

## Панельные воздухораспределители РЭД-ВК(П)Т

### Назначение

Воздухораспределители панельные предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования закрученными струями в верхнюю зону, а также непосредственно в обслуживаемую зону помещений общественного и производственного назначения.

### Конструкция

Воздухораспределитель изготовлен из листовой оцинкованной стали в виде адаптера и лицевой панели с пластиковыми вставками (ракушки). Воздухораспределители состоят из воздухораздающей панели, в которой установлены поворотные турбулизирующие ячейки, и камеры статического давления (КСД) с подводным патрубком круглого сечения. Индивидуальная настройка угла поворота каждой ячейки предоставляет широкие возможности в выборе вариантов распределения воздуха и видов формируемых воздушных струй без изменения уровня шума, объема подаваемого воздуха и без изменения потери давления. Наиболее интересными из возможных видов струй, формируемых воздухораспределителями, являются настилающаяся, закрученная и комбинированная струи.

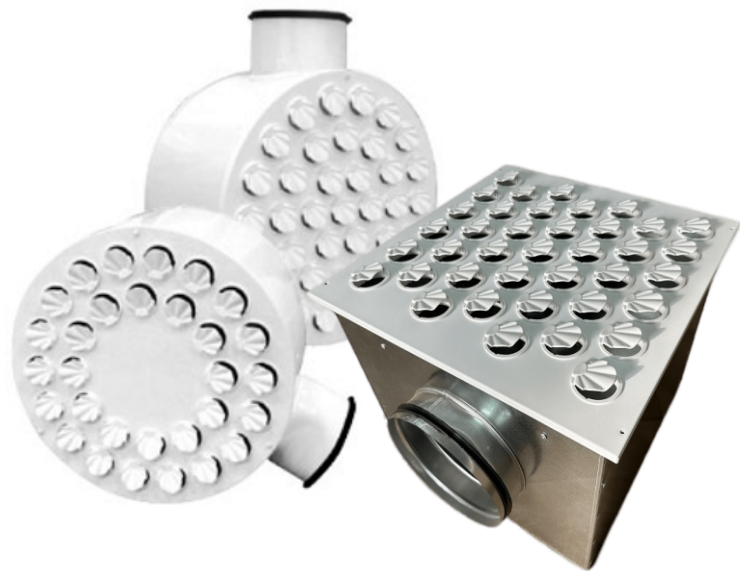
Настилающаяся струя, формируемая, дальнобойна и может быть реализована различными способами. Поворотом ячеек струя может быть направлена в одну, две, три или четыре стороны. Таким образом, может применяться и как центральный, и как угловой, и как односторонний воздухораспределитель, что позволяет реализовать требуемую систему воздухораспределения одним видом изделий, не внося во внешнее оформление помещения беспорядочного многообразия.

Закрученная струя позволяет раздать в помещении большой объем воздуха на минимальном расстоянии от рабочей зоны, не создавая сквозняков.

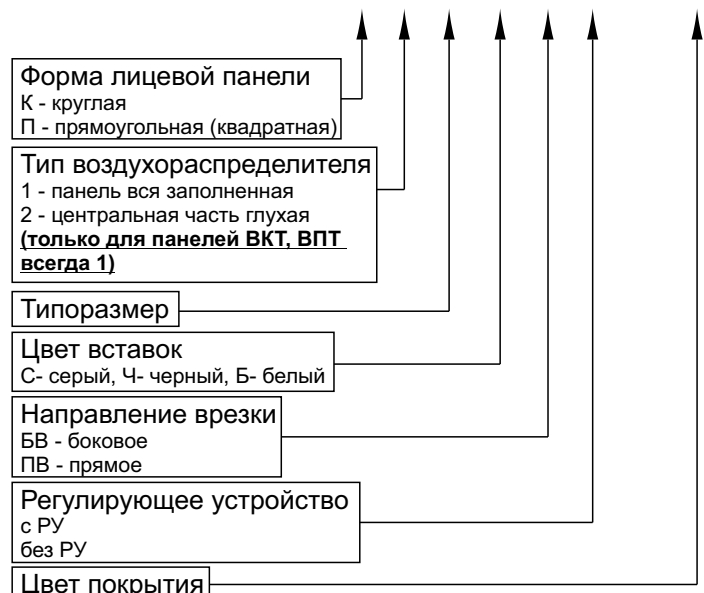
Комбинированной струей один воздухораспределитель ВКТ, ВПТ обеспечивает требования по объему воздуха всего помещения (настилающийся поток) и, в тоже время, может подавать часть воздуха в локальную рабочую зону (центральный вертикальный поток). Долевое отношение воздуха в вертикальной и настилающейся струе может варьироваться по желанию пользователя.

### Размеры

Стандартные типоразмеры смотрите таблицу на стр 2.

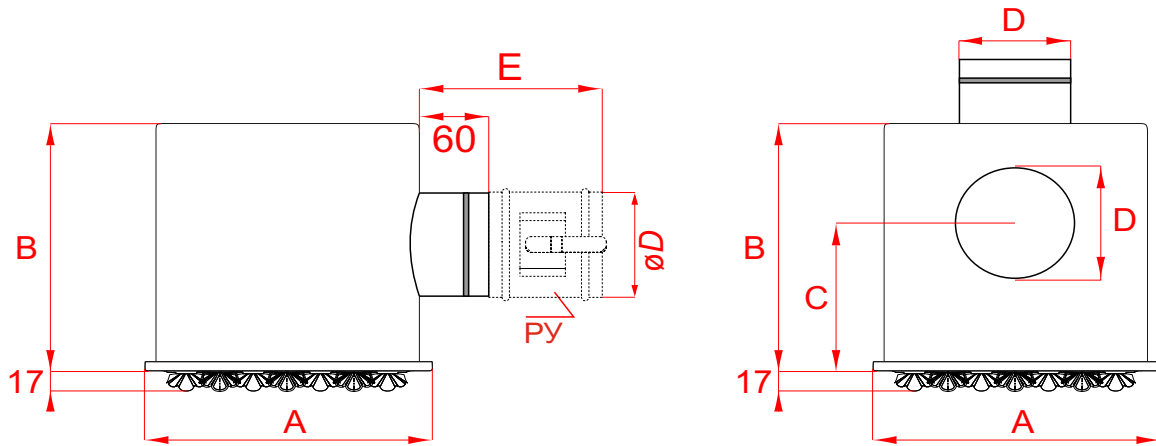


### Условные обозначения при заказе РЭД-ВхТ-х, xxx, xx, xx, xx, RALxxx



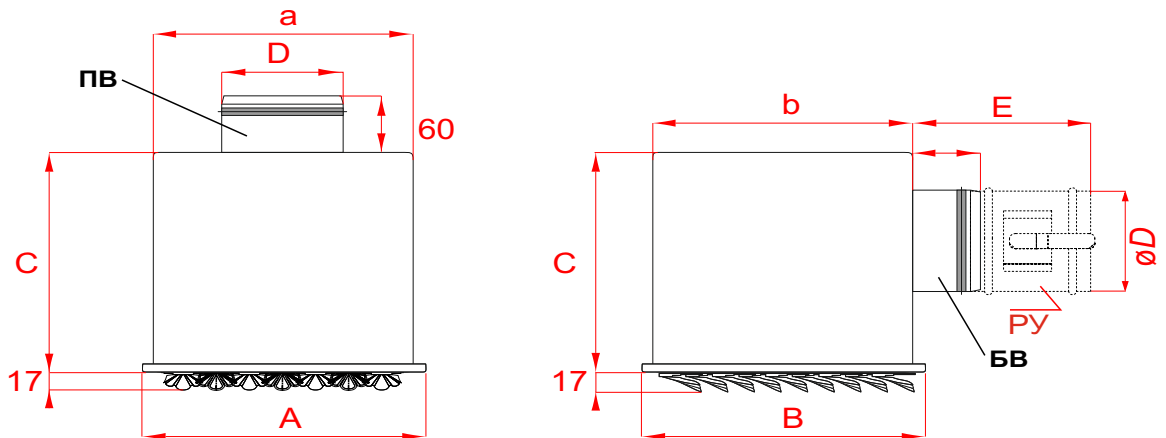
Примеры:  
1) РЭД-ВКТ-1, 315, С, БВ, с РУ, RAL9016  
Круглый воздухораспределитель полностью заполнен турбулизирующими ячейками с типоразмером панели диаметром 315 и серыми вставками, с боковым подключением патрубка с регулирующим устройством, порошковое покрытие RAL9016 (транспортный белый).  
2) РЭД-ВКТ-2, 450, Б, ПВ, без РУ, RAL9005  
Круглый воздухораспределитель с глухой центральной частью с типоразмером панели диаметром 450 и белыми вставками, с прямым подключением патрубка без регулирующего устройства, порошковое покрытие RAL9005 (гляубокий черный).  
3) РЭД-ВПТ-1, 450x450, С, БВ, с РУ, RAL9016  
Прямоугольный воздухораспределитель полностью заполнен турбулизирующими ячейками с типоразмером панели 450x450 и серыми вставками, с боковым подключением патрубка с регулирующим устройством, порошковое покрытие RAL9016 (транспортный белый).

### РЭД-ВКТ - Круглая панель



| Типо-размер      | F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> | A, мм | d <sub>н</sub> , мм | B, мм | E, мм | Вес, кг |      |
|------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|-------|---------|------|
|                  |                                 |       |                     |       |       | ВКТ     | ВКТР |
| <b>РЭД-ВКТ-1</b> |                                 |       |                     |       |       |         |      |
| 315              | 0,033                           | 315   | 159                 | 230   | 160   | 3,6     | 4,2  |
| 450              | 0,064                           | 450   | 199                 | 270   | 200   | 6,2     | 7,0  |
| 595              | 0,106                           | 595   | 249                 | 320   | 200   | 10,8    | 11,9 |
| <b>РЭД-ВКТ-2</b> |                                 |       |                     |       |       |         |      |
| 315              | 0,021                           | 315   | 159                 | 230   | 160   | 3,6     | 4,2  |
| 450              | 0,051                           | 450   | 199                 | 270   | 200   | 6,3     | 7,1  |
| 595              | 0,094                           | 595   | 249                 | 320   | 200   | 10,8    | 11,9 |

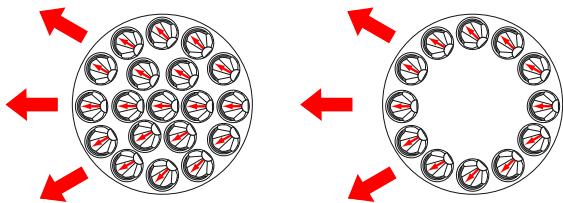
### РЭД-ВПТ - Прямоугольная (квадратная) панель



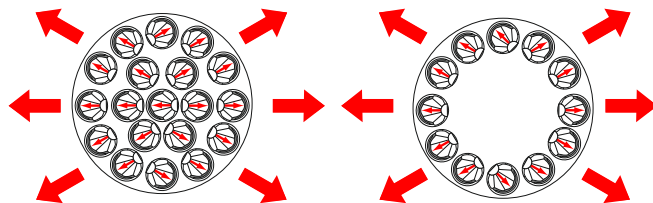
| Типо-размер    | F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> | A, мм | B, мм | D, мм | a, мм | b, мм | C, мм | E, мм | Вес, кг |
|----------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|                |                                 |       |       |       |       |       |       |       | 1ВПТ    |
| <b>РЭД-ВПТ</b> |                                 |       |       |       |       |       |       |       |         |
| 300×300        | 0,027                           | 300   | 300   | 159   | 270   | 270   | 270   | 170   | 3,7     |
| 450×450        | 0,079                           | 450   | 450   | 199   | 420   | 420   | 350   | 220   | 7,3     |
| 595×595        | 0,147                           | 595   | 595   | 249   | 570   | 570   | 390   | 230   | 11,7    |
| 900×900        | 0,375                           | 900   | 900   | 399   | 870   | 870   | 690   | 465   | 28,1    |
| 460×210        | 0,033                           | 460   | 210   | 159   | 430   | 180   | 270   | 170   | 4,3     |
| 540×210        | 0,039                           | 540   | 210   | 159   | 510   | 180   | 270   | 170   | 5,1     |
| 540×270        | 0,051                           | 540   | 270   | 159   | 510   | 240   | 270   | 170   | 6,3     |
| 900×595        | 0,236                           | 900   | 595   | 314   | 870   | 570   | 650   | 430   | 21,9    |
| 1195×595       | 0,326                           | 1195  | 595   | 399   | 1170  | 570   | 650   | 430   | 27,5    |

**Схемы положения ячеек и вид формируемых струй ВКТ-1,2**

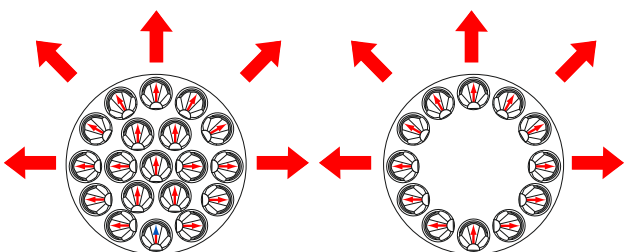
**1** 1-сторонняя веерная (↖↗) струя



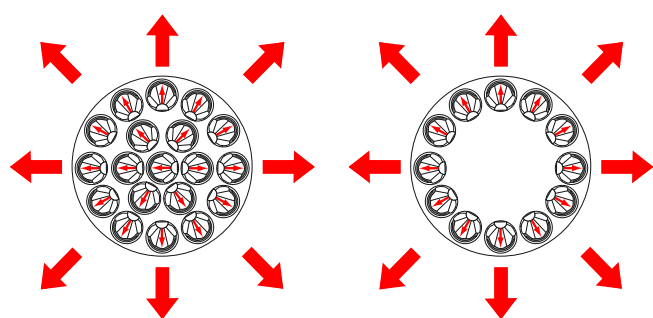
**2** 2-сторонняя веерная (↔) струя



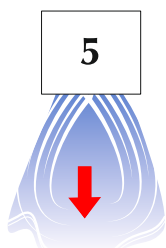
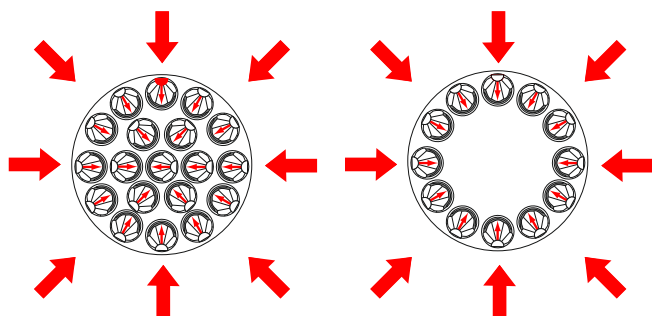
**3** 3-сторонняя веерная (↔↕) струя



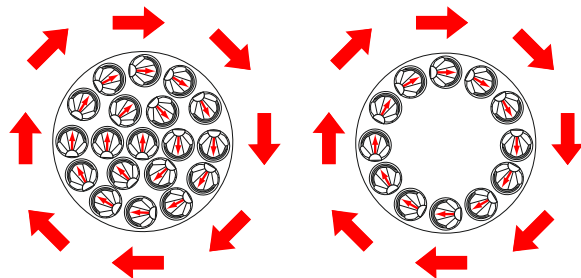
**4** 4-сторонняя веерная струя (↔↕) при наличии настилающей поверхности  
коническая струя (↔↕) при отсутствии поверхности настила



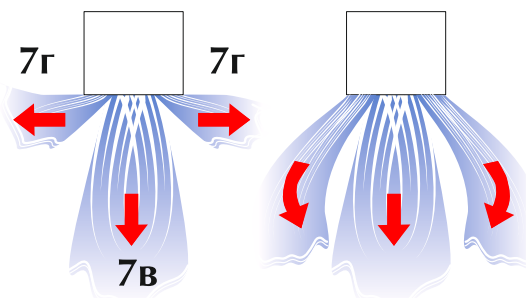
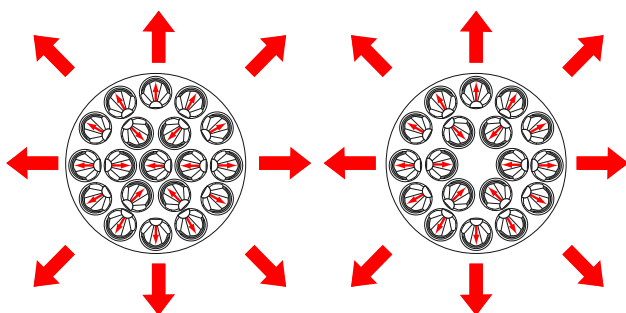
**5** вертикальная компактная (↓) струя



**6** закрученная настилающаяся струя (↻↕) при наличии поверхности настила  
коническая закрученная струя (↻↕) при отсутствии поверхности настила



**7** комбинированная струя:  
7г - горизонтальная струя (↔) и 7в - вертикальная струя (↕) при наличии поверхности настила  
вертикальная смыкающаяся струя (↕↕) при отсутствии поверхности настила



**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВКТ-1 при подаче воздуха**

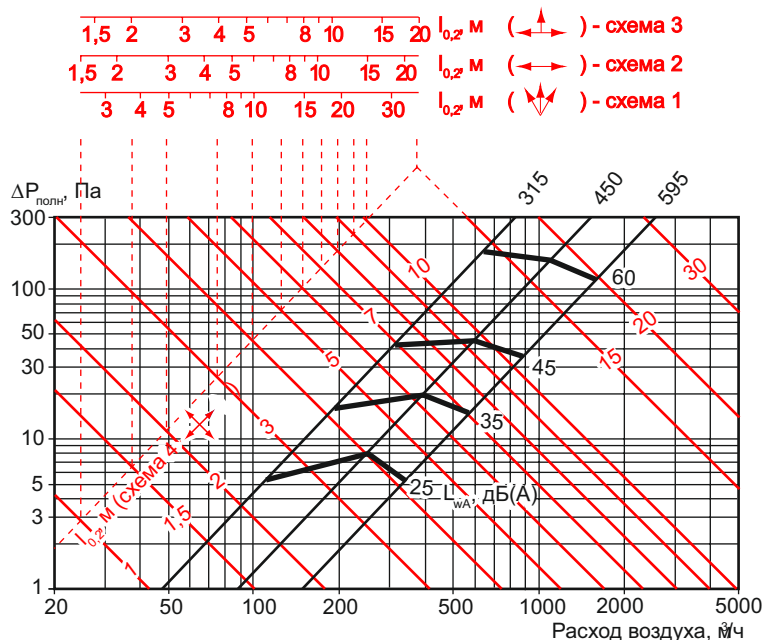
односторонними (1), двухсторонними (2), трёхсторонними (3), четырёхсторонними (4) веерными струями при наличии поверхности настилая

| Типо-размер | Вид струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(A) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(A) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(A) |                         |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(A) |                         |  |      |
|-------------|-----------|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|------|---------------------------|-------------------------|--|------|
|             |           | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      |
|             |           |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |
| 315         | 1         | 110                       | 5                       | 6,1  | 2,4 | 190                       | 16                      | 10   | 4,2 | 310                       | 43                      | 6,8  | 4,6  | 630                       | 177                     | 14   | 9,2  |
|             | 2         |                           |                         | 3,6  | 1,4 |                           |                         | 6,2  | 2,5 |                           |                         | 4,1  | 2,7  |                           |                         | 8,3  | 5,5  |
|             | 3         |                           |                         | 3,2  | 1,3 |                           |                         | 5,5  | 2,2 |                           |                         | 3,6  | 2,4  |                           |                         | 7,3  | 4,9  |
|             | 4         |                           |                         | 2,4  | 1,0 |                           |                         | 4,2  | 1,7 |                           |                         | 2,7  | 1,8  |                           |                         | 5,6  | 3,7  |
| 450         | 1         | 250                       | 8                       | 9,9  | 4,0 | 390                       | 20                      | 15   | 6,2 | 590                       | 46                      | 9,3  | 6,2  | 1080                      | 153                     | 17   | 11   |
|             | 2         |                           |                         | 5,9  | 2,4 |                           |                         | 9,2  | 3,7 |                           |                         | 5,6  | 3,7  |                           |                         | 10   | 6,8  |
|             | 3         |                           |                         | 5,2  | 2,1 |                           |                         | 8,1  | 3,3 |                           |                         | 4,9  | 3,3  |                           |                         | 9,0  | 6,0  |
|             | 4         |                           |                         | 4,0  | 1,6 |                           |                         | 6,2  | 2,5 |                           |                         | 3,8  | 2,5  |                           |                         | 6,9  | 4,6  |
| 595         | 1         | 340                       | 5                       | 10   | 4,2 | 570                       | 15                      | 18   | 7,0 | 880                       | 36                      | 11   | 7,2  | 1580                      | 115                     | 19   | 13   |
|             | 2         |                           |                         | 6,2  | 2,5 |                           |                         | 10   | 4,2 |                           |                         | 6,5  | 4,3  |                           |                         | 12   | 7,7  |
|             | 3         |                           |                         | 5,5  | 2,2 |                           |                         | 9,2  | 3,7 |                           |                         | 5,7  | 3,8  |                           |                         | 10   | 6,8  |
|             | 4         |                           |                         | 4,2  | 1,7 |                           |                         | 7,1  | 2,8 |                           |                         | 4,4  | 2,9  |                           |                         | 7,8  | 5,2  |

^ воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

|  |
|--|
| $\Delta P_{\text{полн}}^{1ВйвР} = \eta \Delta P_{\text{полн}}$ |
| $L_{\text{WA}}^{1ВйвР} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$ |

| % открытия регулятора расхода | 100% β=0° | 90% β=15° | 80% β=30° | 70% β=45° | 50% β=60° |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| K                             | 1,1       | 1,1       | 1,6       | 3,3       | 7,0       |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(A)      | 4         | 4         | 6         | 9         | 14        |



**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВКТ-2 при подаче воздуха**

вертикальными компактными (5), закрученными настиляющимися (6), комбинированными (7в-вертикальными, 7г-горизонтальными) струями при наличии поверхности настиляния

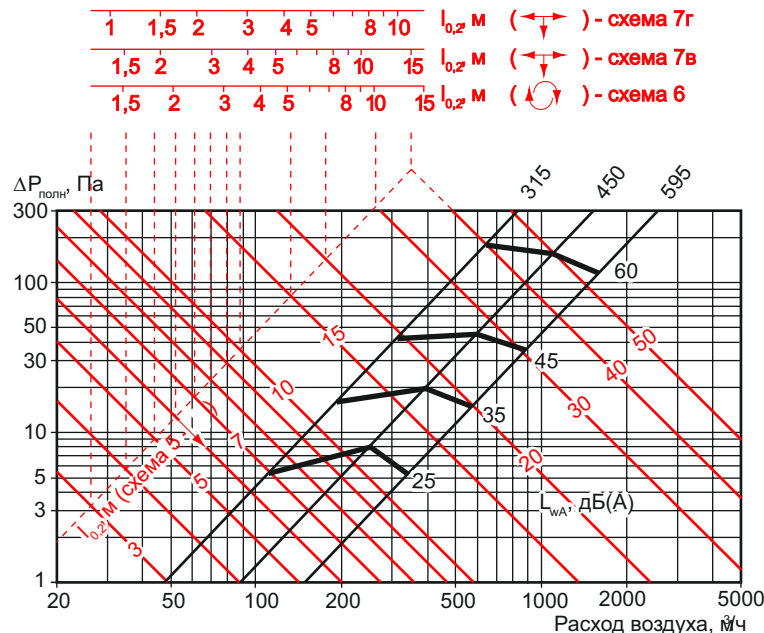
| випо-размер | Вид струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А) |                         |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А) |                         |  |      |
|-------------|-----------|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|------|---------------------------|-------------------------|--|------|
|             |           | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      |
|             |           |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |
| 315         | 5         | 110                       | 5                       | 6,9  | 2,8 | 190                       | 16                      | 12   | 4,8 | 310                       | 43                      | 7,8  | 5,2  | 630                       | 177                     | 16   | 11   |
|             | 6         |                           |                         | 2,4  | 0,9 |                           |                         | 4,1  | 1,6 |                           |                         | 2,7  | 1,8  |                           |                         | 5,4  | 3,6  |
|             | 7в        |                           |                         | 2,5  | 1,0 |                           |                         | 4,4  | 1,7 |                           |                         | 2,8  | 1,9  |                           |                         | 5,8  | 3,9  |
|             | 7г        |                           |                         | 1,9  | 0,8 |                           |                         | 3,3  | 1,3 |                           |                         | 2,2  | 1,5  |                           |                         | 4,4  | 3,0  |
| 450         | 5         | 250                       | 8                       | 11   | 4,5 | 390                       | 20                      | 18   | 7,0 | 590                       | 46                      | 11   | 7,1  | 1080                      | 153                     | 19   | 13   |
|             | 6         |                           |                         | 3,8  | 1,5 |                           |                         | 6,0  | 2,4 |                           |                         | 3,6  | 2,4  |                           |                         | 6,6  | 4,4  |
|             | 7в        |                           |                         | 4,1  | 1,6 |                           |                         | 6,4  | 2,6 |                           |                         | 3,9  | 2,6  |                           |                         | 7,1  | 4,7  |
|             | 7г        |                           |                         | 3,2  | 1,3 |                           |                         | 4,9  | 2,0 |                           |                         | 3,0  | 2,0  |                           |                         | 5,5  | 3,6  |
| 595         | 5         | 340                       | 5                       | 12   | 4,8 | 570                       | 15                      | 20   | 8,0 | 880                       | 36                      | 12   | 8,2  | 1580                      | 115                     | 22   | 15   |
|             | 6         |                           |                         | 4,1  | 1,6 |                           |                         | 6,8  | 2,7 |                           |                         | 4,2  | 2,8  |                           |                         | 7,5  | 5,0  |
|             | 7в        |                           |                         | 4,4  | 1,7 |                           |                         | 7,3  | 2,9 |                           |                         | 4,5  | 3,0  |                           |                         | 8,1  | 5,4  |
|             | 7г        |                           |                         | 3,3  | 1,3 |                           |                         | 5,6  | 2,2 |                           |                         | 3,5  | 2,3  |                           |                         | 6,2  | 4,1  |

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВКТР}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{1\text{ВКТР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| % открытия регулятора расхода | 100% β=0° | 90% β=15° | 80% β=30° | 70% β=45° | 50% β=60° |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| К                             | 1,1       | 1,1       | 1,6       | 3,3       | 7,0       |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)      | 4         | 4         | 6         | 9         | 14        |



**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВКТ-1 при подаче воздуха**

коническими (4), вертикальными компактными (5), коническими закрученными (6),  
вертикальными смыкающимися (7) струями в свободных условиях

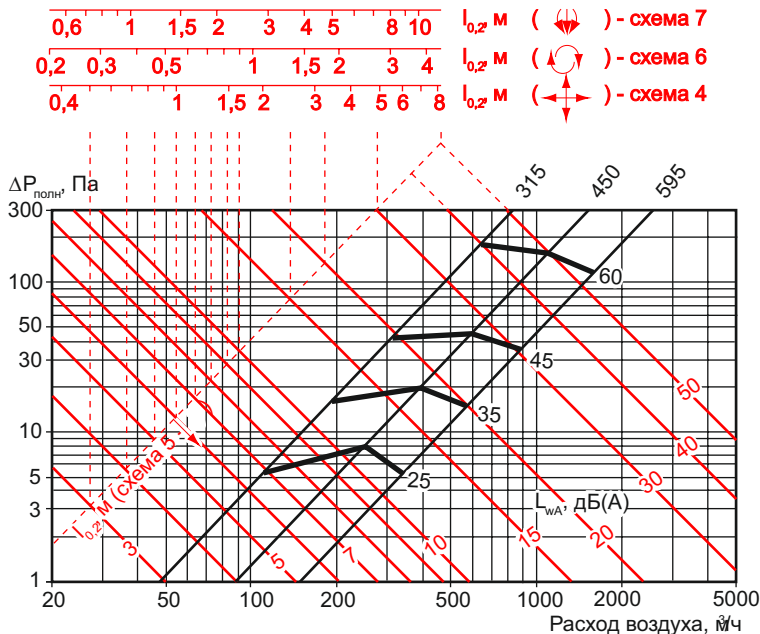
| Типо-размер | Вид струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А) |                        |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А) |                        |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А) |                        |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А) |                        |  |      |
|-------------|-----------|---------------------------|------------------------|--|-----|---------------------------|------------------------|--|-----|---------------------------|------------------------|--|------|---------------------------|------------------------|--|------|
|             |           | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>польн</sub> Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>польн</sub> Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>польн</sub> Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>польн</sub> Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      |
|             |           |                           |                        | 0,2  | 0,5 |                           |                        | 0,2  | 0,5 |                           |                        | 0,5  | 0,75 |                           |                        | 0,5  | 0,75 |
| 315         | 4         | 110                       | 5                      | 1,1  | -   | 190                       | 16                     | 1,9  | 0,8 | 310                       | 43                     | 1,2  | 0,8  | 630                       | 177                    | 2,5  | 1,7  |
|             | 5         |                           |                        | 6,9  | 2,8 |                           |                        | 12   | 4,8 |                           |                        | 7,8  | 5,2  |                           |                        | 16   | 11   |
|             | 6         |                           |                        | 0,6  | -   |                           |                        | 1,0  | -   |                           |                        | 0,7  | -    |                           |                        | 1,4  | 0,9  |
|             | 7         |                           |                        | 1,7  | 0,7 |                           |                        | 2,9  | 1,2 |                           |                        | 1,9  | 1,3  |                           |                        | 3,9  | 2,6  |
| 450         | 4         | 250                       | 8                      | 1,8  | 0,7 | 390                       | 20                     | 2,8  | 1,1 | 590                       | 46                     | 1,7  | 1,1  | 1080                      | 153                    | 3,1  | 2,1  |
|             | 5         |                           |                        | 11   | 4,5 |                           |                        | 18   | 7,0 |                           |                        | 11   | 7,1  |                           |                        | 19   | 13   |
|             | 6         |                           |                        | 1,0  | -   |                           |                        | 1,5  | 0,6 |                           |                        | 0,9  | -    |                           |                        | 1,7  | 1,1  |
|             | 7         |                           |                        | 2,7  | 1,1 |                           |                        | 4,3  | 1,7 |                           |                        | 2,6  | 1,7  |                           |                        | 4,7  | 3,2  |
| 595         | 4         | 340                       | 5                      | 1,9  | 0,8 | 570                       | 15                     | 3,2  | 1,3 | 880                       | 36                     | 2,0  | 1,3  | 1580                      | 115                    | 3,5  | 2,3  |
|             | 5         |                           |                        | 12   | 4,8 |                           |                        | 20   | 8,0 |                           |                        | 12   | 8,2  |                           |                        | 22   | 15   |
|             | 6         |                           |                        | 1,0  | -   |                           |                        | 1,7  | 0,7 |                           |                        | 1,1  | -    |                           |                        | 1,9  | 1,3  |
|             | 7         |                           |                        | 2,9  | 1,2 |                           |                        | 4,9  | 1,9 |                           |                        | 3,0  | 2,0  |                           |                        | 5,4  | 3,6  |

^ воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>польн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{польн}}^{1ВйвР} = \eta \Delta P_{\text{польн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{1ВйвР} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| % открытия регулятора расхода | 100% β=0° | 90% β=15° | 80% β=30° | 70% β=45° | 50% β=60° |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| К                             | 1,1       | 1,1       | 1,6       | 3,3       | 7,0       |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)      | 4         | 4         | 6         | 9         | 14        |



**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВКТ-2 при подаче воздуха**

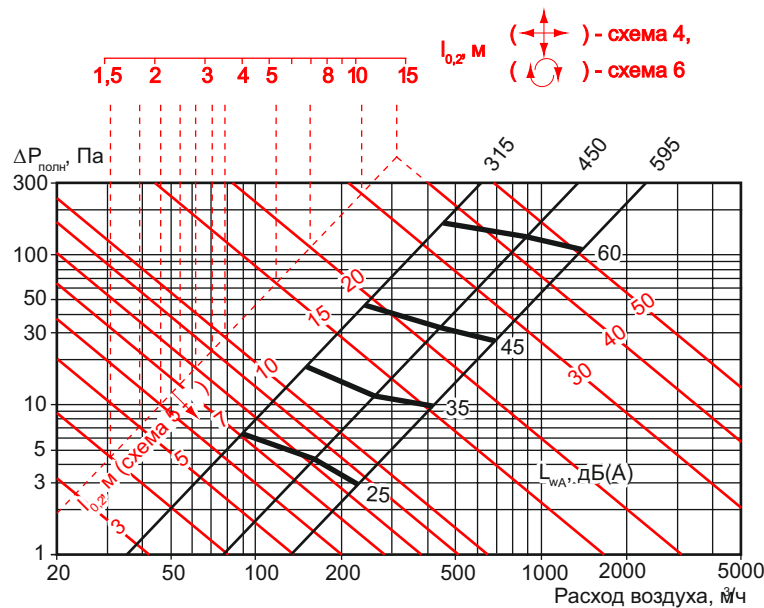
четырёхсторонними (4), вертикальными компактными (5), закрученными настилающимися (6) веерными струями при наличии поверхности настилания

| Типо-размер | Вид струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А) |                         |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А) |                         |  |      |
|-------------|-----------|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|------|---------------------------|-------------------------|--|------|
|             |           | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>ж</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>ж</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>ж</sub> , м/с |      | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>ж</sub> , м/с |      |
|             |           |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |
| 315         | 4         | 90                        | 6                       | 2,5  | 1,0 | 150                       | 18                      | 4,2  | 1,7 | 240                       | 46                      | 2,7  | 1,8  | 450                       | 162                     | 5,0  | 3,3  |
|             | 5         |                           |                         | 7,1  | 2,8 |                           |                         | 12   | 4,7 |                           |                         | 7,5  | 5,0  |                           |                         | 14   | 9,4  |
|             | 6         |                           |                         | 2,4  | 1,0 |                           |                         | 4,0  | 1,6 |                           |                         | 2,6  | 1,7  |                           |                         | 4,8  | 3,2  |
| 450         | 4         | 160                       | 4                       | 2,9  | 1,1 | 260                       | 11                      | 4,6  | 1,9 | 440                       | 33                      | 3,1  | 2,1  | 880                       | 131                     | 6,3  | 4,2  |
|             | 5         |                           |                         | 8,1  | 3,2 |                           |                         | 13   | 5,2 |                           |                         | 8,9  | 5,9  |                           |                         | 18   | 12   |
|             | 6         |                           |                         | 2,8  | 1,1 |                           |                         | 4,5  | 1,8 |                           |                         | 3,0  | 2,0  |                           |                         | 6,1  | 4,0  |
| 595         | 4         | 230                       | 3                       | 3,0  | 1,2 | 420                       | 10                      | 5,5  | 2,2 | 690                       | 27                      | 3,6  | 2,4  | 1390                      | 108                     | 7,3  | 4,9  |
|             | 5         |                           |                         | 8,5  | 3,4 |                           |                         | 16   | 6,2 |                           |                         | 10   | 6,8  |                           |                         | 21   | 14   |
|             | 6         |                           |                         | 2,9  | 1,2 |                           |                         | 5,3  | 2,1 |                           |                         | 3,5  | 2,3  |                           |                         | 7,1  | 4,7  |

^ воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

|  |
|--|
| $\Delta P_{полн}^{2ВйвР} = \eta \Delta P_{полн}$ |
| $L_{WA}^{2ВйвР} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$        |

| % открытия регулятора расхода | 100%<br>β=0° | 90%<br>β=15° | 80%<br>β=30° | 70%<br>β=45° | 50%<br>β=60° |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| K                             | 1,1          | 1,1          | 1,6          | 3,3          | 7,0          |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)      | 4            | 4            | 6            | 9            | 14           |



**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВКТ-2 при подаче воздуха**

коническими (4), вертикальными компактными (5), коническими закрученными (6),  
вертикальными смыкающимися (7) струями в свободных условиях

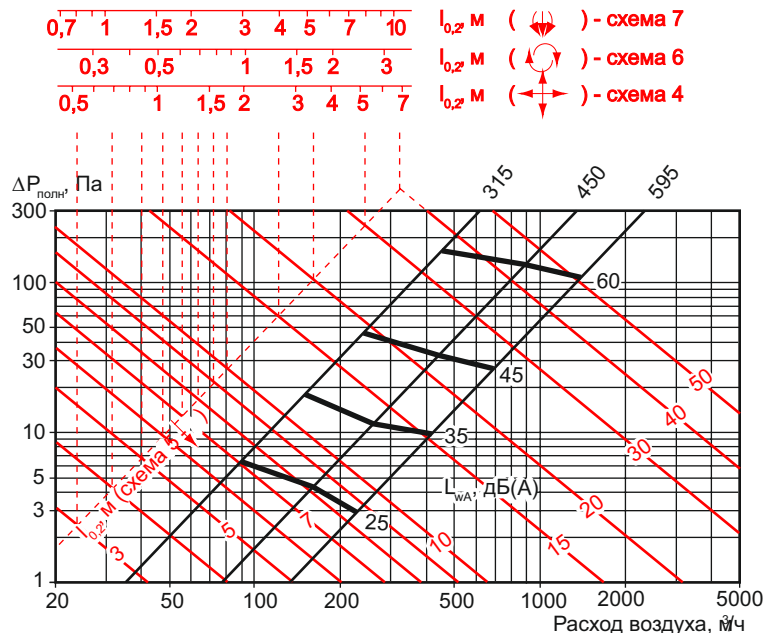
| виπο-размер | Вид струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А) |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А) |                         |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А) |                         |  |      |
|-------------|-----------|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|-----|---------------------------|-------------------------|--|------|---------------------------|-------------------------|--|------|
|             |           | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |     | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      | L <sub>0</sub> , м³/ч     | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> , м/с |      |
|             |           |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,2  | 0,5 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |                           |                         | 0,5  | 0,75 |
| 315         | 4         | 90                        | 6                       | 1,1  | -   | 150                       | 18                      | 1,9  | 0,7 | 240                       | 46                      | 1,2  | 0,8  | 450                       | 162                     | 2,2  | 1,5  |
|             | 5         |                           |                         | 7,1  | 2,8 |                           |                         | 12   | 4,7 |                           |                         | 7,5  | 5,0  |                           |                         | 14   | 9,4  |
|             | 6         |                           |                         | 0,6  | -   |                           |                         | 1,0  | -   |                           |                         | 0,7  | -    |                           |                         | 1,2  | 0,8  |
|             | 7         |                           |                         | 1,7  | 0,7 |                           |                         | 2,9  | 1,2 |                           |                         | 1,8  | 1,2  |                           |                         | 3,5  | 2,3  |
| 450         | 4         | 160                       | 4                       | 1,3  | -   | 260                       | 11                      | 2,1  | 0,8 | 440                       | 33                      | 1,4  | 0,9  | 880                       | 131                     | 2,8  | 1,9  |
|             | 5         |                           |                         | 8,1  | 3,2 |                           |                         | 13   | 5,2 |                           |                         | 8,9  | 5,9  |                           |                         | 18   | 12   |
|             | 6         |                           |                         | 0,7  | -   |                           |                         | 1,1  | -   |                           |                         | 0,8  | -    |                           |                         | 1,5  | 1,0  |
|             | 7         |                           |                         | 2,0  | 0,8 |                           |                         | 3,2  | 1,3 |                           |                         | 2,2  | 1,4  |                           |                         | 4,3  | 2,9  |
| 595         | 4         | 230                       | 3                       | 1,4  | -   | 420                       | 10                      | 2,5  | 1,0 | 690                       | 27                      | 1,6  | 1,1  | 1390                      | 108                     | 3,3  | 2,2  |
|             | 5         |                           |                         | 8,5  | 3,4 |                           |                         | 16   | 6,2 |                           |                         | 10   | 6,8  |                           |                         | 21   | 14   |
|             | 6         |                           |                         | 0,7  | -   |                           |                         | 1,4  | -   |                           |                         | 0,9  | -    |                           |                         | 1,8  | 1,2  |
|             | 7         |                           |                         | 2,1  | 0,8 |                           |                         | 3,8  | 1,5 |                           |                         | 2,5  | 1,7  |                           |                         | 5,0  | 3,4  |

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

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

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

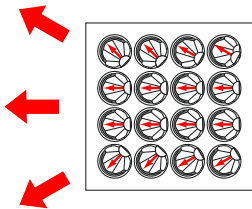
| % открытия регулятора расхода | 100% β=0° | 90% β=15° | 80% β=30° | 70% β=45° | 50% β=60° |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| и ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)    | 1,1       | 1,1       | 1,6       | 3,3       | 7,0       |
|                               | 4         | 4         | 6         | 9         | 14        |



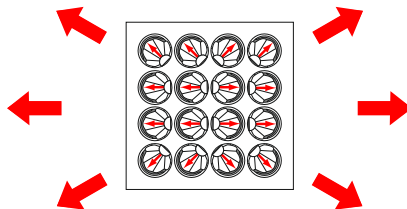


## Схемы положения ячеек и вид формируемых струй ВПТ-1

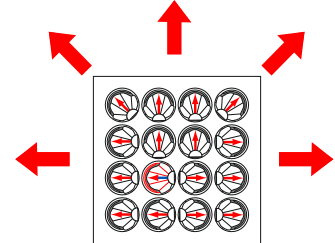
**1** 1-сторонняя веерная (↗↖) струя



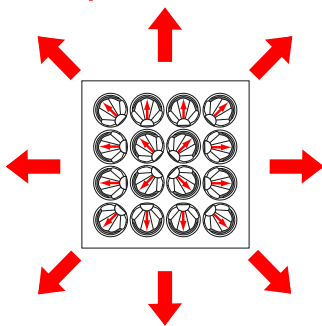
**2** 2-сторонняя веерная (←→) струя



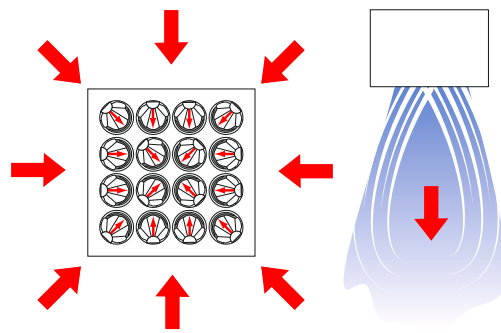
**3** 3-сторонняя веерная (↖↗↘) струя



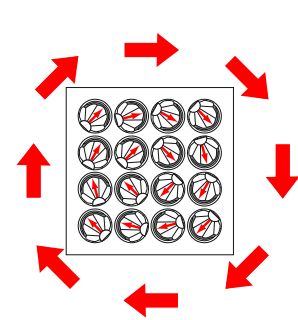
**4** 4-сторонняя веерная (↔↕) струя при наличии настилающей поверхности  
коническая (↔↕) струя при отсутствии поверхности настила



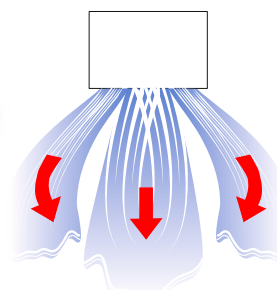
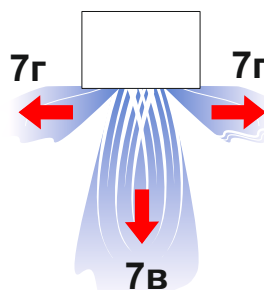
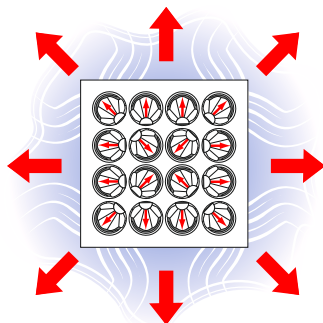
**5** вертикальная компактная (↓) струя



**6** закрученная настилающаяся (↻↕) струя при наличии поверхности настила  
коническая закрученная (↻↕) струя при отсутствии поверхности настила



**7** комбинированная струя  
7г горизонтальная струя (↔↕) 7в вертикальная струя (↔↕)  
при наличии поверхности настила  
вертикальная смыкающаяся струя (↕↕) при отсутствии поверхности настила



**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВПТ-1 при подаче воздуха**

односторонними (1), двухсторонними (2), трёхсторонними (3),  
четырёхсторонними (4) веерными струями при наличии поверхности настиления\*

| Типо-размер | F <sub>0</sub> , м <sup>2</sup> | Вид струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А)          |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А)          |                         |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А)          |                         |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А)          |                         |  |      |
|-------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------|--|-----|------------------------------------|-------------------------|--|-----|------------------------------------|-------------------------|--|------|------------------------------------|-------------------------|--|------|
|             |                                 |           | L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> м/с |     | L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> м/с |     | L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> м/с |      | L <sub>0</sub> , м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub> , Па | Дальнобойность, м при V <sub>x</sub> м/с |      |
|             |                                 |           |                                    |                         | 0,2                                      | 0,5 |                                    |                         | 0,2                                      | 0,5 |                                    |                         | 0,5                                      | 0,75 |                                    |                         | 0,5                                      | 0,75 |
| 300 300     | 0,027                           | 1         | 140                                | 10                      | 8,5                                      | 3,4 | 210                                | 23                      | 13                                       | 5,1 | 320                                | 54                      | 7,8                                      | 5,2  | 570                                | 172                     | 14                                       | 9,3  |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 5,1                                      | 2,0 |                                    |                         | 7,6                                      | 3,1 |                                    |                         | 4,7                                      | 3,1  |                                    |                         | 8,3                                      | 5,5  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 4,5                                      | 1,8 |                                    |                         | 6,7                                      | 2,7 |                                    |                         | 4,1                                      | 2,7  |                                    |                         | 7,3                                      | 4,9  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 3,4                                      | 1,4 |                                    |                         | 5,1                                      | 2,1 |                                    |                         | 3,1                                      | 2,1  |                                    |                         | 5,6                                      | 3,7  |
| 450 450     | 0,079                           | 1         | 290                                | 10                      | 10                                       | 4,1 | 440                                | 22                      | 16                                       | 6,3 | 660                                | 49                      | 9,4                                      | 6,3  | 1160                               | 153                     | 17                                       | 11   |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 6,2                                      | 2,5 |                                    |                         | 9,3                                      | 3,7 |                                    |                         | 5,6                                      | 3,7  |                                    |                         | 9,9                                      | 6,6  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 5,4                                      | 2,2 |                                    |                         | 8,3                                      | 3,3 |                                    |                         | 5,0                                      | 3,3  |                                    |                         | 8,7                                      | 5,8  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 4,2                                      | 1,7 |                                    |                         | 6,3                                      | 2,5 |                                    |                         | 3,8                                      | 2,5  |                                    |                         | 6,6                                      | 4,4  |
| 595 595     | 0,147                           | 1         | 470                                | 10                      | 12                                       | 4,9 | 710                                | 22                      | 19                                       | 7,4 | 1060                               | 49                      | 11                                       | 7,4  | 1890                               | 157                     | 20                                       | 13   |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 7,3                                      | 2,9 |                                    |                         | 11                                       | 4,4 |                                    |                         | 6,6                                      | 4,4  |                                    |                         | 12                                       | 7,9  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 6,5                                      | 2,6 |                                    |                         | 9,8                                      | 3,9 |                                    |                         | 5,8                                      | 3,9  |                                    |                         | 10                                       | 6,9  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 4,9                                      | 2,0 |                                    |                         | 7,5                                      | 3,0 |                                    |                         | 4,5                                      | 3,0  |                                    |                         | 7,9                                      | 5,3  |
| 900 900     | 0,375                           | 1         | 960                                | 6                       | 16                                       | 6,3 | 1440                               | 14                      | 24                                       | 9,4 | 2150                               | 31                      | 14                                       | 9,4  | 3850                               | 100                     | 25                                       | 17   |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 9,4                                      | 3,7 |                                    |                         | 14                                       | 5,6 |                                    |                         | 8,4                                      | 5,6  |                                    |                         | 15                                       | 10   |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 8,3                                      | 3,3 |                                    |                         | 12                                       | 5,0 |                                    |                         | 7,4                                      | 4,9  |                                    |                         | 13                                       | 8,8  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 6,3                                      | 2,5 |                                    |                         | 9,5                                      | 3,8 |                                    |                         | 5,7                                      | 3,8  |                                    |                         | 10                                       | 6,8  |
| 460 210     | 0,033                           | 1         | 150                                | 8                       | 8,3                                      | 3,3 | 230                                | 19                      | 13                                       | 5,1 | 340                                | 42                      | 7,5                                      | 5,0  | 600                                | 132                     | 13                                       | 8,8  |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 4,9                                      | 2,0 |                                    |                         | 7,6                                      | 3,0 |                                    |                         | 4,5                                      | 3,0  |                                    |                         | 7,9                                      | 5,3  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 4,4                                      | 1,7 |                                    |                         | 6,7                                      | 2,7 |                                    |                         | 4,0                                      | 2,6  |                                    |                         | 7,0                                      | 4,6  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 3,3                                      | 1,3 |                                    |                         | 5,1                                      | 2,0 |                                    |                         | 3,0                                      | 2,0  |                                    |                         | 5,3                                      | 3,5  |
| 540 210     | 0,039                           | 1         | 170                                | 9                       | 8,6                                      | 3,4 | 260                                | 20                      | 13                                       | 5,3 | 390                                | 45                      | 7,9                                      | 5,3  | 690                                | 141                     | 14                                       | 9,3  |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 5,1                                      | 2,1 |                                    |                         | 7,9                                      | 3,1 |                                    |                         | 4,7                                      | 3,1  |                                    |                         | 8,3                                      | 5,6  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 4,5                                      | 1,8 |                                    |                         | 6,9                                      | 2,8 |                                    |                         | 4,2                                      | 2,8  |                                    |                         | 7,4                                      | 4,9  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 3,5                                      | 1,4 |                                    |                         | 5,3                                      | 2,1 |                                    |                         | 3,2                                      | 2,1  |                                    |                         | 5,6                                      | 3,8  |
| 540 270     | 0,051                           | 1         | 220                                | 13                      | 9,7                                      | 3,9 | 330                                | 30                      | 15                                       | 5,8 | 490                                | 66                      | 8,7                                      | 5,8  | 870                                | 207                     | 15                                       | 10   |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 5,8                                      | 2,3 |                                    |                         | 8,7                                      | 3,5 |                                    |                         | 5,2                                      | 3,5  |                                    |                         | 9,2                                      | 6,1  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 5,1                                      | 2,1 |                                    |                         | 7,7                                      | 3,1 |                                    |                         | 4,6                                      | 3,1  |                                    |                         | 8,1                                      | 5,4  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 3,9                                      | 1,6 |                                    |                         | 5,9                                      | 2,4 |                                    |                         | 3,5                                      | 2,3  |                                    |                         | 6,2                                      | 4,1  |
| 900 595     | 0,236                           | 1         | 670                                | 8                       | 14                                       | 5,5 | 1020                               | 18                      | 21                                       | 8,4 | 1520                               | 40                      | 13                                       | 8,3  | 2710                               | 126                     | 22                                       | 15   |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 8,2                                      | 3,3 |                                    |                         | 13                                       | 5,0 |                                    |                         | 7,5                                      | 5,0  |                                    |                         | 13                                       | 8,9  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 7,3                                      | 2,9 |                                    |                         | 11                                       | 4,4 |                                    |                         | 6,6                                      | 4,4  |                                    |                         | 12                                       | 7,9  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 5,6                                      | 2,2 |                                    |                         | 8,5                                      | 3,4 |                                    |                         | 5,0                                      | 3,4  |                                    |                         | 9,0                                      | 6,0  |
| 1195 595    | 0,326                           | 1         | 860                                | 5                       | 15                                       | 6,0 | 1290                               | 12                      | 23                                       | 9,0 | 1930                               | 26                      | 14                                       | 9,0  | 3450                               | 83                      | 24                                       | 16   |
|             |                                 | 2         |                                    |                         | 9,0                                      | 3,6 |                                    |                         | 13                                       | 5,4 |                                    |                         | 8,1                                      | 5,4  |                                    |                         | 14                                       | 9,6  |
|             |                                 | 3         |                                    |                         | 7,9                                      | 3,2 |                                    |                         | 12                                       | 4,8 |                                    |                         | 7,1                                      | 4,8  |                                    |                         | 13                                       | 8,5  |
|             |                                 | 4         |                                    |                         | 6,1                                      | 2,4 |                                    |                         | 9,1                                      | 3,6 |                                    |                         | 5,4                                      | 3,6  |                                    |                         | 9,7                                      | 6,5  |

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

‡ воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1ВйвР} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{1ВйвР} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| % открытия регулятора расхода | 100% β=0° | 90% β=15° | 80% β=30° | 70% β=45° | 50% β=60° |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| K                             | 1,1       | 1,1       | 1,6       | 3,3       | 7         |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)      | 4         | 4         | 6         | 9         | 14        |

**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВПТ-1 при подаче воздуха**

вертикальными компактными (5), закрученными настилающимися (6), комбинированными (7в – вертикальными, 7г – горизонтальными) струями при наличии поверхности настилания\*

| випо-<br>размер | F <sub>0</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Вид<br>струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А)             |                          |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А)             |                          |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А)             |                          |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А)             |                          |  |      |
|-----------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-----|---------------------------------------|--------------------------|--|-----|---------------------------------------|--------------------------|--|------|---------------------------------------|--------------------------|--|------|
|                 |                                    |              | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>ж</sub> м/с |     | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>ж</sub> м/с |     | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>ж</sub> м/с |      | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>ж</sub> м/с |      |
|                 |                                    |              |                                       |                          | 0,2  | 0,5 |                                       |                          | 0,2  | 0,5 |                                       |                          | 0,5  | 0,75 |                                       |                          | 0,5  | 0,75 |
| 300 300         | 0,027                              | 5            | 140                                   | 10                       | 9,7  | 3,9 | 210                                   | 23                       | 15   | 5,8 | 320                                   | 54                       | 8,9  | 5,9  | 570                                   | 172                      | 16   | 11   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 3,3  | 1,3 |                                       |                          | 5,0  | 2,0 |                                       |                          | 3,0  | 2,0  |                                       |                          | 5,4  | 3,6  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 3,6  | 1,4 |                                       |                          | 5,3  | 2,1 |                                       |                          | 3,2  | 2,2  |                                       |                          | 5,8  | 3,9  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 2,7  | 1,1 |                                       |                          | 4,1  | 1,6 |                                       |                          | 2,5  | 1,7  |                                       |                          | 4,4  | 3,0  |
| 450 450         | 0,079                              | 5            | 290                                   | 10                       | 12   | 4,7 | 440                                   | 22                       | 18   | 7,1 | 660                                   | 49                       | 11   | 7,1  | 1160                                  | 153                      | 19   | 13   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 4,0  | 1,6 |                                       |                          | 6,1  | 2,4 |                                       |                          | 3,7  | 2,4  |                                       |                          | 6,4  | 4,3  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 4,3  | 1,7 |                                       |                          | 6,5  | 2,6 |                                       |                          | 3,9  | 2,6  |                                       |                          | 6,9  | 4,6  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 3,3  | 1,3 |                                       |                          | 5,0  | 2,0 |                                       |                          | 3,0  | 2,0  |                                       |                          | 5,3  | 3,5  |
| 595 595         | 0,147                              | 5            | 470                                   | 10                       | 14   | 5,6 | 710                                   | 22                       | 21   | 8,4 | 1060                                  | 49                       | 13   | 8,4  | 1890                                  | 157                      | 22   | 15   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 4,8  | 1,9 |                                       |                          | 7,2  | 2,9 |                                       |                          | 4,3  | 2,9  |                                       |                          | 7,7  | 5,1  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 5,1  | 2,0 |                                       |                          | 7,7  | 3,1 |                                       |                          | 4,6  | 3,1  |                                       |                          | 8,2  | 5,5  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 3,9  | 1,6 |                                       |                          | 5,9  | 2,4 |                                       |                          | 3,5  | 2,4  |                                       |                          | 6,3  | 4,2  |
| 900 900         | 0,375                              | 5            | 960                                   | 6                        | 18   | 7,1 | 1440                                  | 14                       | 27   | 11  | 2150                                  | 31                       | 16   | 11   | 3850                                  | 100                      | 29   | 19   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 6,1  | 2,4 |                                       |                          | 9,1  | 3,7 |                                       |                          | 5,5  | 3,6  |                                       |                          | 9,8  | 6,5  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 6,5  | 2,6 |                                       |                          | 9,8  | 3,9 |                                       |                          | 5,9  | 3,9  |                                       |                          | 10   | 7,0  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 5,0  | 2,0 |                                       |                          | 7,5  | 3,0 |                                       |                          | 4,5  | 3,0  |                                       |                          | 8,0  | 5,4  |
| 460 210         | 0,033                              | 5            | 150                                   | 8                        | 9,4  | 3,8 | 230                                   | 19                       | 14   | 5,8 | 340                                   | 42                       | 8,5  | 5,7  | 600                                   | 132                      | 15   | 10   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 3,2  | 1,3 |                                       |                          | 4,9  | 2,0 |                                       |                          | 2,9  | 1,9  |                                       |                          | 5,1  | 3,4  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 3,4  | 1,4 |                                       |                          | 5,3  | 2,1 |                                       |                          | 3,1  | 2,1  |                                       |                          | 5,5  | 3,7  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 2,6  | 1,1 |                                       |                          | 4,0  | 1,6 |                                       |                          | 2,4  | 1,6  |                                       |                          | 4,2  | 2,8  |
| 540 210         | 0,039                              | 5            | 170                                   | 9                        | 9,8  | 3,9 | 260                                   | 20                       | 15   | 6,0 | 390                                   | 45                       | 9,0  | 6,0  | 690                                   | 141                      | 16   | 11   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 3,3  | 1,3 |                                       |                          | 5,1  | 2,0 |                                       |                          | 3,1  | 2,0  |                                       |                          | 5,4  | 3,6  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 3,6  | 1,4 |                                       |                          | 5,5  | 2,2 |                                       |                          | 3,3  | 2,2  |                                       |                          | 5,8  | 3,9  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 2,7  | 1,1 |                                       |                          | 4,2  | 1,7 |                                       |                          | 2,5  | 1,7  |                                       |                          | 4,5  | 3,0  |
| 540 270         | 0,051                              | 5            | 220                                   | 13                       | 11   | 4,4 | 330                                   | 30                       | 17   | 6,7 | 490                                   | 66                       | 9,9  | 6,6  | 870                                   | 207                      | 18   | 12   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 3,8  | 1,5 |                                       |                          | 5,7  | 2,3 |                                       |                          | 3,4  | 2,3  |                                       |                          | 6,0  | 4,0  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 4,1  | 1,6 |                                       |                          | 6,1  | 2,4 |                                       |                          | 3,6  | 2,4  |                                       |                          | 6,4  | 4,3  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 3,1  | 1,2 |                                       |                          | 4,7  | 1,9 |                                       |                          | 2,8  | 1,8  |                                       |                          | 4,9  | 3,3  |
| 900 595         | 0,236                              | 5            | 670                                   | 8                        | 16   | 6,3 | 1020                                  | 18                       | 24   | 9,6 | 1520                                  | 40                       | 14   | 9,5  | 2710                                  | 126                      | 25   | 17   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 5,4  | 2,1 |                                       |                          | 8,2  | 3,3 |                                       |                          | 4,9  | 3,2  |                                       |                          | 8,7  | 5,8  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 5,7  | 2,3 |                                       |                          | 8,7  | 3,5 |                                       |                          | 5,2  | 3,5  |                                       |                          | 9,3  | 6,2  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 4,4  | 1,8 |                                       |                          | 6,7  | 2,7 |                                       |                          | 4,0  | 2,7  |                                       |                          | 7,1  | 4,8  |
| 1195 595        | 0,326                              | 5            | 860                                   | 5                        | 17   | 6,9 | 1290                                  | 12                       | 26   | 10  | 1930                                  | 26                       | 15   | 10   | 3450                                  | 83                       | 28   | 18   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 5,9  | 2,3 |                                       |                          | 8,8  | 3,5 |                                       |                          | 5,3  | 3,5  |                                       |                          | 9,4  | 6,3  |
|                 |                                    | 7в           |                                       |                          | 6,3  | 2,5 |                                       |                          | 9,4  | 3,8 |                                       |                          | 5,6  | 3,8  |                                       |                          | 10   | 6,7  |
|                 |                                    | 7г           |                                       |                          | 4,8  | 1,9 |                                       |                          | 7,2  | 2,9 |                                       |                          | 4,3  | 2,9  |                                       |                          | 7,7  | 5,1  |

димо умножить на коэффициент 0,7.

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПТР}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{1\text{ВПТР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| % открытия<br>регулятора расхода | 100%<br>β=0° | 90%<br>β=15° | 80%<br>β=30° | 70%<br>β=45° | 50%<br>β=60° |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| K                                | 1,1          | 1,1          | 1,6          | 3,3          | 7            |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)         | 4            | 4            | 6            | 9            | 14           |

**Данные для подбора воздухораспределителей РЭД-ВПТ-1 при подаче воздуха**

коническими (4), вертикальными компактными (5), коническими закрученными (6), вертикальными смыкающимися (7) струями при отсутствии поверхности настила

| випо-<br>размер | F <sub>0</sub> ,<br>м <sup>2</sup> | Вид<br>струи | L <sub>WA</sub> =25 дБ(А)             |                          |  |     | L <sub>WA</sub> =35 дБ(А)             |                          |  |     | L <sub>WA</sub> =45 дБ(А)             |                          |  |      | L <sub>WA</sub> =60 дБ(А)             |                          |  |      |
|-----------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|--|-----|---------------------------------------|--------------------------|--|-----|---------------------------------------|--------------------------|--|------|---------------------------------------|--------------------------|--|------|
|                 |                                    |              | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> м/с |     | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> м/с |     | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> м/с |      | L <sub>0</sub> ,<br>м <sup>3</sup> /ч | ΔP <sub>полн</sub><br>йа | Дально-<br>бойность, м<br>при V <sub>x</sub> м/с |      |
|                 |                                    |              |                                       |                          | 0,2  | 0,5 |                                       |                          | 0,2  | 0,5 |                                       |                          | 0,5  | 0,75 |                                       |                          | 0,5  | 0,75 |
| 300 300         | 0,027                              | 4            | 140                                   | 10                       | 1,5  | 0,6 | 210                                   | 23                       | 2,3  | 0,9 | 320                                   | 54                       | 1,4  | 0,9  | 570                                   | 172                      | 2,5  | 1,7  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 9,7  | 3,9 |                                       |                          | 15   | 5,8 |                                       |                          | 8,9  | 5,9  |                                       |                          | 16   | 11   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 0,8  | 0,3 |                                       |                          | 1,3  | 0,5 |                                       |                          | 0,8  | 0,5  |                                       |                          | 1,4  | 0,9  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 2,4  | 0,9 |                                       |                          | 3,6  | 1,4 |                                       |                          | 2,2  | 1,4  |                                       |                          | 3,9  | 2,6  |
| 450 450         | 0,079                              | 4            | 290                                   | 10                       | 1,9  | 0,7 | 440                                   | 22                       | 2,8  | 1,1 | 660                                   | 49                       | 1,7  | 1,1  | 1160                                  | 153                      | 3,0  | 2,0  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 12   | 4,7 |                                       |                          | 18   | 7,1 |                                       |                          | 11   | 7,1  |                                       |                          | 19   | 13   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 1,0  | 0,4 |                                       |                          | 1,5  | 0,6 |                                       |                          | 0,9  | 0,6  |                                       |                          | 1,6  | 1,1  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 2,9  | 1,1 |                                       |                          | 4,3  | 1,7 |                                       |                          | 2,6  | 1,7  |                                       |                          | 4,6  | 3,1  |
| 595 595         | 0,147                              | 4            | 470                                   | 10                       | 2,2  | 0,9 | 710                                   | 22                       | 3,3  | 1,3 | 1060                                  | 49                       | 2,0  | 1,3  | 1890                                  | 157                      | 3,6  | 2,4  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 14   | 5,6 |                                       |                          | 21   | 8,4 |                                       |                          | 13   | 8,4  |                                       |                          | 22   | 15   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 1,2  | 0,5 |                                       |                          | 1,8  | 0,7 |                                       |                          | 1,1  | 0,7  |                                       |                          | 1,9  | 1,3  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 3,4  | 1,4 |                                       |                          | 5,1  | 2,1 |                                       |                          | 3,1  | 2,0  |                                       |                          | 5,5  | 3,7  |
| 900 900         | 0,375                              | 4            | 960                                   | 6                        | 2,8  | 1,1 | 1440                                  | 14                       | 4,2  | 1,7 | 2150                                  | 31                       | 2,5  | 1,7  | 3850                                  | 100                      | 4,5  | 3,0  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 18   | 7,1 |                                       |                          | 27   | 11  |                                       |                          | 16   | 11   |                                       |                          | 29   | 19   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 1,5  | 0,6 |                                       |                          | 2,3  | 0,9 |                                       |                          | 1,4  | 0,9  |                                       |                          | 2,5  | 1,7  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 4,4  | 1,7 |                                       |                          | 6,5  | 2,6 |                                       |                          | 3,9  | 2,6  |                                       |                          | 7,0  | 4,7  |
| 460 210         | 0,033                              | 4            | 150                                   | 8                        | 1,5  | 0,6 | 230                                   | 19                       | 2,3  | 0,9 | 340                                   | 42                       | 1,4  | 0,9  | 600                                   | 132                      | 2,4  | 1,6  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 9,4  | 3,8 |                                       |                          | 14   | 5,8 |                                       |                          | 8,5  | 5,7  |                                       |                          | 15   | 10   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 0,8  | 0,3 |                                       |                          | 1,2  | 0,5 |                                       |                          | 0,7  | 0,5  |                                       |                          | 1,3  | 0,9  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 2,3  | 0,9 |                                       |                          | 3,5  | 1,4 |                                       |                          | 2,1  | 1,4  |                                       |                          | 3,7  | 2,4  |
| 540 210         | 0,039                              | 4            | 170                                   | 9                        | 1,6  | 0,6 | 260                                   | 20                       | 2,4  | 1,0 | 390                                   | 45                       | 1,4  | 1,0  | 690                                   | 141                      | 2,5  | 1,7  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 9,8  | 3,9 |                                       |                          | 15   | 6,0 |                                       |                          | 9,0  | 6,0  |                                       |                          | 16   | 11   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 0,8  | 0,3 |                                       |                          | 1,3  | 0,5 |                                       |                          | 0,8  | 0,5  |                                       |                          | 1,4  | 0,9  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 2,4  | 1,0 |                                       |                          | 3,7  | 1,5 |                                       |                          | 2,2  | 1,5  |                                       |                          | 3,9  | 2,6  |
| 540 270         | 0,051                              | 4            | 220                                   | 13                       | 1,8  | 0,7 | 330                                   | 30                       | 2,6  | 1,1 | 490                                   | 66                       | 1,6  | 1,0  | 870                                   | 207                      | 2,8  | 1,9  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 11   | 4,4 |                                       |                          | 17   | 6,7 |                                       |                          | 9,9  | 6,6  |                                       |                          | 18   | 12   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 1,0  | 0,4 |                                       |                          | 1,4  | 0,6 |                                       |                          | 0,9  | 0,6  |                                       |                          | 1,5  | 1,0  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 2,7  | 1,1 |                                       |                          | 4,1  | 1,6 |                                       |                          | 2,4  | 1,6  |                                       |                          | 4,3  | 2,9  |
| 900 595         | 0,236                              | 4            | 670                                   | 8                        | 2,5  | 1,0 | 1020                                  | 18                       | 3,8  | 1,5 | 1520                                  | 40                       | 2,3  | 1,5  | 2710                                  | 126                      | 4,0  | 2,7  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 16   | 6,3 |                                       |                          | 24   | 9,6 |                                       |                          | 14   | 9,5  |                                       |                          | 25   | 17   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 1,4  | 0,5 |                                       |                          | 2,1  | 0,8 |                                       |                          | 1,2  | 0,8  |                                       |                          | 2,2  | 1,5  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 3,8  | 1,5 |                                       |                          | 5,8  | 2,3 |                                       |                          | 3,5  | 2,3  |                                       |                          | 6,2  | 4,1  |
| 1195 595        | 0,326                              | 4            | 860                                   | 5                        | 2,7  | 1,1 | 1290                                  | 12                       | 4,1  | 1,6 | 1930                                  | 26                       | 2,4  | 1,6  | 3450                                  | 83                       | 4,4  | 2,9  |
|                 |                                    | 5            |                                       |                          | 17   | 6,9 |                                       |                          | 26   | 10  |                                       |                          | 15   | 10   |                                       |                          | 28   | 18   |
|                 |                                    | 6            |                                       |                          | 1,5  | 0,6 |                                       |                          | 2,2  | 0,9 |                                       |                          | 1,3  | 0,9  |                                       |                          | 2,4  | 1,6  |
|                 |                                    | 7            |                                       |                          | 4,2  | 1,7 |                                       |                          | 6,3  | 2,5 |                                       |                          | 3,8  | 2,5  |                                       |                          | 6,7  | 4,5  |

У воздухораспределителей с регулятором расхода табличные значения ΔP<sub>полн</sub> и L<sub>WA</sub> корректируются:

$$\Delta P_{\text{полн}}^{1\text{ВПТР}} = K \Delta P_{\text{полн}}$$

$$L_{\text{WA}}^{1\text{ВПТР}} = L_{\text{WA}} + \Delta L_{\text{WA}}$$

| % открытия<br>регулятора расхода | 100%<br>β=0° | 90%<br>β=15° | 80%<br>β=30° | 70%<br>β=45° | 50%<br>β=60° |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| K                                | 1,1          | 1,1          | 1,6          | 3,3          | 7            |
| ΔL <sub>WA</sub> , дБ(А)         | 4            | 4            | 6            | 9            | 14           |

