

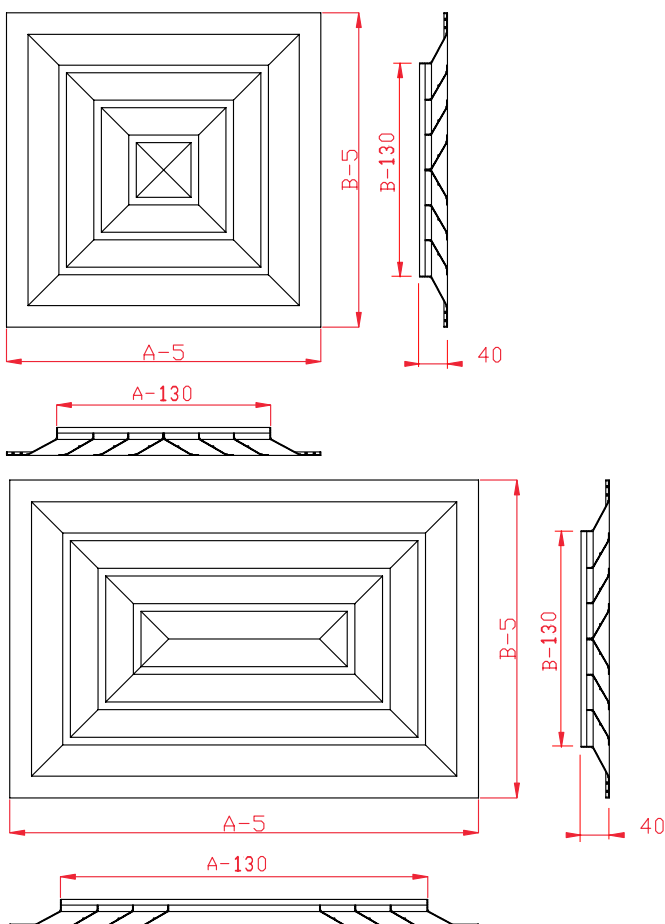
## Решетка РЭД-4ПР, 3ПР, 2ПР, 1ПР, 2ПРМ

### Назначение

Потолочные решетки РЭД-4ПР (со съемной частью), выполняют декоративную и воздухораспределительную функции. 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 изготовлена из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой внутренних рамок для создания «настилающего» потока воздуха, направленного в четыре стороны. Наклон жалюзи к лицевой поверхности равен 30 градусам. 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.

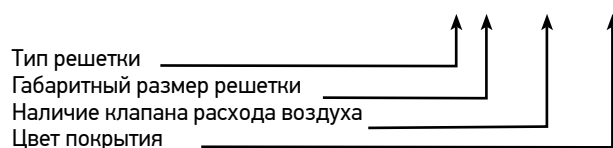


### Комплектация

По дополнительному запросу решетка РЭД-4ПР 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 воздухопроводу. Адаптеры могут быть как с боковым, так и с осевым присоединением к воздухопроводу круглого и прямоугольного сечения.

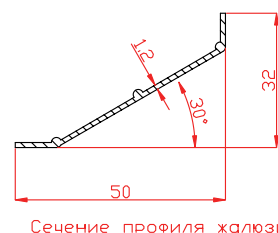
### Условные обозначения при заказе:

РЭД-х АхВ с КРВ RAL xxx

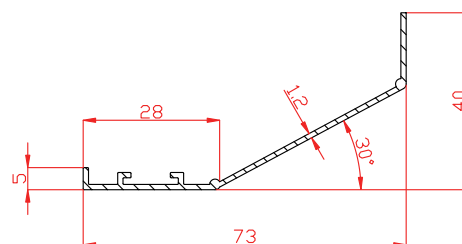


**ПРИМЕР:** 1) РЭД-3ПР 600x600 с КРВ RAL 9010 - вентиляционная решетка трехстороннего распределения воздуха со съемной частью для установки в ячейку подвесного потолка размером 600x600 мм. Фактический габаритный размер решетки 598x598 мм, с наличием клапана расхода воздуха, цвет решетки по каталогу RAL9010.

2) РЭД-3ПР 600x600 - то же, но без клапана расхода воздуха, цвет решетки по каталогу RAL9016(стандартный цвет при заказе не указывается).



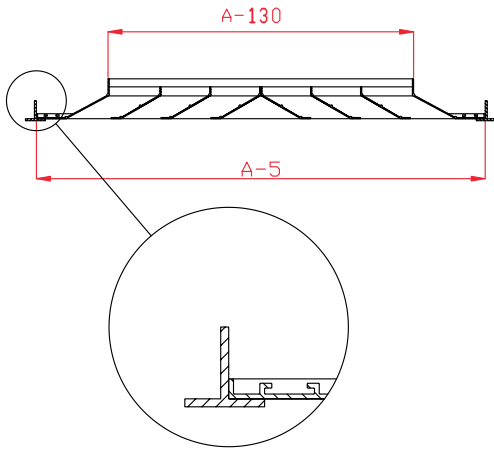
Сечение профиля жалюзи



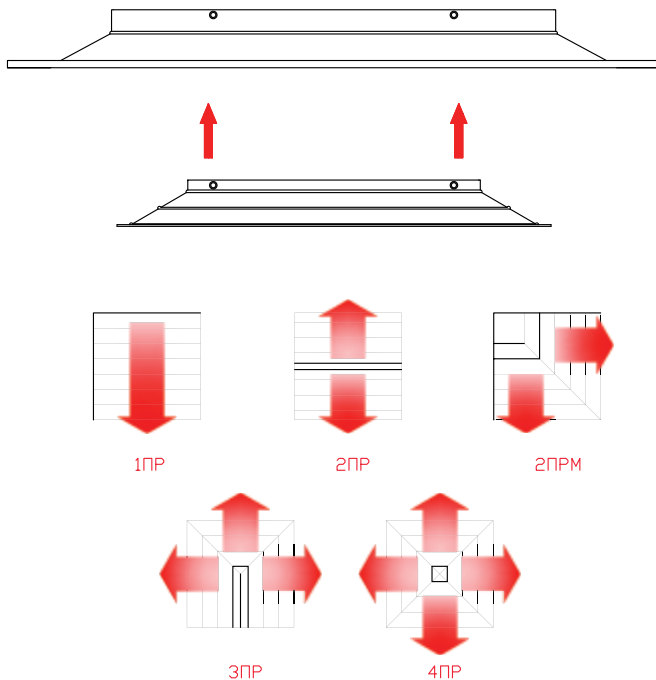
Сечение профиля рамки

## Монтаж и присоединение решеток

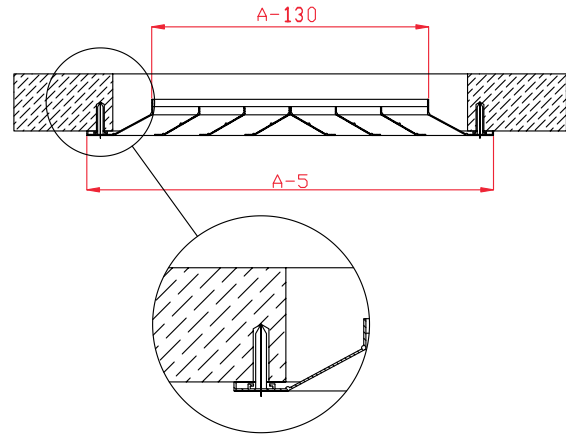
Расположение решетки на направляющих подвесного потолка «Армстронг»



Крепление съемной части



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



Установка на решетку КРВ

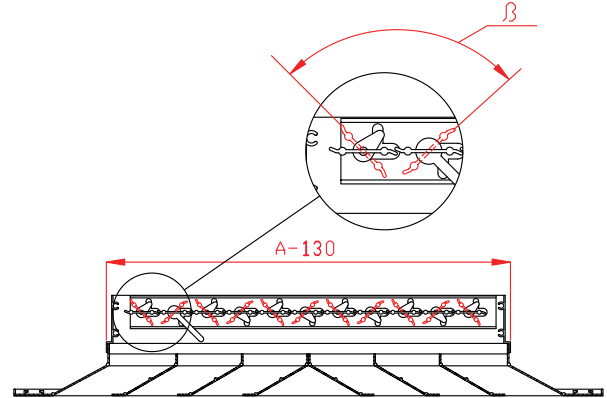


Таблица 1. Стандартные размеры квадратных решеток площадь свободного сечения (Fс.с) и теоретическая масса (m).

Типоразмер Ах В	Fс.с, м <sup>2</sup>	m, кг
250x250	0,0077	0,53
300x300	0,0155	0,64
375x375	0,0307	0,99
400x400	0,0370	1,06
450x450	0,0502	1,41
500x500	0,0667	1,57
525x525	0,0740	1,89
600x600	0,1045	2,17
675x675	0,1376	2,77
750x750	0,1748	3,43
825x825	0,2163	4,18
900x900	0,2673	4,55
975x975	0,3182	5,38
1000x1000	0,3378	5,53

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

Типоразмер Ах В	Fс.с, м <sup>2</sup>	m, кг
450x300	0,0260	1,02
600x300	0,0348	1,27
600x450	0,0707	1,66

Таблица 3. Значение коэффициента Кр при различных значениях угла б

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

Диаграмма для подбора типоразмера и определения аэродинамических характеристик решеток

