

# Вентиляторы пылевые ВРП-Р

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kzv@nt-rt.ru](mailto:kzv@nt-rt.ru) || сайт: <https://kvz.nt-rt.ru/>



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ-РАЗРЫВАТЕЛИ ВРП-Р

### ВРП-Р-6,3 (схема 5)

#### Общие сведения

- ☐ ТУ 4861-001-90183518-2012
- ☐ среднего давления
- ☐ одностороннего всасывания
- ☐ корпус поворотный
- ☐ количество лопаток рабочего колеса – 8
- ☐ направление вращения рабочего колеса – правое или левое
- ☐ напряжение питания — 380В



#### Назначение

- ☐ для измельчения отходов картона при производстве гофроупаковки
- ☐ применяются в системах пылеочистных установок
- ☐ на пневмотранспорте
- ☐ для удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков
- ☐ для удаления механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков
- ☐ для транспортирования зерна и его отходов, хлопка, шерсти и т.п.
- ☐ для других санитарно-технических и производственных целей

#### Варианты изготовления

| Обозначение вентилятора | Назначение и варианты                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВРП-Р-6,3 (сх.5)        | общего назначения, материал – углеродистая сталь, вентиляторы изготавливаются 5-ой (клиноременная передача) конструктивной схеме |

#### Температурный режим

- Температура перемещаемой среды: от -40°C до +40°C
- Температура окружающей среды: от -40°C до +40°C

#### Условия эксплуатации

- вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ-РАЗРЫВАТЕЛИ ВРП-Р

## Перемещаемая среда

- Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более  $1 \text{ кг/м}^3$  и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

## Технические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель |               |                           | Параметры в рабочей зоне                          |                     | Масса вентилятора, не более, кг. |
|------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
|                        |                           | Типоразмер       | Мощность, кВт | Частота вращения, об/мин. | Производительность, $10^3 \text{ м}^3/\text{час}$ | Полное давление, Па |                                  |
| 1                      | 2                         | 4                | 5             | 6                         | 7                                                 | 8                   | 9                                |
| ВРП-Р-6,3 (сх.5)       | 5                         | АИР132S4         | 7,5           | 1435                      | 4,5-9,8                                           | 1600-1100           | 425                              |
|                        |                           | АИР132М4         | 11,0          | 1600                      | 5,0-11,0                                          | 1950-1400           | 430                              |
|                        |                           | АИР160S4         | 15,0          | 1800                      | 5,5-12,0                                          | 2500-1800           | 495                              |
|                        |                           | АИР160М4         | 18,5          | 2020                      | 6,0-14,0                                          | 3200-2300           | 565                              |
|                        |                           | АИР180S4         | 22,0          | 2020                      | 6,0-14,0                                          | 3200-2300           | 545                              |

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, частоты вращения и степени защиты.

### АККУСТИЧЕСКИЕ 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.

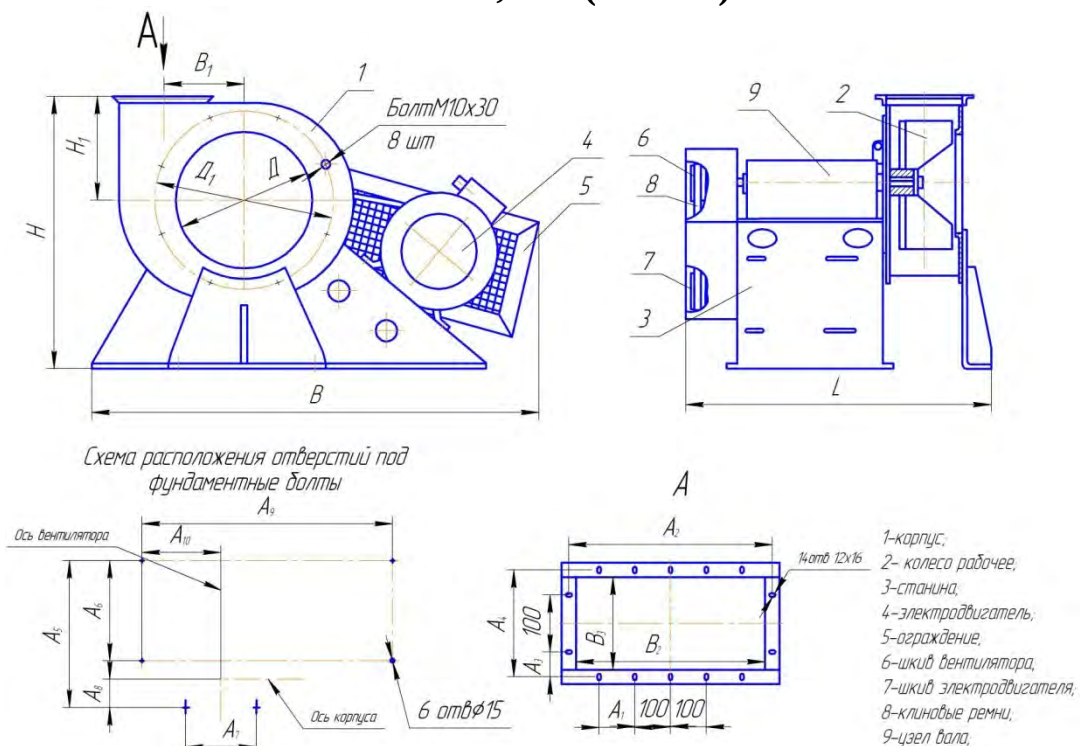
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

| 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 |                                         |
| ВРП-Р-6,3 (сх.5) | 1435      | 87                                                                                        | 90  | 97  | 108 | 96   | 93   | 89   | 85   | 109                                     |
|                  | 1600      | 89                                                                                        | 92  | 99  | 110 | 98   | 95   | 91   | 87   | 111                                     |
|                  | 1800      | 92                                                                                        | 95  | 102 | 112 | 101  | 98   | 94   | 90   | 114                                     |
|                  | 2020      | 94                                                                                        | 97  | 104 | 115 | 103  | 100  | 96   | 92   | 116                                     |



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ-РАЗРЫВАТЕЛИ ВРП-Р

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП-Р-6,3-02 (схема 5)



| Типоразмер<br>вентилятора | A1 | A2  | A3 | A4  | A5  | A6  | A7  | A8  | A9   | A10 |
|---------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| ВРП-Р-6,3                 | 90 | 380 | 87 | 274 | 915 | 625 | 380 | 192 | 1091 | 539 |

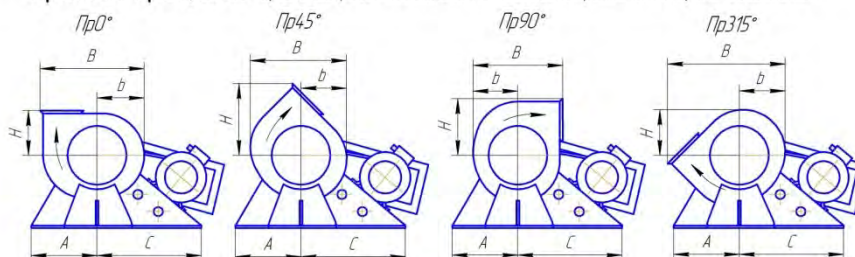
| Типоразмер<br>вентилятора | B    | B1  | B2  | B3  | Д   | Д1  | Н   | Н1  | L    |
|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| ВРП-Р-6,3                 | 1323 | 315 | 378 | 230 | 530 | 670 | 927 | 394 | 1086 |



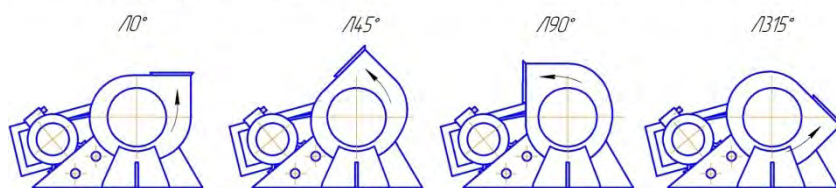
## ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ-РАЗРЫВАТЕЛИ ВРП-Р

### Положение корпуса вентиляторов (V исполнение)

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



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



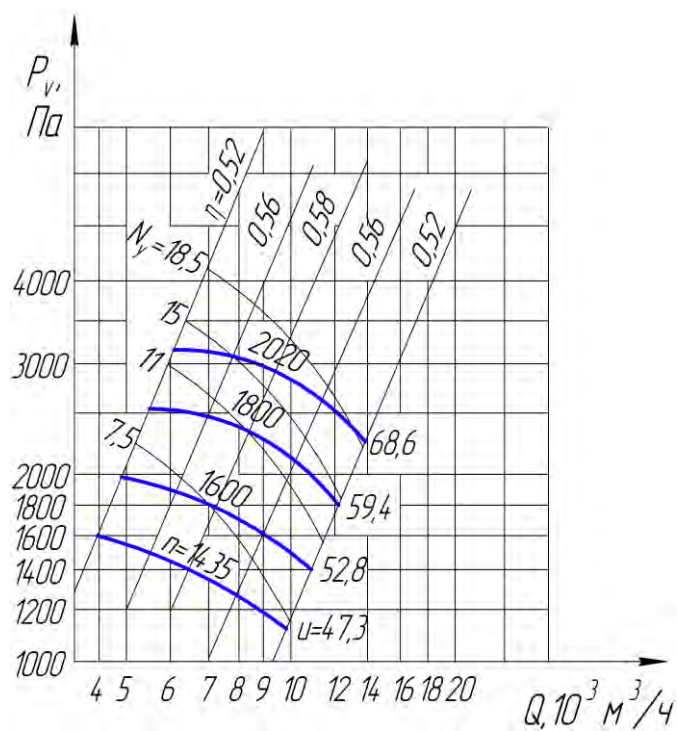
| Типоразмер<br>вентилятора | А   | С   | Пр0°, Л0° |     |     | Пр45°, Л45° |     |     | Пр90°, Л90° |     |     | Пр315°, Л315° |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|                           |     |     | В         | б   | Н   | В           | б   | Н   | В           | б   | Н   | В             | б   | Н   |
| ВРП-Р-6,3                 | 561 | 811 | 959       | 419 | 394 | 886         | 396 | 660 | 861         | 467 | 540 | 1103          | 443 | 396 |

Для вентиляторов ВРП-Р-6,3 положение корпуса Пр135° и Л135° по специальному заказу.

### Аэродинамические характеристики вентиляторов пылевых ВРП-Р-6,3-02 (схема 5)



## ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЫЛЕВЫЕ-РАЗРЫВАТЕЛИ ВРП-Р



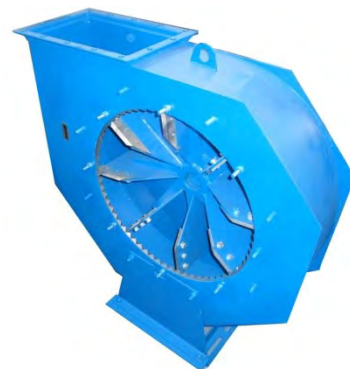
## **Раздел №2. Пылевые вентиляторы**

### **ВЕНТИЛЯТОРЫ-РАЗРЫВАТЕЛИ**

#### **ВРП-Р-5**

#### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус поворотный
- количество лопаток рабочего колеса – 8
- направление вращения рабочего колеса – правое или левое



#### **НАЗНАЧЕНИЕ:**

- для измельчения отходов картона при производстве гофроупаковки
- применяются в системах пылеочистных установок
- на пневмотранспорте
- для удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков
- для удаления механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков
- для транспортирования зерна и его отходов, хлопка, шерсти и т.п.
- для других санитарно-технических и производственных целей

#### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой (прямой привод) и 5-ой (клиноременная передача) конструктивным схемам исполнений по условиям применения:

| Индекс | Назначение и материалы                           |
|--------|--------------------------------------------------|
| -      | общего назначения, материал – углеродистая сталь |

#### **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°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами до +80°C.

Вентиляторы используются для перемещения взрывобезопасных неабразивных, не липких пылегазовоздушных сред с содержанием механических примесей не более 1 кг/м<sup>3</sup>.

Ограничение условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов смотри таблицу 3.

*Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, частоты вращения и степени защиты.*

## Раздел №2. Пылевые вентиляторы

### ВЕНТИЛЯТОРЫ-РАЗРЫВАТЕЛИ

#### ВРП-Р-5 (схема 1)

| Типоразмер вентилятора | Констр. исполнение | Электродвигатель |               |                           | Параметры в рабочей зоне                                |                     | Масса вентилятора, не более, кг. | Виброизоляторы |        |
|------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|--------|
|                        |                    | 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     |
| ВРП-Р-5                | 1                  | AIP180S2         | 22,0          | 2930                      | 4,5-9,4                                                 | 3850-3000           | 240                              | ВР-203         | 4      |

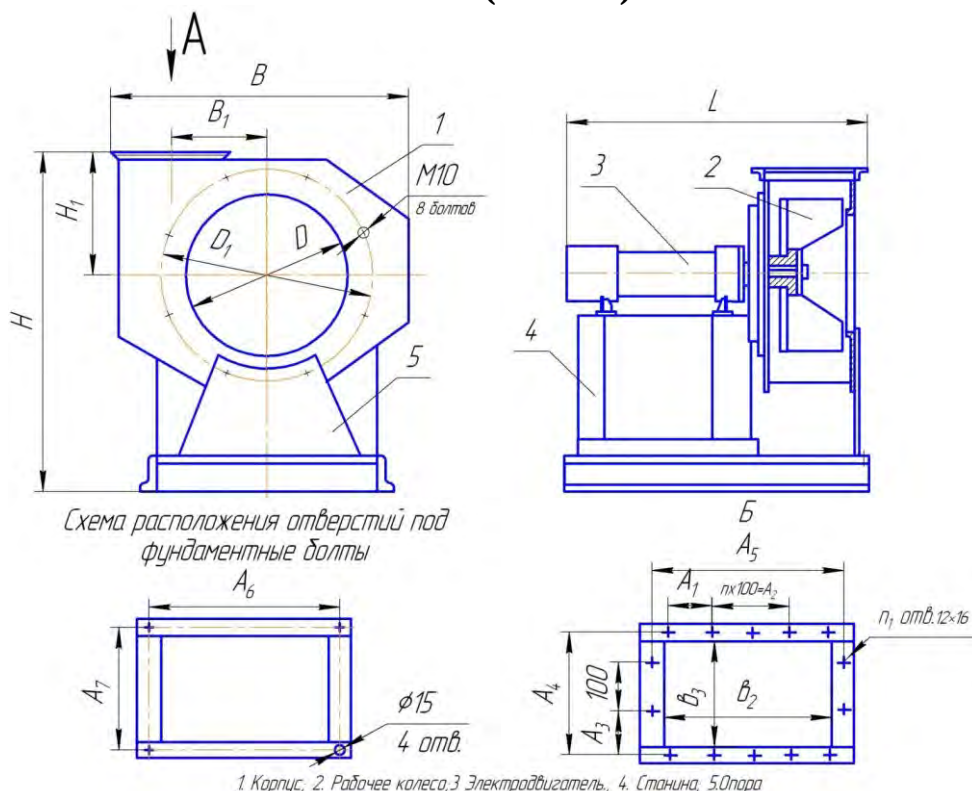
### АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 |                                         |
| ВРП-Р-5    | 2850      | 95                                                                                        | 98  | 105 | 116 | 104  | 101  | 97   | 93   | 117                                     |

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВРП-Р-5 (схема 1)



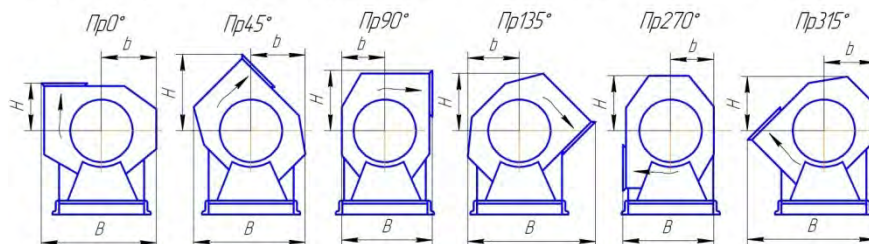
| Обозначение вентилятора | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | A <sub>6</sub> | A <sub>7</sub> | B   | B <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | L   | H   | H <sub>1</sub> | D   | D <sub>1</sub> | n | n <sub>1</sub> |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|---|----------------|
| ВРП-Р-5                 | 50             | 200            | 63             | 226            | 340            | 390            | 410            | 771 | 250            | 300            | 187            | 710 | 840 | 320            | 420 | 550            | 2 | 14             |

## **Раздел №2. Пылевые вентиляторы**

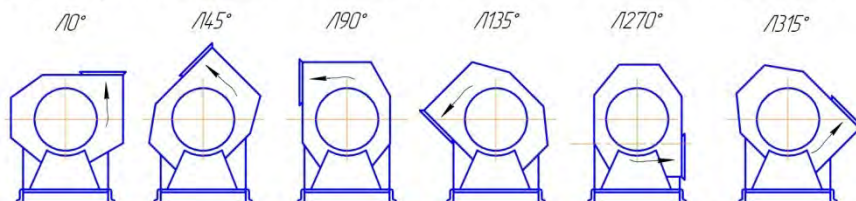
### **Габаритные, установочные и присоединительные размеры**

#### **Положение корпуса вентиляторов (I исполнение)**

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



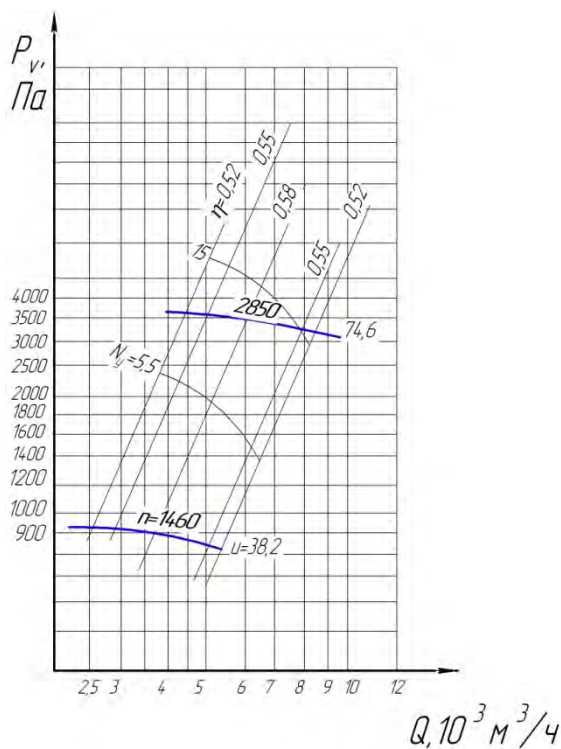
Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания).



| Обозначение<br>вентилятора | Пр0°, Л0° |     |     | Пр45°, Л45° |     |     | Пр90°, Л90° |     |     | Пр135°, Л135° |     |     | Пр270°, Л270° |     |     | Пр315°, Л315° |     |     |
|----------------------------|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|                            | В         | б   | Н   | В           | б   | Н   | В           | б   | Н   | В             | б   | Н   | В             | б   | Н   | В             | б   | Н   |
| ВРП-Р-5                    | 771       | 335 | 320 | 631         | 294 | 535 | 692         | 372 | 335 | 882           | 348 | 337 | 692           | 372 | 335 | 882           | 348 | 294 |

Для вентиляторов ВРП-Р-5 (схема 1) положение корпуса Пр 135° и Л135° по спец.заказу.

#### **Аэродинамические характеристики вентиляторов ВРП-Р-5 (схема 1)**



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kzv@nt-rt.ru](mailto:kzv@nt-rt.ru) || сайт: <https://kvz.nt-rt.ru/>