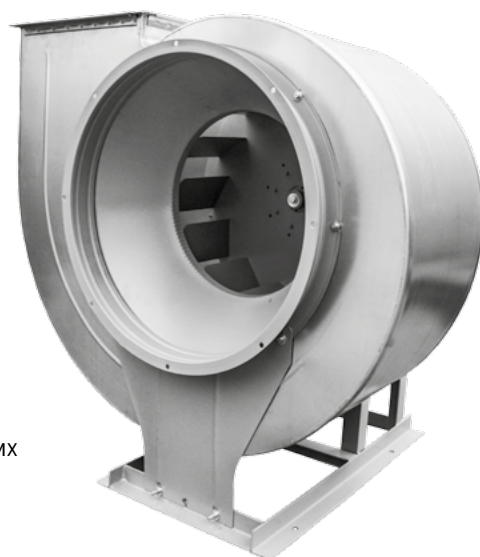


## Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направление вращения – правое, левое

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.
- Системы кондиционирования воздуха.
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м<sup>3</sup>, не содержащих липких и волокнистых материалов.



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

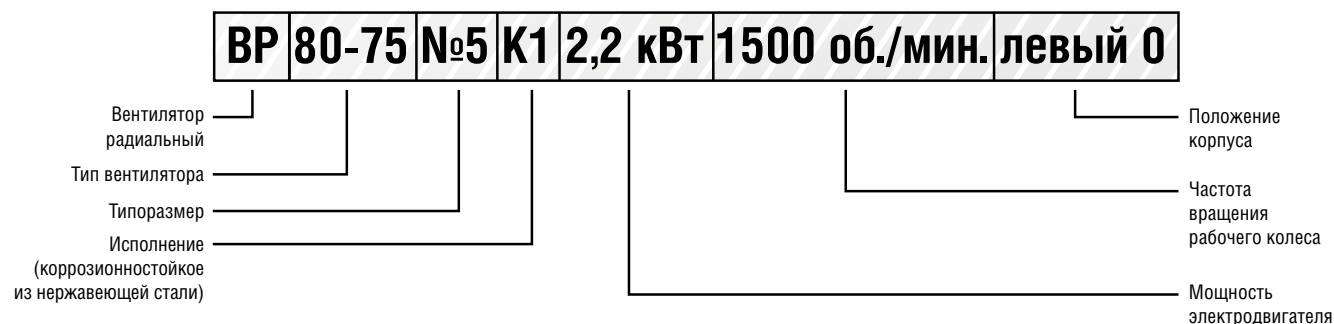
| индекс      | Назначение и материалы   |
|-------------|--|
| –           | <b>Общепромышленное</b> исполнение, материал – углеродистая сталь  |
| <b>Ж2</b>   | <b>Общепромышленное теплостойкое</b> исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь              |
| <b>К1</b>   | <b>Коррозионностойкое</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь   |
| <b>К1Ж2</b> | <b>Коррозионностойкое теплостойкое</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)                                |
| <b>В</b>    | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь  |
| <b>ВЖ2</b>  | <b>Взрывозащищенное теплостойкое</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С) |
| <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  |

Вентиляторы ВР 80-75 изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения. Производительность от 1000 м<sup>3</sup>/ч до 100 000 м<sup>3</sup>/ч, полное давление от 100 Па до 1800 Па. Такие вентиляторы применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

## 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.

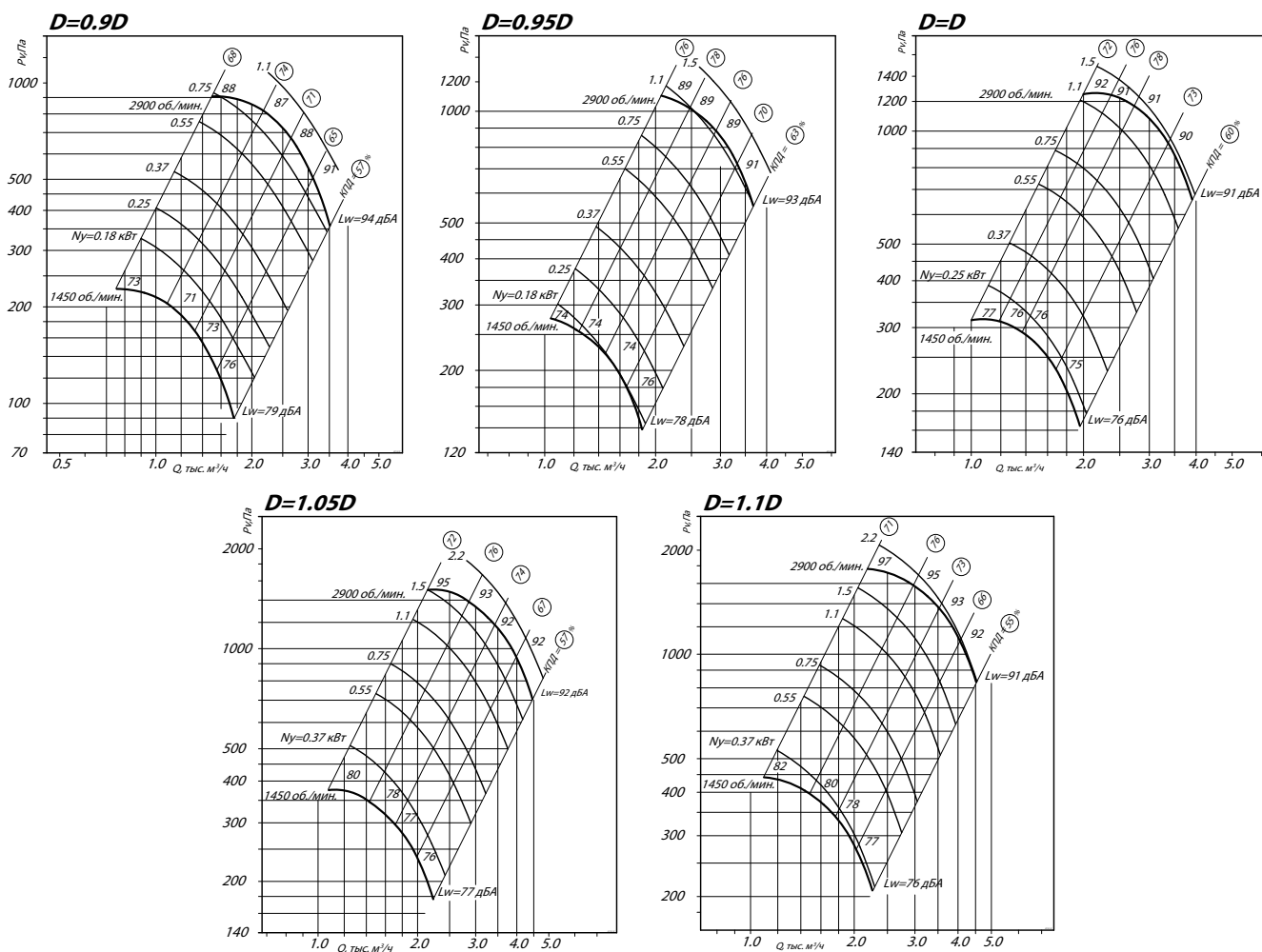
Условное обозначение вентилятора радиального низкого давления (пример):



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1**

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Относительный диаметр колеса | Электродвигатель          |                             |                      | Параметры в рабочей зоне                   |                     | Масса*, кг | Виброизоляторы |                        |
|-------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|--|---------------------|------------|----------------|------------------------|
|                   |                           |                              | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электродвигателя | Производительность, 1000 м <sup>3</sup> /ч | Полное давление, Па |            | Марка          | Количество в комплекте |
| ВР 80-75 №3,15    | 1                         | 0,9                          | 1450                      | 0,18                        | 56В4                 | 0,75-1,79                                  | 230-90              | 29         | Д0-38          | 4                      |
|                   |                           |                              | 2900                      | 1,1                         | 71В2                 | 1,44-3,5                                   | 900-360             | 30         |                |                        |
|                   |                           | 0,95                         | 1450                      | 0,18                        | 56В4                 | 1,03-1,82                                  | 275-138             | 30         |                |                        |
|                   |                           |                              | 2900                      | 1,5                         | 80А2                 | 2,1-3,7                                    | 1100-550            | 30         |                |                        |
|                   |                           | 1                            | 1450                      | 0,25                        | 63А4                 | 1,0-1,95                                   | 315-163             | 30         |                |                        |
|                   |                           |                              | 2900                      | 1,5                         | 80А2                 | 2,0-3,75                                   | 1250-650            | 34         |                |                        |
|                   |                           | 1,05                         | 1450                      | 0,37                        | 63В4                 | 1,08-2,25                                  | 375-178             | 30         |                |                        |
|                   |                           |                              | 2900                      | 2,2                         | 80В2                 | 2,17-4,5                                   | 1500-700            | 40         |                |                        |
|                   |                           | 1,1                          | 1450                      | 0,37                        | 63В4                 | 1,1-2,25                                   | 445-210             | 30         |                |                        |
|                   |                           |                              | 2900                      | 2,2                         | 80В2                 | 2,2-4,51                                   | 1790-820            | 40         |                |                        |

\*При изменении типа двигателя масса может меняться

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1**

**Аксессуары и комплектующие**


Гибкие вставки, стр. 240



Виброизоляторы, стр. 242

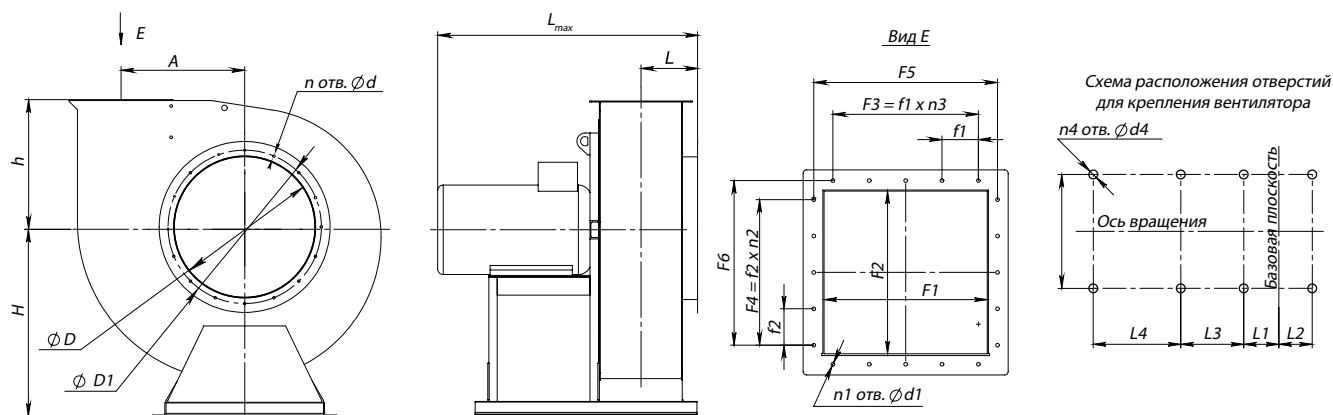


Преобразователи частоты, стр. 249



Клапаны, стр. 250

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15, исполнение 1



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15, исполнение 1

| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | L <sub>max</sub> , мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| ВР 80-75 № 3,15        | 205   | 318   | 353    | 221    | 221    | -      | -      | 243    | 243    | 410   | 604                   | 188   | 316    | 84     | -      | -      |

| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | d3, мм | d4, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | n, мм | n1, мм | n2, мм | n3, мм | n4, мм |
|------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| ВР 80-75 № 3,15        | -      | 220   | -      | -      | 8     | 8      | -      | -      | 12     | -      | -      | 238   | 8     | 4      | -      | -      | 4      |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПРО°  |        |        |        | ПР45° |        |        |        | ПР90° |        |        |        |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                        | B, мм | B1, мм | H1, мм | H2, мм | B, мм | B1, мм | H1, мм | H2, мм | B, мм | B1, мм | H1, мм | H2, мм |
| ВР 80-75 № 3,15        | 575   | 240    | 648    | 238    | 516   | 219    | 815    | 405    | 517   | 279    | 746    | 336    |

| Типоразмер вентилятора | ПР135° |        |        |        | ПР270° |        |        |        | ПР315° |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                        | B, мм  | B1, мм | H1, мм | H2, мм | B, мм  | B1, мм | H1, мм | H2, мм | B, мм  | B1, мм | H1, мм | H2, мм |
| ВР 80-75 № 3,15        | 665    | 259    | 708    | 298    | 517    | 238    | 650    | 240    | 664    | 405    | 630    | 220    |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>pa</sub> , дБА |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|                   |                           |                          | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| ВР 80-75 № 3,15   | схема 1                   | 1500                     | 66  | 68  | 76  | 69  | 67   | 65   | 57   | 48   | 74                    |
|                   |                           | 3000                     | 79  | 81  | 84  | 92  | 85   | 83   | 81   | 73   | 92                    |

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.