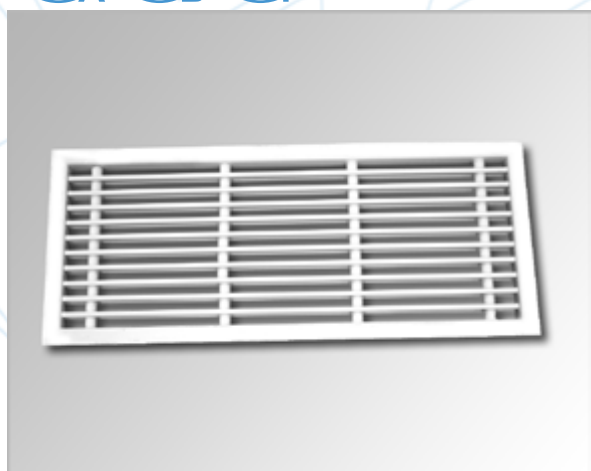


Блочные решётки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР, 1УМН-К, 2УМН-К, 1УМР-К, 2УМР-К, 1УДН, 2УДН, 1УДР, 2УДР



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, 1УДР, 2УДР дополнительно оснащены регулятором расхода воздуха.

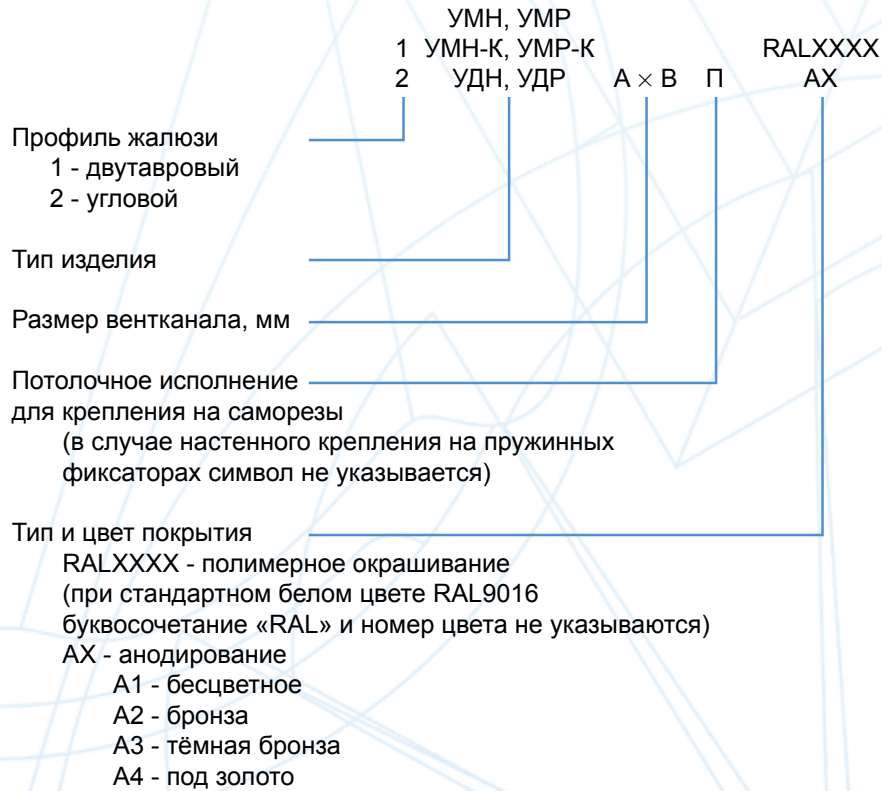
Простота и надёжность настенного или подоконного монтажа обеспечивается с помощью, установленных на боковых стенках решеток пружинных фиксаторов. Для обеспечения удобства монтажа решетки могут дополнительно комплектоваться рамками монтажными универсальными (РМУ), которые заказываются дополнительно.

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

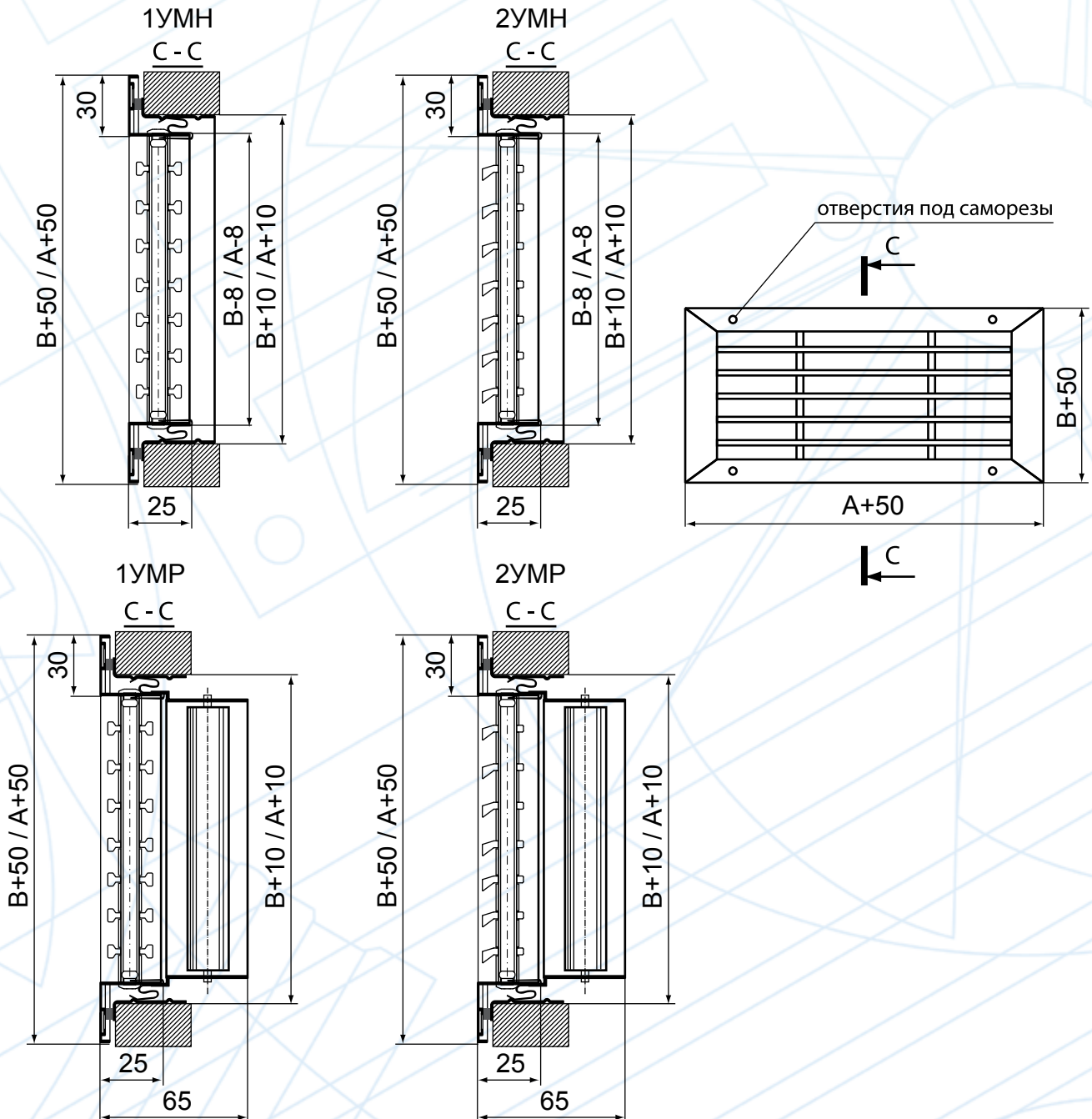


Пример обозначения при заказе блочной решётки с шириной наружной рамки 30 мм, с угловым профилем жалюзи, 500 × 200 мм, цвета RAL 1015, без дополнительных отверстий:

2УМН 500 × 200 RAL1015

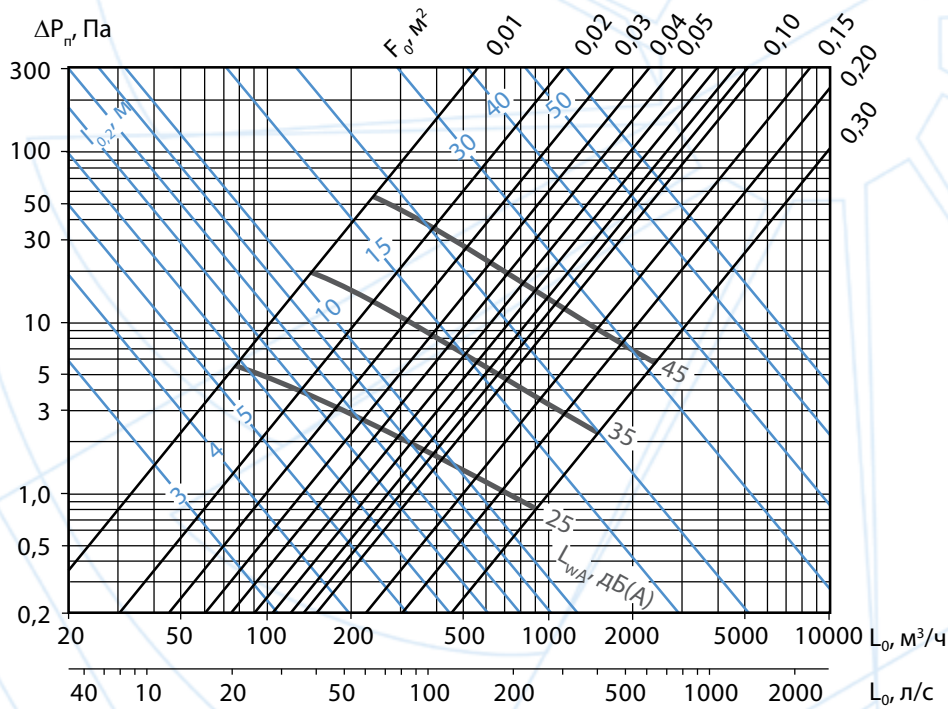
Решётки 1УМН, 2УМН, 1УМР, 2УМР

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										
$F_{0v}, \text{м}^2$			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				
$F_{0v}, \text{м}^2$		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	
$F_{0v}, \text{м}^2$			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
$F_{0v}, \text{м}^2$				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 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	0,018	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