



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

АПРЕЛЬ 2024

Нам доверяют лидеры

Компания **НЕВАТОМ** подтверждает это каждый день. Именно мы помогаем заводам, жилым комплексам, комбинатам, дворцам спорта, шахтам, школам, больницам, училищам, складам, торговым центрам, лабораториям, вокзалам, аэропортам, офисам и другим зданиям дышать. Среди наших клиентов Русская медная компания, Газпромнефть, KFC, Магнит, Л'Этуаль, Роскосмос, Уральский завод конвейерных лент, Российские железные дороги, Wildberries, и это далеко не все.



Актуальную информацию можно получить на сайте nevatom.ru или по телефону у специалистов наших филиалов



СОДЕРЖАНИЕ

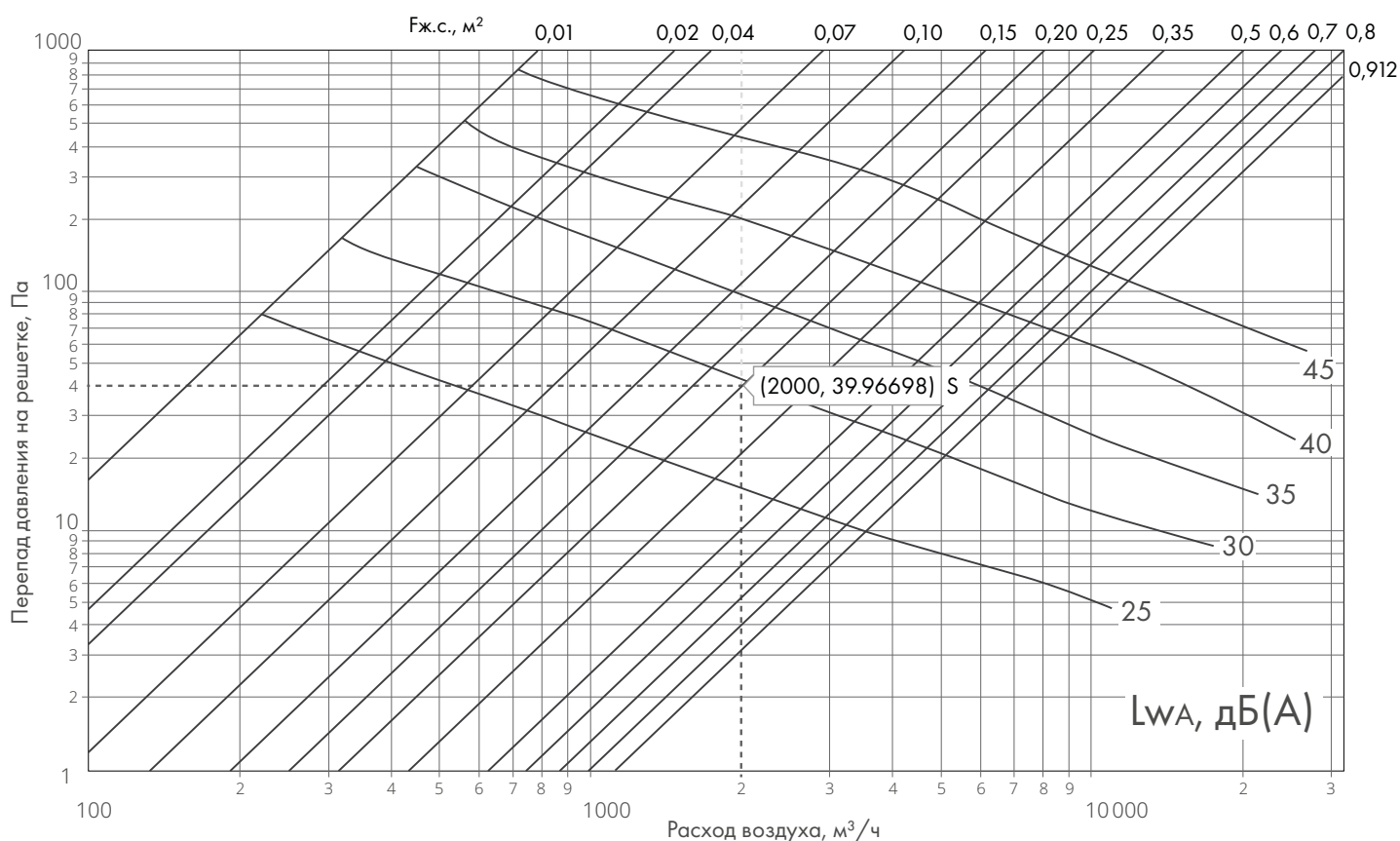
1. РЕШЕТКИ	4
1.1. Внутренняя вентиляционная решетка (PB).....	6
1.2. Регулятор расхода воздуха (PPB)	10
1.3. Алюминиевая наружная решетка.....	13
1.4. Усиленная наружная решетка	16
1.5. Оцинкованная наружная решетка.....	22
1.6. Круглая наружная решетка.....	25
1.7. Щелевая решетка	27
1.7.1. Врезка для РЩ	31
1.7.2. Адаптер для РЩ	32
1.8. Декоративная решетка для клапанов дымоудаления (KD)	34
2. ДИФФУЗОРЫ	36
2.1. Потолочный диффузор (квадратный).....	36
2.2. Регулируемый диффузор (дискового типа).....	38



1. РЕШЕТКИ

Решетки предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Решетки бывают приточными и вытяжными, регулируемыми и нерегулируемыми. Регулируемые решетки делят по направлению воздушного потока. Существуют варианты, которые направляют воздух только по горизонтали, и варианты, которые направляют воздух одновременно по горизонтали и вертикали.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОДБОРА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



В качестве примера рассмотрим график для оцинкованных наружных решеток (РН оц.). По горизонтальной оси — расход воздуха, м³/ч. По вертикальной оси — перепад давления на решетке, Па. Масштаб осей графика — логарифмический. Графики приведены к стандартным условиям.

На графике:

- L_{WA} — уровень звуковой мощности, приведенный по частной коррекции A, дБ (A)
- $F_{ж.с.}$ — площадь живого сечения воздухораспределителя, м²



ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕШЕТКИ ПРИ ЗАДАННОМ РАСХОДЕ ВОЗДУХА

При расчете сопротивления сети необходимо учитывать сопротивление воздуха заборной решетки.

Дано:

- Решетка (РН оц.) размером АхВ – 850х500 мм
- Требуемый расход воздуха через решетку – 2000 м³/ч
- Максимально допустимое значение шума на решетке – 30 дБ

Решение:

В каталоге воздухораспределителей находим решетки (РН оц.).

Решетка (РН оц.) размером 850х500 имеет живое сечение: $F_{ж.с.} = 0,25 \text{ м}^2$ (см. таблицу «Площадь живого сечения (м²) решеток наружных оцинкованных (РН оц.) в зависимости от типоразмера, мм»).

На графике по горизонтальной оси расхода воздуха находим отметку 2000 м³/ч и поднимаемся вертикально вверх до пересечения с линией $F_{ж.с.} = 0,25 \text{ м}^2$.

От точки пересечения перемещаемся горизонтально до оси ζ , где и определяем сопротивление решетки, которое равняется 40 Па.

В данном примере шум на решетке не превышает 30 дБ (L_{WA}). Если шум превышает допустимый для конкретных условий уровень, то выбираем решетку большего живого сечения.



1.1. ВНУТРЕННЯЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА (РВ)

Регулируемые вентиляционные решетки распределяют потоки приточного и вытяжного воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Подвижные жалюзи, установленные в пластиковые втулки, эффективно распределяют потоки воздуха.

Корпус решетки и жалюзи изготовлены из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет — белый (RAL 9016). По заказу доступно окрашивание в любой цвет по каталогу RAL.

Минимальный размер решеток — 100x100 мм.

Решетки изготавливают с шагом 50 мм.

Для регулирования расхода воздуха на решетки РВ устанавливают регуляторы расхода воздуха (РРВ), которые заказывают отдельно.

Вентиляционные решетки делают односекционными при $B \leq 600$ мм, а при $B > 600$ мм — многосекционными с промежуточной стойкой. Размер B каждой секции должен быть ≤ 500 мм.

В многосекционные решетки устанавливают два регулятора расхода воздуха РРВ одинаковых размеров.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА РВ-1-250*350-11-RAL9016

1 2 3 4 5 6

1	Наименование
2	Решетка вентиляционная
3	Исполнение: 1 — однорядная, 2 — двухрядная
4	Типоразмер АxВ, мм
5	Количество ламелей
6	Цвет окраски по каталогу RAL

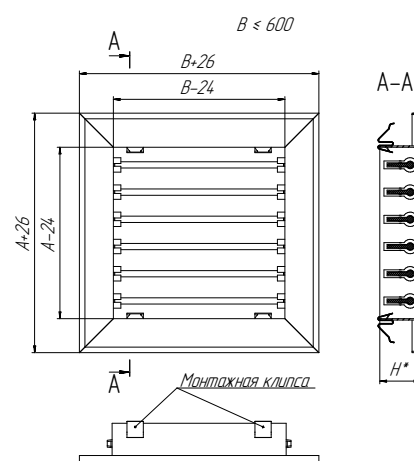
Ограничение размеров РВ-1/РВ-2:

А — от 100 мм до 600 мм, шаг — 50 мм

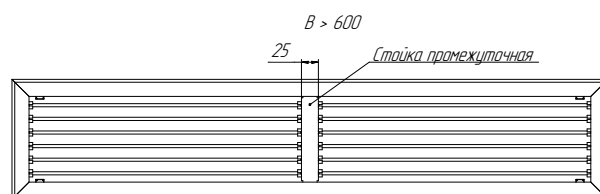
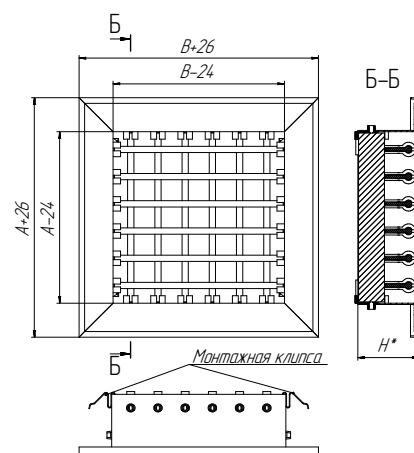
В — от 100 мм до 1500 мм, шаг — 50 мм



Решетка РВ-1



Решетка РВ-2



* Для решеток серии РВ-1 $H = 30$ мм,
для решеток серии РВ-2 $H = 45$ мм



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОНТАЖА:

1. Рамку монтажную установить в воздуховод и зафиксировать саморезами по металлу (рекомендован саморез 3,5x13 DIN968).
2. Решетку вентиляционную РВ установить в проем монтажной рамки и зафиксировать монтажными клипсами, входящими в комплект поставки решетки.

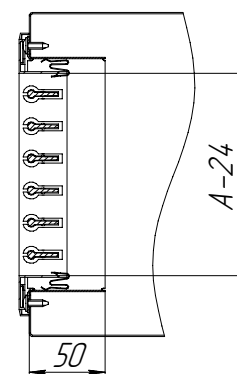
ПРИМЕЧАНИЕ:

Возможна установка решетки РВ совместно с регулятором расхода воздуха РРВ. Схема монтажа и принцип установки приведены в разделе «Регулятор расхода воздуха РРВ».

Рамка монтажная не входит в комплект поставки регулятора расхода воздуха РРВ, ее следует заказывать отдельно.

Монтажная рамка представляет собой врезку. Врезка заказывается в размер необходимого сечения РВ (А-б)х(В-б), высота врезки Н=50мм. Тип соединения «голый край». Для решетки типоразмера 200x200 необходимо заказать врезку сечением 194x194.

Решетка РВ в разрезе

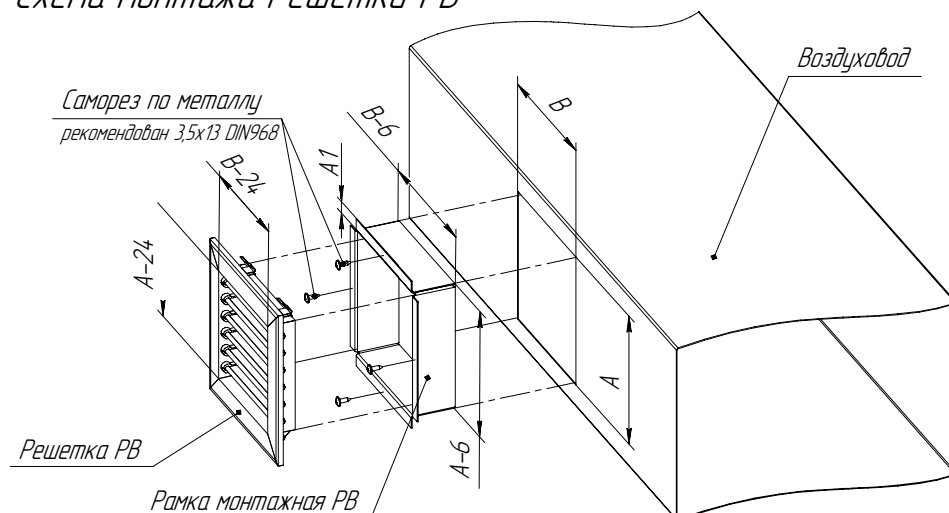


ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРЕЗКА-194*194-50-15-ОЦ-0,5-Г-RAL9016

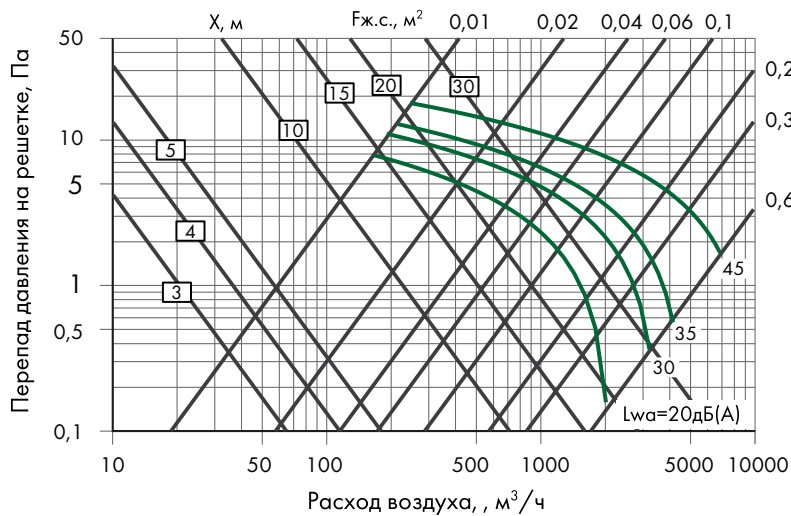
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Наименование						
2	Типоразмер АхВ, мм						
3	Высота Н, мм						
4	Размер А1, мм						
5	Используемый материала						
6	Толщина используемого материала, мм						
7	Тип соединения						
8	Цвет покраски						

Схема монтажа Решетки РВ





АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОРЯДНЫХ РЕШЕТОК РВ-1



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

$F_{ж.с.}$, m^2 — площадь живого сечения
 X , m — дальностью*

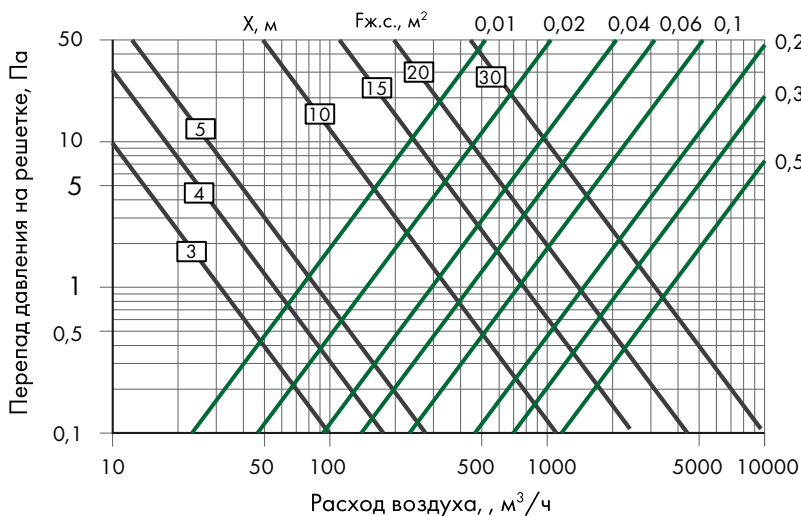
* Значение дальности на графике рассчитано при скорости $V_x = 0,2$ m/c

ДААННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ОДНОРЯДНЫХ РЕШЕТОК РВ-1

(AxB), мм	Живое сечение, m^2	$L_{wa} < 20дБ (A)$				$L_{wa} < 25дБ (A)$				$L_{wa} < 35дБ (A)$					
		Q , m^3/c	ΔP , Па	Дальностью X , m при скорости V_x , m/c		Q , m^3/c	ΔP , Па	Дальностью X , m при скорости V_x , m/c			Q , m^3/c	ΔP , Па	Дальностью X , m при скорости V_x , m/c		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,8			0,2	0,5	0,75
100x150	0,008	30	0,40	2,3	0,9	120	6,5	9,3	3,7	2,5	250	28,0	19,4	7,8	5,2
100x200	0,011	30	0,21	2,0	0,8	180	7,7	11,9	4,8	3,2	300	21,3	19,9	7,9	5,3
100x250	0,014	40	0,23	2,3	0,9	200	5,9	11,7	4,7	3,1	320	15,0	18,8	7,5	5,0
100x300	0,017	50	0,10	2,7	1,1	250	6,2	13,3	5,3	3,6	350	12,2	18,6	7,5	5,0
100x400	0,023	65	0,10	3,0	1,2	300	4,9	13,7	5,5	3,7	400	8,7	18,3	7,3	4,9
100x500	0,030	80	0,09	3,2	1,3	370	4,4	14,8	5,9	4,0	520	8,6	20,8	8,3	5,6
150x150	0,013	35	0,09	2,1	0,9	200	6,8	12,2	4,9	3,2	300	15,3	18,3	7,3	4,9
150x200	0,018	50	0,09	2,6	1,0	250	5,5	12,9	5,2	3,5	350	10,9	18,1	7,2	4,8
150x250	0,023	70	0,11	3,2	1,3	300	4,9	13,7	5,5	3,7	400	8,7	18,3	7,3	4,9
150x300	0,028	80	0,10	3,3	1,3	370	5,0	15,4	6,1	4,1	520	9,9	21,6	8,6	5,8
150x400	0,039	100	0,08	3,5	1,4	450	3,8	15,8	6,3	4,2	600	6,8	21,1	8,4	5,6
150x500	0,049	130	0,08	4,1	1,6	550	3,6	17,3	6,9	4,6	800	7,7	25,1	10,0	6,7
200x200	0,024	70	0,10	3,1	1,3	300	4,5	13,4	5,4	3,6	400	8,0	17,9	7,2	4,8
200x250	0,030	80	0,09	3,2	1,3	350	3,9	14,0	5,6	3,7	500	8,0	20,0	8,0	5,3
200x300	0,037	100	0,09	3,6	1,4	450	4,2	16,2	6,5	4,3	600	7,5	21,7	8,7	5,8
200x400	0,051	130	0,08	4,0	1,6	530	3,1	16,3	6,5	4,3	800	7,1	24,6	9,8	6,6
200x500	0,064	160	0,08	4,4	1,8	650	3,0	17,8	7,1	4,8	1000	7,0	27,5	11,0	7,3
300x300	0,060	150	0,08	4,3	1,7	600	2,9	17,0	6,8	4,5	900	6,5	25,5	10,2	6,8
300x400	0,081	200	0,07	4,9	2,0	700	2,1	17,1	6,8	4,6	1200	6,3	29,3	11,7	7,8
300x500	0,103	250	0,07	5,4	2,2	850	2,0	18,4	7,4	4,9	1450	5,7	31,4	12,6	8,4
300x600	0,125	300	0,07	5,9	2,4	1000	1,8	19,6	7,9	5,2	1500	4,1	29,5	11,8	7,9
400x400	0,109	250	0,06	5,3	2,1	800	1,5	16,8	6,7	4,5	1450	5,1	30,5	12,2	8,1
400x500	0,137	300	0,06	5,6	2,3	1000	1,5	18,8	7,5	5,0	1500	3,4	28,1	11,3	7,5
500x500	0,176	400	0,06	6,6	2,6	1300	1,6	21,5	8,6	5,7	1900	3,3	31,5	12,6	8,4



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХРЯДНЫХ РЕШЕТОК РВ-2



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

$F_{ж.с.}$, м² — площадь живого сечения
 X , м — дальнобойность*

* Значение дальнобойности на графике рассчитано при скорости $V_x=0,2$ м/с

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ДВУХРЯДНЫХ РЕШЕТОК РВ-2

(АxВ), мм	Живое сечение, м ²	Lwa < 20дБ (А)				Lwa < 25дБ (А)					Lwa < 35дБ (А)				
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность X, м при скорости Vx, м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальнобойность X, м при скорости Vx, м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,8			0,2	0,5	0,75
100x150	0,006	60	1,85	4,8	1,9	120	7,4	9,7	3,9	2,6	300	46,3	24,2	9,7	6,5
100x200	0,008	70	1,42	4,9	2,0	150	6,5	10,5	4,2	2,8	350	35,4	24,5	9,8	6,5
100x250	0,011	80	0,98	4,8	1,9	200	6,1	11,9	4,8	3,2	400	24,5	23,8	9,5	6,4
100x300	0,013	90	0,89	4,9	2,0	250	10,6	13,7	5,5	3,7	450	34,4	24,7	9,9	6,6
100x400	0,018	100	0,57	4,7	1,9	300	8,0	14,0	5,6	3,7	500	22,1	23,3	9,3	6,2
100x500	0,023	110	0,42	4,5	1,8	350	6,6	14,4	5,8	3,8	550	16,4	22,7	9,1	6,0
150x150	0,011	35	0,19	2,1	0,8	200	9,5	11,9	4,8	3,2	300	21,3	17,9	7,2	4,8
150x200	0,014	50	0,24	2,6	1,1	250	9,2	13,2	5,3	3,5	350	17,9	18,5	7,4	4,9
150x250	0,018	70	0,28	3,3	1,3	300	8,0	14,0	5,6	3,7	400	14,2	18,6	7,5	5,0
150x300	0,022	80	0,24	3,4	1,3	370	8,1	15,6	6,2	4,2	520	16,0	21,9	8,8	5,8
150x400	0,030	100	0,21	3,6	1,4	450	6,5	16,2	6,5	4,3	600	11,5	21,7	8,7	5,8
150x500	0,038	130	0,22	4,2	1,7	550	6,0	17,6	7,1	4,7	800	12,7	25,6	10,3	6,8
200x200	0,018	70	0,28	3,3	1,3	300	8,0	14,0	5,6	3,7	400	14,2	18,6	7,5	5,0
200x250	0,024	80	0,21	3,2	1,3	350	6,1	14,1	5,6	3,8	500	12,5	20,2	8,1	5,4
200x300	0,029	100	0,22	3,7	1,5	450	6,9	16,5	6,6	4,4	600	12,3	22,0	8,8	5,9
200x400	0,039	130	0,21	4,1	1,6	530	5,3	16,8	6,7	4,5	800	12,1	25,3	10,1	6,8
200x500	0,050	160	0,19	4,5	1,8	650	4,9	18,2	7,3	4,8	1000	11,5	28,0	11,2	7,5
300x300	0,047	150	0,19	4,3	1,7	600	4,7	17,3	6,9	4,6	900	10,5	25,9	10,4	6,9
300x400	0,062	200	0,19	5,0	2,0	700	3,7	17,6	7,0	4,7	1200	10,8	30,1	12,0	8,0
300x500	0,080	250	0,18	5,5	2,2	850	3,2	18,8	7,5	5,0	1450	9,4	32,0	12,8	8,5
300x600	0,096	270	0,15	5,4	2,2	900	2,5	18,2	7,3	4,8	1500	7,0	30,3	12,1	8,1
400x400	0,083	250	0,17	5,4	2,2	800	2,7	17,4	6,9	4,6	1450	8,8	31,5	12,6	8,4
400x500	0,107	300	0,15	5,7	2,3	1000	2,5	19,1	7,6	5,1	1500	5,6	28,7	11,5	7,6
500x500	0,137	400	0,16	6,8	2,7	1300	2,6	22,0	8,8	5,9	1900	5,5	32,1	12,8	8,6



1.2. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА (РРВ)

Регулятор расхода воздуха устанавливают на вентиляционные решетки и потолочные диффузоры. Он регулирует и поддерживает заданный расход воздуха.

Корпус и жалюзи регулятора расхода воздуха изготовлены из алюминиевого профиля.

Минимальный типоразмер решетки РВ (АхВ) для установки регулятора расхода воздуха (РРВ) — 100х100 мм. Регуляторы расхода воздуха изготавливают с максимальными размерами 600х600 мм. Если размер решетки превышает 600х600 мм, то необходимо заказывать несколько регуляторов.

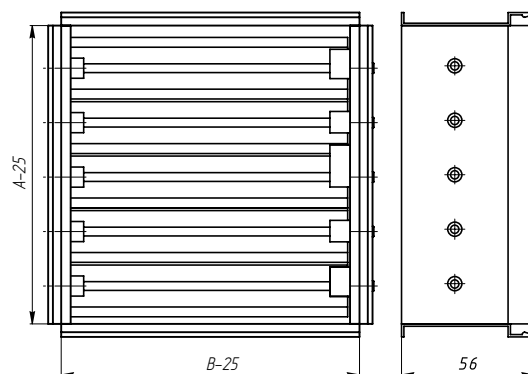
ПРИМЕР: для решетки РВ-1 500х1000 необходимо заказать 2 регулятора РРВ 500х500.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕГУЛЯТОР-РРВ-250х250

1 2 3

1	Наименование
2	Регулятор расхода воздуха
3	Типоразмер решетки (АхВ), для которой заказывают регулятор, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей регулятора, шт.
100х100	3
150х150	5
200х200	7
250х250	9
300х300	11
350х350	14
400х400	16
450х450	19
500х500	20
550х550	22
600х600	25



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МОНТАЖА:

1. Рамку монтажную установить в воздуховод и зафиксировать саморезами по металлу (рекомендован 3,5x13 DIN968).
2. Решетку вентиляционную РВ закрепить на регуляторе расхода воздуха, собранную конструкцию установить в проем монтажной рамки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фиксация РВ и РРВ между собой осуществляется при помощи монтажных клипс, входящих в комплектацию решетки РВ, как указано на рисунке ниже.

Рамка монтажная и решетка РВ не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Решетка РВ с регулятором РРВ в разрезе

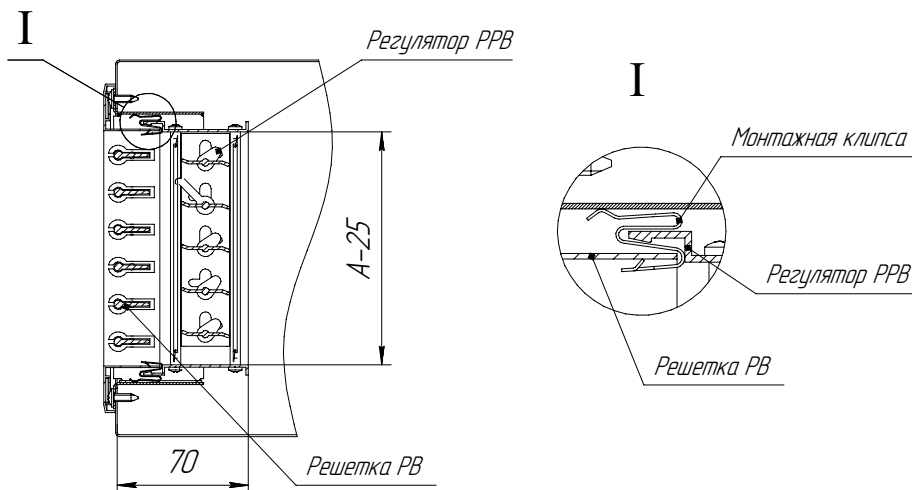
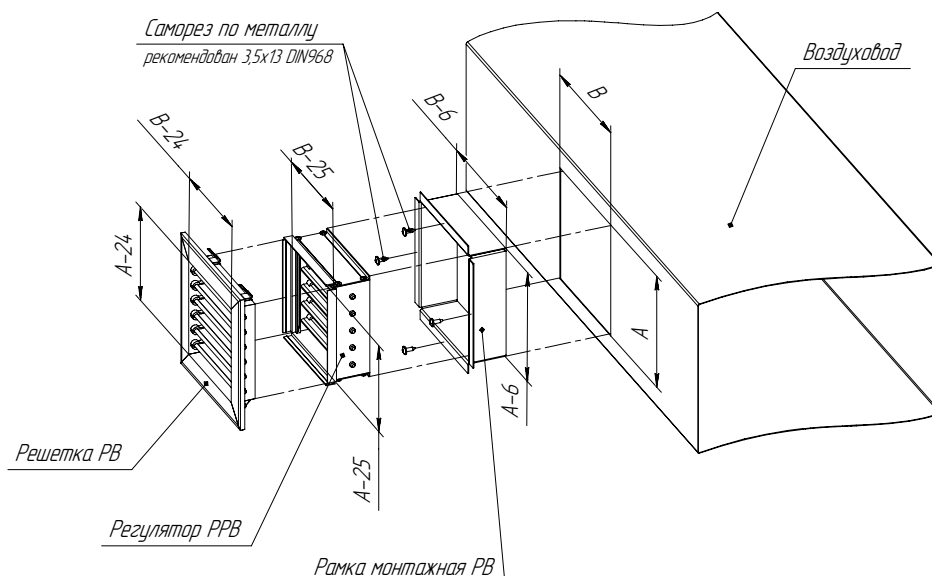
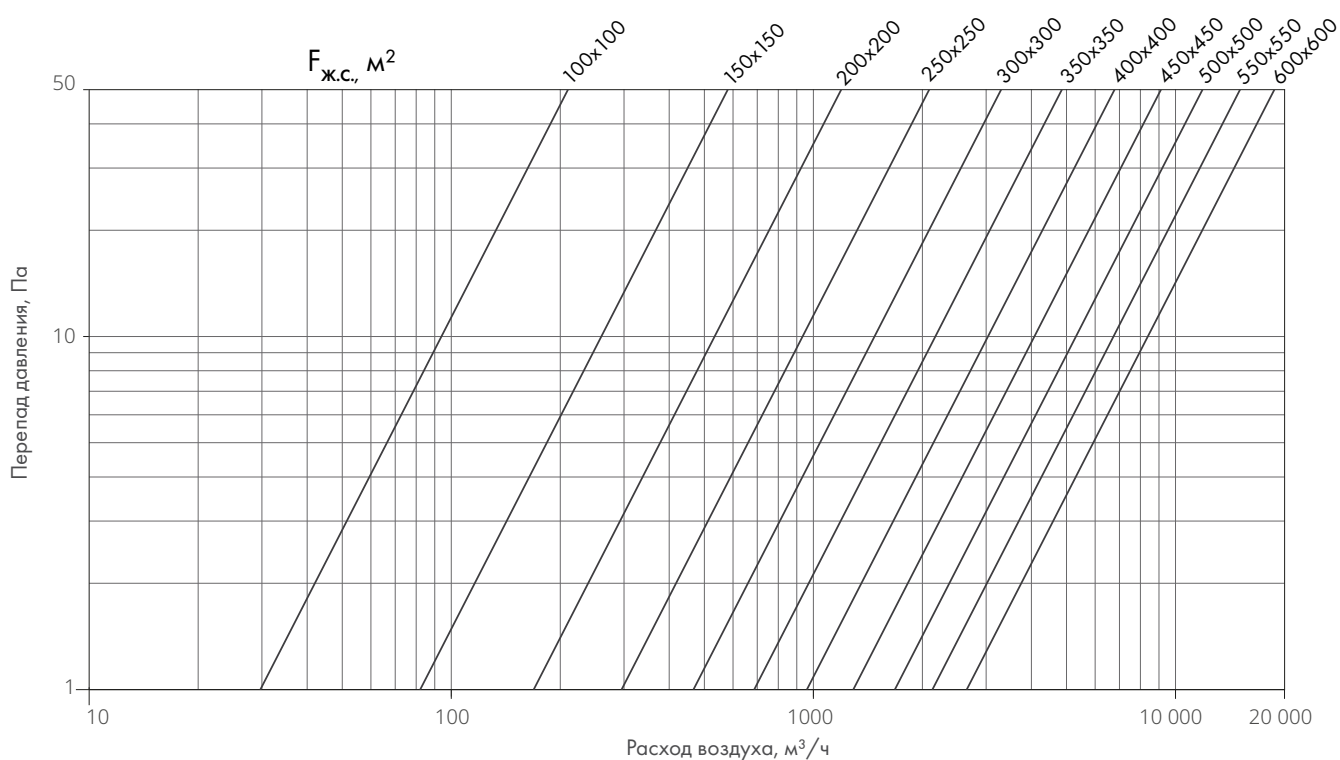


Схема монтажа Решетки РВ с применением регулятора РРВ





АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РРВ ПРИ ПОЛОЖЕНИИ ЛАМЕЛЕЙ ОТКРЫТО (УГОЛ 0°)



При изменении угла положения ламелей значение ΔP корректируется:

- Угол 15°, перепад давления 2,7x ΔP
- Угол 30°, перепад давления 8,5x ΔP
- Угол 45°, перепад давления 30x ΔP



1.3. АЛЮМИНИЕВАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА (РН)

Через наружные решетки в системы вентиляции и кондиционирования поступает воздух.

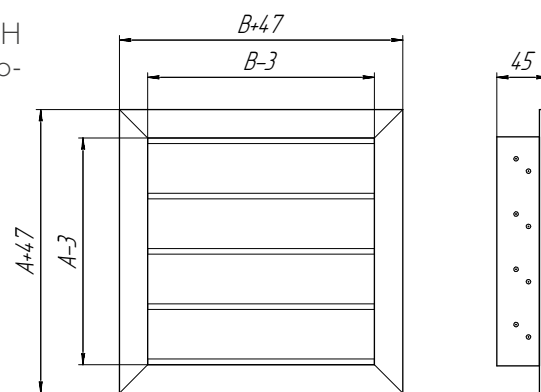
Конструктивно наружная решетка состоит из рамы и жалюзи, закрепленных неподвижно.

Решетки изготавливают из алюминиевого профиля, что обеспечивает прочность конструкции.

Использование решеток данного вида предотвращает попадание атмосферных осадков и посторонних предметов в системы забора воздуха.

Решетки окрашены методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый (RAL 9016). По заказу доступна окраска в другой цвет по каталогу RAL.

Минимальный типоразмер (АхВ) решетки наружной РН – 100х100 мм. Наружные решетки со стороной В≥800 мм дополнительно комплектуют усилителем жалюзи.



РАСШИФРОВКА ОФБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА РН-RAL9016-200X200

- 1
- 2
- 3
- 4

1	Наименование
2	Решетка наружная (алюминиевая)
3	Цвет окраски по каталогу RAL
4	Типоразмер решетки (АхВ), мм

Ограничение размеров:

А – от 100 мм до 1500 мм, шаг – 50 мм
 В – от 100 мм до 1500 мм, шаг – 50 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

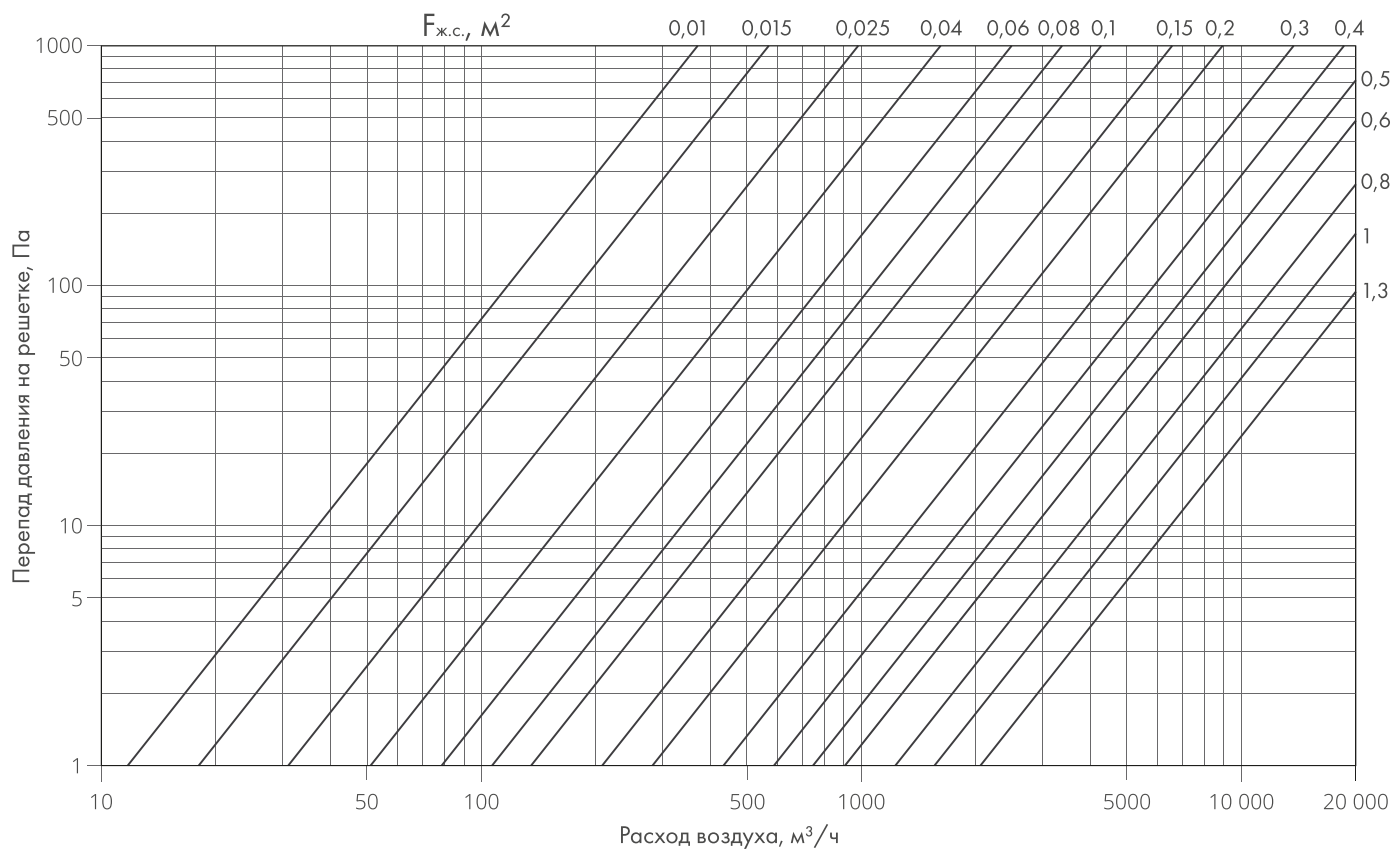
Типоразмер решетки РН (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.	Типоразмер решетки РН (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.	Типоразмер решетки РН (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.	Типоразмер решетки РН (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.
100x100	2	300x300	6	400x900	8	700x700	14
100x200	2	300x400	6	400x1000	8	700x800	14
100x500	2	300x500	6	400x1500	8	700x900	14
100x800	2	300x600	6	450x450	9	700x1000	14
100x1000	2	300x700	6	450x850	9	800x800	16
150x150	3	300x900	6	500x300	10	800x900	16
200x200	4	300x1000	6	500x500	10	800x1000	16
200x300	4	350x100	7	500x600	10	900x900	18
200x400	4	350x300	7	500x800	10	900x1000	18
200x600	4	350x600	7	500x1000	10	1000x1000	20
250x250	5	400x400	8	600x600	12	1300x1300	26
250x500	5	400x500	8	600x750	12	1500x1500	30
300x100	6	400x700	8	600x900	12		
300x200	6	400x800	8	600x1000	12		

**ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (M²) АЛЮМИНИЕВЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РН) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА, ММ**

A/B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,008	0,012	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,065	0,069	0,073	0,077	0,082
150	0,012	0,018	0,025	0,031	0,038	0,044	0,050	0,057	0,063	0,069	0,076	0,082	0,088	0,095	0,097	0,103	0,110	0,116	0,122
200	0,016	0,025	0,033	0,042	0,050	0,058	0,067	0,075	0,084	0,092	0,101	0,109	0,118	0,126	0,129	0,138	0,146	0,155	0,163
250	0,020	0,031	0,041	0,052	0,063	0,073	0,084	0,095	0,105	0,116	0,127	0,137	0,148	0,159	0,162	0,173	0,184	0,194	0,205
300	0,024	0,037	0,050	0,063	0,075	0,088	0,101	0,114	0,127	0,139	0,152	0,165	0,178	0,190	0,195	0,208	0,221	0,233	0,246
350	0,028	0,043	0,058	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148	0,163	0,178	0,193	0,207	0,222	0,228	0,243	0,258	0,273	0,287
400	0,032	0,050	0,067	0,084	0,101	0,118	0,135	0,152	0,169	0,186	0,203	0,220	0,237	0,254	0,261	0,278	0,295	0,312	0,329
450	0,037	0,056	0,075	0,094	0,113	0,133	0,152	0,171	0,190	0,209	0,229	0,248	0,267	0,286	0,293	0,312	0,332	0,351	0,370
500	0,041	0,062	0,083	0,105	0,126	0,147	0,169	0,190	0,211	0,233	0,254	0,276	0,297	0,318	0,326	0,347	0,369	0,390	0,411
550	0,045	0,068	0,092	0,115	0,139	0,162	0,186	0,209	0,233	0,256	0,280	0,303	0,327	0,350	0,359	0,382	0,406	0,429	0,453
600	0,049	0,074	0,100	0,126	0,151	0,177	0,203	0,228	0,254	0,280	0,305	0,331	0,357	0,382	0,391	0,417	0,443	0,468	0,494
650	0,053	0,081	0,108	0,136	0,164	0,192	0,220	0,247	0,275	0,303	0,331	0,359	0,386	0,414	0,424	0,452	0,480	0,508	0,535
700	0,057	0,087	0,117	0,147	0,177	0,207	0,237	0,266	0,296	0,326	0,356	0,386	0,416	0,446	0,457	0,487	0,517	0,547	0,577
750	0,066	0,101	0,136	0,171	0,206	0,241	0,276	0,311	0,346	0,381	0,416	0,450	0,485	0,520	0,533	0,568	0,603	0,638	0,673
800	0,071	0,108	0,145	0,182	0,219	0,256	0,293	0,330	0,367	0,405	0,442	0,479	0,516	0,553	0,566	0,603	0,641	0,678	0,715
850	0,075	0,114	0,153	0,193	0,232	0,271	0,311	0,350	0,389	0,429	0,468	0,507	0,546	0,586	0,600	0,639	0,678	0,718	0,757
900	0,079	0,120	0,162	0,203	0,245	0,286	0,328	0,369	0,411	0,452	0,494	0,535	0,577	0,618	0,633	0,675	0,716	0,758	0,799
950	0,083	0,127	0,171	0,214	0,258	0,302	0,345	0,389	0,433	0,476	0,520	0,564	0,607	0,651	0,667	0,711	0,754	0,798	0,842
1000	0,087	0,133	0,179	0,225	0,271	0,317	0,363	0,409	0,454	0,500	0,546	0,592	0,638	0,684	0,700	0,746	0,792	0,838	0,884
1050	0,091	0,140	0,188	0,236	0,284	0,332	0,380	0,428	0,476	0,524	0,572	0,620	0,668	0,717	0,734	0,782	0,830	0,878	0,926
1100	0,096	0,146	0,196	0,246	0,297	0,347	0,397	0,448	0,498	0,548	0,598	0,649	0,699	0,749	0,767	0,818	0,868	0,918	0,968
1150	0,100	0,152	0,205	0,257	0,310	0,362	0,415	0,467	0,520	0,572	0,625	0,677	0,729	0,782	0,801	0,853	0,906	0,958	1,011
1200	0,104	0,159	0,213	0,268	0,323	0,377	0,432	0,487	0,541	0,596	0,651	0,705	0,760	0,815	0,834	0,889	0,944	0,998	1,053
1250	0,108	0,165	0,222	0,279	0,336	0,392	0,449	0,506	0,563	0,620	0,677	0,734	0,790	0,847	0,868	0,925	0,982	1,038	1,095
1300	0,112	0,171	0,230	0,290	0,349	0,408	0,467	0,526	0,585	0,644	0,703	0,762	0,821	0,880	0,901	0,960	1,019	1,078	1,137
1350	0,117	0,178	0,239	0,300	0,362	0,423	0,484	0,545	0,606	0,668	0,729	0,790	0,851	0,913	0,935	0,996	1,057	1,119	1,180
1400	0,121	0,184	0,248	0,311	0,374	0,438	0,501	0,565	0,628	0,692	0,755	0,819	0,882	0,945	0,968	1,032	1,095	1,159	1,222
1450	0,125	0,191	0,256	0,322	0,387	0,453	0,519	0,584	0,650	0,716	0,781	0,847	0,912	0,978	1,002	1,067	1,133	1,199	1,264
1500	0,129	0,197	0,265	0,333	0,400	0,468	0,536	0,604	0,672	0,740	0,807	0,875	0,943	1,011	1,035	1,103	1,171	1,239	1,307



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РН)





1.4. УСИЛЕННАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА (РНУ)

Через усиленные наружные решетки в системы вентиляции и кондиционирования поступает воздух.

Конструктивно наружная решетка РНУ состоит из рамы и жалюзи, закрепленных неподвижно.

Решетки данного вида защищают системы забора воздуха от дождя, снега и от попадания внутрь посторонних предметов. Преимущество решетки РНУ – усиленный объемный алюминиевый профиль рамы и жалюзи, повышающий жесткость изделия. Рекомендуем для установки в больших проемах.

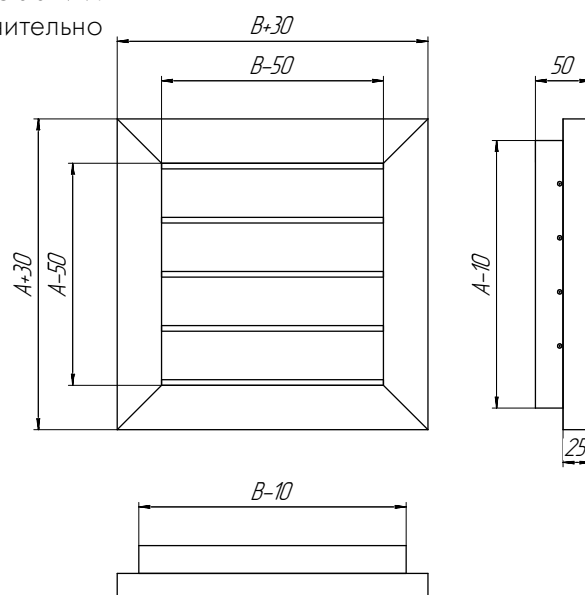
Решетки окрашены методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый (RAL 9016). По заказу доступна окраска в другой цвет по каталогу RAL.

Минимальный типоразмер (АхВ) наружной решетки РНУ – 300х300 мм. Максимальный типоразмер (АхВ) – 2500х2500 мм. Наружные решетки РНУ со стороной В ≥ 1000 мм дополнительно комплектуют усилителем жалюзи.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА РНУ-700Х700-РАL 9016

1	2	3	4
1	Наименование		
2	Решетка наружная усиленная		
3	Типоразмер решетки (АхВ), мм		
4	Цвет покраски по каталогу RAL (не указывается для белого цвета)		



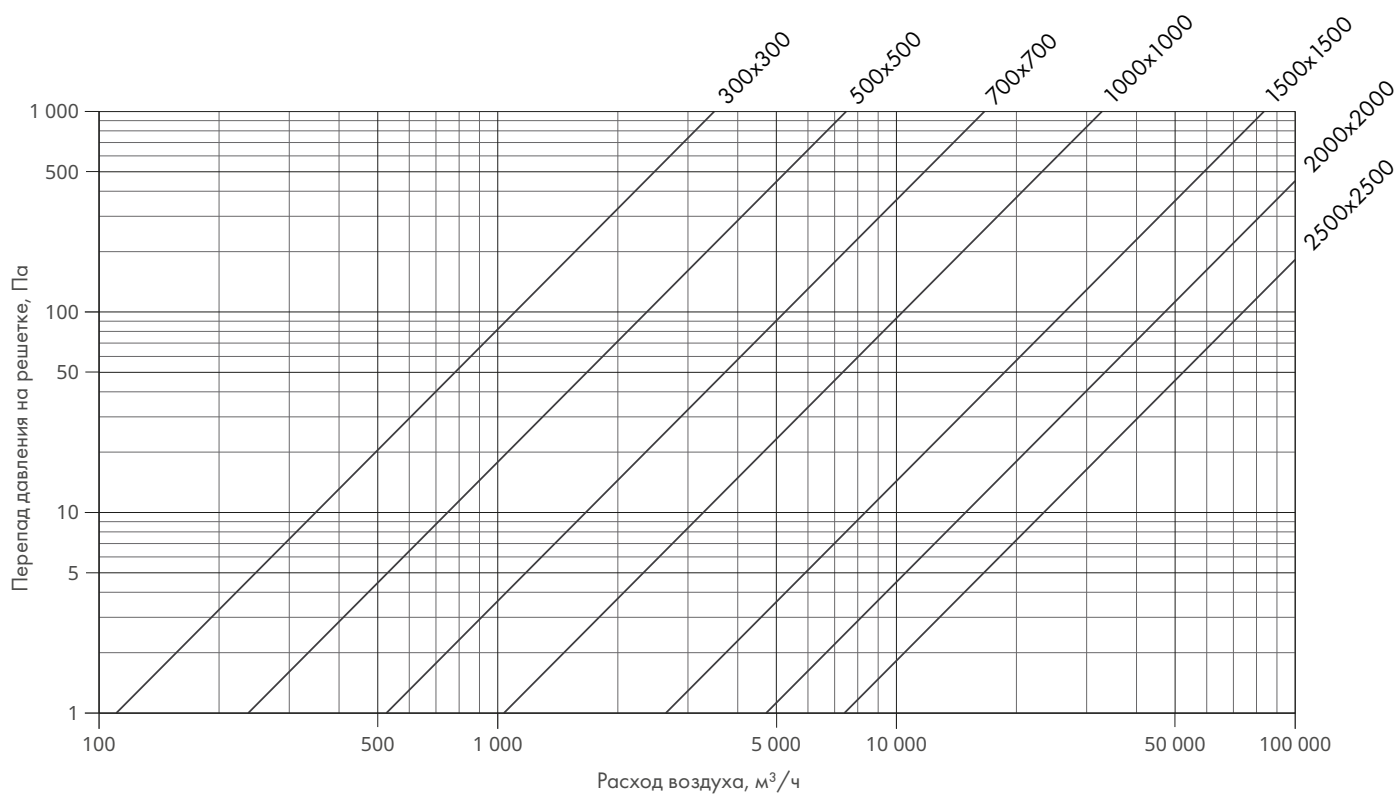
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.
700х700	7
800х800	8
900х900	9
950х950	10
1000х1000	11
1000х1100	11
1000х1300	11
1000х1500	11
1100х1100	12
1200х1200	13

Типоразмер решетки (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.
1300х1300	14
1300х1500	14
1400х1400	15
1500х1500	16
1500х1700	16
1700х1700	19
1700х1900	19
1900х1900	21
2000х2000	22



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСИЛЕННЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РНУ)*



* Значение коэффициента местного сопротивления приведены в таблице на стр. 19



ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕШЕТОК РНУ

A/B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
300	5,16	5,10	5,06	5,02	4,98	4,95	4,93	4,90	4,88	4,86	4,84	4,82	4,80	4,79	4,77	4,76	4,74	4,73	4,72	4,71	4,70	4,69	4,68
350	8,58	8,49	8,42	8,35	8,29	8,24	8,20	8,16	8,12	8,08	8,05	8,02	7,99	7,97	7,94	7,92	7,90	7,87	7,85	7,83	7,82	7,80	7,78
400	11,60	11,48	11,37	11,29	11,21	11,14	11,08	11,02	10,97	10,93	10,88	10,84	10,80	10,77	10,73	10,70	10,67	10,64	10,62	10,59	10,56	10,54	10,52
450	8,48	8,39	8,32	8,25	8,20	8,15	8,10	8,06	8,02	7,99	7,96	7,93	7,90	7,87	7,85	7,82	7,80	7,78	7,76	7,74	7,72	7,71	7,69
500	10,75	10,64	10,54	10,46	10,39	10,32	10,27	10,22	10,17	10,13	10,08	10,05	10,01	9,98	9,95	9,92	9,89	9,86	9,84	9,81	9,79	9,77	9,75
550	8,40	8,31	8,23	8,17	8,11	8,06	8,02	7,98	7,94	7,91	7,88	7,85	7,82	7,79	7,77	7,75	7,72	7,70	7,68	7,66	7,65	7,63	7,61
600	10,21	10,10	10,01	9,93	9,86	9,80	9,75	9,70	9,66	9,62	9,58	9,54	9,51	9,48	9,45	9,42	9,39	9,37	9,34	9,32	9,30	9,28	9,26
650	8,32	8,24	8,16	8,10	8,04	7,99	7,95	7,91	7,87	7,84	7,81	7,78	7,75	7,73	7,70	7,68	7,66	7,64	7,62	7,60	7,58	7,56	7,55
700	9,83	9,72	9,64	9,56	9,50	9,44	9,39	9,34	9,30	9,26	9,22	9,19	9,15	9,12	9,10	9,07	9,04	9,02	9,00	8,97	8,95	8,93	8,91
750	11,22	11,10	11,01	10,92	10,85	10,78	10,72	10,67	10,62	10,57	10,53	10,49	10,45	10,42	10,39	10,35	10,33	10,30	10,27	10,25	10,22	10,20	10,18
800	9,55	9,45	9,36	9,29	9,23	9,17	9,12	9,07	9,03	8,99	8,96	8,92	8,89	8,86	8,83	8,81	8,78	8,76	8,74	8,72	8,69	8,67	8,66
850	10,75	10,64	10,54	10,46	10,39	10,33	10,27	10,22	10,17	10,13	10,09	10,05	10,01	9,98	9,95	9,92	9,89	9,86	9,84	9,81	9,79	9,77	9,75
900	9,33	9,23	9,15	9,07	9,01	8,96	8,91	8,86	8,82	8,78	8,75	8,72	8,69	8,66	8,63	8,60	8,58	8,56	8,54	8,51	8,49	8,47	8,46
950	10,38	10,28	10,18	10,11	10,04	9,98	9,92	9,87	9,82	9,78	9,74	9,71	9,67	9,64	9,61	9,58	9,55	9,53	9,50	9,48	9,46	9,44	9,42
1000	11,38	11,26	11,16	11,08	11,00	10,93	10,87	10,82	10,77	10,72	10,68	10,64	10,60	10,57	10,53	10,50	10,47	10,44	10,42	10,39	10,37	10,34	10,32
1050	10,09	9,99	9,90	9,82	9,75	9,69	9,64	9,59	9,55	9,51	9,47	9,43	9,40	9,37	9,34	9,31	9,29	9,26	9,24	9,21	9,19	9,17	9,15
1100	10,99	10,87	10,78	10,69	10,62	10,55	10,50	10,44	10,39	10,35	10,31	10,27	10,23	10,20	10,17	10,14	10,11	10,08	10,06	10,03	10,01	9,98	9,96
1150	9,85	9,75	9,66	9,59	9,52	9,46	9,41	9,36	9,32	9,28	9,24	9,21	9,18	9,15	9,12	9,09	9,06	9,04	9,02	8,99	8,97	8,95	8,93
1200	10,66	10,55	10,46	10,38	10,31	10,24	10,19	10,14	10,09	10,05	10,01	9,97	9,93	9,90	9,87	9,84	9,81	9,79	9,76	9,74	9,71	9,69	9,67
1250	9,65	9,55	9,46	9,39	9,33	9,27	9,22	9,17	9,13	9,09	9,05	9,02	8,99	8,96	8,93	8,90	8,88	8,86	8,83	8,81	8,79	8,77	8,75
1300	10,39	10,28	10,19	10,11	10,04	9,98	9,93	9,88	9,83	9,79	9,75	9,71	9,68	9,65	9,62	9,59	9,56	9,54	9,51	9,49	9,47	9,44	9,42
1350	11,10	10,99	10,89	10,80	10,73	10,67	10,61	10,55	10,50	10,46	10,42	10,38	10,34	10,31	10,28	10,24	10,22	10,19	10,16	10,14	10,11	10,09	10,07
1400	10,16	10,06	9,97	9,89	9,82	9,76	9,71	9,66	9,61	9,57	9,53	9,50	9,47	9,43	9,40	9,38	9,35	9,33	9,30	9,28	9,26	9,24	9,22
1450	10,82	10,70	10,61	10,53	10,46	10,39	10,33	10,28	10,23	10,19	10,15	10,11	10,08	10,04	10,01	9,98	9,95	9,93	9,90	9,88	9,85	9,83	9,81
1500	9,96	9,86	9,77	9,70	9,63	9,57	9,52	9,47	9,43	9,39	9,35	9,31	9,28	9,25	9,22	9,19	9,17	9,14	9,12	9,10	9,08	9,05	9,03
1550	10,57	10,46	10,37	10,29	10,22	10,16	10,10	10,05	10,00	9,96	9,92	9,88	9,85	9,82	9,79	9,76	9,73	9,70	9,68	9,65	9,63	9,61	9,59
1600	11,16	11,04	10,94	10,86	10,79	10,72	10,66	10,61	10,56	10,51	10,47	10,43	10,40	10,36	10,33	10,30	10,27	10,24	10,21	10,19	10,16	10,14	10,12
1650	10,36	10,25	10,16	10,08	10,01	9,95	9,90	9,85	9,80	9,76	9,72	9,68	9,65	9,62	9,59	9,56	9,53	9,51	9,48	9,46	9,44	9,41	9,39
1700	10,91	10,79	10,70	10,62	10,54	10,48	10,42	10,37	10,32	10,28	10,23	10,20	10,16	10,13	10,10	10,07	10,04	10,01	9,98	9,96	9,94	9,91	9,89
1750	10,17	10,06	9,97	9,90	9,83	9,77	9,72	9,67	9,62	9,58	9,54	9,51	9,47	9,44	9,41	9,38	9,36	9,33	9,31	9,29	9,26	9,24	9,22
1800	10,69	10,57	10,48	10,40	10,33	10,27	10,21	10,16	10,11	10,07	10,03	9,99	9,95	9,92	9,89	9,86	9,83	9,81	9,78	9,76	9,73	9,71	9,69
1850	10,00	9,90	9,81	9,73	9,67	9,61	9,56	9,51	9,46	9,42	9,39	9,35	9,32	9,29	9,26	9,23	9,20	9,18	9,16	9,13	9,11	9,09	9,07
1900	10,49	10,38	10,29	10,21	10,14	10,08	10,02	9,97	9,92	9,88	9,84	9,81	9,77	9,74	9,71	9,68	9,65	9,63	9,60	9,58	9,55	9,53	9,51
1950	10,96	10,85	10,75	10,67	10,59	10,53	10,47	10,42	10,37	10,33	10,28	10,25	10,21	10,18	10,14	10,11	10,09	10,06	10,03	10,01	9,98	9,96	9,94
2000	10,31	10,21	10,11	10,04	9,97	9,91	9,85	9,80	9,76	9,72	9,68	9,64	9,61	9,58	9,55	9,52	9,49	9,46	9,44	9,42	9,39	9,37	9,35
2050	10,76	10,65	10,55	10,47	10,40	10,34	10,28	10,23	10,18	10,14	10,10	10,06	10,02	9,99	9,96	9,93	9,90	9,87	9,85	9,82	9,80	9,78	9,76
2100	10,16	10,05	9,96	9,88	9,81	9,75	9,70	9,65	9,61	9,57	9,53	9,49	9,46	9,43	9,40	9,37	9,34	9,32	9,29	9,27	9,25	9,23	9,21
2150	10,58	10,47	10,38	10,29	10,22	10,16	10,11	10,06	10,01	9,97	9,93	9,89	9,85	9,82	9,79	9,76	9,73	9,71	9,68	9,66	9,64	9,61	9,59
2200	10,99	10,88	10,78	10,70	10,62	10,56	10,50	10,45	10,40	10,35	10,31	10,27	10,24	10,20	10,17	10,14	10,11	10,09	10,06	10,04	10,01	9,99	9,97
2250	10,42	10,31	10,21	10,14	10,07	10,00	9,95	9,90	9,85	9,81	9,77	9,74	9,70	9,67	9,64	9,61	9,58	9,56	9,53	9,51	9,49	9,47	9,44
2300	10,81	10,70	10,60	10,52	10,45	10,38	10,33	10,27	10,23	10,18	10,14	10,10	10,07	10,03	10,00	9,97	9,95	9,92	9,89	9,87	9,85	9,82	9,80
2350	10,27	10,16	10,07	9,99	9,92	9,86	9,81	9,76	9,71	9,67	9,63	9,60	9,56	9,53	9,50	9,47	9,45	9,42	9,40	9,37	9,35	9,33	9,31
2400	10,64	10,53	10,44	10,36	10,29	10,22	10,17	10,11	10,07	10,02	9,98	9,95	9,91	9,88	9,85	9,82	9,79	9,77	9,74	9,72	9,69	9,67	9,65
2450	10,13	10,02	9,93	9,86	9,79	9,73	9,68	9,63	9,58	9,54	9,50	9,47	9,43	9,40	9,37	9,35	9,32	9,29	9,27	9,25	9,23	9,21	9,18
2500	10,49	10,38	10,29	10,21	10,14	10,08	10,02	9,97	9,92	9,88	9,84	9,80	9,77	9,74	9,71	9,68	9,65	9,62	9,60	9,58	9,55	9,53	9,51



ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕШЕТОК РНУ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

A/B, мм	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
300	4,67	4,66	4,65	4,64	4,63	4,62	4,61	4,61	4,60	4,59	4,58	4,58	4,57	4,56	4,56	4,55	4,54	4,54	4,53	4,53	4,52	4,52
350	7,77	7,75	7,73	7,72	7,71	7,69	7,68	7,67	7,65	7,64	7,63	7,62	7,61	7,60	7,58	7,57	7,56	7,55	7,54	7,54	7,53	7,52
400	10,50	10,47	10,45	10,43	10,41	10,40	10,38	10,36	10,34	10,33	10,31	10,30	10,28	10,27	10,25	10,24	10,22	10,21	10,20	10,18	10,17	10,16
450	7,67	7,66	7,64	7,63	7,61	7,60	7,59	7,57	7,56	7,55	7,54	7,53	7,52	7,51	7,50	7,48	7,47	7,47	7,46	7,45	7,44	7,43
500	9,73	9,71	9,69	9,67	9,65	9,63	9,62	9,60	9,59	9,57	9,56	9,54	9,53	9,51	9,50	9,49	9,47	9,46	9,45	9,44	9,43	9,42
550	7,60	7,58	7,57	7,55	7,54	7,52	7,51	7,50	7,49	7,47	7,46	7,45	7,44	7,43	7,42	7,41	7,40	7,39	7,38	7,37	7,36	7,35
600	9,24	9,22	9,20	9,18	9,16	9,15	9,13	9,12	9,10	9,09	9,07	9,06	9,05	9,03	9,02	9,01	9,00	8,99	8,97	8,96	8,95	8,94
650	7,53	7,52	7,50	7,49	7,47	7,46	7,45	7,43	7,42	7,41	7,40	7,39	7,38	7,37	7,36	7,35	7,34	7,33	7,32	7,31	7,30	7,29
700	8,89	8,87	8,86	8,84	8,82	8,81	8,79	8,78	8,76	8,75	8,74	8,72	8,71	8,70	8,69	8,67	8,66	8,65	8,64	8,63	8,62	8,61
750	10,15	10,13	10,11	10,09	10,08	10,06	10,04	10,02	10,01	9,99	9,98	9,96	9,95	9,93	9,92	9,90	9,89	9,88	9,87	9,85	9,84	9,83
800	8,64	8,62	8,60	8,59	8,57	8,56	8,54	8,53	8,51	8,50	8,49	8,47	8,46	8,45	8,44	8,43	8,41	8,40	8,39	8,38	8,37	8,36
850	9,73	9,71	9,69	9,67	9,65	9,64	9,62	9,60	9,59	9,57	9,56	9,54	9,53	9,51	9,50	9,49	9,48	9,46	9,45	9,44	9,43	9,42
900	8,44	8,42	8,40	8,39	8,37	8,36	8,34	8,33	8,32	8,30	8,29	8,28	8,27	8,25	8,24	8,23	8,22	8,21	8,20	8,19	8,18	8,17
950	9,40	9,38	9,36	9,34	9,32	9,31	9,29	9,28	9,26	9,25	9,23	9,22	9,20	9,19	9,18	9,17	9,15	9,14	9,13	9,12	9,11	9,10
1000	10,30	10,28	10,26	10,24	10,22	10,20	10,18	10,17	10,15	10,13	10,12	10,10	10,09	10,07	10,06	10,05	10,03	10,02	10,01	9,99	9,98	9,97
1050	9,13	9,11	9,10	9,08	9,06	9,05	9,03	9,01	9,00	8,99	8,97	8,96	8,94	8,93	8,92	8,91	8,90	8,88	8,87	8,86	8,85	8,84
1100	9,94	9,92	9,90	9,88	9,87	9,85	9,83	9,81	9,80	9,78	9,77	9,75	9,74	9,72	9,71	9,70	9,68	9,67	9,66	9,65	9,64	9,62
1150	8,91	8,90	8,88	8,86	8,85	8,83	8,81	8,80	8,79	8,77	8,76	8,74	8,73	8,72	8,71	8,70	8,68	8,67	8,66	8,65	8,64	8,63
1200	9,65	9,63	9,61	9,59	9,57	9,56	9,54	9,53	9,51	9,49	9,48	9,47	9,45	9,44	9,42	9,41	9,40	9,39	9,38	9,36	9,35	9,34
1250	8,73	8,71	8,70	8,68	8,67	8,65	8,63	8,62	8,61	8,59	8,58	8,57	8,55	8,54	8,53	8,52	8,51	8,50	8,48	8,47	8,46	8,45
1300	9,40	9,38	9,37	9,35	9,33	9,31	9,30	9,28	9,27	9,25	9,24	9,22	9,21	9,20	9,19	9,17	9,16	9,15	9,14	9,13	9,11	9,10
1350	10,05	10,03	10,01	9,99	9,97	9,95	9,93	9,92	9,90	9,89	9,87	9,86	9,84	9,83	9,81	9,80	9,79	9,77	9,76	9,75	9,74	9,73
1400	9,20	9,18	9,16	9,14	9,12	9,11	9,09	9,08	9,06	9,05	9,03	9,02	9,01	8,99	8,98	8,97	8,96	8,95	8,93	8,92	8,91	8,90
1450	9,79	9,77	9,75	9,73	9,71	9,70	9,68	9,66	9,65	9,63	9,62	9,60	9,59	9,57	9,56	9,55	9,54	9,52	9,51	9,50	9,49	9,48
1500	9,02	9,00	8,98	8,96	8,95	8,93	8,91	8,90	8,89	8,87	8,86	8,84	8,83	8,82	8,81	8,79	8,78	8,77	8,76	8,75	8,74	8,73
1550	9,57	9,55	9,53	9,51	9,49	9,48	9,46	9,44	9,43	9,41	9,40	9,39	9,37	9,36	9,34	9,33	9,32	9,31	9,30	9,28	9,27	9,26
1600	10,10	10,08	10,06	10,04	10,02	10,00	9,99	9,97	9,95	9,94	9,92	9,91	9,89	9,88	9,86	9,85	9,84	9,82	9,81	9,80	9,79	9,78
1650	9,37	9,35	9,34	9,32	9,30	9,28	9,27	9,25	9,24	9,22	9,21	9,20	9,18	9,17	9,16	9,14	9,13	9,12	9,11	9,10	9,09	9,07
1700	9,87	9,85	9,83	9,81	9,79	9,78	9,76	9,74	9,73	9,71	9,70	9,68	9,67	9,65	9,64	9,63	9,62	9,60	9,59	9,58	9,57	9,56
1750	9,20	9,18	9,17	9,15	9,13	9,12	9,10	9,08	9,07	9,06	9,04	9,03	9,01	9,00	8,99	8,98	8,97	8,95	8,94	8,93	8,92	8,91
1800	9,67	9,65	9,63	9,61	9,60	9,58	9,56	9,55	9,53	9,52	9,50	9,49	9,47	9,46	9,45	9,43	9,42	9,41	9,40	9,38	9,37	9,36
1850	9,05	9,03	9,02	9,00	8,98	8,97	8,95	8,94	8,92	8,91	8,89	8,88	8,87	8,85	8,84	8,83	8,82	8,81	8,79	8,78	8,77	8,76
1900	9,49	9,47	9,45	9,44	9,42	9,40	9,39	9,37	9,35	9,34	9,33	9,31	9,30	9,28	9,27	9,26	9,25	9,23	9,22	9,21	9,20	9,19
1950	9,92	9,90	9,88	9,86	9,84	9,82	9,81	9,79	9,78	9,76	9,74	9,73	9,72	9,70	9,69	9,67	9,66	9,65	9,64	9,63	9,61	9,60
2000	9,33	9,31	9,30	9,28	9,26	9,24	9,23	9,21	9,20	9,18	9,17	9,15	9,14	9,13	9,12	9,10	9,09	9,08	9,07	9,06	9,05	9,03
2050	9,74	9,72	9,70	9,68	9,66	9,64	9,63	9,61	9,60	9,58	9,57	9,55	9,54	9,52	9,51	9,50	9,48	9,47	9,46	9,45	9,44	9,43
2100	9,19	9,17	9,15	9,13	9,12	9,10	9,09	9,07	9,06	9,04	9,03	9,01	9,00	8,99	8,98	8,96	8,95	8,94	8,93	8,92	8,91	8,90
2150	9,57	9,55	9,53	9,52	9,50	9,48	9,47	9,45	9,43	9,42	9,40	9,39	9,38	9,36	9,35	9,34	9,33	9,31	9,30	9,29	9,28	9,27
2200	9,95	9,93	9,91	9,89	9,87	9,85	9,84	9,82	9,80	9,79	9,77	9,76	9,74	9,73	9,72	9,70	9,69	9,68	9,66	9,65	9,64	9,63
2250	9,42	9,41	9,39	9,37	9,35	9,34	9,32	9,30	9,29	9,27	9,26	9,25	9,23	9,22	9,21	9,19	9,18	9,17	9,16	9,15	9,13	9,12
2300	9,78	9,76	9,74	9,72	9,71	9,69	9,67	9,65	9,64	9,62	9,61	9,59	9,58	9,57	9,55	9,54	9,53	9,51	9,50	9,49	9,48	9,47
2350	9,29	9,27	9,25	9,23	9,22	9,20	9,19	9,17	9,15	9,14	9,13	9,11	9,10	9,09	9,07	9,06	9,05	9,04	9,03	9,01	9,00	8,99
2400	9,63	9,61	9,59	9,57	9,56	9,54	9,52	9,51	9,49	9,47	9,46	9,45	9,43	9,42	9,41	9,39	9,38	9,37	9,36	9,34	9,33	9,32
2450	9,17	9,15	9,13	9,11	9,09	9,08	9,06	9,05	9,03	9,02	9,00	8,99	8,98	8,96	8,95	8,94	8,93	8,92	8,91	8,89	8,88	8,87
2500	9,49	9,47	9,45	9,44	9,42	9,40	9,38	9,37	9,35	9,34	9,32	9,31	9,30	9,28	9,27	9,26	9,25	9,23	9,22	9,21	9,20	9,19



ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (М²) УСИЛЕННЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РНУ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА (±10 %), ММ

A/B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
300	0,054	0,065	0,076	0,086	0,097	0,108	0,119	0,130	0,140	0,151	0,162	0,173	0,183	0,194	0,203	0,214	0,225	0,236	0,247	0,257	0,268	0,279	0,290
350	0,062	0,075	0,087	0,100	0,112	0,124	0,137	0,149	0,162	0,174	0,187	0,199	0,211	0,224	0,235	0,248	0,260	0,273	0,285	0,298	0,310	0,322	0,335
400	0,070	0,085	0,099	0,113	0,127	0,141	0,155	0,169	0,183	0,197	0,211	0,225	0,239	0,254	0,267	0,281	0,296	0,310	0,324	0,338	0,352	0,366	0,380
450	0,083	0,100	0,116	0,133	0,149	0,166	0,182	0,199	0,216	0,232	0,249	0,265	0,282	0,299	0,314	0,330	0,347	0,364	0,380	0,397	0,413	0,430	0,447
500	0,091	0,109	0,128	0,146	0,164	0,182	0,201	0,219	0,237	0,255	0,274	0,292	0,310	0,328	0,346	0,364	0,382	0,401	0,419	0,437	0,455	0,473	0,492
550	0,104	0,124	0,145	0,166	0,187	0,207	0,228	0,249	0,270	0,290	0,311	0,332	0,352	0,373	0,392	0,413	0,434	0,455	0,475	0,496	0,517	0,537	0,558
600	0,112	0,134	0,157	0,179	0,201	0,224	0,246	0,269	0,291	0,313	0,336	0,358	0,380	0,403	0,424	0,447	0,469	0,491	0,514	0,536	0,559	0,581	0,603
650	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,274	0,299	0,323	0,348	0,373	0,398	0,423	0,448	0,471	0,496	0,521	0,545	0,570	0,595	0,620	0,645	0,670
700	0,133	0,159	0,186	0,212	0,239	0,265	0,292	0,318	0,345	0,371	0,398	0,424	0,451	0,477	0,503	0,529	0,556	0,582	0,609	0,635	0,662	0,688	0,715
750	0,141	0,169	0,197	0,225	0,254	0,282	0,310	0,338	0,366	0,394	0,423	0,451	0,479	0,507	0,535	0,563	0,591	0,619	0,647	0,676	0,704	0,732	0,760
800	0,153	0,184	0,215	0,245	0,276	0,307	0,337	0,368	0,399	0,429	0,460	0,491	0,521	0,552	0,581	0,612	0,643	0,673	0,704	0,735	0,765	0,796	0,827
850	0,162	0,194	0,226	0,259	0,291	0,323	0,356	0,388	0,420	0,452	0,485	0,517	0,549	0,582	0,613	0,646	0,678	0,710	0,742	0,775	0,807	0,839	0,872
900	0,174	0,209	0,244	0,279	0,313	0,348	0,383	0,418	0,453	0,487	0,522	0,557	0,592	0,627	0,660	0,695	0,729	0,764	0,799	0,834	0,869	0,903	0,938
950	0,182	0,219	0,255	0,292	0,328	0,365	0,401	0,438	0,474	0,511	0,547	0,583	0,620	0,656	0,692	0,728	0,765	0,801	0,838	0,874	0,910	0,947	0,983
1000	0,191	0,229	0,267	0,305	0,343	0,381	0,419	0,457	0,495	0,534	0,572	0,610	0,648	0,686	0,724	0,762	0,800	0,838	0,876	0,914	0,952	0,990	1,029
1050	0,203	0,244	0,284	0,325	0,366	0,406	0,447	0,487	0,528	0,569	0,609	0,650	0,690	0,731	0,770	0,811	0,851	0,892	0,933	0,973	1,014	1,054	1,095
1100	0,211	0,254	0,296	0,338	0,380	0,423	0,465	0,507	0,549	0,592	0,634	0,676	0,718	0,761	0,802	0,844	0,887	0,929	0,971	1,013	1,056	1,098	1,140
1150	0,224	0,269	0,313	0,358	0,403	0,448	0,492	0,537	0,582	0,627	0,671	0,716	0,761	0,806	0,849	0,893	0,938	0,983	1,028	1,072	1,117	1,162	1,207
1200	0,232	0,278	0,325	0,371	0,418	0,464	0,510	0,557	0,603	0,650	0,696	0,743	0,789	0,835	0,881	0,927	0,973	1,020	1,066	1,113	1,159	1,205	1,252
1250	0,245	0,293	0,342	0,391	0,440	0,489	0,538	0,587	0,636	0,685	0,734	0,783	0,831	0,880	0,927	0,976	1,025	1,074	1,123	1,172	1,220	1,269	1,318
1300	0,253	0,303	0,354	0,404	0,455	0,506	0,556	0,607	0,657	0,708	0,758	0,809	0,859	0,910	0,959	1,010	1,060	1,111	1,161	1,212	1,262	1,313	1,363
1350	0,261	0,313	0,365	0,418	0,470	0,522	0,574	0,626	0,679	0,731	0,783	0,835	0,887	0,940	0,991	1,043	1,095	1,148	1,200	1,252	1,304	1,356	1,409
1400	0,274	0,328	0,383	0,438	0,492	0,547	0,602	0,656	0,711	0,766	0,821	0,875	0,930	0,985	1,037	1,092	1,147	1,202	1,256	1,311	1,366	1,420	1,475
1450	0,282	0,338	0,394	0,451	0,507	0,563	0,620	0,676	0,733	0,789	0,845	0,902	0,958	1,014	1,069	1,126	1,182	1,238	1,295	1,351	1,408	1,464	1,520
1500	0,294	0,353	0,412	0,471	0,530	0,588	0,647	0,706	0,765	0,824	0,883	0,942	1,000	1,059	1,116	1,175	1,234	1,292	1,351	1,410	1,469	1,528	1,587
1550	0,302	0,363	0,423	0,484	0,544	0,605	0,665	0,726	0,786	0,847	0,907	0,968	1,028	1,089	1,148	1,208	1,269	1,329	1,390	1,450	1,511	1,571	1,632
1600	0,311	0,373	0,435	0,497	0,559	0,621	0,684	0,746	0,808	0,870	0,932	0,994	1,056	1,119	1,180	1,242	1,304	1,366	1,428	1,491	1,553	1,615	1,677
1650	0,323	0,388	0,452	0,517	0,582	0,646	0,711	0,776	0,840	0,905	0,970	1,034	1,099	1,164	1,226	1,291	1,356	1,420	1,485	1,550	1,614	1,679	1,743
1700	0,331	0,398	0,464	0,530	0,597	0,663	0,729	0,795	0,862	0,928	0,994	1,061	1,127	1,193	1,258	1,325	1,391	1,457	1,523	1,590	1,656	1,722	1,789
1750	0,344	0,413	0,482	0,550	0,619	0,688	0,757	0,825	0,894	0,963	1,032	1,101	1,169	1,238	1,305	1,374	1,442	1,511	1,580	1,649	1,718	1,786	1,855
1800	0,352	0,423	0,493	0,563	0,634	0,704	0,775	0,845	0,916	0,986	1,057	1,127	1,197	1,268	1,337	1,407	1,478	1,548	1,619	1,689	1,759	1,830	1,900
1850	0,365	0,438	0,511	0,583	0,656	0,729	0,802	0,875	0,948	1,021	1,094	1,167	1,240	1,313	1,383	1,456	1,529	1,602	1,675	1,748	1,821	1,894	1,967
1900	0,373	0,447	0,522	0,597	0,671	0,746	0,820	0,895	0,970	1,044	1,119	1,193	1,268	1,342	1,415	1,490	1,564	1,639	1,714	1,788	1,863	1,937	2,012
1950	0,381	0,457	0,534	0,610	0,686	0,762	0,839	0,915	0,991	1,067	1,143	1,220	1,296	1,372	1,447	1,523	1,600	1,676	1,752	1,828	1,905	1,981	2,057
2000	0,394	0,472	0,551	0,630	0,709	0,787	0,866	0,945	1,023	1,102	1,181	1,260	1,338	1,417	1,494	1,572	1,651	1,730	1,809	1,887	1,966	2,045	2,124
2050	0,402	0,482	0,563	0,643	0,723	0,804	0,884	0,964	1,045	1,125	1,206	1,286	1,366	1,447	1,526	1,606	1,686	1,767	1,847	1,928	2,008	2,088	2,169
2100	0,414	0,497	0,580	0,663	0,746	0,829	0,912	0,994	1,077	1,160	1,243	1,326	1,409	1,492	1,572	1,655	1,738	1,821	1,904	1,987	2,069	2,152	2,235
2150	0,423	0,507	0,592	0,676	0,761	0,845	0,930	1,014	1,099	1,183	1,268	1,352	1,437	1,521	1,604	1,689	1,773	1,858	1,942	2,027	2,111	2,196	2,280
2200	0,431	0,517	0,603	0,689	0,776	0,862	0,948	1,034	1,120	1,206	1,293	1,379	1,465	1,551	1,636	1,722	1,808	1,895	1,981	2,067	2,153	2,239	2,325
2250	0,443	0,532	0,621	0,709	0,798	0,887	0,975	1,064	1,153	1,241	1,330	1,419	1,507	1,596	1,683	1,771	1,860	1,949	2,037	2,126	2,215	2,303	2,392
2300	0,452	0,542	0,632	0,723	0,813	0,903	0,993	1,084	1,174	1,264	1,355	1,445	1,535	1,626	1,715	1,805	1,895	1,986	2,076	2,166	2,256	2,347	2,437
2350	0,464	0,557	0,650	0,743	0,835	0,928	1,021	1,114	1,207	1,299	1,392	1,485	1,578	1,671	1,761	1,854	1,947	2,040	2,132	2,225	2,318	2,411	2,504
2400	0,472	0,567	0,661	0,756	0,850	0,945	1,039	1,134	1,228	1,322	1,417	1,511	1,606	1,700	1,793	1,888	1,982	2,076	2,171	2,265	2,360	2,454	2,549
2450	0,485	0,582	0,679	0,776	0,873	0,970	1,067	1,164	1,260	1,357	1,454	1,551	1,648	1,745	1,840	1,937	2,033	2,130	2,227	2,324	2,421	2,518	2,615
2500	0,493	0,592	0,690	0,789	0,887	0,986	1,085	1,183	1,282	1,381	1,479	1,578	1,676	1,775	1,872	1,970	2,069	2,167	2,266	2,365	2,463	2,562	2,660



ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (М²) УСИЛЕННЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РНУ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА (±10 %), ММ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

A/B, мм	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
300	0,301	0,311	0,322	0,333	0,344	0,355	0,365	0,376	0,387	0,398	0,409	0,419	0,430	0,441	0,452	0,462	0,473	0,484	0,495	0,506	0,516	0,527
350	0,347	0,360	0,372	0,385	0,397	0,410	0,422	0,434	0,447	0,459	0,472	0,484	0,497	0,509	0,522	0,534	0,546	0,559	0,571	0,584	0,596	0,609
400	0,394	0,408	0,422	0,436	0,450	0,465	0,479	0,493	0,507	0,521	0,535	0,549	0,563	0,577	0,591	0,605	0,620	0,634	0,648	0,662	0,676	0,690
450	0,463	0,480	0,496	0,513	0,529	0,546	0,563	0,579	0,596	0,612	0,629	0,646	0,662	0,679	0,695	0,712	0,729	0,745	0,762	0,778	0,795	0,811
500	0,510	0,528	0,546	0,565	0,583	0,601	0,619	0,638	0,656	0,674	0,692	0,710	0,729	0,747	0,765	0,783	0,802	0,820	0,838	0,856	0,875	0,893
550	0,579	0,600	0,620	0,641	0,662	0,683	0,703	0,724	0,745	0,766	0,786	0,807	0,828	0,848	0,869	0,890	0,911	0,931	0,952	0,973	0,994	1,014
600	0,626	0,648	0,670	0,693	0,715	0,738	0,760	0,782	0,805	0,827	0,850	0,872	0,894	0,917	0,939	0,961	0,984	1,006	1,029	1,051	1,073	1,096
650	0,695	0,720	0,744	0,769	0,794	0,819	0,844	0,869	0,894	0,919	0,944	0,968	0,993	1,018	1,043	1,068	1,093	1,118	1,143	1,167	1,192	1,217
700	0,741	0,768	0,795	0,821	0,848	0,874	0,901	0,927	0,954	0,980	1,007	1,033	1,060	1,086	1,113	1,139	1,166	1,192	1,219	1,246	1,272	1,299
750	0,788	0,816	0,845	0,873	0,901	0,929	0,957	0,985	1,014	1,042	1,070	1,098	1,126	1,155	1,183	1,211	1,239	1,267	1,295	1,324	1,352	1,380
800	0,857	0,888	0,919	0,949	0,980	1,011	1,041	1,072	1,103	1,133	1,164	1,195	1,225	1,256	1,287	1,317	1,348	1,379	1,409	1,440	1,471	1,501
850	0,904	0,936	0,969	1,001	1,033	1,066	1,098	1,130	1,163	1,195	1,227	1,260	1,292	1,324	1,357	1,389	1,421	1,454	1,486	1,518	1,550	1,583
900	0,973	1,008	1,043	1,078	1,112	1,147	1,182	1,217	1,252	1,286	1,321	1,356	1,391	1,426	1,461	1,495	1,530	1,565	1,600	1,635	1,669	1,704
950	1,020	1,056	1,093	1,129	1,166	1,202	1,239	1,275	1,312	1,348	1,385	1,421	1,457	1,494	1,530	1,567	1,603	1,640	1,676	1,713	1,749	1,786
1000	1,067	1,105	1,143	1,181	1,219	1,257	1,295	1,333	1,372	1,410	1,448	1,486	1,524	1,562	1,600	1,638	1,676	1,715	1,753	1,791	1,829	1,867
1050	1,136	1,176	1,217	1,257	1,298	1,339	1,379	1,420	1,461	1,501	1,542	1,582	1,623	1,664	1,704	1,745	1,785	1,826	1,867	1,907	1,948	1,989
1100	1,182	1,225	1,267	1,309	1,351	1,394	1,436	1,478	1,521	1,563	1,605	1,647	1,690	1,732	1,774	1,816	1,859	1,901	1,943	1,985	2,028	2,070
1150	1,251	1,296	1,341	1,386	1,430	1,475	1,520	1,565	1,610	1,654	1,699	1,744	1,789	1,833	1,878	1,923	1,968	2,012	2,057	2,102	2,147	2,191
1200	1,298	1,345	1,391	1,437	1,484	1,530	1,577	1,623	1,669	1,716	1,762	1,809	1,855	1,901	1,948	1,994	2,041	2,087	2,134	2,180	2,226	2,273
1250	1,367	1,416	1,465	1,514	1,563	1,612	1,661	1,710	1,758	1,807	1,856	1,905	1,954	2,003	2,052	2,101	2,150	2,199	2,248	2,296	2,345	2,394
1300	1,414	1,465	1,515	1,566	1,616	1,667	1,717	1,768	1,818	1,869	1,920	1,970	2,021	2,071	2,122	2,172	2,223	2,273	2,324	2,375	2,425	2,476
1350	1,461	1,513	1,565	1,617	1,670	1,722	1,774	1,826	1,878	1,931	1,983	2,035	2,087	2,139	2,192	2,244	2,296	2,348	2,400	2,453	2,505	2,557
1400	1,530	1,584	1,639	1,694	1,749	1,803	1,858	1,913	1,967	2,022	2,077	2,131	2,186	2,241	2,296	2,350	2,405	2,460	2,514	2,569	2,624	2,678
1450	1,577	1,633	1,689	1,746	1,802	1,858	1,915	1,971	2,027	2,084	2,140	2,196	2,253	2,309	2,365	2,422	2,478	2,534	2,591	2,647	2,704	2,760
1500	1,646	1,704	1,763	1,822	1,881	1,940	1,999	2,057	2,116	2,175	2,234	2,293	2,352	2,411	2,469	2,528	2,587	2,646	2,705	2,764	2,823	2,881
1550	1,692	1,753	1,813	1,874	1,934	1,995	2,055	2,116	2,176	2,237	2,297	2,358	2,418	2,479	2,539	2,600	2,660	2,721	2,781	2,842	2,902	2,963
1600	1,739	1,801	1,863	1,926	1,988	2,050	2,112	2,174	2,236	2,298	2,361	2,423	2,485	2,547	2,609	2,671	2,733	2,796	2,858	2,920	2,982	3,044
1650	1,808	1,873	1,937	2,002	2,067	2,131	2,196	2,261	2,325	2,390	2,455	2,519	2,584	2,648	2,713	2,778	2,842	2,907	2,972	3,036	3,101	3,166
1700	1,855	1,921	1,987	2,054	2,120	2,186	2,253	2,319	2,385	2,451	2,518	2,584	2,650	2,717	2,783	2,849	2,916	2,982	3,048	3,114	3,181	3,247
1750	1,924	1,993	2,061	2,130	2,199	2,268	2,337	2,405	2,474	2,543	2,612	2,681	2,749	2,818	2,887	2,956	3,025	3,093	3,162	3,231	3,300	3,368
1800	1,971	2,041	2,112	2,182	2,252	2,323	2,393	2,464	2,534	2,605	2,675	2,745	2,816	2,886	2,957	3,027	3,098	3,168	3,239	3,309	3,379	3,450
1850	2,040	2,113	2,186	2,259	2,331	2,404	2,477	2,550	2,623	2,696	2,769	2,842	2,915	2,988	3,061	3,134	3,207	3,280	3,353	3,425	3,498	3,571
1900	2,086	2,161	2,236	2,310	2,385	2,459	2,534	2,609	2,683	2,758	2,832	2,907	2,981	3,056	3,131	3,205	3,280	3,354	3,429	3,504	3,578	3,653
1950	2,133	2,209	2,286	2,362	2,438	2,514	2,591	2,667	2,743	2,819	2,896	2,972	3,048	3,124	3,200	3,277	3,353	3,429	3,505	3,582	3,658	3,734
2000	2,202	2,281	2,360	2,438	2,517	2,596	2,675	2,753	2,832	2,911	2,990	3,068	3,147	3,226	3,304	3,383	3,462	3,541	3,619	3,698	3,777	3,856
2050	2,249	2,329	2,410	2,490	2,571	2,651	2,731	2,812	2,892	2,972	3,053	3,133	3,214	3,294	3,374	3,455	3,535	3,615	3,696	3,776	3,857	3,937
2100	2,318	2,401	2,484	2,567	2,650	2,732	2,815	2,898	2,981	3,064	3,147	3,230	3,313	3,395	3,478	3,561	3,644	3,727	3,810	3,893	3,976	4,058
2150	2,365	2,449	2,534	2,618	2,703	2,787	2,872	2,956	3,041	3,126	3,210	3,295	3,379	3,464	3,548	3,633	3,717	3,802	3,886	3,971	4,055	4,140
2200	2,412	2,498	2,584	2,670	2,756	2,842	2,929	3,015	3,101	3,187	3,273	3,359	3,446	3,532	3,618	3,704	3,790	3,876	3,963	4,049	4,135	4,221
2250	2,481	2,569	2,658	2,747	2,835	2,924	3,013	3,101	3,190	3,279	3,367	3,456	3,545	3,633	3,722	3,811	3,899	3,988	4,077	4,165	4,254	4,343
2300	2,527	2,618	2,708	2,798	2,889	2,979	3,069	3,160	3,250	3,340	3,431	3,521	3,611	3,701	3,792	3,882	3,972	4,063	4,153	4,243	4,334	4,424
2350	2,596	2,689	2,782	2,875	2,968	3,060	3,153	3,246	3,339	3,432	3,525	3,617	3,710	3,803	3,896	3,989	4,081	4,174	4,267	4,360	4,453	4,546
2400	2,643	2,738	2,832	2,927	3,021	3,115	3,210	3,304	3,399	3,493	3,588	3,682	3,777	3,871	3,966	4,060	4,155	4,249	4,343	4,438	4,532	4,627
2450	2,712	2,809	2,906	3,003	3,100	3,197	3,294	3,391	3,488	3,585	3,682	3,779	3,876	3,973	4,070	4,167	4,264	4,361	4,457	4,554	4,651	4,748
2500	2,759	2,858	2,956	3,055	3,153	3,252	3,351	3,449	3,548	3,646	3,745	3,844	3,942	4,041	4,139	4,238	4,337	4,435	4,534	4,633	4,731	4,830



1.5. ОЦИНКОВАННАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА (РН ОЦ.)

Через наружные решетки в системы вентиляции и кондиционирования поступает воздух. Их изготавливают из оцинкованной стали.

По умолчанию решетки не окрашены. По заказу доступна окраска методом порошкового напыления в любой цвет по каталогу RAL.

Минимальный типоразмер АхВ оцинкованной наружной решетки РН оц. — 100х100 мм. Типоразмеры со стороной В≥1200 мм дополнительно комплектуют усилителем жалюзи.

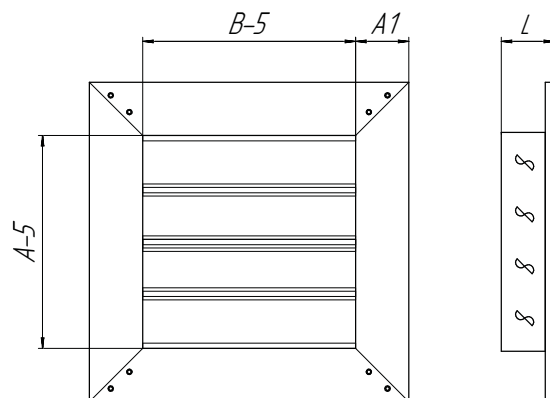
Стандартно решетки изготавливают глубиной L = 45 мм и шириной рамки А1 = 50мм.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА РН-200Х200-45-50-ОЦ.-1,0

1 2 3 4 5 6 7

1	Наименование
2	Решетка наружная
3	Типоразмер решетки (АхВ), мм
4	Глубина решетки L, мм
5	Ширина рамки А1, мм
6	Тип металла
7	Толщина металла, мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер решетки РН ОЦ (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.
100х100	2
100х150	2
150х150	3
150х200	3
150х400	3
150х500	3
200х200	4
200х300	4
200х400	4
200х500	4
250х250	5
250х400	5
250х500	5
300х300	6

Типоразмер решетки РН ОЦ (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.
300х400	6
300х500	6
300х600	6
350х350	7
350х600	7
350х700	7
400х400	8
400х500	8
400х600	8
400х700	8
400х800	8
450х500	9
500х500	10
500х600	10

Типоразмер решетки РН ОЦ (АхВ), мм	Количество ламелей, шт.
500х800	10
500х1000	10
600х600	12
600х1000	12
700х700	14
750х800	15
800х800	16
900х900	18
1000х1000	20
1100х1100	22
1200х1000	24
1200х1200	24

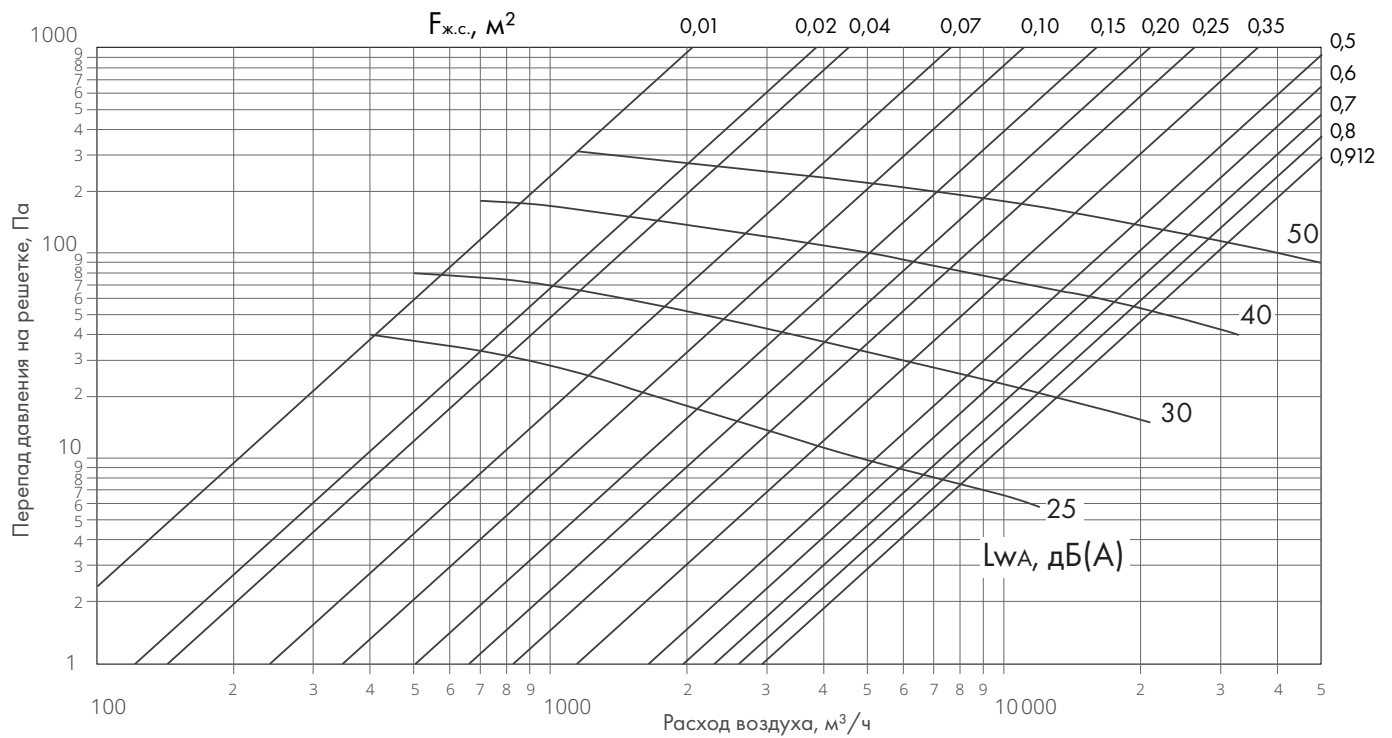


ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (М²) ОЦИНКОВАННЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РН ОЦ.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА, ММ

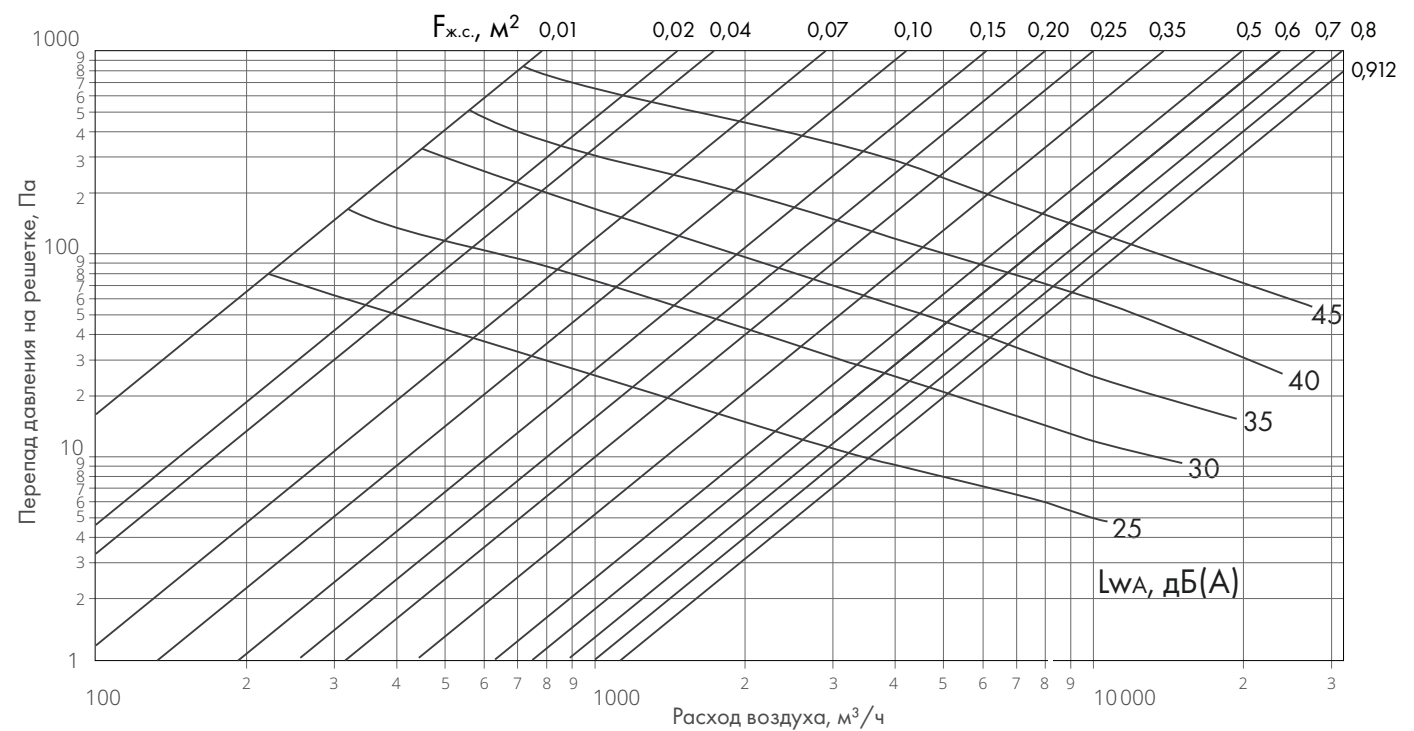
A/B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019	0,020	0,022	0,023	0,025	0,027	0,028	0,030	0,031
150	0,006	0,009	0,012	0,015	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,038	0,041	0,044	0,047	0,050	0,053	0,056	0,060	0,063
200	0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047	0,052	0,056	0,061	0,066	0,070	0,075	0,080	0,085	0,089	0,094
250	0,012	0,018	0,025	0,031	0,037	0,044	0,050	0,056	0,062	0,069	0,075	0,081	0,088	0,094	0,100	0,107	0,113	0,119	0,126
300	0,015	0,023	0,031	0,039	0,047	0,054	0,062	0,070	0,078	0,086	0,094	0,102	0,110	0,118	0,125	0,133	0,141	0,149	0,157
350	0,018	0,027	0,037	0,046	0,056	0,065	0,075	0,084	0,094	0,103	0,113	0,122	0,132	0,141	0,151	0,160	0,170	0,179	0,188
400	0,021	0,032	0,043	0,054	0,065	0,076	0,087	0,098	0,109	0,120	0,132	0,143	0,154	0,165	0,176	0,187	0,198	0,209	0,220
450	0,024	0,037	0,049	0,062	0,075	0,087	0,100	0,112	0,125	0,138	0,150	0,163	0,176	0,188	0,201	0,213	0,226	0,239	0,251
500	0,027	0,041	0,055	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,141	0,155	0,169	0,183	0,198	0,212	0,226	0,240	0,254	0,269	0,283
550	0,030	0,046	0,062	0,077	0,093	0,109	0,125	0,141	0,156	0,172	0,188	0,204	0,220	0,235	0,251	0,267	0,283	0,298	0,314
600	0,033	0,050	0,068	0,085	0,102	0,120	0,137	0,155	0,172	0,189	0,207	0,224	0,241	0,259	0,276	0,294	0,311	0,328	0,346
650	0,036	0,055	0,074	0,093	0,112	0,131	0,150	0,169	0,188	0,207	0,226	0,244	0,263	0,282	0,301	0,320	0,339	0,358	0,377
700	0,039	0,060	0,080	0,101	0,121	0,142	0,162	0,183	0,203	0,224	0,244	0,265	0,285	0,306	0,326	0,347	0,368	0,388	0,409
750	0,042	0,064	0,086	0,108	0,130	0,153	0,175	0,197	0,219	0,241	0,263	0,285	0,307	0,329	0,352	0,374	0,396	0,418	0,440
800	0,045	0,069	0,092	0,116	0,140	0,163	0,187	0,211	0,235	0,258	0,282	0,306	0,329	0,353	0,377	0,400	0,424	0,448	0,471
850	0,048	0,073	0,099	0,124	0,149	0,174	0,200	0,225	0,250	0,275	0,301	0,326	0,351	0,377	0,402	0,427	0,452	0,478	0,503
900	0,051	0,078	0,105	0,132	0,158	0,185	0,212	0,239	0,266	0,293	0,320	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,507	0,534
950	0,054	0,082	0,111	0,139	0,168	0,196	0,225	0,253	0,281	0,310	0,338	0,367	0,395	0,424	0,452	0,480	0,509	0,537	0,566
1000	0,057	0,087	0,117	0,147	0,177	0,207	0,237	0,267	0,297	0,327	0,357	0,387	0,417	0,447	0,477	0,507	0,537	0,567	0,597
1050	0,060	0,092	0,123	0,155	0,186	0,218	0,250	0,281	0,313	0,344	0,376	0,408	0,439	0,471	0,502	0,534	0,565	0,597	0,629
1100	0,063	0,096	0,129	0,163	0,196	0,229	0,262	0,295	0,328	0,362	0,395	0,428	0,461	0,494	0,527	0,561	0,594	0,627	0,660
1150	0,066	0,101	0,136	0,170	0,205	0,240	0,275	0,309	0,344	0,379	0,414	0,448	0,483	0,518	0,553	0,587	0,622	0,657	0,692
1200	0,069	0,105	0,142	0,178	0,214	0,251	0,287	0,323	0,360	0,396	0,432	0,469	0,505	0,541	0,578	0,614	0,650	0,687	0,723
1250	0,072	0,110	0,148	0,186	0,224	0,262	0,300	0,337	0,375	0,413	0,451	0,489	0,527	0,565	0,603	0,641	0,679	0,717	0,754
1300	0,075	0,115	0,154	0,194	0,233	0,272	0,312	0,351	0,391	0,430	0,470	0,509	0,549	0,588	0,628	0,667	0,707	0,746	0,786
1350	0,078	0,119	0,160	0,201	0,242	0,283	0,324	0,366	0,407	0,448	0,489	0,530	0,571	0,612	0,653	0,694	0,735	0,776	0,817
1400	0,081	0,124	0,166	0,209	0,252	0,294	0,337	0,380	0,422	0,465	0,508	0,550	0,593	0,636	0,678	0,721	0,763	0,806	0,849
1450	0,084	0,128	0,173	0,217	0,261	0,305	0,349	0,394	0,438	0,482	0,526	0,571	0,615	0,659	0,703	0,748	0,792	0,836	0,880
1500	0,087	0,133	0,179	0,224	0,270	0,316	0,362	0,408	0,454	0,499	0,545	0,591	0,637	0,683	0,728	0,774	0,820	0,866	0,912



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦИНКОВАННЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РН ОЦ.)
ПРИ ВЫБРОСЕ ВОЗДУХА**



**АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦИНКОВАННЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РН ОЦ.)
ПРИ ЗАБОРЕ ВОЗДУХА**





1.6. КРУГЛАЯ НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА (РНК)

Через круглые наружные решетки в системы вентиляции и кондиционирования поступает воздух.

Решетки представляют собой круглую раму с неподвижными жалюзи, которые не пропускают внутрь вентиляционной системы дождь, снег и посторонние предметы. На внутренней стороне решеток установлена защитная сетка.

Решетки диаметром 100,125,160,200,250,315 мм изготовлены из алюминия, все остальные решетки изготавливают из оцинкованной стали. По умолчанию решетки не окрашены. По заказу доступна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Минимальный размер D решетки наружной круглой РНК — Ø100 мм / максимальный — Ø1250 мм.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА РНК-315-RAL9016

1 2 3 4

1	Наименование
2	Решетка наружная круглая
3	Диаметр присоединительного патрубка (D), мм
4	Цвет покраски по каталогу RAL; по умолчанию — не окрашена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

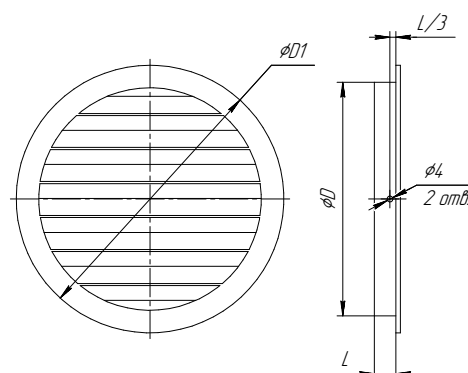
Типоразмер решетки РНК (D), мм	Количество ламелей, шт.	Типоразмер решетки РНК (D), мм	Количество ламелей, шт.
100	5	315	15
125	6	355	8
140	7	400	9
160	7	450	10
180	8	500	12
200	9	560	12
225	10	630	15
250	12	710	15
280	13	800	19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

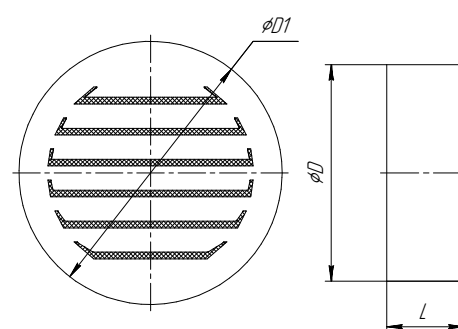
D, мм	D1, мм	Живое сечение (без решетки), м ²	Длина стакана L, мм
100	123	0,00595	17
125	150	0,01007	15
160	181	0,0167	14
200	228	0,0261	14
250	274	0,039	15
315	345	0,06467	14



D-100-315



D-355-800

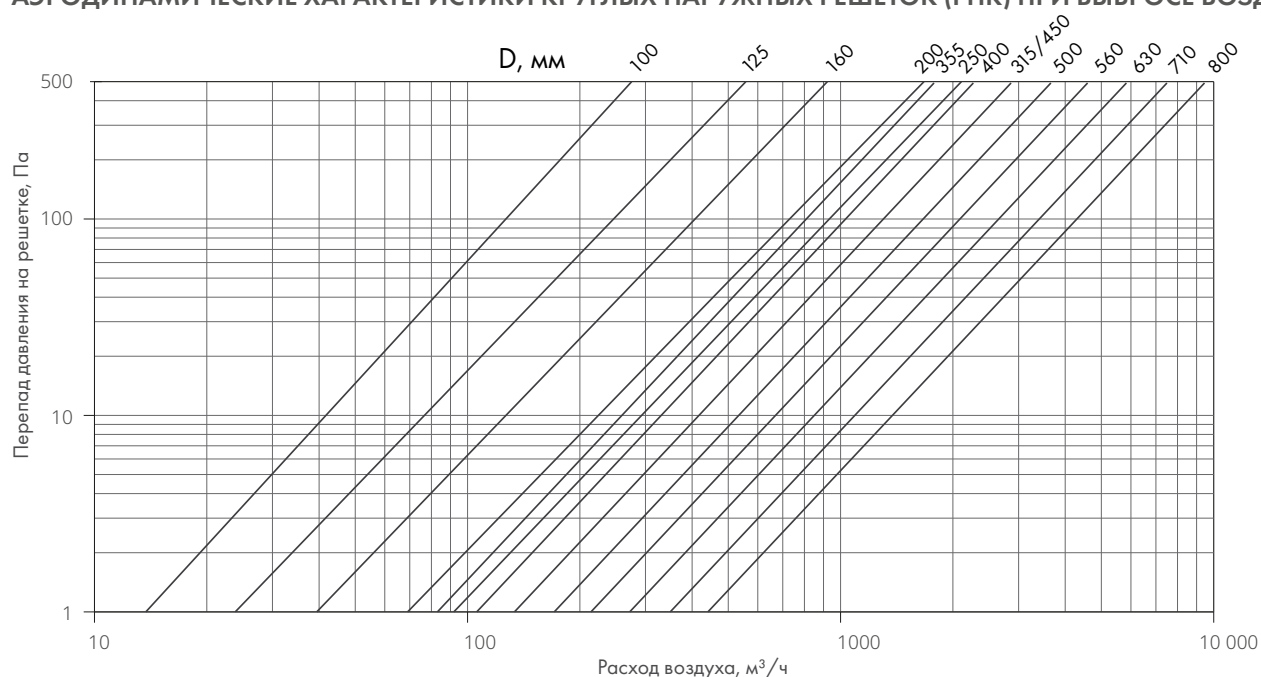




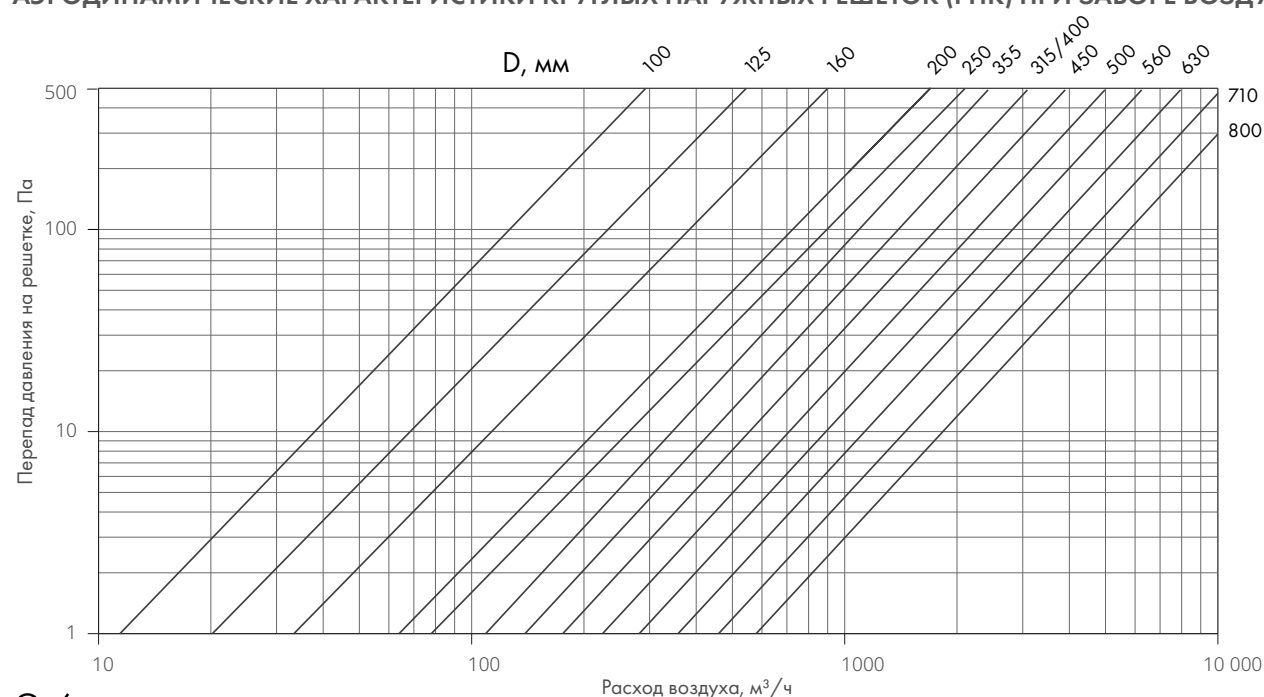
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДОЛЖЕНИЕ

D, мм	D1, мм	Живое сечение (без решетки), м ²	Длина стакана L, мм
355	425	0,0687	70
400	470	0,0875	
450	520	0,1105	
500	570	0,1412	
560	630	0,1772	
630	700	0,2251	
710	780	0,2891	
800	870	0,3646	100

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУГЛЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РНК) ПРИ ВЫБРОСЕ ВОЗДУХА



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУГЛЫХ НАРУЖНЫХ РЕШЕТОК (РНК) ПРИ ЗАБОРЕ ВОЗДУХА





1.7. ЩЕЛЕВАЯ РЕШЕТКА (РЩ)

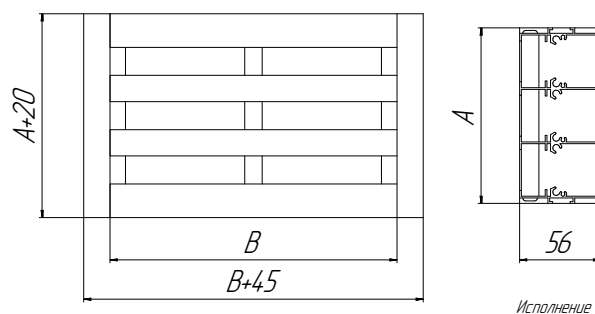
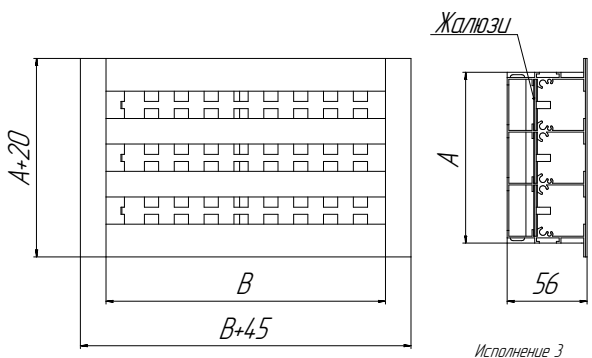
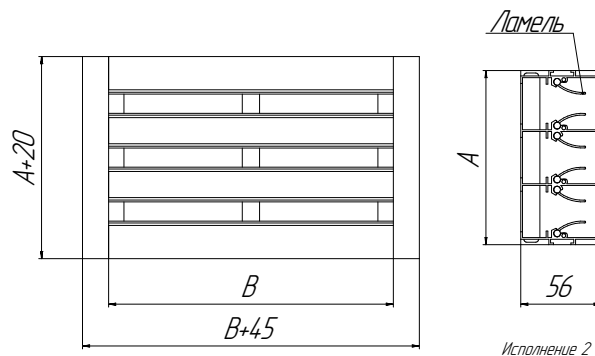
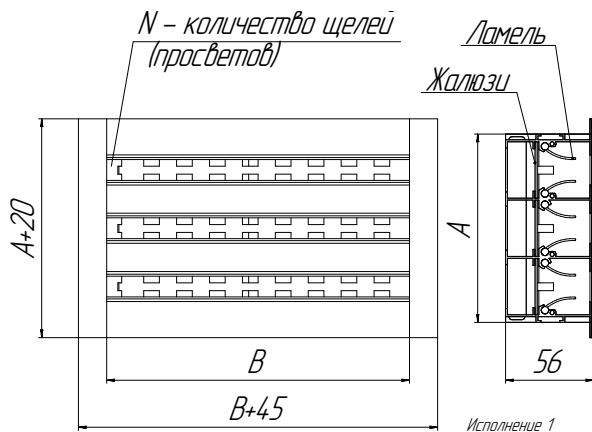
Через щелевые решетки в помещения из систем вентиляции и кондиционирования поступает воздух. Решетки изготавливают из алюминиевого профиля. В конструкцию закладывают от 1 до 6 щелей.

К камере статического давления (адаптеру) щелевую решетку крепят с помощью клипс. При установке решетки на воздуховод используют врезку.

Стандартное окрашивание решетки: рама – белого цвета (RAL 9016), жалюзи и ламели (при наличии) – черного (RAL 9005). По заказу доступно окрашивание в другой цвет по каталогу RAL.



Щелевая решетка (РЩ) исполнение 1.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА РЩ-1-3-46-100-RAL 9016

1	2	3	4	5	6	7
1	Наименование					
2	Решетка щелевая					
3	Исполнение					
4	Количество щелей: от 1 до 6 шт.					
5	Высота, мм					
6	Ширина, мм					
7	Цвет покраски по каталогу RAL					

Ограничения размеров:

Количество щелей N, шт.	Высота решетки A*, мм	Ширина решетки B, мм
1	46	от 100 до 1500 с шагом 50 мм
2	83	
3	120	
4	157	
5	194	
6	231	

* Высоту A рассчитывают по формуле $A = 37 * N + 9$



Исполнение	Комплектация	Система вентиляции	Характеристики
Исполнение 1	Жалюзи и ламели	Приточная	Можно регулировать расход воздуха и изменять направление воздушной струи
Исполнение 2	Ламели	Приточная	Раздача больших объемов воздуха дальнобойными струями. Расход воздуха изменять нельзя, направление воздушной струи можно
Исполнение 3	Жалюзи	Приточно-вытяжная	Можно регулировать расход воздуха, но нельзя изменять направление воздушной струи
Исполнение 4	Без ламелей и жалюзи	Вытяжная	Нет возможности регулировки расхода воздуха и изменения направления воздушной струи

ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (М²) ЩЕЛЕВЫХ РЕШЕТОК (РЩ) С ЖАЛЮЗИ (1 * И 3 ИСПОЛНЕНИЕ)

N/В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
1	0,000576	0,001152	0,001728	0,002304	0,00288	0,003456	0,004032	0,004608	0,005184	0,00576	0,006336	0,006912	0,007488	0,008064
2	0,001152	0,002304	0,003456	0,004608	0,00576	0,006912	0,008064	0,009216	0,010368	0,01152	0,012672	0,013824	0,014976	0,016128
3	0,001728	0,003456	0,005184	0,006912	0,00864	0,010368	0,012096	0,013824	0,015552	0,01728	0,019008	0,020736	0,022464	0,024192
4	0,002304	0,004608	0,006912	0,009216	0,01152	0,013824	0,016128	0,018432	0,020736	0,02304	0,025344	0,027648	0,029952	0,032256
5	0,00288	0,00576	0,00864	0,01152	0,0144	0,01728	0,02016	0,02304	0,02592	0,0288	0,03168	0,03456	0,03744	0,04032
6	0,003456	0,006912	0,010368	0,013824	0,01728	0,020736	0,024192	0,027648	0,031104	0,03456	0,038016	0,041472	0,044928	0,048384

N/В, мм	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
1	0,00864	0,009216	0,009792	0,010368	0,010944	0,01152	0,012096	0,012672	0,013248	0,013824	0,0144	0,014976	0,015552	0,016128	0,016704
2	0,01728	0,018432	0,019584	0,020736	0,021888	0,02304	0,024192	0,025344	0,026496	0,027648	0,0288	0,029952	0,031104	0,032256	0,033408
3	0,02592	0,027648	0,029376	0,031104	0,032832	0,03456	0,036288	0,038016	0,039744	0,041472	0,0432	0,044928	0,046656	0,048384	0,050112
4	0,03456	0,036864	0,039168	0,041472	0,043776	0,04608	0,048384	0,050688	0,052992	0,055296	0,0576	0,059904	0,062208	0,064512	0,066816
5	0,0432	0,04608	0,04896	0,05184	0,05472	0,0576	0,06048	0,06336	0,06624	0,06912	0,072	0,07488	0,07776	0,08064	0,08352
6	0,05184	0,055296	0,058752	0,062208	0,065664	0,06912	0,072576	0,076032	0,079488	0,082944	0,0864	0,089856	0,093312	0,096768	0,100224

ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (М²) ЩЕЛЕВЫХ РЕШЕТОК (РЩ) С ЛАМЕЛЯМИ ** (2 ИСПОЛНЕНИЕ)

N/В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
1	0,0006	0,0009	0,0012	0,0015	0,0018	0,0021	0,0024	0,0027	0,0030	0,0033	0,0036	0,0039	0,0042	0,0045
2	0,0011	0,0017	0,0023	0,0029	0,0035	0,0041	0,0047	0,0053	0,0059	0,0065	0,0071	0,0077	0,0083	0,0089
3	0,0017	0,0026	0,0035	0,0044	0,0053	0,0062	0,0071	0,0080	0,0089	0,0098	0,0107	0,0116	0,0125	0,0134
4	0,0023	0,0035	0,0047	0,0059	0,0071	0,0083	0,0095	0,0107	0,0119	0,0131	0,0143	0,0155	0,0167	0,0179
5	0,0029	0,0044	0,0059	0,0074	0,0089	0,0104	0,0119	0,0134	0,0149	0,0164	0,0179	0,0194	0,0209	0,0224
6	0,0034	0,0052	0,0070	0,0088	0,0106	0,0124	0,0142	0,0160	0,0178	0,0196	0,0214	0,0232	0,0250	0,0268

N/В, мм	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
1	0,0048	0,0051	0,0054	0,0057	0,0060	0,0063	0,0066	0,0069	0,0072	0,0075	0,0078	0,0081	0,0084	0,0087	0,0090
2	0,0095	0,0101	0,0107	0,0113	0,0119	0,0125	0,0131	0,0137	0,0143	0,0149	0,0155	0,0161	0,0167	0,0173	0,0179
3	0,0143	0,0152	0,0161	0,0170	0,0179	0,0188	0,0197	0,0206	0,0215	0,0224	0,0233	0,0242	0,0251	0,0260	0,0269
4	0,0191	0,0203	0,0215	0,0227	0,0239	0,0251	0,0263	0,0275	0,0287	0,0299	0,0311	0,0323	0,0335	0,0347	0,0359
5	0,0239	0,0254	0,0269	0,0284	0,0299	0,0314	0,0329	0,0344	0,0359	0,0374	0,0389	0,0404	0,0419	0,0434	0,0449
6	0,0286	0,0304	0,0322	0,0340	0,0358	0,0376	0,0394	0,0412	0,0430	0,0448	0,0466	0,0484	0,0502	0,0520	0,0538

* Площадь живого сечения рассчитана при положении ламелей — разведены

** Площадь живого сечения рассчитана в рабочем положении ламелей (максимально сведены)

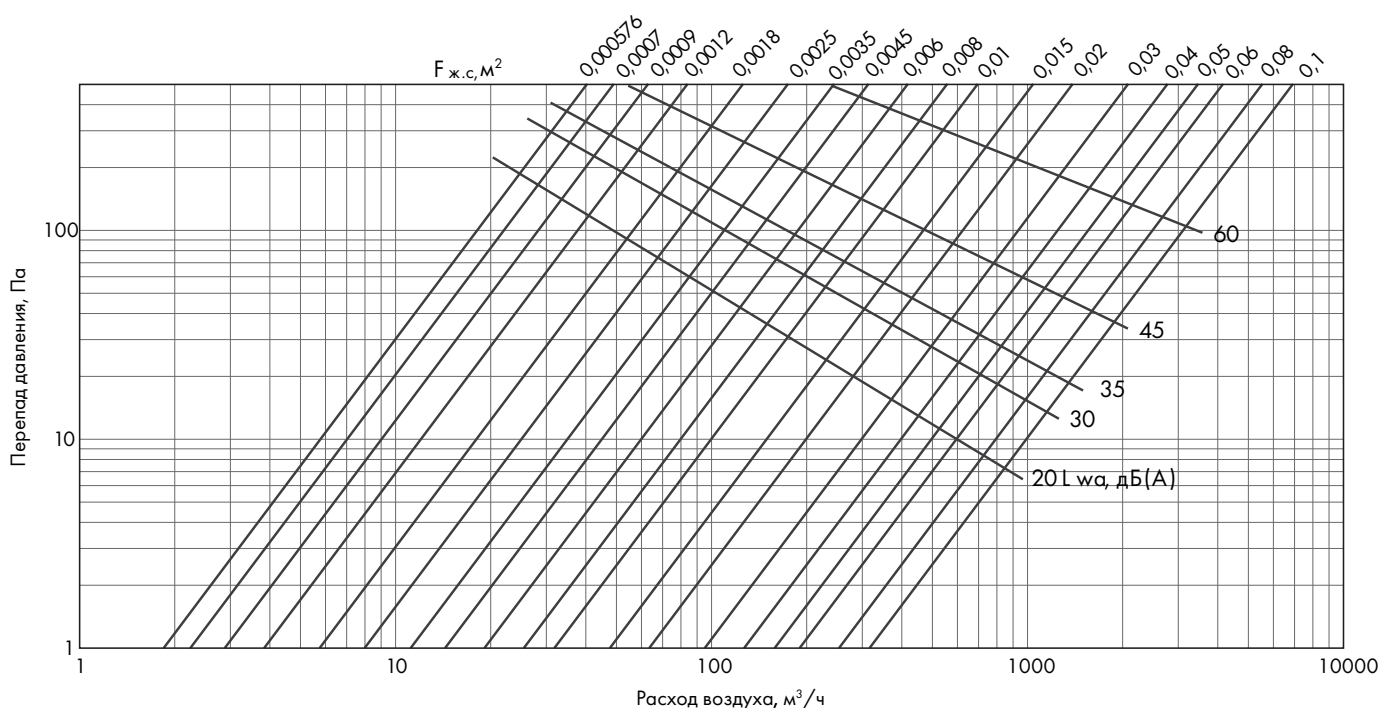


ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ (М²) ЩЕЛЕВЫХ РЕШЕТОК (РЩ) БЕЗ ЛАМЕЛЕЙ И ЖАЛЮЗИ (4 ИСПОЛНЕНИЕ)

N/B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	550	550	600	650	700	750
1	0,0019	0,0029	0,0039	0,0049	0,0059	0,0069	0,0079	0,0089	0,0099	0,0109	0,0119	0,0129	0,0139	0,0149
2	0,0038	0,0058	0,0078	0,0098	0,0118	0,0138	0,0158	0,0178	0,0198	0,0218	0,0238	0,0258	0,0278	0,0298
3	0,0057	0,0087	0,0117	0,0147	0,0177	0,0207	0,0237	0,0267	0,0297	0,0327	0,0357	0,0387	0,0417	0,0447
4	0,0076	0,0116	0,0156	0,0196	0,0236	0,0276	0,0316	0,0356	0,0396	0,0436	0,0476	0,0516	0,0556	0,0596
5	0,0095	0,0145	0,0195	0,0245	0,0295	0,0345	0,0395	0,0445	0,0495	0,0545	0,0595	0,0645	0,0695	0,0745
6	0,0114	0,0174	0,0234	0,0294	0,0354	0,0414	0,0474	0,0534	0,0594	0,0654	0,0714	0,0774	0,0834	0,0894

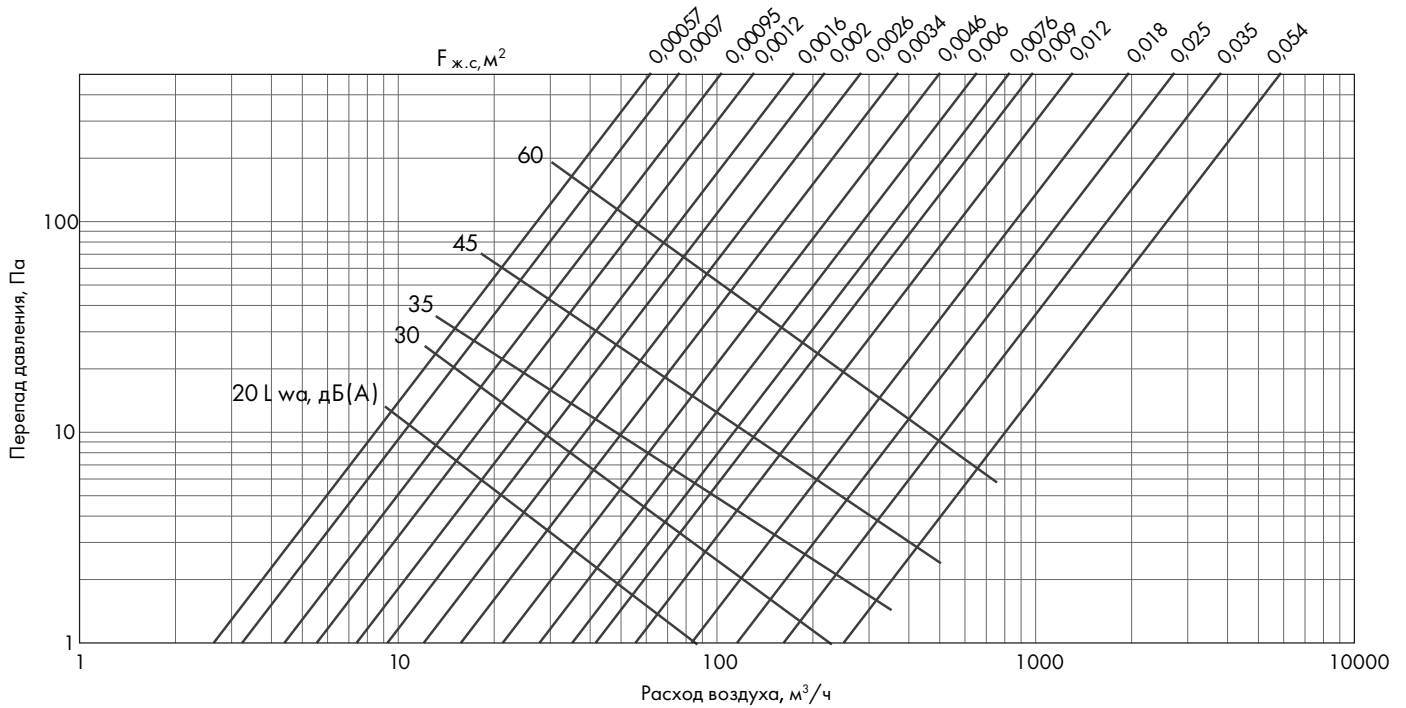
N/B, мм	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
1	0,0159	0,0169	0,0179	0,0189	0,0199	0,0209	0,0219	0,0229	0,0239	0,0249	0,0259	0,0269	0,0279	0,0289	0,0299
2	0,0318	0,0338	0,0358	0,0378	0,0398	0,0418	0,0438	0,0458	0,0478	0,0498	0,0518	0,0538	0,0558	0,0578	0,0598
3	0,0477	0,0507	0,0537	0,0567	0,0597	0,0627	0,0657	0,0687	0,0717	0,0747	0,0777	0,0807	0,0837	0,0867	0,0897
4	0,0636	0,0676	0,0716	0,0756	0,0796	0,0836	0,0876	0,0916	0,0956	0,0996	0,1036	0,1076	0,1116	0,1156	0,1196
5	0,0795	0,0845	0,0895	0,0945	0,0995	0,1045	0,1095	0,1145	0,1195	0,1245	0,1295	0,1345	0,1395	0,1445	0,1495
6	0,0954	0,1014	0,1074	0,1134	0,1194	0,1254	0,1314	0,1374	0,1434	0,1494	0,1554	0,1614	0,1674	0,1734	0,1794

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК РЩ (1 И 3 ИСПОЛНЕНИЕ)



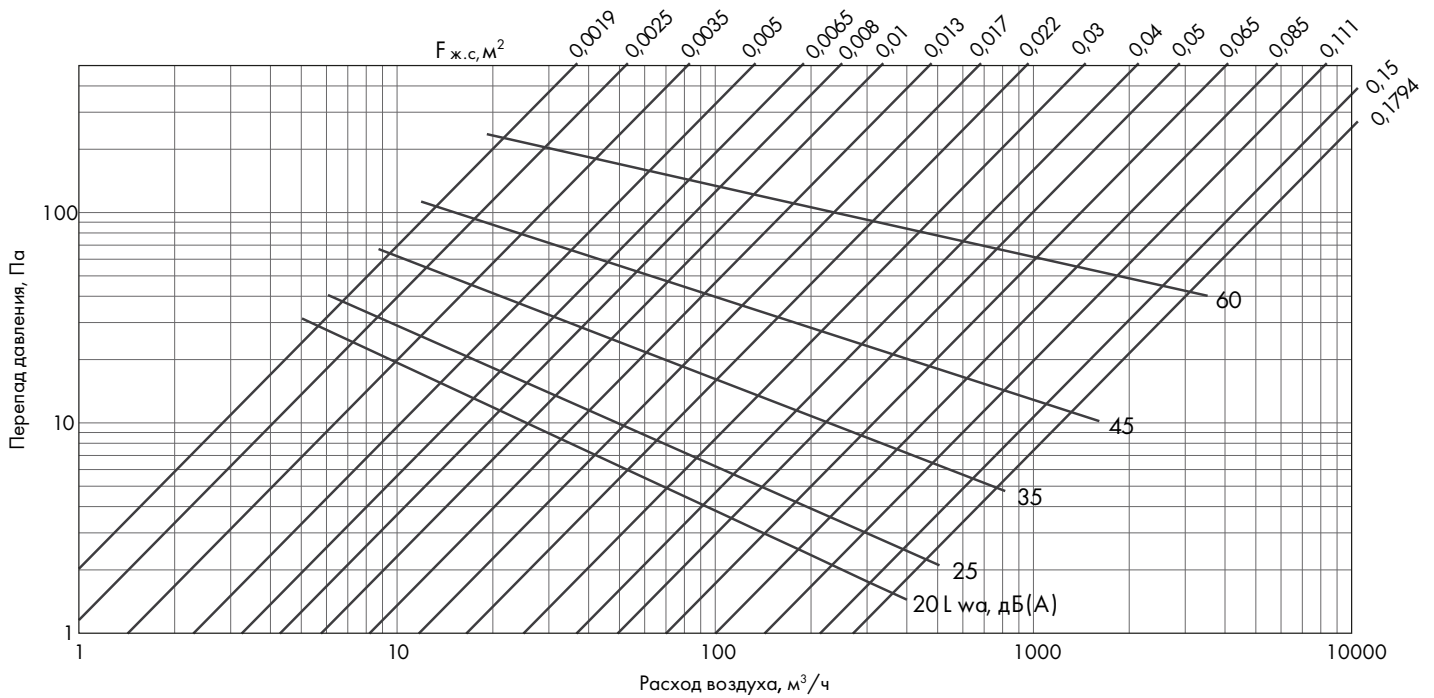


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК РЦ (2 ИСПОЛНЕНИЕ)



* Данные приведены для положения lamel: максимально сведены

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК РЦ (4 ИСПОЛНЕНИЕ)





1.7.1. ВРЕЗКА ДЛЯ ЩЕЛЕВОЙ РЕШЕТКИ (РЩ)

Врезка — это вспомогательный элемент для монтажа щелевой решетки на участок круглого или прямоугольного воздуховода

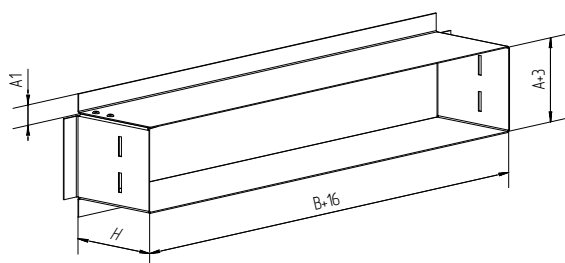


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

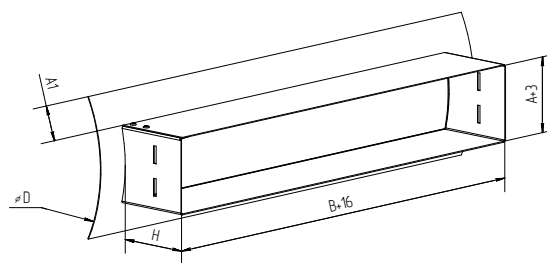
ВРЕЗКА РЩ-2-46 * 500/100-315-ОЦ.-0.7-RAL1000

1 2 3 4 5 6 7

1	Наименование
2	Исполнение: 1 — прямая; 2 — радиусная
3	АхВ/Н решетки, мм
4	Диаметр воздуховода, мм (для исп. 2)
5	Материал
6	Толщина, мм
7	Цвет по каталогу RAL (по умолчанию не окрашена)



Исполнение 1 – Прямая врезка



Исполнение 2 – Радиусная врезка



1.7.2. АДАПТЕР ДЛЯ ЩЕЛЕВОЙ РЕШЕТКИ (РЩ)

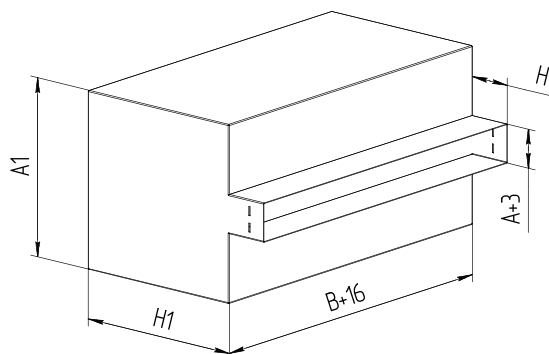
Адаптер — это камера статического давления. Он нужен, чтобы обеспечить равномерный потока воздуха через все сечение щелевой решетки. Адаптер снижает скорость динамических воздушных потоков, что предотвращает возникновение турбулентности и аэродинамических шумов.



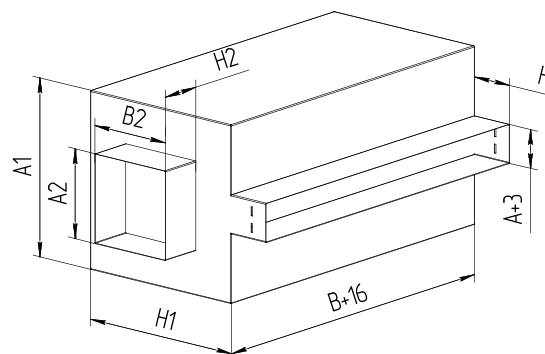
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДАПТЕР РЩ-П-1-46 * 500/100-300 * 300-200 * 150/150-ОЦ.-0.7-T2-RAL1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Наименование								
2	Тип врезки: Б — без врезки; П — прямоугольная врезка; К — круглая врезка								
3	Исполнение: 1 — расположение врезки слева; 2 — расположение врезки сверху; 3 — расположение врезки сзади								
4	АхВ/Н решетки, мм								
5	А1хН1 адаптера, мм								
6	А2хВ2 (D — для типа К)/Н2 врезки, мм*								
7	Материал								
8	Толщина, мм								
9	Тип соединения								
10	Цвет по каталогу RAL (по умолчанию не окрашена)								

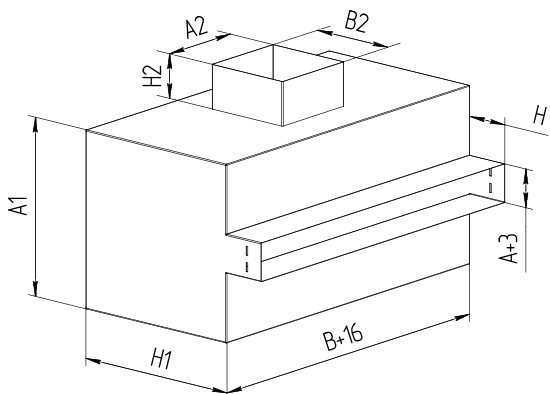


Адаптер без врезки

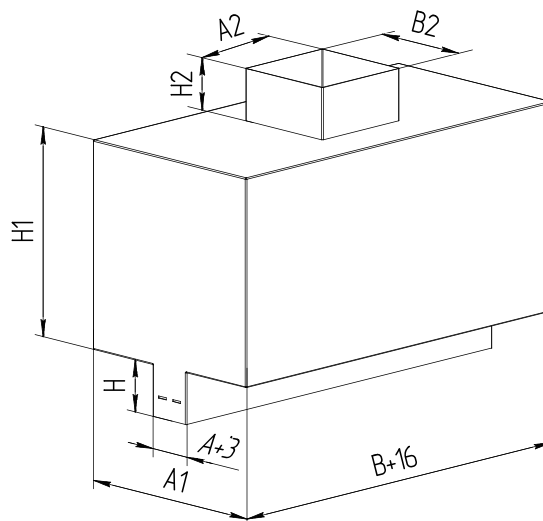


Адаптеры с прямоугольной врезкой.
Исполнение 1 — Расположение врезки слева

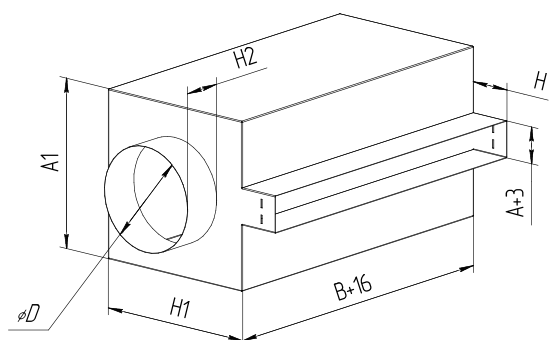
* - для типа П и К



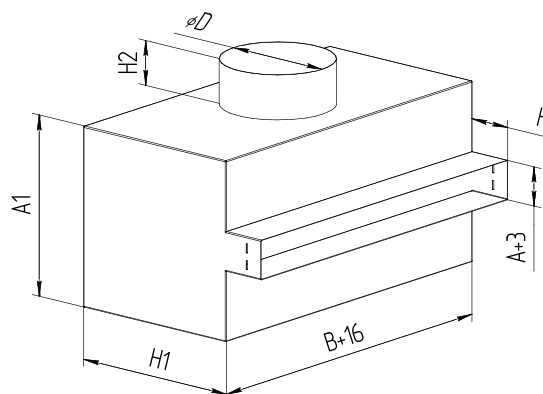
Адаптеры с прямоугольной врезкой.
Исполнение 2 – Расположение врезки сверху



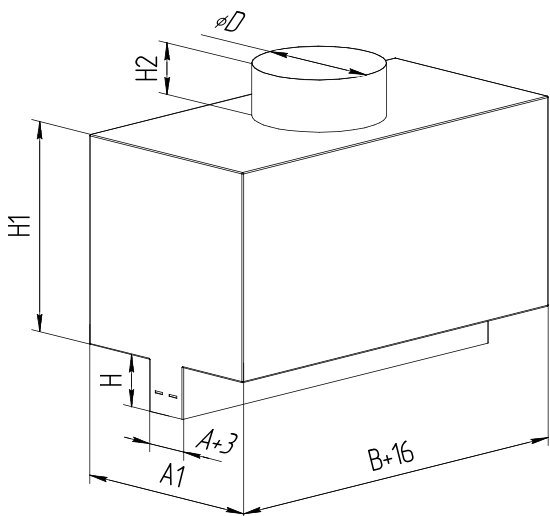
Адаптеры с прямоугольной врезкой.
Исполнение 3 – Расположение врезки сзади



Адаптер с круглой врезкой.
Исполнение 1 – Расположение врезки слева



Адаптер с круглой врезкой.
Исполнение 2 – Расположение врезки сверху



Адаптер с круглой врезкой.
Исполнение 3 – Расположение врезки сзади



1.8. ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ КЛАПАНОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ (KD)

Декоративная решетка используется с клапаном дымоудаления KD.

Основная функция решетки — защита клапана от попадания внутрь посторонних предметов. Также она выполняет декоративную функцию, закрывая неровности монтажного отверстия под клапан.

Решетку размещают на фланце противопожарного клапана, установленного непосредственно в противопожарную преграду, либо на фланце канального клапана.

Решетку монтируют таким образом, чтобы при открытии клапана заслонка не упиралась в решетку. Для этого к клапану необходимо подсоединить воздуховод длиной не менее вылета заслонки за пределы клапана в сторону решетки.

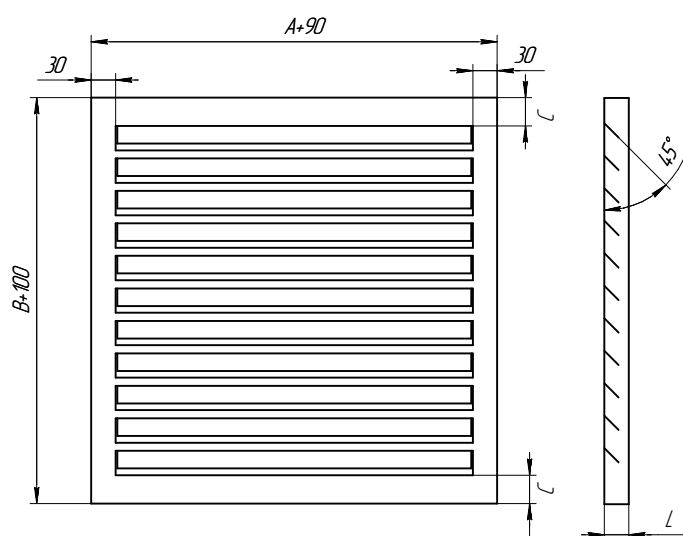
Решетку изготавливают из оцинкованной стали и по умолчанию окрашивают в белый цвет (RAL 9016). По заказу доступно окрашивание в любой цвет по каталогу RAL.

Если размер $A > 1000$ мм, то решетка изготавливается составной. Глубина решетки $L = 30$ мм для всех типоразмеров.



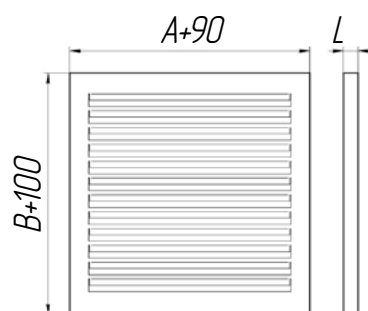
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕШЕТКА KD-500X500-30-ОЦ.-RAL9016

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	Наименование				
2	Горизонтальный размер A, мм				
3	Вертикальный размер B, мм				
4	Глубина решетки L, мм				
5	Материал				
6	Цвет покраски				

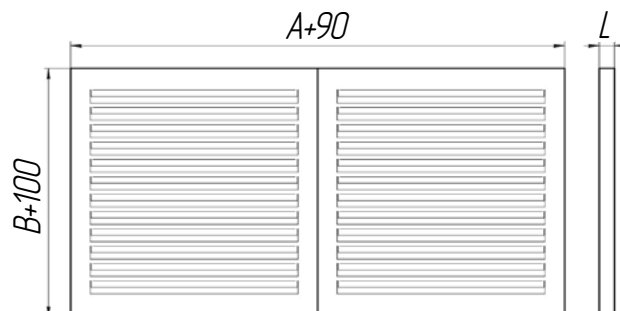


КОНСТРУКЦИЯ РЕШЕТКИ

A	Конструкция
≤ 1000	Цельная
> 1000	Составная



Цельная



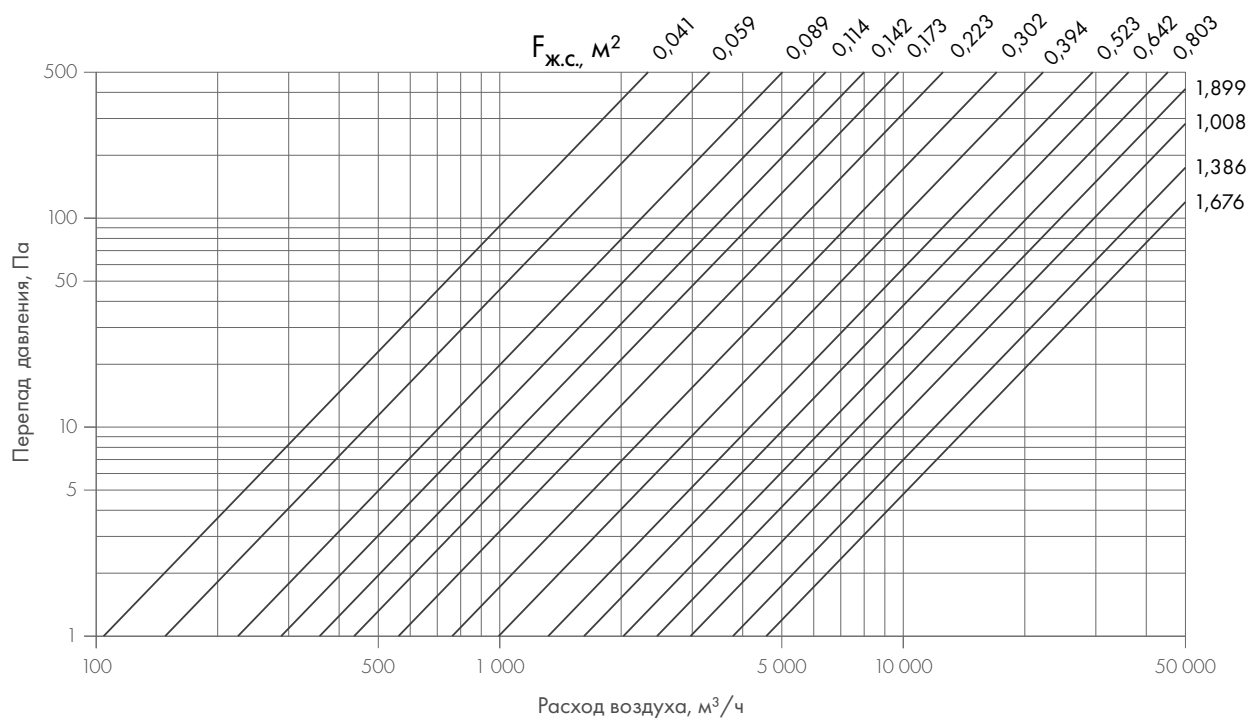
Составная



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер АxВ, мм	С	Живое сечение, м ²	Масса, кг	Количество ламелей	Конструкция
200x200	35	0,041	0,050	6	Цельная
250x250	40	0,059	0,061	7	
300x300	25	0,089	0,072	9	
350x350	30	0,114	0,083	10	
400x400	35	0,142	0,094	11	
450x450	40	0,173	0,105	12	
500x500	25	0,223	0,116	14	
550x550	30	0,261	0,126	15	
600x600	35	0,302	0,137	16	
650x650	40	0,347	0,148	17	
700x700	45	0,394	0,159	18	
750x750	30	0,468	0,170	20	
800x800	35	0,523	0,181	21	
850x850	40	0,581	0,192	22	
900x900	45	0,642	0,203	23	
950x950	30	0,735	0,214	25	
1000x1000	35	0,803	0,225	26	
1050x1050	40	0,826	0,110	27	
1100x1100	45	0,899	0,116	28	
1150x1150	30	1,008	0,121	30	
1200x1200	35	1,088	0,126	31	
1250x1250	40	1,171	0,132	32	
1300x1300	45	1,257	0,137	33	
1350x1350	30	1,386	0,143	35	
1400x1400	35	1,480	0,148	36	
1450x1450	40	1,576	0,154	37	
1500x1500	45	1,676	0,159	38	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕТОК КD





2. ДИФFUЗОРЫ

2.1. КВАДРАТНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФFUЗОР

Квадратные потолочные диффузоры ДП распределяют потоки воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования.

Конструктивно диффузор состоит из двух частей:

- Наружной рамки, которую крепят к воздуховоду
- Центральной съемной части, которую крепят с помощью пружинных фиксаторов к наружной рамке

ДП изготавливают из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый (RAL 9016).

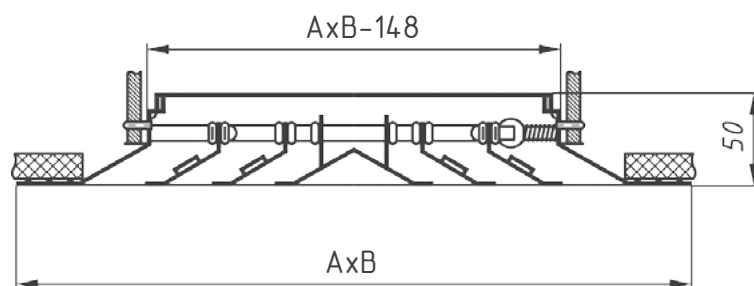
Чтобы регулировать расход воздуха, на диффузоры ДП устанавливают регуляторы (РРВ), заказываемые отдельно.

Дополнительно возможно изготовление камеры статического давления (адаптера) из оцинкованной стали, которая нужна, чтобы равномерно распределять и выравнивать подводимый к диффузору поток воздуха. Также диффузор с адаптером удобно монтировать. Камеры статического давления для потолочных диффузоров изготавливают с боковым или торцевым подводным патрубком круглого сечения.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДИФFUЗОР ДП-4-600Х600

1	2	3	4
1	Наименование		
2	Диффузор потолочный		
3	Распределение воздуха: 1 – одностороннее 2 – двухстороннее 3 – трехстороннее 4 – четырехстороннее		
4	Типоразмер АхВ, мм		

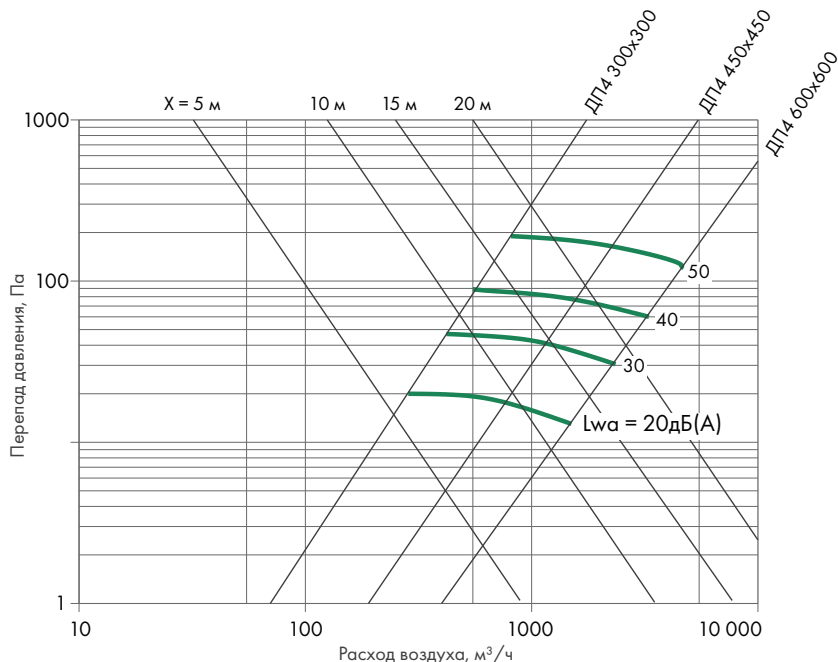


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Наружные габаритные размеры АхВ, мм	Присоединительный размер, мм
ДП4 300х300	295х295	147х147
ДП4 450х450	445х445	297х297
ДП4 600х600	595х595	447х447



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОЛОЧНЫХ ДИФFUЗОРОВ ДП4



ОБОЗНАЧЕНИЕ:

Типоразмеры обозначены на номограмме сверху.

L_{wa} , дБ(А) — шумовые характеристики
 X , м — дальностью*

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ПОТОЛОЧНЫХ ДИФFUЗОРОВ ДП4

АхВ, мм	Расчетное живое сечение, м ²	$L_{wa} < 20\text{дБ (A)}$							
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностью X, м при скорости Vx, м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностью X, м при скорости Vx, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5
300x300	0,017	50	0,8	1,1	0,4	130	5	2,9	1,2
450x450	0,078	150	0,6	1,6	0,6	400	4	4,2	1,7
600x600	0,185	350	0,6	2,5	1	800	3	5,6	2,2

АхВ, мм	Расчетное живое сечение, м ²	$L_{wa} < 25\text{дБ (A)}$				$L_{wa} < 35\text{дБ (A)}$					$L_{wa} < 45\text{дБ (A)}$			
		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностью X, м при скорости Vx, м/с		Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностью X, м при скорости Vx, м/с			Q, м ³ /ч	ΔP, Па	Дальностью X, м при скорости Vx, м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
300x300	0,017	270	23	6	2,4	380	46	8	3,4	2,2	550	97	4,9	3,2
450x450	0,078	950	24	10	4	1300	45	14	5,5	3,7	1800	87	7,6	5,1
600x600	0,185	2000	20	14	5,6	2500	31	17	7	4,6	4000	80	11	7,4

* Значение дальностью показано для скорости Vx = 0,2 м/с



2.2. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИФФУЗОР ДИСКОВОГО ТИПА

Диффузоры предназначены для подачи (КП) или удаления (КВ) воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любого типа.

Наличие свободно вращающегося диска (размер S) позволяет легко регулировать расход воздуха.

Диффузор изготавливают из стали и окрашивают методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016).

Конструктивно диффузор состоит из двух частей:

- Монтажного кольца, которое крепится внутри воздуховода
- Клапана, который фиксируется вращением таким образом, чтобы его выступы попали в резьбовые канавки монтажного кольца.

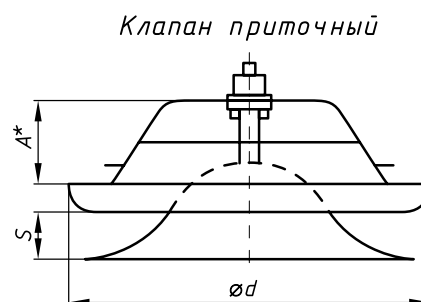
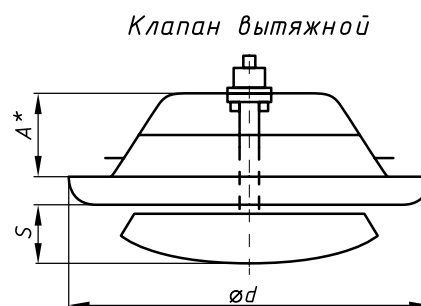
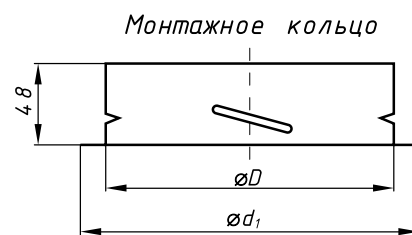


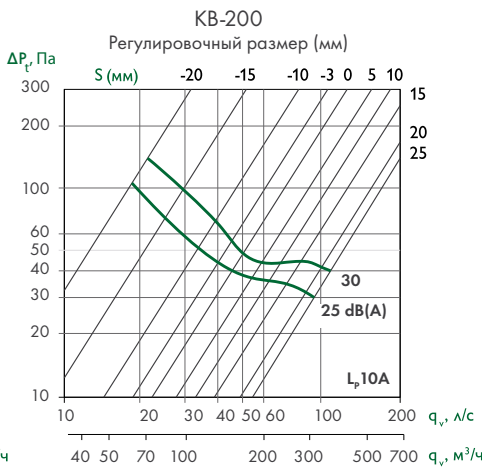
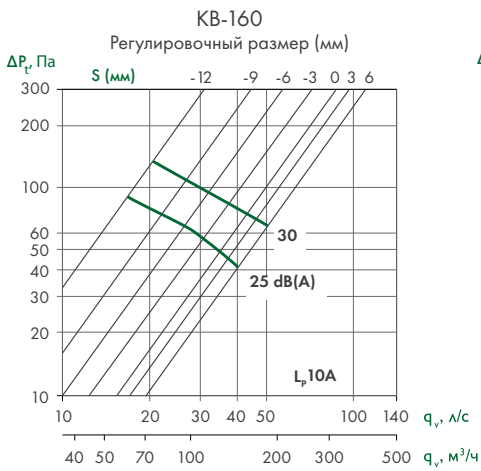
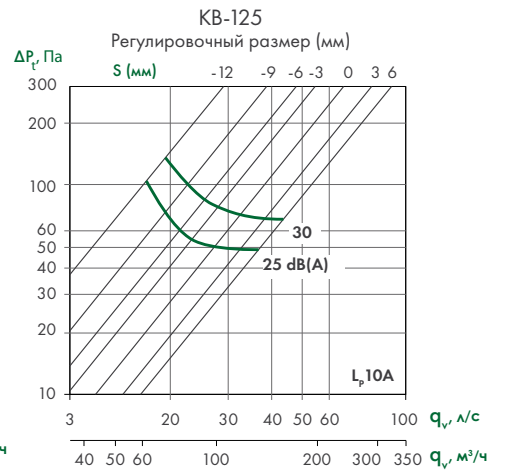
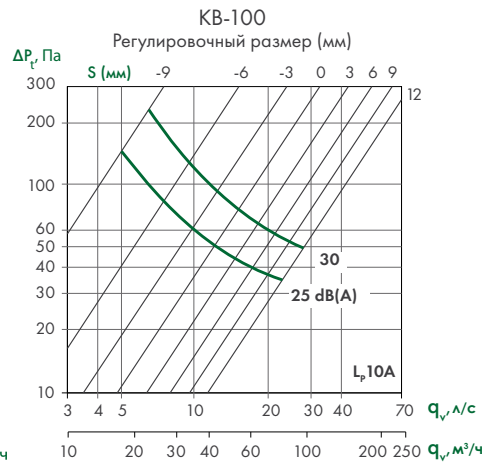
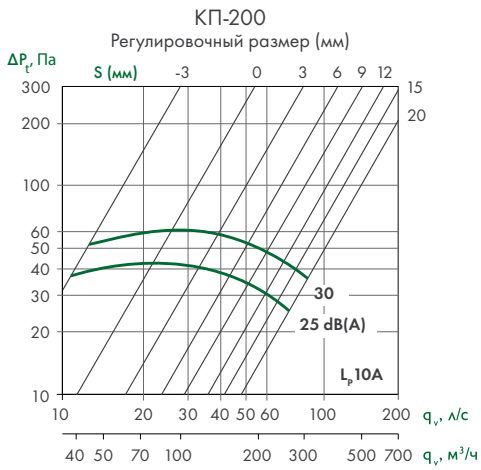
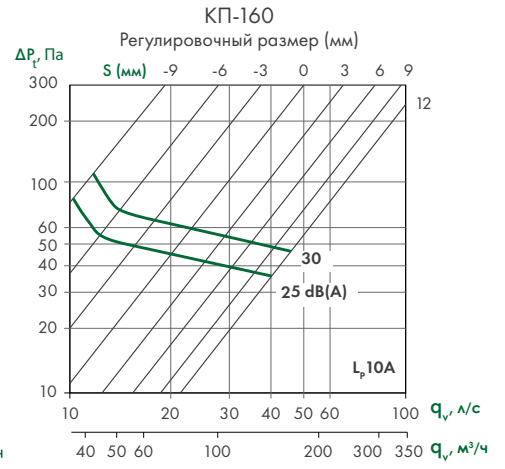
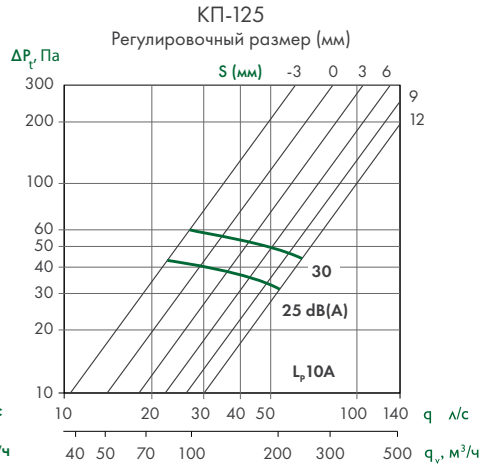
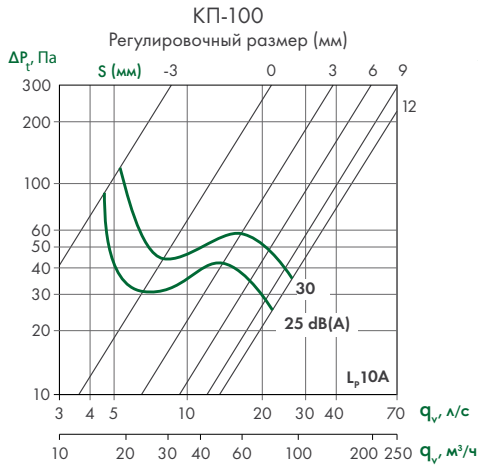
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАН ВЫТЯЖНОЙ КВ-160

1	2	3
1	Наименование	
2	КВ — клапан вытяжной, КП — клапан приточный	
3	Присоединительный диаметр (D), мм	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	D, мм	d, мм	d1, мм	A, мм	Масса с монтажным кольцом, г
КП (КВ)-100	100	140	137	47	290
КП (КВ)-125	125	165	164	49	350
КП (КВ)-160	160	200	212	60	650
КП (КВ)-200	200	240	248	75	850





ЯНВАРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11

1: Новый год
7: Рождество Христово
21: ДР НЕВАТОМ Кемерово

ФЕВРАЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10

7: ДР НЕВАТОМ Омск
23: День защитника Отечества

МАРТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
01	02	03	04	05	06	07

1: ДР НЕВАТОМ Астана
1: ДР НЕВАТОМ Иркутск
8: Международный женский день
11: ДР НЕВАТОМ Тюмень
26: ДР НЕВАТОМ Томск

АПРЕЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12

1: ДР НЕВАТОМ Казань
21: ДР НЕВАТОМ Новокузнецк

МАЙ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09

1: Праздник Весны и Труда
9: День Победы
13: ДР НЕВАТОМ Новосибирск
15: ДР НЕВАТОМ Ульяновск
18: ДР НЕВАТОМ Барнаул
31: ДР НЕВАТОМ Набережные Челны

ИЮНЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
01	02	03	04	05	06	07

12: День России
20: ДР НЕВАТОМ Саратов
26: ДР НЕВАТОМ Оренбург

ИЮЛЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11

1: ДР НЕВАТОМ Самара
2: ДР НЕВАТОМ Пермь
2: ДР НЕВАТОМ Владивосток
6: День монтажника

АВГУСТ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
29	30	31	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08

6: ДР НЕВАТОМ Магнитогорск
11: ДР НЕВАТОМ Москва
11: День строителя

СЕНТЯБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	01	02	03	04	05	06

10: ДР НЕВАТОМ Сургут
21: ДР НЕВАТОМ Уфа
27: ДР НЕВАТОМ Хабаровск

ОКТАБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10

10: ДР НЕВАТОМ Санкт-Петербург
16: ДР НЕВАТОМ Улан-Удэ
25: День климатехника

НОЯБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	01
02	03	04	05	06	07	08

4: День народного единства
16: День проектировщика
17: ДР НЕВАТОМ Челябинск

ДЕКАБРЬ

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
25	26	27	28	29	30	01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	01	02	03	04	05

4: ДР НЕВАТОМ Екатеринбург
7: ДР НЕВАТОМ Алматы
26: ДР НЕВАТОМ Красноярск

КОМПАНИЯ НЕВАТОМ

Новосибирск

630009, ул. Никитина, 20/2,
склад, производство:
630126, ул. Выборная, 141
производство:
630126, ул. Выборная, 133/2

Екатеринбург

офис, склад, производство:
620141, ул. Завокзальная, 28

Самара

443004, ул. Водников, 60,
офис 901
склад, производство:
443033, ул. Заводская, 11д

Москва

111123, ул. Плеханова, 4а,
этаж 5, оф. 2
склад:
111024, ул. Энтузиастов 2-я, 5,
корп. 24

Санкт-Петербург

191167, ул. Александра
Невского, 9, оф. 322
склад:
197375, ул. Репищева, 14,
скл. 25 (АБ)

Барнаул

656064, ул. Сельскохозяйственная,
5, корп. 3, этаж 2

Владивосток

690078, пр. Красного знамени, 3,
офис 8.3
склад:
690062, ул. Днепровская, 25а, стр. 7

Иркутск

664025, ул. Степана Разина, 6,
оф. 408А
склад:
664005, ул. Иркутка Набережная,
1/66

Казань

420087, ул. Аделя Кутуя, 159 к1,
оф. 105
склад:
420087, ул. Родины, 7 к14

Кемерово

650066, пр. Ленина, 61, оф. 311
склад:
650021, ул. Красноармейская,
д.13

Красноярск

660075, ул. Маерчака, 16,
оф. 804
склад:
660062, ул. Телевизорная, 1,
стр. 62

Магнитогорск

склад:
455047, ул. Труда, 42а, стр. 2

Набережные Челны

склад:
423800, Производственный
проезд, 19г

Новокузнецк

654005, ул. Кольцевая, 15, корп. 8,
оф. 5

Омск

644047, ул. Чернышевского, 23,
оф. 25

Оренбург

склад:
460048, пр-д Автоматики, 14/2

Пермь

614000, ул. Луначарского, д. 3/2,
оф. 311, этаж 3
склад:
614025, ул. Героев Хасана, 100,
корп. 2

Саратов

склад:
410003, ул. Кооперативная, 100а

Сургут

склад:
628401, ул. Глухова, 12

Томск

634028, ул. Тимакова, 21, стр. 1

Тюмень

625007, ул. Мельникайте, 116,
корп. 1, оф. 38
склад:
625007, ул. 30 лет Победы, 7,
стр. 9

Улан-Удэ

670042, ул. Жердева, 20,
оф. №4, 2 этаж
склад:
660062, ул. Домостроительная,
2Б, скл.15

Ульяновск

склад:
432008, ул. Маслова, 3,
Московское шоссе, 78а

Уфа

450106, ул. Менделеева, 130,
оф. 49
склад:
450112, ул. Цветочная, д. 7/4

Хабаровск

680014, ул. Иркутская, 6, офис 306Б
склад:
680014, ул. Иркутская, 6,
склад 5А-1

Челябинск

454007, ул. Российская, 110,
корп. 2, оф. 303
склад:
454008, ул. Свердловский тракт, 5,
стр. 1, скл. 9

Астана

+7 717 264 28 40
пр. Кабанбай Батыра 2/2, 4 этаж,
офис 411, БЦ Держава
склад:
ул. Жаңажол, 19/3а

Алматы

+7 727 341 07 65
ул. Мынбаева, 151, оф. 83
склад:
ул. Бродского, 37/1

Единый номер по РФ:
+7-804-700-1400

nevatom.ru
zakaz@nevatom.ru