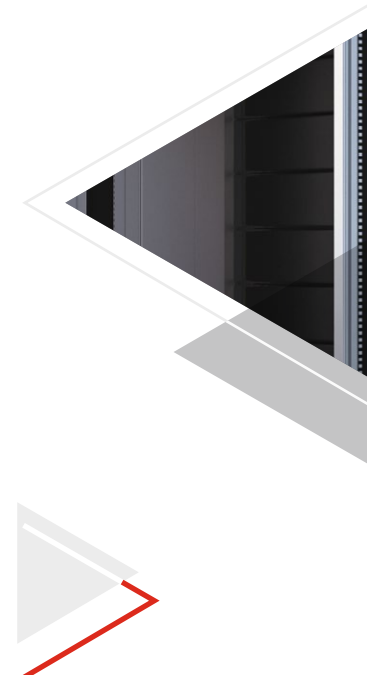




08 **123**

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ



Вас приветствует компания «НормалВент»!

За 13 лет своей работы наша организация заняла лидирующие позиции на рынке России и стран СНГ.

Мы опираемся на три важных принципа:

- высокое качество;
- инновации;
- максимальная производительность.

Наш девиз – **«Нормал Вент – поставщика качества»!**

Вся производимая нами продукция имеет высокое качество, которое подтверждено государственными сертификатами соответствия.

На сегодняшний день с компанией «Нормал Вент» работают ведущие российские и зарубежные фирмы, более 10 000 компаний из сегмента малого и среднего бизнеса стали нашими клиентами.

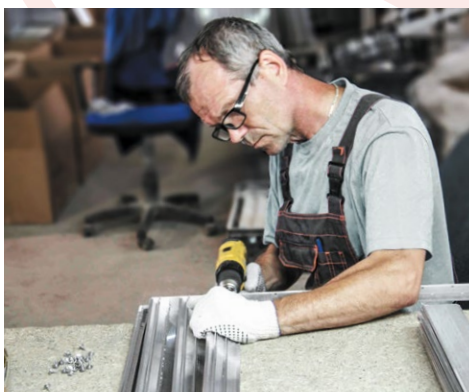
Наши преимущества:

- мы производим полный ассортимент продукции для вентиляционных систем (оборудование, воздуховоды, комплектующие);
- имеем постоянный штат квалифицированных технических специалистов для консультации клиентов;
- используем новейшее и высокоточное оборудование;
- предлагаем оптимальные варианты подбора вентиляционного оборудования и поставляем его на строительные объекты;
- наличие филиалов с собственным складом в 15 регионах страны.

Одним из направлений нашей деятельности является производство вентиляционных решеток из алюминиевого профиля:

- только качественные изделия (вся продукция имеет государственный сертификат качества);
- окраска решеток производится порошковыми красками высокого качества;
- все изделия перед покраской проходят обязательную систему очистки и обезжиривания;
- наличие на складах наиболее востребованных товаров;
- короткие сроки производства;
- возможность изготовления вентиляционных решеток нестандартных размеров;
- возможность окрашивания изделий в любой цвет согласно шкале цветов RAL;
- доступные цены и гибкая система скидок;

Мы всегда открыты для Вас и настроены на долговременное и плодотворное сотрудничество!



Содержание

Введение.....	стр. 4
Однорядная регулируемая решетка SL.....	стр. 5
Облегченная однорядная регулируемая решетка SJ.....	стр. 8
Двухрядная регулируемая решетка DL.....	стр. 11
Наружная нерегулируемая решетка GW.....	стр. 14
Наружная нерегулируемая накладная решетка GN.....	стр. 17
Инерционная решетка GR.....	стр. 20
Инерционная решетка ZN.....	стр. 22
Переточная решетка GF.....	стр. 23
Сотовая решетка NJ.....	стр. 25
Перфорированная решетка PV.....	стр. 26
Решетка сетчатая RS.....	стр. 28
Решетка с четырехсторонним распределением нерегулируемая TN.....	стр. 29
Решетка вентиляционная нерегулируемая ZW.....	стр. 31
Решетка вентиляционная нерегулируемая щелевая TW.....	стр. 32
Решетка щелевая HCS, HCR, HCK, HCG.....	стр. 33
Клапан расхода воздуха KPB.....	стр. 34
Решетка открывающаяся GNO, HVO, PVO, NJO, GFO.....	стр. 35
Облегченная цилиндрическая однорядная регулируемая решетка SJ.....	стр. 36
Диффузоры ДПУ-М.....	стр. 37
Приточные диффузоры.....	стр. 37
Вытяжные диффузоры.....	стр. 38
Диффузоры потолочные четырехсторонние ДП-4, ДПП-4 (с клапаном расхода воздуха).....	стр. 38
Максимально допустимые размеры решеток и их шаги.....	стр. 39
Объекты с установками компании «Нормал Вент».....	стр. 39



ГК НОРМАЛ ВЕНТ

поставщик качества

Введение

Все вентиляционные решетки отличаются формами, размерами и, конечно же, ценой. Мы предлагаем вентиляционные конструкции для качественной вентиляции помещения.

В ассортименте компании имеются следующие виды решеток:

1. наружные встраиваемые и накладные (GW, GN);
2. переточные (GF);
3. регулируемые однорядные и двухрядные (SL, SJ, DL)
4. инерционные встраиваемые и накладные (GR, ZN)

Наружные конструкции служат защитой проемов воздуховодов от атмосферных осадков и разного сора, а также насекомых. Вентиляционные решетки такого типа оснащены жалюзи, которые фиксируются под определенным углом.

Решетки вентиляционные регулируемые (однорядные и двухрядные) применяются для подачи и удаления воздуха в вентиляционных системах зданий жилого, административного, общественного и промышленного назначения. Конструкция предусматривает наличие подвижных жалюзи, которые позволяют распределять воздушные потоки согласно предъявляемым требованиям. При необходимости и по желанию клиента данные виды решеток могут оснащаться клапаном расхода воздуха (КРВ).

Вентиляционные конструкции переточные применяются для обеспечения воздухообмена и светоизоляции между помещениями. В комплектацию таких решеток входят жалюзи, которые имеют V-образную форму.

Инерционные решетки устанавливаются на вытяжные системы снаружи зданий. Особенностью данных решеток являются самопроизвольно открывающиеся жалюзи благодаря подаче воздуха.

Все виды решеток обрабатываются в камере очистки и окрашиваются порошковой краской белого цвета (RAL9016). По желанию клиента мы можем окрасить все решетки в любой другой цвет по каталогу цветов.

Вся наша продукция имеет сертификаты качества.

Вентиляционные решетки нашего производства можно увидеть на объектах:

- аэропорт «Пулково-3», г. Санкт-Петербург,
- сеть медицинских клиник «МедСи», г. Москва,
- складской комплекс «Армада Парк», г. Санкт-Петербург и других.



Решетки вентиляционные из алюминия



Вентиляционная однорядная алюминиевая решетка типа SL представляет собой решетку с одним рядом подвижных lamелей специальной аэродинамической формы, которые служат для регулирования направления потока воздуха. Изготовленные из легкого и прочного алюминиевого сплава подвижные lamели регулируются индивидуально, фиксируясь в установленном направлении, что позволяет выполнять multifunctionальную регулировку потока воздуха в разных направлениях на весь срок службы решетки.

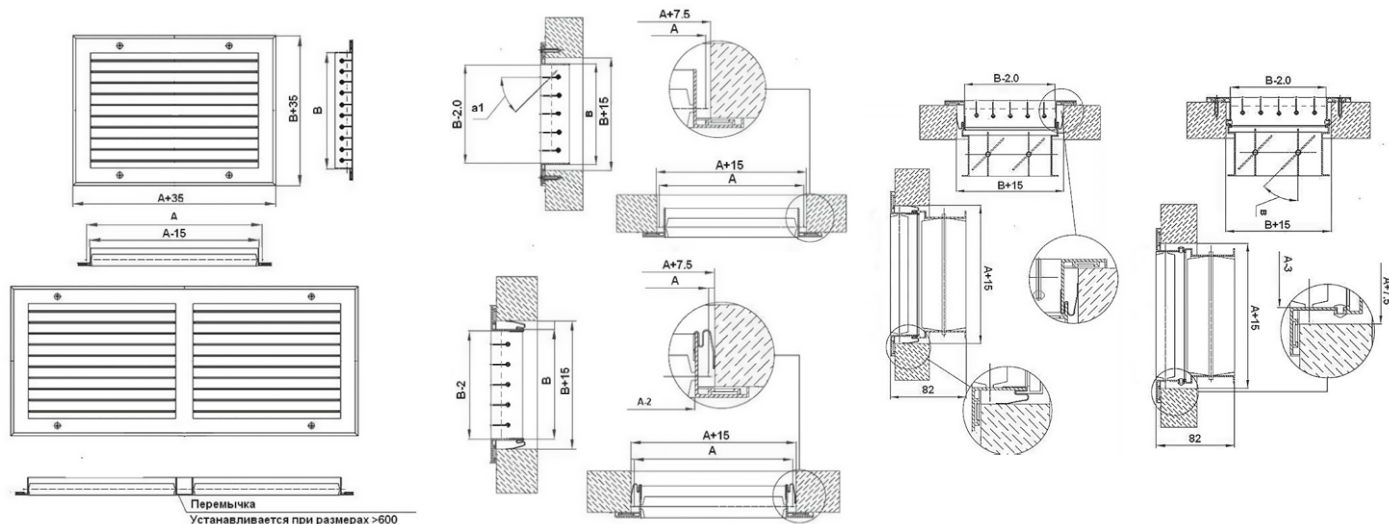
Для решеток размером более 600 мм используются вертикальные перемычки (П-образный профиль) во избежание прогиба ламелей. Профиль рамки 25х30х1 мм.

Дополнительно

Максимально допустимый размер решетки – 2000х1500 мм либо 1500х2000 мм. Стандартный шаг – 25 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 5 мм.

Максимально допустимый размер для решетки SL с KPB – 2000x600 мм либо 600x2000 мм. Стандартный шаг – 50 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 25 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка **SL**

Решётка **SLK**



Таблица 1. Стандартные типоразмеры, площадь свободного² сечения (F с.с) и теоретическая масса (т) решеток SL

Т/р	Параметр	Габаритный размер по горизонтали, А (мм)																					
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	F с.с, м ²	0,007	0,010	0,014	0,018	0,021	0,029	0,036	0,041	0,048	0,056	0,063	0,071	0,075	0,083	0,09	0,097	0,105	0,111	0,118	0,126	0,133	0,141
	SL м, кг	0,15	0,19	0,23	0,26	0,3	0,38	0,45	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,98	1,05	1,12	1,2	1,27	1,39	1,46	1,53	1,61	1,68
150	F с.с, м ²	0,01	0,016	0,021	0,027	0,033	0,044	0,055	0,064	0,075	0,087	0,098	0,110	0,118	0,130	0,141	0,152	0,164	0,17	0,181	0,193	0,204	0,215
	SL м, кг	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,77	0,87	0,97	1,07	1,17	1,33	1,43	1,53	1,63	1,74	1,9	2	2,1	2,2	2,3
200	F с.с, м ²	0,014	0,022	0,029	0,037	0,045	0,061	0,064	0,086	0,102	0,118	0,133	0,149	0,159	0,175	0,190	0,206	0,222	0,234	0,250	0,266	0,281	0,297
	SL м, кг	0,24	0,3	0,36	0,41	0,47	0,59	0,71	0,92	1,03	1,15	1,27	1,39	1,59	1,71	1,83	1,95	2,07	2,28	2,4	2,52	2,64	2,76
250	F с.с, м ²	0,017	0,027	0,037	0,047	0,056	0,076	0,096	0,110	0,119	0,149	0,168	0,188	0,202	0,222	0,241	0,261	0,280	0,294	0,313	0,333	0,352	0,372
	SL м, кг	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,72	0,86	1,12	1,26	1,41	1,55	1,7	1,95	2,09	2,24	2,38	2,53	2,79	2,93	3,07	3,22	3,36
300	F с.с, м ²	0,021	0,033	0,045	0,057	0,069	0,093	0,117	0,132	0,156	0,180	0,204	0,228	0,243	0,267	0,291	0,315	0,338	0,358	0,382	0,406	0,430	0,454
	SL м, кг	0,32	0,4	0,49	0,57	0,65	0,81	0,97	1,27	1,43	1,59	1,75	1,92	2,21	2,37	2,53	2,7	2,86	3,16	3,32	3,48	3,64	3,81
400	F с.с, м ²	0,028	0,044	0,060	0,077	0,093	0,125	0,157	0,180	0,213	0,245	0,277	0,309	0,333	0,365	0,397	0,429	0,461	0,482	0,514	0,546	0,578	0,610
	SL м, кг	0,41	0,51	0,61	0,72	0,82	1,03	1,23	1,62	1,82	2,03	2,24	2,44	2,83	3,03	3,24	3,45	3,65	4,04	4,24	4,45	4,66	4,86
500	F с.с, м ²	0,036	0,056	0,076	0,096	0,116	0,157	0,197	0,223	0,263	0,304	0,344	0,385	0,410	0,451	0,491	0,532	0,572	0,605	0,646	0,686	0,726	0,767
	SL м, кг	0,49	0,62	0,74	0,87	0,99	1,24	1,49	1,97	2,22	2,47	2,72	2,97	3,45	3,7	3,95	4,2	4,45	4,93	5,18	5,43	5,68	5,93
600	F с.с, м ²	0,043	0,067	0,092	0,116	0,140	0,189	0,237	0,271	0,320	0,369	0,417	0,466	0,5	0,549	0,597	0,646	0,695	0,729	0,777	0,826	0,875	0,923
	SL м, кг	0,58	0,73	0,87	1,02	1,17	1,46	1,76	2,32	2,61	2,91	3,2	3,5	4,06	4,36	4,65	4,95	5,24	5,53	5,83	6,12	6,42	6,71
700	F с.с, м ²	0,050	0,079	0,107	0,135	0,164	0,221	0,278	0,314	0,371	0,428	0,485	0,542	0,578	0,635	0,692	0,749	0,805	0,852	0,909	0,966	1,023	1,088
	SL м, кг	0,66	0,83	1	1,17	1,34	1,68	2,02	2,67	3,01	3,35	3,69	4,02	4,68	5,02	5,36	5,69	6,03	6,69	7,03	7,37	7,71	8,05
800	F с.с, м ²	0,057	0,090	0,123	0,155	0,188	0,253	0,318	0,362	0,428	0,493	0,558	0,623	0,668	0,733	0,798	0,863	0,928	0,976	1,041	1,106	1,171	1,237
	SL м, кг	0,75	0,94	1,13	1,32	1,51	1,9	2,28	3,02	3,41	3,79	4,17	4,55	5,3	5,68	6,06	6,44	6,83	7,58	7,96	8,35	8,73	9,11
900	F с.с, м ²	0,065	0,101	0,138	0,175	0,211	0,285	0,358	0,405	0,478	0,552	0,625	0,699	0,745	0,819	0,892	0,966	1,039	1,100	1,173	1,246	1,320	1,393
	SL м, кг	0,83	1,05	1,26	1,47	1,69	2,11	2,54	3,37	3,8	4,23	4,65	5,08	5,91	6,34	6,77	7,19	7,62	8,45	8,88	9,31	9,73	10,16
1000	F с.с, м ²	0,072	0,113	0,154	0,194	0,235	0,317	0,399	0,454	0,535	0,617	0,698	0,780	0,835	0,917	0,998	1,08	1,162	1,223	1,305	1,386	1,468	1,550
	SL м, кг	0,92	1,15	1,39	1,62	1,86	2,23	2,28	3,73	4,2	4,67	5,14	5,61	6,53	7	7,47	7,94	8,41	9,34	9,81	10,28	10,75	11,22
1100	F с.с, м ²	0,079	0,124	0,169	0,214	0,259	0,349	0,487	0,496	0,586	0,676	0,766	0,856	0,913	1,003	1,093	1,183	1,272	1,347	1,437	1,527	1,616	1,706
	SL м, кг	1	1,26	1,52	1,78	2,03	2,55	3,06	4,08	4,59	5,11	5,62	6,13	7,15	7,66	8,18	8,69	9,21	10,23	10,74	11,26	11,77	12,29
1200	F с.с, м ²	0,086	0,135	0,185	0,234	0,283	0,381	0,479	0,545	0,643	0,741	0,839	0,937	1,003	1,101	1,199	1,297	1,395	1,470	1,568	1,667	1,765	1,863
	SL м, кг	1,09	1,37	1,65	1,93	2,21	2,76	3,32	4,43	4,99	5,54	6,1	6,66	7,77	8,33	8,88	9,44	10	11,11	11,67	12,22	12,78	13,34
1300	F с.с, м ²	0,094	0,147	0,2	0,253	0,306	0,413	0,519	0,587	0,693	0,800	0,906	1,013	1,080	1,187	1,293	1,400	1,506	1,594	1,700	1,807	1,913	2,020
	SL м, кг	1,17	1,48	1,78	2,08	2,38	2,98	3,58	4,78	5,38	5,98	6,59	7,19	8,38	8,99	9,59	10,19	10,79	11,99	12,6	13,2	13,8	14,4
1400	F с.с, м ²	0,101	0,158	0,216	0,273	0,330	0,445	0,560	0,636	0,750	0,865	0,980	1,094	1,170	1,288	1,399	1,514	1,629	1,718	1,833	1,947	2,061	2,176
	SL м, кг	1,26	1,58	1,91	2,23	2,55	3,2	3,84	5,13	5,78	6,42	7,07	7,72	9	9,65	10,29	10,94	11,59	12,88	13,53	14,17	14,82	15,47
1500	F с.с, м ²	0,108	0,170	0,231	0,293	0,354	0,477	0,600	0,678	0,801	0,924	1,047	1,170	1,248	1,371	1,494	1,617	1,740	1,841	1,964	2,087	2,210	2,333
	SL м, кг	1,35	1,69	2,04	2,38	2,73	3,42	4,11	5,48	6,17	6,86	7,55	8,24	9,62	10,31	11	11,69	12,38	13,76	14,45	15,14	15,83	16,52
1600	F с.с, м ²	0,115	0,181	0,247	0,312	0,378	0,509	0,64	0,732	0,863	0,994	1,125	1,256	1,348	1,479	1,611	1,742	1,873	1,965	2,096	2,227	2,358	2,489
	SL м, кг	1,43	1,8	2,17	2,53	2,9	3,64	4,37	5,83	6,57	7,3	8,04	8,77	10,24	10,97	11,7	12,44	13,17	14,63	15,36	16,09	16,83	17,56

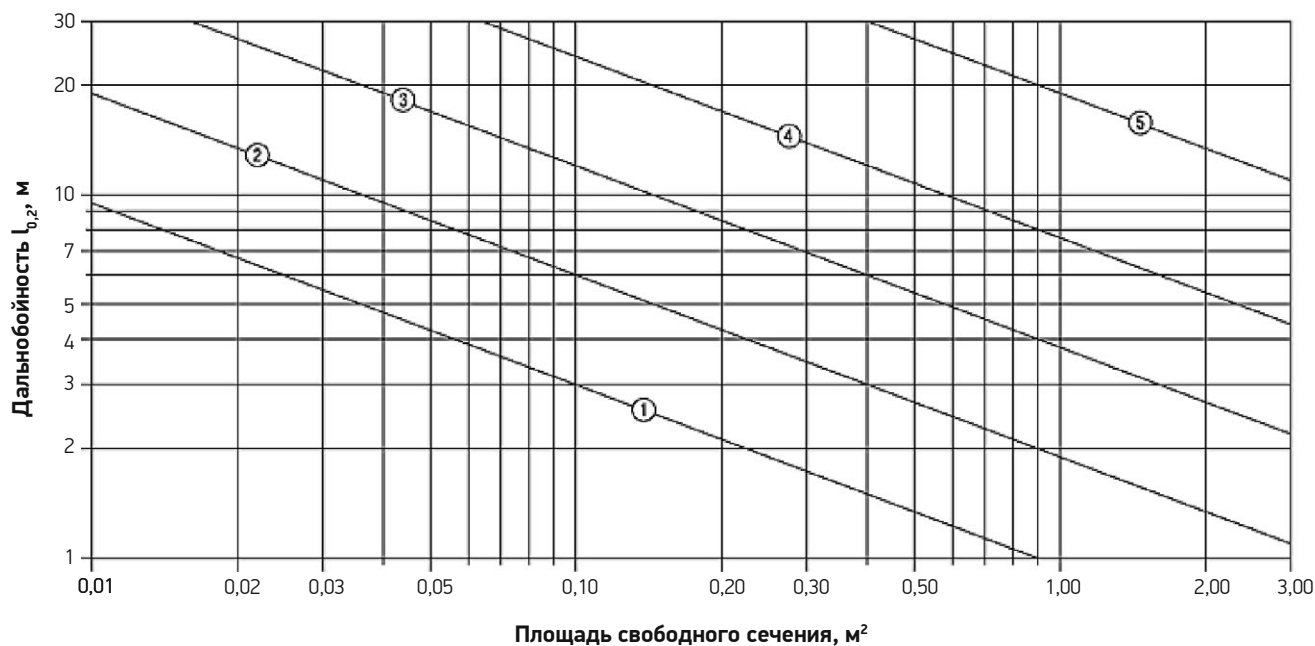
Таблица 2. Значение коэффициента Kp при различных значениях угла

Град.	0	15	30	45	60	75	90
Kp	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0

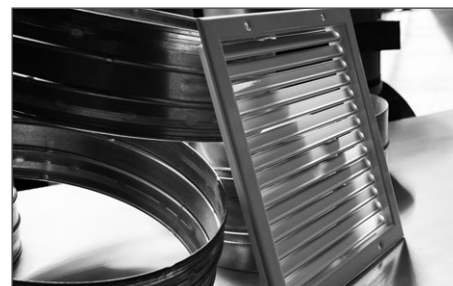
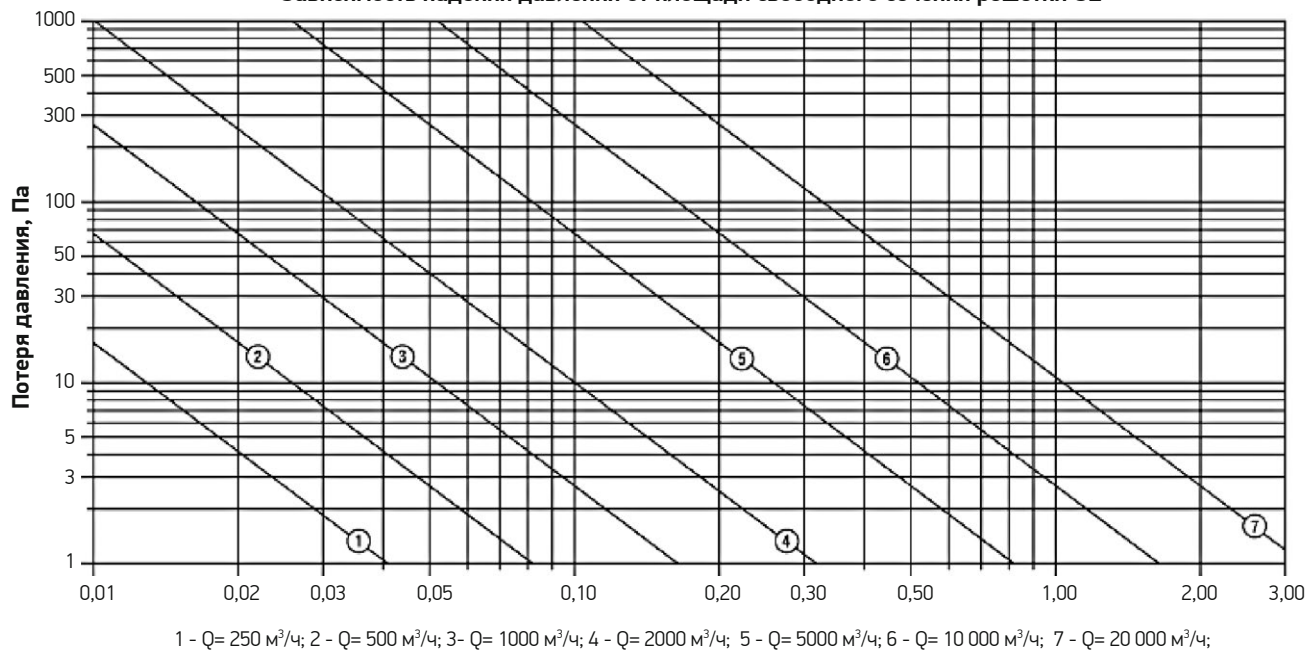
Площади свободных сечений даны для полностью открытых жалюзи (углы наклона жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$). При углах наклона, отличных от 0° , приведены в таблице 1.

$\cos \alpha_1$. При установке КРВ-1 площадь свободного сечения F с.с рассчитывается как $(F \text{ с.с} = F \text{ с.с} \cdot Kp)$ (значения коэффициента Kp приведены в таблице 2).

Зависимость дальности струи от площади свободного сечения решетки SL



Зависимость падения давления от площади свободного сечения решетки SL



Облегченная однорядная регулируемая решетка SJ



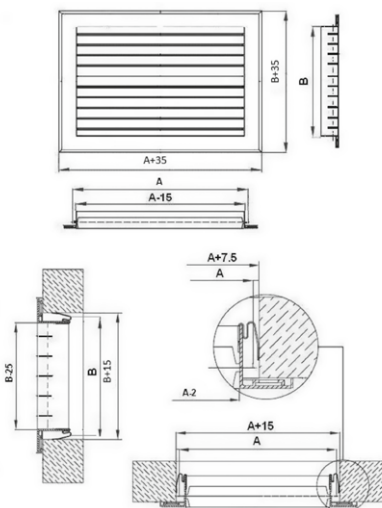
Вентиляционная однорядная алюминиевая решетка типа SJ представляет собой решетку с одним рядом подвижных ламелей специальной аэродинамической формы, которые служат для регулирования направления потока воздуха. Изготовленные из легкого и прочного алюминиевого сплава подвижные ламели регулируются индивидуально, фиксируясь в установленном направлении, что позволяет выполнять multifunctional регулировку потока воздуха в разных направлениях на весь срок службы решетки. Шаг между ламелями составляет 25 мм. Решетки этого типа изготавливаются из алюминиевого уголка шириной 25*30 мм. Перемычка из П-образного профиля ставится на размеры от 600 мм. Профиль 25x30 мм. Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **SJ** предназначена в первую очередь для подачи воздуха в рабочую зону под заданным углом, но может быть использована также для удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования не зависимо от назначения помещения.

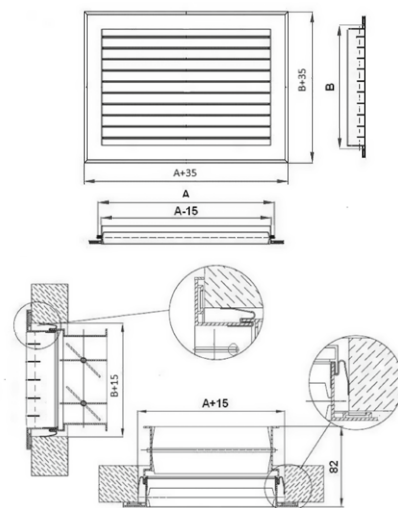
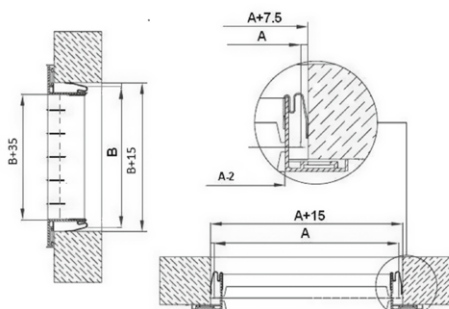
Дополнительно Решетки **SJ** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **SJK**. Данный тип решетки может оснащаться адаптером для присоединения к воздуховоду. Монтаж решетки производится только с помощью пружинных фиксаторов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 2000*1500 мм. Стандартный шаг – 30 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте 30 мм. Стандартный шаг решетки с клапаном (SJK) – 30 мм. Нестандартный шаг: по длине – 1 мм, по высоте – 30 мм.

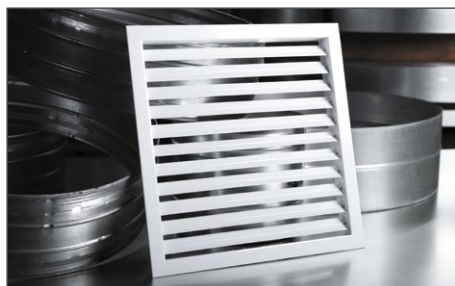
Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).

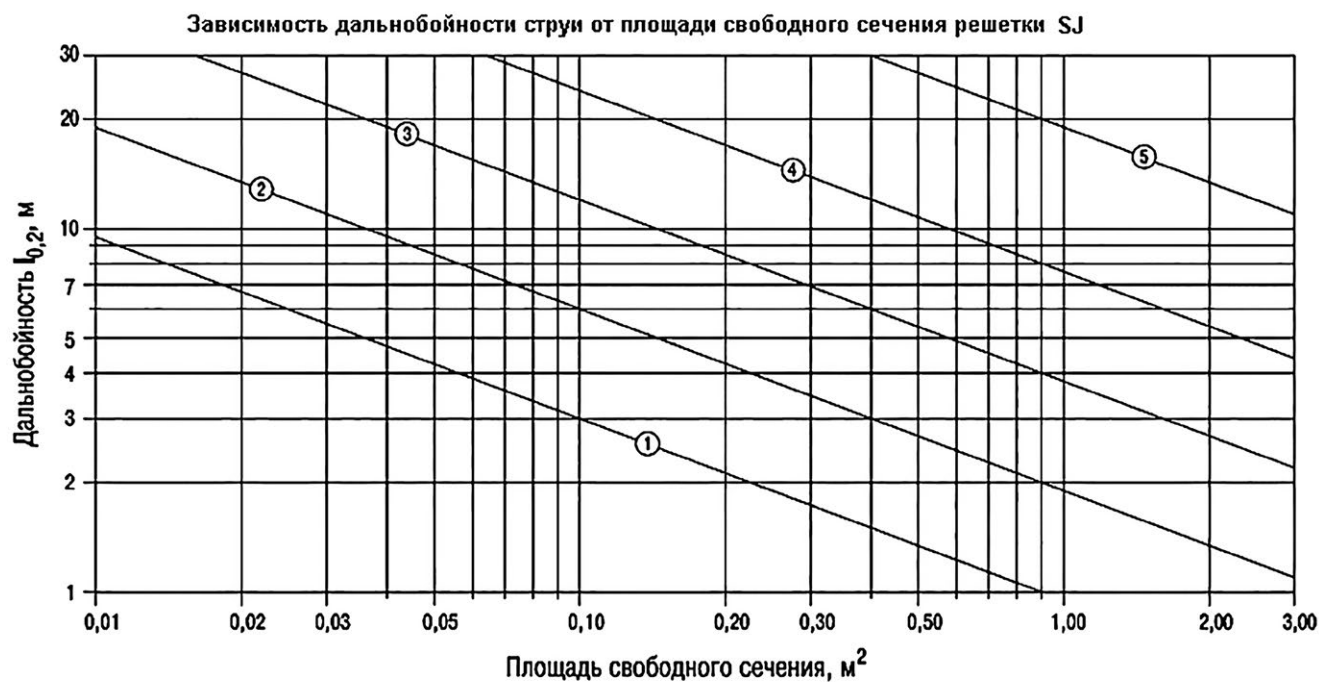


Решётка **SJ**



Решётка **SJK**





① – $Q = 250 \text{ м}^3/\text{ч}$; ② – $Q = 500 \text{ м}^3/\text{ч}$; ③ – $Q = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ④ – $Q = 2000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ⑤ – $Q = 5000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ⑥ – $Q = 10\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ⑦ – $Q = 20\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$.



① – $Q = 250 \text{ м}^3/\text{ч}$; ② – $Q = 500 \text{ м}^3/\text{ч}$; ③ – $Q = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ④ – $Q = 2000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ⑤ – $Q = 5000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ⑥ – $Q = 10\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$; ⑦ – $Q = 20\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$.

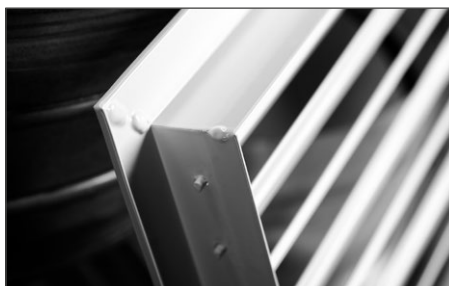


Таблица 1. Стандартные типоразмеры, площадь свободного² сечения (F с.с) и теоретическая масса (m) решеток SJ

Т/р	Параметр	Габаритный размер по горизонтали, А (мм)											
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	F с.с, м ²	0,005	0,009	0,012	0,016	0,019	0,026	0,033	0,038	0,045	0,051	0,058	0,065
150	F с.с, м ²	0,009	0,015	0,020	0,026	0,031	0,043	0,054	0,062	0,073	0,085	0,096	0,107
200	F с.с, м ²	0,012	0,020	0,028	0,035	0,043	0,058	0,073	0,085	0,100	0,116	0,131	0,146
250	F с.с, м ²	0,016	0,026	0,036	0,045	0,055	0,075	0,095	0,109	0,129	0,149	0,168	0,188
300	F с.с, м ²	0,019	0,031	0,043	0,055	0,067	0,090	0,114	0,132	0,156	0,180	0,204	0,227
400	F с.с, м ²	0,026	0,042	0,058	0,074	0,090	0,123	0,155	0,179	0,212	0,244	0,276	0,309

Таблица 2. Значение коэффициента Kp при различных значениях угла

Град.	0	15	30	45	60	75	90
Kp	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0

Площади свободных сечений даны для полностью открытых жалюзи (углы наклона жалюзи $\alpha_1 = 0^\circ$). При углах наклона, отличных от 0° , приведены в таблице 1.

$\cos \alpha_1$. При установке КРВ-1 площадь свободного сечения F с.с рассчитывается как $(F \text{ с.с} = F \text{ с.с} \cdot K_p)$ (значения коэффициента Kp приведены в таблице 2).

Двухрядная регулируемая решетка DL



Вентиляционная двухрядная алюминиевая регулируемая решетка типа DL представляет собой решетку с двумя рядами подвижных ламелей для регулирования направления потока воздуха. Подвижные ламели регулируются индивидуально, изготовлены из легкого и прочного алюминиевого сплава. Все ламели могут выставляться индивидуально, фиксируясь в установленном направлении, что позволяет выполнять multifunctional регулировку потока воздуха в разных направлениях на весь срок службы решетки. Для решеток от 600 мм размера используются вертикальные перемычки (П-образный профиль) во избежание прогиба ламелей. Профиль рамки 25x45x1 мм. Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка DL предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования независимо от назначения помещения, в том числе с переменным расходом воздуха.

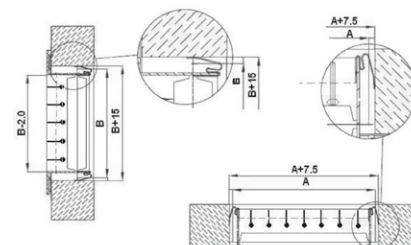
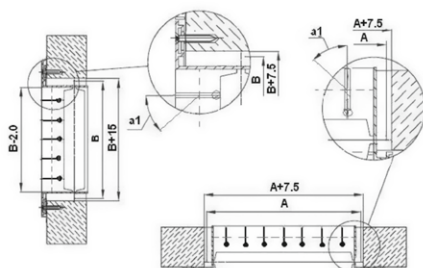
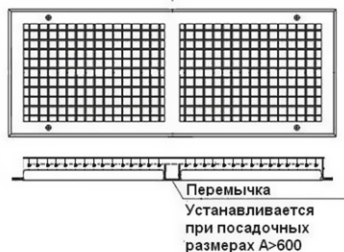
Дополнительно Решетки DL могут комплектоваться клапаном расхода воздуха КРВ. Маркировка такой решетки DLK. Данный тип решетки может оснащаться адаптером для присоединения к воздуховоду. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 2000x600 мм, либо 600x2000 мм. Стандартный шаг – 25 мм. Нестандартный шаг по длине – 5 мм, по высоте – 25 мм.

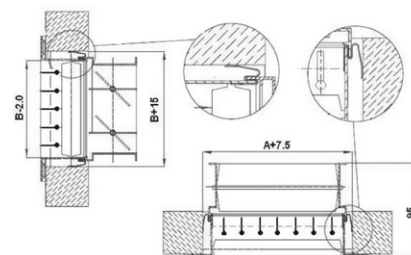
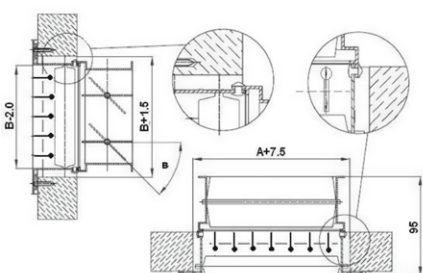
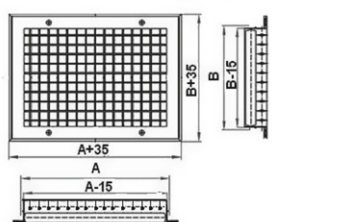
Максимально допустимый размер для решетки DL с КРВ (DLK) – 1500x600 мм, либо 600x1500 мм. Стандартный шаг – 25 мм. Нестандартный шаг: по длине – 5 мм, по высоте – 25 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).

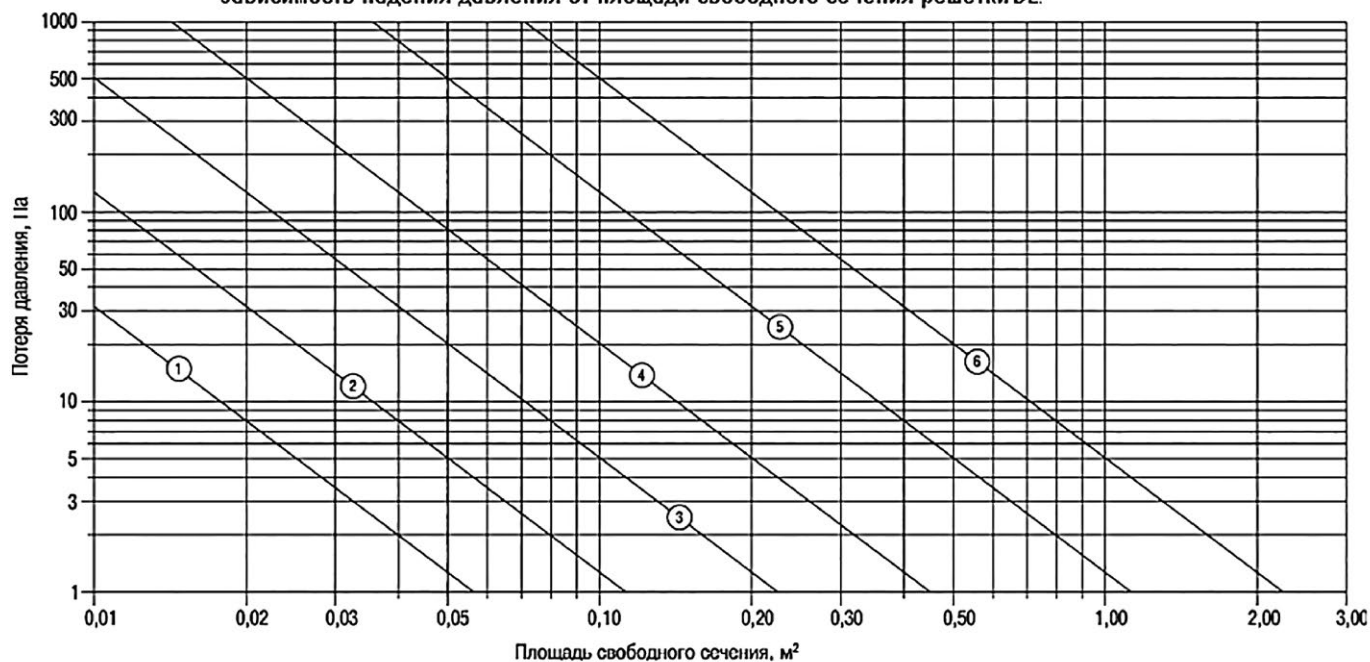
Решётка DL



Решётка DLK



зависимость падения давления от площади свободного сечения решетки DL.



① – Q = 250 м³/ч; ② – Q = 500 м³/ч; ③ – Q = 1000 м³/ч; ④ – Q = 2000 м³/ч; ⑤ – Q = 5000 м³/ч; ⑥ – Q = 10 000 м³/ч.

Зависимость дальности струи от площади свободного сечения решетки DL

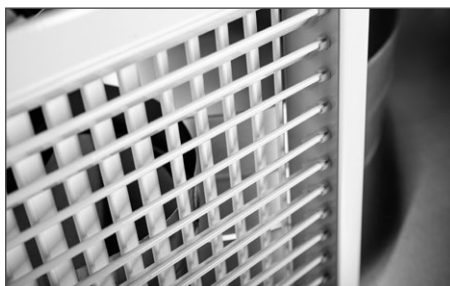
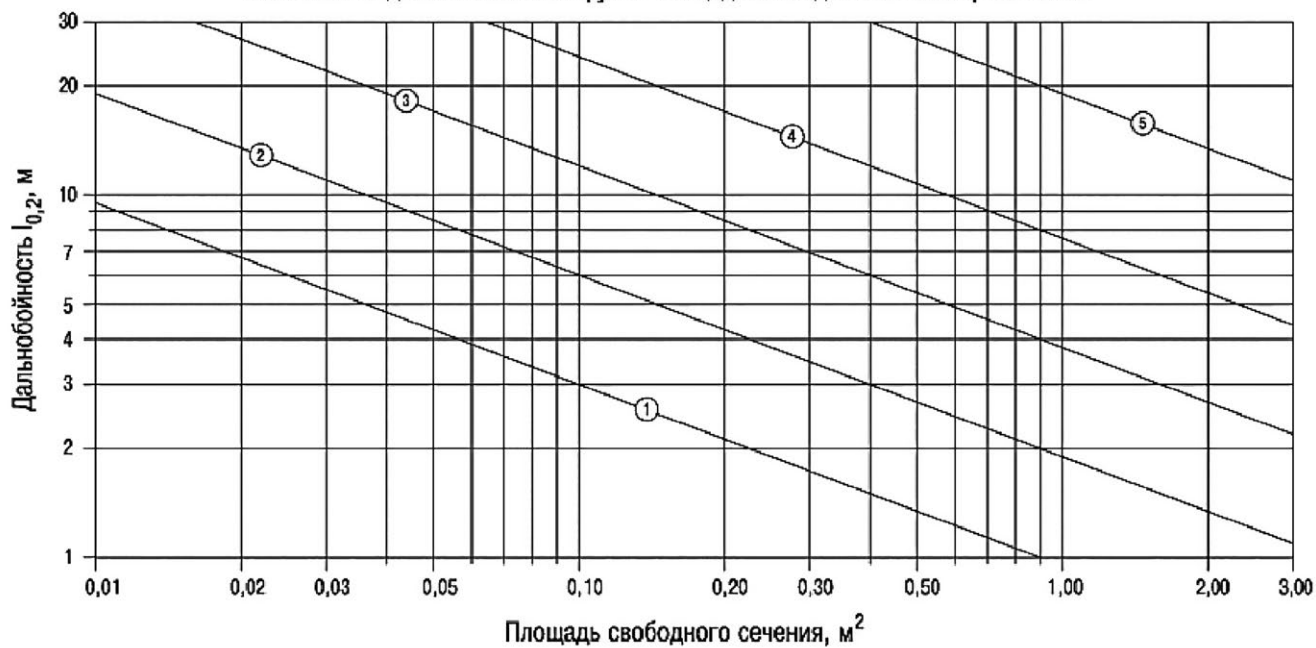


Таблица 1. Стандартные типоразмеры, площадь свободного² сечения (F с.с) и теоретическая масса (m) решеток DL

Т/р	Параметр	Габаритный размер по горизонтали, А (мм)																					
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	Fc.c, м²	0,005	0,008	0,011	0,014	0,017	0,023	0,029	0,032	0,038	0,044	0,05	0,055	0,059	0,065	0,070	0,076	0,082	0,085	0,091	0,097	0,103	0,109
	DL m, кг	0,23	0,3	0,37	0,44	0,5	0,63	0,77	0,94	1,07	1,21	1,34	1,47	1,65	1,78	1,92	2,05	2,18	2,36	2,49	2,62	2,76	2,89
150	Fc.c, м²	0,008	0,012	0,017	0,021	0,026	0,035	0,044	0,049	0,058	0,067	0,075	0,084	0,089	0,098	0,107	0,116	0,125	0,13	0,139	0,148	0,157	0,165
	DL m, кг	0,3	0,4	0,49	0,58	0,67	0,85	1,03	1,28	1,46	1,64	1,82	2	2,25	2,43	2,61	2,8	2,98	3,22	3,4	3,59	3,77	3,95
200	Fc.c, м²	0,011	0,017	0,024	0,029	0,036	0,048	0,061	0,067	0,08	0,092	0,104	0,117	0,124	0,136	0,148	0,161	0,173	0,18	0,192	0,204	0,217	0,229
	DL m, кг	0,37	0,49	0,59	0,71	0,81	1,03	1,25	1,56	1,78	2	2,23	2,45	2,75	2,98	3,2	3,42	3,64	3,95	4,17	4,39	4,61	4,83
250	Fc.c, м²	0,014	0,021	0,029	0,037	0,045	0,060	0,076	0,084	0,099	0,115	0,13	0,146	0,154	0,169	0,185	0,200	0,216	0,224	0,24	0,255	0,27	0,286
	DL m, кг	0,44	0,58	0,71	0,85	0,98	1,25	1,52	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,36	3,63	3,9	4,16	4,43	4,81	5,08	5,35	5,62	5,89
300	Fc.c, м²	0,017	0,026	0,036	0,045	0,055	0,074	0,092	0,103	0,122	0,14	0,159	0,178	0,188	0,207	0,226	0,245	0,264	0,274	0,293	0,312	0,331	0,349
	DL m, кг	0,5	0,67	0,81	0,98	1,12	1,43	1,74	2,18	2,49	2,8	3,11	3,42	3,86	4,17	4,48	4,79	5,1	5,54	5,85	6,16	6,47	6,78
400	Fc.c, м²	0,023	0,035	0,048	0,060	0,074	0,099	0,124	0,138	0,163	0,189	0,214	0,24	0,253	0,279	0,304	0,329	0,355	0,368	0,394	0,419	0,444	0,47
	DL m, кг	0,63	0,85	1,03	1,25	1,43	1,83	2,22	2,8	3,2	3,59	3,99	4,39	4,97	5,36	5,76	6,16	6,56	7,13	7,53	7,93	8,32	8,72
500	Fc.c, м²	0,029	0,044	0,061	0,076	0,092	0,124	0,156	0,173	0,205	0,237	0,269	0,301	0,318	0,350	0,382	0,414	0,446	0,463	0,495	0,526	0,558	0,59
	DL m, кг	0,77	1,03	1,25	1,52	1,74	2,22	2,71	3,42	3,9	4,39	4,88	5,36	6,07	6,56	7,04	7,53	8,01	8,72	9,21	9,69	10,18	10,66
600	Fc.c, м²	0,032	0,049	0,067	0,084	0,103	0,138	0,173															
	DL m, кг	0,94	1,28	1,56	1,9	2,18	2,8	3,42															
700	Fc.c, м²	0,038	0,058	0,080	0,099	0,122	0,163	0,205															
	DL m, кг	1,07	1,46	1,78	2,17	2,49	3,2	3,9															
800	Fc.c, м²	0,044	0,067	0,092	0,115	0,140	0,189	0,237															
	DL m, кг	1,21	1,64	2	2,44	2,8	3,59	4,39															
900	Fc.c, м²	0,050	0,075	0,104	0,130	0,159	0,214	0,269															
	DL m, кг	1,34	1,82	2,23	2,71	3,11	3,99	4,88															
1000	Fc.c, м²	0,055	0,084	0,117	0,146	0,178	0,240	0,301															
	DL m, кг	1,47	2	2,45	2,98	3,42	4,39	5,36															
1100	Fc.c, м²	0,059	0,089	0,124	0,154	0,188	0,253	0,318															
	DL m, кг	1,65	2,25	2,75	3,36	3,86	4,97	6,07															
1200	Fc.c, м²	0,065	0,098	0,136	0,169	0,207	0,279	0,35															
	DL m, кг	1,78	2,43	2,98	3,63	4,17	5,36	6,56															
1300	Fc.c, м²	0,070	0,107	0,148	0,185	0,226	0,304	0,382															
	DL m, кг	1,92	2,61	3,2	3,9	4,48	5,76	7,04															
1400	Fc.c, м²	0,076	0,116	0,161	0,200	0,245	0,329	0,414															
	DL m, кг	2,05	2,8	3,42	4,16	4,79	6,16	7,53															
1500	Fc.c, м²	0,082	0,125	0,173	0,216	0,264	0,355	0,446															
	DL m, кг	2,18	2,98	3,64	4,43	5,1	6,56	8,01															
1600	Fc.c, м²	0,085	0,130	0,180	0,224	0,274	0,368	0,463															
	DL m, кг	2,36	3,22	3,95	4,81	5,54	7,13	8,72															
1700	Fc.c, м²	0,091	0,139	0,192	0,240	0,293	0,394	0,495															
	DL m, кг	2,49	3,4	4,17	5,08	5,85	7,53	9,21															
1800	Fc.c, м²	0,097	0,148	0,204	0,255	0,312	0,419	0,526															
	DL m, кг	2,62	3,59	4,39	5,35	6,16	7,93	9,69															
1900	Fc.c, м²	0,103	0,157	0,217	0,270	0,331	0,444	0,558															
	DL m, кг	2,76	3,77	4,61	5,62	6,47	8,32	10,18															
2000	Fc.c, м²	0,109	0,165	0,229	0,286	0,349	0,470	0,59															
	DL m, кг	2,89	3,95	4,83	5,89	6,78	8,72	10,66															

Таблица 2. Значение коэффициента Кр при различных значениях угла

Град.	0	15	30	45	60	75	90
Кр	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0

Площади свободных сечений даны для полностью открытых жалюзи (углы наклона жалюзи а1 =0°, а2=0°) При углах наклона отличных от 0°, приведены в таблице 1

cos а1 и cos а2. При установке КРВ-1 площадь свободного сечения (F с.с=F с.с *Кр (значения коэффициента Кр приведены в таблице 2)

Наружная нерегулируемая решетка GW



Вентиляционная нерегулируемая жалюзийная решетка **GW** предназначена для осуществления забора воздуха с улицы, а также для удаления загрязненного различными примесями воздуха из внутренних помещений. Решетка **GW** представляет собой раму прямоугольной формы, внутрь которой вмонтированы неподвижным образом ламели. Угол наклона ламелей составляет 35 градусов.

Решетки этого типа изготавливаются из алюминиевого уголка шириной 25х30 мм. Для решеток размера более 800 мм ставится шина 12х2 мм. Для решеток размера более 1000 мм используются вертикальные перемычки (Т-образный профиль 30х30х1,2 мм) во избежание прогиба ламелей. На каждый последующий метр ставится перемычка.

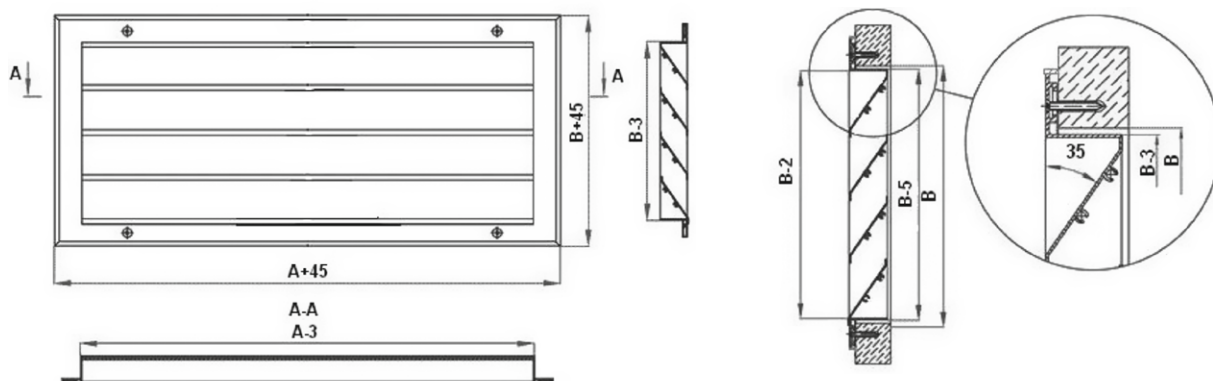
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **GW** предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха.

Дополнительно | Данный тип решетки может оснащаться клапаном расхода воздуха КРВ маркировка такой решетки GWK, и адаптером для присоединения к воздуховоду. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов, установить сетку и фильтр. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

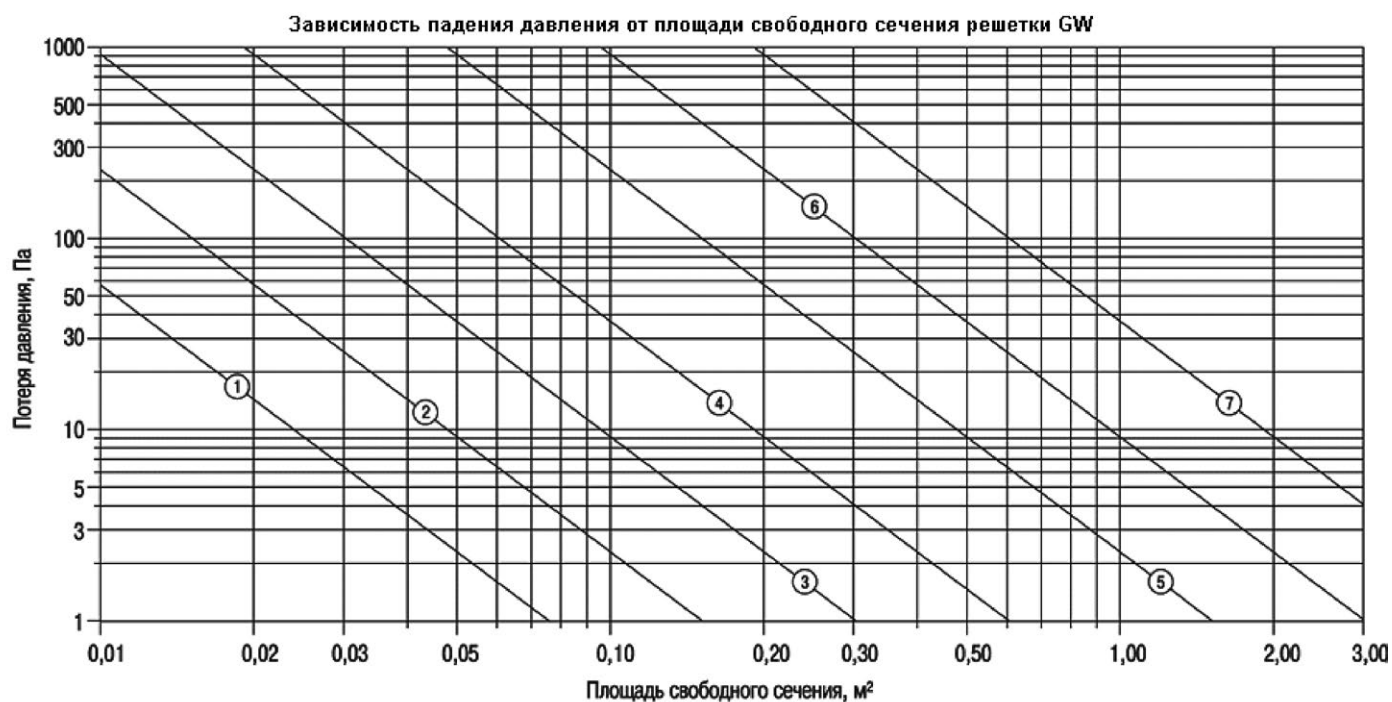
Максимально допустимый размер решетки – 2900х1500 мм либо 1500х2900 мм. Стандартный шаг – 50 мм. Не-стандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 1 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка **GW**





① $Q=250 \text{ м}^3/\text{ч}$, ② $Q=500 \text{ м}^3/\text{ч}$, ③ $Q=1000 \text{ м}^3/\text{ч}$, ④ $Q=2000 \text{ м}^3/\text{ч}$, ⑤ $Q=5000 \text{ м}^3/\text{ч}$, ⑥ $Q=10000 \text{ м}^3/\text{ч}$, ⑦ $Q=20000 \text{ м}^3/\text{ч}$



Наружная нерегулируемая накладная решетка GN



Вентиляционная нерегулируемая жалюзийная решетка **GN** предназначена для осуществления забора воздуха с улицы, а также для удаления загрязненного различными примесями воздуха из внутренних помещений. Решетка **GN** представляет собой раму прямоугольной и квадратной формы, внутрь которой вмонтированы неподвижным образом ламели.

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля 30х30 мм. Угол наклона ламелей составляет 35%. Для решеток размера более 800 мм устанавливается шина 12х2 мм. Для решеток более 1000 мм используются вертикальные перемычки (Т-образный профиль 30х30х1,2 мм) во избежание прогиба ламелей. Увеличение с каждым метром ставится перемычка. Определяющими размерами накладных решеток является внутренние края рамы вентиляционной решетки.

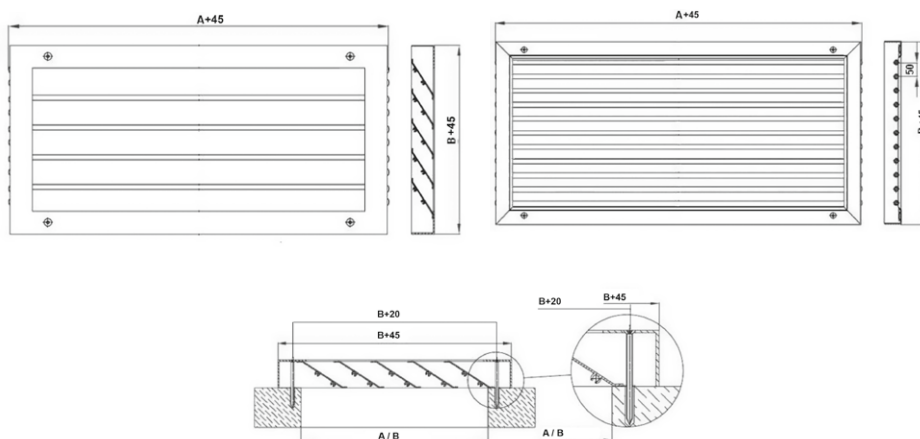
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **GN** предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования не зависимо от назначения помещения, в том числе с переменным расходом воздуха.

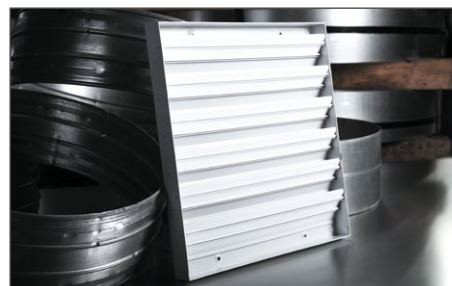
Дополнительно | Данный тип решетки может оснащаться клапаном расхода воздуха КРВ маркировка такой решетки GNK, и адаптером для присоединения к воздуховоду. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов, установить сетку и фильтр. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL..

Максимально допустимый размер решётки – 2900х1500 мм, либо – 1500х2900 мм. Стандартный шаг – 50 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 50 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка **GN**



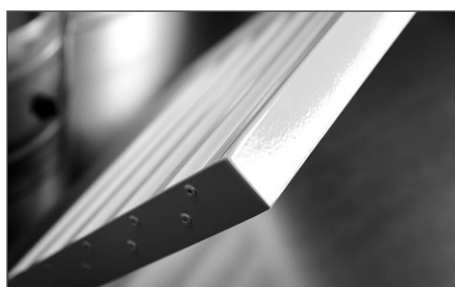
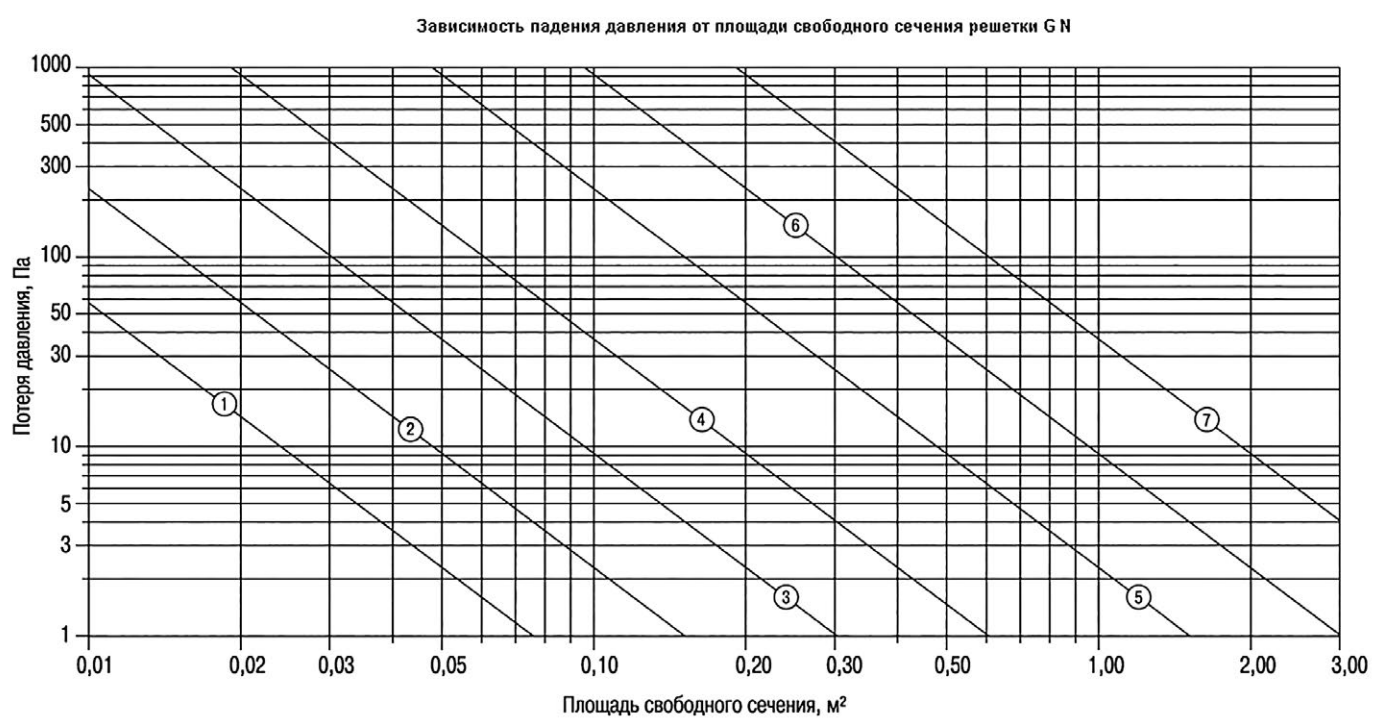


Таблица 1. Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F с.с) и теоретическая масса (m) решеток GN

Т/р	Параметр	Габаритный размер по горизонтали, А (мм)															
		200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	F с.с, м ²	0,007	0,010	0,013	0,015	0,018	0,023	0,028	0,032	0,038	0,043	0,047	0,052	0,057	0,063	0,068	0,073
	m, кг	0,29	0,34	0,39	0,45	0,5	0,6	0,71	0,81	0,92	1,02	1,13	1,23	1,34	1,44	1,55	1,65
250	F с.с, м ²	0,010	0,013	0,017	0,020	0,236	0,031	0,038	0,043	0,050	0,051	0,063	0,070	0,077	0,083	0,090	0,097
	m, кг	0,35	0,41	0,48	0,54	0,6	0,73	0,85	0,98	1,11	1,23	1,36	1,48	1,61	1,73	1,86	1,98
300	F с.с, м ²	0,012	0,017	0,021	0,025	0,095	0,038	0,047	0,054	0,063	0,071	0,078	0,087	0,096	0,104	0,113	0,122
	m, кг	0,41	0,49	0,56	0,63	0,71	0,85	1	1,15	1,3	1,44	1,59	1,74	1,89	2,03	2,18	2,33
350	F с.с, м ²	0,015	0,020	0,025	0,030	0,036	0,046	0,056	0,065	0,075	0,086	0,094	0,103	0,115	0,125	0,136	0,146
	m, кг	0,47	0,56	0,64	0,73	0,81	0,98	1,15	1,31	1,48	1,65	1,82	1,99	2,16	2,32	2,49	2,66
400	F с.с, м ²	0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,054	0,066	0,075	0,088	0,100	0,110	0,122	0,139	0,146	0,158	0,170
	m, кг	0,53	0,63	0,72	0,82	0,91	1,1	1,29	1,48	1,67	1,86	2,05	2,24	2,43	2,62	2,81	3
500	F с.с, м ²	0,022	0,030	0,038	0,045	0,053	0,069	0,085	0,097	0,113	0,128	0,141	0,156	0,172	0,188	0,203	0,219
	m, кг	0,66	0,77	0,89	1,01	1,12	1,35	1,58	1,82	2,05	2,28	2,51	2,74	2,98	3,21	3,44	3,67
600	F с.с, м ²	0,027	0,036	0,046	0,054	0,065	0,084	0,103	0,119	0,138	0,157	0,172	0,191	0,210	0,229	0,249	0,268
	m, кг	0,78	0,92	1,05	1,19	1,33	1,6	1,88	2,15	2,42	2,7	2,97	3,24	3,52	3,79	4,06	4,34
700	F с.с, м ²	0,032	0,043	0,054	0,066	0,047	0,099	0,122	0,140	0,163	0,185	0,203	0,226	0,249	0,271	0,294	0,316
	m, кг	0,9	1,06	1,22	1,38	1,54	1,85	2,17	2,48	2,8	3,12	3,43	3,75	4,06	4,38	4,7	5,01
800	F с.с, м ²	0,037	0,050	0,063	0,076	0,089	0,115	0,141	0,162	0,188	0,214	0,235	0,061	0,287	0,313	0,339	0,365
	m, кг	1,03	1,21	1,39	1,57	1,74	2,1	2,46	2,82	3,18	3,54	3,89	4,25	4,61	4,97	5,33	5,69
900	F с.с, м ²	0,041	0,056	0,071	0,086	0,101	0,13	0,160	0,183	0,213	0,242	0,266	0,296	0,325	0,355	0,384	0,414
	m, кг	1,15	1,35	1,55	1,75	1,95	2,35	2,75	3,15	3,55	3,95	4,35	4,57	5,15	5,55	5,95	6,35
1000	F с.с, м ²	0,046	0,063	0,079	0,096	0,112	0,145	0,178	0,205	0,238	0,271	0,297	0,330	0,363	0,396	0,429	0,462
	m, кг	1,27	1,5	1,72	1,94	2,16	2,6	3,04	3,49	3,93	4,37	4,82	5,26	5,7	6,14	6,58	7,02
1100	F с.с, м ²	0,051	0,069	0,088	0,106	0,124	0,161	0,197	0,226	0,263	0,299	0,329	0,365	0,402	0,438	0,475	0,511
	m, кг	1,4	1,64	1,89	2,13	2,37	2,85	3,34	3,82	4,31	4,79	5,28	5,76	6,25	6,73	7,22	7,7
1200	F с.с, м ²	0,056	0,076	0,096	0,116	0,136	0,176	0,216	0,248	0,088	0,328	0,360	0,400	0,440	0,480	0,520	0,560
	m, кг	1,52	1,79	2,05	2,31	2,57	3,1	3,63	4,15	4,68	5,21	5,74	6,26	6,79	7,32	7,84	8,37
1300	F с.с, м ²	0,061	0,083	0,104	0,126	0,148	0,191	0,235	0,269	0,313	0,356	0,391	0,135	0,178	0,521	0,565	0,608
	m, кг	1,64	1,93	2,22	2,5	2,78	3,35	3,92	4,49	5,06	5,63	6,2	6,77	7,34	7,91	8,48	9,05
1400	F с.с, м ²	0,066	0,089	0,113	0,136	0,160	0,207	0,253	0,291	0,338	0,385	0,422	0,469	0,516	0,563	0,61	0,657
	m, кг	1,77	2,08	2,39	2,7	3	3,6	4,21	4,82	5,43	6,05	6,66	7,27	7,88	8,49	9,1	9,71
1500	F с.с, м ²	0,071	0,096	0,121	0,146	0,171	0,222	0,272	0,313	0,363	0,413	0,454	0,504	0,554	0,605	0,655	0,706
	m, кг	1,89	2,22	2,55	2,87	3,2	3,85	4,5	5,15	5,81	6,47	7,12	7,78	8,43	9,09	9,75	10,4

Инерционная решетка GR



Инерционная решетка **GR** представляет собой решетку, снабженную гравитационными жалюзи. Данный тип решетки предназначен для удаления воздуха из помещений. Решётки изготавливаются из уголкового профиля 30x25 мм.

Решетки от 500 мм дополнительно оснащаются вертикальными перемычками (П-образный профиль 20x20x1.5) во избежание прогиба ламелей.

Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решетка **GR** используется для выброса воздуха из помещений и предназначена для автоматического перекрытия воздуховодов с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах и для автоматического перекрытия вытяжных проемов при выключении вентилятора.

Дополнительно | Данный тип решетки может оснащаться адаптером для присоединения к воздуховоду и клапаном расхода воздуха (**KPB**). Маркировка такой решетки – **GRK**. Решетки изготавливаются только с отверстиями для крепления с помощью саморезов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки – 1200x600 мм либо 600x1200 мм. Стандартный шаг – 50 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 50 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).

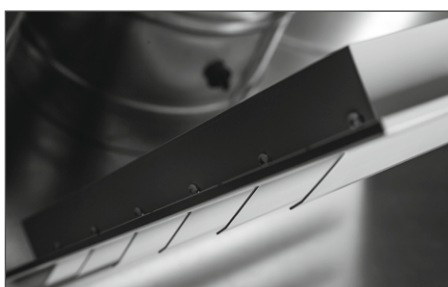
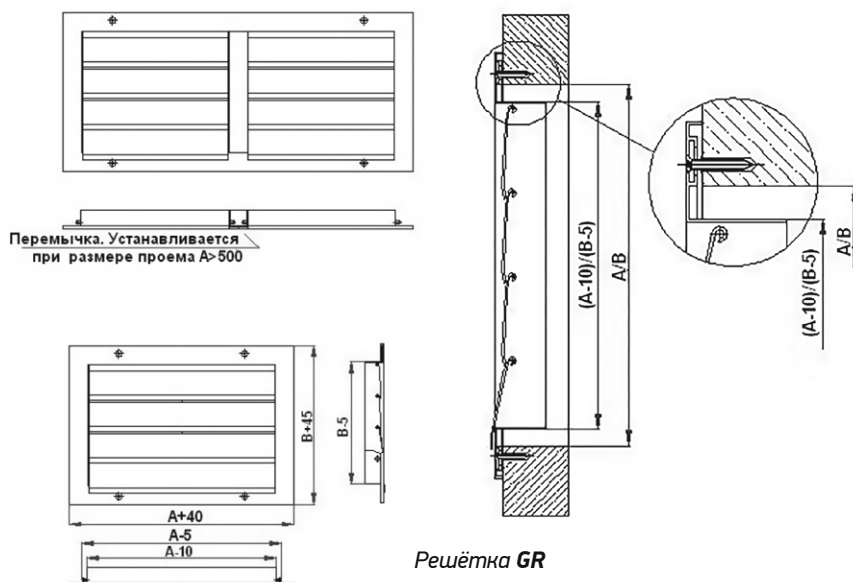


Таблица 1. Стандартные типоразмеры и теоретическая масса (т) решеток GR

Т/р		Пара-метр	Размер строительного проема по горизонтали, мм																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Размер строительного проема по вертикали, мм	100	т, кг	0,17	0,22	0,26	0,3	0,34	0,39	0,43	0,47	0,51	0,59	0,63	0,67	0,72	0,76	0,8	0,84	0,88	0,93	0,97
	150	т, кг	0,21	0,27	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,63	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	1	1,05	1,1	1,15	1,2
	200	т, кг	0,26	0,32	0,38	0,44	0,5	0,56	0,63	0,69	0,75	0,88	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,38	1,44
	250	т, кг	0,3	0,37	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,8	0,87	1,03	1,1	1,17	1,24	1,32	1,39	1,46	1,53	1,6	1,67
	300	т, кг	0,34	0,42	0,5	0,58	0,66	0,74	0,82	0,9	0,99	1,18	1,26	1,34	1,42	1,5	1,58	1,66	1,74	1,83	1,91
	350	т, кг	0,38	0,47	0,56	0,65	0,74	0,83	0,92	1,01	1,1	1,32	1,41	1,51	1,6	1,69	1,78	1,87	1,96	2,05	2,14
	400	т, кг	0,42	0,52	0,62	0,72	0,82	0,92	1,02	1,12	1,22	1,47	1,57	1,67	1,77	1,87	1,97	2,07	2,18	2,28	2,42
	450	т, кг	0,46	0,57	0,68	0,79	0,9	1,01	1,12	1,23	1,34	1,62	1,73	1,84	1,95	2,06	2,17	2,28	2,39	2,5	2,61
	500	т, кг	0,5	0,62	0,74	0,86	0,98	1,1	1,22	1,34	1,46	1,77	1,89	2,01	2,13	2,25	2,37	2,49	2,61	2,73	2,85
	550	т, кг	0,54	0,67	0,8	0,93	1,06	1,19	1,32	1,45	1,58	1,91	2,04	2,17	2,3	2,43	2,56	2,69	2,82	2,95	3,08
	600	т, кг	0,58	0,72	0,86	1	1,14	1,28	1,42	1,56	1,7	2,06	2,2	2,34	2,48	2,62	2,76	2,9	3,04	3,18	3,32
	650	т, кг	0,62	0,77	0,92	1,07	1,22	1,37	1,51	1,66	1,81	2,21	2,36	2,5	2,65	2,8	2,95	3,1	3,25	3,4	3,55
	700	т, кг	0,66	0,82	0,98	1,14	1,3	1,45	1,61	1,77	1,93	2,35	2,51	2,67	2,83	2,99	3,15	3,31	3,47	3,63	3,78
	750	т, кг	0,7	0,87	1,04	1,21	1,38	1,54	1,71	1,88	2,05	2,5	2,67	2,84	3,01	3,18	3,34	3,51	3,68	3,85	4,02
	800	т, кг	0,74	0,92	1,1	1,28	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,65	2,83	3	3,18	3,36	3,54	3,72	3,9	4,08	4,25
	850	т, кг	0,78	0,97	1,16	1,35	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,79	2,98	3,17	3,36	3,55	3,74	3,92	4,11	4,3	4,49
900	т, кг	0,82	1,02	1,22	1,42	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,94	3,14	3,34	3,54	3,73	3,93	4,13	4,33	4,53	4,72	
950	т, кг	0,86	1,07	1,28	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,52	3,09	3,3	3,5	3,71	3,92	4,13	4,33	4,54	4,75	4,96	
1000	т, кг	0,9	1,12	1,34	1,55	1,77	1,99	2,21	2,42	2,64	3,24	3,45	3,67	3,89	4,11	4,32	4,54	4,76	4,98	5,19	

Инерционная решетка ZN



Инерционная решётка (накладная) **ZN** представляет собой решётку, снабжённую гравитационными жалюзи. Данный тип решётки предназначен для удаления воздуха из помещений.

Решётки изготавливаются из углового профиля 25*25 или 30*30 мм. Решётки от 500 мм дополнительно оснащаются вертикальными перемычками (П-образный профиль 20x20x1,5) во избежание прогиба ламелей.

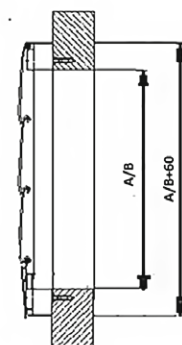
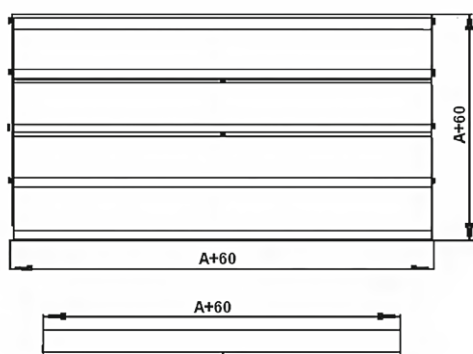
Вентиляционная решётка окрашивается полимерной краской. Устанавливается непосредственно поверх проема и крепится на саморезы к стене.

Решётка **ZN** используется для выброса воздуха из помещений и предназначена для автоматического перекрытия воздуховодов с целью исключения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах и для автоматического перекрытия вытяжных проемов при выключении вентилятора.

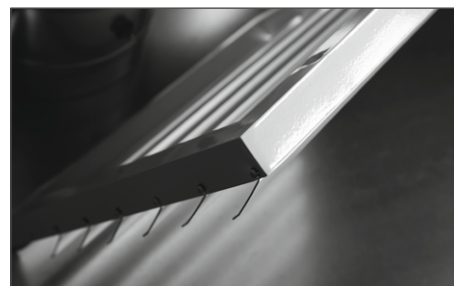
Дополнительно Решётки изготавливаются только с отверстиями для крепления с помощью саморезов. Стандартный цвет решёток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решётки – 1200x600 мм, либо – 600x1200 мм. Стандартный шаг – 50 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 50 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка **ZN**



Переточная решетка GF



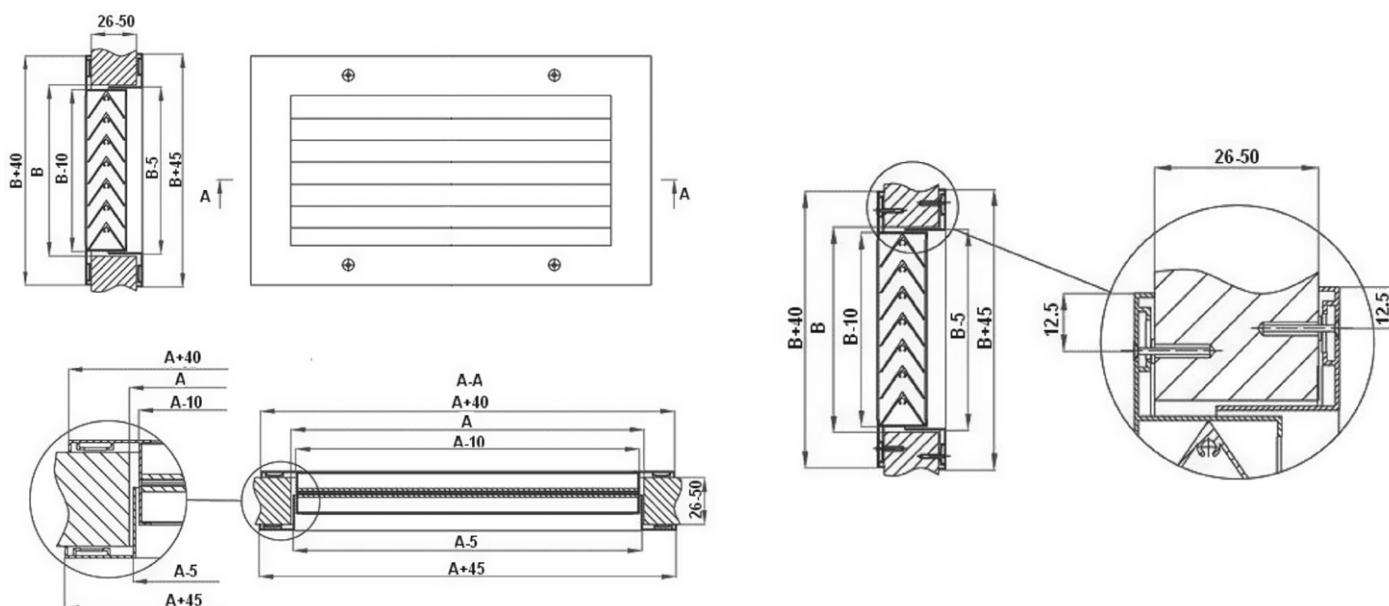
Вентиляционная переточная решетка **GF** представляет собой раму прямоугольной и квадратной формы, внутри которой вмонтированы неподвижным образом ламели. Решётка устанавливается в стенной или дверной проём, толщина которых не менее 30 мм и не более 60 мм. В случае большего размера между рамками решетки рекомендуется ставить адаптер из оцинкованной стали. Переточная решётка состоит из решётки и ответной части рамы, устанавливающихся с наружной и внутренней стороны проёма. Шаг между ламелями 22 мм. Угол наклона ламелей составляет 45°, что препятствует обзору через решетку и попаданиям во внутренние помещения атмосферных осадков. Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **GF** предназначена для перераспределения воздуха между помещениями, в том числе с переменным расходом воздуха.

Дополнительно | Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки – 1000x600 мм, либо – 600x1000 мм. Стандартный шаг – 25 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте – 25 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка **GF**



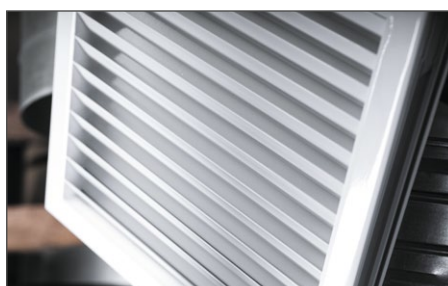
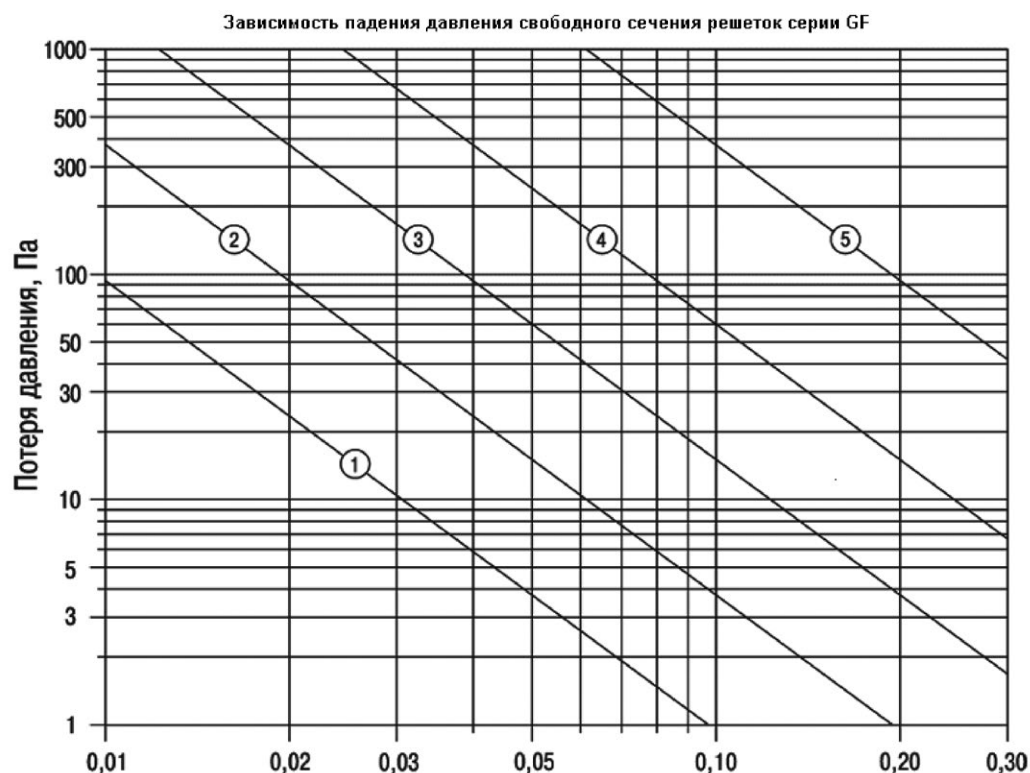
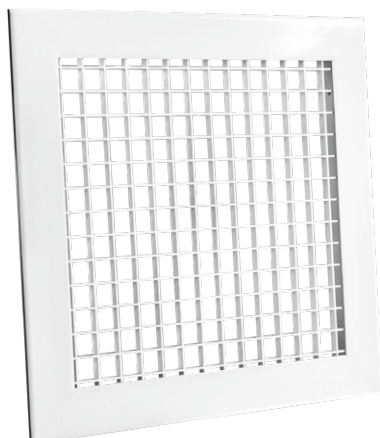


Таблица 1. Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (F с.с) и теоретическая масса (m) решеток GF

Т/р	Параметр	Размер проема по горизонтали (мм)										
		200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
100	F с.с, м ²	0,007	0,008	0,01	0,012	0,013	0,017	0,02	0,024	0,025	0,029	0,032
	m, кг	0,46	0,52	0,58	0,64	0,7	0,82	0,94	1,06	1,19	1,31	1,43
150	F с.с, м ²	0,011	0,014	0,017	0,02	0,023	0,029	0,035	0,041	0,044	0,05	0,056
	m, кг	0,53	0,6	0,66	0,72	0,79	0,91	1,04	1,17	1,31	1,44	1,57
200	F с.с, м ²	0,016	0,021	0,025	0,029	0,034	0,042	0,051	0,059	0,064	0,072	0,081
	m, кг	0,6	0,66	0,73	0,8	0,86	1	1,13	1,26	1,42	1,55	1,68
250	F с.с, м ²	0,021	0,027	0,033	0,038	0,044	0,055	0,066	0,078	0,084	0,095	0,106
	m, кг	0,66	0,73	0,8	0,87	0,94	1,08	1,22	1,35	1,52	1,66	1,8
300	F с.с, м ²	0,026	0,033	0,04	0,047	0,054	0,068	0,082	0,096	0,104	0,118	0,132
	m, кг	0,73	0,8	0,87	0,94	1,01	1,16	1,3	1,45	1,62	1,77	1,91
350	F с.с, м ²	0,031	0,039	0,047	0,055	0,063	0,08	0,096	0,112	0,122	0,138	0,154
	m, кг	0,79	0,87	0,94	1,01	1,09	1,24	1,39	1,54	1,73	1,88	2,03
400	F с.с, м ²	0,036	0,045	0,055	0,064	0,074	0,093	0,112	0,131	0,142	0,161	0,18
	m, кг	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16	1,32	1,47	1,63	1,82	1,98	2,13
450	F с.с, м ²	0,041	0,051	0,062	0,073	0,084	0,106	0,127	0,149	0,162	0,183	0,205
	m, кг	0,92	1,01	1,09	1,17	1,25	1,41	1,58	1,74	1,95	2,12	2,28
500	F с.с, м ²	0,045	0,058	0,07	0,082	0,094	0,118	0,143	0,167	0,181	0,205	0,229
	m, кг	0,99	1,07	1,16	1,24	1,33	1,49	1,66	1,83	2,04	2,21	2,38
600	F с.с, м ²	0,055	0,07	0,085	0,099	0,114	0,014	0,174	0,202	0,22	0,25	0,28
	m, кг	1,12	1,21	1,3	1,4	1,49	1,67	1,85	2,03	2,27	2,45	2,63

Сотовая решетка NJ



Вентиляционная сотовая решетка типа **NJ**, представляет собой решетку из алюминиевой рамки и пластиковой вставки с ячейками.

На решетки размера более 600 мм, устанавливаются перемычки (Т-образный профиль), что придает решетке дополнительную прочность. Профиль рамки 40x30x1 мм или 28*25*1мм перемычка из Т-образного профиля 30*30*1.

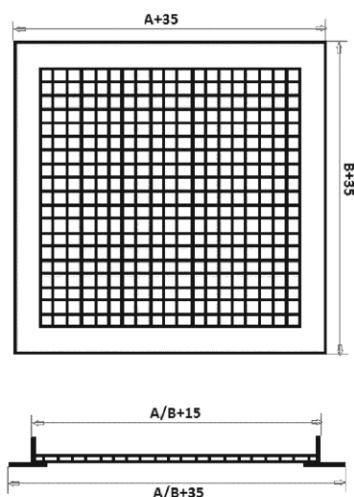
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **NJ** используется как декоративный элемент и может быть использована как в приточных, так и в вытяжных системах вентиляции.

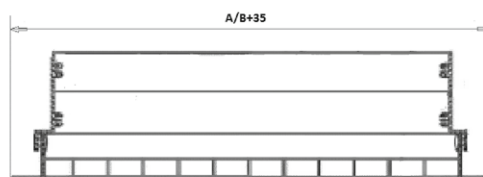
Дополнительно Решетки **NJ** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **NJK**. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL

Максимально допустимый размер решетки 1200x1200 мм. Максимально допустимый размер для решетки NJ с KPB – 1200x600, либо 600x1200 мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка **NJ**



Решётка **NJK**



Перфорированная решетка PV



Вентиляционная перфорированная решетка типа **PV** представляет собой решетку из алюминиевой рамки с установленным в нее металлическим перфорированным листом.

На решетки размера более 600 мм устанавливаются перемычки (Т-образный профиль), что придает решетке дополнительную прочность. Профиль рамки 40x30x1 мм или 28*25*1мм перемычка из Т-образного профиля 30*30*1.

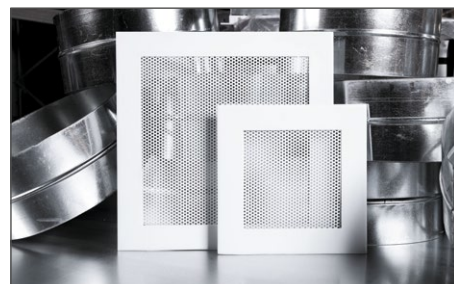
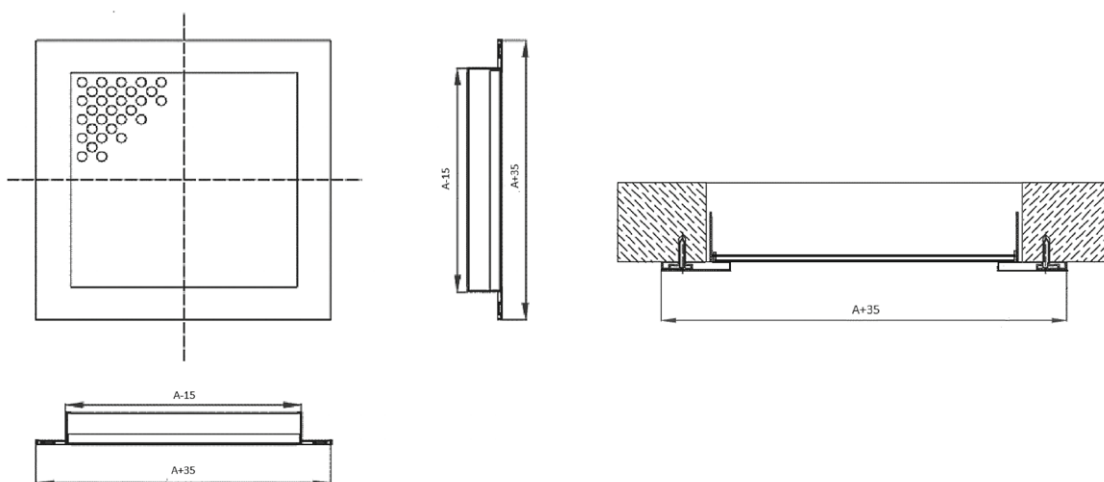
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **PV** используется как декоративный элемент и может быть использована как в приточных, так и в вытяжных системах вентиляции.

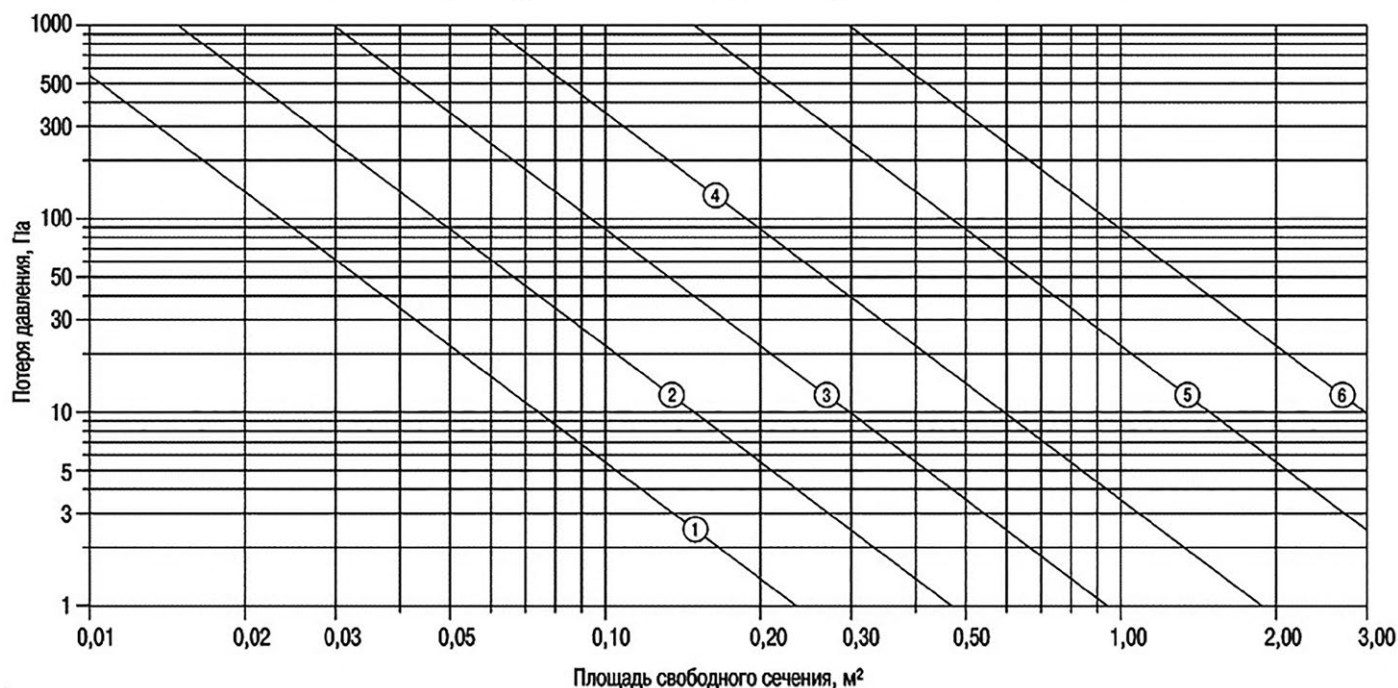
Дополнительно Решетки **PV** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **PVK**. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 1200x1200мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).

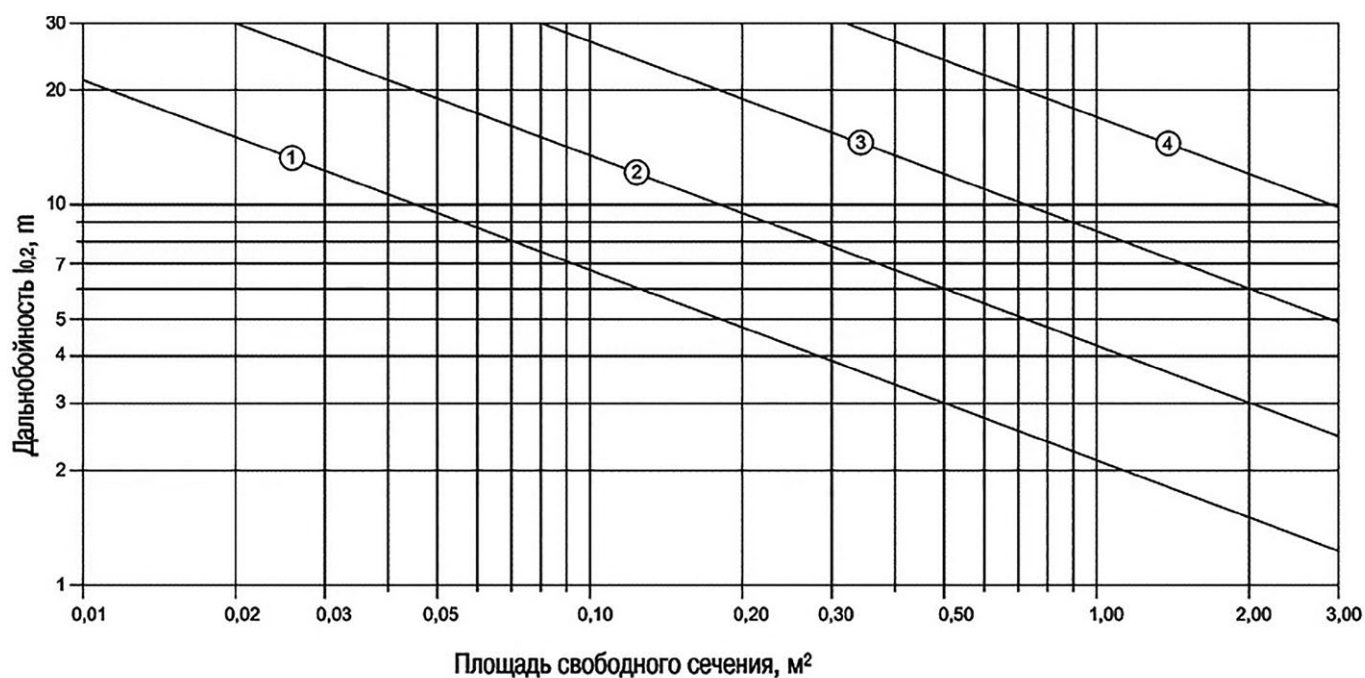


Зависимость падения давления от площади свободного сечения решетки PV



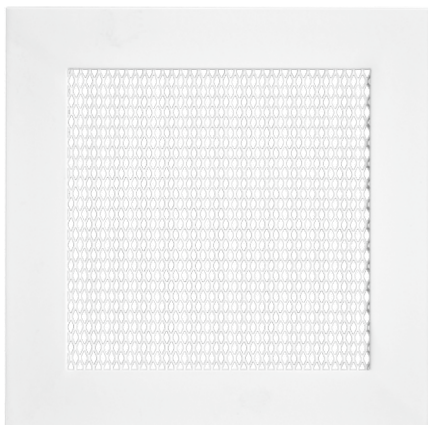
① Q=250 м³/ч, ② Q=500 м³/ч, ③ Q=1000 м³/ч, ④ Q=2000 м³/ч, ⑤ Q=5000 м³/ч, ⑥ Q=10000 м³/ч

Зависимость дальности струи от площади свободного сечения решетки PV



① Q=250 м³/ч, ② Q=500 м³/ч, ③ Q=1000 м³/ч, ④ Q=2000 м³/ч

Решетка сетчатая RS



Вентиляционная перфорированная решетка типа **RS** представляет собой решетку из алюминиевой рамки с установленной в нее металлической сеткой размер ячейки 5*5.

На решетки размера более 600 мм устанавливаются перемычки (Т-образный профиль), что придает решетке дополнительную прочность. Профиль рамки 40x30x1 мм или 28*25*1мм перемычка из Т-образного профиля 30*30*1.

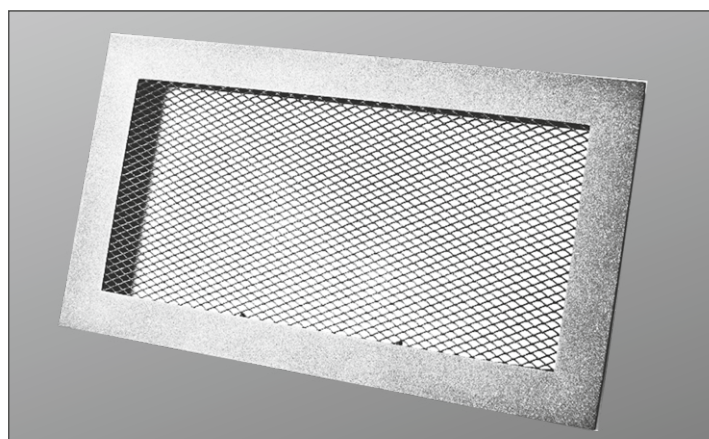
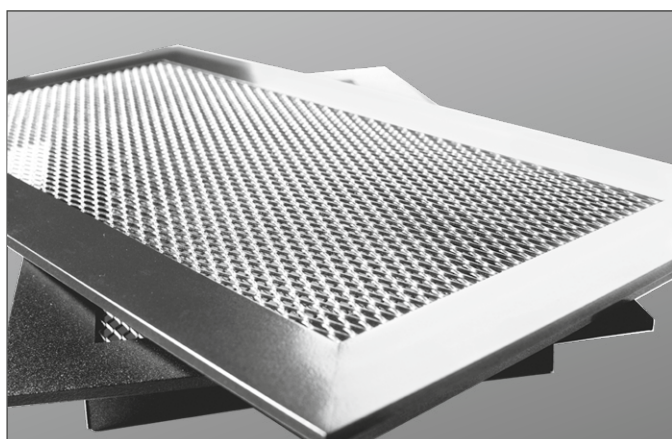
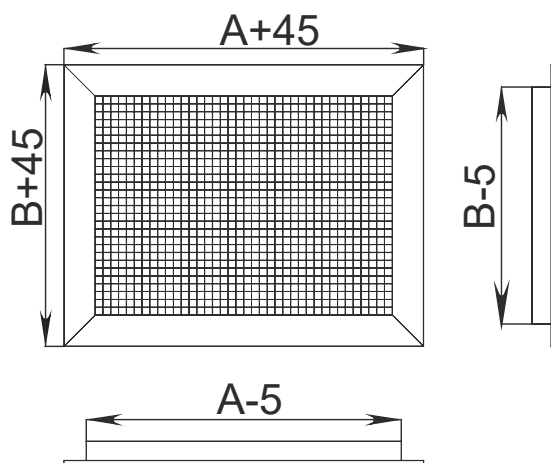
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **RS** используется как декоративный элемент и может быть использована как в приточных, так и в вытяжных системах вентиляции.

Дополнительно Решетки **RS** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **RSK**. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 1200x1000мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решетка с четырехсторонним распределением нерегулируемая TN



Вентиляционная нерегулируемая жалюзийная решетка **TN** предназначена для распределения воздушных потоков внутри помещения.

Решетка **TN** представляет собой рамку прямоугольной формы, внутри которой вмонтированы неподвижным образом ламели. Угол наклона ламелей составляет 35 градусов. Конструкция решетки позволяет распределять поток воздуха в четыре стороны.

Рамка решетки этого типа изготавливаются из алюминиевого уголка шириной 25x30 мм.

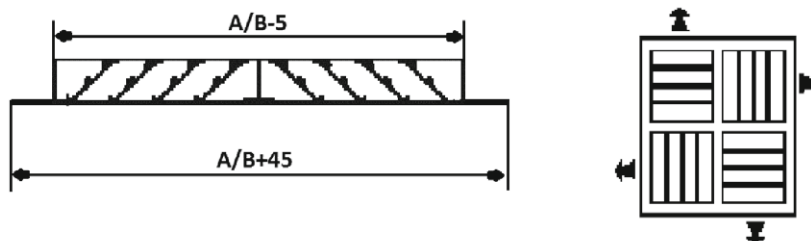
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

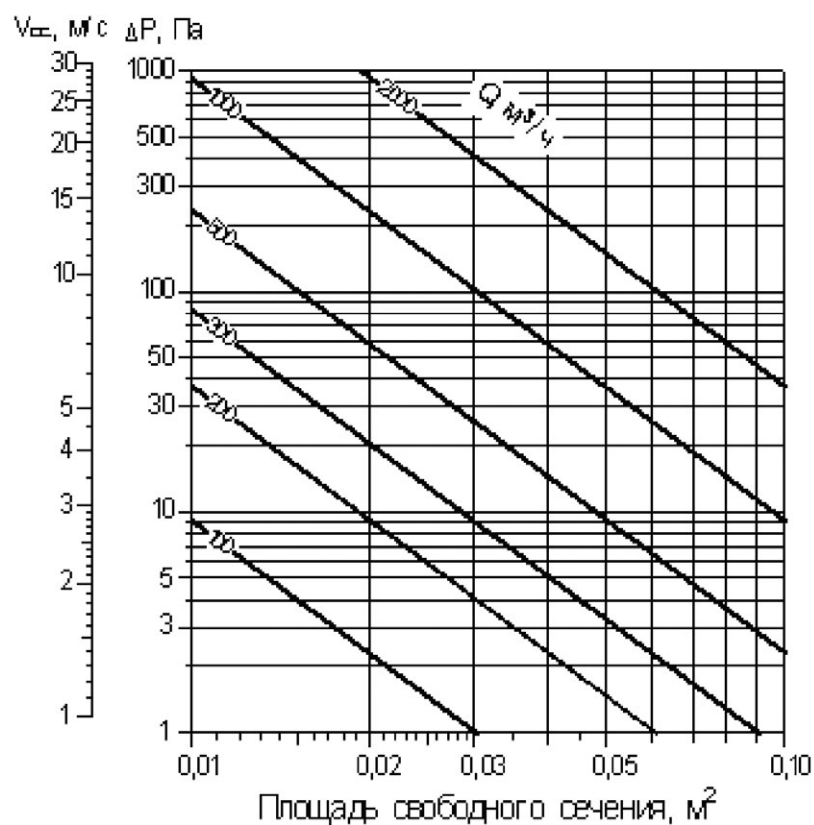
Решётка **TN** предназначена для подачи воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха.

Дополнительно Решетки **TN** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **TNK**. По запросу клиента, производство может изготовить отверстия для монтажа решетки с помощью саморезов. Данный тип решетки может оснащаться адаптером для присоединения к воздуховоду. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 600x600мм. Стандартный шаг 50мм.

Если размер проема превышает максимально-допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).





Решетка вентиляционная нерегулируемая ZW



Вентиляционная однорядная алюминиевая решетка типа **ZW**, представляет собой решетку с одним рядом неподвижных ламелей специальной аэродинамической формы, которые установлены под прямым углом.

Решетки изготовлены из легкого и прочного алюминиевого сплава. Шаг между ламелями составляет 30 мм.

Решетки этого типа изготавливаются из алюминиевого уголка шириной 25х30*1 мм.

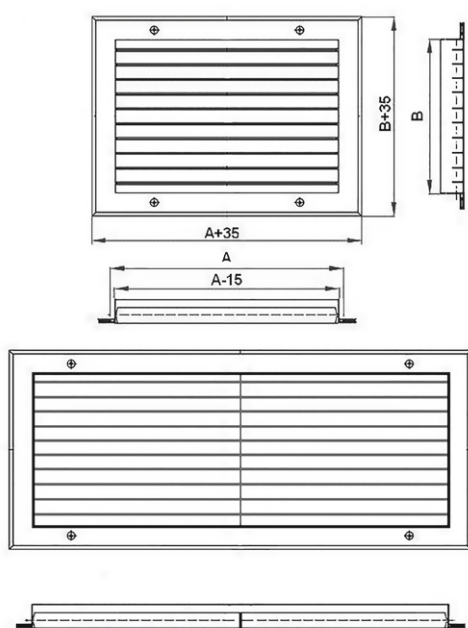
Вентиляционная решетка окрашивается порошковой краской белого цвета.

Решётка **ZW** предназначена, в первую очередь для подачи воздуха в рабочую зону, но может быть использована так же, для удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования не зависимо от назначения помещения.

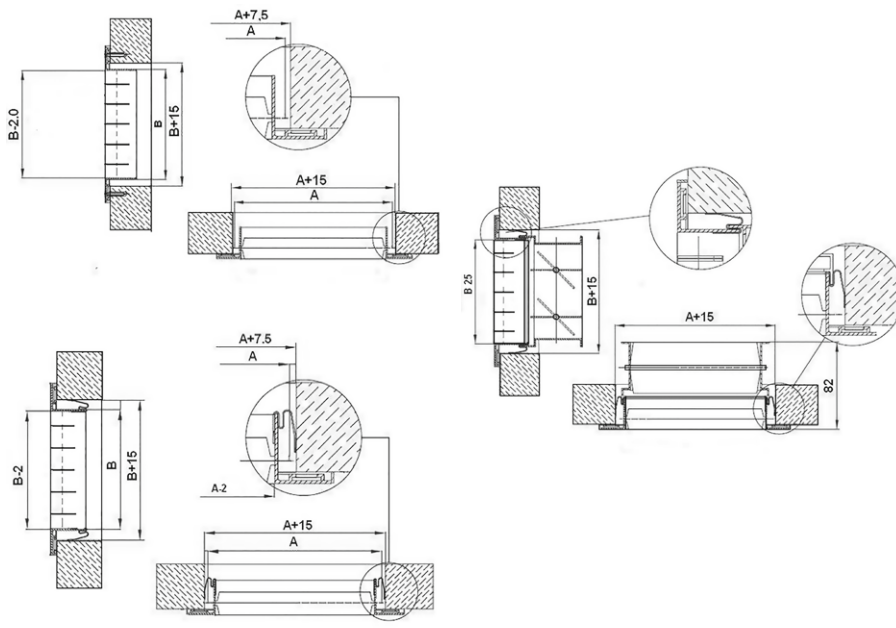
Дополнительно Решетки **ZW** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **ZWK**. Монтаж решетки производится только с помощью пружинных фиксаторов либо самонарезающих винтов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL

Максимально допустимый размер решетки - 2000х1500мм, либо 1500х2000. Стандартный шаг - 30мм. Нестандартный шаг по длине - 1мм, по высоте - 5мм. Стандартный шаг решетки с клапаном (ZWK) -25 мм, Нестандартный шаг: по длине - 1мм, по высоте - 50мм Максимально-допустимый размер решетки с клапаном 2000х600мм

Если размер проема превышает максимально-допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решётка ZW



Решётка ZWK



Решетка вентиляционная нерегулируемая щелевая TW



Вентиляционная однорядная алюминиевая решетка типа **TW**, представляет собой решетку с одним рядом неподвижных ламелей Т-образной формы из которые установлены под прямым углом.

Решетки изготовлены из легкого и прочного алюминиевого сплава. Шаг между ламелями составляет 20 мм.

Рамка решетки этого типа изготавливаются из алюминиевого уголка шириной 25x30*1 мм, или специального профиля.

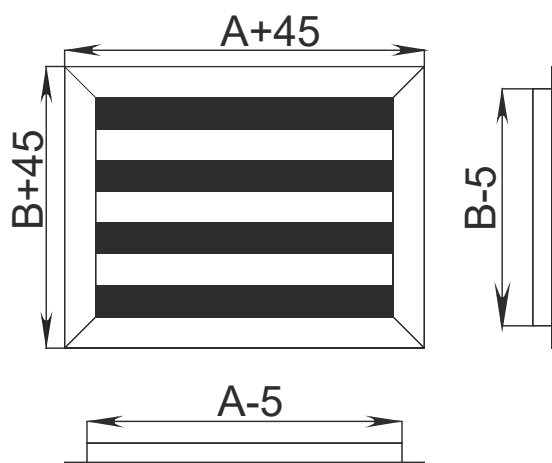
Вентиляционная решетка окрашивается порошковой краской белого цвета.

Решётка **TW** предназначена, в первую очередь для подачи воздуха в рабочую зону, но может быть использована так же, для удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования не зависимо от назначения помещения.

Дополнительно Решетки **TW** могут комплектоваться клапаном расхода воздуха **KPB**. Маркировка такой решетки **TWK**. В случае использования специального профиля решетки этого типа могут комплектоваться жалюзи для изменение направления воздушного потока. Монтаж решетки производится только с помощью пружинных фиксаторов либо самонарезающих винтов. Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки - 2900x1500мм, либо 1500x2900 . Стандартный шаг - 30мм. Нестандартный шаг по длине - 1мм, по высоте - 30мм. Стандартный шаг решетки с клапаном (ZWK) -50мм, Нестандартный шаг: по длине - 1мм, по высоте - 50мм Максимально-допустимый размер решетки с клапаном 2000x600мм.

Если размер проема превышает максимально-допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Решетка щелевая HCS, HCR, HCK, HCG

Вентиляционные алюминиевые решетки типа **HCS, HCR, HCK, HCG** представляют собой конструкцию из специального алюминиевого профиля, детали скреплены между собой сваркой и саморезами. Имеют вид решетки с одним рядом неподвижных ламелей которые установлены под прямым углом с числом щелей от 1 до 6 в стандартном исполнении.

Рамка с ламелями окрашивается порошковой краской белого цвет.

Решётка щелевая предназначена, в первую очередь для подачи воздуха в рабочую зону, но может быть использована так же, для удаления воздуха в системах. Мы производим 4 типа этих решеток.

HCS – предназначены для подачи и удаления воздуха в помещениях различного назначения, в том числе в помещениях с переменным расходом воздуха. Выпускаются без заслонок, без перфорации.

HCK – комплектуется; рамка + две перфорированные пластины (которые выполняют роль клапана для полного перекрытия или открытия воздушного потока через решетку).

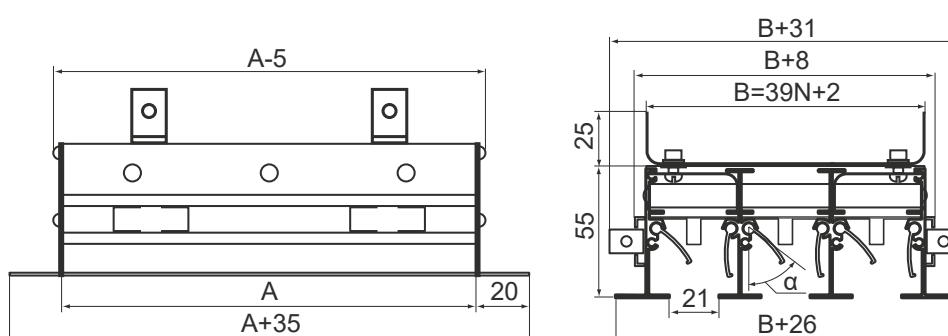
HCG – комплектуется; рамка + заслонок 2 шт. (реснички).

HCR – комплектуется; рамка + перфорированные пластины + заслонка (реснички).

Решетки изготовлены из легкого и прочного алюминиевого сплава. Шаг между ламелями составляет 39 мм (в стандартном исполнении).

Дополнительно | Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента, изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.
Максимально допустимый размер решетки - 3000x236мм. Стандартный шаг по длине 50мм. по высоте - 39мм

Если размер проема превышает максимально-допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Клапан расхода воздуха КРВ



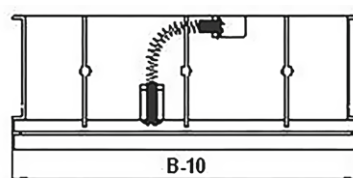
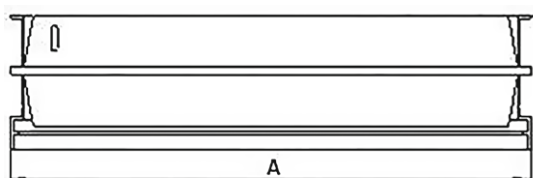
Клапан расхода воздуха изготовлен из алюминиевого профиля в виде рамки и горизонтально расположенных жалюзи, связанных между собой механизмом регулирования. Регулировка производится стандартной крестовой отверткой с лицевой стороны смонтированного изделия. **КРВ** устанавливается на внутреннюю часть рамки вентиляционной решетки и жестко крепится заклепками. Клапан расхода воздуха позволяет плавно и равномерно распределять и регулировать воздушный поток.

Клапан расхода воздуха (**КРВ**) предназначен для установки на воздухо-распределители любых размеров для регулирования потока воздуха, проходящего через решетку.

Дополнительно | Клапан расхода воздуха изготовлен из алюминиевого профиля без защитного покрытия.

Максимально допустимый размер клапана – 600х600 мм. Стандартный шаг – 50мм. Нестандартный шаг по длине – 1мм, по высоте – 50 мм.

Если размер решетки превышает максимально допустимые размеры клапана, то на решетку устанавливается более одного КРВ.



Решетка открывающаяся GNO, HVO, PVO, NJO, GFO



Решетка открывающаяся. состоит из двух рам, изготовленных из алюминиевого профиля. 20*30 и внутренней рамки из уголка 30*30. Существуют 5 видов наполнения лицевой поверхности:

HVO – глухая лицевая часть из оцинкованной стали.

PVO – лицевая часть из перфорированного металлического листа

NJO – лицевая часть из пластиковой ячейки белого цвета.

GFO – лицевая часть переточной решетки.

GNO – лицевая часть в виде решетки **GN**.

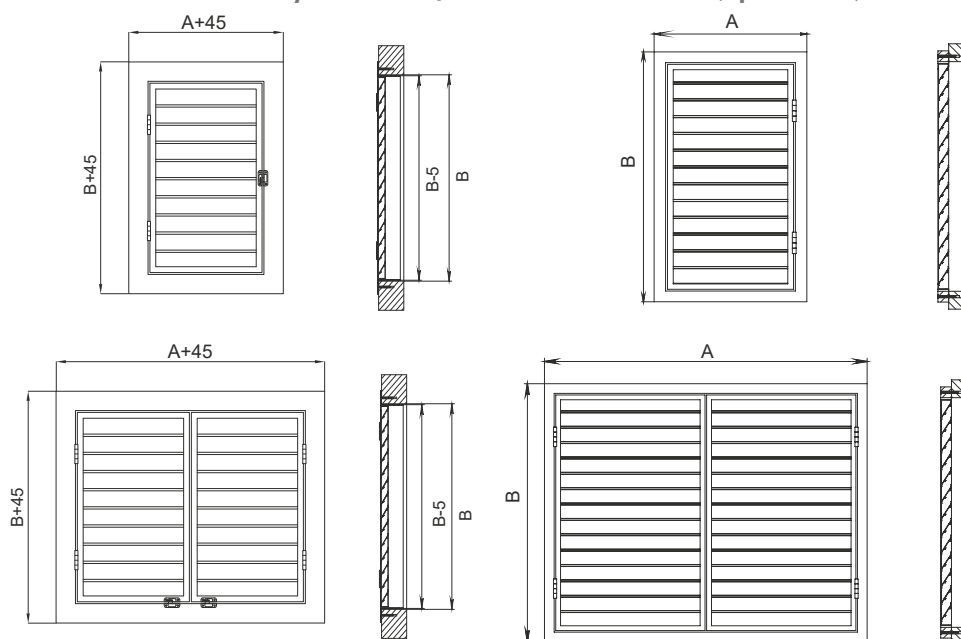
Оснащение; механизмом открывания (Рояльные петли).

Нажимной механизм - специальные автоматические защелки, открывающие люк с помощью легкого нажатия. Не имеют на лицевой поверхности никакой вспомогательной фурнитуры.

Магнит или замок – имеют на лицевой поверхности декоративную ручку. Прижимается к несущей раме с помощью мебельного магнита или закрывается на мебельный внутренний замок.

Максимально допустимый размер открывающейся решетки – 600х600 мм. Стандартный шаг – 50мм. Не-стандартный шаг по длине – 1мм, по высоте – 50 мм.

Стандартный цвет RAL 9016 . по заказу в любой цвет из каталога RAL/(кроме NJ).



Облегченная цилиндрическая однорядная регулируемая решетка SJ



Цилиндрическая однорядная решетка для круглых воздуховодов **SJ**, устанавливается в проем круглого воздуховода. Рамка решетки выполнена из алюминиевого уголка 30*30 Шаг между ламелями составляет 22 мм

Ламели которые служат для регулирования направления потока воздуха. Изготовленные из легкого и прочного алюминиевого сплава регулируются индивидуально, фиксируясь в установленном направлении, что позволяет выполнять многофункциональную регулировку потока воздуха в разных направлениях на весь срок службы возможно менять расположение (вертикально или горизонтально) по запросу.

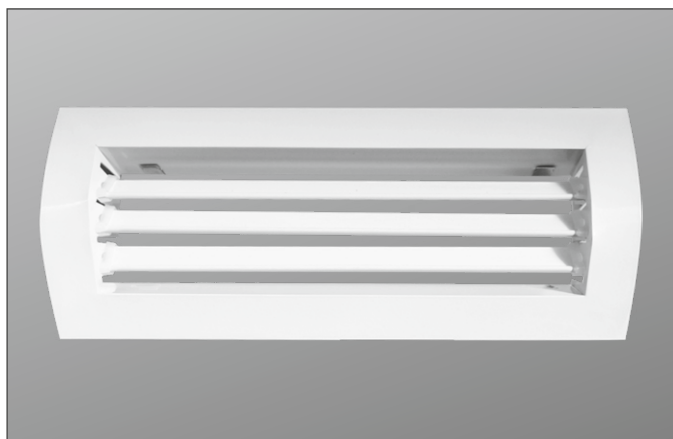
Вентиляционная решетка окрашивается полимерной краской.

Решётка **SJ** предназначена в первую очередь для подачи воздуха в рабочую зону под заданным углом, но может быть использована также для удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования не зависимо от назначения помещения.

Дополнительно Решетки цилиндрические **SJ** Монтаж решетки производится с помощью пружинных фиксаторов или саморезов Стандартный цвет решеток белый (RAL 9016). По индивидуальному заказу клиента изделия могут быть окрашены в любой цвет по каталогу RAL.

Максимально допустимый размер решетки 400*800 мм. Стандартный шаг – 50 мм. Нестандартный шаг по длине – 1 мм, по высоте 50 мм. Стандартный шаг решетки с клапаном (SJK) – 30 мм. Нестандартный шаг: по длине – 1 мм, по высоте – 50мм.

Если размер проема превышает максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками (модулями).



Диффузоры ДПУ-М



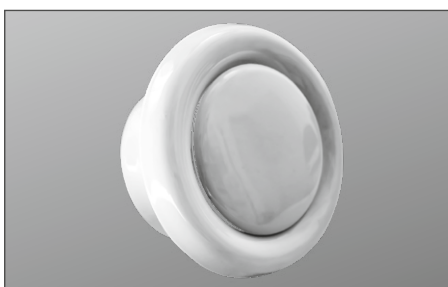
Данный тип диффузоров предназначен для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в жилых, общественных и административных помещениях.

Материал изготовления – полипропилен, выдерживающий температуру до + 70 °С. При возникновении пожара материал не выделяет опасных для здоровья человека газов, устойчив к воздействию многих агрессивных веществ.

Благодаря опускающемуся и поднимающемуся по резьбовой шпильке клапану, диффузор позволяет регулировать количество пропускаемого воздуха либо может перекрыть подачу воздуха на конкретных участках. Диффузор служит запорным элементом при отключении систем вентиляции.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подшивному потолку.

У нас представлены диффузоры следующих размеров: Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200 мм.



Приточные диффузоры



Предназначены исключительно для установки в приточные системы вентиляции и кондиционирования в общественных, жилых и административных зданиях.

Приточные диффузоры изготовлены из высококачественной стали. Все изделия окрашены порошковой краской белого цвета.

Объем пропускаемого воздуха можно контролировать при помощи вращающегося диска. При необходимости диффузор можно полностью перекрыть.

Диск опускается и поднимается по резьбовой шпильке вручную.

У нас представлены диффузоры следующих размеров: Ø 100, Ø 125, Ø 160, Ø 200 мм.



Вытяжные диффузоры



Данный вид диффузора применяется в вытяжных системах вентиляции и кондиционирования в жилых и нежилых помещениях.

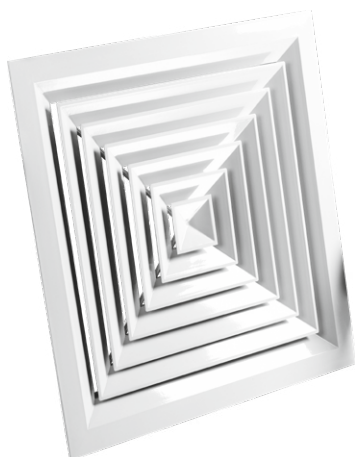
Материал изготовления - сталь высокого качества. Все изделия окрашены порошковой краской белого цвета.

Предназначен для удаления воздуха из помещения. Объем, пропускаемого через диффузор воздуха, так же как и на приточном диффузоре, можно контролировать с помощью вращающегося диска. Диффузор можно вовсе перекрыть. Диск вращается по резьбовой шпильке вручную и опускается вниз и вверх.

У нас представлены диффузоры следующих размеров: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$, $\varnothing 200$ мм.



Диффузоры потолочные четырехсторонние ДП-4, ДПР-4 (с клапаном расхода воздуха)



Диффузоры широко применяются в системах вентиляции и кондиционирования в административных, жилых и общественных зданиях.

Диффузоры изготовлены из алюминиевого профиля и окрашены порошковой краской белого цвета.

Данный диффузор является четырехсторонним и максимально эффективно распределяет потоки воздуха в помещениях.

Размер отверстия для крепления к монтажному каналу на 150 мм меньше, чем наружные размеры диффузора.

Мы предлагаем диффузоры следующих размеров: 300 мм, 450 мм, 600 мм.



Максимально допустимые размеры решеток и их шаги

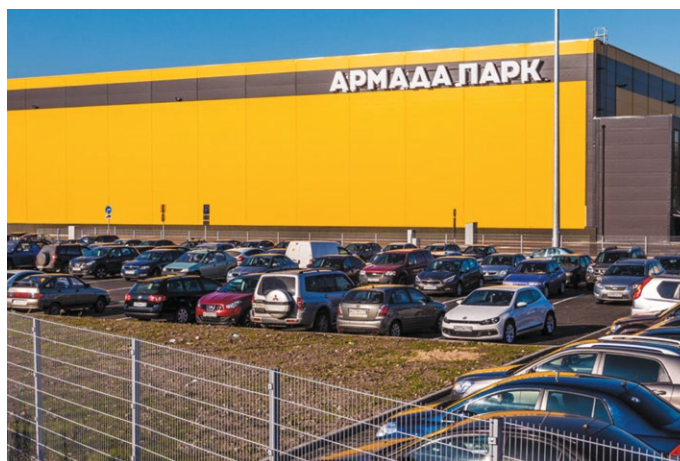
Наименование товара	Максимальный размер (LxH) мм	Стандартный шаг (мм)	Нестандартный шаг (мм)	
			Длина (L)	Высота (H)
Решетка однорядная (SL)	2000x1600; 1600x2000	25	1	5
Решетка однорядная с клапаном (SLK)	2000x600; 600x2000	25	1	25
Решетка двухрядная (DL)	2000x600; 600x2000	25	5	5
Решетка двухрядная с клапаном (DLK)	1500x600; 600x1500	25	5	25
Решетка наружная (GW)	2950x1600; 1600x2950	25	1	1
Решетка наружная накладная (GN)	2950x1600; 1600x2950	25	1	1
Решетка инерционная (GR)	1200x600; 600x1200	25	1	25
Решетка Инерционная накладная (ZN)	1200x600; 600x1200	25	1	25
Решетка переточная (GF)	800x500; 500x800	25	1	25
Решетка однорядная нерегулируемая (ZW)	2000x1600; 1600x2000	25	1	5
Решетка однорядная нерегулируемая с клапаном (ZWK)	2000x600; 600x2000	25	1	25
Решетка сотовая (NJ)	1200x1200; 1200x1200	25	5	5
Решетка сотовая с клапаном (NJK)	1200x600; 600x1200	25	25	25
Решетка перворированная (PV)	2000x1600; 1600x2000	25	5	5
Решетка сетчатая (RS)	2000x1600; 1600x2000	25	5	5
Клапан расхода воздуха (KPB)	600x600	25	25	25

Если размеры проема превышают максимально допустимые размеры решетки, то заказывается 2 и более решеток.

Объекты с установками компании «Нормал Вент»



Сеть медицинских клиник «МедСи», г. Москва



Складской комплекс «Армада Парк», г. Санкт-Петербург

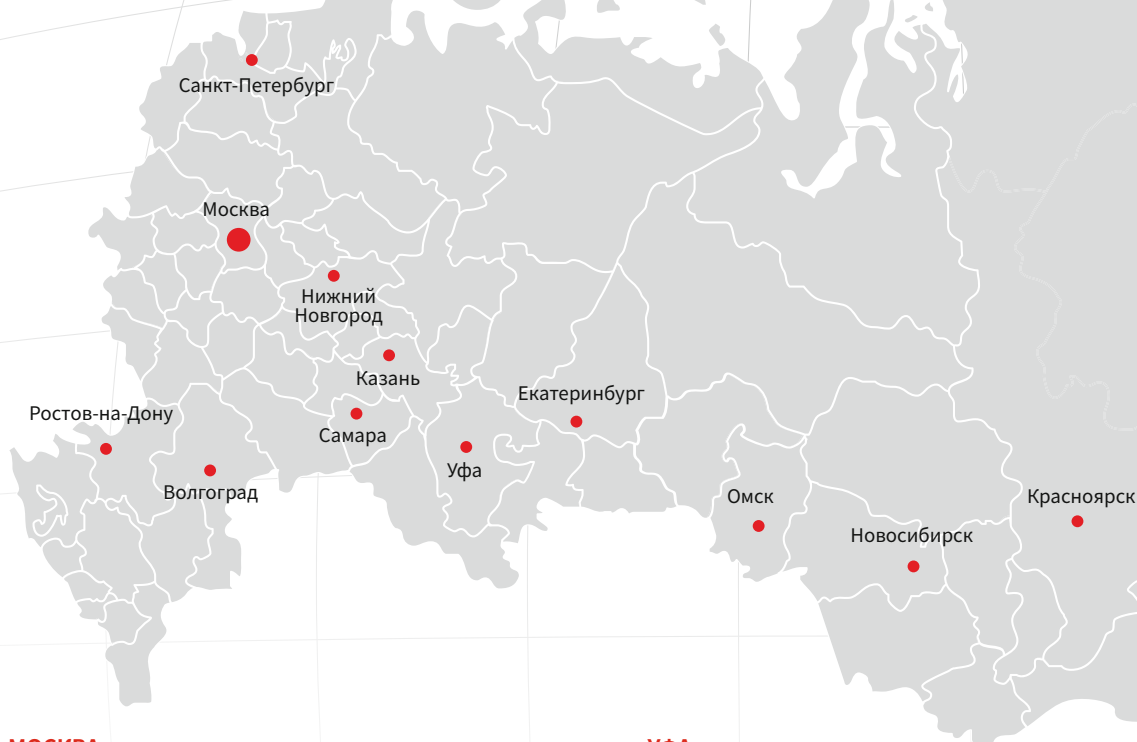


Военная база, аэродром «Темп», о. Котельный, Новосибирские острова



ТРК «Заневский Каскад», г. Санкт-Петербург

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА



МОСКВА

г. Москва, ул. Ижорская, д. 15/16, стр. 1
+7 (495) 411-99-14, +7 (499) 500-00-36
moskva@normalvent.ru

г. Москва, Дмитровское ш., д. 71Б, оф. 704
+7 (499) 660-60-09
moskva7one@normalvent.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

г. Санкт-Петербург, Зеленков пер., д. 7А, лит. 3, БЦ «Шарал»
+7 (812) 986-60-50

г. Санкт-Петербург, Уткин пр., д. 15, лит. «Е»
+7 (812) 702-47-73
spb@normalvent.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 148, оф. 400
+7 (863) 206-74-00
rostov-na-donu@normalvent.ru

ВОЛГОГРАД

г. Волгоград, ул. Рабоче-Крестьянская, д. 22 оф. 502
+7 (8442) 995-228, +7 (8442) 995-229
vlg@normalvent.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина 27, Деловой центр «Ока»
8 (831) 233-03-13
nnov@normalvent.ru

САМАРА

г. Самара, Московское шоссе 81Б оф.4.95-4.97
+7 (846) 203-46-50
samara@normalvent.ru

УФА

г. Уфа, Комсомольская 156/1, 1-й этаж
+7 (347) 246-18-41
ufa@normalvent.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

г. Екатеринбург, ул. Машинная 38-Б, офис 5, 2 этаж
+7 (343) 310-18-10, +7 (912) 222-85-87
ekat@normalvent.ru

ОМСК

г. Омск, ул. Красный путь, д. 143Г, каб. №29
+7 (3812) 66-11-20, +7 (3812) 66-11-21
omsk@normalvent.ru

НОВОСИБИРСК

г. Новосибирск, ул. 1-я Ельцовка, д. 1, к. А, оф. 6
+7 (383) 363-39-90
novosibirsk@normalvent.ru

КРАСНОЯРСК

г. Красноярск, ул. Свердловская, д. 15, стр. 29, каб. №11
+7 (391) 233-56-56
krsk@normalvent.ru

САРАТОВ

г. Саратов ул. Пионерская, д. 32
+7(8452)47-81-49, +7(917)213-88-78
saratov.s@normalvent.ru

ТЮМЕНЬ

г. Тюмень, ул. Энергетиков 167/7, +7 (3452) 681-285,
tyumen@normalvent.ru

КАЗАХСТАН

+7 (727) 346-10-23
samara@normalvent.ru



www.normalvent.ru