

# Вентиляторы радиальные ВЦ 4-70-2,5

Аналог – ВЦ 4-75, ВР 80-75, ВР 80-70, ВР 86-77

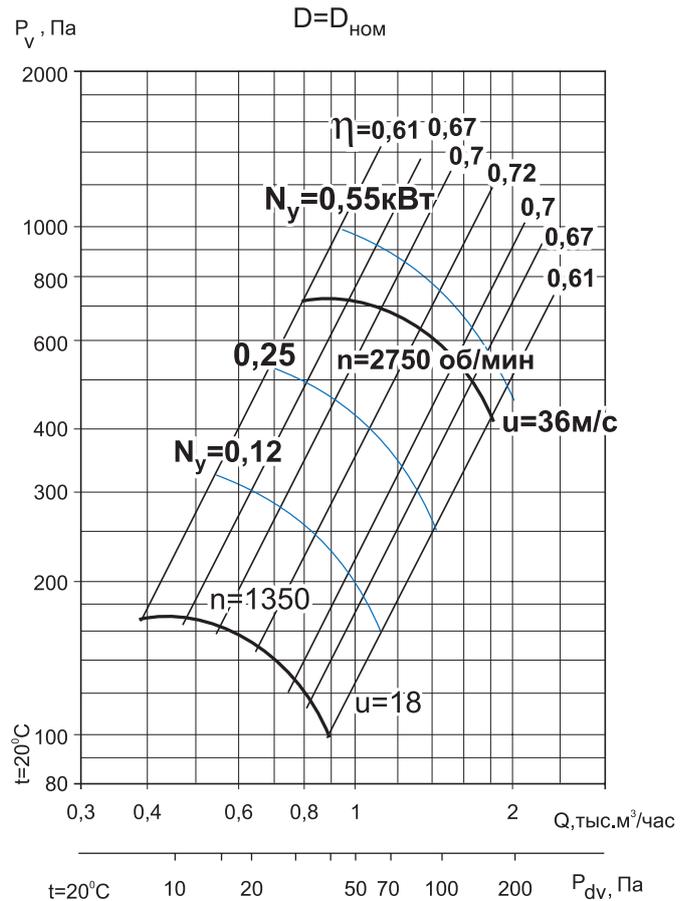
## Аэродинамические характеристики



Оцинкованная сталь



Углеродистая сталь с покраской



### Общие сведения

- ТУ 28.25.20-045-54365100-2018
- низкого давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое или левое
- исполнение 1 (колесо крепится непосредственно на валу электродвигателя)
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

### Назначение

- системы кондиционирования воздуха
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- технологические установки различного назначения: перемещение воздуха или невзрывоопасных газопаровоздушных сред с температурой не выше  $80^\circ\text{C}$ , не вызывающих ускоренной коррозии стали (не более  $0,1 \text{ мм/год}$ ), с содержанием пыли и других твёрдых примесей не более  $100 \text{ мг/м}^3$ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

### Варианты изготовления

- общего назначения – корпус и опора из оцинкованной стали, рабочее колесо из углеродистой стали с покраской полимерным покрытием.
- общего назначения – из углеродистой стали с покраской полимерным покрытием.
- коррозионностойкие – из нержавеющей стали 08X18H10\*.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от  $-45^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ ).

### Декларация соответствия

Изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных стандартов и признан годным к эксплуатации. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ. НА 10. В. 02602/18 от 28.12.2018.

\* по заказу возможно изготовление из другого типа нержавеющей стали

### Дополнительное оборудование



Клапаны  
Стр. 100



Гибкие вставки  
Стр. 102



Виброизоляторы  
Стр. 103



Преобразователи частоты  
Стр. 106

## Технические характеристики

| Модель вентилятора | Относительный диаметр колеса | Электродвигатель         |                           |                            |                      |           | Звуковая мощность, дБ (А) | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па | Масса, кг | Марка вибро-изолятора и кол-во в комплекте |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|--|---------------------|-----------|--|
|                    |                              | Частота вращения, об/мин | Номинальная мощность, кВт | Потребляемая мощность, кВт | Тип электродвигателя | Ток, А    |                           |  |                     |           |  |
| ВЦ 4-70-2,5        | 0,9                          | 1500                     | 0,12                      | 0,19                       | АИР56А4              | 0,44      | 67                        | 0,40-0,90                                    | 117-63              | 17        | ДО-38<br>4 шт.                             |
|                    | 0,9                          |                          | 0,18                      | 0,28                       | АИР56В4              | 0,65      |                           | 0,40-0,90                                    | 117-63              | 18        |  |
|                    | 0,95                         |                          | 0,12                      | 0,19                       | АИР56А4              | 0,44      |                           | 0,40-0,90                                    | 150-90              | 17        |  |
|                    | 0,95                         |                          | 0,18                      | 0,28                       | АИР56В4              | 0,65      |                           | 0,40-0,90                                    | 150-90              | 18        |  |
|                    | 1                            |                          | 0,12                      | 0,19                       | АИР56А4              | 0,44      |                           | 0,40-0,90                                    | 170-100             | 17        |  |
|                    | 1                            |                          | 0,18                      | 0,28                       | АИР56В4              | 0,65      |                           | 0,40-0,90                                    | 170-100             | 18        |  |
|                    | 1,05                         |                          | 0,12                      | 0,19                       | АИР56А4              | 0,44      |                           | 0,40-0,90                                    | 190-120             | 17        |  |
|                    | 1,05                         |                          | 0,18                      | 0,28                       | АИР56В4              | 0,65      |                           | 0,40-0,90                                    | 190-120             | 18        |  |
|                    | 1,1                          | 0,12                     | 0,19                      | АИР56А4                    | 0,44                 | 0,40-0,90 | 230-160                   | 17   |                     |           |  |
|                    | 1,1                          | 0,18                     | 0,28                      | АИР56В4                    | 0,65                 | 0,40-0,90 | 230-160                   | 18   |                     |           |  |
|                    | 0,9                          | 3000                     | 0,37                      | 0,51                       | АИР63А2              | 0,91      | 84                        | 0,80-1,80                                    | 490-270             | 19        |  |
|                    | 0,95                         |                          | 0,55                      | 0,73                       | АИР63В2              | 1,31      |                           | 0,80-1,80                                    | 610-370             | 19        |  |
|                    | 1                            |                          | 0,55                      | 0,73                       | АИР63В2              | 1,31      |                           | 0,80-1,80                                    | 710-410             | 20        |  |
|                    | 1                            |                          | 0,75                      | 0,96                       | АИР71А2              | 1,75      |                           | 0,80-1,80                                    | 710-410             | 23        |  |
| 1,05               | 0,75                         |                          | 0,96                      | АИР71А2                    | 1,75                 | 0,80-1,80 |                           | 800-500                                      | 23                  |           |  |
| 1,1                | 0,75                         |                          | 0,96                      | АИР71А2                    | 1,75                 | 0,80-1,80 |                           | 980-660                                      | 23                  |           |  |

## Акустические характеристики

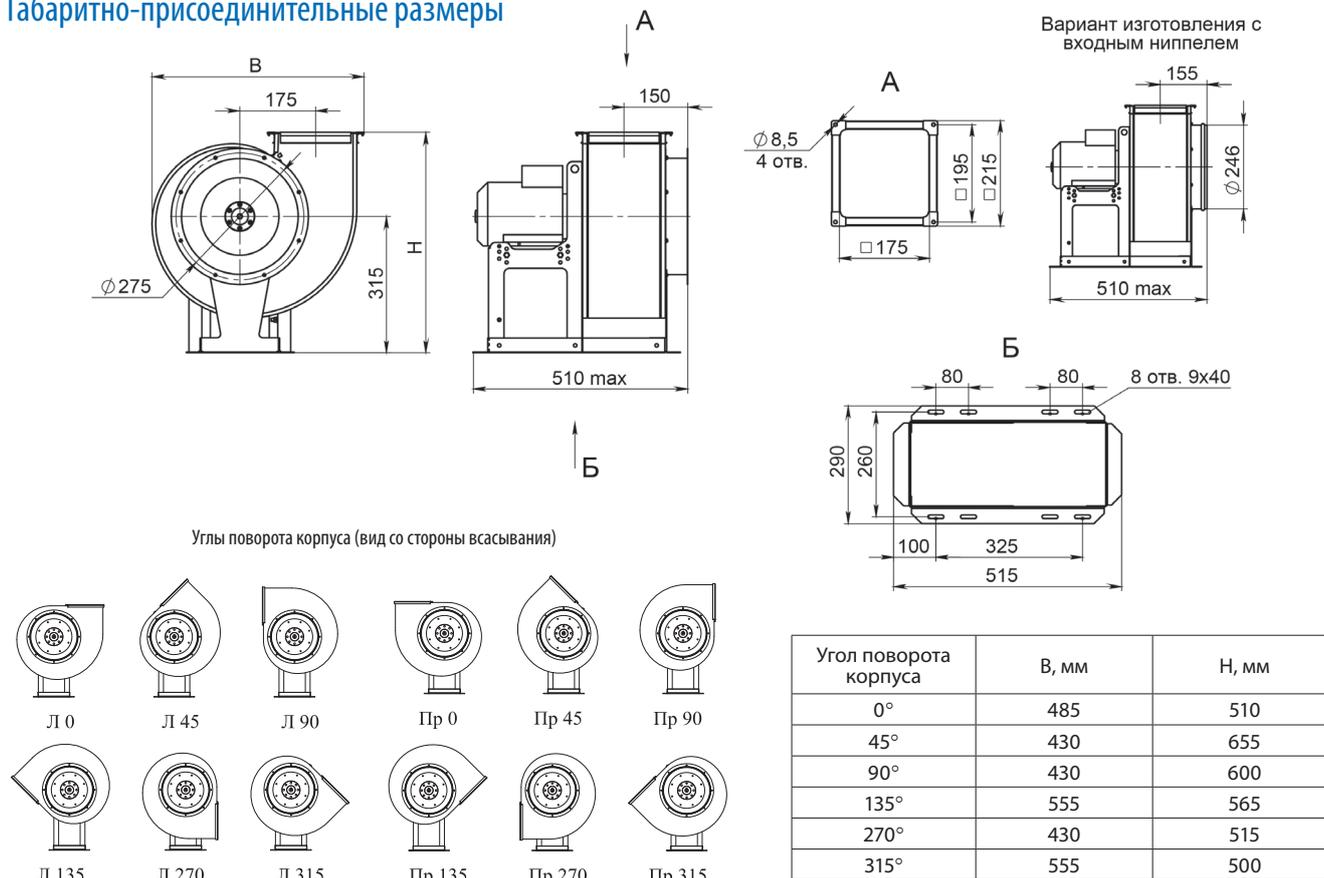
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

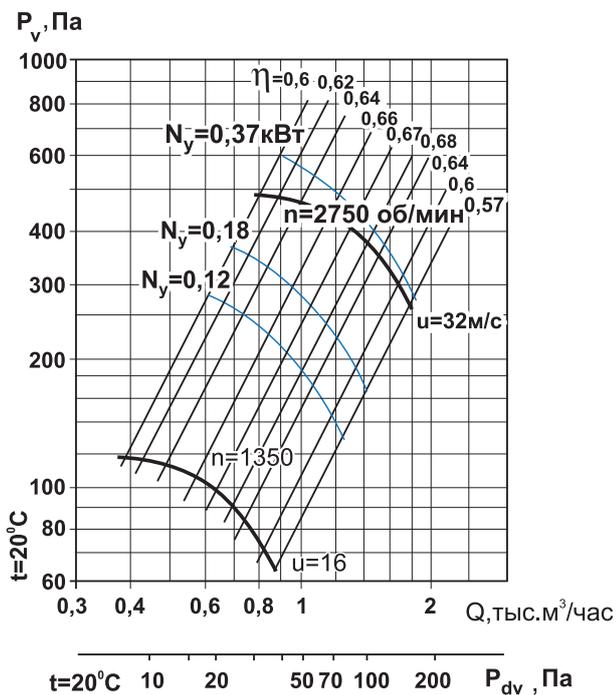
| Модель вентилятора | Частота вращения, об/мин | Уровни L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах частот f, Гц |     |     |      |      |      |      | L <sub>pA</sub> *, дБА |
|--------------------|--------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------------------------|
|                    |                          | 125   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                        |
| ВЦ 4-70-2,5        | 1350                     | 61  | 69  | 62  | 60   | 58   | 50   | 41   | 67                     |
|                    | 2750                     | 73  | 76  | 84  | 77   | 75   | 73   | 65   | 84                     |

\*L<sub>pA</sub> – эквивалентный уровень звука

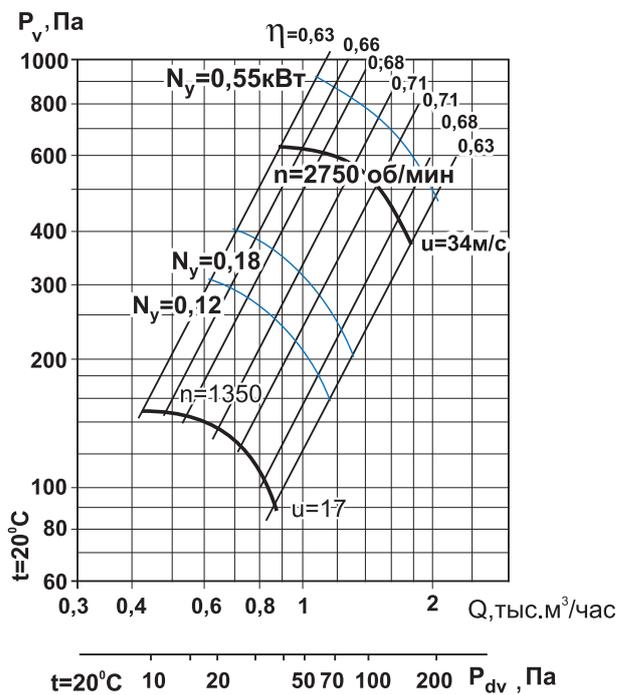
## Габаритно-присоединительные размеры



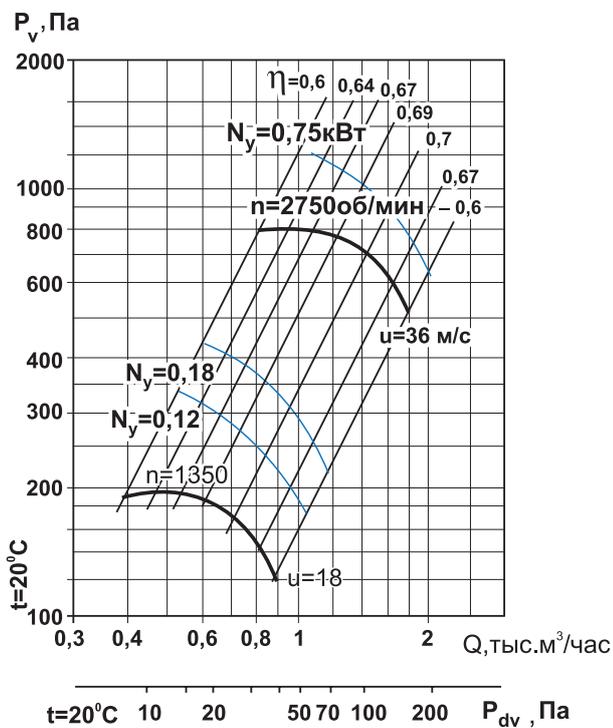
$D=0,9D_{НОМ}$



$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$



$D=1,1D_{НОМ}$

