

# Крышные вентиляторы ВКРС

## LIGRESS — ваш надёжный партнер

LIGRESS — российский производитель и дистрибьютор систем вентиляции, дымоудаления и кондиционирования воздуха. История развития нашей компании началась в 2009 году и на сегодняшний день мы достигли больших успехов на пути совершенствования и качества исполнения всех видов работ. Наши заказчики — монтажные и торговые компании, крупные коммерческие и государственные структуры.

Вся продукция LIGRESS сертифицирована и соответствует принятым нормам. Две производственные площадки (более 5000 кв. м) оснащены современным импортным и отечественным оборудованием, что позволяет разрабатывать и внедрять новые образцы продукции с последующим серийным выпуском. Каждый заказ, начиная с расчетов и заканчивая отпуском готовых изделий, тщательно контролируется на каждом этапе. Все заказы одинаково важны и значимы для нас.

LIGRESS по праву считается одним из сильнейших игроков на российском рынке услуг сопровождения объектов строительства. В частности, благодаря огромному опыту наших сотрудников в области инжиниринга.

Специализация LIGRESS охватывает разработку, производство и поставку продукции для нужд объектов различного назначения: промышленных, жилых, административных и офисных зданий.

Наши преимущества:

- широкая география применения
- контроль качества выпускаемой продукции
- кратчайшие сроки выполнения заказов (наличие готовых изделий)
- конкурентная стоимость
- гарантийные обязательства

Всё это позволяет нам выстраивать долгосрочные партнёрские отношения.



# Крышные вентиляторы ВКРС

## Крышный вентилятор ВКРС



### Общие сведения

- ТУ 4861-003-85589750-2008
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки рабочего колеса-загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса: 6 или 9
- Вентиляторы могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами.

### Назначение

- Вентиляторы активно применяются в вентиляционных системах вытяжного типа общественно-административных, жилых зданий производственных сооружений, могут применяться для различных санитарно-технических или производственных целей
- Перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей с температурой не выше 80°, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с содержанием твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Крышный вентилятор устанавливается на крыше здания в качестве основного звена вытяжной вентиляционной конструкции. Такие вентиляторы предназначены для работы без сети воздухопроводов.



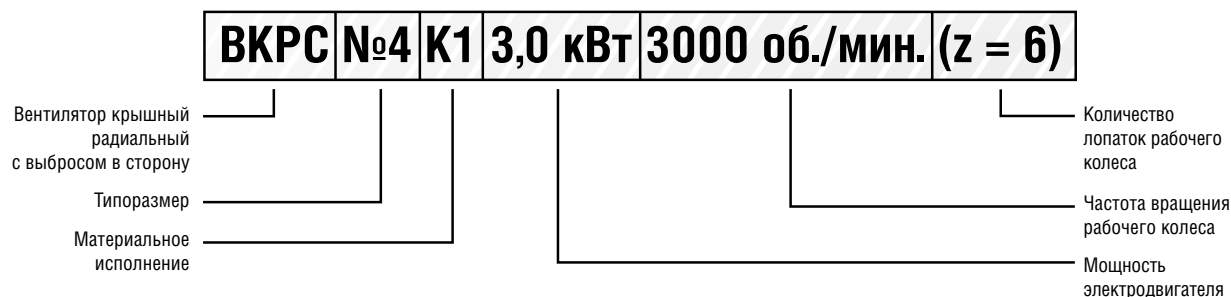
## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс     | Назначение и материалы                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —          | <b>Общепромышленное</b> исполнение, материал – углеродистая сталь                                                   |
| <b>К1</b>  | <b>Коррозионностойкое</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь                                                  |
| <b>В</b>   | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь                   |
| <b>ВК1</b> | <b>Взрывозащищенное коррозионностойкое</b> исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь |
| <b>ВК3</b> | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал-алюминиевые сплавы                                                     |

### Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

### Условное обозначение крышного вентилятора (пример):

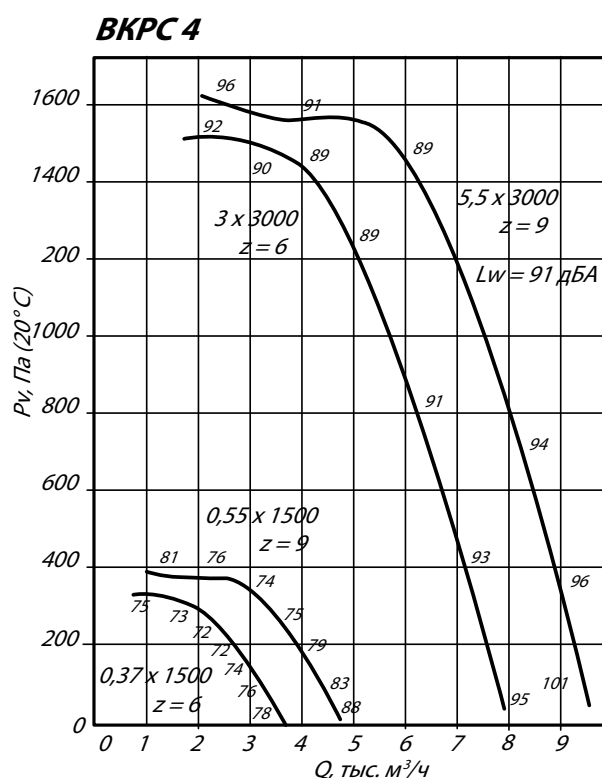
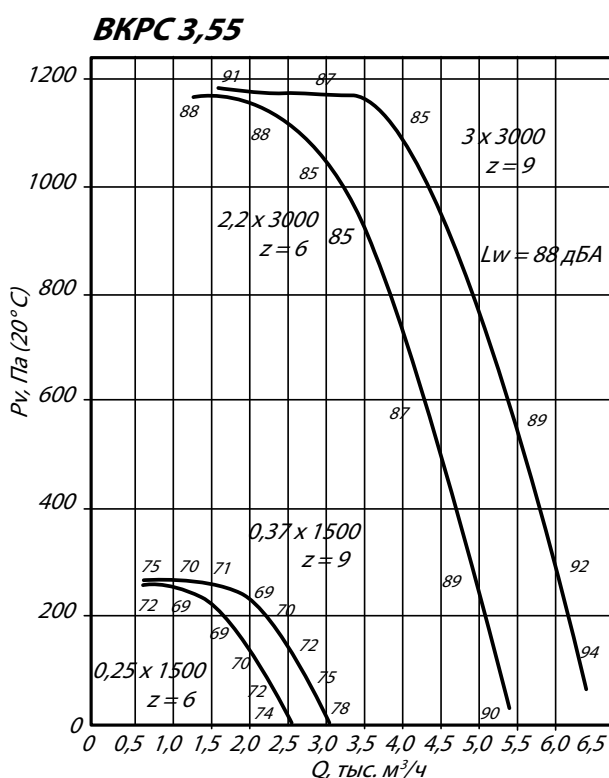


## ☞ Крышный вентилятор ВКРС 3,55 / 4

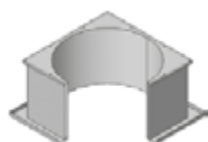
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55 / 4

| Марка вентилятора | Число лопаток | Мощность электродвигателя, кВт | Частота вращения, об/мин | Параметры в рабочей зоне     |                     | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|
|                   |               |                                |                          | Производительность, 10³ м³/ч | Полное давление, Па |           |
| ВКРС №3,55        | 6             | 0,25                           | 1500                     | 0,6-2,5                      | 0-260               | 65        |
|                   |               | 2,2                            | 3000                     | 1,25-5,25                    | 0-1160              | 66        |
|                   | 9             | 0,37                           | 1500                     | 0,75-3,0                     | 0-255               | 67        |
|                   |               | 3                              | 3000                     | 1,60-6,30                    | 0-1160              | 66        |
| ВКРС №4           | 6             | 0,37                           | 1500                     | 0,75-3,75                    | 0-320               | 77        |
|                   |               | 3                              | 3000                     | 1,75-8,0                     | 0-1520              | 77        |
|                   | 9             | 0,55                           | 1500                     | 1,0-4,75                     | 0-400               | 78        |
|                   |               | 5,5                            | 3000                     | 2,0-9,5                      | 0-1620              | 78        |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55 / 4



### Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ



Поддон



Преобразователи частоты

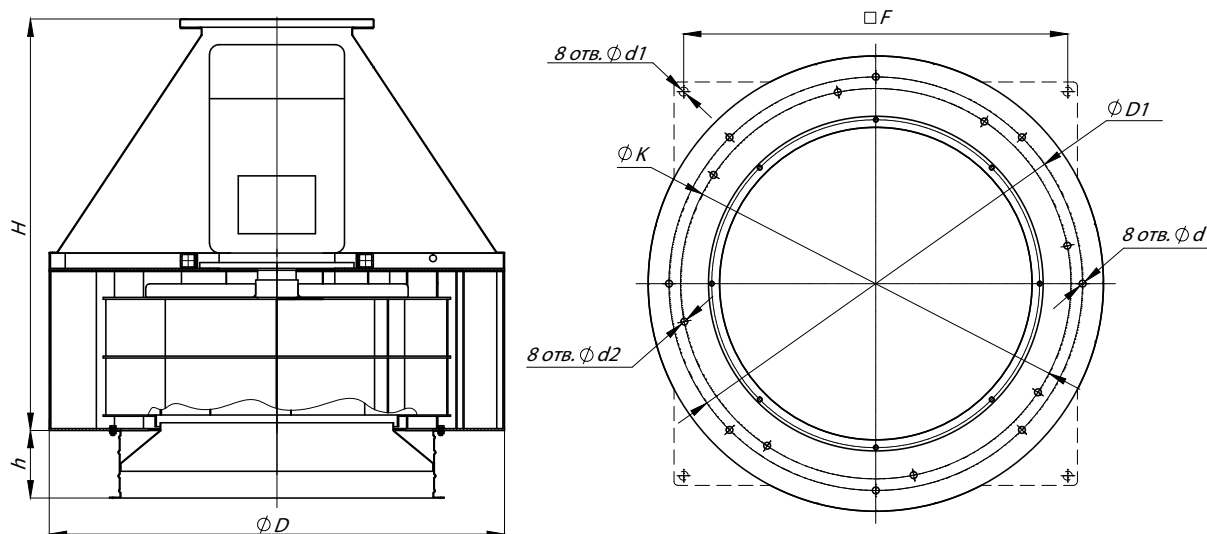


Клапан к стакану монтажному СТМ

## Крышный вентилятор ВКРС 3,55 / 4



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 3,55 / 4



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 3,55 / 4

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | h, мм |
|------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| <b>ВКРС №3,55</b>      | 650   | 595    | 480   | 527   | -     | 12    | 15     | -      | -     |
| <b>ВКРС №4</b>         | 650   | 595    | 530   | 601   | -     | 12    | 15     | -      | -     |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55

| Типоразмер вентилятора | n, мин-1 | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                        |          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| <b>ВКРС №3,55</b>      | 1500     | 68                                        | 76  | 69  | 84   | 65   | 57   | 48   | 74       |
|                        | 3000     | 81                                        | 84  | 92  | 85   | 83   | 81   | 73   | 92       |

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  может быть взята из вышеприведенной таблицы.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

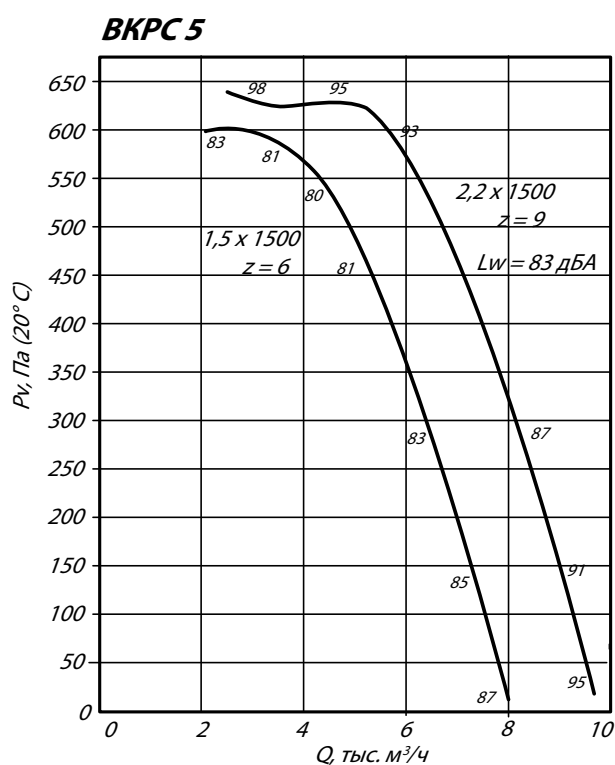
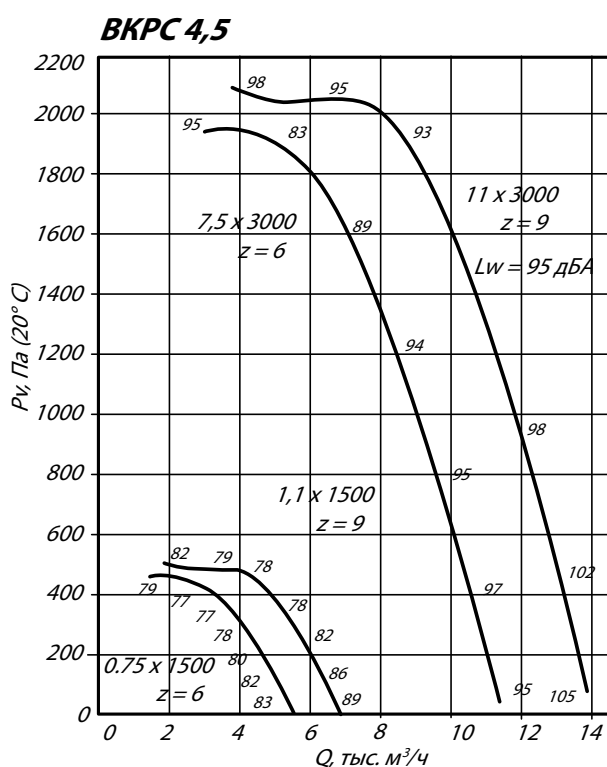
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ☞ Крышный вентилятор ВКРС 4,5 / 5

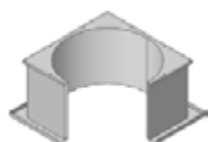
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5 / 5

| Марка вентилятора | Число лопаток | Мощность электродвигателя, кВт | Частота вращения, об/мин | Параметры в рабочей зоне     |                     | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|
|                   |               |                                |                          | Производительность, 10³ м³/ч | Полное давление, Па |           |
| ВКРС №4,5         | 6             | 0,75                           | 1500                     | 1,5-5,5                      | 0-460               | 81        |
|                   |               | 7,5                            | 3000                     | 3,0-11,4                     | 0-1950              | 79        |
|                   | 9             | 1,1                            | 1500                     | 2,0-6,8                      | 0-500               | 86        |
|                   |               | 11                             | 3000                     | 3,8-14,0                     | 0-2100              | 78        |
| ВКРС №5           | 6             | 1,5                            | 1500                     | 2,0-8,0                      | 0-600               | 90        |
|                   | 9             | 2,2                            | 1500                     | 2,4-9,6                      | 0-640               | 94        |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5 / 5



### Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ



Поддон



Преобразователи частоты



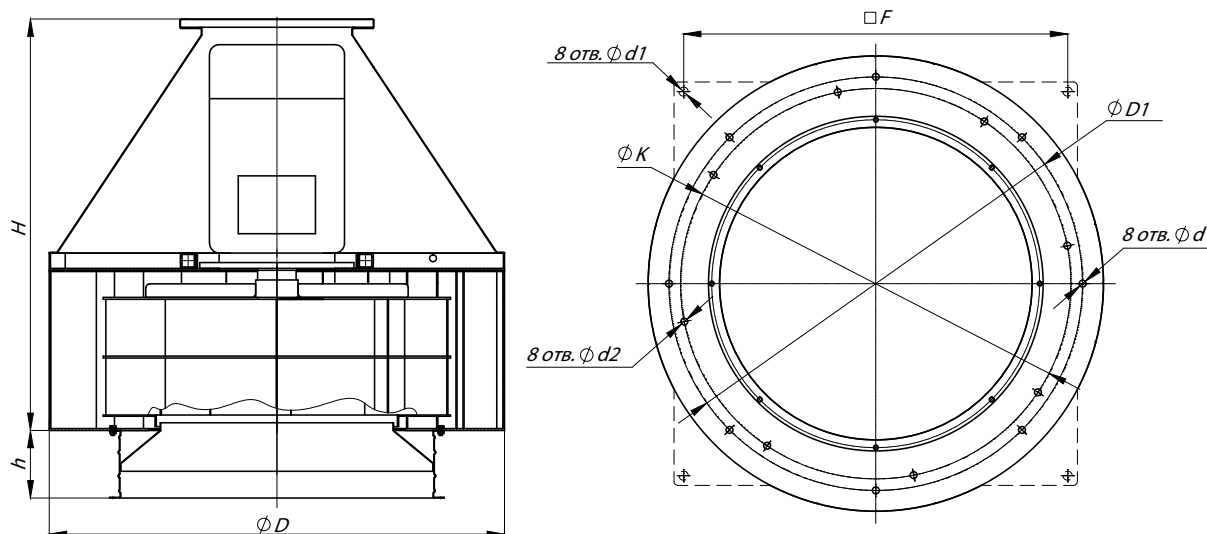
Клапан к стакану монтажному СТМ



## Крышный вентилятор ВКРС 4,5 / 5



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4,5 / 5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4,5 / 5

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | h, мм |
|------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ВКРС №4,5              | 720   | 595    | -     | 710   | -     | 12    | -      | -      | -     |
| ВКРС №5                | 720   | 595    | -     | 836   | -     | 16    | -      | -      | -     |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5 / 5

| Типоразмер вентилятора | n, мин-1 | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                        |          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| ВКРС №4,5              | 1000     | 73                                        | 81  | 74  | 72   | 70   | 62   | 53   | 78       |
| ВКРС №5,0              | 1500     | 84                                        | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 64   | 89       |

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  может быть взята из вышеприведенной таблицы.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

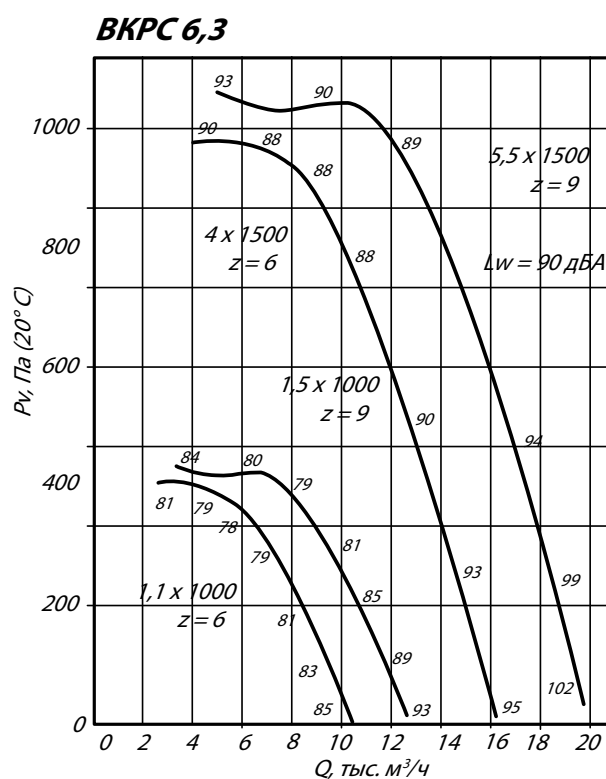
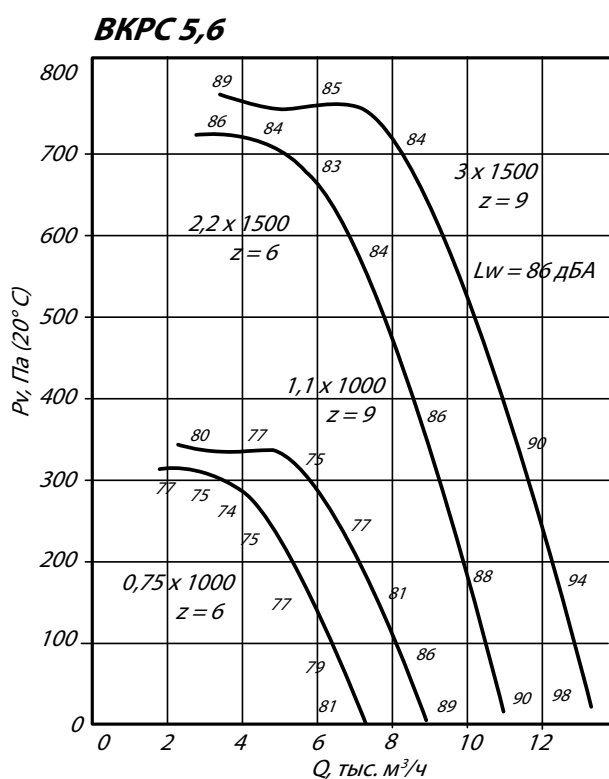


## ☞ Крышный вентилятор ВКРС 5,6 / 6,3

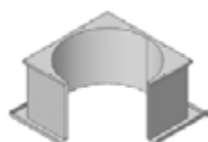
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6 / 6,3

| Марка вентилятора | Число лопаток | Мощность электродвигателя, кВт | Частота вращения, об/мин | Параметры в рабочей зоне                              |                     | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|                   |               |                                |                          | Производительность, $10^3 \times \text{м}^3/\text{ч}$ | Полное давление, Па |           |
| ВКРС №5,6         | 6             | 0,75                           | 1000                     | 1,8-7,2                                               | 0-320               | 98        |
|                   |               | 2,2                            | 1500                     | 2,8-11,0                                              | 0-720               | 99        |
|                   | 9             | 1,1                            | 1000                     | 2,2-8,8                                               | 0-340               | 100       |
|                   |               | 3                              | 1500                     | 3,40-13,40                                            | 0-780               | 106       |
| ВКРС №6,3         | 6             | 1,1                            | 1000                     | 2,6-10,5                                              | 0-400               | 107       |
|                   |               | 4                              | 1500                     | 4,0-16,0                                              | 0-980               | 128       |
|                   | 9             | 1,5                            | 1000                     | 3,2-12,6                                              | 0-440               | 112       |
|                   |               | 5,5                            | 1500                     | 5,0-19,8                                              | 0-1060              | 139       |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6 / 6,3



### Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ



Поддон



Преобразователи частоты

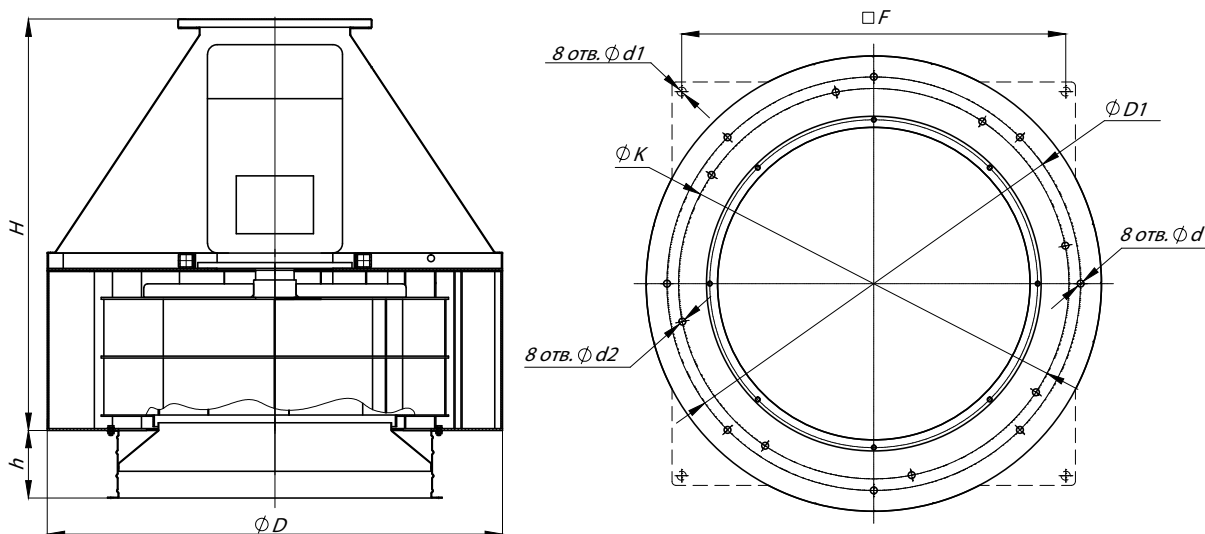


Клапан к стакану монтажному СТМ

## Крышный вентилятор ВКРС 5,6 / 6,3



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5,6 / 6,3



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5,6 / 6,3

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | h, мм |
|------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ВКРС №5,6              | 870   | 772    | 690   | 770   | -     | 16    | 15     | -      | -     |
| ВКРС №6,3              | 860   | 772    | -     | 900   | -     | 16    | -      | -      | -     |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6 / 6,3

| Типоразмер вентилятора | n, мин-1 | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                        |          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| ВКРС №5,6              | 1000     | 81                                        | 89  | 82  | 80   | 73   | 70   | 61   | 86       |
| ВКРС №6,3              | 1500     | 92                                        | 100 | 93  | 91   | 89   | 81   | 72   | 97       |

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  может быть взята из вышеприведенной таблицы.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

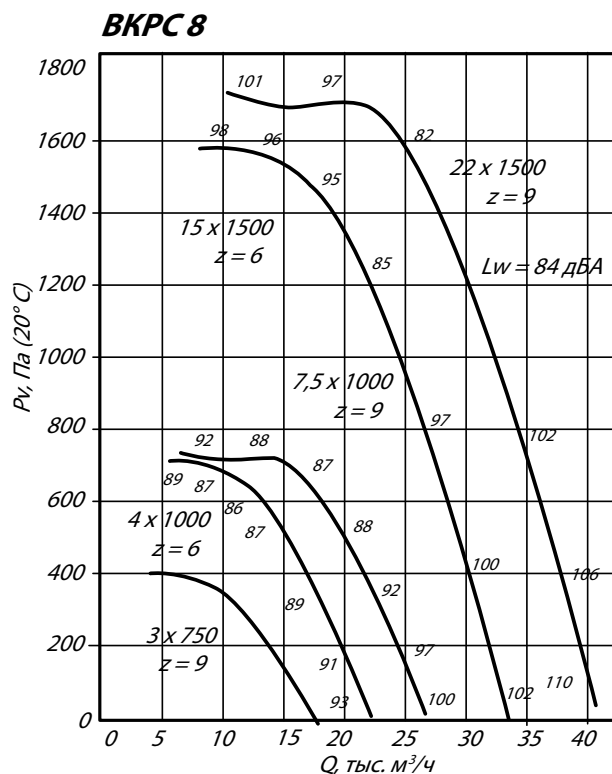
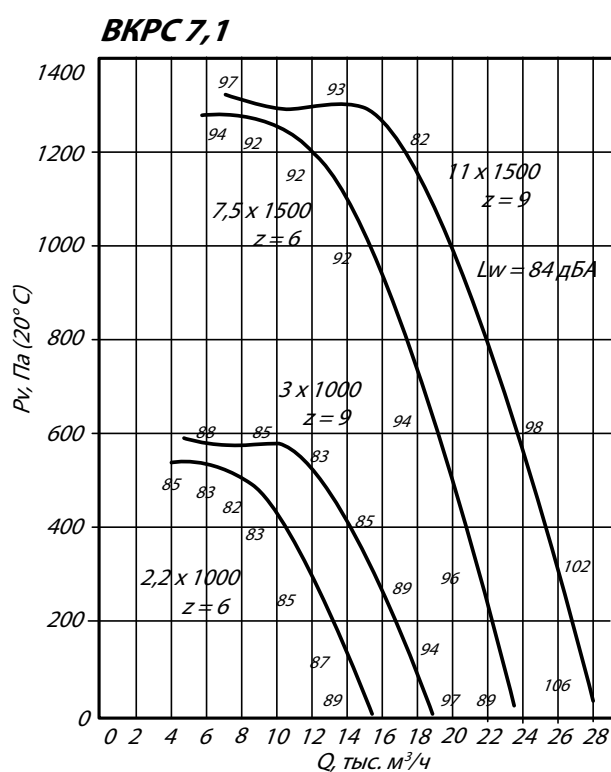
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ☞ Крышный вентилятор ВКРС 7,1 / 8

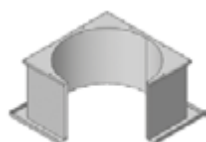
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8

| Марка вентилятора | Число лопаток | Мощность электродвигателя, кВт | Частота вращения, об/мин | Параметры в рабочей зоне      |                     | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|
|                   |               |                                |                          | Производительность, 10³х м³/ч | Полное давление, Па |           |
| ВКРС №7,1         | 6             | 2,2                            | 1000                     | 4,0-15,4                      | 0-550               | 143       |
|                   |               | 7,5                            | 1500                     | 6,0-23,5                      | 0-1280              | 161       |
|                   | 9             | 3                              | 1000                     | 5,0-19,0                      | 0-600               | 156       |
|                   |               | 11                             | 1500                     | 7,0-28,0                      | 0-1320              | 175       |
| ВКРС №8           | 6             | 4                              | 1000                     | 5,6-22,5                      | 0-710               | 234       |
|                   |               | 15                             | 1500                     | 8,75-33,0                     | 0-1580              | 244       |
|                   | 9             | 3                              | 750                      | 6,0-24,0                      | 0-650               | 326       |
|                   |               | 7,5                            | 1000                     | 6,5-26,25                     | 0-740               | 240       |
|                   |               | 22                             | 1500                     | 10,0-40,5                     | 0-1720              | 326       |
|                   |               |                                |                          |                               |                     |           |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8



### Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ



Поддон



Преобразователи частоты

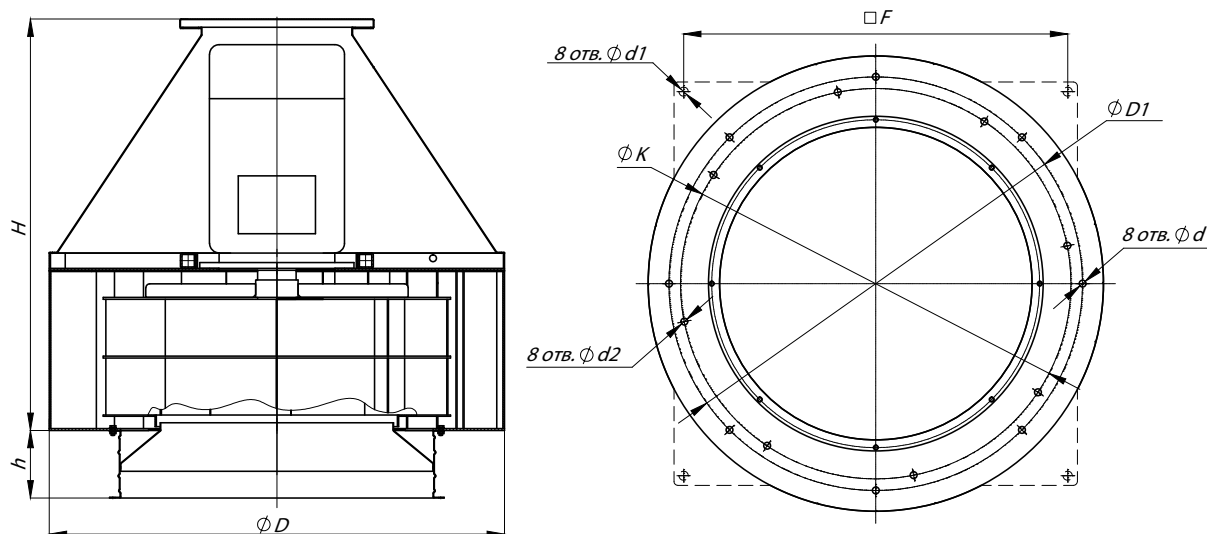


Клапан к стакану монтажному СТМ

## Крышный вентилятор ВКРС 7,1 / 8



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 7,1 / 8



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 7,1 / 8

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | h, мм |
|------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ВКРС №7,1              | 870   | 805    | -     | 890   | 805   | 16    | -      | 13     | -     |
| ВКРС №8                | 1154  | 1072   | -     | 1140  | -     | 16    | -      | -      | -     |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1 / 8

| Типоразмер вентилятора | n, мин-1 | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                        |          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| ВКРС №7,1              | 1500     | 73                                        | 74  | 75  | 81   | 81   | 77   | 71   | 86       |
| ВКРС №8,0              | 1000     | 91                                        | 99  | 92  | 90   | 88   | 80   | 71   | 96       |

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  может быть взята из вышеприведенной таблицы.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

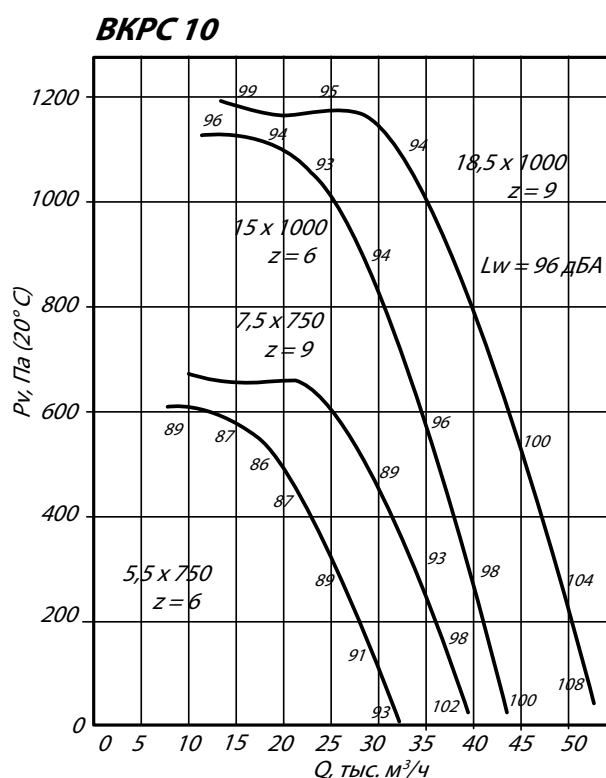
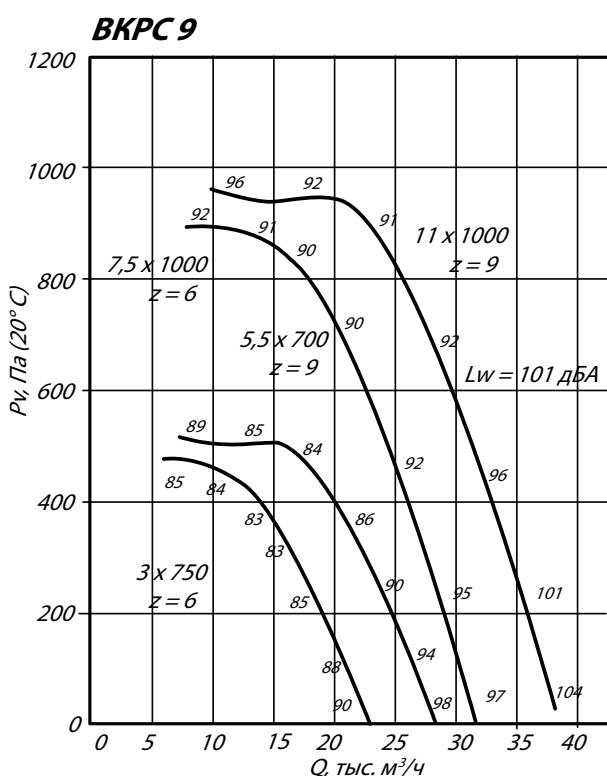
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ☞ Крышный вентилятор ВКРС 9 / 10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9 / 10

| Марка вентилятора | Число лопаток | Мощность электродвигателя, кВт | Частота вращения, об/мин | Параметры в рабочей зоне                              |                     | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
|                   |               |                                |                          | Производительность, $10^3 \times \text{м}^3/\text{ч}$ | Полное давление, Па |           |
| ВКРС №9           | 6             | 3                              | 750                      | 6,0-23,0                                              | 0-475               | 272       |
|                   |               | 7,5                            | 1000                     | 7,5-32,0                                              | 0-900               | 280       |
|                   | 9             | 5,5                            | 750                      | 7,5-28,0                                              | 0-620               | 298       |
|                   |               | 11                             | 1000                     | 10,0-38,0                                             | 0-970               | 353       |
| ВКРС №10          | 6             | 5,5                            | 750                      | 8,0-32,0                                              | 0-600               | 403       |
|                   |               | 15                             | 1000                     | 11,0-43,0                                             | 0-1120              | 442       |
|                   | 9             | 7,5                            | 750                      | 10,0-40,0                                             | 0-680               | 467       |
|                   |               | 18,5                           | 1000                     | 13,0-52,5                                             | 0-1200              | 497       |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9 / 10



### Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ



Поддон



Преобразователи частоты

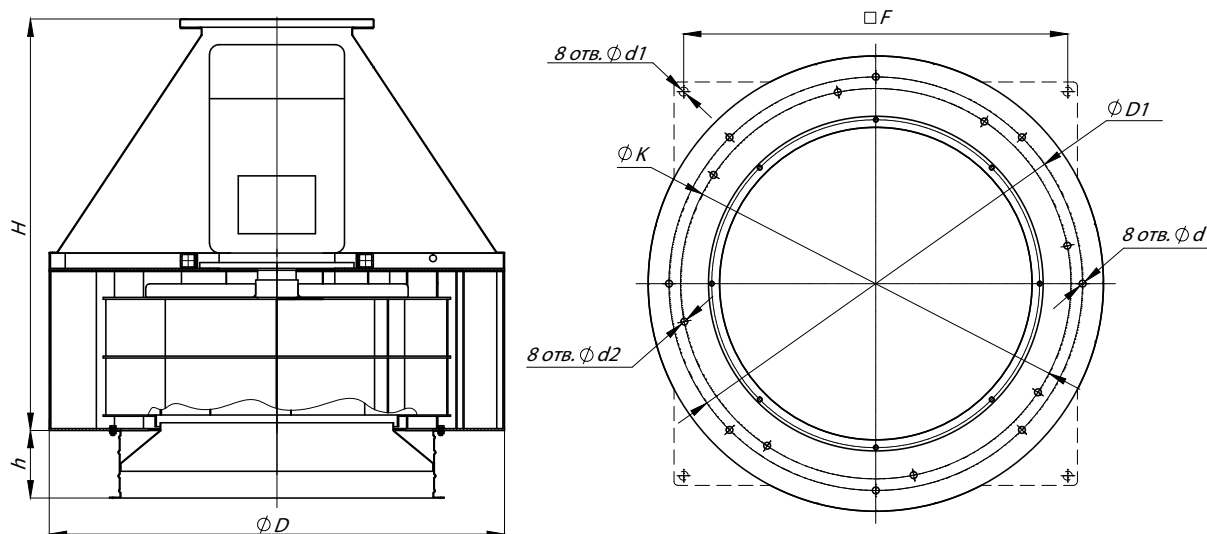


Клапан к стакану монтажному СТМ

## Крышный вентилятор ВКРС 9 / 10



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 9 / 10



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 9 / 10

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | h, мм |
|------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ВКРС №9                | 1180  | 1072   | -     | 1066  | -     | 16    | -      | -      | 175   |
| ВКРС №10               | 1400  | 1272   | -     | 1185  | -     | 16    | -      | -      | 265   |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9 / 10

| Типоразмер вентилятора | n, мин-1 | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                        |          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| ВКРС №9                | 750      | 94                                        | 90  | 88  | 85   | 80   | 73   | 64   | 90       |
| ВКРС №10               | 1000     | 95                                        | 100 | 96  | 94   | 91   | 86   | 79   | 99       |

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  может быть взята из вышеприведенной таблицы.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

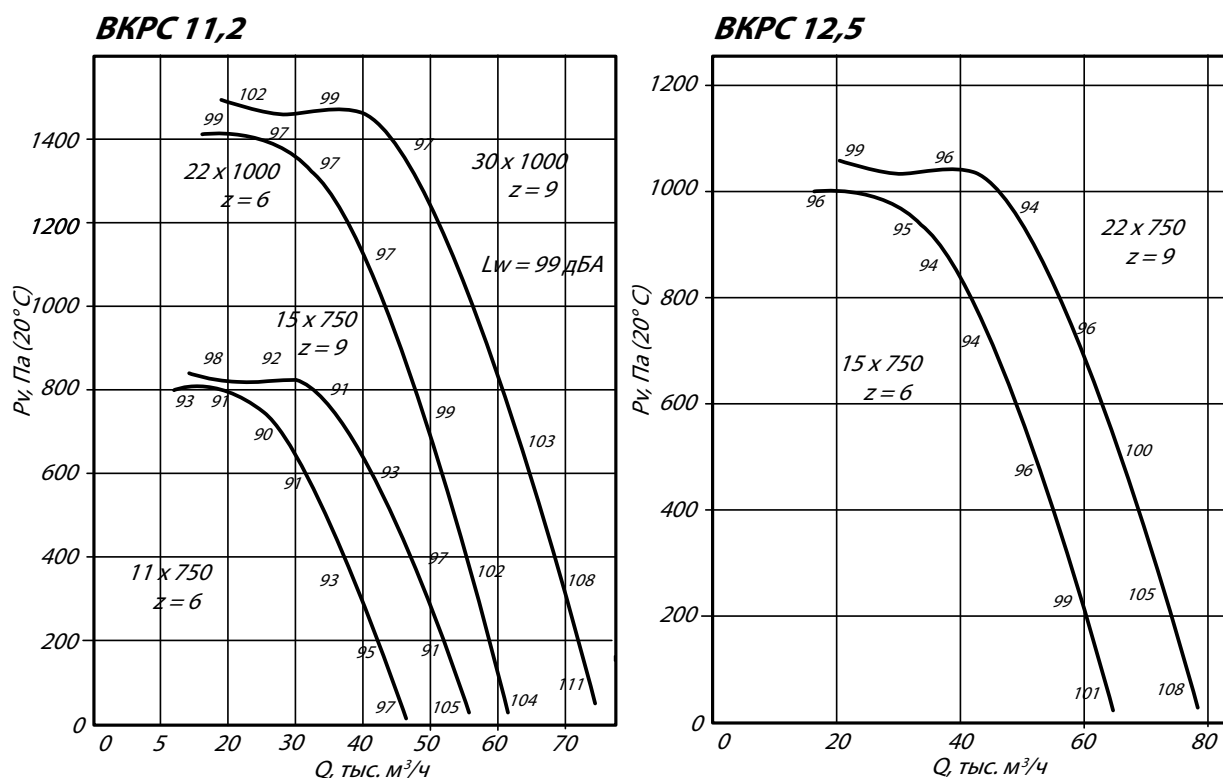
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ☞ Крышный вентилятор ВКРС 11,2 / 12,5

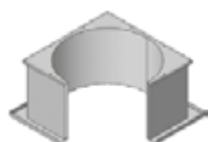
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5

| Марка вентилятора | Число лопаток | Мощность электродвигателя, кВт | Частота вращения, об/мин | Параметры в рабочей зоне      |                     | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|
|                   |               |                                |                          | Производительность, 10³х м³/ч | Полное давление, Па |           |
| ВКРС №11,2        | 6             | 11                             | 750                      | 12,0-46,5                     | 0-800               | 490       |
|                   |               | 22                             | 1000                     | 15,0-62,0                     | 0-1400              | 500       |
|                   | 9             | 15                             | 750                      | 14,0-56,0                     | 0-840               | 490       |
|                   |               | 30                             | 1000                     | 18,0-74,0                     | 0-1500              | 565       |
| ВКРС №12,5        | 6             | 15                             | 750                      | 16,0-64,0                     | 0-1000              | 600       |
|                   | 9             | 22                             | 750                      | 20,0-78,0                     | 0-1040              | 677       |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5



### Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ



Поддон



Преобразователи частоты



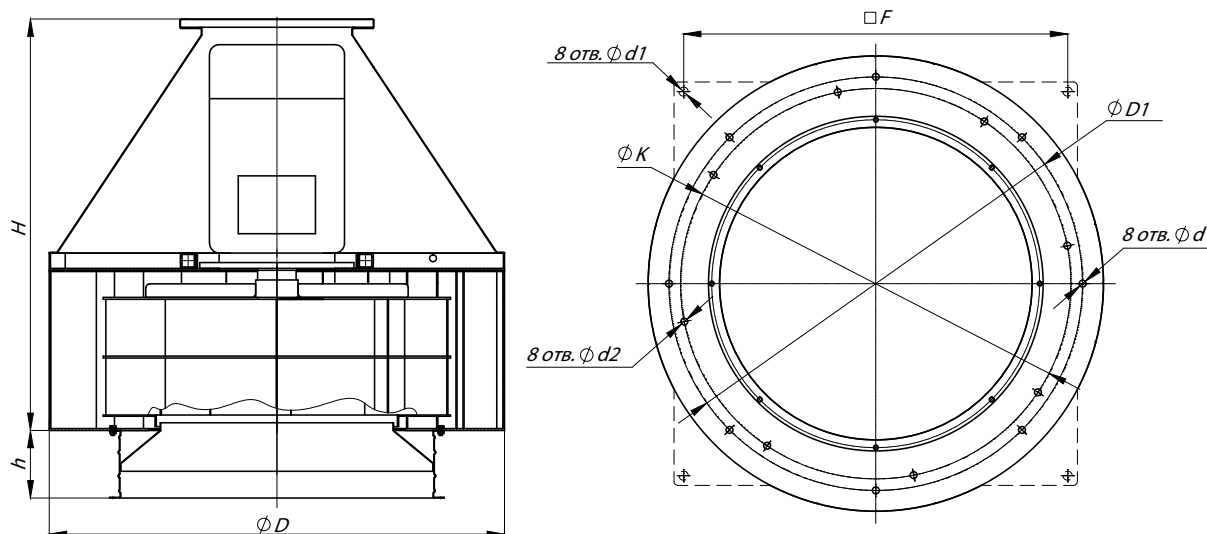
Клапан к стакану монтажному СТМ



## Крышный вентилятор ВКРС 11,2 / 12,5



### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 11,2 / 12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

### ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 11,2 / 12,5

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | h, мм |
|------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| ВКРС №11,2             | 1500  | 1272   | -     | 1385  | -     | 16    | -      | -      | 265   |
| ВКРС №12,5             | 1650  | 1522   | 1110  | 1456  | -     | 16    | 18     | -      | 325   |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2 / 12,5

| Типоразмер вентилятора | n, мин-1 | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|------------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                        |          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| ВКРС №11,2             | 1000     | 96                                        | 101 | 97  | 95   | 92   | 87   | 80   | 100      |
| ВКРС №12,5             | 750      | 101                                       | 97  | 95  | 92   | 87   | 80   | 71   | 97       |

Величина суммарного уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА на стороне нагнетания может быть определена из диаграммы аэродинамических характеристик каждого типоразмера вентилятора. Для определения уровня звуковой мощности вентилятора  $L_w$ , дБА в октавных полосах частот следует пользоваться формулой:

$$L_{wi} = L_w + \Delta L_w,$$

где величина поправки  $\Delta L_w$  может быть взята из вышеприведенной таблицы.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.