC	2,4	4,6	6,1	9,1
				ALC	1,9	3,6	5,4	7,1
				ANC	1,7	3,3	4,1	6,5
				ABC	1,2	2,3	3,4	4,5
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	5	197		0,095	0,189	0,284	0,378	
Масса, кг				APC	2,9	5,7	8,5	11,2
				ALC	2,3	4,4	6,5	8,6
				ANC	2,1	4,0	6,0	7,9
				ABC	1,5	2,8	4,1	5,4
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	6	236		0,113	0,227	0,340	0,454	
Масса, кг				APC	3,5	6,7	10,0	13,2
				ALC	2,7	5,2	7,7	10,2
				ANC	2,5	4,7	7,1	9,3
				ABC	1,7	3,2	4,7	6,2

Наружные решётки АРН



Наружные решётки АРН предназначены для забора свежего воздуха и удаления загрязнённого воздуха из зданий.

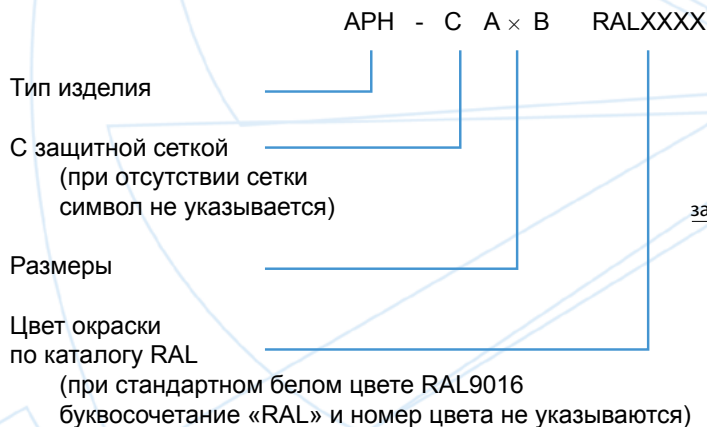
Решётки представляют собой прямоугольную раму с установленными в неё неподвижными жалюзи, форма которых препятствует проникновению атмосферных осадков с улицы.

Решётки устанавливаются в стену здания при помощи самонарезающих винтов, что обеспечивает простоту и надёжность монтажа. В решётках АРН-С в целях защиты от листьев, птиц и грызунов установлена специальная защитная сетка с $K_{ж.с.} = 0,9$.

Минимальный размер решётки 150 x 150 мм, максимальный 2000 x 1950 мм, шаг - 50 мм.

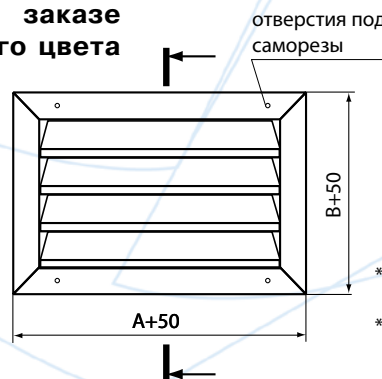
Решётки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

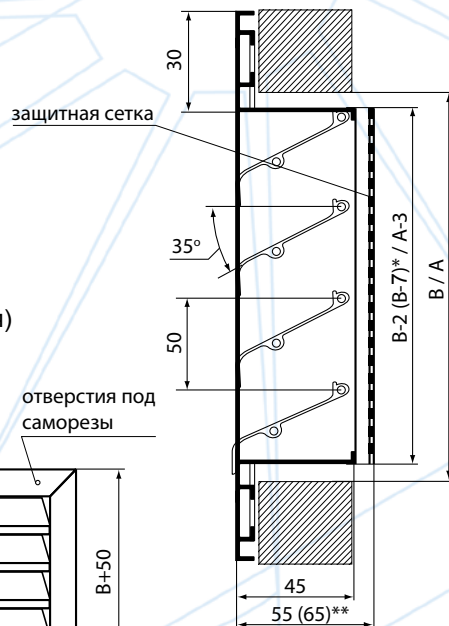


Пример обозначения при заказе решётки АРН 1000 x 800, белого цвета RAL9016, с защитной сеткой:

АРН - С 1000 x 800



Конструктивная схема решёток АРН



* - В скобках указаны размеры для решёток B > 1000 мм
 ** - Размер для решёток АРН-С. В скобках указаны размеры для решёток АРН-С 1250 x 1250 мм и более

Характеристики решёток АРН (продолжение)

параметры	А, мм	В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
			150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
$F_{0,}$ M^2	1100	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
$F_{ж.с.}$ M^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	0,554
Масса, кг			2,17	2,60	3,04	3,47	3,91	4,35	4,78	5,22	5,65	6,09	6,52	6,96	7,40	7,83	8,27	8,70	9,14	9,57	10,34
$F_{0,}$ M^2	1150	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,26	2,71	3,17	3,62	4,07	4,53	4,98	5,44	5,89	6,34	6,80	7,25	7,71	8,16	8,62	9,07	9,52	9,98	10,77
$F_{0,}$ M^2	1200	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,35	2,82	3,29	3,77	4,24	4,71	5,18	5,66	6,13	6,60	7,07	7,55	8,02	8,49	8,96	9,44	9,91	10,38	11,21
$F_{0,}$ M^2	1250	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,44	2,93	3,42	3,91	4,40	4,89	5,38	5,88	6,37	6,86	7,35	7,84	8,33	8,82	9,31	9,80	10,29	10,79	11,64
$F_{0,}$ M^2	1300	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,53	3,04	3,55	4,06	4,57	5,08	5,59	6,09	6,60	7,11	7,62	8,13	8,64	9,15	9,66	10,17	10,68	11,19	12,08
$F_{0,}$ M^2	1350	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,62	3,15	3,68	4,20	4,73	5,26	5,79	6,31	6,84	7,37	7,90	8,43	8,95	9,48	10,01	10,54	11,06	11,59	12,51
$F_{0,}$ M^2	1400	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,71	3,26	3,80	4,35	4,90	5,44	5,99	6,53	7,08	7,63	8,17	8,72	9,26	9,81	10,36	10,90	11,45	12,00	12,95
$F_{0,}$ M^2	1450	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,80	3,37	3,93	4,49	5,06	5,62	6,19	6,75	7,32	7,88	8,45	9,01	9,58	10,14	10,71	11,27	11,83	12,40	13,38
$F_{0,}$ M^2	1500	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,89	3,47	4,06	4,64	5,22	5,81	6,39	6,97	7,56	8,14	8,72	9,30	9,89	10,47	11,05	11,64	12,22	12,80	13,82
$F_{0,}$ M^2	1550	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
$F_{ж.с.}$ M^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			2,98	3,58	4,19	4,79	5,39	5,99	6,59	7,19	7,79	8,39	8,99	9,60	10,20	10,80	11,40	12,00	12,60	13,21	14,26
$F_{0,}$ M^2	1600	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,07	3,69	4,31	4,93	5,55	6,17	6,79	7,41	8,03	8,65	9,27	9,89	10,51	11,13	11,75	12,37	12,99	13,61	14,69
$F_{0,}$ M^2	1650	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,16	3,80	4,44	5,08	5,72	6,35	6,99	7,63	8,27	8,91	9,55	10,18	10,82	11,46	12,10	12,74	13,37	14,01	15,13
$F_{0,}$ M^2	1700	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,25	3,91	4,57	5,22	5,88	6,54	7,19	7,85	8,51	9,16	9,82	10,48	11,13	11,79	12,45	13,10	13,76	14,42	15,56
$F_{0,}$ M^2	1750	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,35	4,02	4,70	5,37	6,05	6,72	7,40	8,07	8,75	9,42	10,10	10,77	11,45	12,12	12,80	13,47	14,15	14,82	16,00
$F_{0,}$ M^2	1800	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,44	4,13	4,82	5,52	6,21	6,90	7,60	8,29	8,98	9,68	10,37	11,06	11,76	12,45	13,14	13,84	14,53	15,22	16,43
$F_{0,}$ M^2	1850	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,53	4,24	4,95	5,66	6,37	7,09	7,80	8,51	9,22	9,93	10,64	11,36	12,07	12,78	13,49	14,20	14,92	15,63	16,87
$F_{0,}$ M^2	1900	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,62	4,35	5,08	5,81	6,54	7,27	8,00	8,73	9,46	10,19	10,92	11,65	12,38	13,11	13,84	14,57	15,30	16,03	17,31
$F_{0,}$ M^2	1950	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
$F_{ж.с.}$ M^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			3,71	4,46	5,21	5,95	6,70	7,45	8,20	8,95	9,70	10,45	11,19	11,94	12,69	13,44	14,19	14,94	15,69	16,43	17,74
$F_{0,}$ M^2	2000	2000	0,273	0,372	0,472	0,571	0,671	0,770	0,869	0,969	1,068	1,167	1,267	1,366							

Характеристики решёток АРН (продолжение)

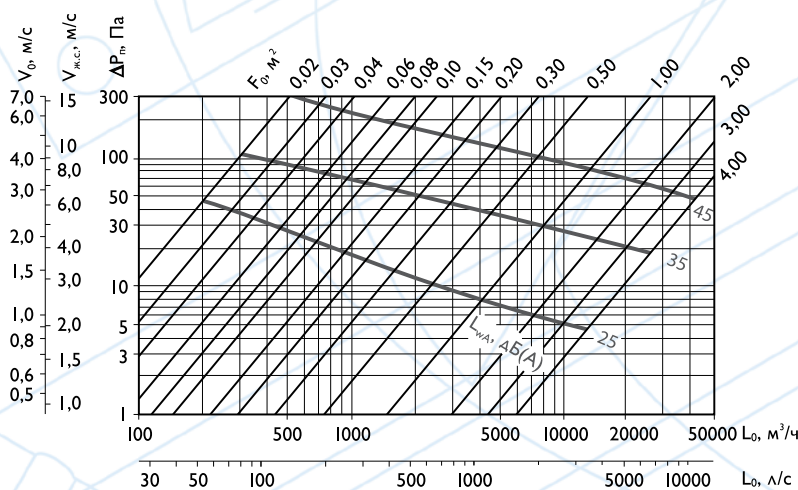
параметры	A, мм																				
		B, мм		1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
F ₀ , м ²	150	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	0,198	0,205	0,212	0,219	0,226	0,233	0,240	0,247	0,255	0,262	0,269	0,276	0,283	
		F _{ж.с/} , м ²	0,052	0,054	0,057	0,059	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	2,15	2,23	2,32	2,41	2,49	2,58	2,67	2,75	2,84	2,99	3,08	3,16	3,25	3,33	3,42	3,51	3,59	3,68	3,77
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	2,60	2,71	2,81	2,92	3,02	3,13	3,23	3,33	3,44	3,62	3,73	3,83	3,94	4,04	4,15	4,25	4,35	4,46	4,56
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	3,06	3,18	3,30	3,43	3,55	3,67	3,79	3,92	4,04	4,26	4,38	4,50	4,62	4,75	4,87	4,99	5,12	5,24	5,36
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	3,51	3,65	3,79	3,94	4,08	4,22	4,36	4,50	4,64	4,89	5,03	5,17	5,31	5,45	5,60	5,74	5,88	6,02	6,16
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	3,96	4,12	4,28	4,44	4,60	4,76	4,92	5,08	5,24	5,52	5,68	5,84	6,00	6,16	6,32	6,48	6,64	6,80	6,96
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	4,42	4,60	4,78	4,95	5,13	5,31	5,49	5,67	5,84	6,16	6,33	6,51	6,69	6,87	7,05	7,23	7,40	7,58	7,76
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	4,87	5,07	5,27	5,46	5,66	5,86	6,05	6,25	6,45	6,79	6,99	7,18	7,38	7,58	7,77	7,97	8,17	8,36	8,56
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	5,33	5,54	5,76	5,97	6,19	6,40	6,62	6,83	7,05	7,42	7,64	7,85	8,07	8,28	8,50	8,71	8,93	9,14	9,36
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	5,78	6,01	6,25	6,48	6,71	6,95	7,18	7,41	7,65	8,06	8,29	8,52	8,76	8,99	9,22	9,46	9,69	9,92	10,16
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	6,24	6,49	6,74	6,99	7,24	7,49	7,75	8,00	8,25	8,69	8,94	9,19	9,45	9,70	9,95	10,20	10,45	10,70	10,96
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	6,69	6,96	7,23	7,50	7,77	8,04	8,31	8,58	8,85	9,32	9,59	9,86	10,13	10,40	10,67	10,94	11,21	11,48	11,75
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	7,14	7,43	7,72	8,01	8,30	8,59	8,87	9,16	9,45	9,96	10,25	10,53	10,82	11,11	11,40	11,69	11,98	12,27	12,55
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	7,60	7,90	8,21	8,52	8,83	9,13	9,44	9,75	10,05	10,59	10,90	11,20	11,51	11,82	12,12	12,43	12,74	13,05	13,35
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	8,05	8,38	8,70	9,03	9,35	9,68	10,00	10,33	10,65	11,22	11,55	11,87	12,20	12,52	12,85	13,18	13,50	13,83	14,15
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	8,51	8,85	9,19	9,54	9,88	10,22	10,57	10,91	11,26	11,86	12,20	12,54	12,89	13,23	13,58	13,92	14,26	14,61	14,95
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	8,96	9,32	9,68	10,05	10,41	10,77	11,13	11,49	11,86	12,49	12,85	13,21	13,58	13,94	14,30	14,66	15,03	15,39	15,75
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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	9,41	9,79	10,17	10,56	10,94	11,32	11,70	12,08	12,46	13,12	13,50	13,88	14,27	14,65	15,03	15,41	15,79	16,17	16,55
F ₀ , м ²	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 _{ж.с/} , 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
		Масса, кг	9,87	10,27	10,67	11,06	11,46	11,86	12,26	12,66	13,06	13,76	14,16	14,55	14,95	15,35	15,75	16,15	16,55	16,95	17,35
F ₀ , м ²	1050	1,128	1,180	1,232	1,284	1,336	1,387	1,439													

Характеристики решёток АРН (продолжение)

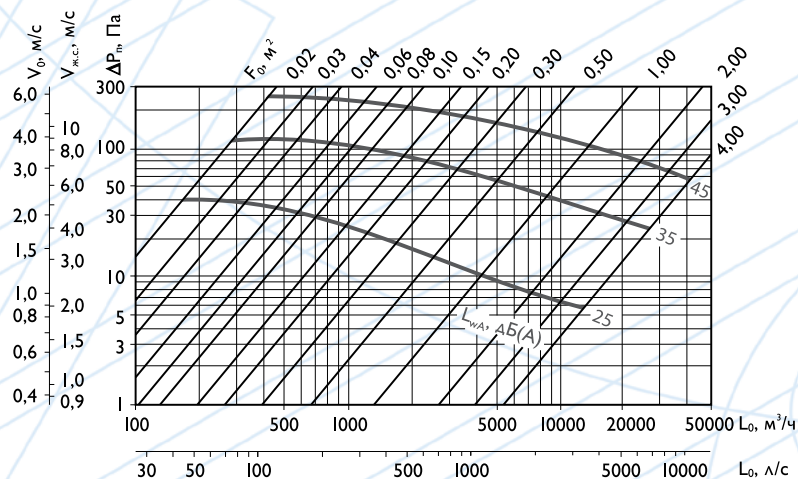
параметры	А, мм В, мм	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
$F_{0\psi}$, м ²	1100	1,182	1,237	1,291	1,346	1,400	1,454	1,509	1,563	1,617	1,672	1,726	1,781	1,835	1,889	1,944	1,998	2,052	2,107	2,161
$F_{ж.с.}$, м ²		0,571	0,598	0,624	0,651	0,678	0,705	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		10,77	11,21	11,64	12,08	12,51	12,95	13,39	13,82	14,26	15,02	15,45	15,89	16,33	16,76	17,20	17,63	18,07	18,50	18,94
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		11,23	11,68	12,13	12,59	13,04	13,50	13,95	14,40	14,86	15,65	16,11	16,56	17,01	17,47	17,92	18,38	18,83	19,28	19,74
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		11,68	12,15	12,62	13,10	13,57	14,04	14,51	14,99	15,46	16,28	16,76	17,23	17,70	18,17	18,65	19,12	19,59	20,07	20,54
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		12,13	12,62	13,12	13,61	14,10	14,59	15,08	15,57	16,06	16,92	17,41	17,90	18,39	18,88	19,37	19,86	20,35	20,85	21,34
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		12,59	13,10	13,61	14,12	14,62	15,13	15,64	16,15	16,66	17,55	18,06	18,57	19,08	19,59	20,10	20,61	21,12	21,63	22,14
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		13,04	13,57	14,10	14,62	15,15	15,68	16,21	16,74	17,26	18,18	18,71	19,24	19,77	20,30	20,82	21,35	21,88	22,41	22,93
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		13,50	14,04	14,59	15,13	15,68	16,23	16,77	17,32	17,86	18,82	19,36	19,91	20,46	21,00	21,55	22,10	22,64	23,19	23,73
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		13,95	14,51	15,08	15,64	16,21	16,77	17,34	17,90	18,47	19,45	20,02	20,58	21,15	21,71	22,27	22,84	23,40	23,97	24,53
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		14,40	14,99	15,57	16,15	16,74	17,32	17,90	18,48	19,07	20,08	20,67	21,25	21,83	22,42	23,00	23,58	24,17	24,75	25,33
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		14,86	15,46	16,06	16,66	17,26	17,86	18,47	19,07	19,67	20,72	21,32	21,92	22,52	23,12	23,73	24,33	24,93	25,53	26,13
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		15,31	15,93	16,55	17,17	17,79	18,41	19,03	19,65	20,27	21,35	21,97	22,59	23,21	23,83	24,45	25,07	25,69	26,31	26,93
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		15,77	16,40	17,04	17,68	18,32	18,96	19,59	20,23	20,87	21,99	22,62	23,26	23,90	24,54	25,18	25,81	26,45	27,09	27,73
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		16,22	16,88	17,53	18,19	18,85	19,50	20,16	20,82	21,47	22,62	23,28	23,93	24,59	25,24	25,90	26,56	27,21	27,87	28,53
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		16,67	17,35	18,02	18,70	19,37	20,05	20,72	21,40	22,07	23,25	23,93	24,60	25,28	25,95	26,63	27,30	27,98	28,65	29,33
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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		17,13	17,82	18,51	19,21	19,90	20,59	21,29	21,98	22,67	23,89	24,58	25,27	25,97	26,66	27,35	28,05	28,74	29,43	30,13
$F_{0\psi}$, 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
$F_{ж.с.}$, 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	1,557	1,603	1,649	1,695	1,741	1,788
Масса, кг		17,58	18,29	19,01	19,72	20,43	21,14	21,85	22,56	23,28	24,52	25,23	25,94	26,65	27,37	28,08	28,79	29,50	30,21	30,92
$F_{0\psi}$, м ²	1900	2,052	2,147	2,241	2,335	2,430	2,524	2,619	2,713	2,807	2,902	2,996	3,090	3,185	3,279	3,374	3,468	3,562	3,657	3,751
$F_{ж.с.}$, м ²		1,008	1,055	1,102	1,150	1,197	1,245	1,292	1,339	1,387	1,411	1,458	1,505	1,553	1,600	1,648	1,695	1,742	1,790	1,837
Масса, кг		18,04	18,77	19,50	20,23	20,96	21,69	22,42	23,15	23,88	25,15	25,88	26,61	27,34	28,07	28,80	29,53	30,26	30,99	31,72
$F_{0\psi}$, м ²	1950	2,107	2,204	2,300	2,397	2,494	2,591	2,688	2,785	2,882	2,979	3,075	3,172	3,269	3,366	3,463	3,560	3,657	3,754	3,850
$F_{ж.с.}$, м ²		1,035	1,084	1,132	1,181	1,230	1,278	1,327	1,376	1,424	1,449	1,497	1,546	1,595	1,644	1,692	1,741	1,790	1,838	1,887
Масса, кг		18,49	19,24	19,99	20,74	21,48	22,23	22,98	23,73	24,48	25,79	26,53	27,28	28,03	28,78	29,53	30,28	31,03	31,77	32,52
$F_{0\psi}$, м ²	2000	2,161	2,260																	

Данные для подбора решёток АРН (складская программа)

A × B, мм	F ₀ , м ²	F _{ж.с.г} , м ²	L _{WA} = 25 дБ(A)		L _{WA} = 35 дБ(A)		L _{WA} = 45 дБ(A)	
			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па
подача воздуха / удаление воздуха								
200 × 200	0,036	0,014	300	32 / 40	550	108 / 135	-	-
300 × 150	0,041	0,014	300	25 / 32	600	102 / 127	800	176 / 220
300 × 300	0,084	0,036	650	28 / 35	1100	79 / 99	1600	168 / 210
400 × 200	0,075	0,029	550	25 / 32	1000	83 / 104	1400	163 / 204
400 × 400	0,152	0,069	1000	20 / 25	1800	65 / 81	2700	146 / 182
500 × 250	0,118	0,049	800	21 / 27	1400	65 / 82	2000	133 / 166
500 × 300	0,143	0,061	950	21 / 26	1600	58 / 73	2600	154 / 193
500 × 500	0,240	0,112	1500	18 / 23	2700	59 / 73	4800	185 / 231
600 × 300	0,172	0,074	1100	19 / 24	2000	63 / 78	3200	161 / 201
600 × 350	0,201	0,089	1250	18 / 22	2400	66 / 83	3500	140 / 175
600 × 600	0,348	0,165	1800	12 / 15	3700	52 / 65	6400	157 / 196
700 × 400	0,270	0,122	1600	16 / 20	3000	57 / 72	5000	160 / 200
700 × 700	0,476	0,228	2500	13 / 16	5000	51 / 64	8000	131 / 163
800 × 500	0,388	0,180	2100	14 / 17	4100	52 / 65	6800	142 / 178
800 × 800	0,624	0,302	3000	11 / 13	5500	36 / 45	9000	96 / 120
900 × 900	0,792	0,385	3600	10 / 12	6800	34 / 43	12000	106 / 133
1000 × 500	0,486	0,226	2500	14 / 15	5000	49 / 61	8000	125 / 157
1000 × 1000	0,980	0,480	4000	8 / 10	8000	31 / 39	15000	108 / 136
1200 × 1200	1,410	0,684	5500	7 / 9	10500	26 / 32	20000	93 / 116

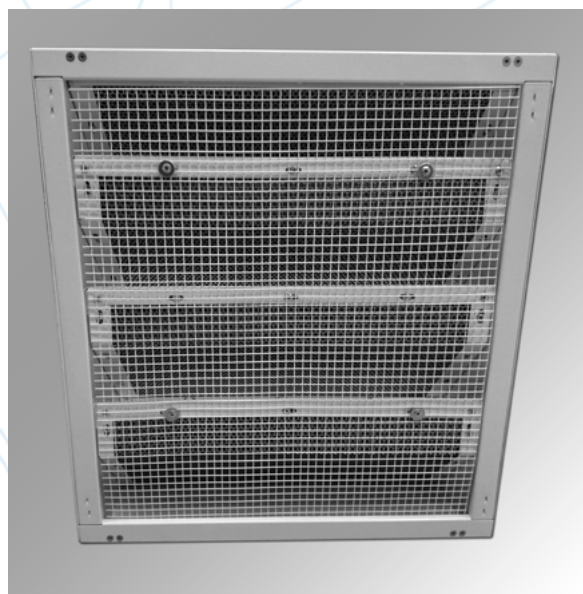


Аэродинамические и акустические характеристики наружных решёток АРН при подаче воздуха



Аэродинамические и акустические характеристики наружных решёток АРН при удалении воздуха

Решётки шумопоглощающие РШГ, РШД



Решетки шумопоглощающие используются как для предупреждения проникновения шума из окружающей среды в здание (помещение) через приточные или вытяжные отверстия, так и для звукопоглощения внутренних шумов из компрессорных и прочих машинных помещений наружу. Конструкция решёток РШГ, РШД препятствует проникновению атмосферных осадков с улицы.

Решетки РШГ, РШД состоят из несущего корпуса и поперечных жалюзи, выполненных из оцинкованной листовой стали. Жалюзи расположены в корпусе с наклоном под углом 45°, наполнены звукопоглощающим материалом и на нижней стороне покрыты оцинкованными перфорированными панелями. Решетки шумопоглощающие окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL9016) шагренёв. При изготовлении продукции на заказ

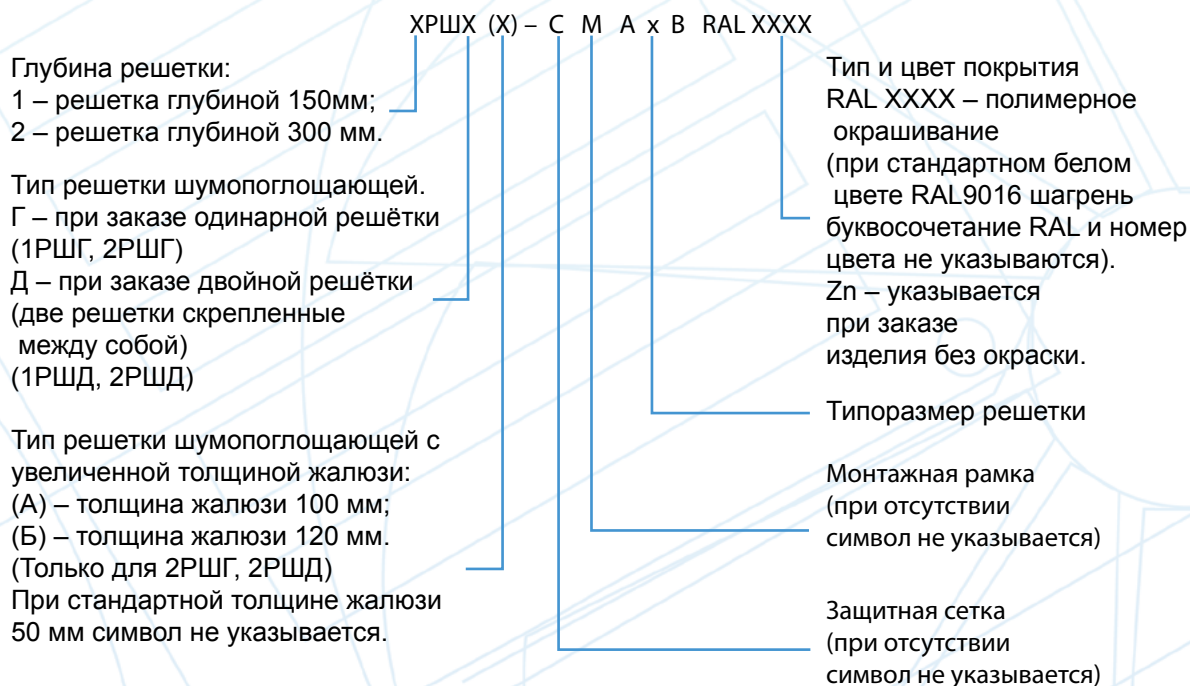
возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Решетки РШД представляют собой две решетки РШГ одного типоразмера скрепленные тыльными сторонами между собой посредством болтового соединения. При использовании решеток подобным образом значение эффективности снижения шума увеличивается.

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

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

Система обозначений

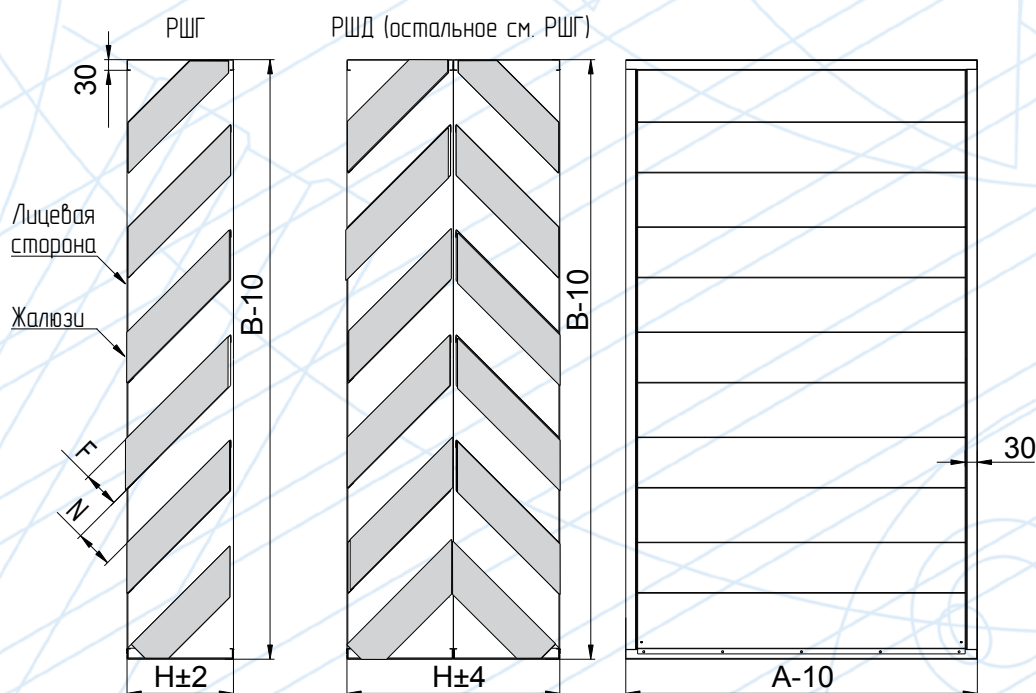


Пример обозначения при заказе.

1РШГ–С 800x1450 RAL 9006 шагрень – решетка шумопоглощающая глубиной 150 мм, толщиной жалюзи 50 мм и габаритными размерами 800x1450, с защитной сеткой, окрашенная полимерно-порошковой краской в цвет 9006 по каталогу RAL, шагрень.

2РШД (Б) –С М 1100x1300 – решетка шумопоглощающая двойная глубиной 600 мм, с толщиной жалюзи 120 мм и габаритными размерами 1100x1300, с защитной сеткой, монтажной рамкой и окрашенная полимерно-порошковой краской в цвет 9016 по каталогу RAL, шагрень.

Конструктивная схема решетки РШГ, РШД



Характеристики решеток шумопоглощающих РШГ, РШД

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/РШД, мм	Ширина проема А, мм	Высота проема В, мм									
1РШГ, 1РШД		440	150/300		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, 2РШД			От 390 до 1590 с шагом 150	440			300/600	От 400 до 1600 с шагом 150	450	2	50	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), 2РШД (А)			490	300/600			500	2			100	100		
			790				800	3						
		1090	1100		4									
		1390	1400		5									
		1690	1700		6									
		1990	2000		7									
		2290	2300		8									
		2РШГ (Б), 2РШД (Б)			490		300/600		500	2			120	80
790	800			3										
1090	1100			4										
1390	1400			5										
1690	1700			6										
1990	2000			7										
2290	2300			8										

Масса решеток шумопоглощающих РШГ, РЩД*

Наименование изделия	A B	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
		Масса решетки РШГ, РЩД (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	
1РЩД	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	
2РЩД	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	

Наименование изделия	A	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
	B	Масса решетки РШГ, РШД (без учета монтажной рамки и сетки защитной), кг**								
2РШД	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
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 расчётная и может изменяться, учитывая предельные отклонения в применяемых при изготовлении материалах, комплектующих и размерах.

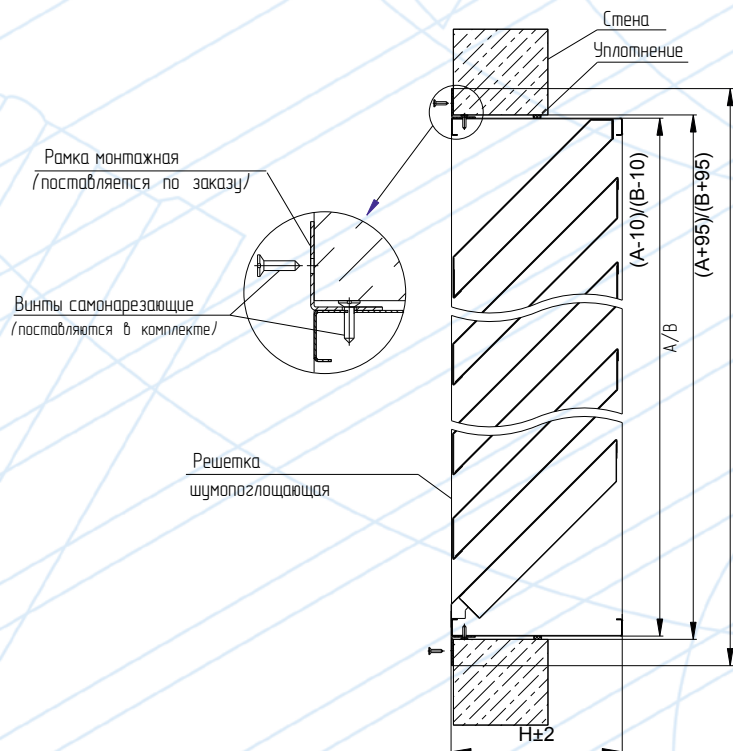
Монтаж решеток РШГ, РШД – стеновой. Решетка может быть прикреплена непосредственно к стене или к подготовленной стальной конструкции.

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

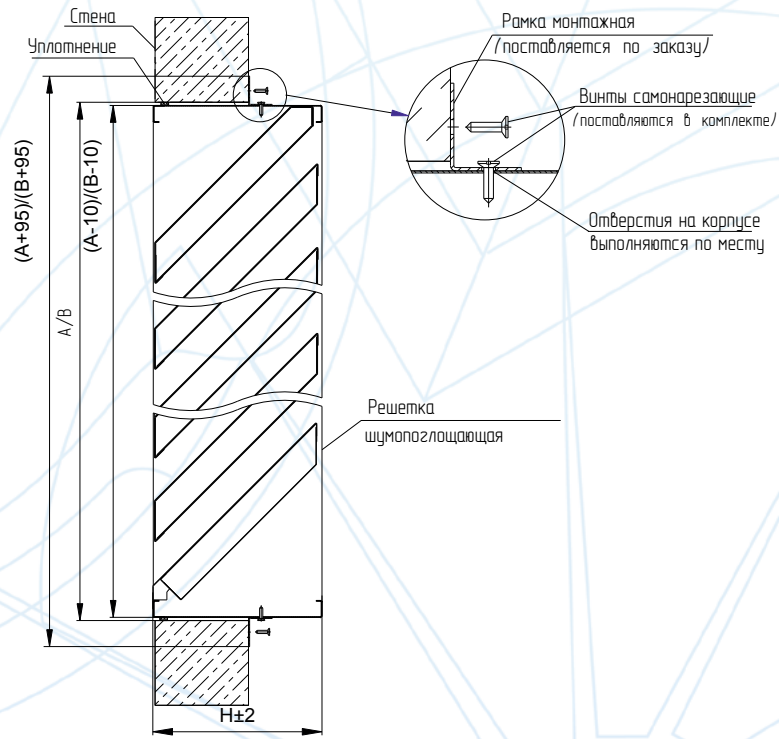
Количество крепежа для монтажа решетки РШГ, РШД

Наименование изделия	Количество болтов с гайками и шайбами (в комплекте) для РШД, шт.	A	B	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	24/24
	4	600	12/12	14/14	14/14	16/16	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	24/24
	8	750	14/14	16/16	16/16	18/18	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	26/26
	8	900	14/14	16/16	16/16	18/18	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	26/26
	8	1050	16/16	18/18	18/18	20/20	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28	28/28
	10	1200	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30	30/30
	10	1350	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30	30/30
	12	1500	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	32/32
	14	1650	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	32/32
	14	1800	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28	30/30	30/30	32/32	34/34	34/34
	16	1950	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30	32/32	32/32	34/34	36/36	36/36
	16	2100	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	34/34	34/34	36/36	38/38	38/38
	20	2250	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	34/34	34/34	36/36	38/38	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	24/24
	6	800	14/14	16/16	16/16	18/18	20/20	22/22	22/22	24/24	26/26	26/26
	10	1100	16/16	18/18	18/18	20/20	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28	28/28
	12	1400	18/18	20/20	20/20	22/22	24/24	26/26	26/26	28/28	30/30	30/30
	16	1700	22/22	24/24	24/24	26/26	28/28	30/30	30/30	32/32	34/34	34/34
	16	2000	26/26	28/28	28/28	30/30	32/32	34/34	34/34	36/36	38/38	38/38
	24	2300	30/30	32/32	32/32	34/34	36/36	38/38	38/38	40/40	42/42	42/42

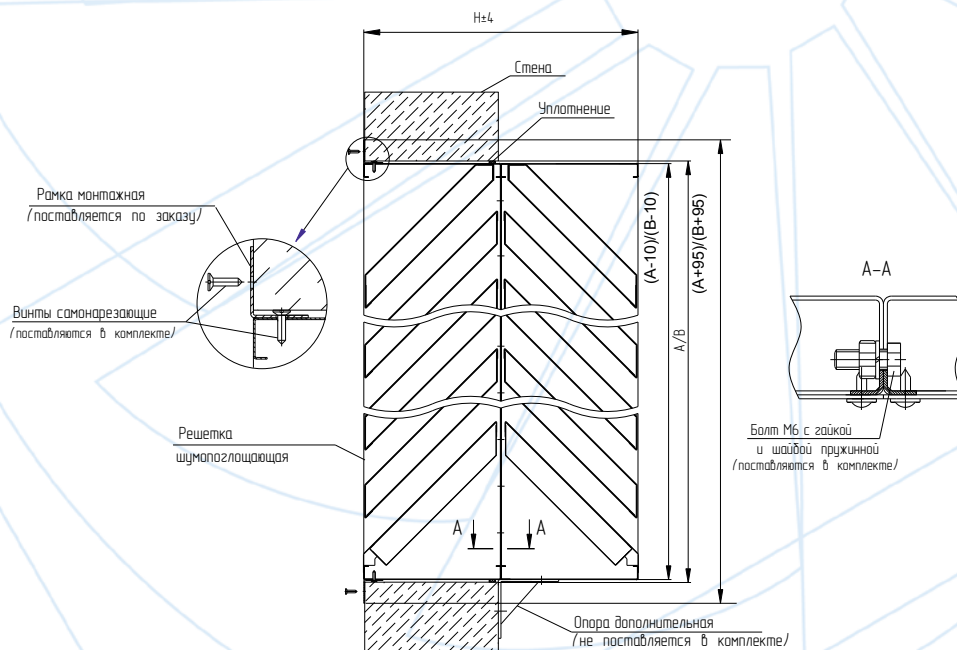
Крепление решетки РШГ с использованием рамки монтажной с лицевой стороны



Крепление решетки РШГ с использованием рамки монтажной с тыльной 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

Данные для подбора шумопоглощающих решеток РШГ, РШД

Высота В, мм (длина А=1000мм)	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

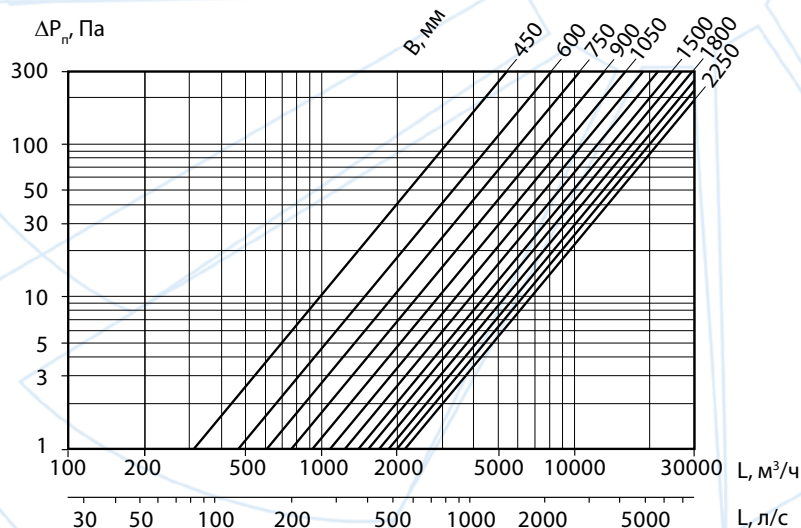
Высота В, мм (длина А=1000мм)	2 РШГ													
	V ₀ =0,3 м/с		V ₀ =0,5 м/с		V ₀ =1,0 м/с		V ₀ =1,5 м/с		V ₀ =2,0 м/с		V ₀ =3,0 м/с		V ₀ =4,0 м/с	
	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _ш , Па
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=1000мм)	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 , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , 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=1000мм)	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		V ₀ =4,0 м/с	
	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , Па	L ₀ , м ³ /ч	ΔP _{ив} , 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		

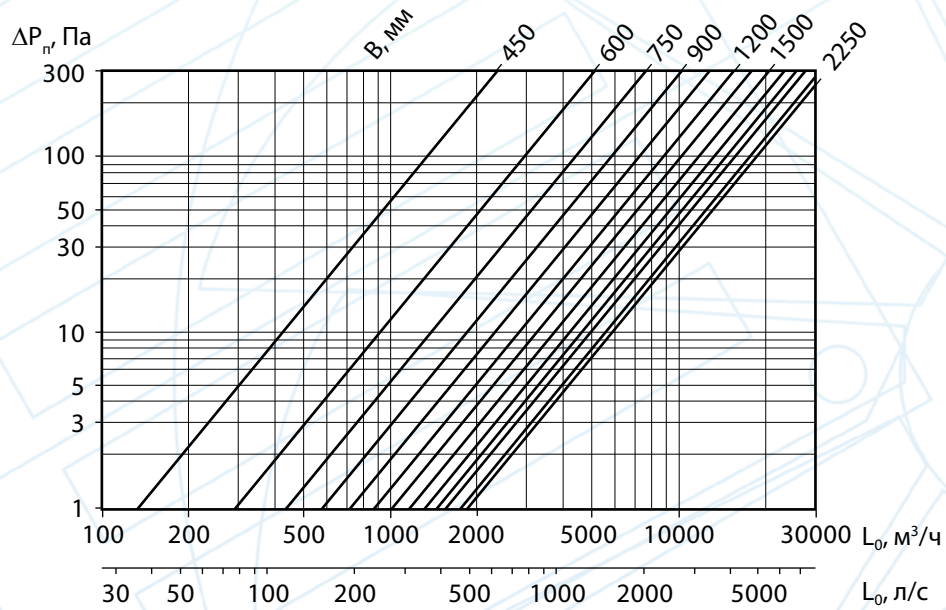
Значения расходов воздуха L и соответствующих потерь давления ΔP_п приведены для решеток шириной В=1м при условной скорости воздуха во фронтальном сечении решетки АхВ.

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



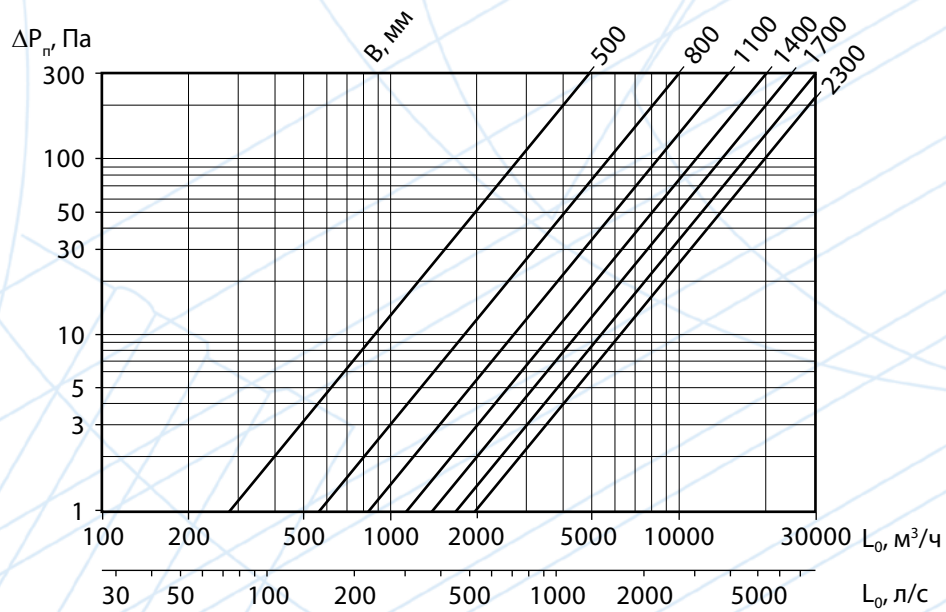
Аэродинамические характеристики решеток 1РШГ

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



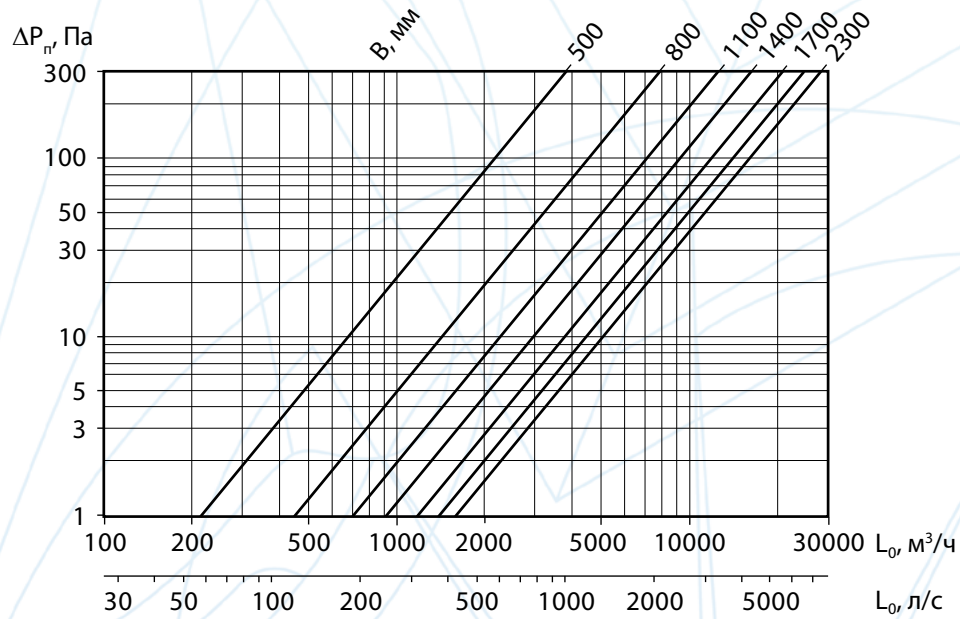
Аэродинамические характеристики решеток 2РШГ

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



Аэродинамические характеристики решеток 2РШГ(А)

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



Аэродинамические характеристики решеток 2РШГ(Б)

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

Напольные решётки РНБ, РНР

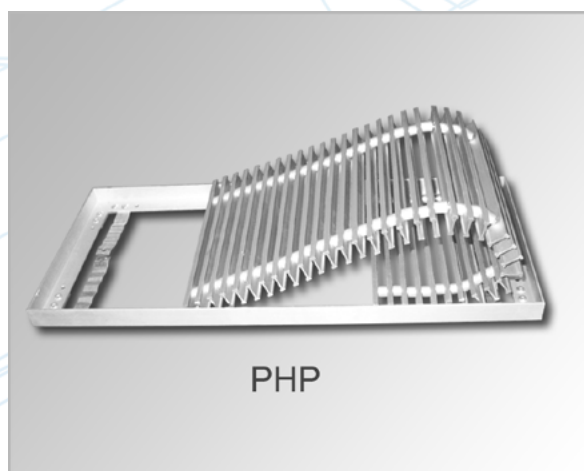


Напольные решётки блочные РНБ и рулонные РНР предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами, а также для систем воздушного отопления.

Напольные решётки состоят из прочной алюминиевой рамы и съёмного блока жалюзи. Рама закрепляется в строительной конструкции пола с помощью специальных лап, которые установлены на раме.

В решётке РНБ жалюзи жёстко стянуты в блок и имеют двутавровый или угловой профиль.

В решётке 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.

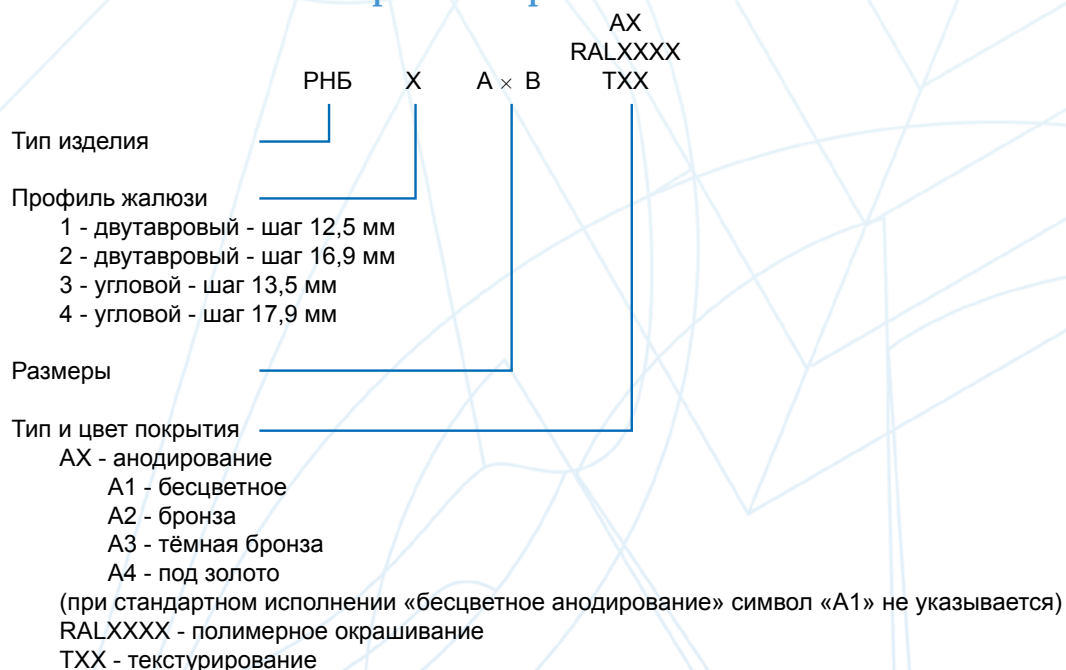
Шаг установки жалюзи в решётках РНБ и РНР с двутавровым профилем – 12,5 мм или 16,9 мм, с угловым – 13,5 мм или 17,9 мм.

Минимальный размер решётки РНБ 100x50 мм, максимальный размер 2000x400 мм, шаг – 50 мм.

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

Стандартное покрытие решёток – бесцветное анодирование (А1 – при заказе не указывается). При изготовлении на заказ возможен один из трёх типов покрытий: анодирование, полимерное окрашивание по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Система обозначений при заказе решётки напольной блочной РНБ:



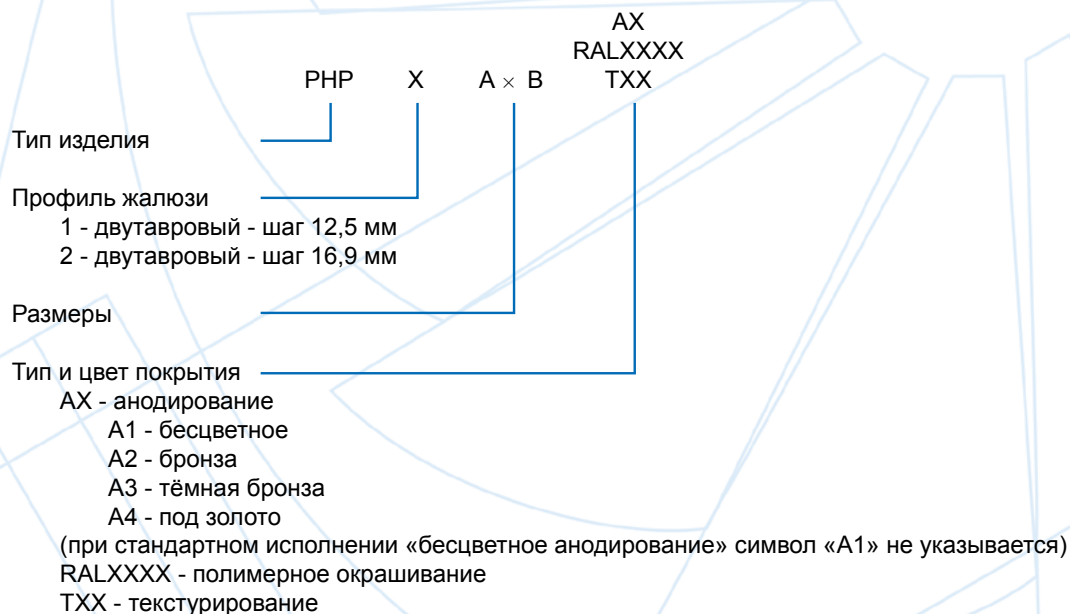
Пример обозначения при заказе решётки напольной блочной, профиль жалюзи - “угловой, шаг 13,5 мм, A = 1500 мм, B = 250 мм, анодирование бесцветное:

РНБ 3 1500 x 250

Пример обозначения при заказе решётки напольной блочной, профиль жалюзи - “двутавровый”, шаг 16,9 мм A = 2000 мм, B = 300 мм, полимерное окрашивание, цвет RAL9006:

РНБ 2 2000 x 300 RAL9006

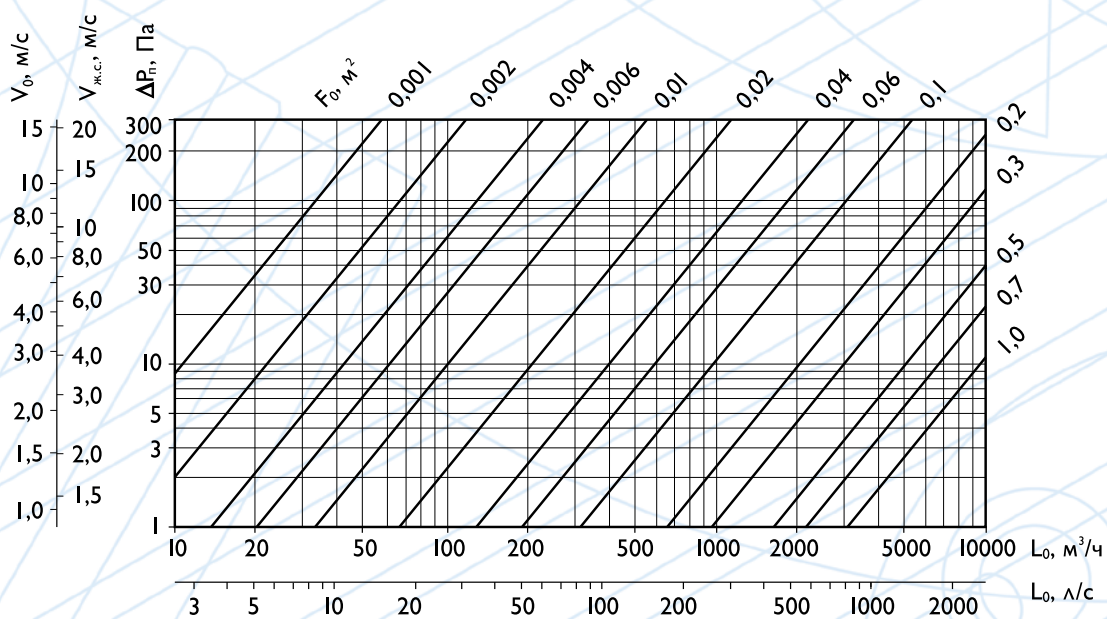
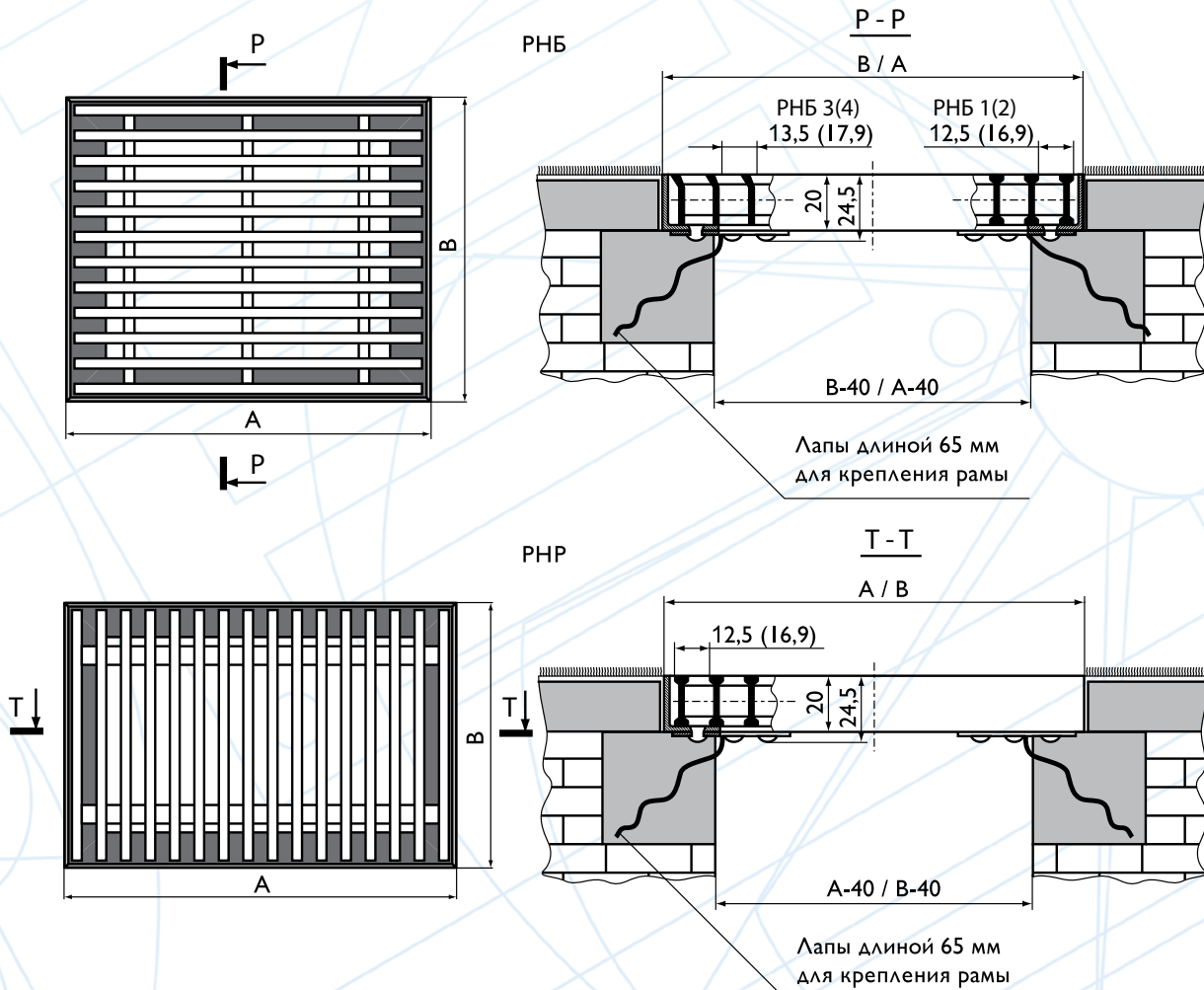
Система обозначений при заказе решётки напольной рулонной:



Пример обозначения при заказе решётки напольной рулонной, профиль жалюзи - “двутавровый”, шаг 16,9 мм, A = 3000 мм, B = 300 мм, текстурирование в цвет “Мрамор”:

РНР 2 3000 x 300 T12

Конструктивные схемы решёток РНБ, РНР



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

Характеристики решёток РНБ

параметры		A, мм																			
		B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,43	0,47	0,52	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,82	0,89	0,94	0,99	1,03
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,34	0,42	0,50	0,57	0,68	0,75	0,83	0,91	0,99	1,10	1,17	1,25	1,32	1,39	1,51	1,59	1,66	1,74
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,45	0,56	0,66	0,77	0,93	1,03	1,13	1,24	1,35	1,50	1,61	1,71	1,80	1,91	2,07	2,18	2,28	2,38
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,57	0,74	0,87	1,00	1,21	1,33	1,46	1,60	1,74	1,94	2,07	2,21	2,32	2,46	2,67	2,80	2,93	3,07
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,68	0,87	1,03	1,20	1,46	1,60	1,76	1,92	2,10	2,34	2,50	2,66	2,80	2,96	3,22	3,39	3,55	3,71
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,82	1,01	1,20	1,39	1,70	1,87	2,06	2,25	2,46	2,74	2,93	3,12	3,29	3,47	3,79	3,98	4,16	4,35
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	0,94	1,15	1,37	1,59	1,95	2,14	2,35	2,57	2,81	3,15	3,36	3,58	3,77	3,98	4,34	4,56	4,78	4,99
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНБ 1	1,05	1,29	1,54	1,78	2,19	2,41	2,65	2,90	3,17	3,55	3,79	4,04	4,25	4,50	4,91	5,15	5,40	5,64
F ₀ , м ²	Масса, кг	500	0,025	0,045	0,065	0,085	0,105	0,125	0,145	0,165	0,185	0,205	0,225	0,245	0,265	0,285	0,305	0,325	0,345	0,365	0,385
			РНБ 1	1,15	1,45	1,75	2,05	2,45	2,75	3,05	3,35	3,65	3,95	4,25	4,55	4,85	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35
F ₀ , м ²	Масса, кг	600	0,028	0,050	0,072	0,094	0,116	0,138	0,160	0,182	0,204	0,226	0,248	0,270	0,292	0,314	0,336	0,358	0,380	0,402	0,424
			РНБ 1	1,25	1,60	1,95	2,30	2,65	3,00	3,35	3,70	4,05	4,40	4,75	5,10	5,45	5,80	6,15	6,50	6,85	7,20
F ₀ , м ²	Масса, кг	700	0,031	0,055	0,079	0,103	0,127	0,151	0,175	0,199	0,223	0,247	0,271	0,295	0,319	0,343	0,367	0,391	0,415	0,439	0,463
			РНБ 1	1,35	1,75	2,15	2,55	2,95	3,35	3,75	4,15	4,55	4,95	5,35	5,75	6,15	6,55	6,95	7,35	7,75	8,15
F ₀ , м ²	Масса, кг	800	0,034	0,060	0,086	0,112	0,138	0,164	0,190	0,216	0,242	0,268	0,294	0,320	0,346	0,372	0,398	0,424	0,450	0,476	0,502
			РНБ 1	1,45	1,90	2,35	2,80	3,25	3,70	4,15	4,60	5,05	5,50	5,95	6,40	6,85	7,30	7,75	8,20	8,65	9,10
F ₀ , м ²	Масса, кг	900	0,037	0,065	0,094	0,123	0,152	0,181	0,210	0,239	0,268	0,297	0,326	0,355	0,384	0,413	0,442	0,471	0,500	0,529	0,558
			РНБ 1	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,05	5,55	6,05	6,55	7,05	7,55	8,05	8,55	9,05	9,55	10,05
F ₀ , м ²	Масса, кг	1000	0,040	0,070	0,100	0,130	0,160	0,190	0,220	0,250	0,280	0,310	0,340	0,370	0,400	0,430	0,460	0,490	0,520	0,550	0,580
			РНБ 1	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50	6,05	6,60	7,15	7,70	8,25	8,80	9,35	9,90	10,45	11,00

Характеристики решёток РНБ (продолжение)

параметры		A, мм																				
		B, мм	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,019	0,019	0,020
	РНБ 1		1,14	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40	1,45	1,49	1,56	1,61	1,65	1,70	1,75	1,81	1,86	1,91	1,96	2,01	2,06	2,11
	РНБ 2		1,00	1,04	1,08	1,12	1,18	1,21	1,26	1,30	1,36	1,40	1,44	1,48	1,52	1,58	1,62	1,66	1,70	1,76	1,80	1,84
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,118
	РНБ 1		1,92	1,99	2,07	2,15	2,26	2,33	2,41	2,48	2,60	2,67	2,75	2,83	2,90	3,01	3,09	3,16	3,24	3,34	3,42	3,50
	РНБ 2		1,64	1,70	1,76	1,82	1,92	1,97	2,04	2,10	2,20	2,27	2,33	2,39	2,45	2,55	2,61	2,67	2,74	2,83	2,89	2,95
	РНБ 3		1,94	2,02	2,10	2,17	2,29	2,36	2,44	2,52	2,63	2,70	2,78	2,86	2,94	3,05	3,13	3,20	3,28	3,39	3,47	3,54
	РНБ 4		1,63	1,69	1,75	1,81	1,91	1,96	2,03	2,09	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,53	2,59	2,65	2,72	2,82	2,88	2,94
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,216
	РНБ 1		2,64	2,74	2,85	2,95	3,12	3,21	3,32	3,42	3,58	3,69	3,79	3,90	3,99	4,15	4,26	4,36	4,47	4,62	4,72	4,83
	РНБ 2		2,15	2,24	2,32	2,41	2,54	2,62	2,70	2,79	2,93	3,02	3,10	3,18	3,26	3,40	3,48	3,57	3,65	3,78	3,87	3,95
	РНБ 3		2,63	2,72	2,83	2,93	3,09	3,18	3,29	3,39	3,55	3,65	3,75	3,85	3,95	4,11	4,21	4,31	4,41	4,57	4,67	4,77
	РНБ 4		2,21	2,30	2,38	2,48	2,61	2,70	2,78	2,87	3,01	3,10	3,18	3,27	3,35	3,50	3,58	3,67	3,75	3,90	3,98	4,07
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,314
	РНБ 1		3,40	3,53	3,66	3,79	4,01	4,12	4,26	4,39	4,60	4,73	4,87	5,00	5,12	5,33	5,46	5,59	5,73	5,92	6,06	6,19
	РНБ 2		2,83	2,93	3,04	3,14	3,33	3,42	3,53	3,63	3,82	3,92	4,03	4,13	4,22	4,41	4,51	4,62	4,72	4,90	5,00	5,10
	РНБ 3		3,44	3,57	3,71	3,85	4,06	4,18	4,32	4,45	4,67	4,80	4,93	5,07	5,20	5,41	5,55	5,68	5,81	6,03	6,16	6,29
	РНБ 4		2,94	3,04	3,16	3,27	3,45	3,56	3,67	3,78	3,97	4,07	4,18	4,29	4,40	4,59	4,70	4,81	4,92	5,10	5,21	5,32
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,412
	РНБ 1		4,11	4,27	4,43	4,59	4,85	4,99	5,16	5,32	5,58	5,74	5,90	6,06	6,20	6,46	6,62	6,78	6,94	7,19	7,35	7,51
	РНБ 2		3,40	3,53	3,65	3,78	4,01	4,11	4,24	4,37	4,59	4,72	4,85	4,97	5,08	5,31	5,44	5,56	5,69	5,90	6,02	6,15
	РНБ 3		4,23	4,40	4,56	4,74	4,99	5,15	5,32	5,49	5,75	5,91	6,08	6,24	6,41	6,67	6,84	7,00	7,17	7,43	7,60	7,76
	РНБ 4		3,59	3,72	3,86	4,00	4,22	4,35	4,49	4,62	4,86	4,99	5,12	5,25	5,39	5,62	5,76	5,89	6,02	6,26	6,39	6,52
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,510
	РНБ 1		4,83	5,02	5,21	5,39	5,71	5,87	6,06	6,25	6,56	6,75	6,94	7,13	7,29	7,60	7,79	7,98	8,17	8,46	8,64	8,83
	РНБ 2		3,98	4,12	4,27	4,42	4,69	4,81	4,97	5,11	5,38	5,53	5,68	5,82	5,95	6,22	6,37	6,51	6,66	6,91	7,06	7,21
	РНБ 3		4,88	5,07	5,26	5,46	5,76	5,94	6,13	6,32	6,63	6,82	7,01	7,20	7,39	7,70	7,89	8,07	8,26	8,58	8,76	8,95
	РНБ 4		4,07	4,22	4,37	4,53	4,79	4,94	5,09	5,24	5,51	5,66	5,81	5,96	6,11	6,38	6,53	6,68	6,83	7,10	7,25	7,39
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,608
	РНБ 1		5,54	5,76	5,98	6,19	6,55	6,74	6,96	7,18	7,54	7,75	7,97	8,19	8,38	8,73	8,95	9,17	9,39	9,72	9,93	10,15
	РНБ 2		4,55	4,72	4,89	5,05	5,38	5,52	5,70	5,86	6,18	6,34	6,51	6,68	6,83	7,13	7,30	7,47	7,64	7,92	8,09	8,25
	РНБ 3		5,71	5,92	6,15	6,39	6,73	6,95	7,18	7,40	7,76	7,98	8,20	8,42	8,65	9,01	9,23	9,45	9,67	10,04	10,26	10,48
	РНБ 4		4,72	4,89	5,07	5,25	5,56	5,73	5,90	6,08	6,40	6,57	6,74	6,91	7,09	7,40	7,58	7,75	7,92	8,24	8,42	8,59
Масса, кг	$F_0, \text{м}^2$	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	0,706
	РНБ 1		6,26	6,51	6,75	6,99	7,41	7,62	7,87	8,11	8,52	8,76	9,01	9,25	9,47	9,88	10,12	10,37	10,61	10,99	11,23	11,48
	РНБ 2		5,13	5,32	5,51	5,69	6,05	6,21	6,41	6,60	6,95	7,14	7,33	7,52	7,68	8,03	8,22	8,41	8,60	8,93	9,12	9,31
	РНБ 3		6,50	6,75	7,00	7,28	7,67	7,92	8,18	8,43	8,84	9,10	9,35	9,60	9,86	10,27	10,53	10,78	11,03	11,45	11,70	11,95
	РНБ 4		5,37	5,56	5,76	5,98	6,32	6,52	6,72	6,91	7,28	7,47	7,67	7,87	8,07	8,43	8,63	8,82	9,02	9,39	9,58	9,78

тип решётки	РНБ 1	РНБ 2	РНБ 3	РНБ 4
$K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0$	0,55	0,55	0,65	0,65

Характеристики решёток РНР

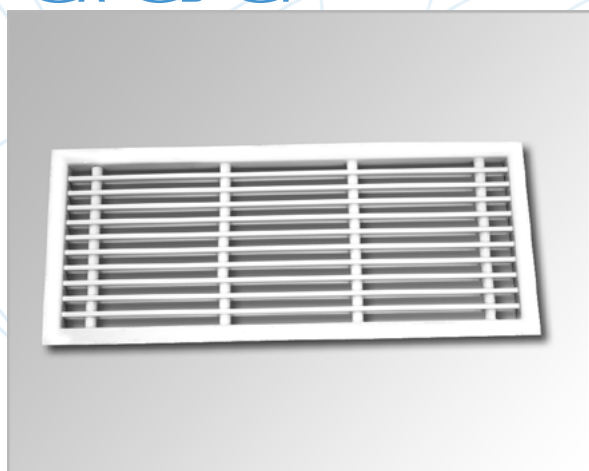
параметры		A, мм	B, мм													
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
F ₀ , м ²	Масса, кг	100	0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,064	0,070	0,076	0,082	0,088
			РНР 1	0,46	0,63	0,80	0,96	1,13	1,33	1,46	1,63	1,80	1,96	2,13	2,29	2,47
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	0,60	0,82	1,04	1,26	1,49	1,71	1,93	2,16	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	0,77	1,04	1,33	1,60	1,88	2,16	2,44	2,72	3,00	3,27	3,55	3,83	4,11
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	0,90	1,23	1,58	1,90	2,24	2,57	2,91	3,24	3,58	3,91	4,24	4,58	4,92
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	1,06	1,46	1,88	2,27	2,68	3,09	3,49	3,90	4,30	4,71	5,11	5,52	5,93
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	1,18	1,63	2,09	2,54	2,99	3,44	3,90	4,35	4,81	5,26	5,71	6,16	6,62
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	1,31	1,82	2,34	2,84	3,35	3,86	4,37	4,88	5,39	5,89	6,40	6,91	7,42
			1,09	1,49	1,90	2,29	2,64	3,04	3,44	3,84	4,24	4,64	5,04	5,44	5,84	6,24

Характеристики решёток РНР (продолжение)

параметры		A, мм	B, мм														
			1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	2,80	2,96	3,13	3,30	3,46	3,63	3,80	3,97	4,13	4,30	4,47	4,63	4,80	4,96
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	3,72	3,94	4,16	4,39	4,61	4,83	5,05	5,28	5,50	5,72	5,94	6,17	6,39	6,61
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	4,67	4,95	5,23	5,52	5,78	6,06	6,34	6,62	6,90	7,18	7,46	7,73	8,01	8,29
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	5,58	5,92	6,25	6,60	6,92	7,26	7,59	7,93	8,26	8,60	8,93	9,27	9,60	9,93
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	6,74	7,14	7,55	7,96	8,36	8,76	9,17	9,58	9,98	10,39	10,79	11,20	11,60	12,01
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	7,53	7,98	8,43	8,90	9,34	9,79	10,25	10,70	11,15	11,61	12,06	12,51	12,97	13,42
F ₀ , м ²	Масса, кг	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
			РНР 1	8,44	8,95	9,46	9,98	10,48	10,99	11,50	12,01	12,52	13,03	13,54	14,05	14,56	15,06
			6,64	7,04	7,39	7,80	8,19	8,59	8,99	9,39	9,79	10,19	10,59	10,99	11,39	11,79	12,14

тип решётки	РНР 1	РНР 2
K _{ж.с.} =F _{ж.с.} /F ₀	0,55	0,65

Блочные решётки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР, 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР



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

Основное отличие от напольной блочной решетки – это наличие декоративной рамки, которая позволяет встраивать решетку в подоконники в случае обшивки отопительных приборов декоративными элементами или для установки в нижние зоны стен спортивных, торговых, складских, вокзальных, промышленных и других помещений.

Конструктивно решётки представляют собой, наружную раму с неподвижно закреплёнными с шагом 16,9 мм жалюзи, в форме двутаврового (1УМН, 1УМР, 1УМН-К, 1УМР-К, 1УДН, 1УДР) или углового (2УМН, 2УМР, 2УМН-К, 2УМР-К, 2УДН, 2УДР) профиля.

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

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

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

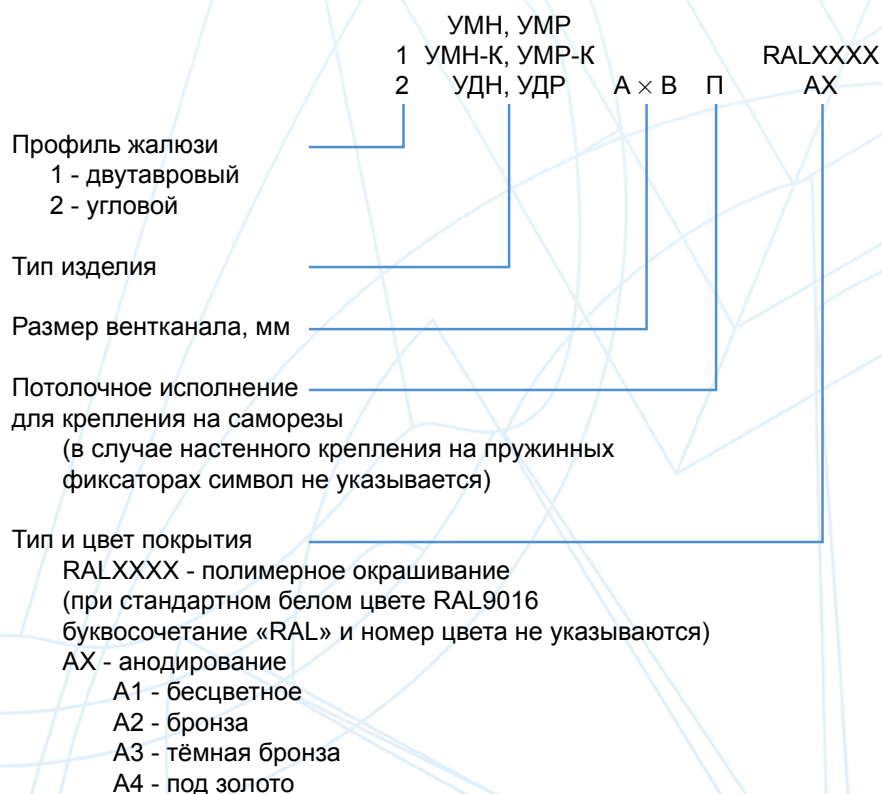
Простота и надёжность настенного или подоконного монтажа обеспечивается с помощью, установленных на боковых стенках решеток пружинных фиксаторов. Для обеспечения удобства монтажа решетки могут дополнительно комплектоваться рамками монтажными универсальными (РМУ), которые заказываются дополнительно.

В случае, если решетка будет установлена в местах, где на нее возможно силовое воздействие рекомендуется крепление решеток осуществлять посредством самонарезающих винтов через специально подготовленные на лицевых полках рамок отверстия. Способ крепления при помощи самонарезающих винтов оговаривается при заказе отдельно, при этом вентиляционный проем уменьшается на 12 мм с каждой стороны.

Типоразмерный ряд решёток представлен в таблицах приведенных ниже. При заказе возможно изготовление решётки с размерами от 150x100 мм до 1000x500 мм с шагом – 50 мм.

Решётки 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

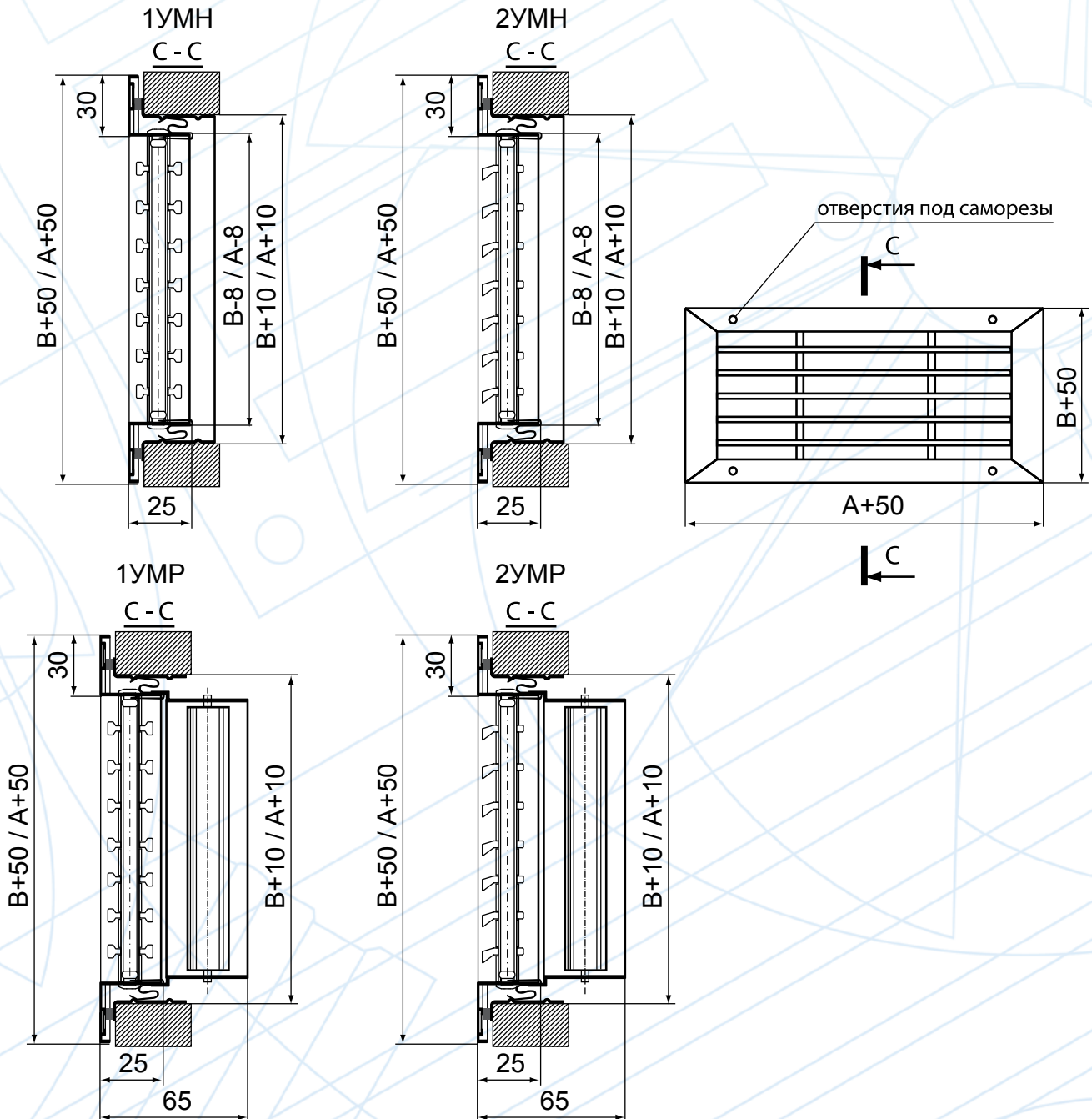


Пример обозначения при заказе блочной решётки с шириной наружной рамки 30 мм, с угловым профилем жалюзи, 500 × 200 мм, цвета RAL 1015, без дополнительных отверстий:

2УМН 500 × 200 RAL1015

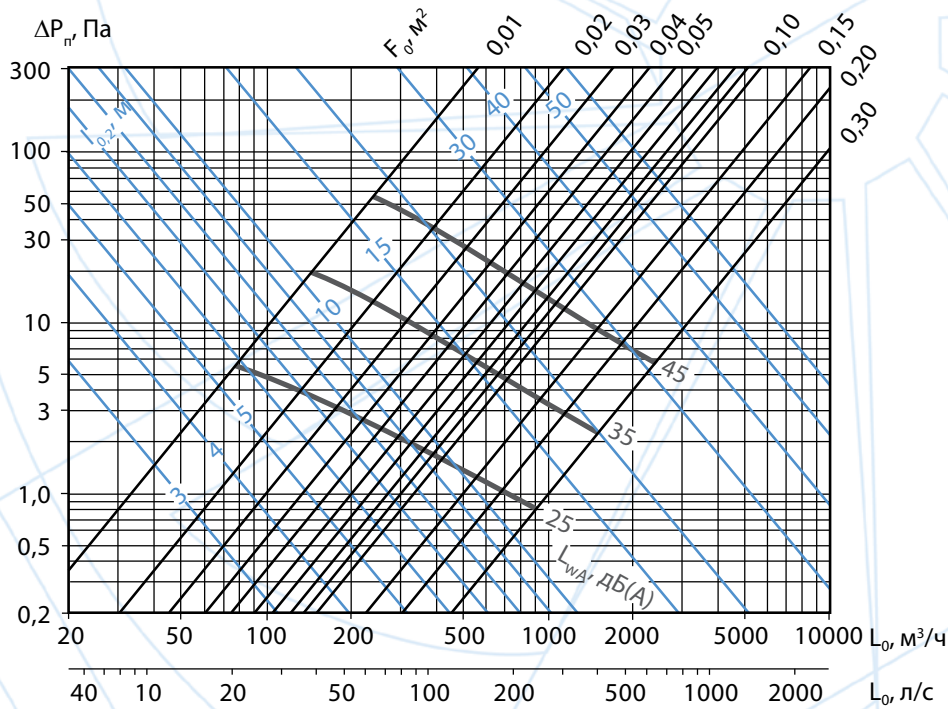
Решётки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР

Конструктивные схемы решёток 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР



Характеристики решёток 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР

параметры	A, мм	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	
	B, мм										
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,018	0,027	0,036	0,045	0,054				
Масса, кг	100	1УМН	0,35	0,45	0,60	0,70	0,80				
		2УМН	0,37	0,48	0,63	0,74	0,49				
		1УМР	0,56	0,76	1,00	1,21	1,40				
		2УМР	0,58	0,79	1,03	1,25	1,09				
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$		0,020		0,041	0,055	0,070	0,084	0,098	0,112		
Масса, кг	150	1УМН	0,41		0,61	0,81	0,96	1,10	1,25	1,45	
		2УМН	0,42		0,61	0,82	0,98	1,14	1,30	1,52	
		1УМР	0,62		1,02	1,34	1,63	1,88	2,19	2,51	
		2УМР	0,63		1,02	1,35	1,65	1,92	2,24	2,58	
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,150	0,188	
Масса, кг	200	1УМН		0,64	0,82	1,03	1,21	1,40	1,58	1,84	2,21
		2УМН		0,67	0,88	1,11	1,32	1,52	1,73	2,01	2,42
		1УМР		0,98	1,32	1,67	2,01	2,34	2,71	3,12	3,82
		2УМР		1,01	1,38	1,75	2,12	2,46	2,86	3,29	4,03
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$				0,084	0,113	0,142	0,171	0,200	0,229	0,287	
Масса, кг	300	1УМН			1,20	1,47	1,73	2,00	2,26	2,64	3,17
		2УМН			1,30	1,60	1,90	2,20	2,50	2,91	3,51
		1УМР			1,89	2,35	2,84	3,29	3,84	4,41	5,39
		2УМР			1,99	2,48	3,01	3,49	4,08	4,68	5,73



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

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи, м при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи, м при V _v , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи, м при V _v , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
200 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7,0	4,7	1370	10	28	11	7,4
800 × 200	0,150	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6
1000 × 200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8
300 × 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 × 300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2
500 × 300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7,0	4,7	1440	10	28	11	7,5
600 × 300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7
700 × 300	0,200	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5,0	1800	8	30	12	7,9
800 × 300	0,229	720	1	11	4,4	3,0	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8,0
1000 × 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 её дальность увеличивается в 1,4 раза.

В воздухораспределителях 1УМР, 2УМР (с регулятором расхода) значения ΔP_п и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

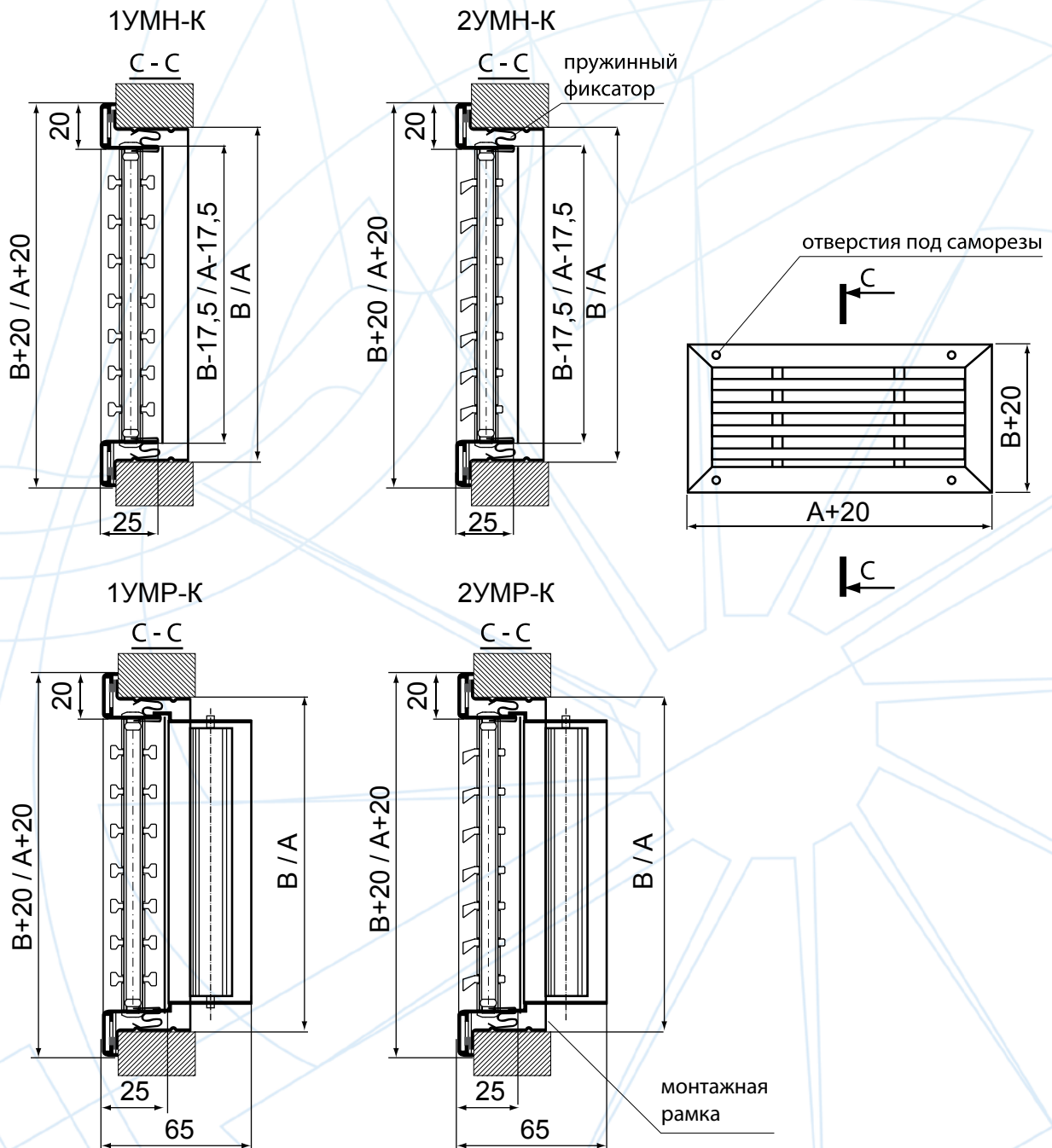
$$\Delta P_{п}^{1УМР, 2УМР} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA}	0	5	17

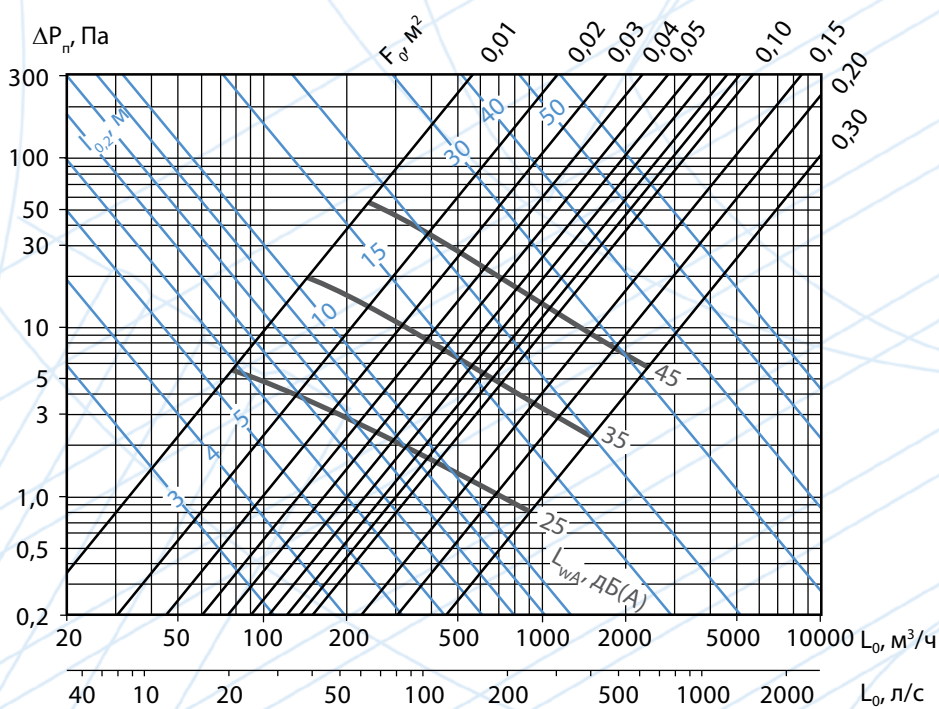
Решётки 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К

Конструктивные схемы решёток 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К



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

параметры	А, мм	В, мм	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	
			$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,014	0,022	0,030	0,039	0,047		
Масса, кг	100	1УМН-К		0,30	0,40	0,51	0,60	0,68				
		2УМН-К		0,31	0,41	0,54	0,64	0,74				
		1УМР-К		0,51	0,71	0,91	1,11	1,28				
		2УМР-К		0,52	0,72	0,94	1,15	1,34				
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,017	0,036	0,050	0,063	0,076	0,089	0,102			
Масса, кг	150	1УМН-К		0,34	0,55	0,72	0,85	0,98	1,12	1,29		
		2УМН-К		0,36	0,58	0,78	0,92	1,07	1,22	1,41		
		1УМР-К		0,55	0,96	1,25	1,52	1,76	2,06	2,35		
		2УМР-К		0,57	0,99	1,31	1,59	1,85	2,16	2,47		
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$			0,032	0,050	0,069	0,087	0,105	0,123	0,141	0,177		
Масса, кг	200	1УМН-К		0,56	0,73	0,92	1,10	1,28	1,46	1,69	2,02	
		2УМН-К		0,59	0,79	1,01	1,20	1,40	1,59	1,85	2,24	
		1УМР-К		0,90	1,23	1,56	1,90	2,22	2,59	2,97	3,63	
		2УМР-К		0,93	1,29	1,65	2,00	2,34	2,72	3,13	3,85	
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$				0,079	0,107	0,135	0,163	0,191	0,219	0,275		
Масса, кг	300	1УМН-К			1,10	1,34	1,61	1,86	2,12	2,47	2,95	
		2УМН-К			1,19	1,48	1,77	2,05	2,34	2,74	3,31	
		1УМР-К			1,79	2,22	2,72	3,15	3,70	4,24	5,17	
		2УМР-К			1,88	2,36	2,88	3,34	3,92	4,51	5,53	



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

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

A × B, мм	F ₀ , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)					
		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи, м при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность струи, м при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальность 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 200	0,123	480	1	10	4,0	2,7	820	4	17	6,9	4,6	1310	11	27	11	7,3			
800 × 200	0,141	520	1	10	4,1	2,7	900	4	18	7,1	4,7	1440	10	28	11	7,5			
1000 × 200	0,177	610	1	11	4,3	2,8	1040	3	18	7,3	4,9	1660	8	29	12	7,7			
300 × 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 × 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 × 300	0,135	510	1	10	4,1	2,7	870	4	17	7,0	4,6	1400	10	28	11	7,5			
600 × 300	0,163	580	1	11	4,2	2,8	990	3	18	7,2	4,8	1580	9	29	12	7,7			
700 × 300	0,191	640	1	11	4,3	2,9	1100	3	19	7,4	4,9	1740	8	29	12	7,8			
800 × 300	0,219	700	1	11	4,4	2,9	1210	3	19	7,6	5,1	1900	7	30	12	8,0			
1000 × 300	0,275	810	1	11	4,5	3,0	1390	2	20	7,8	5,2	2200	6	31	12	8,2			

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

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

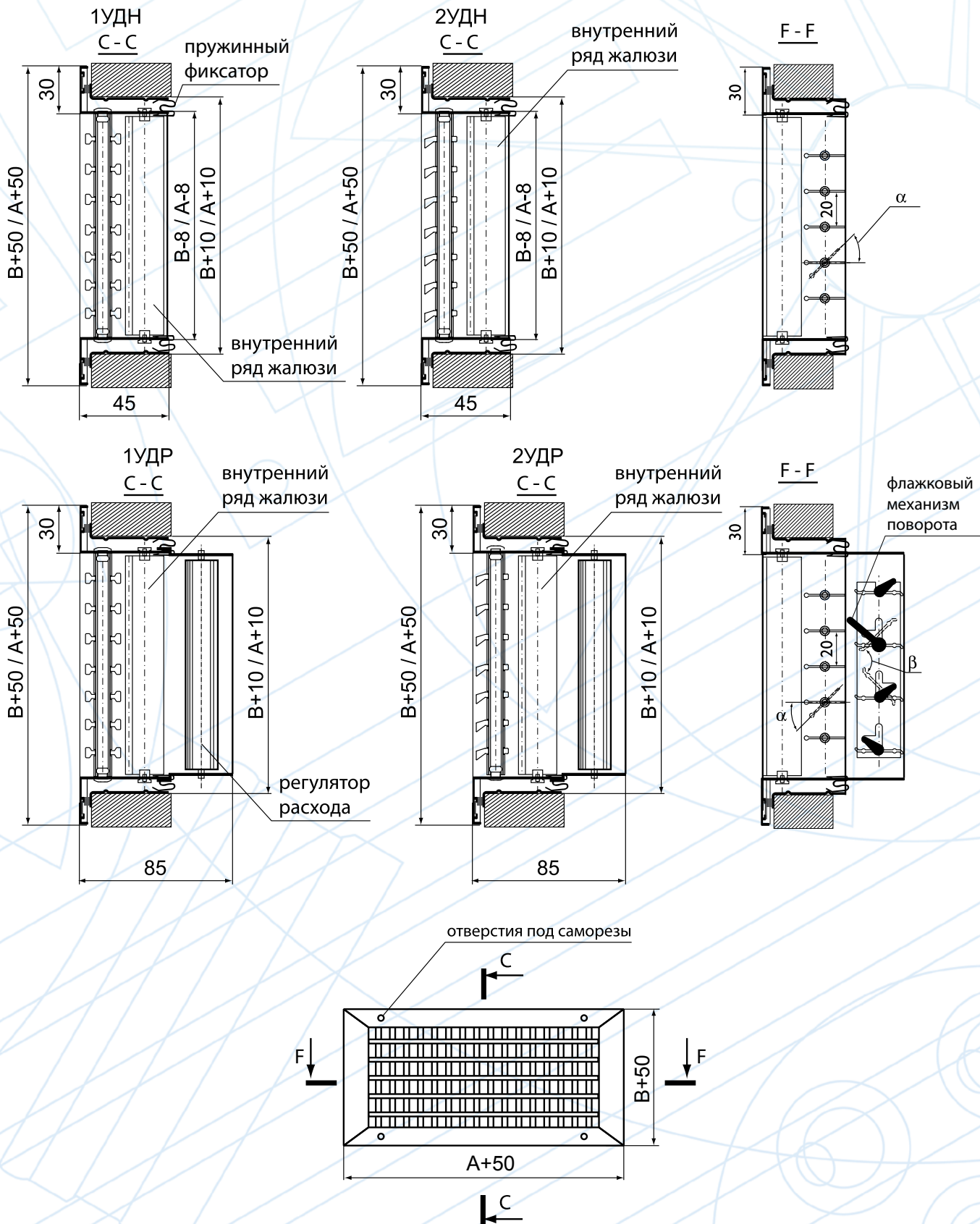
$$\Delta P_{п}^{1УМР-К, 2УМР-К} = K \cdot \Delta P_{п}$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA}	0	5	17

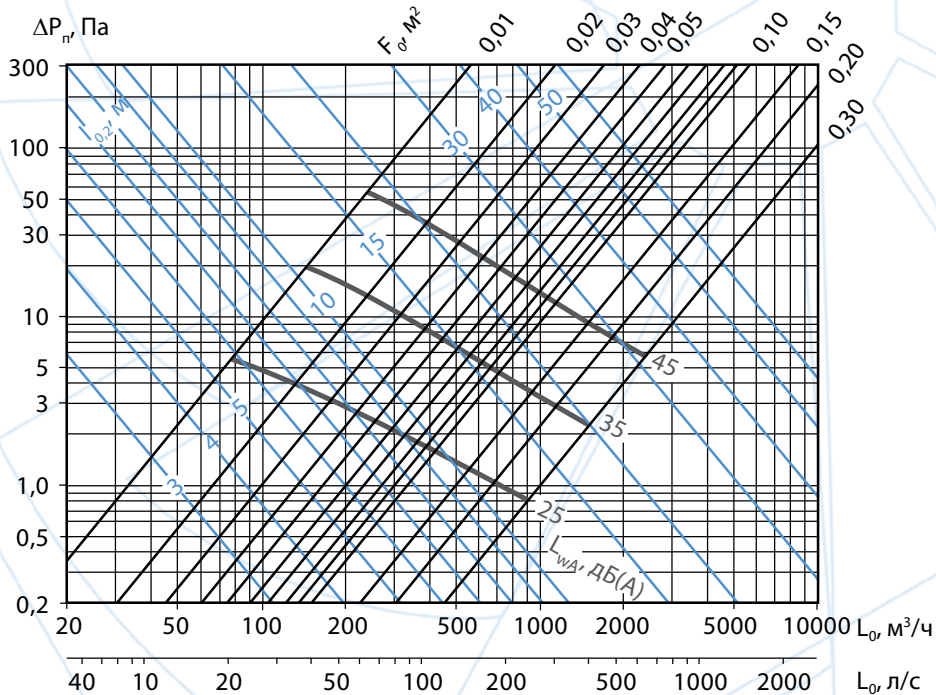
Решётки 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР

Конструктивные схемы решёток 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР



Характеристики решёток 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР

параметры	А, мм		150	200	300	400	500	600	700	800	1000
	В, мм										
$F_{0, м^2}$				0,018	0,027	0,036	0,045	0,054			
Масса, кг	100	1УДН		0,47	0,59	0,77	0,92	1,07			
		2УДН		0,49	0,61	0,81	0,96	1,12			
		1УДР		0,63	0,83	1,09	1,36	1,59			
		2УДР		0,65	0,85	1,13	1,40	1,64			
$F_{0, м^2}$			0,020		0,041	0,055	0,070	0,084	0,098	0,112	
Масса, кг	150	1УДН	0,49		0,80	1,07	1,27	1,48	1,68	1,94	
		2УДН	0,51		0,84	1,12	1,34	1,56	1,78	2,06	
		1УДР	0,67		1,13	1,49	1,80	2,16	2,45	2,80	
		2УДР	0,69		1,15	1,55	1,88	2,25	2,55	2,91	
$F_{0, м^2}$				0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,150	0,188
Масса, кг	200	1УДН		0,75	1,01	1,35	1,61	1,87	2,14	2,48	3,00
		2УДН		0,79	1,07	1,43	1,72	2,00	2,28	2,64	3,21
		1УДР		1,04	1,42	1,88	2,28	2,70	3,10	3,44	4,33
		2УДР		1,08	1,48	1,97	2,38	2,83	3,25	3,71	4,54
$F_{0, м^2}$					0,084	0,113	0,142	0,171	0,200	0,229	0,287
Масса, кг	300	1УДН			1,45	1,94	2,32	2,70	3,08	3,57	4,33
		2УДН			1,54	2,07	2,48	2,89	3,31	3,83	4,66
		1УДР			2,03	2,69	3,25	3,83	4,43	5,07	6,18
		2УДР			2,12	2,82	3,41	4,03	4,67	5,33	6,52



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

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

A × B, мм	F _v , м ²	L _{WA} = 25 дБ(А)						L _{WA} = 35 дБ(А)						L _{WA} = 45 дБ(А)					
		L _v , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальность струи, м при V _{ср} , м/с			L _v , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальность струи, м при V _{ср} , м/с			L _v , м ³ /ч	ΔP _n , Па	Дальность 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 200	0,131	500	1	10	4,1	2,7	860	4	17	7,0	4,7	1370	10	28	11	7,4			
800 × 200	0,150	550	1	10	4,2	2,8	940	4	18	7,1	4,8	1490	9	28	11	7,6			
1000 × 200	0,188	630	1	11	4,3	2,9	1090	3	19	7,4	4,9	1730	8	29	12	7,8			
300 × 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 × 300	0,113	450	1	10	3,9	2,6	780	4	17	6,8	4,6	1240	11	27	11	7,2			
500 × 300	0,142	530	1	10	4,1	2,8	900	4	18	7,0	4,7	1440	10	28	11	7,5			
600 × 300	0,171	600	1	11	4,3	2,8	1020	3	18	7,3	4,8	1630	8	29	12	7,7			
700 × 300	0,200	660	1	11	4,3	2,9	1140	3	19	7,5	5,0	1800	8	30	12	7,9			
800 × 300	0,229	720	1	11	4,4	3,0	1240	3	19	7,6	5,1	1960	7	30	12	8,0			
1000 × 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 её дальность увеличивается в 1,4 раза.

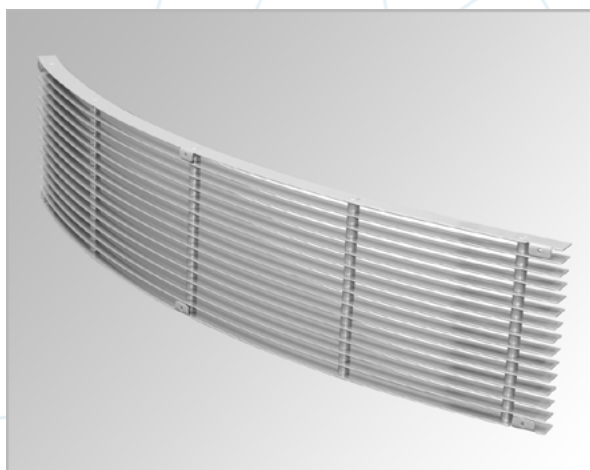
В воздухораспределителях 1УДР, 2УДР (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{WA} (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_n^{1УДР, 2УДР} = K \cdot \Delta P_n$$

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

% открытия регулятора расхода	100%	50%	30%
	β = 0°	β = 60°	β = 90°
K	1,0	1,8	2,5
ΔL _{WA}	0	5	17

Радиусные решётки 1РДБ, 2РДБ



Радиусные решетки 1РДБ, 2РДБ предназначены для подачи и удаления воздуха в общественных, административных и производственных помещениях. Решетки выполнены без рамки, устанавливаются в существующий проем и хорошо встраиваются в сложные интерьеры стен, ниш потолка и пола.

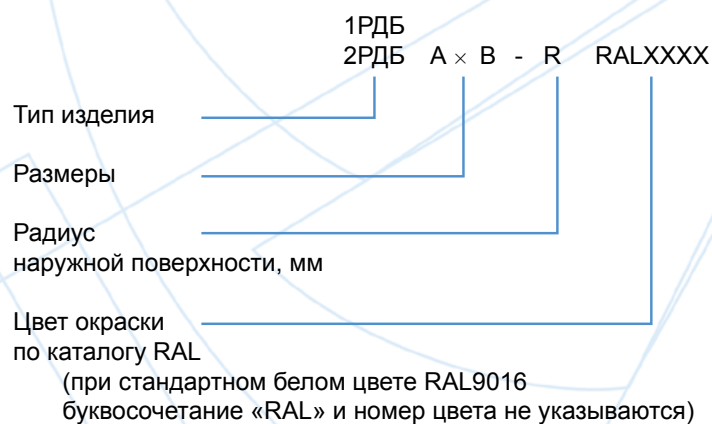
Решетки РДБ представляют собой конструкцию из блока с фиксированными жалюзи, изогнутыми по дуге заданного радиуса. На крайних жалюзи имеются элементы крепления к проему, в который устанавливается решетка.

Минимальный размер решетки $B = 36$ мм, максимальный размер 254,5 мм, шаг типоразмера - 11,5 мм. По длине хорды решетки минимальный размер $A=300$ мм, максимальный 1400 мм, шаг 50 мм. Радиус решеток варьируется от 0,5 до 50 метров. Изготавливаются решетки в 2-х исполнениях:

- 1 РДБ - крепежные элементы расположены на радиусе внутренней поверхности решетки. Решетка устанавливается на «выпуклые» поверхности.
- 2 РДБ - крепежные элементы расположены на радиусе наружной поверхности решетки. Решетка устанавливается на «вогнутые» поверхности.

Решетки изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений



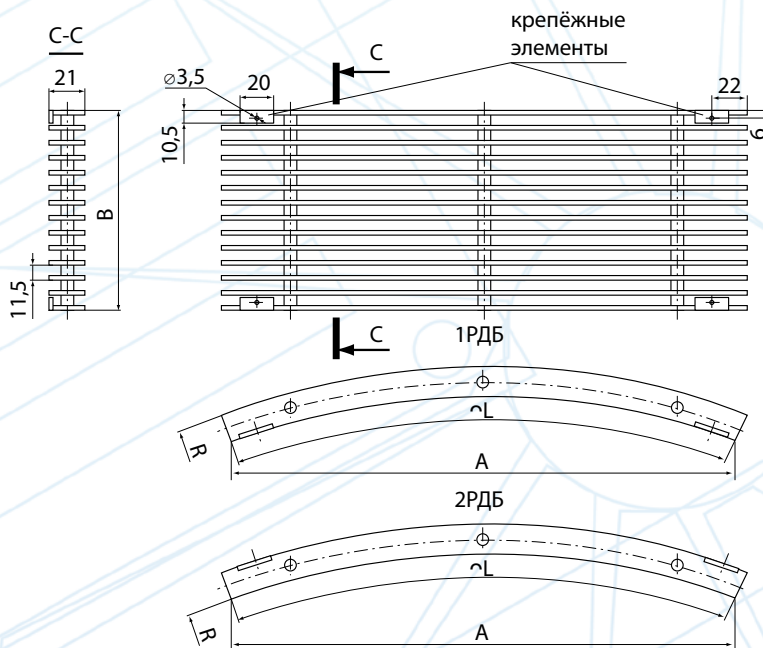
Пример обозначения при заказе решётки РДБ, размером 400 х 59, с радиусом 20 м, белого цвета RAL9016, для крепления на «выпуклой» поверхности:

1РДБ 400 х 59 - 20000

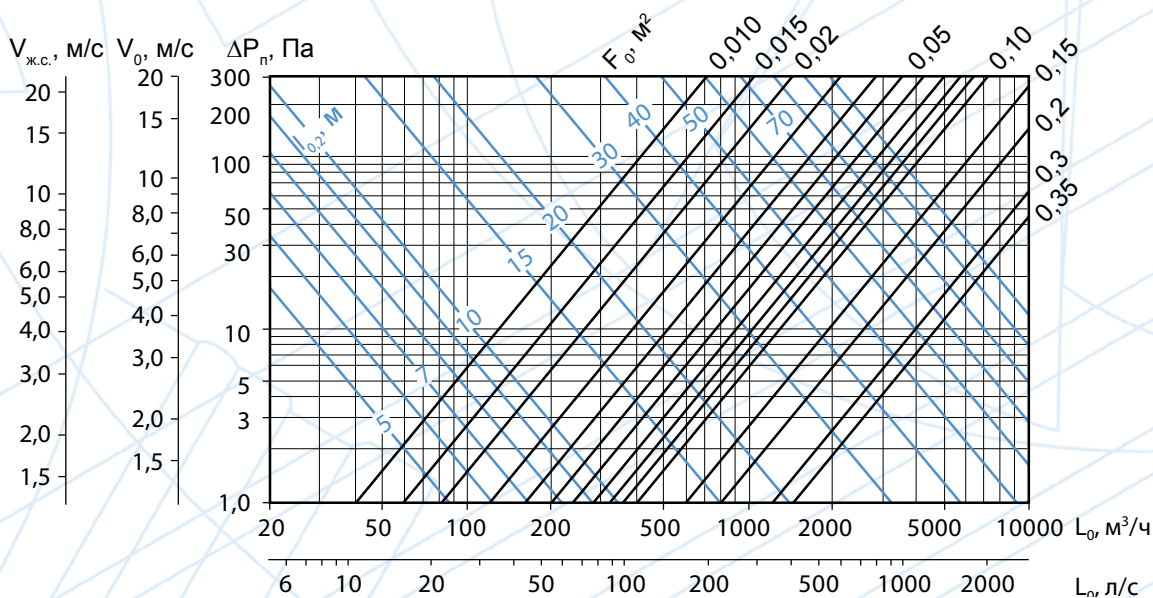
Данные для подбора решёток
1РДБ, 2РДБ
при подаче или удалении воздуха

$F_0 = A \times B,$ m^2	Скорость в расчётном сечении $V_0, m/c$					
	1	2	3	4	5	6
	Потери полного давления $\Delta P_n, Pa$					
	1	3	7	12	18	26
Дальнобойность струи, м при $V_x = 0,2 m/c$						
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 решёток 1РДБ, 2РДБ

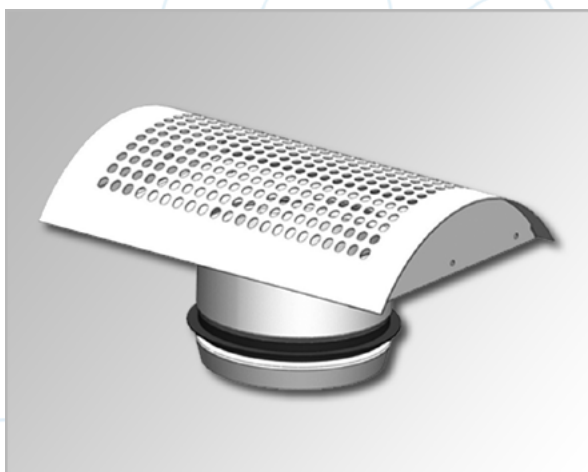


$F_0 = A \times B$



Аэродинамические характеристики решёток 1РДБ, 2РДБ
при подаче и удалении воздуха в помещениях

Воздухораспределители 1ВПП, 2ВПП



Воздухораспределители 1ВПП, 2ВПП предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, в офисах, домах, квартирах (санузел, ванная комната).

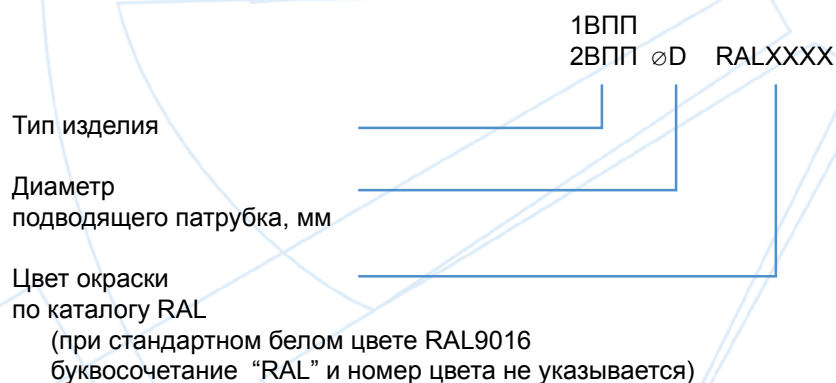
Воздухораспределитель ВПП имеет оригинальный дизайн скругленной формы и состоит из двух частей: съемной лицевой панели с перфорацией и основания – панели с подводющим патрубком.

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

Воздухораспределитель ВПП изготавливается в двух типоразмерах – с подводщим патрубком Ø100 и Ø125 мм.

Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). Возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

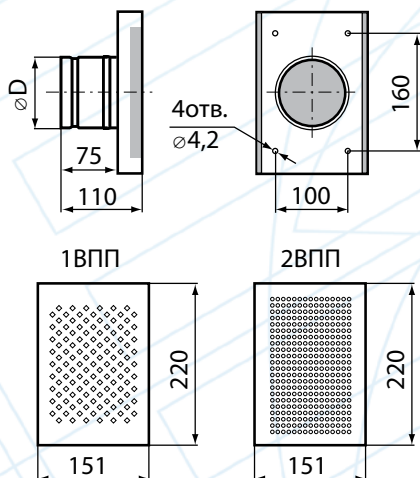
Система обозначений



Пример обозначения при заказе воздухораспределителя ВПП с круглыми ячейками перфорации, с диаметром подводящего патрубка 100 мм, окрашенного в стандартный белый цвет RAL 9016:

1ВПП - 100

Конструктивные схемы
воздухораспределителей 1ВПП, 2ВПП

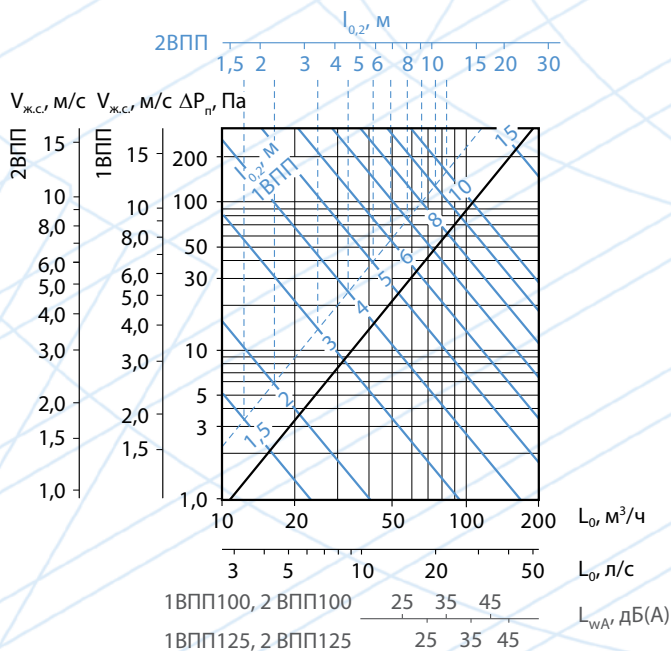


Характеристики
воздухораспределителей 1ВПП, 2ВПП

Тип ВР	$F_{ж.с.}$ м ²	Масса, кг
1ВПП 100	0,00295	0,54
1ВПП 125	0,00295	0,52
2ВПП 100	0,00308	0,56
2ВПП 125	0,00308	0,55

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

Тип ВР	$F_{ж.с.}$ м ²	$L_{wA} = 25$ дБ(А)					$L_{wA} = 35$ дБ(А)					$L_{wA} = 45$ дБ(А)				
		L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{II} Па	Дальность струи, м при V_{xy} м/с			L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{II} Па	Дальность струи, м при V_{xy} м/с			L_{0v} м ³ /ч	ΔP_{II} Па	Дальность струи, м при V_{xy} 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

Инерционные решётки АГС, АРК



Инерционные решётки АГС, АРК предназначены для автоматического перекрытия воздуховодов с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах и для автоматического перекрывания выбросных отверстий (решётками АГС) или сечения прямоугольного воздуховода (решётками АРК) при неработающем вентиляторе.

Конструктивно решётки АГС, АРК представляют собой корпус, изготовленный из алюминия (АГС) или оцинкованной стали (АРК), внутри которого на узлах поворота установлены жалюзи из алюминия. При размере решёток $A > 500$ мм устанавливается перемычка для обеспечения прочности конструкции. Жалюзи решётки оснащены уплотнениями.

Минимальный размер решётки АГС 150×150 мм, максимальный 1000×1000 мм, шаг – 50 мм.

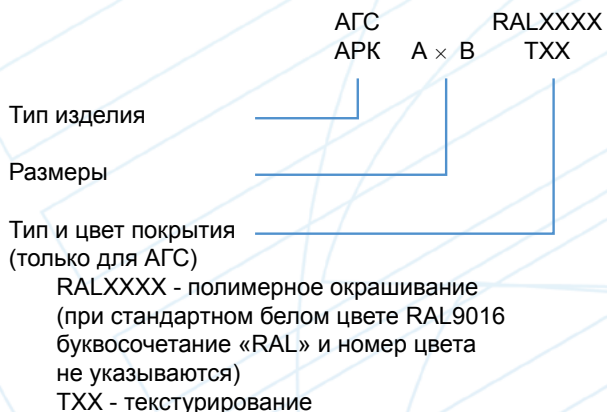
Типоразмерный ряд решёток АРК состоит из 14-ти типоразмеров. Так же разработан типоразмерный ряд из 7-ми решеток для

квадратных канальных вентиляторов, конструктивные характеристики которых представлены в таблице. По специальному заказу возможно изготовление решёток других размеров, начиная с 200×100 мм и до 1000×850 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 решётки АГС осуществляется на отводах воздуховодов, решётки АРК - в воздуховодах между фланцами при помощи болтовых соединений. Участки воздуховодов в местах установки решётки должны быть доступны для их обслуживания. Решётки АГС, АРК устанавливаются только на горизонтальных участках воздуховодов и могут использоваться в качестве обратного клапана.

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

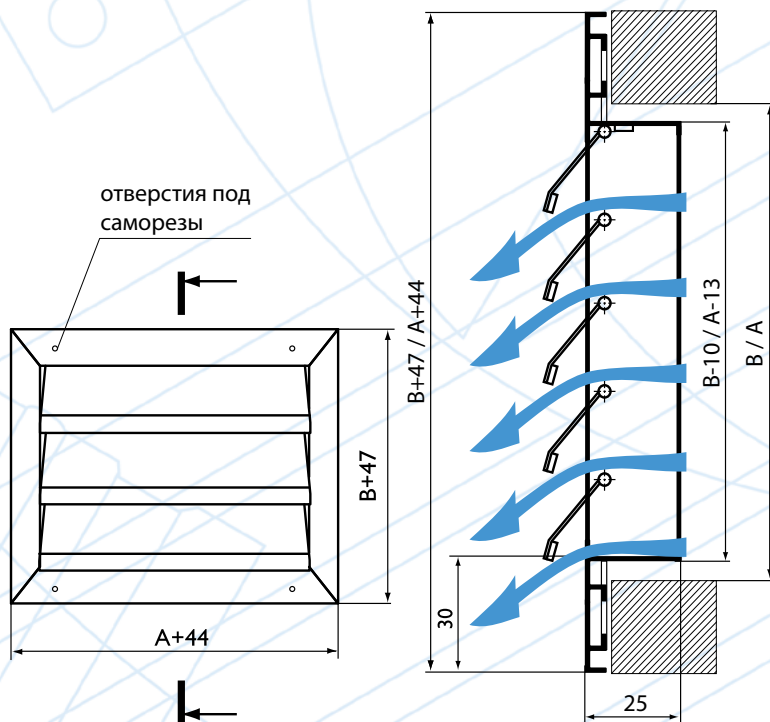
Система обозначений



Пример обозначения при заказе решётки АГС, размером 200 x 400 с текстурированием «Гранит белый»:

АГС 200 x 400 Т19

Конструктивная схема решёток АГС

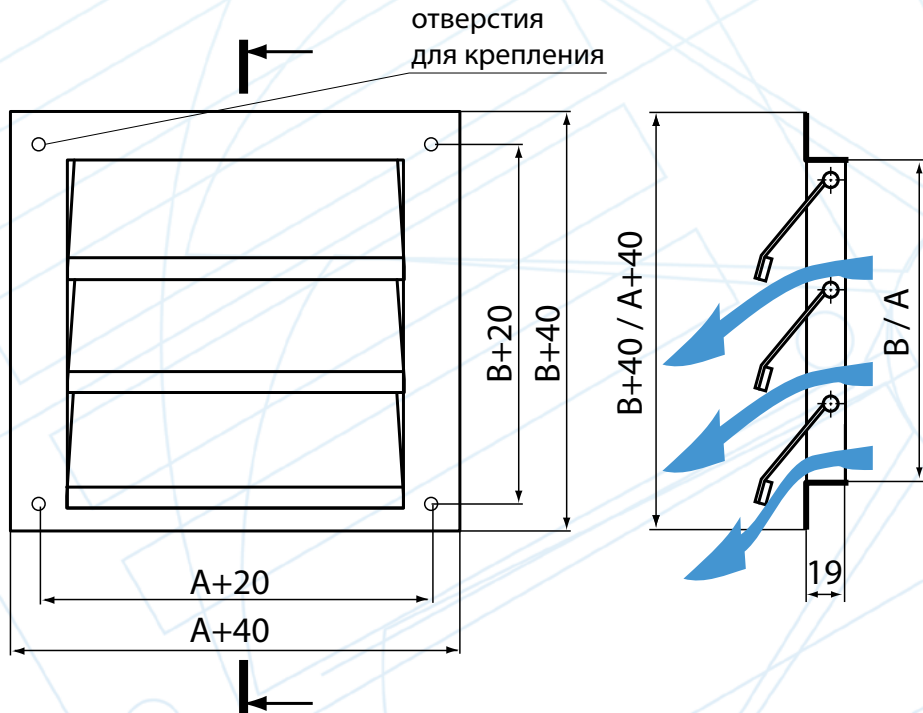


Характеристики решёток АГС

параметры	A, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	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
$F_{\text{ж.с}}, \text{м}^2$	150	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	150	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,61	0,71	0,75	0,80	0,85	0,90	0,94	0,99	1,04	1,08	1,13

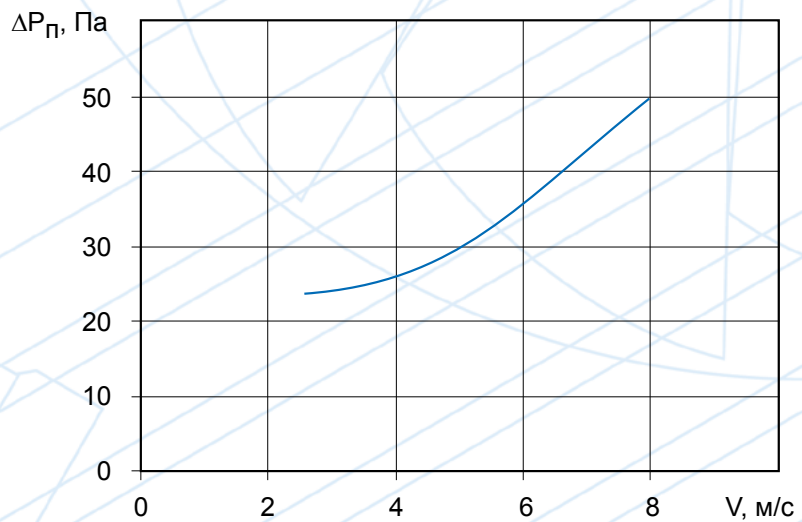
параметры	A, мм																		
	B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F_{0r} , м ²	200	0,025	0,035	0,044	0,053	0,063	0,072	0,081	0,091	0,097	0,107	0,116	0,125	0,135	0,144	0,153	0,163	0,172	0,181
$F_{ж.с.}$, м ²		0,023	0,032	0,040	0,048	0,057	0,066	0,074	0,083	0,088	0,098	0,106	0,114	0,123	0,131	0,140	0,149	0,157	0,165
Масса, кг		0,34	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,87	0,93	0,99	1,05	1,11	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, м ²		0,029	0,040	0,051	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,112	1,123	0,133	0,144	0,155	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209
Масса, кг		0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	1,03	1,10	1,17	1,24	1,32	1,38	1,45	1,52	1,59	1,66
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, 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		0,416	0,486	0,556	0,627	0,697	0,767	0,838	0,908	1,08	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	1,50	1,57	1,64	1,71
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, 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		0,47	0,55	0,63	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,24	1,32	1,40	1,48	1,57	1,65	1,73	1,81	1,89	1,97
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, 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		0,53	0,62	0,71	0,81	0,90	0,99	1,09	1,18	1,40	1,49	1,59	1,68	1,78	1,87	1,96	2,05	2,15	2,24
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, 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		0,58	0,69	0,79	0,90	1,00	1,11	1,21	1,32	1,56	1,67	1,77	1,88	1,99	2,09	2,19	2,30	2,40	2,51
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, 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		0,60	0,71	0,81	0,92	1,02	1,13	1,23	1,34	1,61	1,71	1,82	1,92	2,03	2,13	2,24	2,34	2,45	2,55
F_{0r} , 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
$F_{ж.с.}$, 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		0,66	0,78	0,89	1,01	1,13	1,24	1,36	1,47	1,77	1,89	2,00	2,12	2,24	2,35	2,47	2,58	2,70	2,82
F_{0r} , м ²	600	0,079	0,108	0,138	0,167	0,196	0,226	0,255	0,285	0,305	0,334	0,363	0,393	0,422	0,451	0,481	0,510	0,539	0,569
$F_{ж.с.}$, м ²		0,072	0,099	0,126	0,153	0,179	0,207	0,233	0,261	0,279	0,306	0,332	0,360	0,386	0,413	0,441	0,467	0,494	0,521
Масса, кг		0,71	0,84	0,97	1,10	1,23	1,35	1,48	1,61	1,93	2,06	2,19	2,32	2,45	2,57	2,70	2,89	2,96	3,08
F_{0r} , м ²	650	0,086	0,118	0,149	0,182	0,213	0,245	0,277	0,309	0,330	0,362	0,394	0,426	0,458	0,490	0,522	0,554	0,585	0,617
$F_{ж.с.}$, м ²		0,079	0,109	0,137	0,168	0,196	0,226	0,255	0,285	0,304	0,334	0,363	0,393	0,422	0,452	0,482	0,511	0,540	0,569
Масса, кг		0,74	0,87	0,99	1,12	1,25	1,38	1,51	1,63	1,98	2,10	2,23	2,36	2,49	2,62	2,74	2,87	3,00	3,13
F_{0r} , м ²	700	0,092	0,127	0,161	0,195	0,230	0,264	0,300	0,333	0,356	0,391	0,425	0,459	0,494	0,528	0,563	0,597	0,631	0,666
$F_{ж.с.}$, м ²		0,084	0,116	0,147	0,178	0,210	0,241	0,274	0,304	0,325	0,357	0,388	0,419	0,450	0,482	0,514	0,544	0,575	0,607
Масса, кг		0,82	0,97	1,13	1,28	1,43	1,58	1,73	1,88	2,26	2,41	2,56	2,71	2,87	3,01	3,16	3,31	3,46	3,62
F_{0r} , м ²	750	0,099	0,136	0,173	0,210	0,247	0,283	0,320	0,357	0,382	0,419	0,457	0,493	0,530	0,567	0,603	0,640	0,677	0,714
$F_{ж.с.}$, м ²		0,091	0,125	0,159	0,193	0,227	0,260	0,294	0,328	0,351	0,385	0,420	0,453	0,486	0,521	0,554	0,587	0,621	0,655
Масса, кг		0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,91	2,30	2,45	2,60	2,75	2,91	3,06	3,21	3,36	3,51	3,66
F_{0r} , м ²	800	0,106	0,145	0,185	0,224	0,263	0,303	0,342	0,381	0,408	0,448	0,487	0,526	0,566	0,605	0,644	0,684	0,723	0,763
$F_{ж.с.}$, м ²		0,098	0,134	0,171	0,207	0,243	0,280	0,316	0,352	0,377	0,414	0,450	0,486	0,522	0,559	0,595	0,631	0,667	0,704
Масса, кг		0,87	1,02	1,17	1,32	1,48	1,63	1,78	1,93	2,34	2,49	2,65	2,80	2,96	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70
F_{0r} , м ²	850	0,113	0,154	0,196	0,238	0,280	0,322	0,364	0,406	0,434	0,476	0,518	0,560	0,606	0,643	0,685	0,727	0,769	0,811
$F_{ж.с.}$, м ²		0,103	0,141	0,179	0,218	0,256	0,295	0,333	0,371	0,397	0,435	0,474	0,512	0,554	0,588	0,627	0,665	0,703	0,742
Масса, кг		0,93	1,09	1,25	1,41	1,58	1,74	1,90	2,06	2,62	2,80	2,97	3,15	3,33	3,50	3,67	3,84	4,02	4,19
F_{0r} , м ²	900	0,119	0,164	0,208	0,252	0,297	0,341	0,385	0,430	0,460	0,504	0,549	0,593	0,638	0,682	0,726	0,771	0,815	0,859
$F_{ж.с.}$, м ²		0,109	0,150	0,190	0,230	0,271	0,311	0,352	0,393	0,420	0,460	0,501	0,542	0,582	0,623	0,663	0,704	0,744	0,784
Масса, кг		0,98	1,16	1,33	1,50	1,68	1,85	2,03	2,20	2,67	2,84	3,02	3,20	3,37	3,54	3,70	3,89	4,06	4,24
F_{0r} , м ²	950	0,126	0,173	0,220	0,267	0,313	0,360	0,407	0,454	0,486	0,533	0,580	0,627	0,673	0,720	0,767	0,814	0,861	0,908
$F_{ж.с.}$, м ²		0,116	0,159	0,202	0,245	0,287	0,330	0,374	0,417	0,446	0,489	0,532	0,576	0,617	0,661	0,704	0,747	0,790	0,833
Масса, кг		1,04	1,22	1,41	1,59	1,78	1,96	2,15	2,34	2,83	3,02	3,20	3,39	3,58	3,76	3,95	4,13	4,32	4,50
F_{0r} , м ²	1000	0,133	0,182	0,231	0,281	0,330	0,380	0,429	0,478	0,512	0,561	0,611	0,660	0,709	0,759	0,808	0,857	0,907	0,956
$F_{ж.с.}$, м ²		0,123	0,168	0,213	0,259	0,304	0,350	0,396	0,441	0,472	0,517	0,563	0,610	0,653	0,700	0,745	0,790	0,836	0,881
Масса, кг		1,06	1,25	1,43	1,62	1,80	1,99	2,17	2,36	2,87	3,06	3,25	3,43	3,63	3,80	3,99	4,18	4,36	4,55

Конструктивная схема решёток АРК



Характеристики решёток АРК

Типоразмер А x В, мм	Масса, кг
300 x 150	0,60
200 x 200	0,55
400 x 200	0,89
500 x 250	1,25
300 x 300	0,90
500 x 300	1,30
600 x 300	1,67
600 x 350	1,89
400 x 400	1,40
700 x 400	2,36
450 x 450	1,64
500 x 500	1,86
800 x 500	2,96
900 x 500	3,23
1000 x 500	3,50
600 x 600	2,57
700 x 700	3,61
750 x 750	3,98
850 x 850	4,35



Аэродинамические характеристики инерционных решёток АГС, АРК

Переточные решётки АП



Переточные решётки АП предназначены для перераспределения воздуха между помещениями.

Решётки состоят из двух прямоугольных рам: наружной и внутренней. Во внутренней

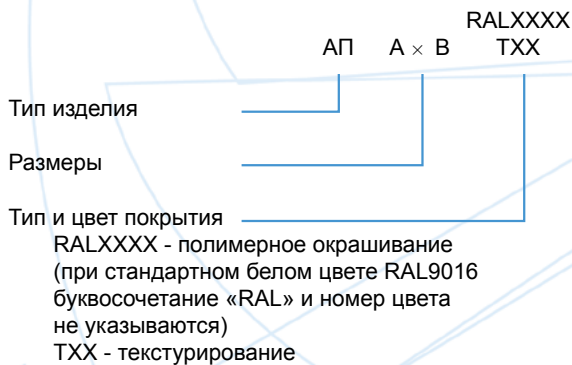
раме неподвижно закреплены V-образные горизонтальные жалюзи, препятствующие обзору через решётку. Наружная рама устанавливается в дверной или стеновой проём и закрепляется самонарезающими винтами или герметиком. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены.

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

Минимальный размер решётки 100 x 100 мм, максимальный 1000 мм по одной из сторон, шаг - 50 мм в соответствии с таблицей.

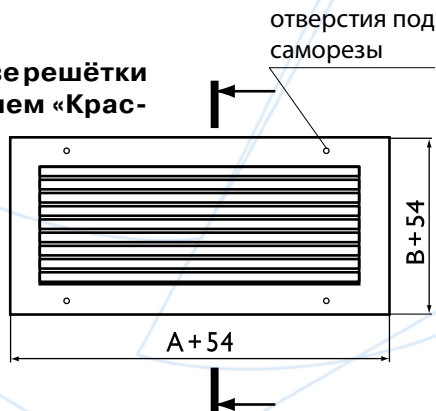
Решётки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование.

Система обозначений

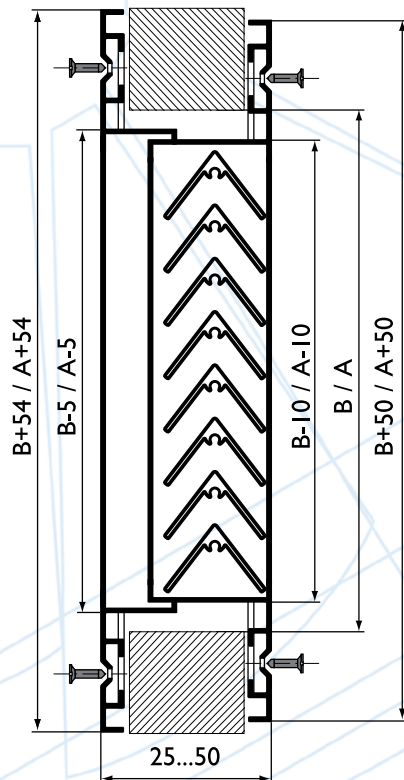


Пример обозначения при заказе решётки АП 600 x 200 с текстурированием «Красное дерево»:

АП 600 x 200 T11



Конструктивная схема решёток АП

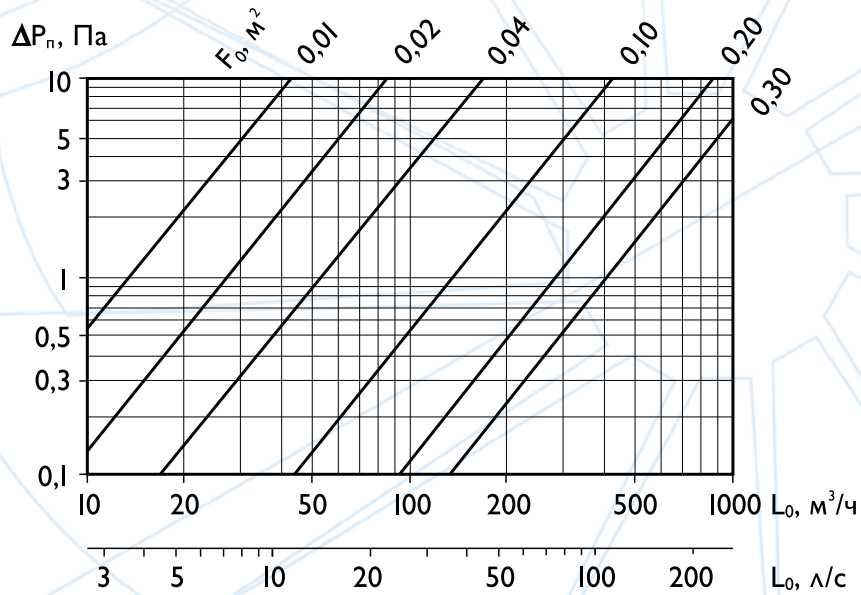


Характеристики решёток АП

параметры	A, мм																			
	B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	100	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,064	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		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
Масса, кг		0,57	0,69	0,81	0,93	1,04	1,16	1,29	1,40	1,52	1,65	1,76	1,88	2,01	2,12	2,24	2,36	2,48	2,60	2,72
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	150	0,012	0,019	0,026	0,033	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067	0,074	0,081	0,088	0,094	0,101	0,108	0,115	0,122	0,129	0,136
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		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
Масса, кг		0,71	0,86	1,02	1,17	1,33	1,49	1,64	1,80	1,95	2,11	2,26	2,42	2,57	2,73	2,88	3,04	3,19	3,35	3,50
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	200	0,016	0,026	0,035	0,044	0,054	0,063	0,073	0,082	0,091	0,101	0,110	0,119	0,129	0,138	0,147	0,157	0,166	0,176	0,185
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,007	0,013	0,018	0,023	0,029	0,034	0,040	0,045	0,050	0,056	0,061	0,067	0,072	0,077	0,083	0,088	0,094	0,099	0,104
Масса, кг		0,85	1,04	1,23	1,42	1,61	1,81	2,00	2,19	2,38	2,57	2,76	2,95	3,14	3,33	3,52	3,71	3,90	4,09	4,29
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	250	0,021	0,033	0,044	0,056	0,068	0,080	0,092	0,104	0,116	0,128	0,139	0,151	0,163	0,175	0,187	0,199	0,211		
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,009	0,016	0,023	0,030	0,036	0,043	0,050	0,057	0,064	0,071	0,078	0,084	0,091	0,098	0,105	0,112	0,119		
Масса, кг		1,00	1,22	1,45	1,67	1,90	2,13	2,35	2,58	2,81	3,03	3,26	3,48	3,71	3,93	4,16	4,39	4,61		
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	300	0,025	0,039	0,054	0,068	0,083	0,097	0,111	0,126	0,140	0,154	0,169	0,183	0,197	0,212	0,226	0,241			
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,011	0,019	0,028	0,036	0,044	0,052	0,061	0,069	0,077	0,086	0,094	0,102	0,110	0,119	0,127	0,135			
Масса, кг		1,14	1,40	1,66	1,92	2,19	2,45	2,71	2,97	3,23	3,49	3,75	4,02	4,28	4,54	4,80	5,06			
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	350	0,029	0,046	0,063	0,080	0,097	0,114	0,131	0,148	0,164	0,181	0,198	0,215	0,232	0,249	0,266				
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,013	0,023	0,032	0,042	0,052	0,062	0,071	0,081	0,091	0,101	0,110	0,120	0,130	0,139	0,149				
Масса, кг		1,28	1,58	1,88	2,17	2,47	2,77	3,06	3,36	3,66	3,95	4,25	4,55	4,85	5,14	5,44				
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	400	0,034	0,053	0,073	0,092	0,111	0,131	0,150	0,169	0,189	0,208	0,227	0,247	0,266						
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,015	0,026	0,037	0,048	0,060	0,071	0,082	0,093	0,104	0,115	0,127	0,138	0,149						
Масса, кг		1,43	1,76	2,09	2,42	2,75	3,09	3,42	3,75	4,08	4,42	4,75	5,08	5,41						
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	450	0,038	0,060	0,082	0,104	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213	0,235	0,257	0,279							
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,017	0,029	0,042	0,055	0,067	0,080	0,092	0,105	0,118	0,130	0,143	0,156							
Масса, кг		1,57	1,93	2,30	2,67	3,04	3,41	3,78	4,14	4,51	4,88	5,24	5,61							
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	500	0,043	0,067	0,091	0,116	0,140	0,164	0,189	0,213	0,237	0,262	0,286								
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,019	0,033	0,047	0,061	0,075	0,089	0,103	0,117	0,131	0,145	0,159								
Масса, кг		1,71	2,11	2,52	2,92	3,32	3,73	4,13	4,53	4,94	5,34	5,74								
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	550	0,047	0,074	0,101	0,128	0,154	0,181	0,208												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,021	0,036	0,052	0,067	0,083	0,098	0,114												
Масса, кг		1,85	2,29	2,73	3,17	3,61	4,05	4,49												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	600	0,051	0,081	0,110	0,139	0,169	0,198	0,227												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,023	0,040	0,056	0,073	0,090	0,107	0,124												
Масса, кг		2,00	2,47	2,95	3,42	3,90	4,37	4,84												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	650	0,056	0,088	0,119	0,151	0,183	0,215	0,247												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,025	0,043	0,061	0,080	0,098	0,116	0,135												
Масса, кг		2,15	2,65	3,16	3,67	4,18	4,69	5,20												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	700	0,06	0,094	0,129	0,163	0,197	0,232	0,266												
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,026	0,046	0,066	0,086	0,106	0,126	0,145												
Масса, кг		2,29	2,83	3,38	3,92	4,47	5,01	5,56												
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	750	0,064	0,101	0,138	0,175	0,212	0,249													
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,028	0,050	0,071	0,092	0,113	0,135													
Масса, кг		2,43	3,01	3,59	4,17	4,75	5,33													
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	800	0,069	0,108	0,147	0,187	0,226	0,266													
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,03	0,053	0,076	0,098	0,121	0,144													
Масса, кг		2,57	3,19	3,80	4,42	5,04	5,65													
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	850	0,073	0,115	0,157	0,199	0,241														
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,032	0,056	0,081	0,105	0,129														
Масса, кг		2,72	3,37	4,02	4,67	5,32														
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	900	0,077	0,122	0,166	0,211															
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,034	0,060	0,085	0,111															
Масса, кг		2,86	3,55	4,23	4,92															
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	950	0,082	0,129	0,176																
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,036	0,063	0,090																
Масса, кг		3,00	3,72	4,45																
$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	1000	0,086	0,136	0,185																
$F_{\text{ж.с.}}, \text{м}^2$		0,038	0,066	0,095																
Масса, кг		3,15	3,90	4,66																

Данные для подбора решёток АП (складская программа)

A × B, мм	F ₀ , м ²	Скорость в живом сечении V _{ж.с.} , 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 ₀ , 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 решёток АП

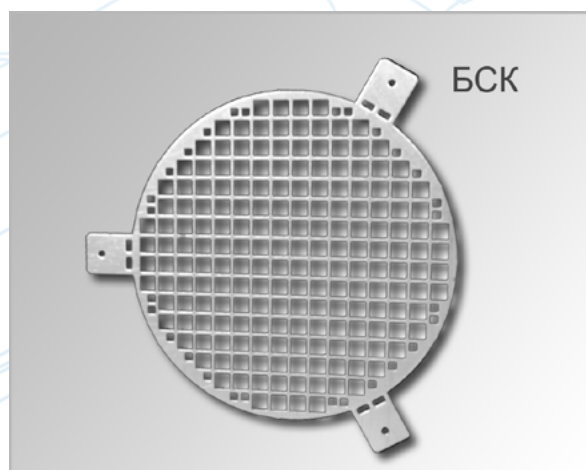
Защитные решётки БСР, БСК



Защитные решётки БСР и БСК предназначены для защиты круглых (БСК) и прямоугольных (БСР) каналов вентиляторов и других элементов вентиляционных систем от попадания в них посторонних предметов.

Коэффициент живого сечения решёток БСР равен 0,72, у решёток БСК - 0,63.

Защитные решётки для прямоугольных каналов БСР устанавливаются на фланец прямоугольного канала, с помощью болтового соединения через предусмотренные в решётке отверстия.

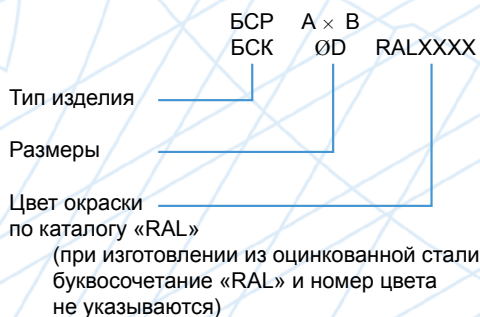


Защитные решётки для круглых каналов БСК устанавливаются на круглые воздуховоды с помощью специальных пластин с отверстиями для крепления решётки на самонарезающие винты.

Решётки изготавливаются из листовой или оцинкованной листовой стали толщиной 1,5 мм.

При изготовлении из неоцинкованной стали решётки окрашиваются методом порошкового напыления. При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений

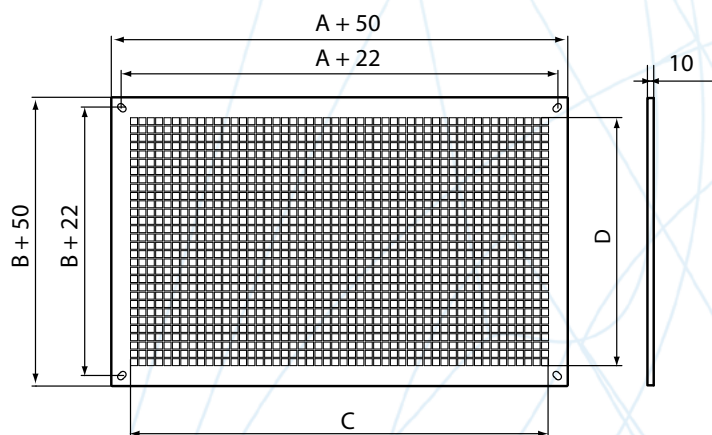


Пример обозначения при заказе защитной круглой решётки из неоцинкованной стали диаметра 315 мм серого цвета RAL 7047:

БСК 315 RAL7047

Решётки БСР

Конструктивная схема решёток БСР

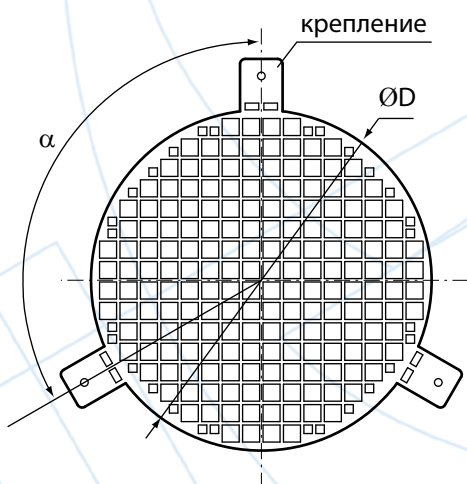


Характеристики решёток БСР

Типоразмер A x B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
300 x 150	310	154	0,55
400 x 200	406	202	0,79
500 x 250	502	250	1,08
500 x 300	502	310	1,17
600 x 300	610	310	1,33
600 x 350	610	358	1,48
400 x 400	406	406	0,78
700 x 400	706	406	1,85
450 x 450	454	454	0,94
500 x 500	502	502	1,11
800 x 500	802	502	2,45
1000 x 500	1006	502	2,94
600 x 600	610	610	1,42
700 x 700	706	706	2,79
750 x 750	754	754	3,14
850 x 850	854	854	3,92

Решётки БСК

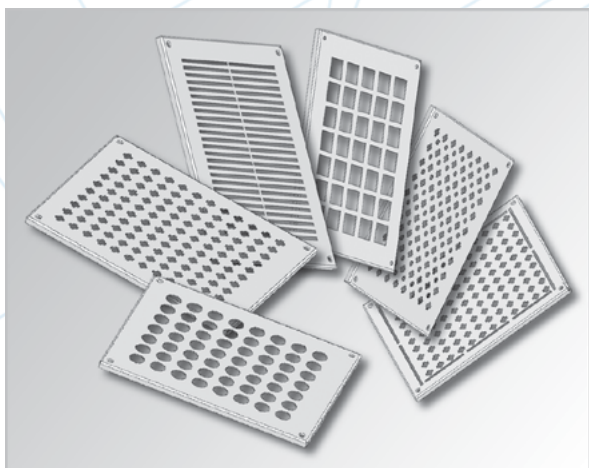
Конструктивная схема решёток БСК



Характеристики решёток БСК

Типоразмер	ØD, мм	количество креплений	α, °	Масса, кг
100	100	3	120	0,10
125	125	3	120	0,11
160	160	3	120	0,14
200	200	3	120	0,16
250	250	3	120	0,21
300	300	3	120	0,23
315	315	3	120	0,25
355	355	3	120	0,30
400	400	4	90	0,37
500	500	5	72	0,44
630	630	6	60	0,68

Вытяжные решётки РВВ

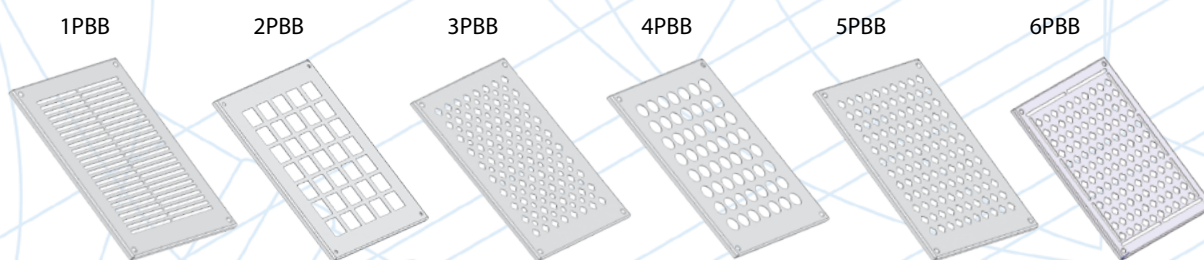


Вытяжные вентиляционные решетки РВВ устанавливаются в вентилируемые каналы жилых домов: на кухне, в ванне, в туалете, а так же в ресторанах, кафе и других бытовых помещениях.

Решётки РВВ изготовлены из листового металла, боковая кромка отогнута внутрь по 7 мм. с каждой стороны. Ячейки решёток могут иметь форму: прямоугольника, квадратов, круглые, крестообразные и т.д. Представлено всего 6 видов, размеры и формы ячеек могут быть подобраны под заказчика. На лицевой поверхности решётки вытяжной предусмотрены отверстия для крепления саморезами.

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

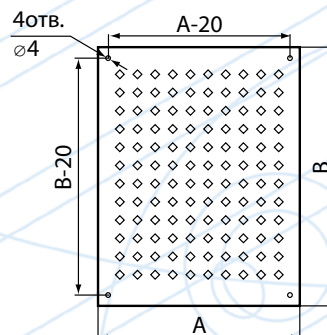
Вид решёток РВВ



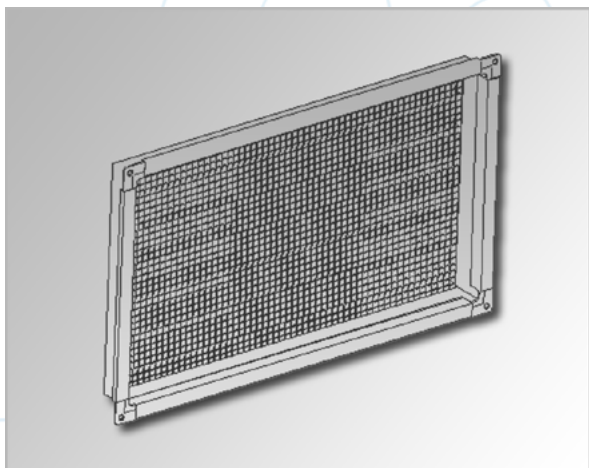
Система обозначений



Конструктивная схема решёток РВВ



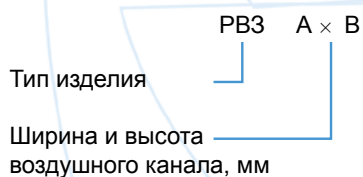
Воздухозаборные решётки РВЗ



Решетка воздухозаборная РВЗ предназначена для систем удаления и подачи воздуха.

Конструктивно решетка РВЗ представляет собой корпус, изготовленный из стали, с закрепленной на нем сеткой с размером ячейки 10 x 10 мм.

Система обозначений



Характеристики решёток РВЗ

Типоразмер A × B, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг
300 × 150	300	150	1,29
400 × 200	400	200	1,81
500 × 250	500	250	2,32
500 × 300	500	300	2,54
600 × 300	600	300	2,89
600 × 350	600	350	3,08
700 × 400	700	400	3,69
800 × 500	800	500	4,58
1000 × 500	1000	500	5,38

Для подсоединения к магистрали решетка оборудована стандартными фланцами из шинорейки.

Конструкция решетки позволяет монтировать ее как на открытом конце прямоугольного воздуховода, оборудованного фланцем из шинорейки, так и на отводе, оборудованном 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 200 × 150 мм и до 1000 × 600 мм с шагом 50 мм. Коэффициент живого сечения решетки $K_{ж.с.} \approx 0,9$.

Корпус и сетка окрашены методом порошкового напыления в черный цвет.

Конструктивная схема решёток РВЗ

