



**Описание.** Потолочная сотовая решетка HCD используется в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. В основном устанавливается в потолок типа «Армстронг». Отличается высоким коэффициентом живого сечения.

**Конструкция.** Потолочная сотовая решетка HCD изготовлена из алюминиевого профиля АД31. Решетка представляет собой рамку из специального профиля с закрепленным внутри сотовым полотном с квадратными ячейками 12x12мм. Сам блок с сотами является съемным, что способствует легкому монтажу и ревизии системы. Решетка окрашивается полиэфирной порошковой краской в любой цвет по международному каталогу RAL. Базовый цвет белый RAL 9016.

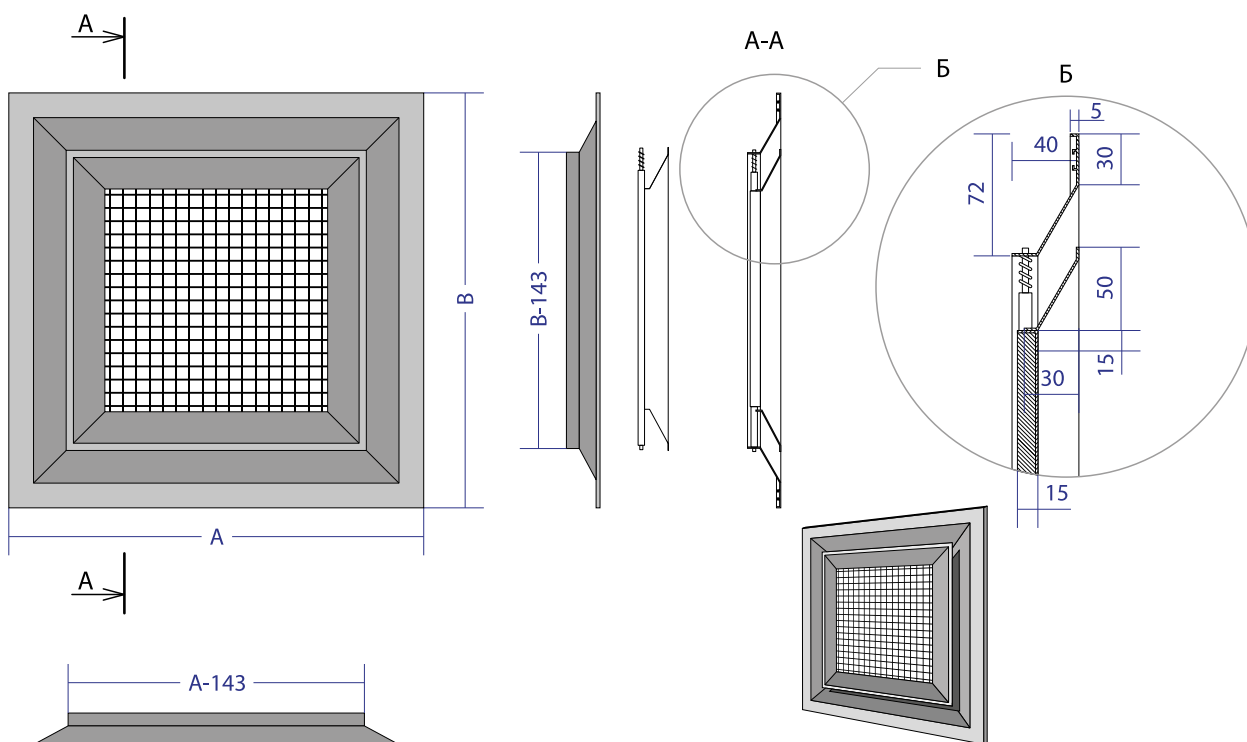
**Размеры решеток.** Могут быть как квадратного, так и прямоугольного сечения. Минимальный размер 225x225мм, максимальный - 1200x1200мм. Стандартные размеры: 300x300мм, 450x450мм, 600x600мм.

**Опционально:**

- комплектация с клапаном расхода воздуха R.
- порошковая окраска в любой цвет по каталогу RAL, отличный от базового.
- комплектация камерой статического давления.

## Габаритно-посадочные размеры решетки HCD

AxВ - габаритные размеры решетки.



Стандартные типоразмеры для подбора решеток HCD

Типоразмер HCD		Условный типоразмер по ширине, А(мм)																		
		250	300	350	375	400	450	500	525	600	675	700	750	825	900	975	1000	1100	1200	
Условный типоразмер по высоте, В(мм)	250	$F_{cc}, м^2$	0,0088	0,0112	0,0135	0,0147	0,0158	0,0182	0,0205	0,0216	0,0251	0,0286	0,0298	0,0321	0,0356	0,0391	0,0426	0,0438	0,0484	0,0531
		m, кг	0,86	0,96	1,05	1,10	1,15	1,25	1,35	1,40	1,55	1,69	1,74	1,84	1,99	2,14	2,29	2,33	2,53	2,73
	300	$F_{cc}, м^2$	0,0112	0,0141	0,0171	0,0185	0,0200	0,0229	0,0259	0,0273	0,0318	0,0362	0,0376	0,0406	0,0450	0,0494	0,0538	0,0553	0,0612	0,0670
		m, кг	0,99	1,09	1,19	1,24	1,29	1,39	1,49	1,54	1,69	1,84	1,89	1,99	2,14	2,29	2,44	2,49	2,70	2,90
	350	$F_{cc}, м^2$	0,0135	0,0171	0,0206	0,0224	0,0242	0,0277	0,0313	0,0330	0,0384	0,0437	0,0455	0,0490	0,0544	0,0597	0,0650	0,0668	0,0739	0,0810
		m, кг	1,12	1,23	1,33	1,38	1,43	1,53	1,63	1,69	1,84	1,99	2,04	2,14	2,30	2,45	2,60	2,65	2,86	3,06
	375	$F_{cc}, м^2$	0,0147	0,0185	0,0224	0,0243	0,0262	0,0301	0,0340	0,0359	0,0417	0,0475	0,0494	0,0533	0,0590	0,0648	0,0706	0,0725	0,0803	0,0880
		m, кг	1,19	1,29	1,40	1,45	1,50	1,60	1,71	1,76	1,91	2,07	2,12	2,22	2,37	2,53	2,68	2,73	2,94	3,15
	400	$F_{cc}, м^2$	0,0158	0,0200	0,0242	0,0262	0,0283	0,0325	0,0367	0,0387	0,0450	0,0512	0,0533	0,0575	0,0637	0,0700	0,0762	0,0783	0,0866	0,0950
		m, кг	1,26	1,36	1,46	1,52	1,57	1,67	1,78	1,83	1,98	2,14	2,19	2,30	2,45	2,61	2,76	2,81	3,02	3,23
	450	$F_{cc}, м^2$	0,0182	0,0229	0,0277	0,0301	0,0325	0,0373	0,0420	0,0444	0,0516	0,0588	0,0612	0,0659	0,0731	0,0803	0,0874	0,0898	0,0994	0,1089
		m, кг	1,39	1,50	1,60	1,65	1,71	1,81	1,92	1,97	2,13	2,29	2,34	2,45	2,60	2,76	2,92	2,97	3,19	3,40
	500	$F_{cc}, м^2$	0,0205	0,0259	0,0313	0,0340	0,0367	0,0420	0,0474	0,0501	0,0582	0,0663	0,0690	0,0744	0,0825	0,0906	0,0986	0,1013	0,1121	0,1229
		m, кг	1,52	1,63	1,74	1,79	1,85	1,95	2,06	2,11	2,28	2,44	2,49	2,60	2,76	2,92	3,08	3,13	3,35	3,56
	525	$F_{cc}, м^2$	0,0216	0,0273	0,0330	0,0359	0,0387	0,0444	0,0501	0,0530	0,0615	0,0701	0,0729	0,0786	0,0872	0,0957	0,1042	0,1071	0,1185	0,1299
		m, кг	1,59	1,70	1,81	1,86	1,92	2,02	2,13	2,19	2,35	2,51	2,56	2,67	2,84	3,00	3,16	3,21	3,43	3,65
	600	$F_{cc}, м^2$	0,0251	0,0318	0,0384	0,0417	0,0450	0,0516	0,0582	0,0615	0,0714	0,0814	0,0847	0,0913	0,1012	0,1111	0,1211	0,1244	0,1376	0,1508
		m, кг	1,79	1,90	2,01	2,07	2,12	2,23	2,35	2,40	2,57	2,73	2,79	2,90	3,07	3,23	3,40	3,45	3,68	3,90
	675	$F_{cc}, м^2$	0,0286	0,0362	0,0437	0,0475	0,0512	0,0588	0,0663	0,0701	0,0814	0,0927	0,0964	0,1040	0,1153	0,1266	0,1379	0,1416	0,1567	0,1718
		m, кг	1,99	2,11	2,22	2,28	2,33	2,45	2,56	2,62	2,79	2,96	3,01	3,13	3,30	3,47	3,64	3,69	3,92	4,15
700	$F_{cc}, м^2$	0,0298	0,0376	0,0455	0,0494	0,0533	0,0612	0,0690	0,0729	0,0847	0,0964	0,1004	0,1082	0,1200	0,1317	0,1435	0,1474	0,1631	0,1788	
	m, кг	2,06	2,17	2,29	2,34	2,40	2,52	2,63	2,69	2,86	3,03	3,09	3,20	3,37	3,54	3,72	3,77	4,00	4,23	
750	$F_{cc}, м^2$	0,0321	0,0406	0,0490	0,0533	0,0575	0,0659	0,0744	0,0786	0,0913	0,1040	0,1082	0,1166	0,1293	0,1420	0,1547	0,1589	0,1758	0,1927	
	m, кг	2,19	2,31	2,42	2,48	2,54	2,66	2,77	2,83	3,00	3,18	3,24	3,35	3,53	3,70	3,87	3,93	4,17	4,40	
825	$F_{cc}, м^2$	0,0356	0,0450	0,0544	0,0590	0,0637	0,0731	0,0825	0,0872	0,1012	0,1153	0,1200	0,1293	0,1434	0,1574	0,1715	0,1762	0,1949	0,2137	
	m, кг	2,39	2,51	2,63	2,69	2,75	2,87	2,99	3,05	3,22	3,40	3,46	3,58	3,76	3,94	4,11	4,17	4,41	4,65	
900	$F_{cc}, м^2$	0,0391	0,0494	0,0597	0,0648	0,0700	0,0803	0,0906	0,0957	0,1111	0,1266	0,1317	0,1420	0,1574	0,1729	0,1883	0,1935	0,2140	0,2346	
	m, кг	2,59	2,71	2,84	2,90	2,96	3,08	3,20	3,26	3,44	3,62	3,68	3,81	3,99	4,17	4,35	4,41	4,65	4,90	
975	$F_{cc}, м^2$	0,0426	0,0538	0,0650	0,0706	0,0762	0,0874	0,0986	0,1042	0,1211	0,1379	0,1435	0,1547	0,1715	0,1883	0,2051	0,2107	0,2331	0,2556	
	m, кг	2,79	2,92	3,04	3,10	3,16	3,29	3,41	3,47	3,66	3,85	3,91	4,03	4,22	4,40	4,59	4,65	4,90	5,15	
1000	$F_{cc}, м^2$	0,0438	0,0553	0,0668	0,0725	0,0783	0,0898	0,1013	0,1071	0,1244	0,1416	0,1474	0,1589	0,1762	0,1935	0,2107	0,2165	0,2395	0,2625	
	m, кг	2,86	2,98	3,11	3,17	3,23	3,36	3,48	3,55	3,73	3,92	3,98	4,11	4,30	4,48	4,67	4,73	4,98	5,23	
1100	$F_{cc}, м^2$	0,0484	0,0612	0,0739	0,0803	0,0866	0,0994	0,1121	0,1185	0,1376	0,1567	0,1631	0,1758	0,1949	0,2140	0,2331	0,2395	0,2650	0,2905	
	m, кг	3,13	3,26	3,38	3,45	3,51	3,64	3,77	3,83	4,03	4,22	4,28	4,41	4,60	4,79	4,99	5,05	5,31	5,56	
1200	$F_{cc}, м^2$	0,0531	0,0670	0,0810	0,0880	0,0950	0,1089	0,1229	0,1299	0,1508	0,1718	0,1788	0,1927	0,2137	0,2346	0,2556	0,2625	0,2905	0,3184	
	m, кг	3,39	3,53	3,66	3,72	3,79	3,92	4,05	4,12	4,32	4,51	4,58	4,71	4,91	5,11	5,31	5,37	5,63	5,90	

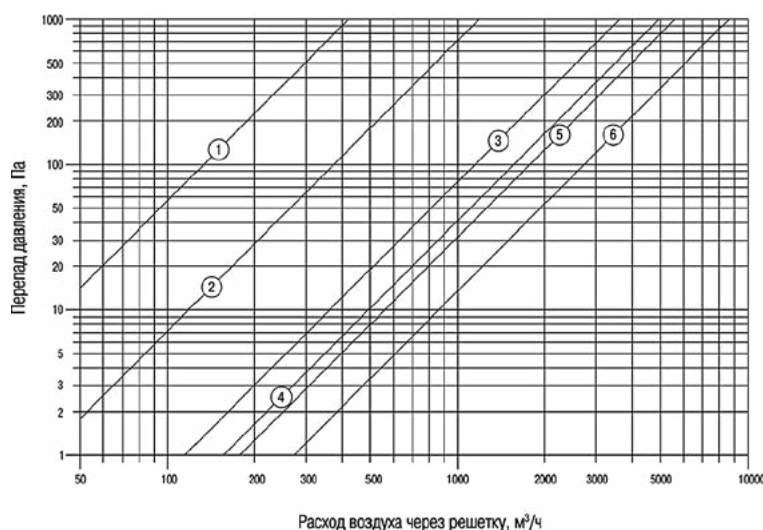
\* Fcc - площадь свободного сечения

\* m - теоретическая масса

## Установочный размер адаптера для стандартных типоразмеров потолочных решеток

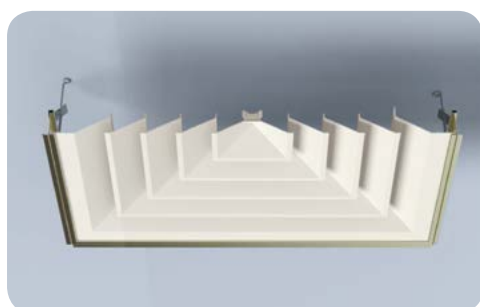
Размер потолочной решетки (АхВ, мм)	Размер KSD для решетки без клапана расхода воздуха	Размер KSD для решетки с клапаном расхода воздуха	Стандартная высота (h, мм)
300x300	160x160x230	163x163x230	230
450x450	310x310x230	313x313x230	230
600x600	460x460x230	463x463x230	230

## Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик

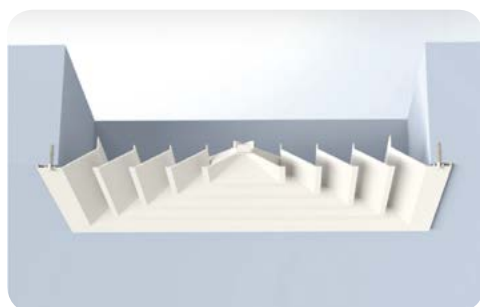


## Варианты крепления

Установка на направляющих подвесного потолка Армстронг

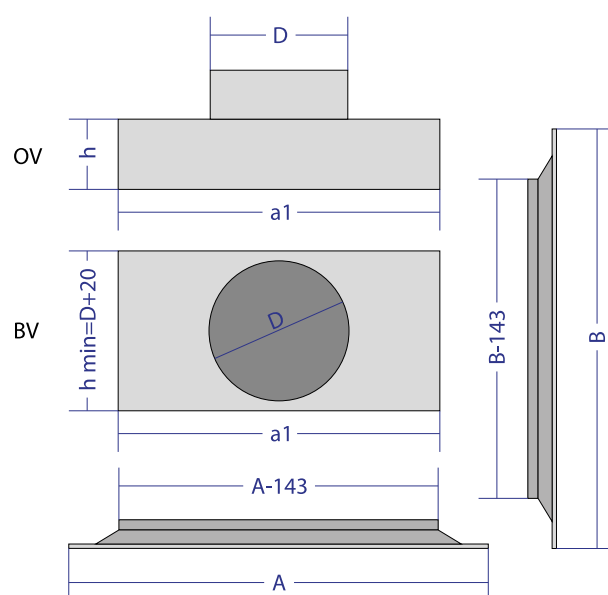


Крепление к проему с помощью винтового соединения



## Габаритно-посадочные размеры камеры статического давления (KSD)

АхВ - габаритные размеры решетки.  
а1хb1 - установочные размеры KSD.  
OV - осевая врезка, BV - боковая врезка.



## Пример заказа решетки HCD

HCD — Тип решетки.

R — Наличие клапана расхода воздуха.

600x600 — Габаритный размер решетки.

RAL9016 — Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет). Выберите свой цвет по шкале RAL.

KSD — Камера статического давления - KSD, камера статического давления с регулирующим устройством - KSR.

200 — Диаметр врезки: теплозвукоизоляция камеры статического давления.

OV — Врезка для присоединения к воздуховоду: осевая врезка - OV, боковая врезка - BV.