

Воздухораспределительные устройства

Щелевые решетки APC, АНС, АЛС, АВС

Щелевые решетки APC, АНС, АЛС, АВС предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Щелевые решетки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом воздухораздающих щелей от 1 до 6. В зависимости от модификации, решетки могут комплектоваться жалюзи, которые при повороте на максимальный угол $\alpha=52^\circ$ обеспечивают изменение направления воздушного потока на 90° относительно плоскости симметрии решетки, а также регулятором расхода воздуха, представляющим собой две перфорированные пластины, одна из которых закреплена неподвижно, а вторая перемещается относительно первой, уменьшая площадь живого сечения решетки. Предусмотрена возможность стыковки решеток для формирования непрерывных линий большой длины.

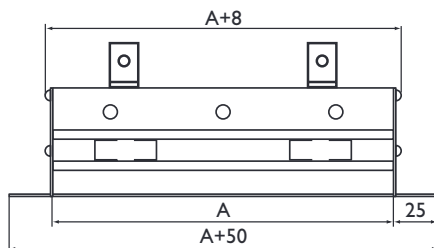
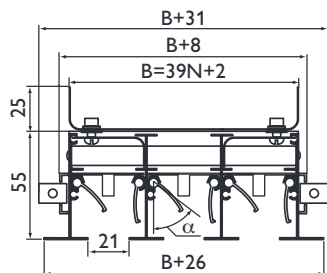
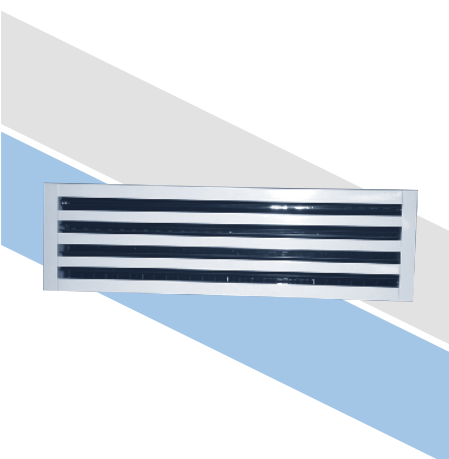
Щелевые решетки выпускаются в четырех исполнениях:

- * **APC** – решетки с жалюзи для изменение направления воздушного потока и с регулятором расхода, рекомендуется для подачи воздуха;
- * **АНС** – решетки с жалюзи для изменение направления воздушного потока, без регулятора расхода, рекомендуется для подачи воздуха;
- * **АЛС** – решетки с регулятором расхода, без жалюзи, рекомендуется для подачи и удаления воздуха;
- * **АВС** – решетки без жалюзи и без регулятора расхода, рекомендуется для удаления воздуха.

Типоразмеры решеток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (высота) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. При стыковке решеток для формирования непрерывных линий следует применять решетки длиной $A \leq 1000$ мм. Возможно изготовление сложных угловых решеток.

Специально для щелевых решеток разработаны камеры статического давления 2КСД, 2КСР, обеспечивающие равномерное истечение воздуха по всей длине решетки. Камеры статического давления оснащаются одним или двумя (в зависимости от длины решетки) боковыми присоединительными патрубками. Для изменения и регулирования расхода воздуха камеры 2КСР дополнительно оснащаются регуляторами расхода, установленными в каждом подводящем патрубке. Решетки комплектуются монтажными кронштейнами, обеспечивающими возможность установки решетки в КСД после чистовой отделки поверхности потолка или стены.

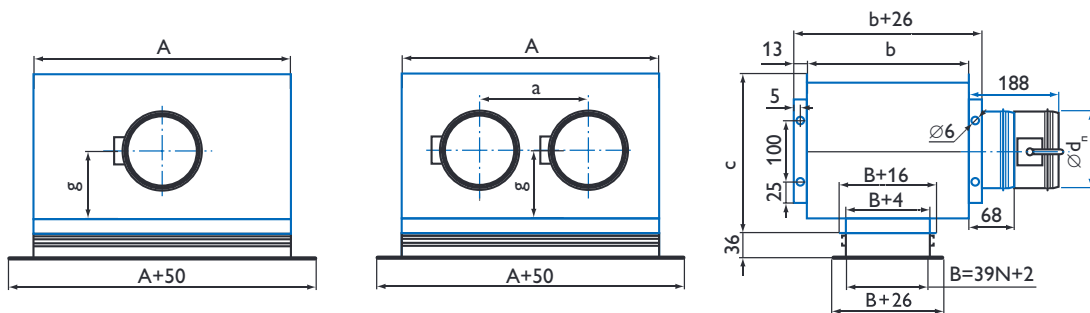
Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), КСД – неокрашенная оцинкованная сталь. Поворотные жалюзи анодированы в черный цвет. При изготовлении решетки на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование корпуса решетки.



Вид формируемых струй



Воздухораспределительные устройства



■ — Камера статического давления 2КСД/2КСР (опция).

■ — Регулятор расхода воздуха

Характеристики решеток АРС, АНС, АЛС, АВС с камерами статического давления 2КСД/2КСР

| Число щелей | Длина решетки А, мм | В, мм | Ø _п , мм | Кол-во патрубков, шт | а, мм | б, мм | с, мм | g, мм |
|-------------|---------------------|-------|---------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 500 | 41 | 159 | 1 | — | 142 | 221 | 100 |
| | 1000 | | | 1 | — | 142 | 221 | 100 |
| | 1500 | | | 2 | 750 | 142 | 221 | 100 |
| | 2000 | | | 2 | 1000 | 142 | 221 | 100 |
| 2 | 500 | 80 | 199 | 1 | — | 182 | 271 | 125 |
| | 1000 | | | 1 | — | 182 | 271 | 125 |
| | 1500 | | | 2 | 750 | 182 | 271 | 125 |
| | 2000 | | | 2 | 1000 | 182 | 271 | 125 |
| 3 | 500 | 119 | 199 | 1 | — | 222 | 281 | 130 |
| | 1000 | | | 1 | — | 222 | 281 | 130 |
| | 1500 | | | 2 | 750 | 222 | 281 | 130 |
| | 2000 | | | 2 | 1000 | 222 | 281 | 130 |
| 4 | 500 | 158 | 248 | 1 | — | 272 | 341 | 160 |
| | 1000 | | | 1 | — | 272 | 341 | 160 |
| | 1500 | | | 2 | 750 | 272 | 341 | 160 |
| | 2000 | | | 2 | 1000 | 272 | 341 | 160 |
| 5 | 500 | 197 | 248 | 1 | — | 312 | 351 | 165 |
| | 1000 | | | 1 | — | 312 | 351 | 165 |
| | 1500 | | | 2 | 750 | 312 | 351 | 165 |
| | 2000 | | | 2 | 1000 | 312 | 351 | 165 |
| 6 | 500 | 236 | 314 | 1 | — | 352 | 396 | 200 |
| | 1000 | | | 1 | — | 352 | 396 | 200 |
| | 1500 | | | 2 | 750 | 352 | 396 | 200 |
| | 2000 | | | 2 | 1000 | 352 | 396 | 200 |



Воздухораспределительные устройства

**Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 0,5 м при подаче воздуха
с камерами статического давления 2КСД**

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прямоточная струя (АРС при α = 0°, АЛС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,017 | 30 | 4 | 2,9 | 0,5 | 40 | 7 | 3,9 | 0,8 | 60 | 16 | 5,8 | 1,8 | 100 | 45 | 9,7 | 3,9 | 2,3 | |
| 2 | 0,033 | 50 | 3 | 3,1 | 0,5 | 70 | 5 | 4,3 | 1,0 | 110 | 13 | 6,7 | 2,5 | 180 | 35 | 11 | 4,4 | 2,9 | |
| 3 | 0,050 | 60 | 2 | 2,7 | 0,4 | 80 | 3 | 3,7 | 0,8 | 140 | 10 | 6,6 | 2,3 | 220 | 25 | 10 | 4,1 | 2,6 | |
| 4 | 0,066 | 100 | 3 | 3,8 | 0,8 | 130 | 5 | 4,9 | 1,3 | 210 | 12 | 7,9 | 3,2 | 330 | 29 | 12 | 5,0 | 3,3 | |
| 5 | 0,083 | 110 | 2 | 3,7 | 0,8 | 140 | 4 | 4,7 | 1,2 | 230 | 10 | 7,8 | 3,1 | 370 | 26 | 13 | 5,0 | 3,3 | |
| 6 | 0,099 | 160 | 3 | 4,9 | 1,3 | 210 | 5 | 6,5 | 2,3 | 330 | 13 | 10 | 4,1 | 510 | 32 | 16 | 6,3 | 4,2 | |
| Настилаящая струя (АРС при α = 52° - жалюзи повернуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,017 | 20 | 3 | 2,6 | 1,0 | 20 | 3 | 2,6 | 1,0 | 40 | 13 | 5,2 | 2,1 | 60 | 28 | 7,8 | 3,1 | 2,1 | |
| 2 | 0,033 | 30 | 1 | 2,8 | 1,1 | 40 | 3 | 3,7 | 1,5 | 70 | 8 | 6,4 | 2,6 | 120 | 24 | 11 | 4,4 | 2,9 | |
| 3 | 0,050 | 30 | 1 | 2,2 | 0,9 | 40 | 1 | 3,0 | 1,2 | 70 | 3 | 5,2 | 2,1 | 130 | 12 | 9,7 | 3,9 | 2,6 | |
| 4 | 0,066 | 50 | 1 | 3,2 | 1,3 | 70 | 2 | 4,5 | 1,8 | 120 | 6 | 7,8 | 3,1 | 210 | 17 | 14 | 5,4 | 3,6 | |
| 5 | 0,083 | 50 | 1 | 2,9 | 1,2 | 70 | 1 | 4,1 | 1,6 | 130 | 5 | 7,5 | 3,0 | 220 | 13 | 13 | 5,1 | 3,4 | |
| 6 | 0,099 | 80 | 1 | 4,2 | 1,7 | 110 | 2 | 5,8 | 2,3 | 200 | 7 | 11 | 4,2 | 350 | 21 | 19 | 7,4 | 4,9 | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальноточности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

**Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 1 м при подаче воздуха
с камерами статического давления 2КСД**

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 |
| Прямоточная струя (АРС при α = 0°, АЛС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,033 | 50 | 3 | 2,0 | 0,3 | 60 | 4 | 2,9 | 0,5 | 110 | 14 | 7,6 | 1,5 | 170 | 33 | 12 | 3,7 | 1,6 |
| 2 | 0,066 | 90 | 3 | 2,6 | 0,4 | 120 | 5 | 4,6 | 0,7 | 190 | 12 | 8,2 | 1,8 | 310 | 31 | 13 | 4,9 | 2,2 |
| 3 | 0,099 | 110 | 2 | 2,3 | 0,4 | 140 | 4 | 3,7 | 0,6 | 230 | 11 | 7,6 | 1,6 | 380 | 30 | 13 | 4,3 | 1,9 |
| 4 | 0,132 | 170 | 3 | 3,6 | 0,6 | 220 | 5 | 5,9 | 1,0 | 360 | 13 | 9,6 | 2,5 | 570 | 32 | 15 | 6,1 | 2,8 |
| 5 | 0,165 | 180 | 3 | 3,2 | 0,5 | 240 | 5 | 5,7 | 0,9 | 400 | 13 | 9,6 | 2,5 | 630 | 32 | 15 | 6,0 | 2,8 |
| 6 | 0,198 | 280 | 3 | 6,1 | 1,0 | 360 | 5 | 7,9 | 1,7 | 580 | 14 | 13 | 4,4 | 900 | 33 | 20 | 7,9 | 4,7 |
| Настилаящая струя (АРС при α = 52° - жалюзи повернуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,033 | 30 | 2 | 2,8 | 1,1 | 30 | 2 | 2,8 | 1,1 | 60 | 6 | 5,5 | 2,2 | 110 | 21 | 10 | 4,0 | 2,7 |
| 2 | 0,066 | 50 | 1 | 3,2 | 1,3 | 60 | 2 | 3,9 | 1,6 | 110 | 6 | 7,1 | 2,9 | 200 | 19 | 13 | 5,2 | 3,5 |
| 3 | 0,099 | 50 | 1 | 2,6 | 1,1 | 70 | 2 | 3,7 | 1,5 | 120 | 5 | 6,4 | 2,5 | 220 | 16 | 12 | 4,7 | 3,1 |
| 4 | 0,132 | 80 | 1 | 3,7 | 1,5 | 110 | 2 | 5,0 | 2,0 | 200 | 6 | 9,2 | 3,7 | 360 | 20 | 17 | 6,6 | 4,4 |
| 5 | 0,165 | 80 | 1 | 3,3 | 1,3 | 120 | 2 | 4,9 | 2,0 | 210 | 6 | 8,6 | 3,4 | 380 | 18 | 16 | 6,2 | 4,2 |
| 6 | 0,198 | 140 | 1 | 5,2 | 2,1 | 190 | 2 | 7,1 | 2,8 | 340 | 7 | 13 | 5,1 | 590 | 22 | 22 | 8,8 | 5,9 |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальноточности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 1,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|----------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|----------------------------|------|--|--|--|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прямоточная струя (АРС при α=0°, АЛС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,050 | 70 | 2 | 1,7 | 0,3 | 90 | 4 | 2,9 | 0,5 | 140 | 10 | 7,0 | 1,1 | 230 | 26 | 13 | 3,0 | 1,3 | | | | |
| 2 | 0,099 | 120 | 2 | 2,0 | 0,3 | 160 | 3 | 3,6 | 0,6 | 260 | 9 | 9,2 | 1,5 | 420 | 23 | 15 | 4,0 | 1,8 | | | | |
| 3 | 0,149 | 140 | 1 | 1,6 | 0,3 | 190 | 2 | 3,0 | 0,5 | 310 | 7 | 8,0 | 1,3 | 520 | 19 | 14 | 3,6 | 1,6 | | | | |
| 4 | 0,198 | 230 | 2 | 2,9 | 0,5 | 290 | 3 | 4,6 | 0,7 | 490 | 8 | 11 | 2,1 | 780 | 21 | 17 | 5,3 | 2,4 | | | | |
| 5 | 0,248 | 250 | 2 | 2,7 | 0,4 | 320 | 3 | 4,5 | 0,7 | 540 | 8 | 11 | 2,0 | 870 | 20 | 17 | 5,3 | 2,4 | | | | |
| 6 | 0,297 | 370 | 2 | 5,0 | 0,8 | 480 | 3 | 8,4 | 1,3 | 790 | 9 | 14 | 3,6 | 1250 | 24 | 22 | 8,9 | 4,0 | | | | |
| Настилающаяся струя (АРС при α=52° - жалюзи повёрнуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,050 | 30 | 1 | 2,2 | 0,9 | 50 | 2 | 3,7 | 1,5 | 80 | 4 | 6,0 | 2,4 | 150 | 15 | 11 | 4,5 | 3,0 | | | | |
| 2 | 0,099 | 60 | 1 | 3,2 | 1,3 | 80 | 1 | 4,2 | 1,7 | 150 | 4 | 7,9 | 3,2 | 270 | 13 | 14 | 5,7 | 3,8 | | | | |
| 3 | 0,149 | 60 | <1 | 2,6 | 1,0 | 90 | 1 | 3,9 | 1,6 | 170 | 3 | 7,4 | 2,9 | 300 | 9 | 13 | 5,2 | 3,5 | | | | |
| 4 | 0,198 | 110 | 1 | 4,1 | 1,6 | 150 | 1 | 5,6 | 2,2 | 270 | 4 | 10 | 4,0 | 480 | 12 | 18 | 7,2 | 4,8 | | | | |
| 5 | 0,248 | 110 | <1 | 3,7 | 1,5 | 150 | 1 | 5,0 | 2,0 | 280 | 3 | 9,4 | 3,8 | 510 | 10 | 17 | 6,8 | 4,6 | | | | |
| 6 | 0,297 | 180 | 1 | 5,5 | 2,2 | 250 | 1 | 7,6 | 3,1 | 450 | 5 | 14 | 5,5 | 800 | 15 | 24 | 9,8 | 6,5 | | | | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 2 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | |
| Прямоточная струя (АРС при α=0°, АЛС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,066 | 80 | 2 | 1,3 | 0,2 | 110 | 3 | 2,4 | 0,4 | 180 | 9 | 6,5 | 1,0 | 290 | 24 | 14 | 2,7 | 1,2 | |
| 2 | 0,132 | 150 | 2 | 1,8 | 0,3 | 200 | 3 | 3,2 | 0,5 | 340 | 9 | 9,2 | 1,5 | 540 | 24 | 17 | 3,7 | 1,7 | |
| 3 | 0,198 | 180 | 2 | 1,5 | 0,2 | 240 | 3 | 2,7 | 0,4 | 400 | 8 | 7,5 | 1,2 | 660 | 22 | 15 | 3,3 | 1,5 | |
| 4 | 0,264 | 290 | 2 | 2,6 | 0,4 | 370 | 3 | 4,2 | 0,7 | 620 | 9 | 12 | 1,9 | 990 | 24 | 19 | 4,8 | 2,1 | |
| 5 | 0,330 | 310 | 2 | 2,4 | 0,4 | 410 | 3 | 4,1 | 0,7 | 680 | 9 | 11 | 1,8 | 1110 | 25 | 19 | 4,8 | 2,2 | |
| 6 | 0,396 | 470 | 2 | 4,5 | 0,7 | 610 | 4 | 7,6 | 1,2 | 1000 | 10 | 15 | 3,3 | 1590 | 26 | 25 | 8,3 | 3,7 | |
| Настилающаяся струя (АРС при α=52° - жалюзи повернуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,066 | 40 | 1 | 2,6 | 1,0 | 60 | 2 | 3,9 | 1,6 | 100 | 4 | 6,5 | 2,6 | 190 | 16 | 12 | 4,9 | 3,3 | |
| 2 | 0,132 | 70 | 1 | 3,2 | 1,3 | 100 | 1 | 4,6 | 1,8 | 190 | 4 | 8,7 | 3,5 | 340 | 14 | 16 | 6,2 | 4,2 | |
| 3 | 0,198 | 80 | 1 | 3,0 | 1,2 | 110 | 1 | 4,1 | 1,6 | 210 | 4 | 7,9 | 3,1 | 380 | 12 | 14 | 5,7 | 3,8 | |
| 4 | 0,264 | 130 | 1 | 4,2 | 1,7 | 180 | 1 | 5,8 | 2,3 | 340 | 4 | 11 | 4,4 | 600 | 14 | 19 | 7,8 | 5,2 | |
| 5 | 0,330 | 140 | 1 | 4,1 | 1,6 | 190 | 1 | 5,5 | 2,2 | 360 | 4 | 10 | 4,2 | 640 | 13 | 19 | 7,4 | 5,0 | |
| 6 | 0,396 | 220 | 1 | 5,8 | 2,3 | 310 | 2 | 8,2 | 3,3 | 570 | 5 | 15 | 6,0 | 1010 | 16 | 27 | 11 | 7,1 | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настиления) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 0,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прямоточная струя (АНС при α = 0°) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,017 | 80 | 7 | 7,8 | 3,1 | 90 | 9 | 8,8 | 3,5 | 130 | 19 | 13 | 5,1 | 200 | 44 | 19 | 7,8 | 5,2 | |
| 2 | 0,033 | 130 | 5 | 8,0 | 3,2 | 160 | 7 | 9,8 | 3,9 | 230 | 15 | 14 | 5,6 | 330 | 31 | 20 | 8,1 | 5,4 | |
| 3 | 0,050 | 130 | 3 | 6,1 | 2,0 | 160 | 4 | 7,5 | 3,0 | 240 | 9 | 11 | 4,5 | 340 | 18 | 16 | 6,4 | 4,2 | |
| 4 | 0,066 | 210 | 3 | 7,9 | 3,2 | 260 | 5 | 9,8 | 3,9 | 380 | 11 | 14 | 5,8 | 540 | 23 | 20 | 8,2 | 5,4 | |
| 5 | 0,083 | 220 | 3 | 7,4 | 3,0 | 260 | 4 | 8,8 | 3,5 | 390 | 9 | 13 | 5,3 | 550 | 19 | 19 | 7,4 | 5,0 | |
| 6 | 0,099 | 350 | 4 | 11 | 4,3 | 420 | 6 | 13 | 5,2 | 600 | 12 | 19 | 7,4 | 860 | 25 | 27 | 11 | 7,1 | |
| Настилаящая струя (АНС при α = 52° - жалюзи повёрнуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,017 | 30 | 4 | 3,9 | 1,6 | 40 | 6 | 5,2 | 2,1 | 70 | 19 | 9,1 | 3,6 | 110 | 47 | 14 | 5,7 | 3,8 | |
| 2 | 0,033 | 50 | 2 | 4,6 | 1,8 | 70 | 4 | 6,4 | 2,6 | 120 | 11 | 11 | 4,4 | 180 | 26 | 17 | 6,6 | 4,4 | |
| 3 | 0,050 | 60 | 1 | 4,5 | 1,8 | 80 | 2 | 6,0 | 2,4 | 130 | 6 | 9,7 | 3,9 | 200 | 15 | 15 | 6,0 | 4,0 | |
| 4 | 0,066 | 90 | 2 | 5,8 | 2,3 | 120 | 3 | 7,8 | 3,1 | 200 | 8 | 13 | 5,2 | 310 | 18 | 20 | 8,0 | 5,4 | |
| 5 | 0,083 | 100 | 1 | 5,8 | 2,3 | 130 | 2 | 7,5 | 3,0 | 210 | 6 | 12 | 4,9 | 330 | 15 | 19 | 7,7 | 5,1 | |
| 6 | 0,099 | 150 | 2 | 7,9 | 3,2 | 200 | 3 | 11 | 4,2 | 320 | 9 | 17 | 6,8 | 500 | 21 | 26 | 11 | 7,1 | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)
табличные значения $\Delta P_{полн}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{2КСР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{wA}^{2КСР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% $\beta = 0^\circ$ | 90% $\beta = 15^\circ$ | 80% $\beta = 30^\circ$ | 70% $\beta = 45^\circ$ | 50% $\beta = 60^\circ$ |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$) | | | | | | |
| 1 | K | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 5,2 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 2 | 5 | 7 | 16 | 24 |
| 2 | K | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 6,6 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 0 | 2 | 11 | 22 |
| 3 | K | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 3,9 | 11 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 1 | 2 | 6 | 15 | 25 |
| 4 | K | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 4,9 | 13 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 3 | 8 | 17 | 30 |
| 5 | K | 1,1 | 1,3 | 2,4 | 6,0 | 17 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 1 | 1 | 5 | 14 | 25 |
| 6 | K | 1,0 | 1,2 | 1,7 | 3,4 | 11 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 7 | 6 | 12 | 17 | 28 |
| Настилаящая струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повёрнуты в одну сторону) | | | | | | |
| 1 | K | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 2,2 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 2 | 8 | 7 | 6 | 14 |
| 2 | K | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,6 | 3,0 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 |
| 3 | K | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 2,3 | 5,3 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 4 | 5 | 5 | 6 | 13 |
| 4 | K | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 2,6 | 6,1 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 5 | 6 | 6 | 7 | 16 |
| 5 | K | 1,0 | 1,1 | 1,6 | 3,2 | 7,9 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| 6 | K | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 2,0 | 4,9 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 6 | 7 | 8 | 10 | 17 |

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 1 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | |
| Прямоточная струя (АНС при α=0°) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,033 | 140 | 7 | 9,6 | 2,5 | 170 | 11 | 12 | 3,7 | 240 | 22 | 17 | 6,6 | 350 | 46 | 24 | 9,6 | 6,4 | |
| 2 | 0,066 | 230 | 7 | 9,9 | 2,7 | 280 | 10 | 12 | 4,0 | 410 | 21 | 18 | 7,1 | 590 | 44 | 26 | 10 | 6,8 | |
| 3 | 0,099 | 240 | 7 | 7,9 | 1,7 | 290 | 10 | 9,6 | 2,5 | 420 | 21 | 14 | 5,3 | 620 | 45 | 21 | 8,2 | 5,1 | |
| 4 | 0,132 | 380 | 7 | 10 | 2,8 | 460 | 10 | 12 | 4,2 | 670 | 22 | 18 | 7,2 | 970 | 45 | 26 | 10 | 6,9 | |
| 5 | 0,165 | 390 | 7 | 9,3 | 2,4 | 470 | 11 | 11 | 3,5 | 690 | 23 | 17 | 6,6 | 1000 | 48 | 24 | 9,6 | 6,4 | |
| 6 | 0,198 | 620 | 7 | 14 | 5,0 | 760 | 11 | 17 | 6,6 | 1090 | 23 | 24 | 9,5 | 1550 | 46 | 34 | 14 | 9,0 | |
| Настилающаяся струя (АНС при α=52° - жалюзи повёрнуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,033 | 50 | 2 | 4,6 | 1,8 | 70 | 4 | 6,4 | 2,6 | 120 | 13 | 11 | 4,4 | 180 | 28 | 17 | 6,6 | 4,4 | |
| 2 | 0,066 | 90 | 2 | 5,8 | 2,3 | 120 | 4 | 7,8 | 3,1 | 200 | 11 | 13 | 5,2 | 320 | 29 | 21 | 8,3 | 5,5 | |
| 3 | 0,099 | 100 | 2 | 5,3 | 2,1 | 130 | 3 | 6,9 | 2,8 | 220 | 10 | 12 | 4,7 | 350 | 24 | 19 | 7,4 | 4,9 | |
| 4 | 0,132 | 160 | 2 | 7,3 | 2,9 | 210 | 4 | 9,6 | 3,9 | 350 | 12 | 16 | 6,4 | 550 | 28 | 25 | 10 | 6,7 | |
| 5 | 0,165 | 170 | 2 | 7,0 | 2,8 | 220 | 4 | 9,0 | 3,6 | 360 | 10 | 15 | 5,9 | 580 | 26 | 24 | 9,5 | 6,3 | |
| 6 | 0,198 | 270 | 3 | 10 | 4,0 | 340 | 4 | 13 | 5,1 | 560 | 12 | 21 | 8,4 | 880 | 30 | 33 | 13 | 8,8 | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилиания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода) табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{КСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{wA}^{2\text{КСР}} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% $\beta = 0^\circ$ | 90% $\beta = 15^\circ$ | 80% $\beta = 30^\circ$ | 70% $\beta = 45^\circ$ | 50% $\beta = 60^\circ$ |
|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$) | | | | | | |
| 1 | K | 1,2 | 1,3 | 1,8 | 4,3 | 13 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 2 | 5 | 7 | 16 | 24 |
| 2 | K | 1,2 | 1,3 | 2,0 | 4,7 | 14 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 0 | 0 | 2 | 11 | 22 |
| 3 | K | 1,1 | 1,4 | 2,0 | 5,0 | 15 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 1 | 2 | 6 | 15 | 25 |
| 4 | K | 1,2 | 1,4 | 2,8 | 7,4 | 21 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 0 | 3 | 8 | 17 | 30 |
| 5 | K | 1,1 | 1,4 | 2,7 | 7,4 | 21 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 1 | 1 | 5 | 14 | 25 |
| 6 | K | 1,1 | 1,4 | 2,3 | 5,4 | 18 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 7 | 6 | 12 | 17 | 28 |
| Настилающаяся струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)* | | | | | | |
| 1 | K | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 2,5 | 6,4 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 2 | 8 | 7 | 6 | 14 |
| 2 | K | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 2,7 | 6,7 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 |
| 3 | K | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,4 | 9,1 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 4 | 5 | 5 | 6 | 13 |
| 4 | K | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 4,3 | 11 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 5 | 6 | 6 | 7 | 16 |
| 5 | K | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 5,0 | 14 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 0 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| 6 | K | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,2 | 9,4 |
| | $\Delta L_{wA}, \text{дБ(А)}$ | 6 | 7 | 8 | 10 | 17 |



Воздухораспределительные устройства

Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 1,5 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прямоточная струя (АНС при α=0°) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,050 | 190 | 5 | 11 | 2,1 | 230 | 7 | 13 | 3,0 | 330 | 15 | 19 | 6,2 | 490 | 32 | 28 | 11 | 6,1 | |
| 2 | 0,099 | 320 | 4 | 11 | 2,3 | 390 | 6 | 14 | 3,4 | 560 | 13 | 20 | 7,1 | 820 | 27 | 29 | 12 | 6,8 | |
| 3 | 0,149 | 330 | 3 | 8,9 | 1,5 | 400 | 5 | 11 | 2,1 | 590 | 11 | 16 | 4,6 | 860 | 23 | 23 | 9,3 | 4,4 | |
| 4 | 0,198 | 530 | 4 | 12 | 2,5 | 640 | 6 | 14 | 3,6 | 940 | 12 | 21 | 7,7 | 1350 | 25 | 29 | 12 | 7,1 | |
| 5 | 0,248 | 540 | 4 | 11 | 2,0 | 660 | 5 | 13 | 3,0 | 960 | 11 | 19 | 6,4 | 1390 | 23 | 27 | 11 | 6,0 | |
| 6 | 0,297 | 870 | 4 | 16 | 4,4 | 1050 | 6 | 19 | 6,4 | 1520 | 13 | 27 | 11 | 2160 | 26 | 39 | 15 | 10 | |
| Настилаящая струя (АНС при α=52° - жалюзи повёрнуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,050 | 70 | 2 | 5,2 | 2,1 | 90 | 3 | 6,7 | 2,7 | 160 | 9 | 12 | 4,8 | 250 | 21 | 19 | 7,5 | 5,0 | |
| 2 | 0,099 | 130 | 2 | 6,9 | 2,8 | 160 | 2 | 8,5 | 3,4 | 270 | 7 | 14 | 5,7 | 440 | 18 | 23 | 9,3 | 6,2 | |
| 3 | 0,149 | 140 | 1 | 6,1 | 2,4 | 180 | 2 | 7,8 | 3,1 | 300 | 6 | 13 | 5,2 | 480 | 15 | 21 | 8,3 | 5,5 | |
| 4 | 0,198 | 220 | 1 | 8,2 | 3,3 | 280 | 2 | 10 | 4,2 | 470 | 7 | 18 | 7,0 | 750 | 17 | 28 | 11 | 7,5 | |
| 5 | 0,248 | 230 | 1 | 7,7 | 3,1 | 300 | 2 | 10 | 4,0 | 500 | 6 | 17 | 6,7 | 800 | 16 | 27 | 11 | 7,1 | |
| 6 | 0,297 | 360 | 2 | 11 | 4,4 | 460 | 3 | 14 | 5,6 | 760 | 7 | 23 | 9,3 | 1210 | 18 | 37 | 15 | 9,9 | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)
табличные значения $\Delta P_{полн}$ и L_{wA} корректируются:

$$\Delta P_{полн}^{2КСР} = K \times \Delta P_{полн}$$

$$L_{wA}^{2КСР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% $\beta = 0^\circ$ | 90% $\beta = 15^\circ$ | 80% $\beta = 30^\circ$ | 70% $\beta = 45^\circ$ | 50% $\beta = 60^\circ$ |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$) | | | | | | |
| 1 | K | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,3 | 9,7 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 2 | 5 | 7 | 16 | 24 |
| 2 | K | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 3,9 | 11 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 0 | 2 | 11 | 22 |
| 3 | K | 1,1 | 1,4 | 2,0 | 4,9 | 14 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 1 | 2 | 6 | 15 | 25 |
| 4 | K | 1,1 | 1,4 | 2,5 | 6,7 | 19 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 3 | 8 | 17 | 30 |
| 5 | K | 1,2 | 1,4 | 2,8 | 7,4 | 21 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 1 | 1 | 5 | 14 | 25 |
| 6 | K | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 4,8 | 16 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 7 | 6 | 12 | 17 | 28 |
| Настилаящая струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повёрнуты в одну сторону) | | | | | | |
| 1 | K | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 4,4 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 2 | 8 | 7 | 6 | 14 |
| 2 | K | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 2,3 | 5,3 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 |
| 3 | K | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 2,9 | 7,3 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 4 | 5 | 5 | 6 | 13 |
| 4 | K | 1,1 | 1,2 | 1,7 | 3,6 | 9,2 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 5 | 6 | 6 | 7 | 16 |
| 5 | K | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 4,1 | 11 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| 6 | K | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 2,7 | 7,6 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 6 | 7 | 8 | 10 | 17 |

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора щелевых решёток АНС длиной 2 м при подаче воздуха с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

| Число щелей | F ₀ , м ² | L _{WA} = 20 дБ(А) | | | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------------------------------------|-------------------------|---|-----|------|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | L ₀ , м ³ /ч | ΔР _{полн} , Па | Дально-бойность, м при V _x , м/с | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | |
| Прямоточная струя (АНС при α=0°) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,066 | 240 | 5 | 12 | 1,8 | 290 | 8 | 14 | 2,7 | 430 | 17 | 21 | 5,9 | 630 | 37 | 31 | 12 | 5,6 | |
| 2 | 0,132 | 410 | 5 | 13 | 2,1 | 490 | 8 | 15 | 3,1 | 720 | 16 | 22 | 6,6 | 1050 | 35 | 32 | 13 | 6,2 | |
| 3 | 0,198 | 430 | 5 | 8,7 | 1,4 | 520 | 8 | 12 | 2,0 | 760 | 17 | 18 | 4,3 | 1110 | 36 | 26 | 9,2 | 4,1 | |
| 4 | 0,264 | 680 | 6 | 13 | 2,3 | 820 | 8 | 16 | 3,3 | 1210 | 18 | 23 | 7,2 | 1740 | 36 | 33 | 13 | 6,6 | |
| 5 | 0,330 | 700 | 6 | 12 | 1,9 | 840 | 8 | 14 | 2,8 | 1240 | 18 | 21 | 6,0 | 1790 | 38 | 30 | 12 | 5,6 | |
| 6 | 0,396 | 1110 | 6 | 17 | 4,0 | 1350 | 9 | 21 | 6,0 | 1950 | 18 | 30 | 12 | 2790 | 37 | 43 | 17 | 11 | |
| Настилающаяся струя (АНС при α=52° - жалюзи повёрнуты в одну сторону)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,066 | 90 | 2 | 5,8 | 2,3 | 120 | 3 | 7,8 | 3,1 | 200 | 9 | 13 | 5,2 | 320 | 22 | 21 | 8,3 | 5,5 | |
| 2 | 0,132 | 160 | 2 | 7,3 | 2,9 | 210 | 3 | 9,6 | 3,9 | 350 | 9 | 16 | 6,4 | 560 | 22 | 26 | 10 | 6,9 | |
| 3 | 0,198 | 170 | 1 | 6,4 | 2,5 | 230 | 3 | 8,6 | 3,4 | 380 | 7 | 14 | 5,7 | 620 | 19 | 23 | 9,3 | 6,2 | |
| 4 | 0,264 | 280 | 2 | 9,1 | 3,6 | 360 | 3 | 12 | 4,7 | 600 | 8 | 19 | 7,8 | 960 | 22 | 31 | 12 | 8,3 | |
| 5 | 0,330 | 290 | 2 | 8,4 | 3,4 | 370 | 3 | 11 | 4,3 | 630 | 8 | 18 | 7,3 | 1010 | 20 | 29 | 12 | 7,8 | |
| 6 | 0,396 | 450 | 2 | 12 | 4,8 | 590 | 3 | 16 | 6,3 | 970 | 9 | 26 | 10 | 1530 | 23 | 41 | 16 | 11 | |

* При подаче воздуха прямоточными струями (в условиях отсутствия настилиания) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода) табличные значения $\Delta P_{полн}$ и L_{wA} корректируются:

| |
|---|
| $\Delta P_{полн}^{2КСР} = K \times \Delta P_{полн}$ |
| $L_{wA}^{2КСР} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$ |

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% $\beta = 0^\circ$ | 90% $\beta = 15^\circ$ | 80% $\beta = 30^\circ$ | 70% $\beta = 45^\circ$ | 50% $\beta = 60^\circ$ |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Прямоточная струя (АНС при $\alpha = 0^\circ$) | | | | | | |
| 1 | K | 1,2 | 1,3 | 1,8 | 4,3 | 13 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 2 | 5 | 7 | 16 | 24 |
| 2 | K | 1,2 | 1,3 | 2,0 | 4,7 | 14 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 0 | 2 | 11 | 22 |
| 3 | K | 1,1 | 1,4 | 2,0 | 5,0 | 15 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 1 | 2 | 6 | 15 | 25 |
| 4 | K | 1,2 | 1,4 | 2,8 | 7,4 | 21 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 3 | 8 | 17 | 30 |
| 5 | K | 1,1 | 1,4 | 2,7 | 7,4 | 21 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 1 | 1 | 5 | 14 | 25 |
| 6 | K | 1,1 | 1,4 | 2,3 | 5,4 | 18 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 7 | 6 | 12 | 17 | 28 |
| Настилающаяся струя (АНС при $\alpha = 52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону) | | | | | | |
| 1 | K | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 2,5 | 6,4 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 2 | 8 | 7 | 6 | 14 |
| 2 | K | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 2,7 | 6,7 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 |
| 3 | K | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,4 | 9,1 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 4 | 5 | 5 | 6 | 13 |
| 4 | K | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 4,3 | 11 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 5 | 6 | 6 | 7 | 16 |
| 5 | K | 1,1 | 1,3 | 2,1 | 5,0 | 14 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 0 | 1 | 1 | 2 | 10 |
| 6 | K | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,2 | 9,4 |
| | ΔL_{wA} , дБ(А) | 6 | 7 | 8 | 10 | 17 |



Воздухораспределительные устройства

**Данные для подбора решёток ABC длиной 0,5 м при удалении воздуха
с камерами статического давления 2КСД и 2КСР**

| Число щелей | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ | | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ | | $L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$ | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ |
| 1 | 80 | 6 | 120 | 13 | 180 | 29 |
| 2 | 150 | 5 | 230 | 12 | 350 | 27 |
| 3 | 190 | 4 | 300 | 9 | 450 | 21 |
| 4 | 300 | 5 | 450 | 11 | 670 | 25 |
| 5 | 330 | 4 | 510 | 10 | 760 | 22 |
| 6 | 490 | 6 | 740 | 13 | 1090 | 29 |

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)
табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{КСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{WA}^{2\text{КСР}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% $\beta = 0^\circ$ | 90% $\beta = 15^\circ$ | 80% $\beta = 30^\circ$ | 70% $\beta = 45^\circ$ | 50% $\beta = 60^\circ$ |
|-------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | K | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 2,4 | 6,2 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 3 | 7 | 4 | 5 | 10 |
| 2 | K | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 3,2 | 8,3 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 4 | 6 | 10 | 13 | 21 |
| 3 | K | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 5,5 | 16 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 5 | 6 | 10 | 13 | 20 |
| 4 | K | 1,1 | 1,4 | 2,5 | 6,6 | 19 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 5 | 6 | 5 | 8 | 13 |
| 5 | K | 1,2 | 1,5 | 3,2 | 9,0 | 27 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 6 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 6 | K | 1,1 | 1,3 | 2,0 | 4,4 | 14 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 5 | 7 | 7 | 11 | 16 |

**Данные для подбора решёток ABC длиной 1 м при удалении воздуха
с камерами статического давления 2КСД и 2КСР**

| Число щелей | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ | | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ | | $L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$ | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ |
| 1 | 130 | 4 | 200 | 10 | 310 | 23 |
| 2 | 260 | 5 | 400 | 11 | 620 | 27 |
| 3 | 340 | 6 | 520 | 14 | 790 | 32 |
| 4 | 520 | 6 | 790 | 14 | 1200 | 33 |
| 5 | 590 | 7 | 900 | 16 | 1360 | 36 |
| 6 | 860 | 7 | 1310 | 16 | 1940 | 34 |

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)
табличные значения $\Delta P_{\text{полн}}$ и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{КСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{WA}^{2\text{КСР}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% $\beta = 0^\circ$ | 90% $\beta = 15^\circ$ | 80% $\beta = 30^\circ$ | 70% $\beta = 45^\circ$ | 50% $\beta = 60^\circ$ |
|-------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | K | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 6,2 | 20 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 3 | 7 | 4 | 5 | 10 |
| 2 | K | 1,2 | 1,6 | 2,7 | 7,3 | 23 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 4 | 6 | 10 | 13 | 21 |
| 3 | K | 1,3 | 1,8 | 3,3 | 10 | 32 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 5 | 6 | 10 | 13 | 20 |
| 4 | K | 1,3 | 1,8 | 4,6 | 14 | 43 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 5 | 6 | 5 | 8 | 13 |
| 5 | K | 1,4 | 2,1 | 5,4 | 17 | 52 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 6 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 6 | K | 1,3 | 1,8 | 3,8 | 10 | 37 |
| | $\Delta L_{WA}, \text{ дБ(А)}$ | 5 | 7 | 7 | 11 | 16 |

Воздухораспределительные устройства



Данные для подбора решёток АВС длиной 1,5 м при удалении воздуха
с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

| Число щелей | L _{WA} = 25 ΔБ(А) | | L _{WA} = 35 ΔБ(А) | | L _{WA} = 45 ΔБ(А) | |
|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | L ₀ , м³/ч | ΔР _{полн} , Па | L ₀ , м³/ч | ΔР _{полн} , Па | L ₀ , м³/ч | ΔР _{полн} , Па |
| 1 | 180 | 3 | 280 | 8 | 430 | 18 |
| 2 | 360 | 3 | 560 | 8 | 850 | 19 |
| 3 | 470 | 3 | 720 | 8 | 1100 | 18 |
| 4 | 720 | 4 | 1090 | 9 | 1660 | 20 |
| 5 | 810 | 4 | 1240 | 9 | 1880 | 20 |
| 6 | 1180 | 5 | 1800 | 10 | 2700 | 24 |

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)
табличные значения ΔР_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{КСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{2\text{КСР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% β = 0° | 90% β = 15° | 80% β = 30° | 70% β = 45° | 50% β = 60° |
|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | K | 1,2 | 1,3 | 1,8 | 4,1 | 13 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 3 | 7 | 4 | 5 | 10 |
| 2 | K | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 5,5 | 16 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 4 | 6 | 10 | 13 | 21 |
| 3 | K | 1,2 | 1,7 | 3,0 | 8,5 | 27 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 5 | 6 | 10 | 13 | 20 |
| 4 | K | 1,3 | 1,7 | 3,9 | 12 | 35 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 5 | 6 | 5 | 8 | 13 |
| 5 | K | 1,3 | 1,9 | 4,7 | 14 | 43 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 6 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 6 | K | 1,1 | 1,5 | 2,9 | 7,7 | 26 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 5 | 7 | 7 | 11 | 16 |

Данные для подбора решёток АВС длиной 2 м при удалении воздуха
с камерами статического давления 2КСД и 2КСР

| Число щелей | L _{WA} = 25 ΔБ(А) | | L _{WA} = 35 ΔБ(А) | | L _{WA} = 45 ΔБ(А) | |
|----------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | L ₀ , м³/ч | ΔР _{полн} , Па | L ₀ , м³/ч | ΔР _{полн} , Па | L ₀ , м³/ч | ΔР _{полн} , Па |
| 1 | 230 | 3 | 360 | 8 | 540 | 18 |
| 2 | 460 | 4 | 710 | 9 | 1090 | 21 |
| 3 | 600 | 5 | 920 | 11 | 1390 | 25 |
| 4 | 910 | 5 | 1400 | 11 | 2120 | 26 |
| 5 | 1040 | 5 | 1580 | 12 | 2400 | 28 |
| 6 | 1510 | 5 | 2300 | 12 | 3460 | 27 |

У решеток с камерами статического давления 2КСР (с регулятором расхода)
табличные значения ΔР_{полн} и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{2\text{КСР}} = K \times \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{2\text{КСР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| Число щелей | % открытия регулятора расхода | 100% β = 0° | 90% β = 15° | 80% β = 30° | 70% β = 45° | 50% β = 60° |
|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | K | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 6,2 | 20 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 3 | 7 | 4 | 5 | 10 |
| 2 | K | 1,2 | 1,6 | 2,7 | 7,3 | 23 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 4 | 6 | 10 | 13 | 21 |
| 3 | K | 1,3 | 1,8 | 3,3 | 10 | 32 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 5 | 6 | 10 | 13 | 20 |
| 4 | K | 1,3 | 1,8 | 4,6 | 14 | 43 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 5 | 6 | 5 | 8 | 13 |
| 5 | K | 1,4 | 2,1 | 5,4 | 17 | 52 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 6 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 6 | K | 1,3 | 1,8 | 3,8 | 10 | 37 |
| | ΔL _{WA} , ΔБ(А) | 5 | 7 | 7 | 11 | 16 |