

2. Воздухораспределители для воздуховодов

Решётки с поворотными жалюзи для воздуховодов

КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР
ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР



Однорядные КМН, КМУ, КМР, ПМН, ПМУ, ПМР и двухрядные решётки КДН, КДУ, КДР, ПДН, ПДУ, ПДР предназначены для подачи и удаления воздуха в бытовых, административных и производственных помещениях.

Решётки КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР устанавливаются на круглых воздуховодах, решётки ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР - на прямоугольных воздуховодах путём врезки.

Конструктивно решётки представляют собой стальной корпус (КМН, КМУ, КМР, КДН, КДУ, КДР) или алюминиевую рамку (ПМН, ПМУ, ПМР, ПДН, ПДУ, ПДР) с установленными в них индивидуально регулируемыми алюминиевыми жалюзи для изменения направления и (или) характеристик приточной струи. Жалюзи устанавливаются в пластиковые втулки, которые облегчают их поворот при регулировании.

У однорядных решёток КМН, КМУ, КМР, ПМН, ПМУ, ПМР жалюзи расположены перпендикулярно оси воздуховода, у двухрядных КДН, КДУ, КДР, ПДН, ПДУ, ПДР наружный ряд –



параллельно, внутренний – перпендикулярно.

Наличие двух рядов жалюзи позволяет регулировать направление и дальность приточной струи решётки в зависимости от требуемых параметров воздуха в рабочей зоне помещений и осуществлять посезонное регулирование системы воздухораспределения при переходе с режима охлаждения на воздушное отопление, что расширяет область применения изделия.

КМН, КДН, ПМН, ПДН - решётки без регулятора, используются для подачи и удаления воздуха при одиночной установке на воздуховоде.

КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ - решётки с регулятором потока, используются для подачи воздуха при установке нескольких решёток на воздуховоде и необходимости настройки сети.

КМР, КДР, ПМР, ПДР - решётки с регулятором расхода воздуха, используются для удаления воздуха при установке нескольких решёток на воздуховоде и необходимости настройки сети.

Минимальный размер решётки 200 × 100 мм. Максимальный - по размеру А = 900 мм, шаг 50 мм, максимальный по размеру В = 250 мм, шаг 25 мм в соответствии с таблицами. С целью обеспечения жёсткости конструкции решёток КМН, КДН, ПМН, ПДН при размере А ≥ 400 мм устанавливается перемычка.

Монтаж на воздуховод производится с помощью самонарезающих винтов.

Решётки окрашиваются методом порошкового напыления в серый цвет (RAL 7047). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Регулирование направления и характеристик приточной струи у решёток КДН, КДУ, ПДН, ПДУ осуществляется поворотом наружного ряда жалюзи на угол α_1 . Изменение дальности приточной струи происходит при повороте наружного ряда жалюзи вверно

от центра на угол α_1 , при этом центральная жалюзи может оставаться неподвижной ($\alpha_{1ц}=0^\circ$) или устанавливаться поперек потока на угол $\alpha_{1ц}=90^\circ$. Это справедливо для нечётного количества жалюзи.

Для настройки сети при применении приточных решёток КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ используется регулятор потока. Регулирование осуществляется путём изменения угла наклона пластины регулятора потока β_1 . Установка решёток КМУ, КДУ, ПМУ, ПДУ осуществляется с углом наклона пластины β_1 навстречу потоку, рекомендуемые углы настройки $\beta_1=10^\circ\div 30^\circ$. В указанных пределах β_1 характеристики приточных струй не изменяются.

Наибольший угол наклона $\beta_1=30^\circ$ устанавливается на первой по потоку решётке, на остальных он должен быть меньше или равен 30° .

Система обозначений

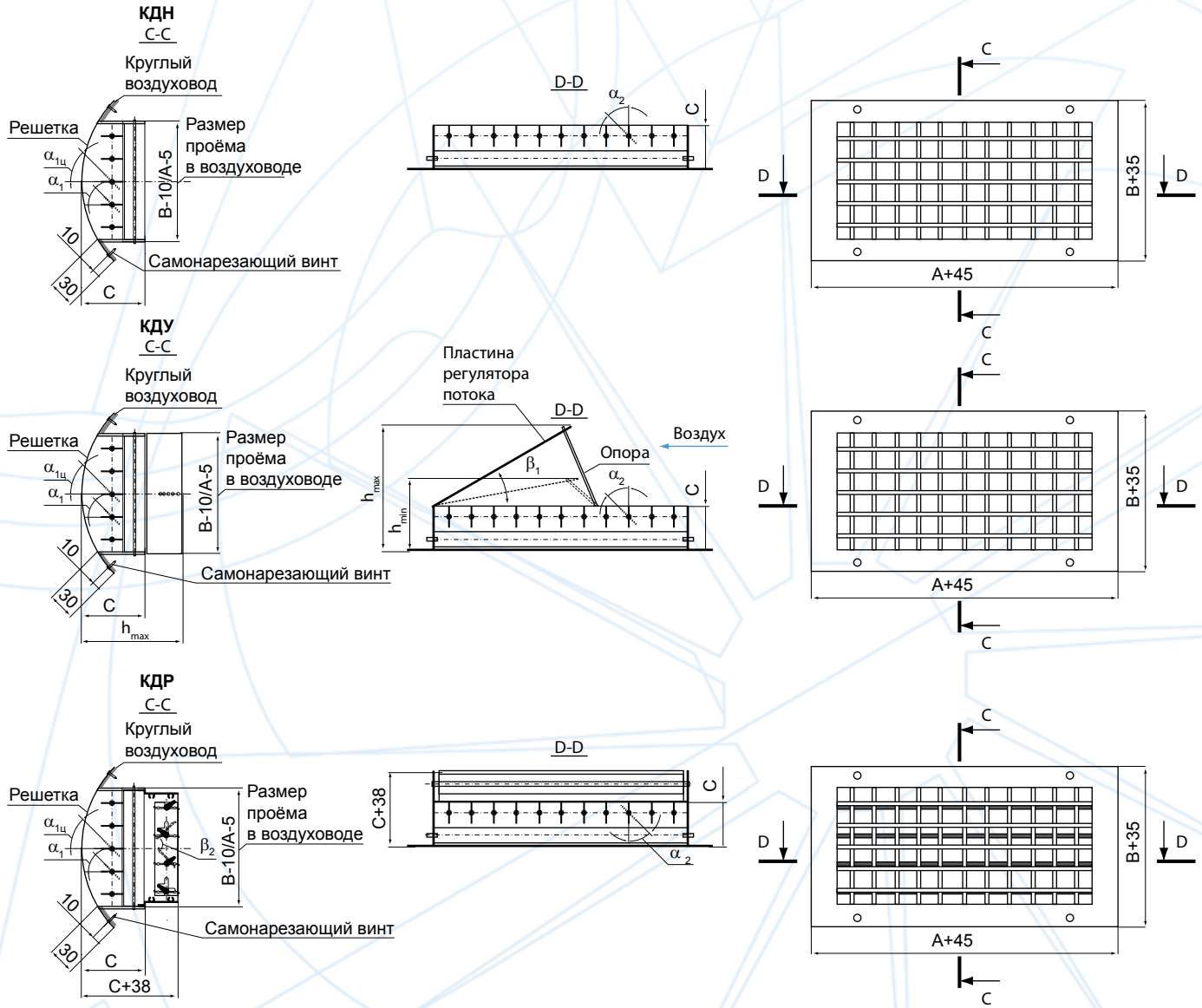


Пример обозначения при заказе решётки КМУ размером 500 x 200 мм, цвет окраски RAL 1015:

КМУ 500 x 200 RAL 1015

Решётки для круглых воздуховодов КДН, КДУ, КДР

Конструктивные схемы решёток КДН, КДУ, КДР



Допустимый диаметр воздуховодов для решёток КДН, КДУ, КДР

| В, мм | Рекомендуемый диаметр воздуховода ØD, мм | Рекомендуемая длина решётки (не более) А, мм | Углубление решётки С, мм |
|-------|--|--|--------------------------|
| 100 | 160 | 300 | 60 |
| 125 | 200 | 400 | 63 |
| 150 | 250 | 500 | 66 |
| 175 | 315 | 600 | 68 |
| 200 | 400 | 650 | 70 |
| 225 | 500 | 750 | 70 |
| 250 | 630 | 850 | 70 |

Характеристики решёток КДН, КДУ, КДР

| параметры | А, мм | В, мм | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F_{0v} , м ² | | | 0,014 | 0,020 | 0,022 | 0,029 | 0,033 | 0,037 | 0,042 | 0,046 | 0,050 | 0,054 | 0,059 | 0,063 | 0,067 | 0,072 | 0,076 | |
| Масса, кг | КДН | 100 | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,65 | 0,77 | 0,81 | 0,88 | 0,95 | 1,02 | 1,09 | 1,15 | 1,22 | 1,29 | 1,36 | |
| | | | КДУ | 0,70 | 0,80 | 0,92 | 1,04 | 1,16 | 1,32 | 1,41 | 1,54 | 1,65 | 1,76 | 1,87 | 2,00 | 2,13 | 2,24 | 2,36 |
| | | | | КДР | 0,54 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,98 | 1,14 | 1,22 | 1,34 | 1,45 | 1,56 | 1,67 | 1,77 | 1,88 | 1,99 |
| F_{0v} , м ² | | | 0,019 | 0,024 | 0,030 | 0,035 | 0,040 | 0,045 | 0,051 | 0,056 | 0,061 | 0,066 | 0,072 | 0,077 | 0,082 | 0,087 | 0,093 | |
| Масса, кг | КДН | 125 | 0,42 | 0,49 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,83 | 0,90 | 0,98 | 1,05 | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,36 | 1,43 | 1,51 | |
| | | | КДУ | 0,78 | 0,86 | 1,03 | 1,16 | 1,28 | 1,44 | 1,56 | 1,70 | 1,82 | 1,95 | 2,07 | 2,21 | 2,34 | 2,46 | 2,59 |
| | | | | КДР | 0,61 | 0,73 | 0,85 | 0,97 | 1,09 | 1,26 | 1,38 | 1,50 | 1,62 | 1,74 | 1,86 | 1,98 | 2,10 | 2,23 |
| F_{0v} , м ² | | | 0,023 | 0,030 | 0,036 | 0,043 | 0,050 | 0,056 | 0,063 | 0,069 | 0,076 | 0,082 | 0,089 | 0,095 | 0,102 | 0,108 | 0,115 | |
| Масса, кг | КДН | 150 | 0,48 | 0,57 | 0,65 | 0,73 | 0,77 | 0,93 | 1,02 | 1,10 | 1,18 | 1,27 | 1,35 | 1,43 | 1,52 | 1,60 | 1,62 | |
| | | | КДУ | 0,90 | 1,01 | 1,15 | 1,29 | 1,38 | 1,59 | 1,74 | 1,89 | 2,02 | 2,16 | 2,30 | 2,45 | 2,58 | 2,72 | 2,79 |
| | | | | КДР | 0,70 | 0,83 | 0,96 | 1,09 | 1,18 | 1,40 | 1,54 | 1,68 | 1,81 | 1,94 | 2,07 | 2,20 | 2,33 | 2,47 |
| F_{0v} , м ² | | | 0,028 | 0,036 | 0,044 | 0,052 | 0,059 | 0,067 | 0,075 | 0,083 | 0,090 | 0,098 | 0,106 | 0,114 | 0,121 | 0,129 | 0,137 | |
| Масса, кг | КДН | 175 | 0,54 | 0,63 | 0,72 | 0,81 | 0,86 | 1,04 | 1,17 | 1,22 | 1,31 | 1,40 | 1,49 | 1,58 | 1,67 | 1,76 | 1,85 | |
| | | | КДУ | 1,01 | 1,13 | 1,27 | 1,43 | 1,53 | 1,77 | 1,95 | 2,08 | 2,22 | 2,37 | 2,52 | 2,68 | 2,83 | 2,97 | 3,12 |
| | | | | КДР | 0,79 | 0,94 | 1,08 | 1,23 | 1,33 | 1,59 | 1,78 | 1,88 | 2,03 | 2,17 | 2,32 | 2,46 | 2,61 | 2,76 |
| F_{0v} , м ² | | | 0,032 | 0,042 | 0,050 | 0,060 | 0,069 | 0,078 | 0,087 | 0,096 | 0,105 | 0,114 | 0,123 | 0,132 | 0,141 | 0,150 | 0,159 | |
| Масса, кг | КДН | 200 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 0,95 | 1,14 | 1,24 | 1,34 | 1,43 | 1,53 | 1,63 | 1,73 | 1,83 | 1,93 | 2,02 | |
| | | | КДУ | 1,12 | 1,24 | 1,40 | 1,57 | 1,68 | 1,94 | 2,10 | 2,27 | 2,43 | 2,59 | 2,75 | 2,92 | 3,08 | 3,24 | 3,40 |
| | | | | КДР | 0,88 | 1,03 | 1,19 | 1,35 | 1,46 | 1,75 | 1,91 | 2,07 | 2,22 | 2,38 | 2,54 | 2,70 | 2,85 | 3,02 |
| F_{0v} , м ² | | | 0,038 | 0,048 | 0,058 | 0,068 | 0,079 | 0,089 | 0,099 | 0,109 | 0,120 | 0,130 | 0,140 | 0,150 | 0,161 | 0,171 | 0,181 | |
| Масса, кг | КДН | 225 | 0,65 | 0,76 | 0,86 | 0,97 | 1,03 | 1,24 | 1,34 | 1,45 | 1,55 | 1,66 | 1,76 | 1,87 | 1,97 | 2,08 | 2,18 | |
| | | | КДУ | 1,22 | 1,35 | 1,52 | 1,70 | 1,82 | 2,10 | 2,27 | 2,45 | 2,62 | 2,79 | 2,96 | 3,15 | 3,32 | 3,49 | 3,66 |
| | | | | КДР | 0,94 | 1,13 | 1,30 | 1,45 | 1,60 | 1,90 | 2,09 | 2,25 | 2,42 | 2,57 | 2,72 | 2,92 | 3,11 | 3,28 |
| F_{0v} , м ² | | | 0,042 | 0,054 | 0,065 | 0,077 | 0,088 | 0,100 | 0,111 | 0,123 | 0,134 | 0,146 | 0,157 | 0,169 | 0,180 | 0,192 | 0,203 | |
| Масса, кг | КДН | 250 | 0,71 | 0,83 | 0,94 | 1,05 | 1,16 | 1,34 | 1,45 | 1,57 | 1,68 | 1,79 | 1,90 | 2,02 | 2,13 | 2,24 | 2,35 | |
| | | | КДУ | 1,33 | 1,47 | 1,65 | 1,84 | 2,02 | 2,27 | 2,44 | 2,64 | 2,82 | 3,00 | 3,18 | 3,38 | 3,56 | 3,74 | 3,92 |
| | | | | КДР | 1,05 | 1,23 | 1,41 | 1,60 | 1,78 | 2,09 | 2,27 | 2,45 | 2,63 | 2,81 | 3,00 | 3,18 | 3,36 | 3,56 |

| Тип решётки | КДН, КДУ | КДР |
|-----------------------------|----------|------|
| $K_{ж.с.} = F_{ж.с.}/F_0^*$ | 0,75 | 0,56 |

* - $K_{ж.с.}$ приведён для положения жалюзи $\alpha_1=0^\circ$, $\alpha_2=0^\circ$

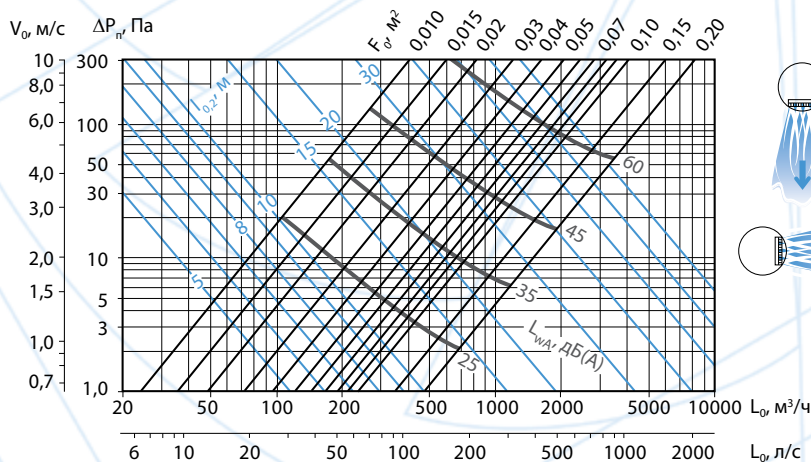
Высота решёток КДУ с регулятором потока h_{min} и h_{max} в зависимости от длины решётки

| Длина решётки А, мм | 200-250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Высота решётки при $\beta_1=10^\circ$ h_{min} , мм | 89 | 93 | 98 | 102 | 106 | 111 | 115 | 120 | 124 | 127 | 129 | 132 | 135 | 138 |
| Высота решётки при $\beta_1=30^\circ$ h_{max} , мм | 126 | 138 | 151 | 163 | 176 | 188 | 201 | 213 | 226 | 239 | 253 | 264 | 277 | 290 |

Данные для подбора решёток КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

| A × B, мм | F ₀ , м ² | L _{WA} = 25 дБ(A) | | | | | | L _{WA} = 35 дБ(A) | | | | | | L _{WA} = 45 дБ(A) | | | | | | L _{WA} = 60 дБ(A) | | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|-----|------|------------------------------------|----------------------------|--|-----|------|------------------------------------|-----------------------|--|-----|------|------------------------------------|-----------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
| | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{пр} , Па | Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с | | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{пр} , Па | Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с | | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{пр} , Па | Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с | | | L ₀ , м ³ /ч | ΔP _{пр} , Па | Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с | | | | | | |
| | | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | | | 0,2 | 0,5 | 0,75 | | | 0,5 | 0,75 | | | | | |
| 200 × 100 | 0,014 | 130 | 16 | 11 | 4,3 | 2,8 | 215 | 44 | 18 | 7,1 | 4,7 | 330 | 103 | 27 | 11 | 7,2 | 600 | 340 | 20 | 13 | | | | | |
| 300 × 100 | 0,022 | 170 | 11 | 11 | 4,5 | 3,0 | 285 | 31 | 19 | 7,5 | 5,0 | 445 | 76 | 29 | 12 | 7,8 | 810 | 251 | 21 | 14 | | | | | |
| 200 × 125 | 0,019 | 160 | 13 | 11 | 4,5 | 3,0 | 250 | 32 | 18 | 7,1 | 4,7 | 390 | 78 | 28 | 11 | 7,3 | 710 | 259 | 20 | 13 | | | | | |
| 300 × 125 | 0,030 | 200 | 8 | 11 | 4,5 | 3,0 | 330 | 22 | 19 | 7,4 | 4,9 | 520 | 56 | 29 | 12 | 7,8 | 950 | 186 | 21 | 14 | | | | | |
| 400 × 125 | 0,040 | 240 | 7 | 12 | 4,7 | 3,1 | 410 | 19 | 20 | 8,0 | 5,3 | 640 | 47 | 31 | 12 | 8,3 | 1170 | 158 | 23 | 15 | | | | | |
| 200 × 150 | 0,023 | 170 | 10 | 11 | 4,4 | 2,9 | 285 | 28 | 18 | 7,3 | 4,9 | 445 | 69 | 29 | 11 | 7,6 | 810 | 230 | 21 | 14 | | | | | |
| 300 × 150 | 0,036 | 230 | 8 | 12 | 4,7 | 3,1 | 280 | 11 | 14 | 5,7 | 3,8 | 600 | 51 | 31 | 12 | 8,2 | 1080 | 167 | 22 | 15 | | | | | |
| 400 × 150 | 0,050 | 275 | 6 | 12 | 4,8 | 3,2 | 460 | 16 | 20 | 8,0 | 5,3 | 730 | 39 | 32 | 13 | 8,5 | 1340 | 133 | 23 | 16 | | | | | |
| 500 × 150 | 0,063 | 320 | 5 | 12 | 5,0 | 3,3 | 540 | 14 | 21 | 8,4 | 5,6 | 860 | 35 | 33 | 13 | 8,9 | 1570 | 115 | 24 | 16 | | | | | |
| 200 × 175 | 0,028 | 190 | 9 | 11 | 4,4 | 2,9 | 320 | 24 | 19 | 7,4 | 5,0 | 500 | 59 | 29 | 12 | 7,7 | 900 | 191 | 21 | 14 | | | | | |
| 300 × 175 | 0,044 | 250 | 6 | 12 | 4,6 | 3,1 | 420 | 17 | 19 | 7,8 | 5,2 | 660 | 42 | 31 | 12 | 8,2 | 1210 | 140 | 22 | 15 | | | | | |
| 400 × 175 | 0,059 | 300 | 5 | 12 | 4,8 | 3,2 | 510 | 14 | 20 | 8,2 | 5,4 | 820 | 36 | 33 | 13 | 8,8 | 1490 | 118 | 24 | 16 | | | | | |
| 500 × 175 | 0,075 | 350 | 4 | 12 | 5,0 | 3,3 | 600 | 12 | 21 | 8,5 | 5,7 | 960 | 30 | 34 | 14 | 9,1 | 1760 | 102 | 25 | 17 | | | | | |
| 600 × 175 | 0,090 | 400 | 4 | 13 | 5,2 | 3,5 | 680 | 11 | 22 | 8,8 | 5,9 | 1090 | 27 | 35 | 14 | 9,4 | 2000 | 91 | 26 | 17 | | | | | |
| 200 × 200 | 0,032 | 210 | 8 | 11 | 4,6 | 3,0 | 350 | 22 | 19 | 7,6 | 5,1 | 550 | 55 | 30 | 12 | 8,0 | 1000 | 181 | 22 | 14 | | | | | |
| 300 × 200 | 0,050 | 275 | 6 | 12 | 4,8 | 3,2 | 460 | 16 | 20 | 8,0 | 5,3 | 730 | 39 | 32 | 13 | 8,5 | 1340 | 133 | 23 | 16 | | | | | |
| 400 × 200 | 0,069 | 330 | 4 | 12 | 4,9 | 3,3 | 560 | 12 | 21 | 8,3 | 5,5 | 900 | 32 | 33 | 13 | 8,9 | 1650 | 106 | 24 | 16 | | | | | |
| 500 × 200 | 0,087 | 380 | 4 | 13 | 5,0 | 3,3 | 660 | 11 | 22 | 8,7 | 5,8 | 1050 | 27 | 35 | 14 | 9,2 | 1940 | 92 | 26 | 17 | | | | | |
| 600 × 200 | 0,105 | 430 | 3 | 13 | 5,2 | 3,4 | 740 | 9 | 22 | 8,9 | 5,9 | 1200 | 24 | 36 | 14 | 9,6 | 2200 | 81 | 26 | 18 | | | | | |
| 700 × 200 | 0,123 | 480 | 3 | 13 | 5,3 | 3,5 | 830 | 8 | 23 | 9,2 | 6,1 | 1330 | 22 | 37 | 15 | 9,8 | 2470 | 75 | 27 | 18 | | | | | |
| 300 × 225 | 0,058 | 300 | 5 | 12 | 4,8 | 3,2 | 500 | 14 | 20 | 8,1 | 5,4 | 790 | 34 | 32 | 13 | 8,5 | 1460 | 117 | 24 | 16 | | | | | |
| 400 × 225 | 0,079 | 360 | 4 | 12 | 5,0 | 3,3 | 610 | 11 | 21 | 8,4 | 5,6 | 980 | 28 | 34 | 14 | 9,0 | 1790 | 95 | 25 | 17 | | | | | |
| 500 × 225 | 0,099 | 420 | 3 | 13 | 5,2 | 3,5 | 710 | 10 | 22 | 8,8 | 5,9 | 1140 | 25 | 35 | 14 | 9,4 | 2110 | 84 | 26 | 17 | | | | | |
| 600 × 225 | 0,120 | 470 | 3 | 13 | 5,3 | 3,5 | 810 | 8 | 23 | 9,1 | 6,1 | 1300 | 22 | 36 | 15 | 9,7 | 2400 | 74 | 27 | 18 | | | | | |
| 700 × 225 | 0,140 | 520 | 3 | 14 | 5,4 | 3,6 | 900 | 8 | 23 | 9,4 | 6,2 | 1430 | 19 | 37 | 15 | 9,9 | 2680 | 68 | 28 | 19 | | | | | |
| 800 × 225 | 0,161 | 560 | 2 | 14 | 5,4 | 3,6 | 980 | 7 | 24 | 9,5 | 6,3 | 1580 | 18 | 38 | 15 | 10 | 2960 | 63 | 29 | 19 | | | | | |
| 300 × 250 | 0,065 | 320 | 4 | 12 | 4,9 | 3,3 | 540 | 13 | 21 | 8,2 | 5,5 | 860 | 32 | 33 | 13 | 8,7 | 1570 | 108 | 24 | 16 | | | | | |
| 400 × 250 | 0,088 | 380 | 3 | 12 | 5,0 | 3,3 | 660 | 10 | 22 | 8,7 | 5,8 | 1050 | 26 | 34 | 14 | 9,2 | 1940 | 90 | 25 | 17 | | | | | |
| 500 × 250 | 0,111 | 450 | 3 | 13 | 5,3 | 3,5 | 770 | 9 | 22 | 9,0 | 6,0 | 1230 | 23 | 36 | 14 | 9,6 | 2270 | 77 | 26 | 18 | | | | | |
| 600 × 250 | 0,134 | 500 | 3 | 13 | 5,3 | 3,5 | 870 | 8 | 23 | 9,2 | 6,2 | 1400 | 20 | 37 | 15 | 9,9 | 2600 | 70 | 28 | 18 | | | | | |
| 700 × 250 | 0,157 | 550 | 2 | 13 | 5,4 | 3,6 | 960 | 7 | 24 | 9,4 | 6,3 | 1540 | 18 | 38 | 15 | 10 | 2900 | 63 | 28 | 19 | | | | | |
| 800 × 250 | 0,180 | 600 | 2 | 14 | 5,5 | 3,7 | 1050 | 6 | 24 | 9,6 | 6,4 | 1700 | 17 | 39 | 16 | 10 | 3190 | 58 | 29 | 19 | | | | | |
| 900 × 250 | 0,203 | 650 | 2 | 14 | 5,6 | 3,7 | 1140 | 6 | 25 | 9,8 | 6,6 | 1840 | 15 | 40 | 16 | 11 | 3470 | 54 | 30 | 20 | | | | | |

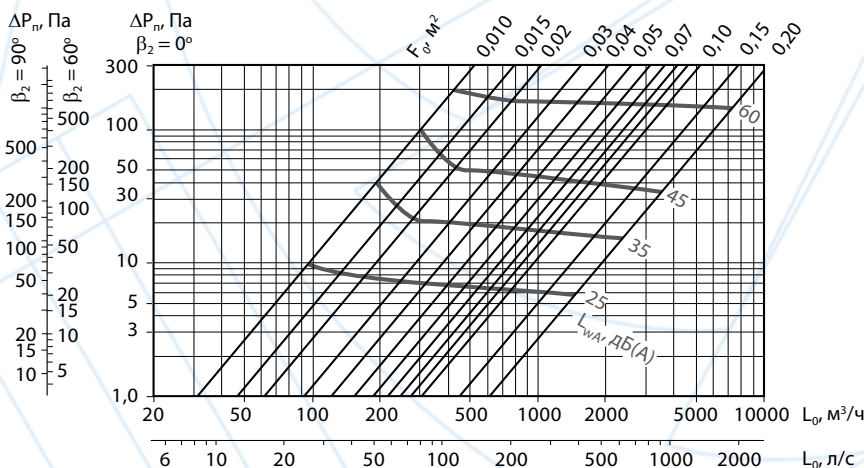
При настипании струи на поверхность её дальность увеличивается в 1,4 раза.



Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДН, КДУ при подаче воздуха в помещение ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

Данные для подбора решёток КДН, КДР при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)

| A × B, мм | F ₀ , м ² | $\beta_2 = 0^\circ$ | | | | | | | | $\beta_2 = 60^\circ$ | | | | $\beta_2 = 90^\circ$ | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| | | L _{WA} = 25 дБ(А) | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | L _{WA} = 60 дБ(А) | | L _{WA} = 30 дБ(А) | | L _{WA} = 40 дБ(А) | | L _{WA} = 50 дБ(А) | | L _{WA} = 35 дБ(А) | | L _{WA} = 45 дБ(А) | | L _{WA} = 55 дБ(А) | |
| | | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па | L _{0r} , м ³ /ч | ΔP_{pr} , Па |
| 200 × 100 | 0,014 | 130 | 10 | 250 | 35 | 350 | 69 | 600 | 204 | 130 | 30 | 250 | 111 | 350 | 217 | 130 | 60 | 250 | 221 | 350 | 434 |
| 300 × 100 | 0,022 | 180 | 7 | 320 | 24 | 550 | 69 | 830 | 158 | 180 | 23 | 320 | 73 | 550 | 217 | 180 | 46 | 320 | 147 | 550 | 434 |
| 200 × 125 | 0,019 | 160 | 8 | 260 | 21 | 400 | 49 | 720 | 160 | 160 | 25 | 260 | 65 | 400 | 154 | 160 | 49 | 260 | 130 | 400 | 308 |
| 300 × 125 | 0,030 | 250 | 8 | 400 | 20 | 620 | 47 | 1130 | 158 | 250 | 24 | 400 | 62 | 620 | 148 | 250 | 48 | 400 | 123 | 620 | 297 |
| 400 × 125 | 0,040 | 320 | 7 | 520 | 19 | 820 | 47 | 1480 | 152 | 320 | 22 | 520 | 59 | 820 | 146 | 320 | 44 | 520 | 117 | 820 | 292 |
| 200 × 150 | 0,023 | 190 | 8 | 340 | 24 | 570 | 68 | 870 | 159 | 190 | 24 | 340 | 76 | 570 | 213 | 190 | 47 | 340 | 152 | 570 | 427 |
| 300 × 150 | 0,036 | 290 | 7 | 470 | 19 | 740 | 47 | 1340 | 154 | 290 | 23 | 470 | 59 | 740 | 147 | 290 | 45 | 470 | 118 | 740 | 293 |
| 400 × 150 | 0,050 | 400 | 7 | 640 | 18 | 1020 | 46 | 1850 | 152 | 400 | 22 | 640 | 57 | 1020 | 145 | 400 | 44 | 640 | 114 | 1020 | 289 |
| 500 × 150 | 0,063 | 490 | 7 | 800 | 18 | 1250 | 44 | 2330 | 152 | 490 | 21 | 800 | 56 | 1250 | 137 | 490 | 42 | 800 | 112 | 1250 | 273 |
| 200 × 175 | 0,028 | 230 | 7 | 370 | 19 | 580 | 48 | 1050 | 156 | 230 | 23 | 370 | 61 | 580 | 149 | 230 | 47 | 370 | 121 | 580 | 298 |
| 300 × 175 | 0,044 | 350 | 7 | 570 | 19 | 900 | 46 | 1630 | 152 | 350 | 22 | 570 | 58 | 900 | 145 | 350 | 44 | 570 | 117 | 900 | 291 |
| 400 × 175 | 0,059 | 460 | 7 | 750 | 18 | 1170 | 44 | 2180 | 152 | 460 | 21 | 750 | 56 | 1170 | 137 | 460 | 42 | 750 | 112 | 1170 | 273 |
| 500 × 175 | 0,075 | 580 | 7 | 940 | 17 | 1480 | 43 | 2760 | 150 | 580 | 21 | 940 | 55 | 1480 | 135 | 580 | 42 | 940 | 109 | 1480 | 270 |
| 600 × 175 | 0,090 | 680 | 6 | 1110 | 17 | 1750 | 42 | 3300 | 149 | 680 | 20 | 1110 | 53 | 1750 | 131 | 680 | 40 | 1110 | 106 | 1750 | 263 |
| 200 × 200 | 0,032 | 260 | 7 | 420 | 19 | 660 | 47 | 1190 | 154 | 260 | 23 | 420 | 60 | 660 | 148 | 260 | 46 | 420 | 120 | 660 | 295 |
| 300 × 200 | 0,050 | 480 | 10 | 770 | 26 | 1160 | 60 | 1900 | 160 | 480 | 32 | 770 | 82 | 1160 | 187 | 480 | 64 | 770 | 165 | 1160 | 374 |
| 400 × 200 | 0,069 | 540 | 7 | 870 | 18 | 1360 | 43 | 2550 | 152 | 540 | 21 | 870 | 55 | 1360 | 135 | 540 | 43 | 870 | 110 | 1360 | 270 |
| 500 × 200 | 0,087 | 660 | 6 | 1070 | 17 | 1700 | 42 | 3200 | 150 | 660 | 20 | 1070 | 53 | 1700 | 133 | 660 | 40 | 1070 | 105 | 1700 | 265 |
| 600 × 200 | 0,105 | 790 | 6 | 1280 | 17 | 2030 | 42 | 3880 | 152 | 790 | 20 | 1280 | 52 | 2030 | 130 | 790 | 39 | 1280 | 103 | 2030 | 260 |
| 700 × 200 | 0,123 | 910 | 6 | 1480 | 16 | 2350 | 41 | 4510 | 149 | 910 | 19 | 1480 | 50 | 2350 | 127 | 910 | 38 | 1480 | 101 | 2350 | 253 |
| 300 × 225 | 0,058 | 460 | 7 | 740 | 18 | 1160 | 44 | 2150 | 153 | 460 | 22 | 740 | 57 | 1160 | 139 | 460 | 44 | 740 | 113 | 1160 | 278 |
| 400 × 225 | 0,079 | 610 | 7 | 980 | 17 | 1550 | 43 | 2910 | 151 | 610 | 21 | 980 | 53 | 1550 | 134 | 610 | 41 | 980 | 107 | 1550 | 267 |
| 500 × 225 | 0,099 | 750 | 6 | 1210 | 17 | 1920 | 42 | 3670 | 153 | 750 | 20 | 1210 | 52 | 1920 | 131 | 750 | 40 | 1210 | 104 | 1920 | 261 |
| 600 × 225 | 0,120 | 890 | 6 | 1440 | 16 | 2300 | 41 | 4410 | 150 | 890 | 19 | 1440 | 50 | 2300 | 128 | 890 | 38 | 1440 | 100 | 2300 | 255 |
| 700 × 225 | 0,140 | 1030 | 6 | 1660 | 16 | 2650 | 40 | 5110 | 148 | 1030 | 19 | 1660 | 49 | 2650 | 124 | 1030 | 38 | 1660 | 98 | 2650 | 249 |
| 800 × 225 | 0,161 | 1170 | 6 | 1890 | 15 | 3020 | 39 | 5830 | 146 | 1170 | 18 | 1890 | 48 | 3020 | 122 | 1170 | 37 | 1890 | 96 | 3020 | 244 |
| 300 × 250 | 0,065 | 510 | 7 | 820 | 18 | 1290 | 44 | 2400 | 151 | 510 | 21 | 820 | 55 | 1290 | 137 | 510 | 43 | 820 | 111 | 1290 | 274 |
| 400 × 250 | 0,088 | 670 | 6 | 1090 | 17 | 1720 | 42 | 3230 | 150 | 670 | 20 | 1090 | 53 | 1720 | 133 | 670 | 40 | 1090 | 107 | 1720 | 265 |
| 500 × 250 | 0,111 | 830 | 6 | 1340 | 16 | 2140 | 41 | 4090 | 151 | 830 | 19 | 1340 | 51 | 2140 | 129 | 830 | 39 | 1340 | 101 | 2140 | 258 |
| 600 × 250 | 0,134 | 990 | 6 | 1600 | 16 | 2550 | 40 | 4900 | 149 | 990 | 19 | 1600 | 50 | 2550 | 126 | 990 | 38 | 1600 | 99 | 2550 | 251 |
| 700 × 250 | 0,157 | 1140 | 6 | 1850 | 15 | 3000 | 41 | 5690 | 146 | 1140 | 18 | 1850 | 48 | 3000 | 127 | 1140 | 37 | 1850 | 96 | 3000 | 254 |
| 800 × 250 | 0,180 | 1290 | 6 | 2100 | 15 | 3350 | 38 | 6480 | 144 | 1290 | 18 | 2100 | 47 | 3350 | 120 | 1290 | 36 | 2100 | 95 | 3350 | 241 |
| 900 × 250 | 0,203 | 1440 | 6 | 2340 | 15 | 3740 | 38 | 7260 | 142 | 1440 | 17 | 2340 | 46 | 3740 | 118 | 1440 | 35 | 2340 | 92 | 3740 | 236 |



На графике данные по акустике приведены для $\beta_2 = 0^\circ$. Для других углов значения ΔP_n и L_{WA} корректируются:

$$\Delta P_n^{\beta_2 \neq 0} = K \cdot \Delta P_n^{\beta_2 = 0}$$

$$L_{WA}^{\beta_2 \neq 0} = L_{WA}^{\beta_2 = 0} + \Delta L_{WA}$$

| % открытия регулятора расхода | 100% | 50% | 30% |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | $\beta_2 = 0^\circ$ | $\beta_2 = 60^\circ$ | $\beta_2 = 90^\circ$ |
| K | 1,0 | 3,1 | 6,2 |
| ΔL_{WA} | 0 | 5 | 10 |

Аэродинамические и акустические характеристики решёток КДН, КДР при удалении воздуха из помещений ($\alpha_1=0^\circ, \alpha_2=0^\circ$)