

## **Раздел №1. Радиальные вентиляторы**

### **ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР80-75 №16; ВР80-76 №16 и №20**

#### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- профилированные (объёмные) лопатки для ВР80-76
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое или левое



#### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

- стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- для других санитарно-технических и производственных целей

#### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

Вентиляторы изготавливаются по 5-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- теплостойкие из углеродистой стали (СЖ2)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- теплостойкие из нержавеющей стали (СЖ2)

#### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С (+45<sup>0</sup>С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

|                                                                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ВР80-75-16.1С-02<br>ВР80-75-16.1К1-02<br>ВР80-76-16.1С-01<br>ВР80-76-16.1К1-01<br>ВР80-76-20.1С-01<br>ВР80-76-20.1К1-01             | до +80°С  |
| ВР80-75-16.1СЖ2-02<br>ВР80-75-16.1К1Ж2-02<br>ВР80-76-16.1СЖ2-01<br>ВР80-76-16.1К1Ж2-01<br>ВР80-76-20.1СЖ2-01<br>ВР80-76-20.1К1Ж2-01 | до +200°С |

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup> не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

## Раздел №1. Радиальные вентиляторы

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР80-75-16.1С-02, ВР80-75-16.1СЖ2-02 ВР80-75-16.1К1-02, ВР80-75-16.1К1Ж2-02 ВР80-76-16.1С-01, ВР80-76-16.1СЖ2-01 ВР80-76-16.1К1-01, ВР80-76-16.1К1Ж2-01 ВР80-76-20.1С-01, ВР80-76-20.1К1-01

| Типоразмер вентилятора                                                             | Конструктивное исполнение | Относительный диаметр колеса | Электродвигатель |               |                           | Параметры в рабочей зоне                                |                     | Масса вентилятора, не более, кг. | Виброизол-ляторы |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|--------|
|                                                                                    |                           |                              | Типоразмер       | Мощность, кВт | Частота вращения, об/мин. | Производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па |                                  | Тип              | Кол-во |
| 1                                                                                  | 2                         | 3                            | 4                | 5             | 6                         | 7                                                       | 8                   | 9                                | 10               | 11     |
| ВР80-75-16.1С-02<br>ВР80-75-16.1СЖ2-02<br>ВР80-75-16.1К1-02<br>ВР80-75-16.1К1Ж2-02 | 5                         | 1,0                          | АИР160М4         | 18,5          | 420                       | 44,6-82,4                                               | 810-487             | 2145                             | БМ-1             | 6      |
|                                                                                    |                           |                              | АИР180S4         | 22,0          | 450                       | 47,7-88,2                                               | 922-553             | 2220                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР180М4         | 30,0          | 500                       | 53-98                                                   | 1143-685            | 2145                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР200L4         | 45,0          | 550                       | 58,3-108                                                | 1382-829            | 2260                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР225М4         | 55,0          | 600                       | 64-118                                                  | 1650-989            | 2305                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР250S4         | 75,0          | 670                       | 71-131                                                  | 2043-1225           | 2440                             |                  |        |
| ВР80-76-16.1С-01<br>ВР80-76-16.1СЖ2-01<br>ВР80-76-16.1К1-01<br>ВР80-76-16.1К1Ж2-01 | 5                         | 1,0                          | АИР160М4         | 18,5          | 420                       | 37,0-62,0                                               | 680-420             | 2290                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР180S4         | 22            | 480                       | 42,0-84,0                                               | 890-550             | 2385                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР180М4         | 30            | 550                       | 50,1-100,0                                              | 1200-630            | 2440                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР200L4         | 45            | 580                       | 52,0-110,0                                              | 1300-780            | 2630                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР225М4         | 55            | 650                       | 60,0-120,0                                              | 1700-1100           | 2735                             |                  |        |
| ВР80-76-20.1С-01<br>ВР80-76-20.1СЖ2-01<br>ВР80-76-20.1К1-01<br>ВР80-76-20.1К1Ж2-01 | 5                         | 1,0                          | АИР200L4         | 45            | 420                       | 75,6-157,0                                              | 1100-580            | 3630                             |                  | 8      |
|                                                                                    |                           |                              | АИР225М4         | 55            | 465                       | 83,7-190,0                                              | 1350-830            | 3705                             |                  |        |
|                                                                                    |                           |                              | АИР250S4         | 75            | 500                       | 90,0-196,0                                              | 1560-875            | 3820                             |                  |        |

**Примечание:**

1. Вентиляторы могут комплектоваться электродвигателями других типоразмеров с сохранением мощности и числа оборотов рабочего колеса.

2. В таблице приведены данные при нормальных условиях по ГОСТ 10921 (ρ=1,2 кг/м<sup>3</sup>, t=20°C).

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

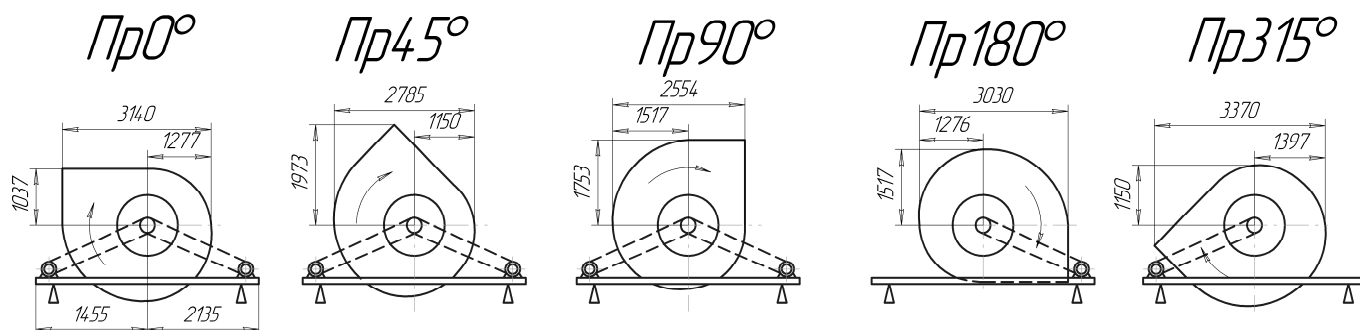
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

| Вентилятор               | n, об/мин | Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более |     |     |     |      |      |      |      | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ |
|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------------------------|
|                          |           | 63                                                                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                         |
| ВР80-75-16<br>ВР80-76-16 | 420       | 84                                                                                        | 86  | 88  | 82  | 79   | 76   | 72   | 68   | 92                                      |
|                          | 480       | 89                                                                                        | 91  | 94  | 87  | 84   | 81   | 76   | 73   | 98                                      |
|                          | 550       | 91                                                                                        | 93  | 96  | 89  | 86   | 83   | 78   | 74   | 100                                     |
|                          | 580       | 93                                                                                        | 95  | 98  | 91  | 88   | 85   | 80   | 75   | 102                                     |
|                          | 650       | 95                                                                                        | 97  | 99  | 93  | 89   | 86   | 81   | 77   | 104                                     |
| ВР80-76-20               | 420       | 93                                                                                        | 95  | 98  | 91  | 88   | 85   | 80   | 75   | 102                                     |
|                          | 465       | 95                                                                                        | 97  | 99  | 93  | 83   | 86   | 81   | 77   | 104                                     |
|                          | 500       | 96                                                                                        | 99  | 102 | 94  | 91   | 88   | 83   | 78   | 106                                     |

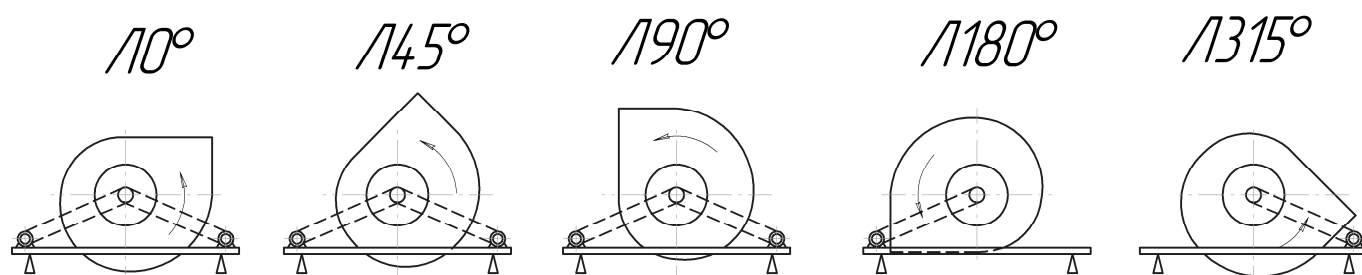
## Раздел №1. Радиальные вентиляторы

### Положения корпуса вентиляторов №16

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)

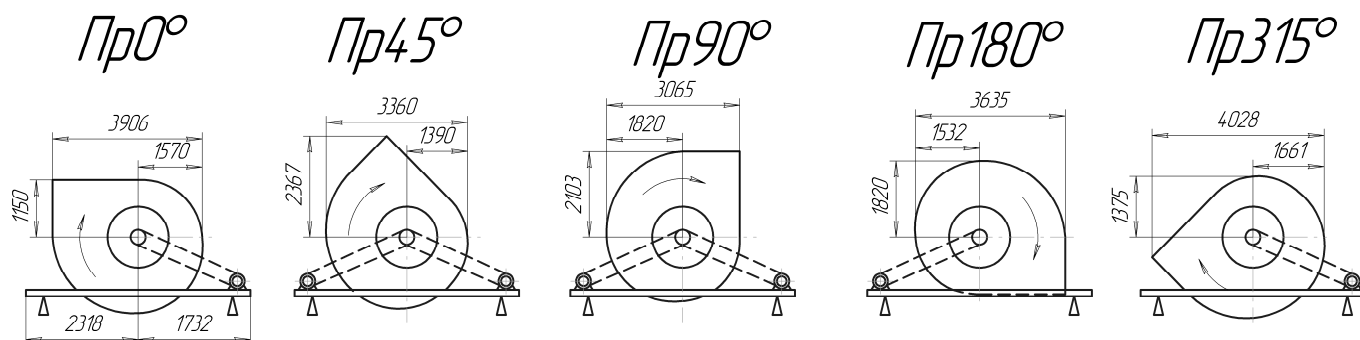


Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)

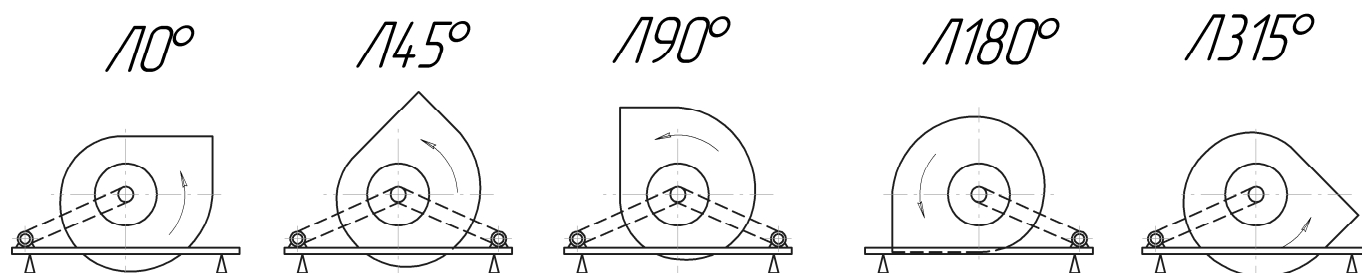


### Положения корпуса вентиляторов №20

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



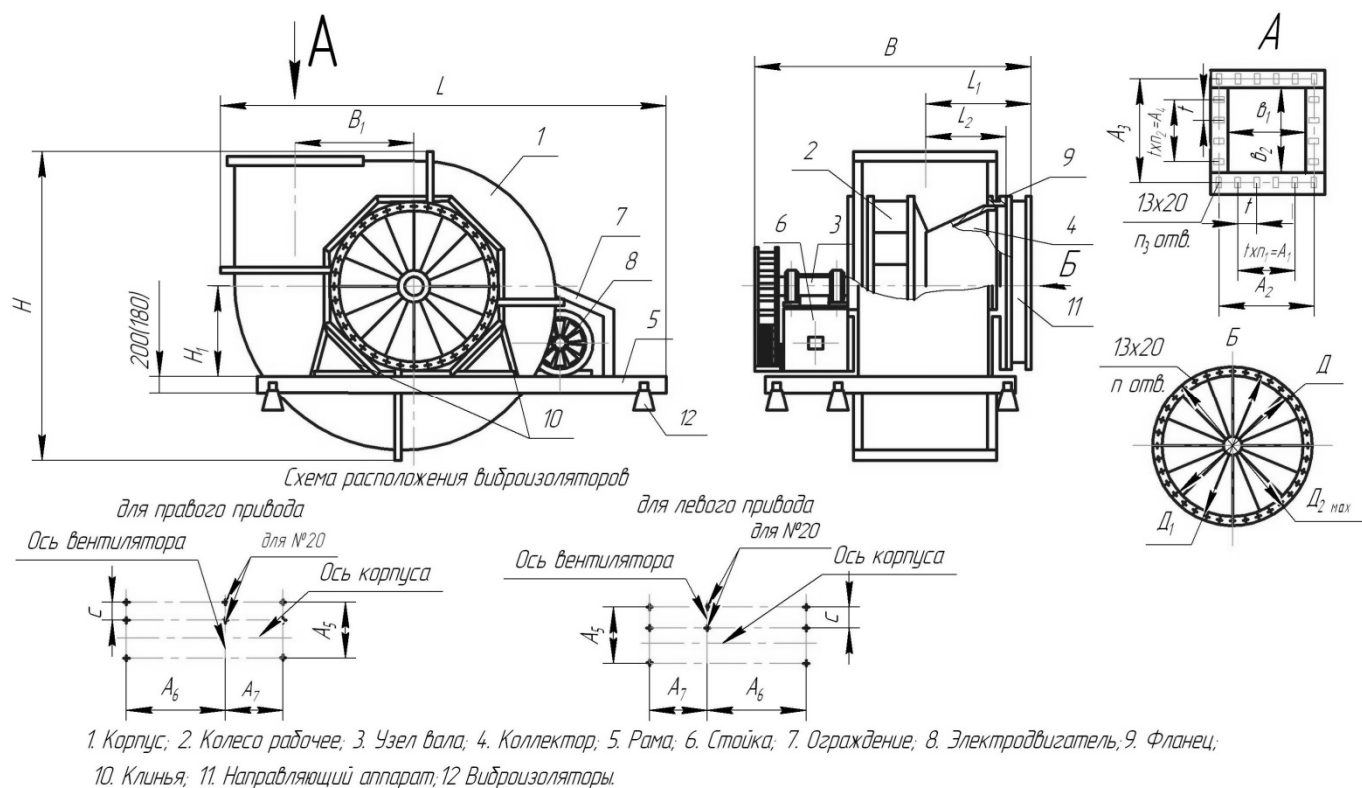
Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



## Раздел №1. Радиальные вентиляторы

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР80-75 №16; ВР80-76 №16 и №20

#### Габаритные, установочные и присоединительные размеры

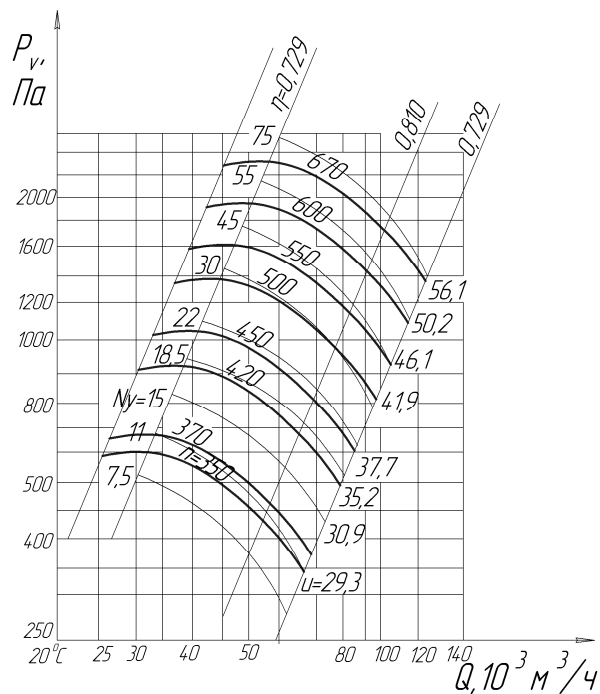


| Обозначение вентилятора | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | $A_4$ | $A_5$ | $A_6$ | $A_7$ | $B$  | $B_1$ | $H$  | $H_1$ | $L$  | $L_1$ | $L_2$ | $D$  | $D_1$ | $D_2 \text{ max}$ | $n$ | $n_1$ | $n_2$ | $n_3$ | $f$ | $\theta_1$ | $\theta_2$ | $c$  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------------------|-----|-------|-------|-------|-----|------------|------------|------|
| ВР80-76-16.1-01         | 1050  | 1346  |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |       |      |       |                   | 7   |       |       | 34    |     | 1280       |            |      |
| ВР80-75-16.1-02         | 900   | 1188  | 1188  | 900   | 2375  | 1355  | 2035  | 2983 | 1120  | 2670 | 875   | 4025 | 1097  | 649   | 1446 | 1490  | 1530              | 36  | 6     | 6     | 28    | 150 | 1120       |            | 977  |
| ВР80-76-20.1-01         | 1500  | 1666  | 1470  | 1250  | 2883  | 2218  | 1532  | 3465 | 1400  | 3332 | 1100  | 4062 | 1353  | 788   | 1806 | 1864  | 1906              | 40  | 12    | 10    | 48    | 125 | 1600       | 1400       | 1093 |

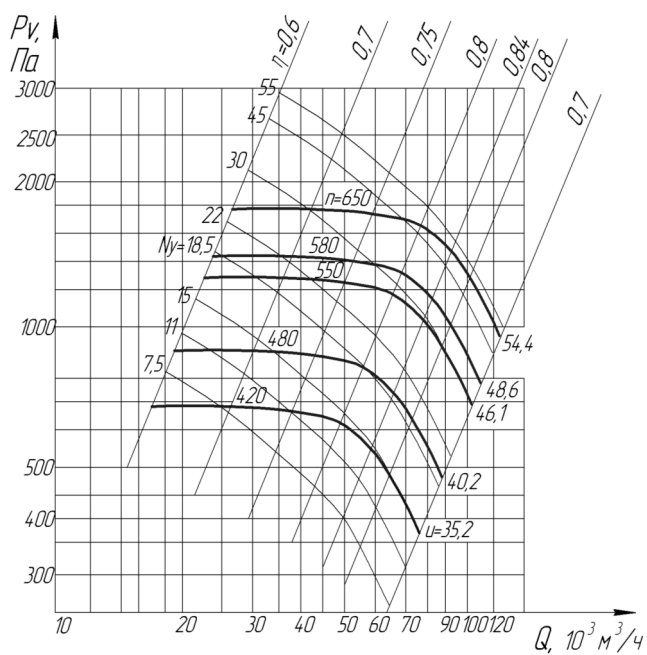
## Раздел №1. Радиальные вентиляторы

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР80-75 №16; ВР80-76 №16 и №20

#### Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР80-75-16



**ВР80-76-16**



**ВР80-76-20**

