

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток рабочего колеса 6 или 9
- Назад загнутые лопатки
- Выброс потока воздуха вверх («факельный выброс»)
- Карманы вентилятора предотвращают утечку воздуха в выключенном состоянии
- Вентиляторы ВКРФ могут комплектоваться стаканами, клапанами к стаканам и поддонами



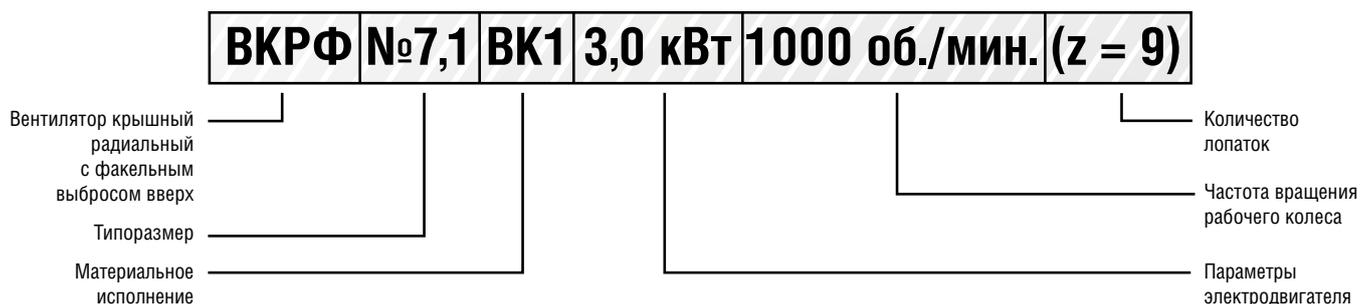
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс | Назначение и материалы |
|--------------|---|
| – | Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь |
| (К)К1 | Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь |
| Р(В) | Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь |
| ВК1 | Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь |
| ВК3 | Взрывозащищенное 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.

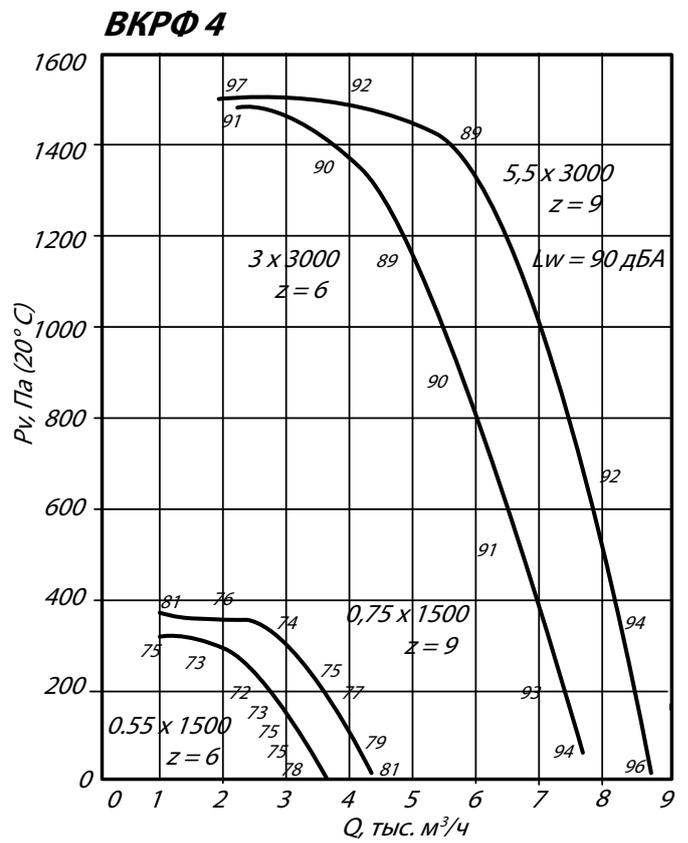
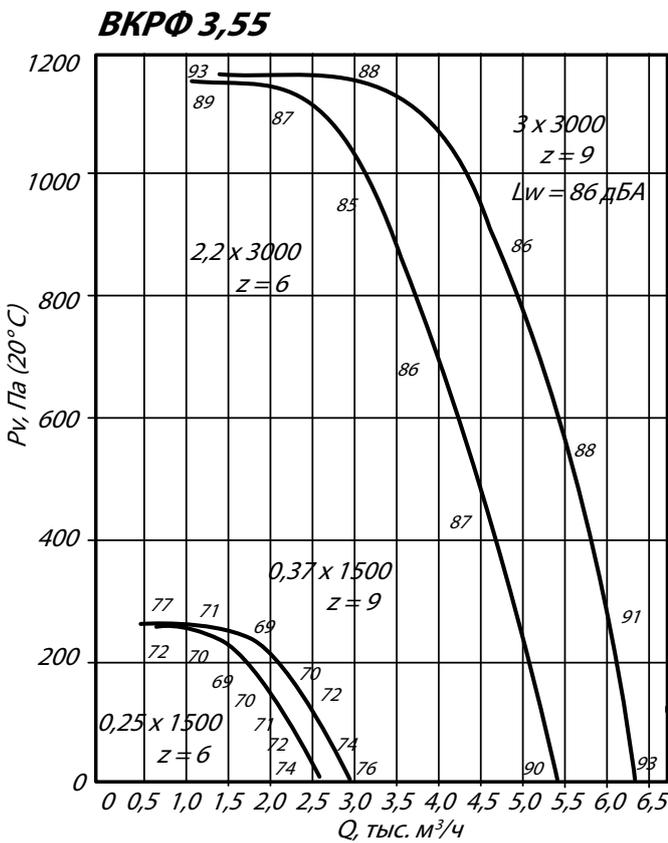
Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



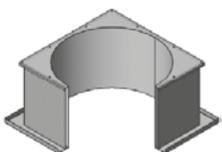
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55 / 4

| Марка вентилятора | Число лопаток | Частота вращения, об/мин | Производительность, 10 ³ х м ³ /ч | Полное давление, Па t=20° С | Масса, кг |
|-------------------|---------------|--------------------------|---|-----------------------------|-----------|
| ВКРФ №3,55 | 6 | 0,25*1500 | 0,5-2,4 | 0-250 | 76 |
| | | 2,2*3000 | 1-4,8 | 0-1160 | 85 |
| | 9 | 0,37*1500 | 0,6-2,85 | 0-252 | 75 |
| | | 3*3000 | 1,2-6,1 | 0-1160 | 87 |
| ВКРФ №4 | 6 | 0,55*1500 | 1-3,7 | 0-320 | 89 |
| | | 3*3000 | 2-7,8 | 0-1400 | 100 |
| | 9 | 0,75*1500 | 0,9-4,3 | 0-365 | 93 |
| | | 5,5*3000 | 1,8-8,6 | 0-1460 | 111 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55 / 4



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ, стр. 244



Поддон, стр. 248

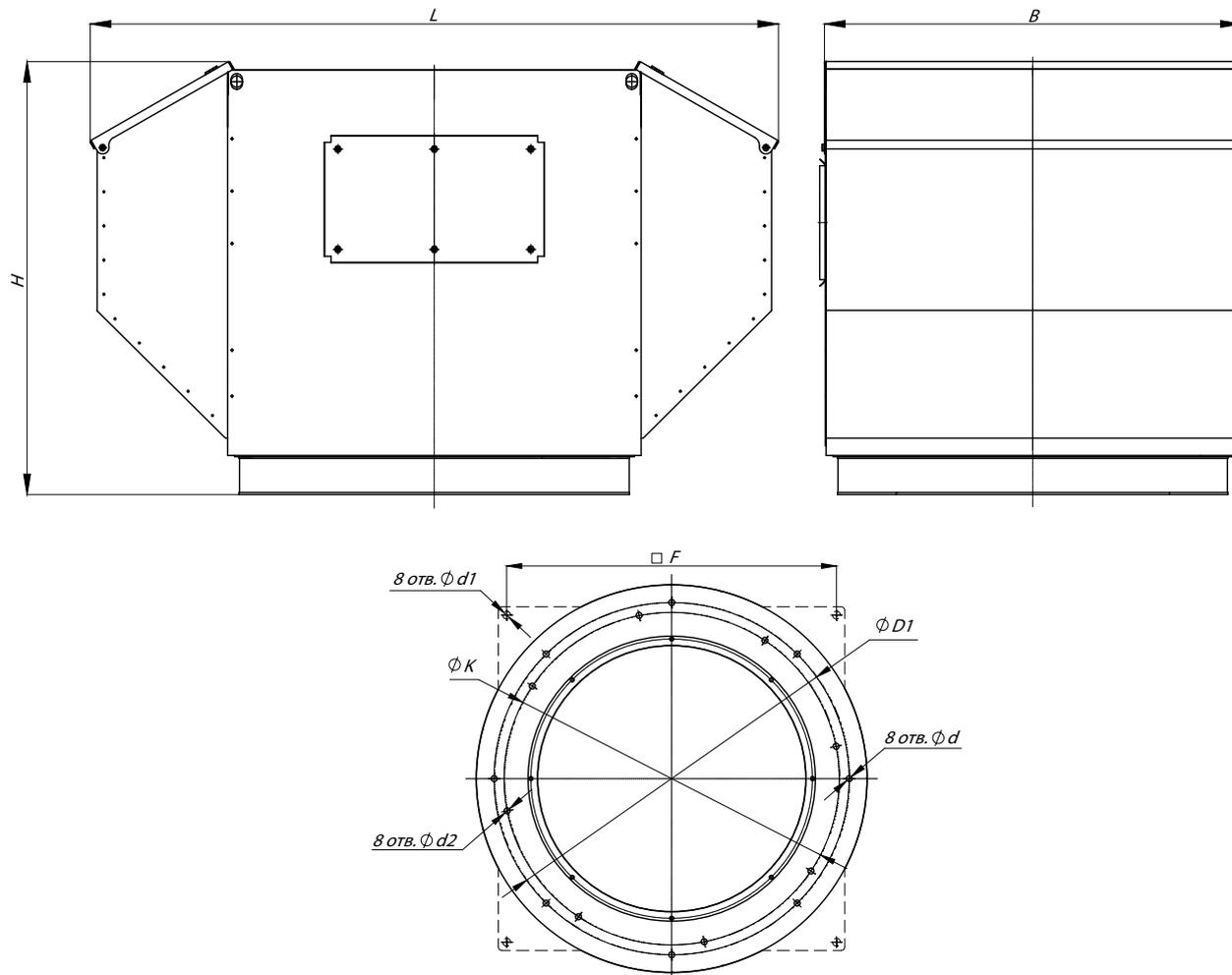


Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ, стр. 251

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55 / 4



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

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55 / 4

| Типоразмер вентилятора | B, мм | D, мм | D1, мм | F, мм | H, мм | K, мм | L, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм |
|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| ВКРФ №3,55 | 650 | 650 | 595 | - | 560 | 450 | 857 | 12 | - | 10 |
| ВКРФ №4 | 650 | 650 | 595 | 530 | 650 | - | 857 | 12 | 15 | - |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55 / 4

| Типоразмер вентилятора | n, мин ⁻¹ | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | LpA, дБА |
|------------------------|----------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВКРФ №3,55 | 1000 | 68 | 74 | 70 | 64 | 60 | 51 | 46 | 77 |
| | 1500 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |
| | 3000 | 81 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92 |
| ВКРФ №4 | 1500 | 77 | 85 | 78 | 76 | 74 | 66 | 57 | 82 |
| | 3000 | 90 | 93 | 101 | 94 | 92 | 90 | 82 | 101 |

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 ΔL_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.