

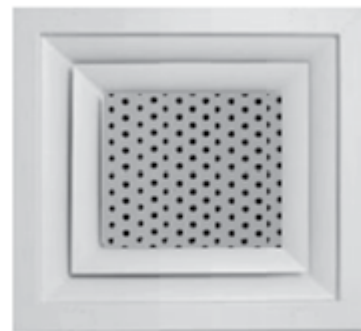
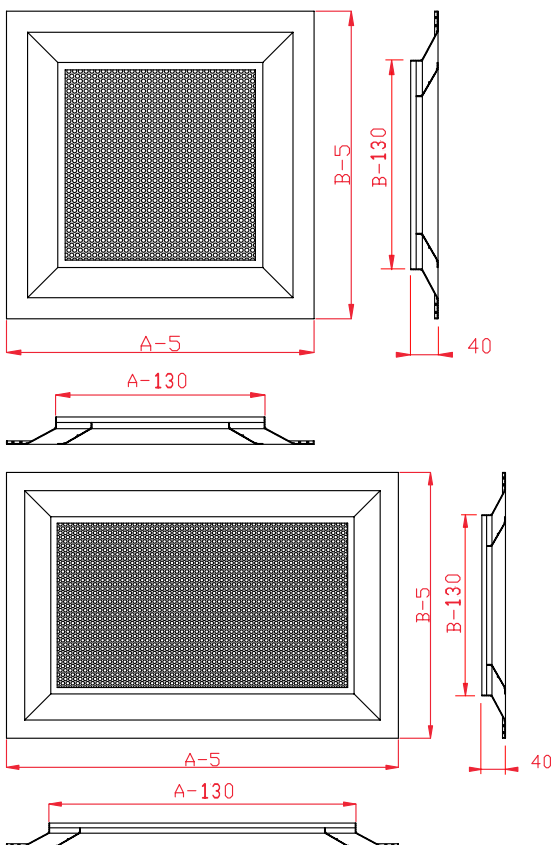
## Решетка РЭД-4ПР-ПФ

### Назначение

Потолочная решетка РЭД-4ПР-ПФ (с комбинированной раздачей фоздуха, выполняет декоративную и воздухораспределительную функцию. Используются в принудительной и естественной вентиляции воздуха, в системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в подвесной потолок типа «Армстронг» и потолки других типов в помещениях различного назначения.

### Конструкция

Решетка РЭД-4ПР-ПФ изготовлена из алюминиевого профиля и перфорированной панели и для удобства монтажа и обслуживания может выниматься и устанавливаться на уже смонтированную внешнюю раму. Комбинированное исполнение позволяет более равномерно распределять воздушный поток в рабочей зоне. В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия белый RAL 9016. Возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу RAL. Решетки данного вида включают в себя изделия стандартных типоразмеров, а также возможно изготовление любых размеров с шагом 1 мм. Максимальный размер решетки 1200x1200 мм., минимальный 250x250 мм. Определяющим размером является габаритный, минус 2 мм.

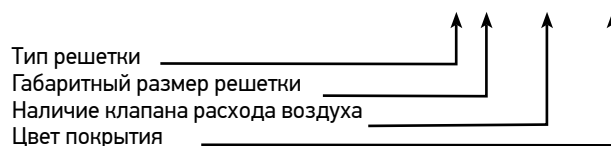


### Комплектация

По дополнительному запросу решетка РЭД-4ПР-ПФ может быть оснащена монтажными отверстиями, расположенными на лицевой стороне рамки для крепления с помощью винтового соединения. Также предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (КРВ) и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковым, так и с осевым присоединением к воздуховоду круглого и прямоугольного сечения.

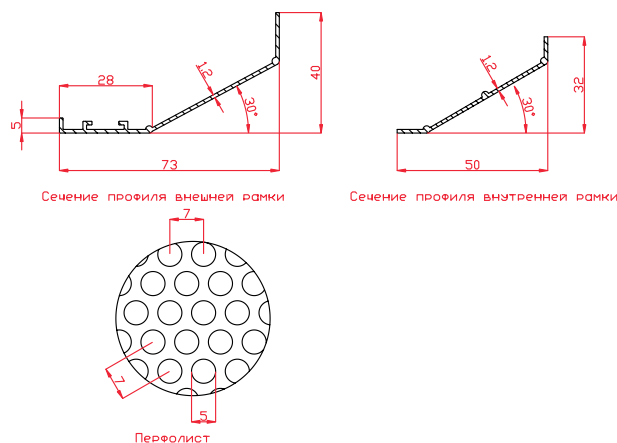
### Условные обозначения при заказе:

РЭД-х АхВ с КРВ RAL xxx



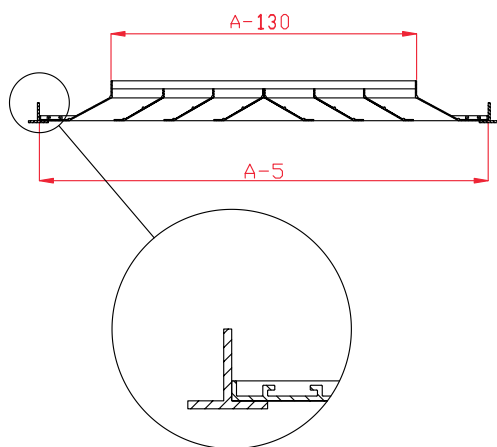
**ПРИМЕР:** 1) РЭД-4ПР 600x600 с КРВ RAL 9010 - вентиляционная решетка трехстороннего распределения воздуха со съемной частью для установки в ячейку подвесного потолка размером 600x600 мм. Фактический габаритный размер решетки 598x598 мм, с наличием клапана расхода воздуха, цвет решетки по каталогу RAL9010.

2) РЭД-4ПР 600x600 - то же, но без клапана расхода воздуха, цвет решетки по каталогу RAL9016(стандартный цвет при заказе не указывается).

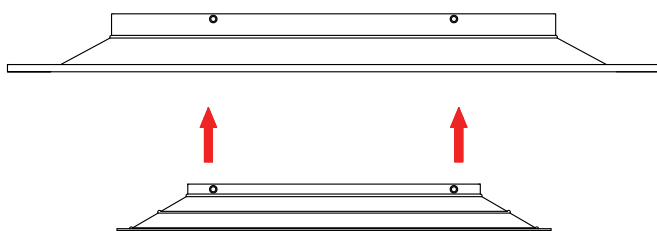


## Монтаж и присоединение решеток

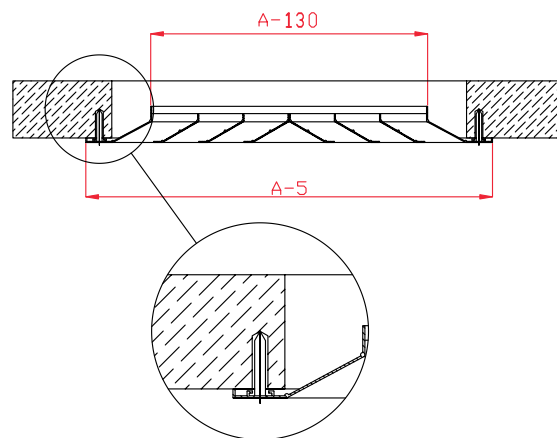
Расположение решетки на направляющих подвесного потолка «Армстронг»



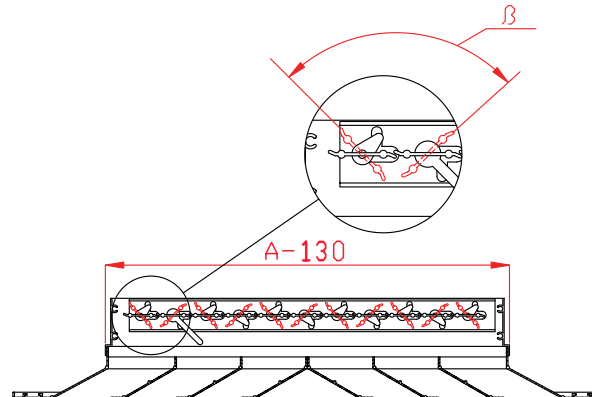
Крепление съемной части



Монтаж решетки с помощью винтового соединения (d=3,5 мм), монтажные отверстия сверлятся по дополнительному заказу



Установка на решетку КРВ



Зависимость падения давления от расхода воздуха для стандартных типоразмеров

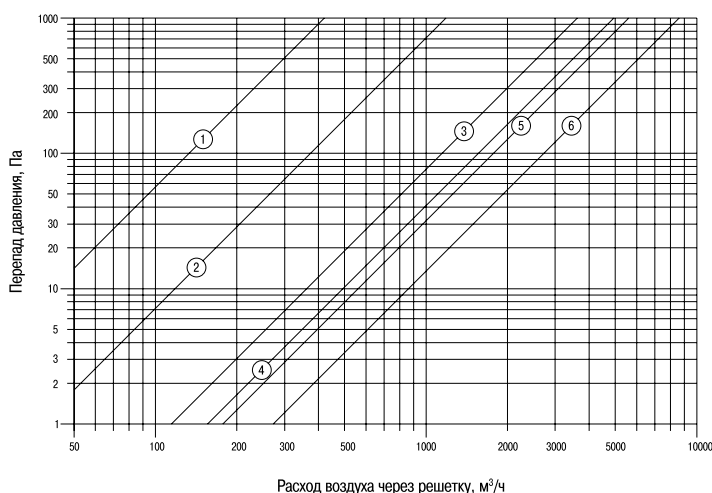


Таблица 1. Стандартные размеры квадратных решеток площадь свободного сечения (Fс.с) и теоретическая масса (m).

Типоразмер А×В	Fс.с, м <sup>2</sup>	m, кг
300×300	0,0082	0,58
375×375	0,0236	0,92
400×400	0,0286	1,00
450×450	0,0363	1,25
500×500	0,0490	1,44
525×525	0,0527	1,61
600×600	0,0754	1,95

Таблица 2. Стандартные размеры прямоугольных решеток площадь свободного сечения (Fс.с) и теоретическая масса (m).

Типоразмер А×В	Fс.с, м <sup>2</sup>	m, кг
450 × 300	0,0205	0,93
600 × 300	0,0284	1,16
600 × 450	0,0538	1,52

Таблица 3. Значение коэффициента Кр при различных значениях угла β

β, град	0	15	30	45	60	75	90
Кр	0,8	0,77	0,69	0,57	0,4	0,21	0