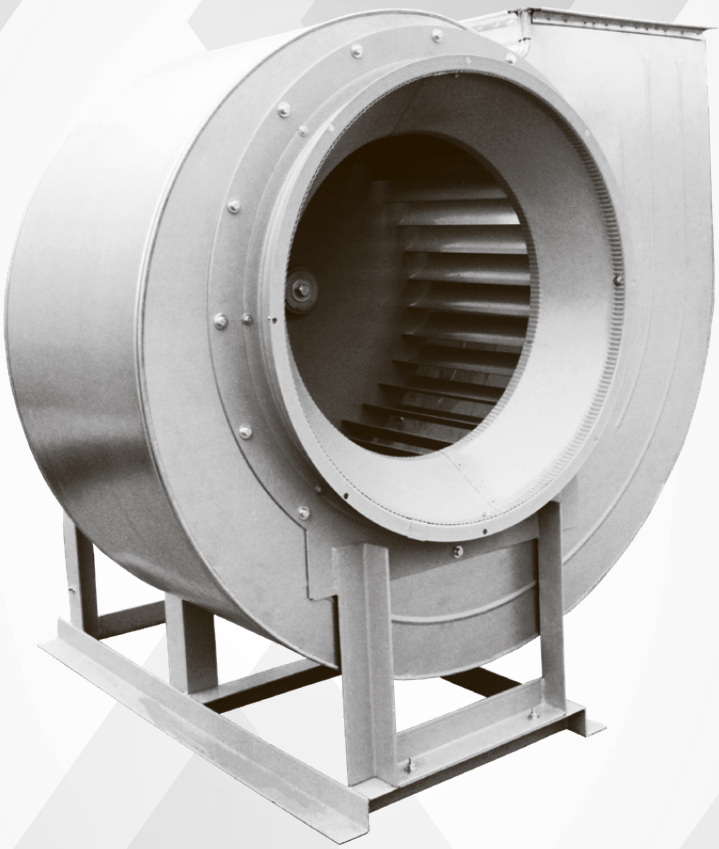
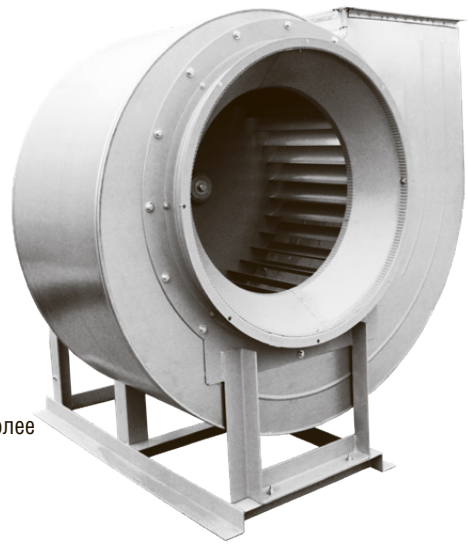


# Вентиляторы радиальные среднего давления

### *Общие сведения*

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса-загнутые вперед
- Количество лопаток рабочего колеса – 32
- Направление вращения – правое и левое



### *Назначение*

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких и волокнистых материалов
- Другие производственные и санитарно-технические цели

## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс | Назначение и материалы |
|---|---|
| – | **Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь |
| Ж2 | **Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь |
| К1 | **Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь |
| К1Ж2 | **Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С) |
| В | **Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь |
| ВЖ2 | **Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С) |
| ВК1 | **Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь |
| ВК3 | **Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы |

Вентиляторы радиальные среднего давления ВР 280-46 и аналоги изготавливаются по 1-ой и 5-ой схемам исполнения. Производительность от 600 м$^3$/ч до 120 000 м$^3$/ч, полное давление от 250 Па до 3000 Па. Вентиляторы среднего давления применяют в системах, где требуется стабильность аэродинамических параметров и введены жесткие ограничения на габаритные размеры. Не рекомендуется использовать эти вентиляторы при работе на всасывание и для параллельной работы без элементов сети.

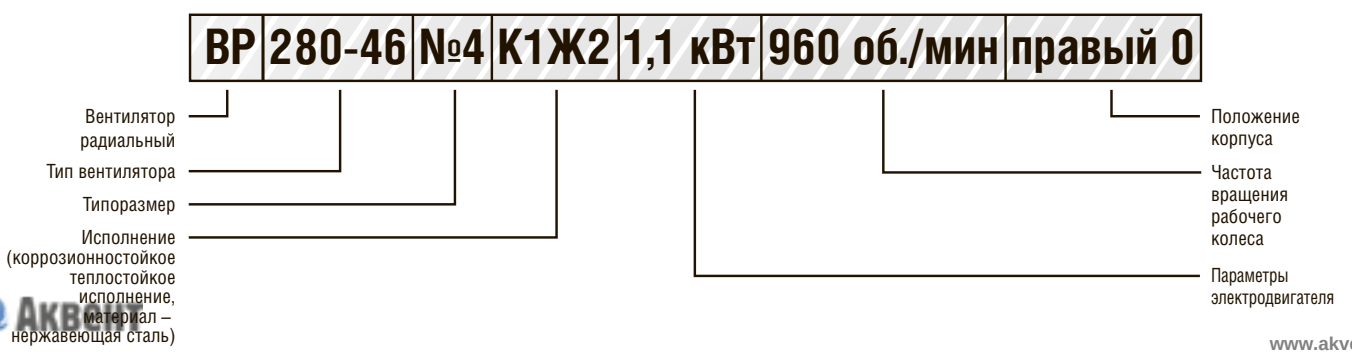
### *Условия эксплуатации*

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У), тропического (Т) первой (1),второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от – 60°С до + 40°С

### *Нормативные документы*

- ТУ 4861-005-85589750-2010
- ТУ 4861-001-85589750-2008

***Условное обозначение вентилятора радиального среднего давления (пример):***

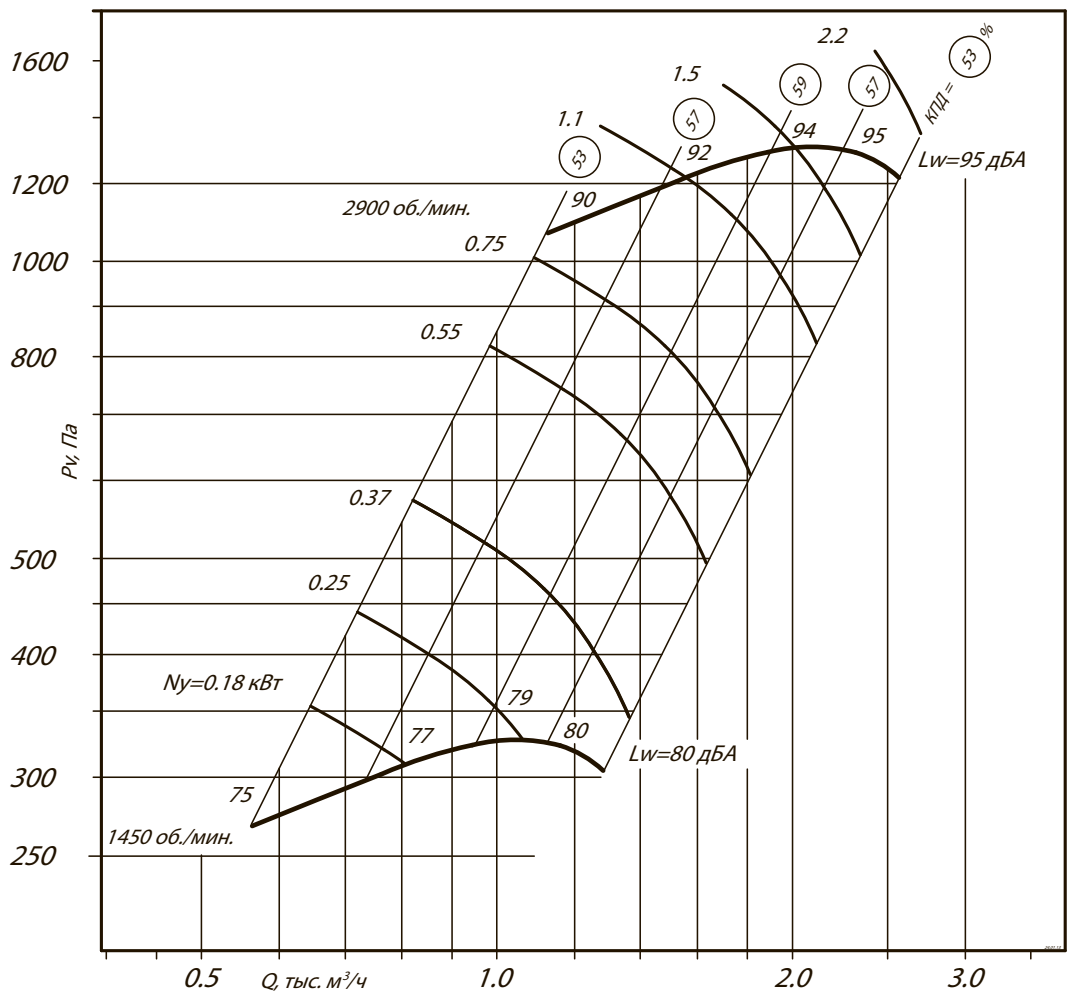


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

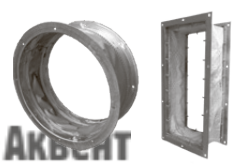
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №2 | 1 | 1450 | 0,18 | 56B4 | 0,57 - 0,80 | 270 - 310 | 20 | ДО-38 | 4 |
| | | 1450 | 0,25 | 63A4 | 0,57 - 1,07 | 270 - 330 | 22 | | |
| | | 1450 | 0,37 | 63B4 | 0,57 - 1,30 | 270 - 305 | 22 | | |
| | | 2900 | 1,1 | 71B2 | 1,11 - 1,57 | 1080 - 1210 | 25 | | |
| | | 2900 | 1,5 | 80A2 | 1,11 - 2,00 | 1080 -1310 | 25 | | |
| | | 2900 | 2,2 | 80B2 | 1,11 - 2,55 | 1080 - 1220 | 31 | | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

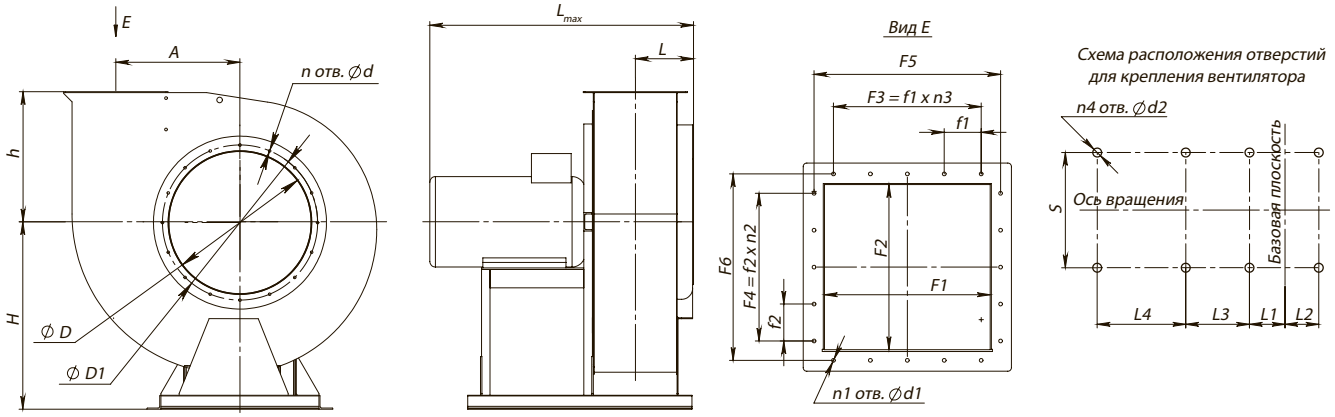



## Аксессуары и комплектующие



*Гибкие вставки,* стр. 293 *Виброизоляторы,* стр. 296 *Преобразователи частоты,* стр. 304 *Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2, исполнение 1

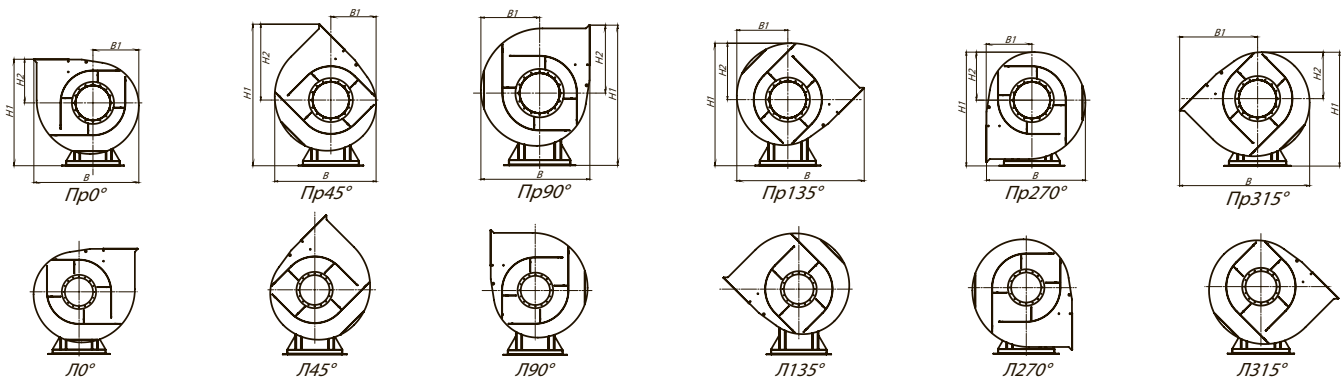
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №2 | 130 | 212 | 245 | 140 | 140 | - | - | 162 | 162 | 250 | 600 | 148 | 58 | - | 210 | - |

| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №2 | - | 220 | - | - | 10,5 | 8 | 12 | - | - | 166 | 6 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2 исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №2 | 373 | 153 | 416 | 166 | 330 | 140 | 522 | 272 | 343 | 177 | 470 | 220 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №2 | 437 | 165 | 440 | 190 | 343 | 166 | 403 | 153 | 438 | 272 | 390 | 140 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №2 | схема 1 | 1500 | 71 | 75 | 77 | 84 | 70 | 67 | 60 | 86 | 90 |
| | | 3000 | 83 | 88 | 91 | 94 | 95 | 87 | 84 | 99 | 93 |

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.

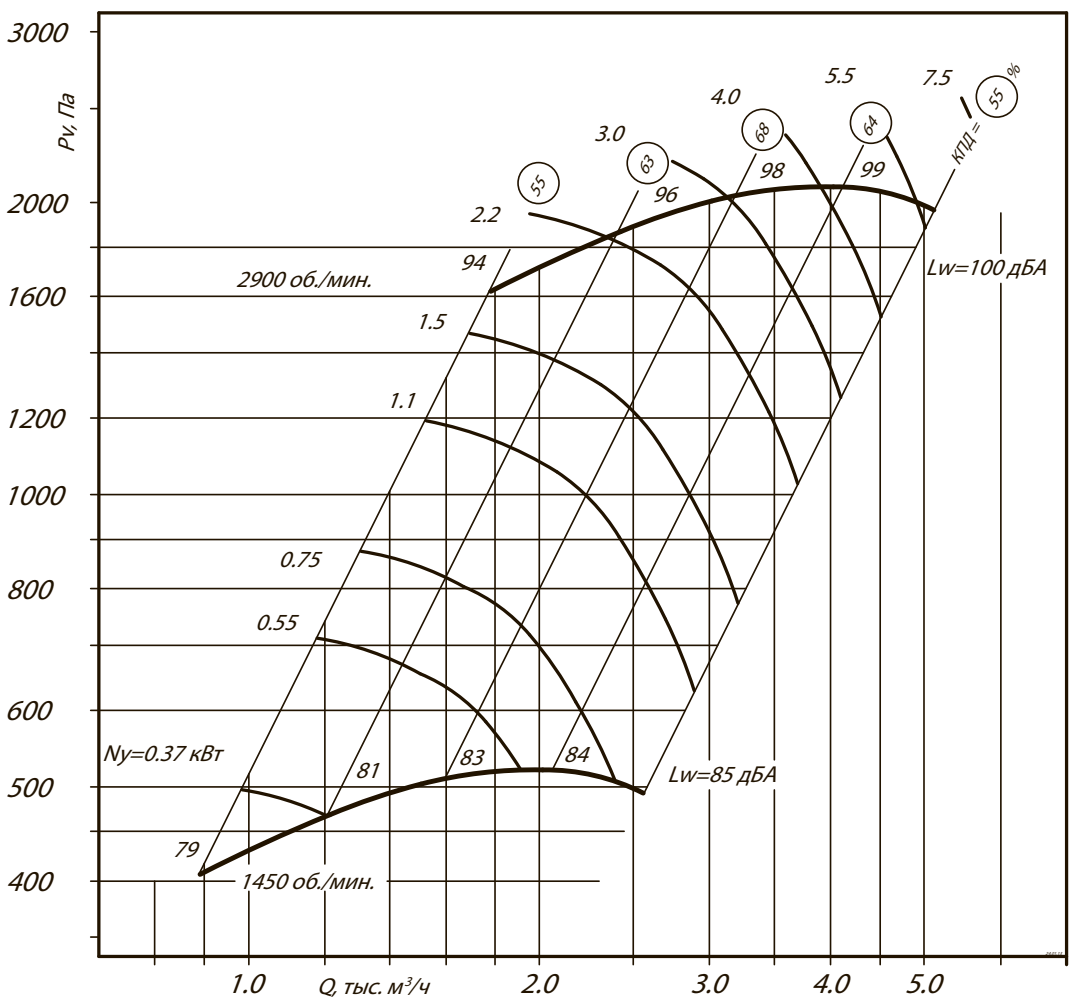
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2,5, исполнение 1

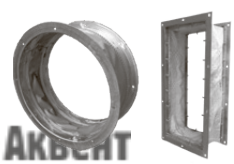
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №2,5 | 1 | 1450 | 0,37 | 63B4 | 0,89 - 1,20 | 410 - 470 | 30 | ДО-38 | 4 |
| | | 1450 | 0,55 | 71A4 | 0,89 - 1,90 | 410 - 520 | 32 | | |
| | | 1450 | 0,75 | 71B4 | 0,89 - 2,40 | 410 - 510 | 27 | | |
| | | 1450 | 1,1 | 80A4 | 0,89 - 2,55 | 410 - 495 | 32 | | |
| | | 2900 | 2,2 | 80B2 | 1,80 - 2,45 | 1600 - 1830 | 38 | | |
| | | 2900 | 3,0 | 90L2 | 1,80 - 3,20 | 1600 - 2040 | 42 | | |
| | | 2900 | 4,0 | 100S2 | 1,80 - 3,90 | 1600 - 2100 | 49 | | |
| | | 2900 | 5,5 | 100L2 | 1,80 - 4,90 | 1600 - 2000 | 53 | | |
| | | 2900 | 7,5 | M112M2 | 1,80 - 5,10 | 1600 - 2000 | 74 | ДО-39 | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2,5, исполнение 1




## Аксессуары и комплектующие



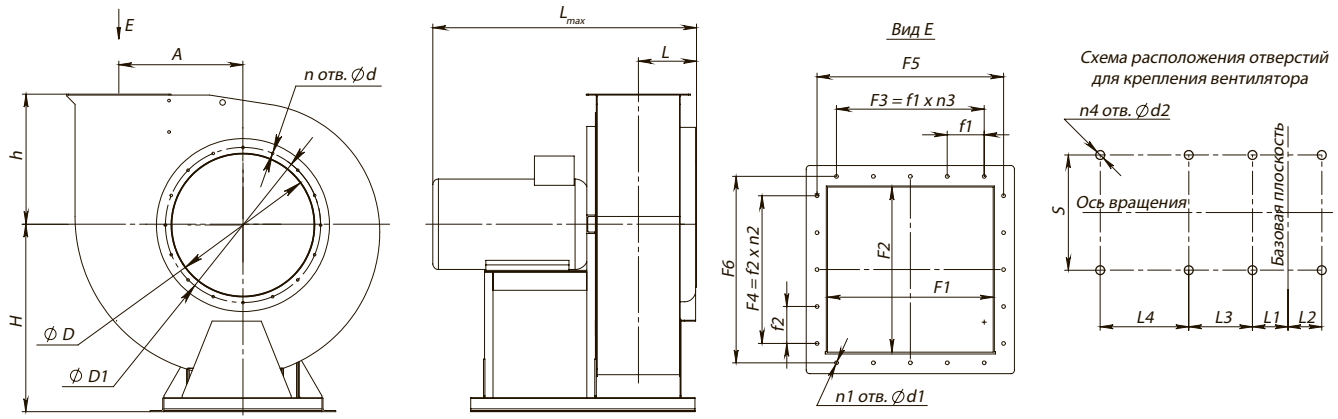
*Гибкие вставки,* стр. 293

*Виброизоляторы,* стр. 296

*Преобразователи частоты,* стр. 304

*Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2,5, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2,5, исполнение 1

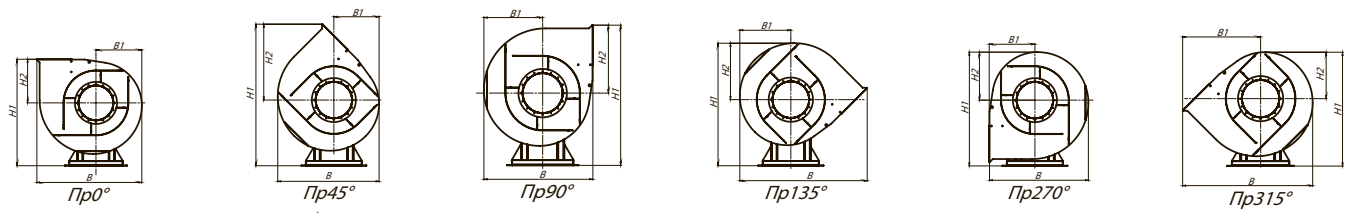
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВР 280-46 №2,5** | 162 | 257 | 292 | 175 | 175 | - | - | 197 | 197 | 320 | 687 | 165 | 265 | 32 | - | - |

| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВР 280-46 №2,5** | - | 220 | - | - | 10,5 | 8 | 12 | - | - | 198 | 8 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2,5 исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №2,5** | 458 | 189 | 518 | 198 | 410 | 174 | 650 | 330 | 419 | 221 | 590 | 270 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №2,5** | 535 | 205 | 556 | 236 | 419 | 198 | 510 | 190 | 536 | 331 | 495 | 175 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2,5, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **ВР 280-46 №2,5** | схема 1 | 1500 | 76 | 77 | 78 | 79 | 74 | 72 | 70 | 83 | 90 |
| | | 3000 | 92 | 92 | 93 | 94 | 95 | 90 | 88 | 100 | 93 |

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.

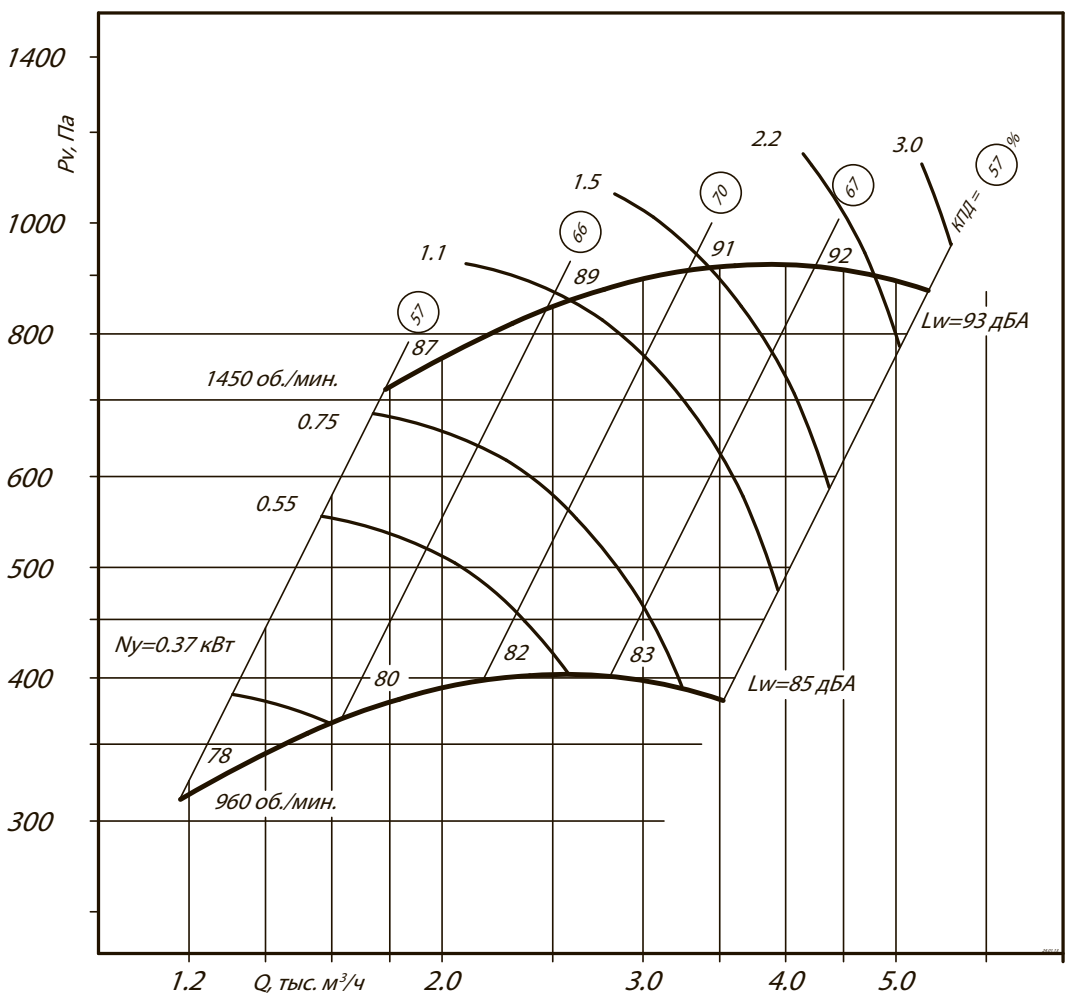
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

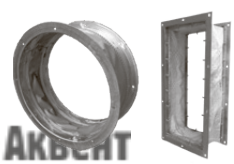
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №3,15 | 1 | 960 | 0,37 | 71A6 | 1,18 - 1,60 | 320 - 370 | 43 | ДО-38 | 4 |
| | | 960 | 0,55 | 71B6 | 1,18 - 2,61 | 320 - 405 | 43 | | |
| | | 960 | 0,75 | 80A6 | 1,18 - 3,35 | 320 - 390 | 46 | | |
| | | 960 | 1,1 | 80B6 | 1,18 - 3,55 | 320 - 380 | 46 | | |
| | | 1450 | 1,1 | 80A4 | 1,79 - 2,60 | 710 - 860 | 46 | | |
| | | 1450 | 1,5 | 80B4 | 1,79 - 3,40 | 710 - 910 | 47 | | |
| | | 1450 | 2,2 | 90L4 | 1,79 - 4,80 | 710 - 900 | 51 | | |
| | | 1450 | 3,0 | 100S4 | 1,79 - 5,4 | 710 - 890 | 71 | ДО-39 | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1




## Аксессуары и комплектующие



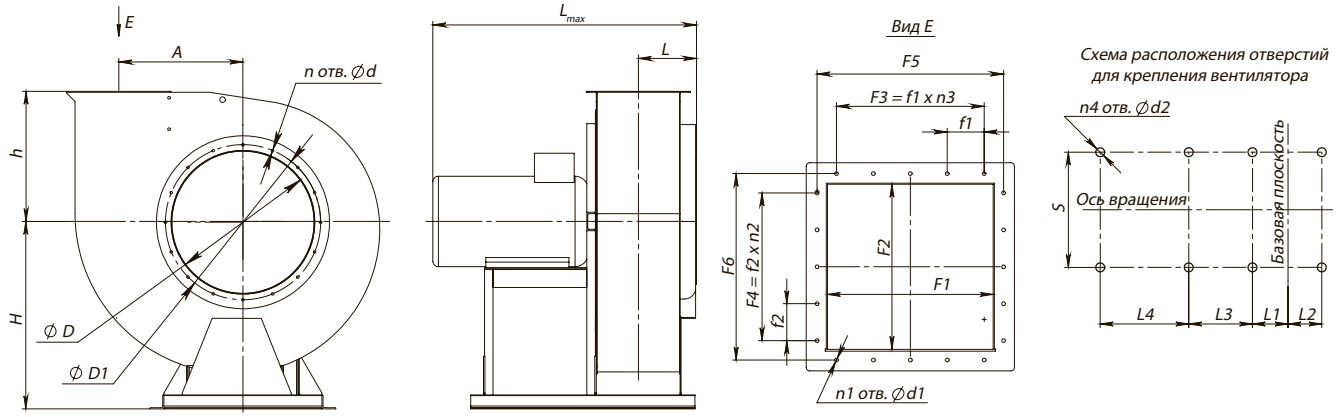
*Гибкие вставки,* стр. 293

*Виброизоляторы,* стр. 296

*Преобразователи частоты,* стр. 304

*Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-3,15, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

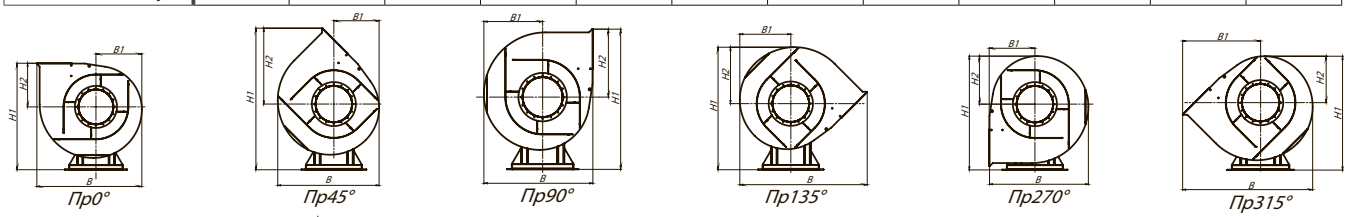
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №3,15 | 205 | 318 | 353 | 221 | 221 | - | - | 243 | 243 | 410 | 729 | 188 | 316 | 84 | - | - |

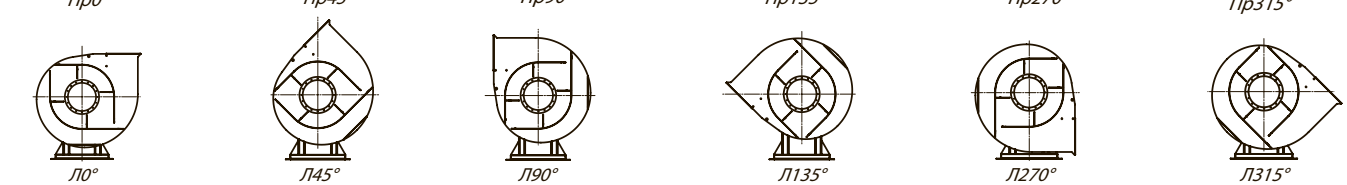
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №3,15 | - | 220 | - | - | 10,5 | 8 | 12 | - | - | 238 | 8 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-3,15, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №3,15 | 575 | 240 | 648 | 238 | 516 | 219 | 815 | 405 | 517 | 279 | 746 | 336 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №3,15 | 665 | 259 | 708 | 298 | 517 | 238 | 650 | 240 | 664 | 405 | 630 | 220 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №3,15 | схема 1 | 1000 | 74 | 76 | 82 | 69 | 66 | 59 | 56 | 83 | 90 |
| | | 1500 | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 | 92 | 93 |

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.

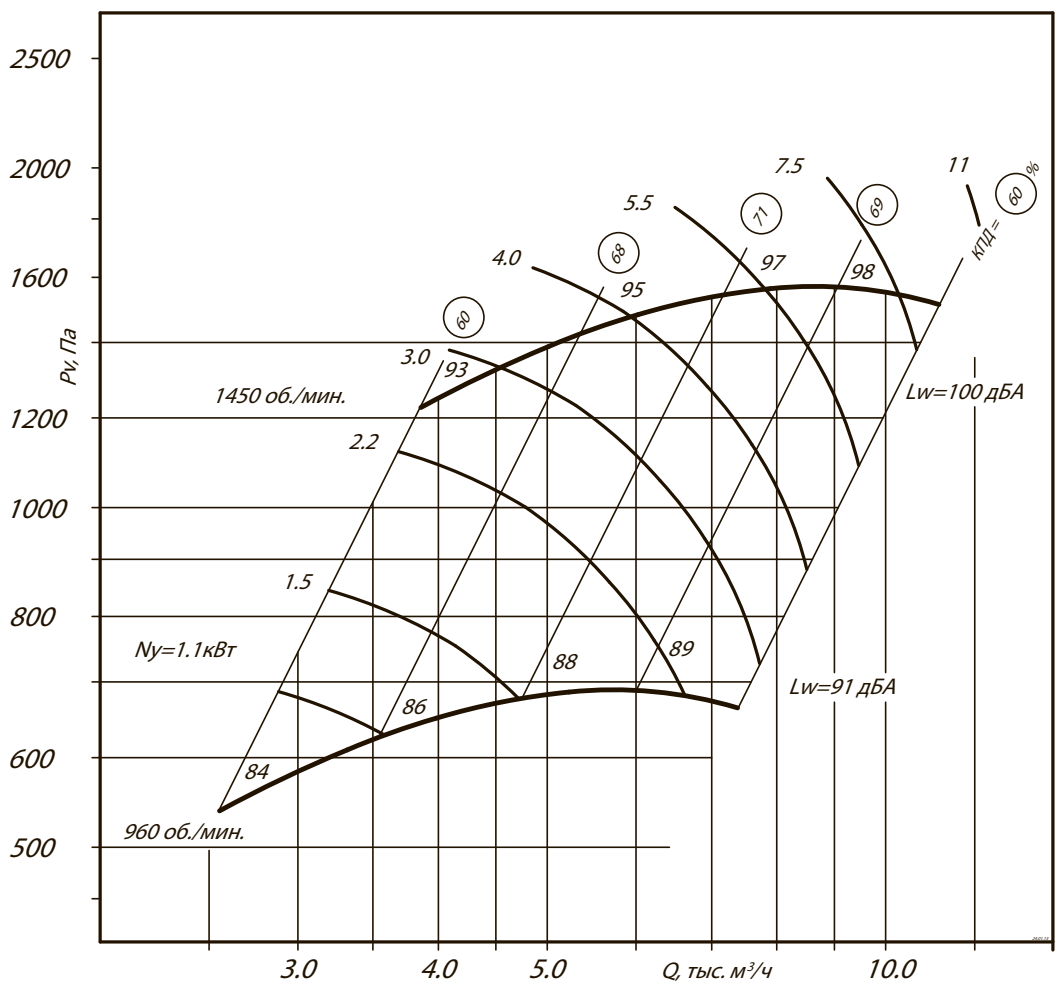
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

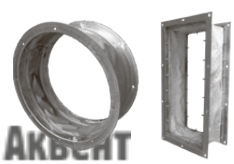
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №4 | 1 | 960 | 1,1 | 80B6 | 2,55 - 3,55 | 540 - 625 | 57 | ДО-39 | 4 |
| | | 960 | 1,5 | 90L6 | 2,55 - 4,75 | 540 - 680 | 59 | | |
| | | 960 | 2,2 | 100L6 | 2,55 - 6,60 | 540 - 690 | 78 | | |
| | | 960 | 3,0 | 112MA6 | 2,55 - 7,55 | 540 - 660 | 96 | | |
| | | 1450 | 4,0 | 100L4 | 3,81 - 5,45 | 1230 - 1480 | 78 | | |
| | | 1450 | 5,5 | 112M4 | 3,81 - 6,85 | 1230 - 1580 | 102 | | |
| | | 1450 | 7,5 | 132S4 | 3,81 - 10,3 | 1230 - 1565 | 126 | ДО-40 | |
| | | 1450 | 11,0 | 132M4 | 3,81 - 11,4 | 1230 - 1550 | 135 | | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

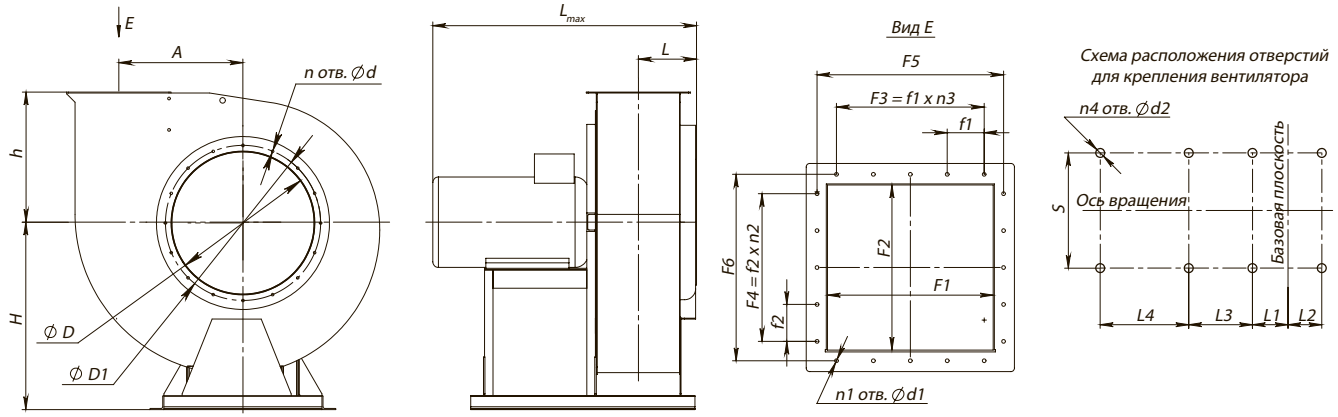



## Аксессуары и комплектующие



*Гибкие вставки,* стр. 293 *Виброизоляторы,* стр. 296 *Преобразователи частоты,* стр. 304 *Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4, исполнение 1

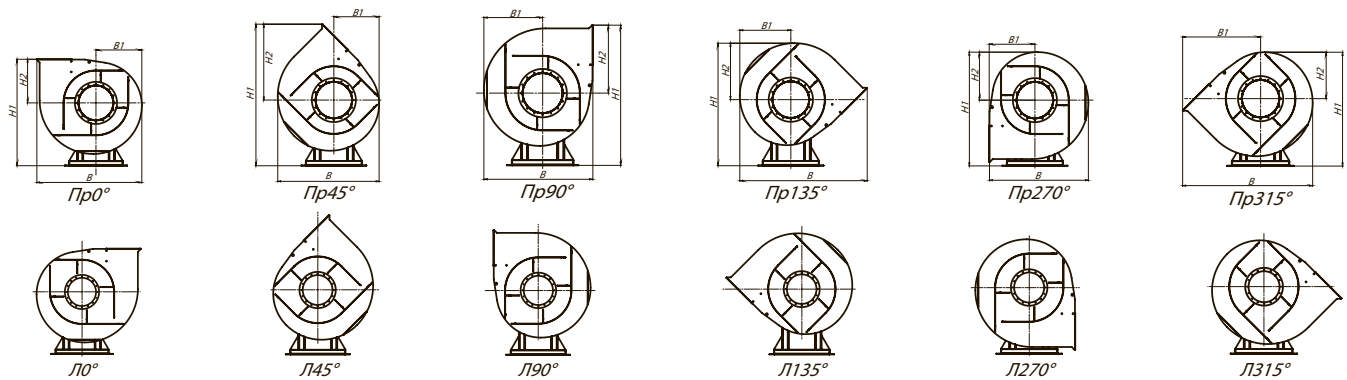
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №4 | 260 | 405 | 440 | 280 | 280 | - | - | 312 | 312 | 520 | 910 | 218 | 386 | 114 | - | - |

| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №4 | - | 290 | - | - | 10,5 | 10 | 12 | - | - | 291 | 8 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №4 | 732 | 302 | 811 | 291 | 656 | 279 | 1029 | 509 | 644 | 353 | 950 | 430 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №4 | 826 | 328 | 898 | 378 | 644 | 291 | 823 | 304 | 838 | 509 | 799 | 279 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №4 | схема 1 | 1000 | 83 | 83 | 85 | 81 | 78 | 75 | 68 | 87 | 90 |
| | | 1500 | 92 | 93 | 92 | 94 | 91 | 88 | 75 | 96 | 93 |

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.

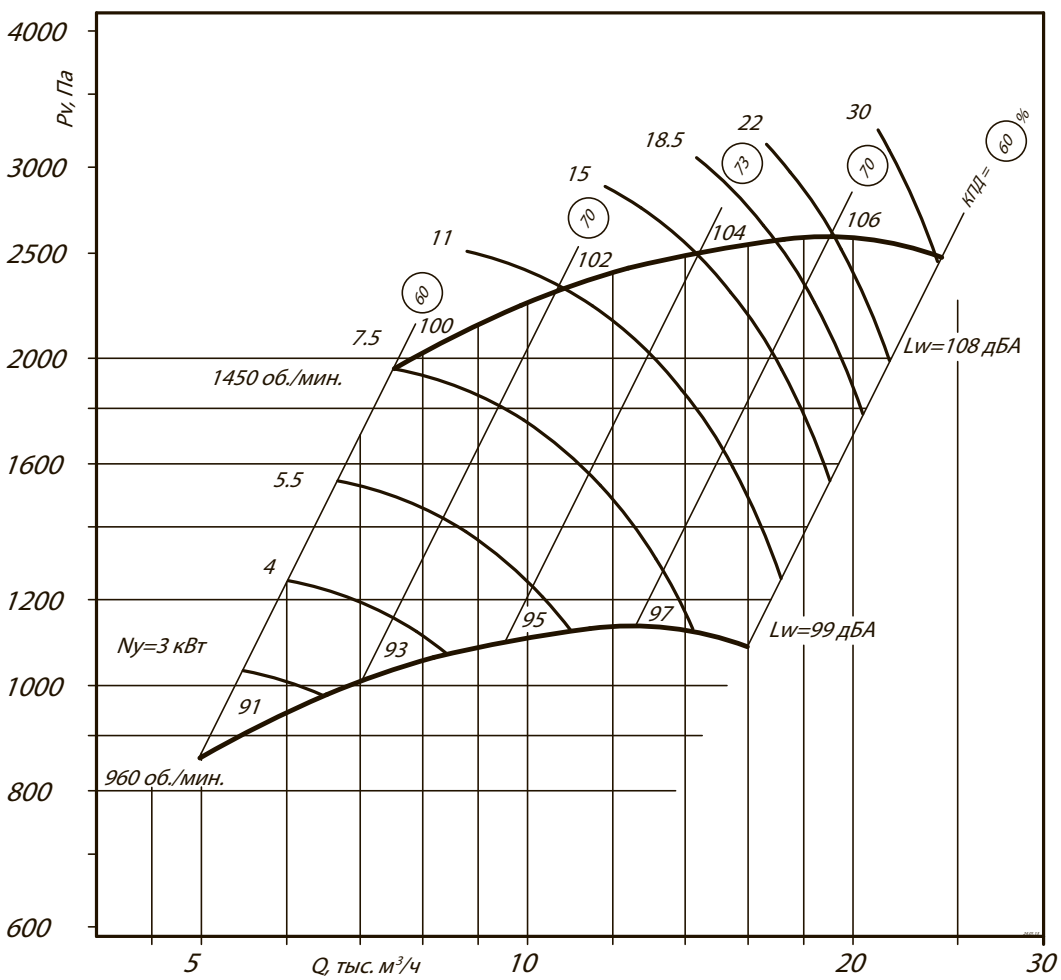
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1

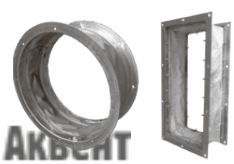
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №5 | 1 | 960 | 4,0 | 112MB6 | 5,00 - 8,40 | 860 - 1070 | 139 | ДО-39 | 6 |
| | | 960 | 5,5 | 132S6 | 5,00 - 11,15 | 860 - 1150 | 160 | | |
| | | 960 | 7,5 | 132M6 | 5,00 - 14,15 | 860 - 1120 | 176 | | |
| | | 960 | 11,0 | 160S6 | 5,00 - 16,00 | 860 - 1095 | 176 | | |
| | | 1450 | 11,0 | 132M4 | 7,50 - 10,80 | 1980 - 2380 | 176 | | |
| | | 1450 | 15,0 | 160S4 | 7,50 - 14,50 | 1980 - 2500 | 218 | ДО-40 | 6 |
| | | 1450 | 18,5 | 160M4 | 7,50 - 17,00 | 1980 - 2540 | 243 | | |
| | | 1450 | 22,0 | 180S4 | 7,50 - 19,00 | 1980 - 2580 | 268 | | |
| | | 1450 | 30,0 | 180M4 | 7,50 - 24,50 | 1980 - 2500 | 278 | | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1

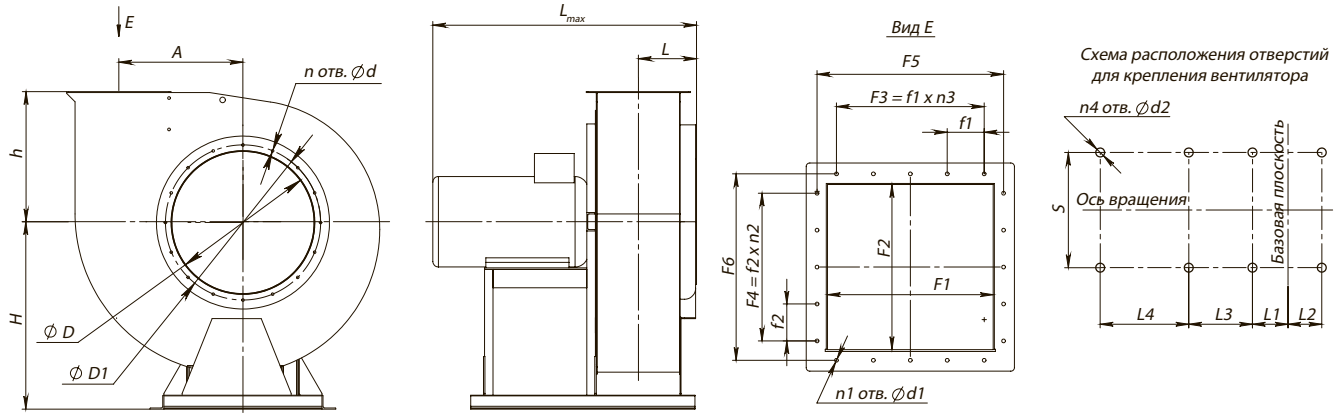



## Аксессуары и комплектующие



*Гибкие вставки,* стр. 293 *Виброизоляторы,* стр. 296 *Преобразователи частоты,* стр. 304 *Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5, исполнение 1

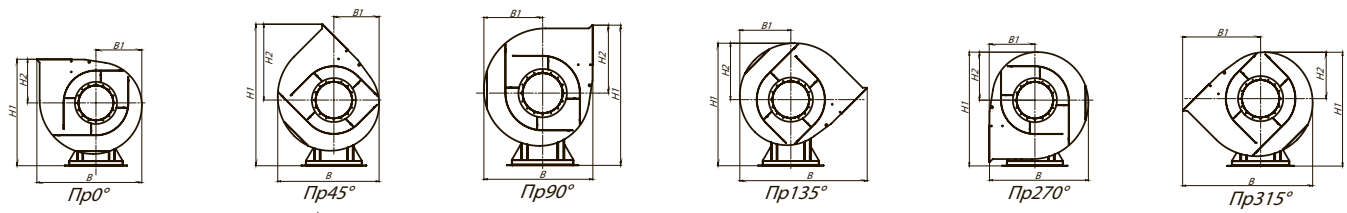
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №5 | 324 | 502 | 537 | 350 | 350 | - | - | 382 | 382 | 650 | 1188 | 253 | 505 | 95 | - | - |

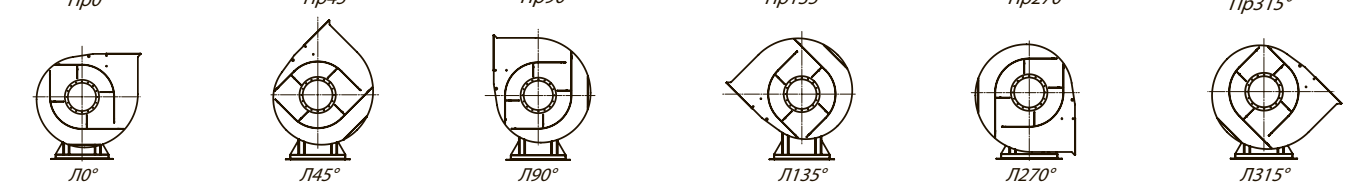
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №5 | - | 410 | - | - | 10,5 | 10 | 15 | - | - | 340 | 8 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №5 | 906 | 377 | 990 | 340 | 818 | 347 | 1264 | 614 | 779 | 439 | 1179 | 529 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №5 | 1023 | 410 | 1121 | 471 | 780 | 340 | 1028 | 377 | 1023 | 613 | 998 | 348 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №5 | схема 1 | 1000 | 87 | 88 | 92 | 94 | 90 | 86 | 81 | 73 | 94 |
| | | 1500 | 97 | 98 | 102 | 104 | 100 | 96 | 91 | 83 | 104 |

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.

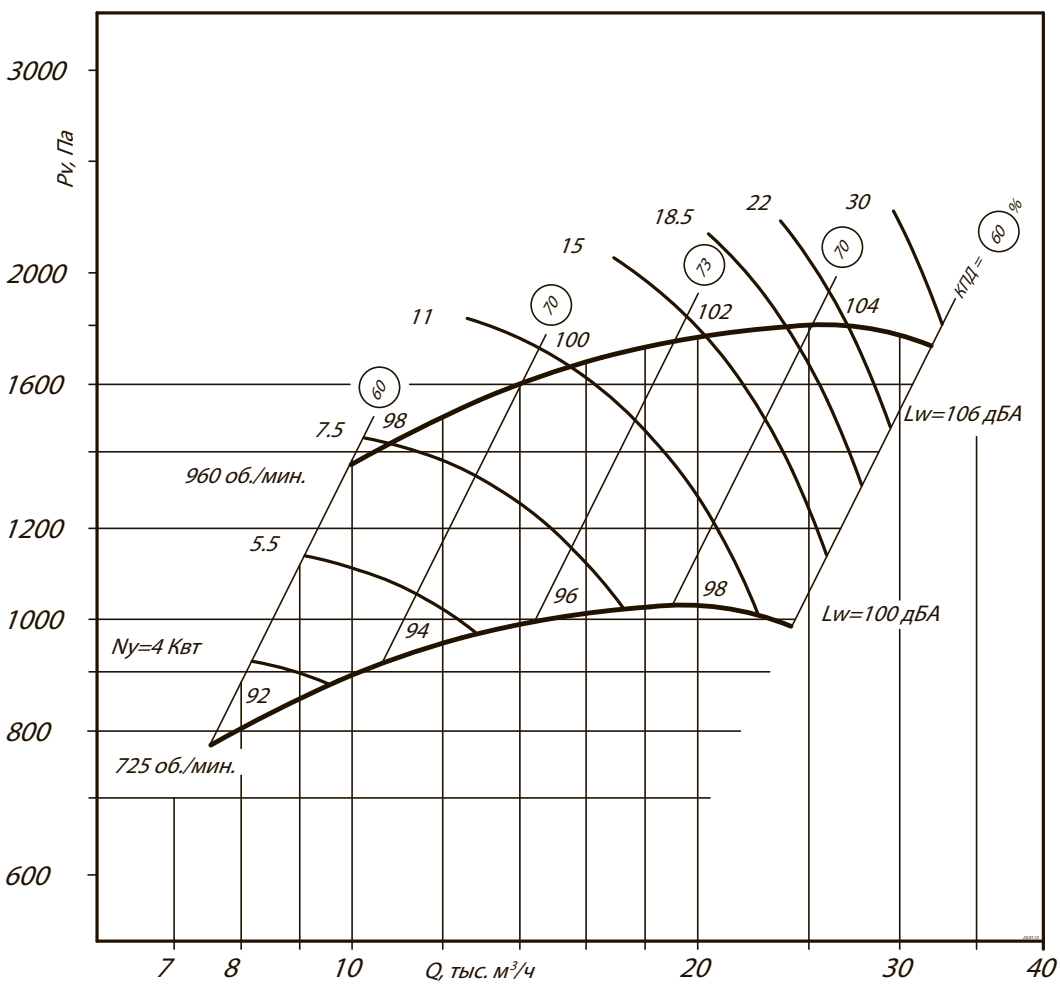
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 1

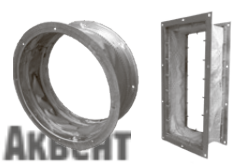
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №6,3 | 1 | 725 | 5,5 | 132M8 | 7,50 - 12,6 | 790 - 980 | 214 | ДО-41 | 5 |
| | | 725 | 7,5 | 160S8 | 7,50 - 17,3 | 790 - 1040 | 256 | | |
| | | 725 | 11,0 | 160M8 | 7,50 - 23,0 | 790 - 1020 | 281 | | |
| | | 725 | 15,0 | 180M8 | 7,50 - 24,6 | 790 - 990 | 274 | | |
| | | 960 | 11,0 | 160S6 | 10,1 - 15,6 | 1390 - 1640 | 268 | | |
| | | 960 | 15,0 | 160M6 | 10,1 - 20,5 | 1390 - 1790 | 293 | ДО-42 | 5 |
| | | 960 | 18,5 | 180M6 | 10,1 - 24,4 | 1390 - 1820 | 328 | | |
| | | 960 | 22,0 | 200M6 | 10,1 - 28,0 | 1390 - 1810 | 403 | | |
| | | 960 | 30,0 | 200L6 | 10,1 - 33,1 | 1390 - 1780 | 410 | | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 1




## Аксессуары и комплектующие



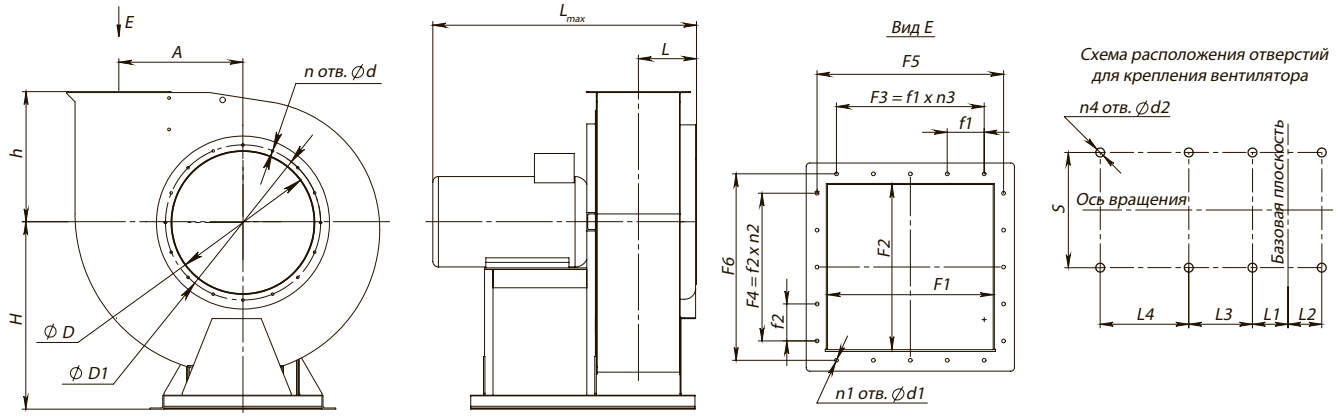
*Гибкие вставки,* стр. 293

*Виброизоляторы,* стр. 296

*Преобразователи частоты,* стр. 304

*Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 1

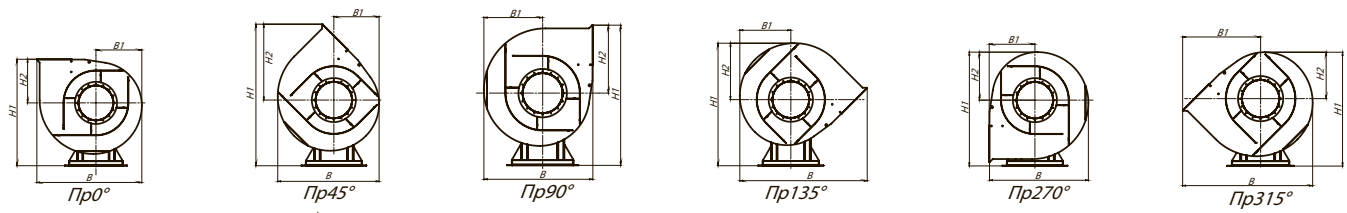
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №6,3 | 410 | 633 | 668 | 441 | 441 | - | - | 472 | 472 | 720 | 1243 | 299 | 497 | 153 | - | - |

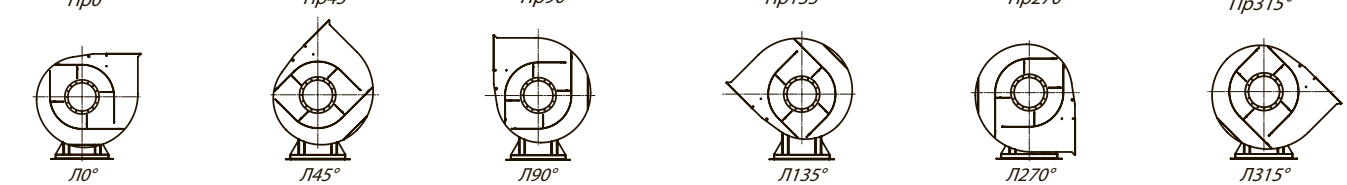
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №6,3 | - | 460 | - | - | 10,5 | 10 | 14 | - | - | 420 | 8 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №6,3 | 1138 | 478 | 1140 | 420 | 1037 | 438 | 1483 | 763 | 976 | 556 | 1380 | 660 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №6,3 | 1279 | 516 | 1315 | 595 | 976 | 420 | 1198 | 478 | 1280 | 763 | 1159 | 439 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №6,3 | схема 1 или 5 | 750 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 | 93 |
| | | 1000 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 110 |

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.

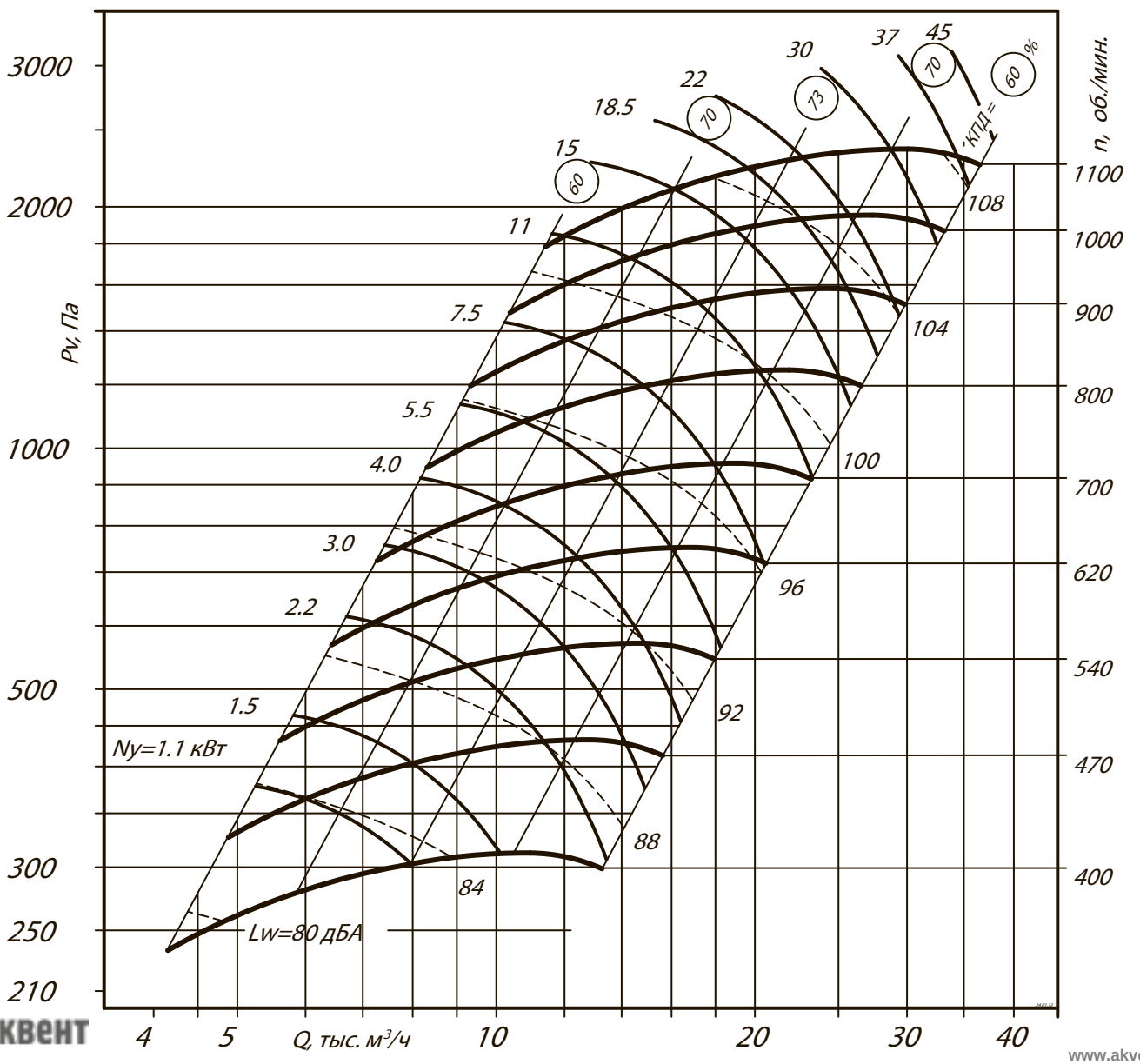
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 5

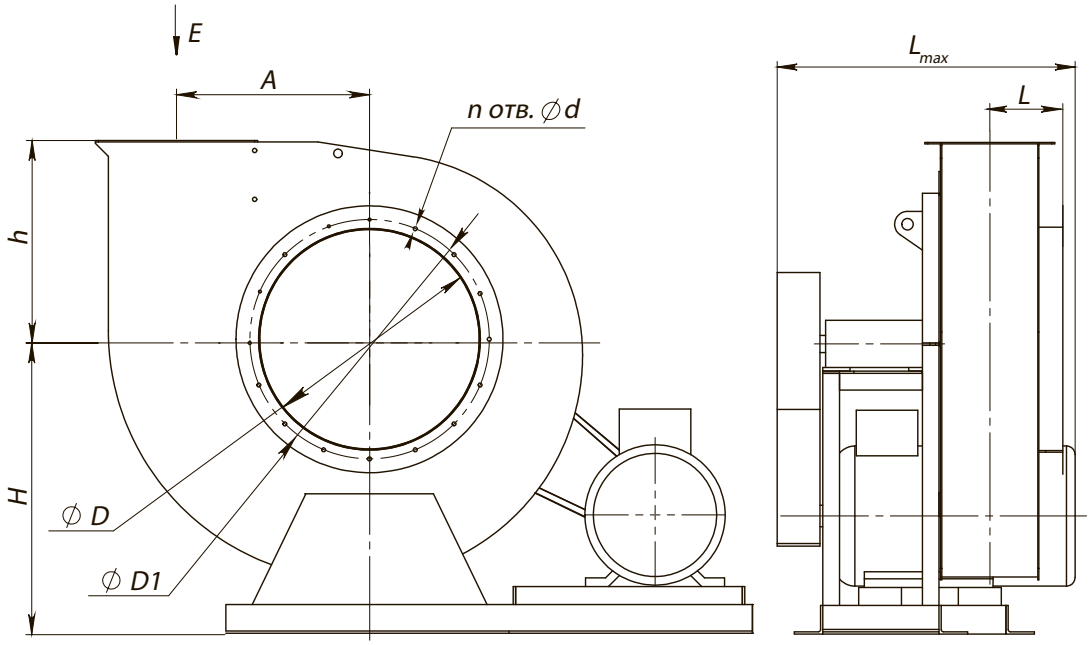
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения РК, об/мин. | Электродвигатель | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Произво-дительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №6,3 | 5 | 400 | 2,2 | подбор | 4,20 - 13,1 | 240 - 300 | 230 без ЭД | ДО-43 | 6 |
| | | 470 | 4,0 | подбор | 4,80 - 15,8 | 330 - 415 | | | |
| | | 540 | 5,5 | подбор | 5,51 - 18,0 | 435 - 550 | | | |
| | | 620 | 7,5 | подбор | 6,42 - 20,5 | 580 - 710 | | | |
| | | 700 | 11,0 | подбор | 7,21 - 23,5 | 720 - 910 | | | |
| | | 800 | 18,5 | подбор | 8,23 - 26,5 | 950 - 1200 | | | 8 |
| | | 900 | 30,0 | подбор | 9,31 - 30,0 | 1200 - 1510 | | | |
| | | 1000 | 37,0 | подбор | 10,5 - 33,1 | 1480 - 1880 | | | |
| | | 1100 | 45,0 | подбор | 11,6 - 36,4 | 1800 - 2400 | | | |

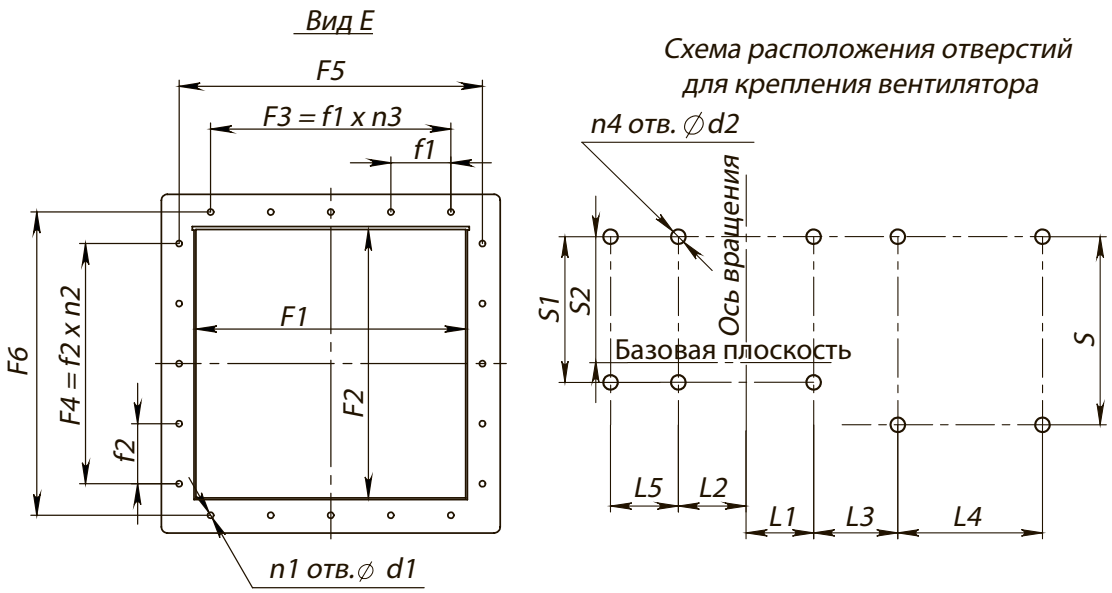
*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 5



## ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5

| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №6,3 | 410 | 633 | 668 | 441 | 441 | - | - | 472 | 472 | 720 | 1202 | 299 | 229 | 229 | 602 | - |

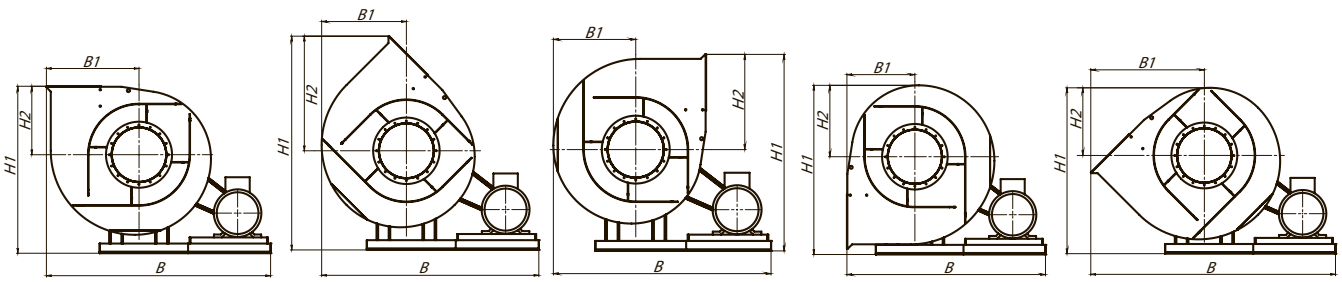
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №6,3 | - | 977 | 460 | 206 | 10,5 | 10 | 14 | - | - | 420 | 8 | 4 | - | - | 6 |

Аквент
www.akvent.ru

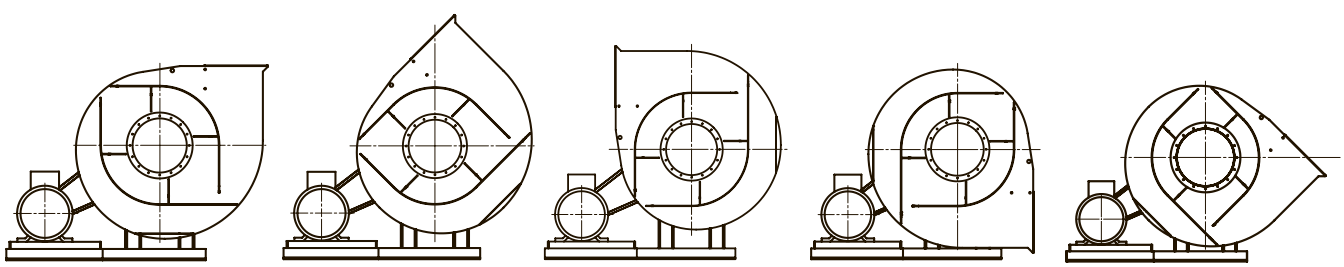
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5, зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| **ВР 280-46 №6,3** | 1512 | 660 | 1140 | 420 | 1446 | 595 | 1483 | 763 | 1407 | 556 | 1380 | 660 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| **ВР 280-46 №6,3** | - | - | - | - | 1271 | 420 | 1198 | 478 | 1614 | 763 | 1159 | 439 |




*Пр0°* *Пр45°* *Пр90°* *Пр270°* *Пр315°*



*Л0°* *Л45°* *Л90°* *Л270°* *Л315°*

## Аксессуары и комплектующие

***Гибкие вставки,*** *стр. 293*

***Виброизоляторы,*** *стр. 296*

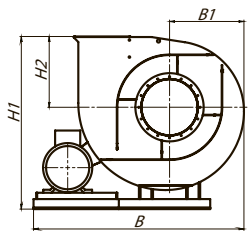
***Преобразователи частоты,*** *стр. 304*

***Клапаны,*** *стр. 305*

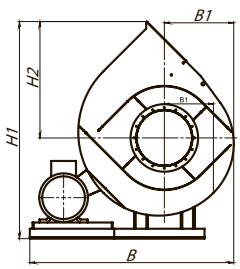
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5 ( спец.), зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0°/СПЕЦ | | | | ПР45°/Л45°/СПЕЦ | | | | ПР90°/Л90°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №6,3 | 1328 | 477 | 1140 | 420 | 1288 | 437 | 1483 | 763 | 1271 | 420 | 1380 | 660 |

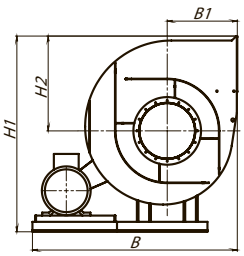
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135°/СПЕЦ | | | | ПР270°/Л270°/СПЕЦ | | | | ПР315°/Л315°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №6,3 | 1614 | 763 | 1315 | 595 | - | - | - | - | - | - | - | - |



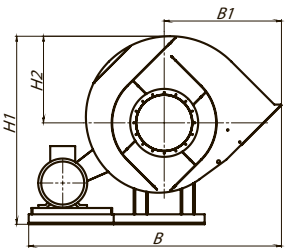
Пр0° – Спец.



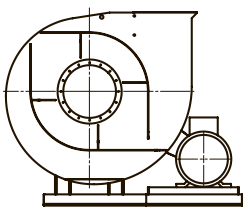
Пр45° – Спец.

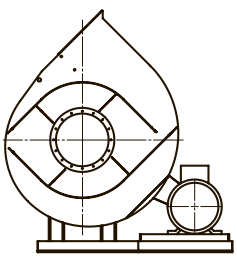


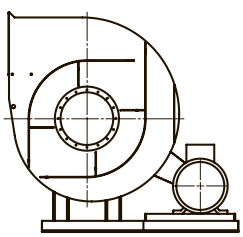
Пр90° – Спец.

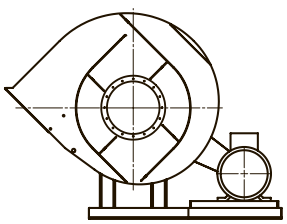


Пр135° – Спец.


Л0° – Спец.


Л45° – Спец.


Л90° – Спец.


Л135° – Спец.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 5

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №6,3 | схема 1 или 5 | 750 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 | 93 |
| | | 1000 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 110 |

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.

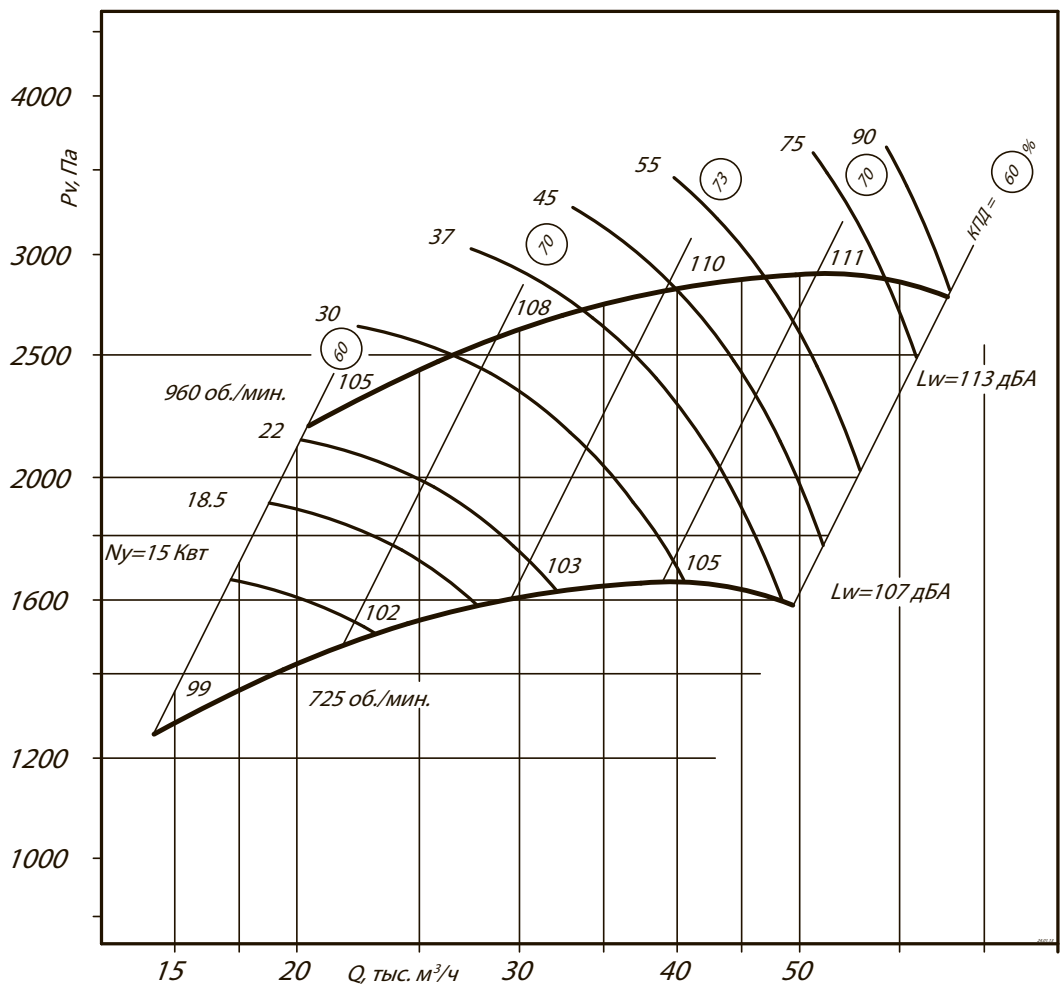
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

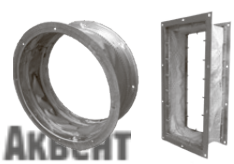
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №8 | 1 | 725 | 15,0 | 180M8 | 14,4 - 24,1 | 1250 - 1530 | 398 | ДО-42 | 6 |
| | | 725 | 18,5 | 200M8 | 14,4 - 27,5 | 1250 - 1580 | 473 | | |
| | | 725 | 22,0 | 200L8 | 14,4 - 32,0 | 1250 - 1640 | 513 | ДО-43 | 8 |
| | | 725 | 30,0 | 225M8 | 14,4 - 41,0 | 1250 - 1630 | 558 | | |
| | | 725 | 37,0 | 250S8 | 15,3 - 48,1 | 1250 - 1600 | 567 | | |
| | | 960 | 37,0 | 225M6 | 20,5 - 33,8 | 2200 - 2750 | 589 | | |
| | | 960 | 45,0 | 250S6 | 20,5 - 40,0 | 2200 - 2850 | 724 | | |
| | | 960 | 55,0 | 250M6 | 20,5 - 47,1 | 2200 - 2900 | 780 | | |
| | | 960 | 75,0 | 280S6 | 20,5 - 59,1 | 2200 - 2850 | 950 | | |
| | | 960 | 90,0 | 280M6 | 20,5 - 65,4 | 2200 - 2800 | 990 | | |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

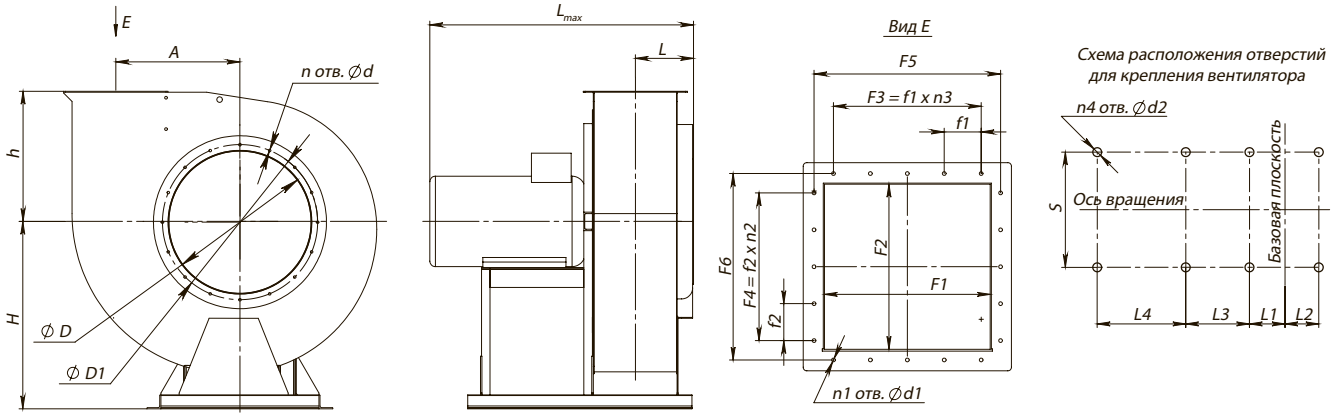



## Аксессуары и комплектующие



*Гибкие вставки,* стр. 293 *Виброизоляторы,* стр. 296 *Преобразователи частоты,* стр. 304 *Клапаны,* стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 1




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 1

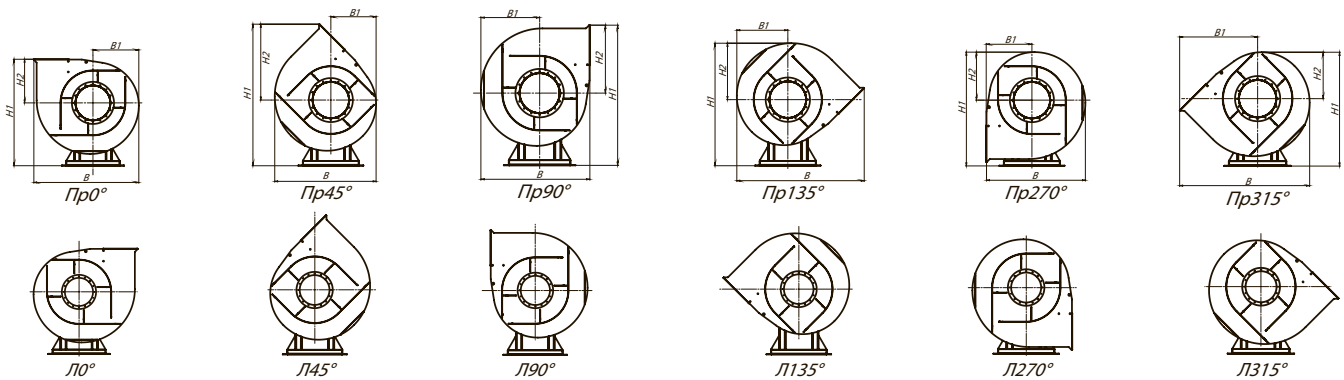
| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №8 | 520 | 802 | 840 | 560 | 560 | - | - | 592 | 592 | 905 | 1512 | 388 | 838 | 212 | - | - |

| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №8 | - | 606 | - | - | 10,5 | 10 | 14 | - | - | 533 | 16 | 4 | - | - | 4 |

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №8 | 1436 | 606 | 1438 | 533 | 1309 | 555 | 1868 | 963 | 1273 | 704 | 1735 | 830 |

| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 280-46 №8 | 1618 | 655 | 1659 | 754 | 1238 | 533 | 1510 | 605 | 1618 | 963 | 1460 | 555 |




## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №8 | схема 1 или 5 | 750 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 103 |
| | | 1000 | 103 | 104 | 108 | 110 | 106 | 102 | 97 | 89 | 110 |

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.

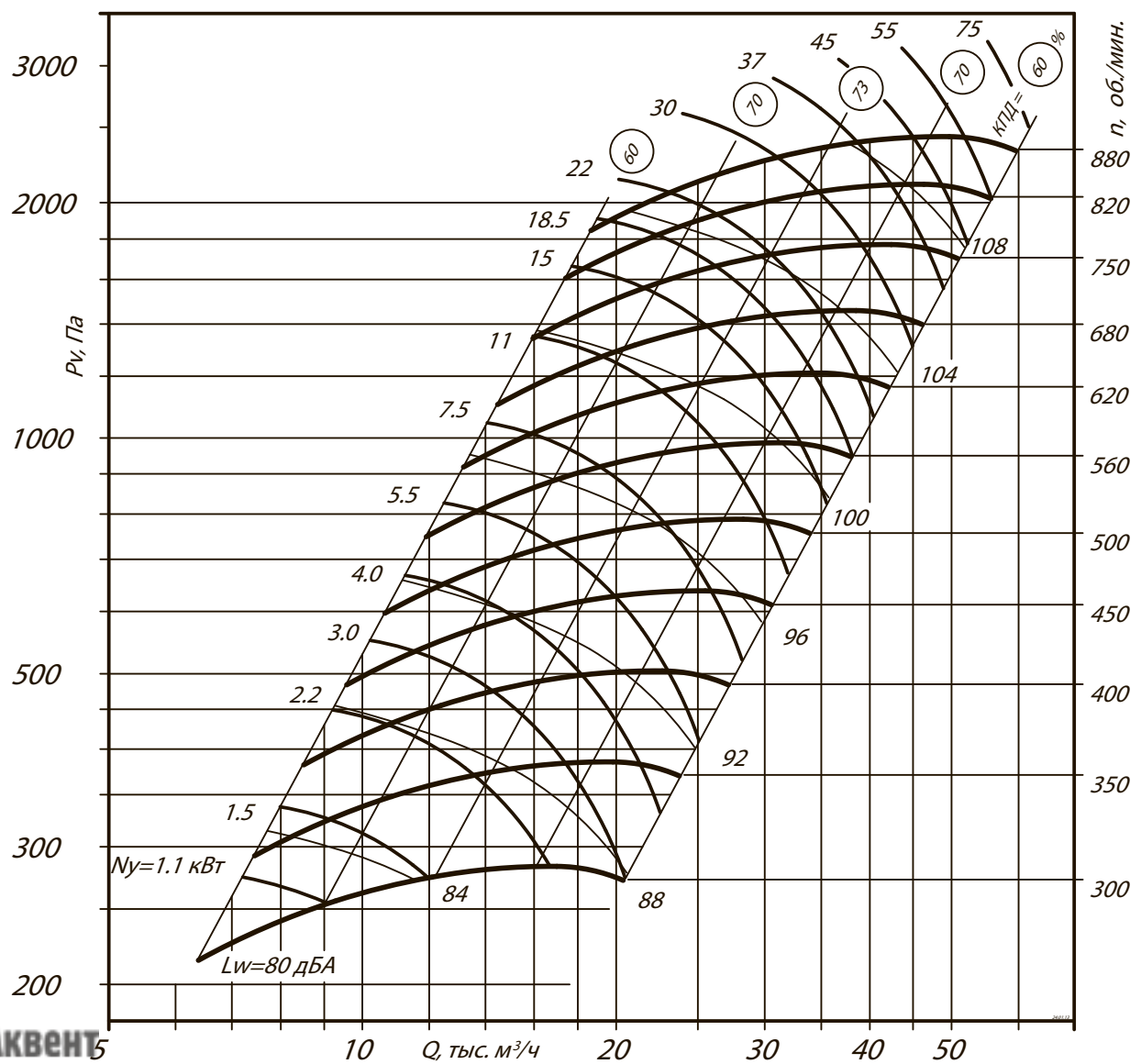
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 5

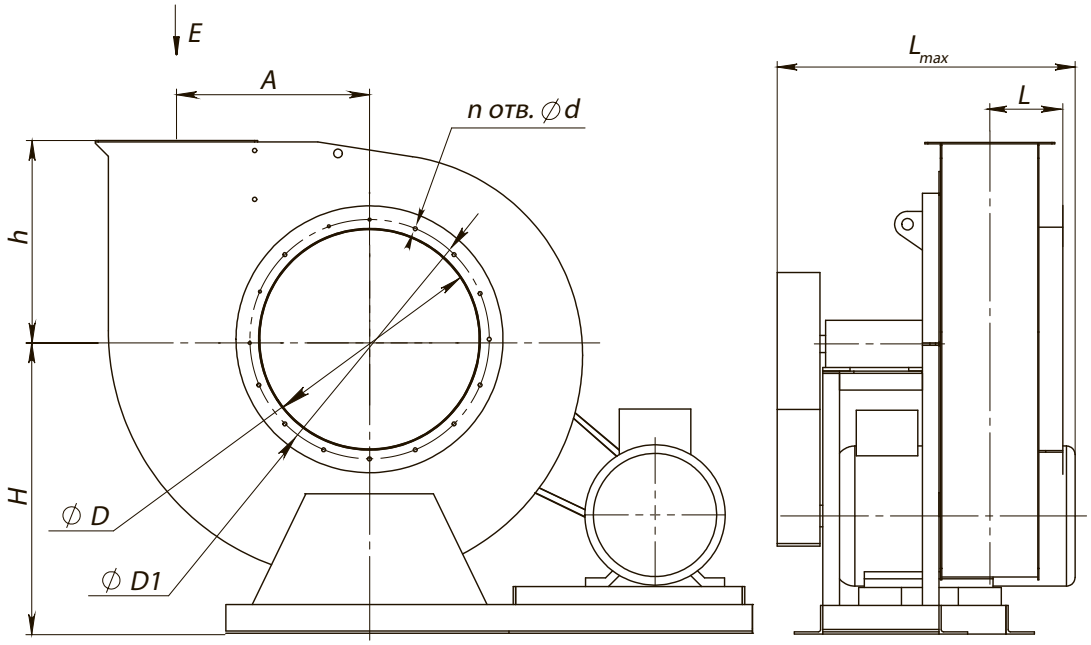
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения РК, об/мин. | Электродвигатель | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №8 | 5 | 300 | 3 | подбор | 6,25 - 20,1 | 220 - 275 | 380 без ЭД | ДО-43 | 8 |
| | | 350 | 5,5 | подбор | 7,41 - 24,1 | 295 - 375 | | | |
| | | 400 | 7,5 | подбор | 8,51 - 27,2 | 380 - 490 | | | |
| | | 450 | 11 | подбор | 9,54 - 30,3 | 480 - 610 | | | |
| | | 500 | 15 | подбор | 10,7 - 34,5 | 600 - 760 | | | |
| | | 560 | 18,5 | подбор | 11,9 - 38,1 | 750 - 960 | | | |
| | | 620 | 30 | подбор | 13,3 - 42,5 | 910 - 1190 | | | |
| | | 680 | 37 | подбор | 14,3 - 46,1 | 1110 - 1400 | | | |
| | | 750 | 45 | подбор | 16,0 - 51,2 | 1380 - 1710 | | | |
| | | 820 | 55 | подбор | 17,5 - 55,5 | 1600 - 2010 | | | |
| | | 880 | 75 | подбор | 18,2 - 60,0 | 1820 - 2480 | | | |

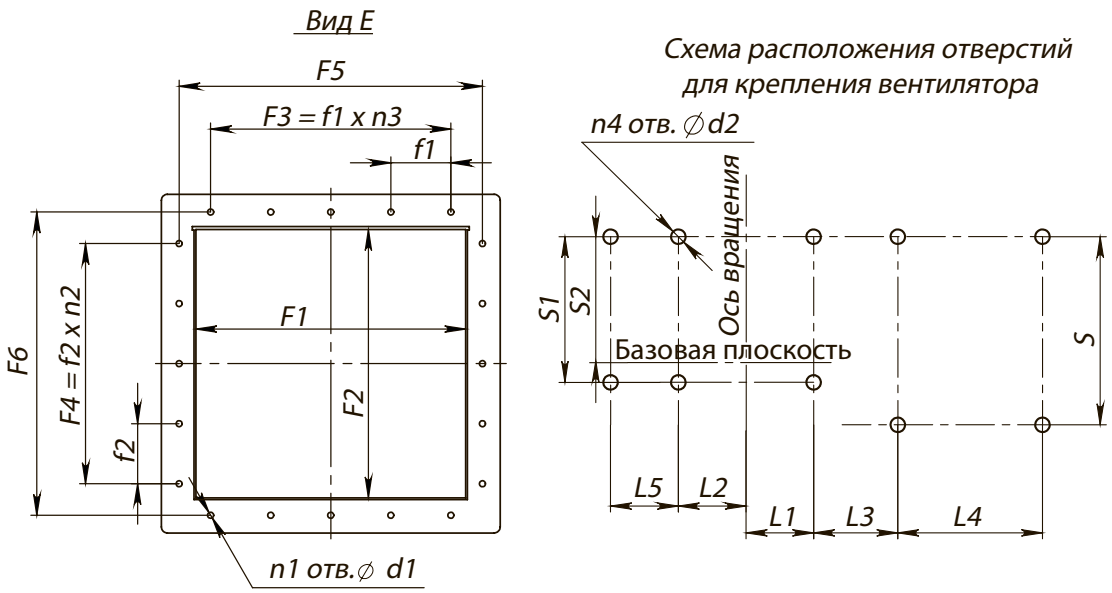
*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 5



## ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5

| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВР 280-46 №8** | 520 | 802 | 840 | 560 | 560 | - | - | 592 | 592 | 907 | 1322 | 388 | 161 | 161 | 239 | 591 |

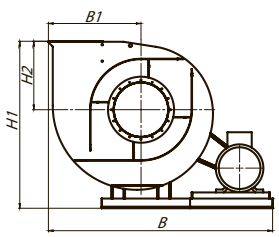
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВР 280-46 №8** | 591 | 1082 | 1082 | 754 | 10,5 | 10 | 14 | - | - | 533 | 16 | 4 | - | - | 8 |

АКВЕНТ www.akvent.ru

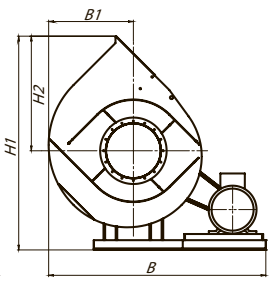
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5, зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №8 | 1856 | 830 | 1440 | 533 | 1780 | 754 | 1870 | 963 | 1730 | 704 | 1737 | 830 |

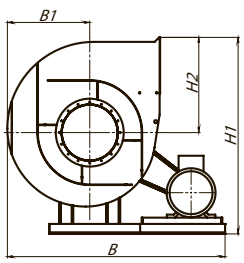
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №8 | - | - | - | - | 1559 | 533 | 1512 | 605 | 1989 | 963 | 1463 | 556 |



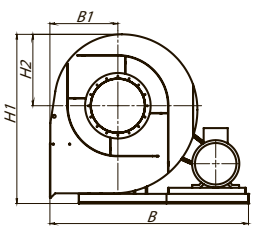
Пр0°



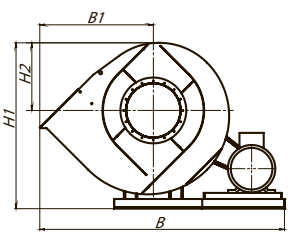
Пр45°



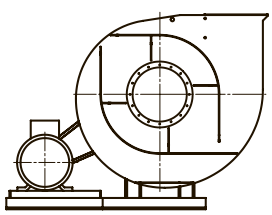
Пр90°

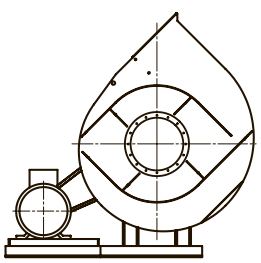


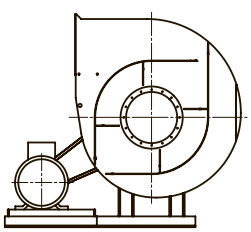
Пр270°

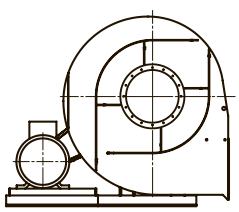


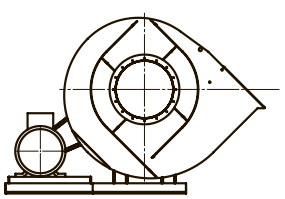
Пр315°


Л0°

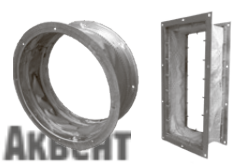

Л45°


Л90°


Л270°


Л315°

## Аксессуары и комплектующие


***Гибкие вставки,*** *стр. 293*

***Виброизоляторы,*** *стр. 296*

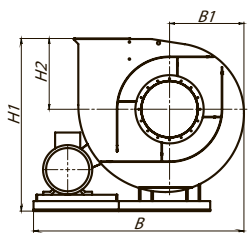
***Преобразователи частоты,*** *стр. 304*

***Клапаны,*** *стр. 305*

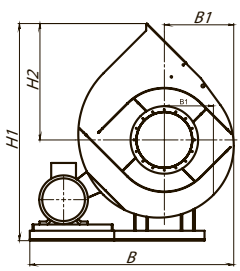
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5 ( спец.), зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0°/СПЕЦ | | | | ПР45°/Л45°/СПЕЦ | | | | ПР90°/Л90°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №8 | 1632 | 606 | 1440 | 533 | 1582 | 556 | 1870 | 963 | 1559 | 533 | 1737 | 830 |

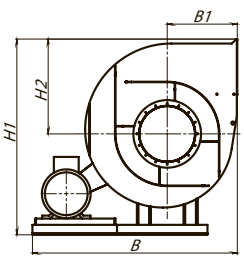
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135°/СПЕЦ | | | | ПР270°/Л270°/СПЕЦ | | | | ПР315°/Л315°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №8 | 1989 | 963 | 1661 | 754 | - | - | - | - | - | - | - | - |



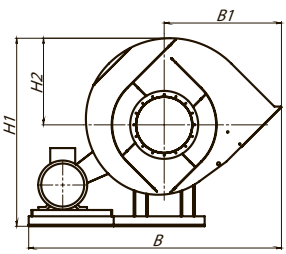
Пр0° – Спец.



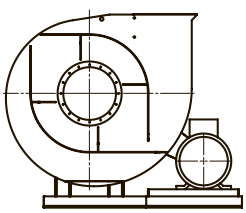
Пр45° – Спец.

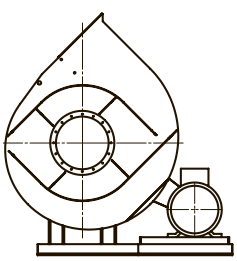


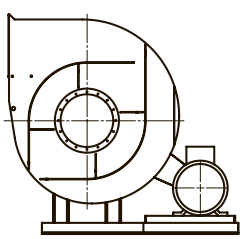
Пр90° – Спец.

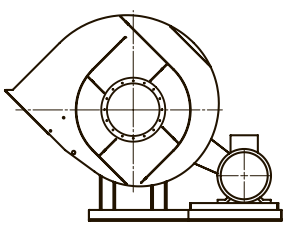


Пр135° – Спец.


Л0° – Спец.


Л45° – Спец.


Л90° – Спец.


Л135° – Спец.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 5

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №8 | схема 1 или 5 | 750 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 103 |
| | | 1000 | 103 | 104 | 108 | 110 | 106 | 102 | 97 | 89 | 110 |

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.

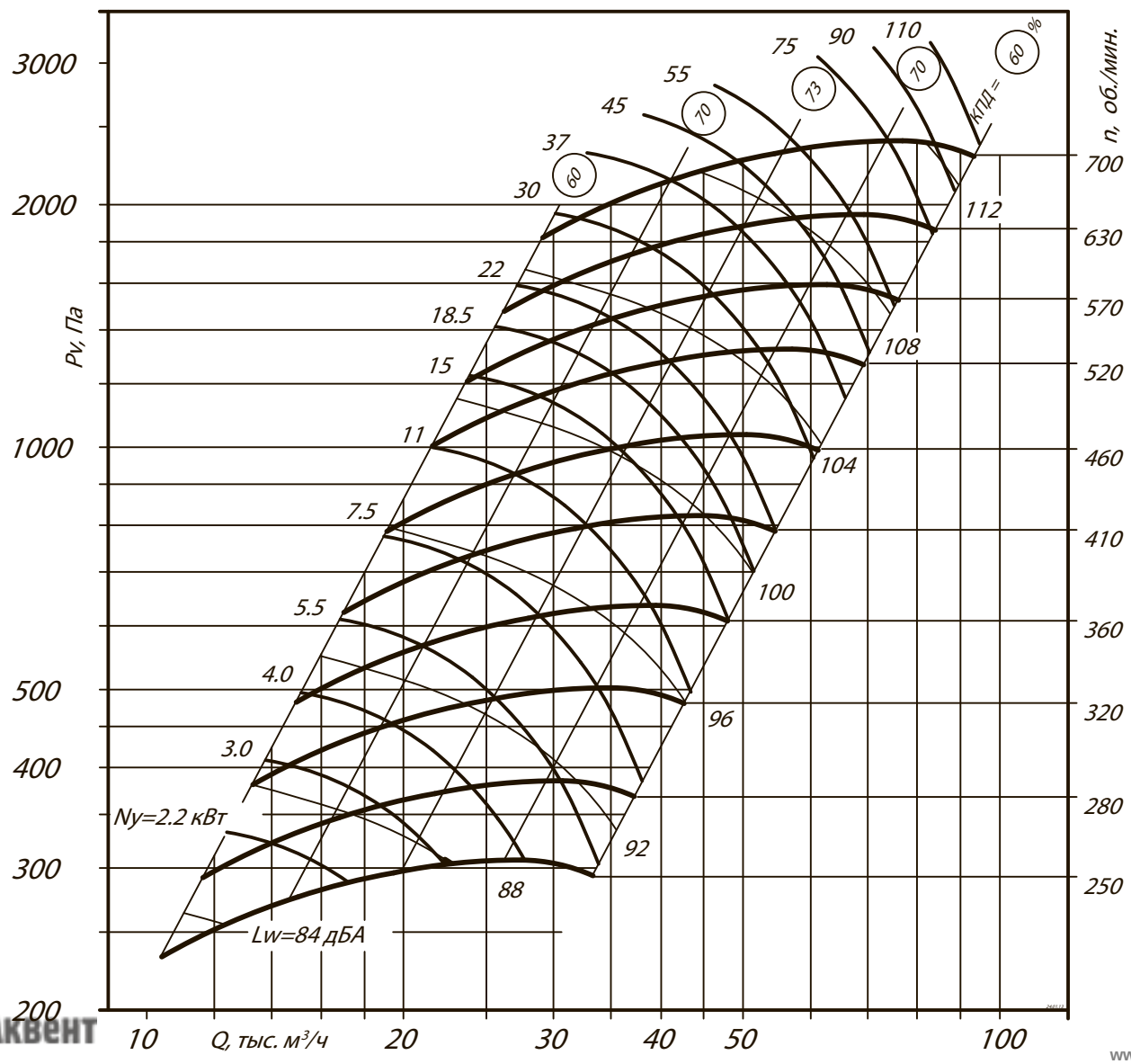
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-10, исполнение 5

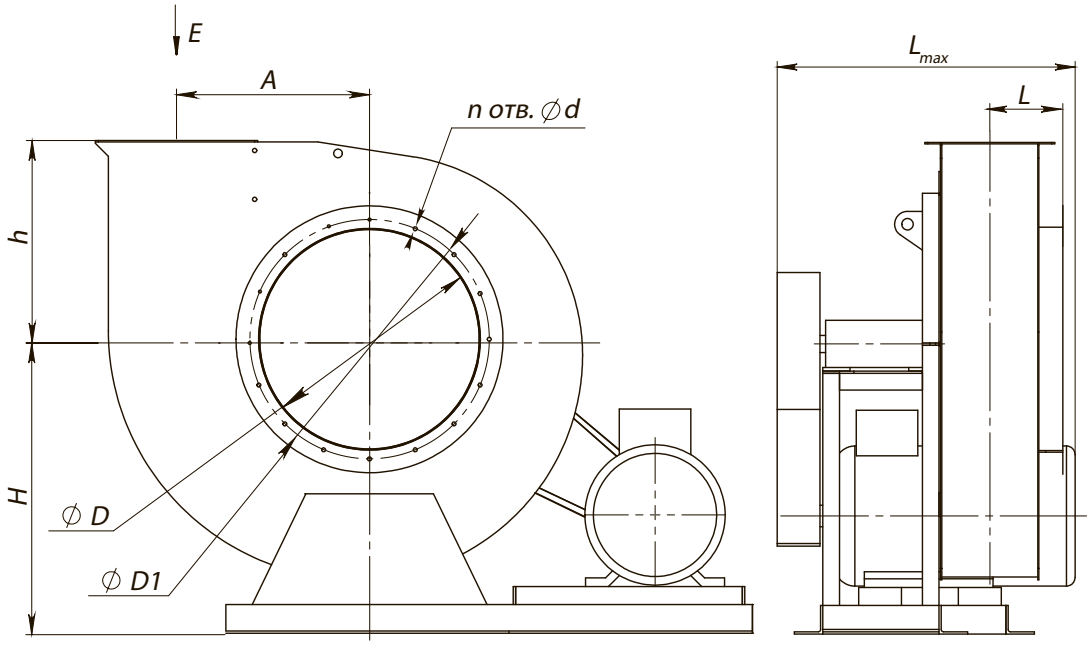
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения РК, об/мин. | Электродвигатель | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Производительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №10 | 5 | 250 | 5,5 | подбор | 10,4 - 34,1 | 240 - 300 | 600 без ЭД | ДО-43 | 10 |
| | | 280 | 7,5 | подбор | 11,7 - 37,1 | 295 - 365 | | | |
| | | 320 | 11 | подбор | 13,5 - 42,1 | 380 - 500 | | | |
| | | 360 | 15 | подбор | 14,8 - 48,1 | 490 - 630 | | | |
| | | 410 | 22 | подбор | 16,8 - 55,1 | 620 - 810 | | | |
| | | 460 | 30 | подбор | 19,1 - 60,2 | 790 - 1040 | | | |
| | | 520 | 45 | подбор | 22,1 - 69,1 | 1000 - 1280 | | | |
| | | 570 | 55 | подбор | 23,5 - 75,1 | 1200 - 1600 | | | |
| | | 630 | 75 | подбор | 26,1 - 84,3 | 1450 - 1950 | | | |
| | | 700 | 110 | подбор | 28,4 - 94,5 | 1810 - 2420 | | | |

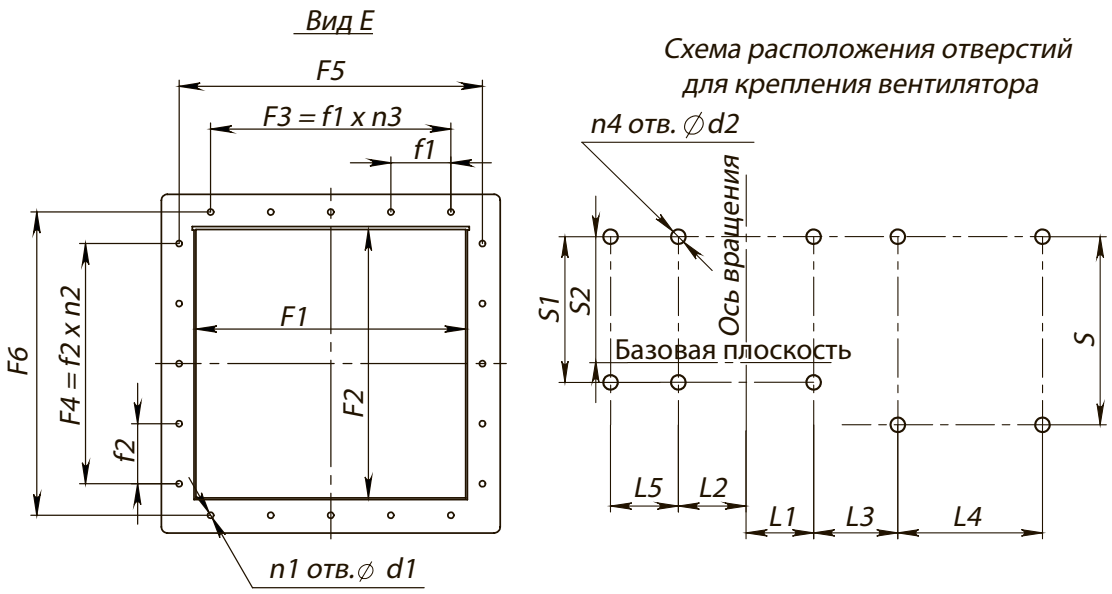
*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-10, исполнение 5



## ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5

| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №10 | 650 | 1000 | 1040 | 700 | 700 | - | - | 754 | 754 | 1237 | 1455 | 452 | 223 | 223 | 345 | 726 |

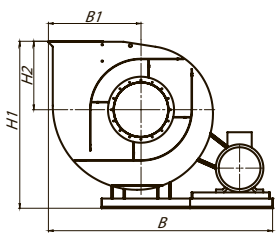
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №10 | 318 | 1237 | 1237 | 828 | 12 | 10 | 16 | - | - | 646 | 16 | 4 | - | - | 10 |

Аквент
www.akvent.ru

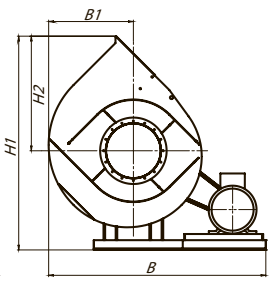
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5, зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №10 | 2374 | 1030 | 1883 | 646 | 2283 | 939 | 2421 | 1184 | 2218 | 874 | 2267 | 1030 |

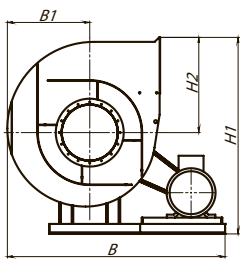
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №10 | - | - | - | - | 1990 | 646 | 1982 | 745 | 2528 | 1184 | 1917 | 680 |



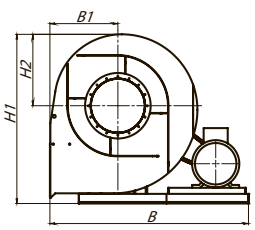
Пр0°



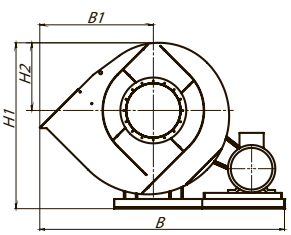
Пр45°



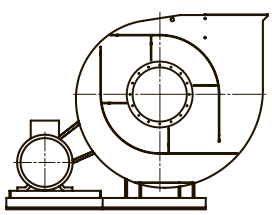
Пр90°

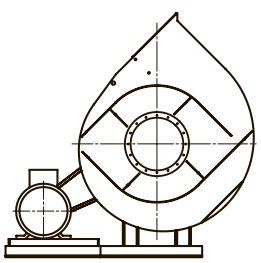


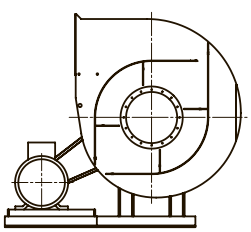
Пр270°

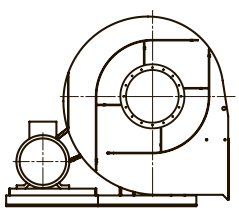


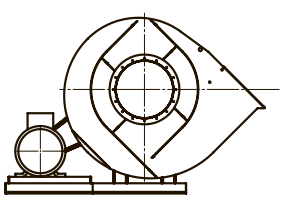
Пр315°


Л0°

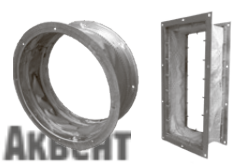

Л45°


Л90°


Л270°


Л315°

## Аксессуары и комплектующие


***Гибкие вставки,*** *стр. 293*

***Виброизоляторы,*** *стр. 296*

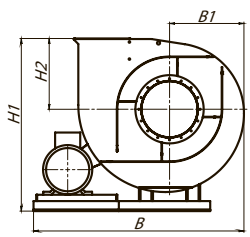
***Преобразователи частоты,*** *стр. 304*

***Клапаны,*** *стр. 305*

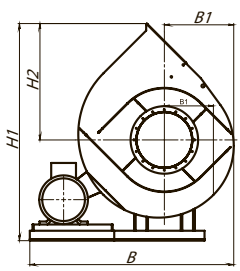
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5 ( спец.), зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0°/СПЕЦ | | | | ПР45°/Л45°/СПЕЦ | | | | ПР90°/Л90°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №10 | 2088 | 745 | 1883 | 646 | 2024 | 680 | 2421 | 1184 | 1990 | 646 | 2267 | 1030 |

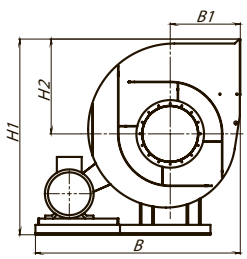
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135°/СПЕЦ | | | | ПР270°/Л270°/СПЕЦ | | | | ПР315°/Л315°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №10 | 2528 | 1184 | 2176 | 939 | - | - | - | - | - | - | - | - |



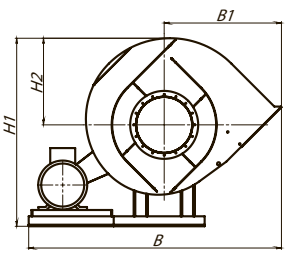
Пр0° – Спец.



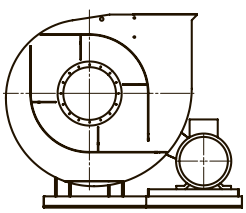
Пр45° – Спец.

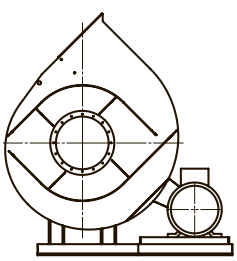


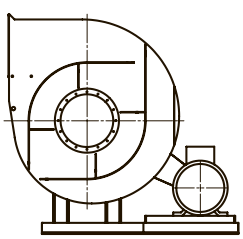
Пр90° – Спец.

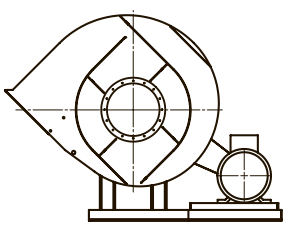


Пр135° – Спец.


Л0° – Спец.


Л45° – Спец.


Л90° – Спец.


Л135° – Спец.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-10, исполнение 5

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №10 | схема 1 или 5 | 570 | 102 | 103 | 107 | 109 | 105 | 101 | 96 | 88 | 113 |
| | | 630 | 103 | 104 | 108 | 110 | 106 | 102 | 97 | 89 | 114 |
| | | 700 | 105 | 106 | 110 | 112 | 108 | 104 | 99 | 81 | 116 |

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.

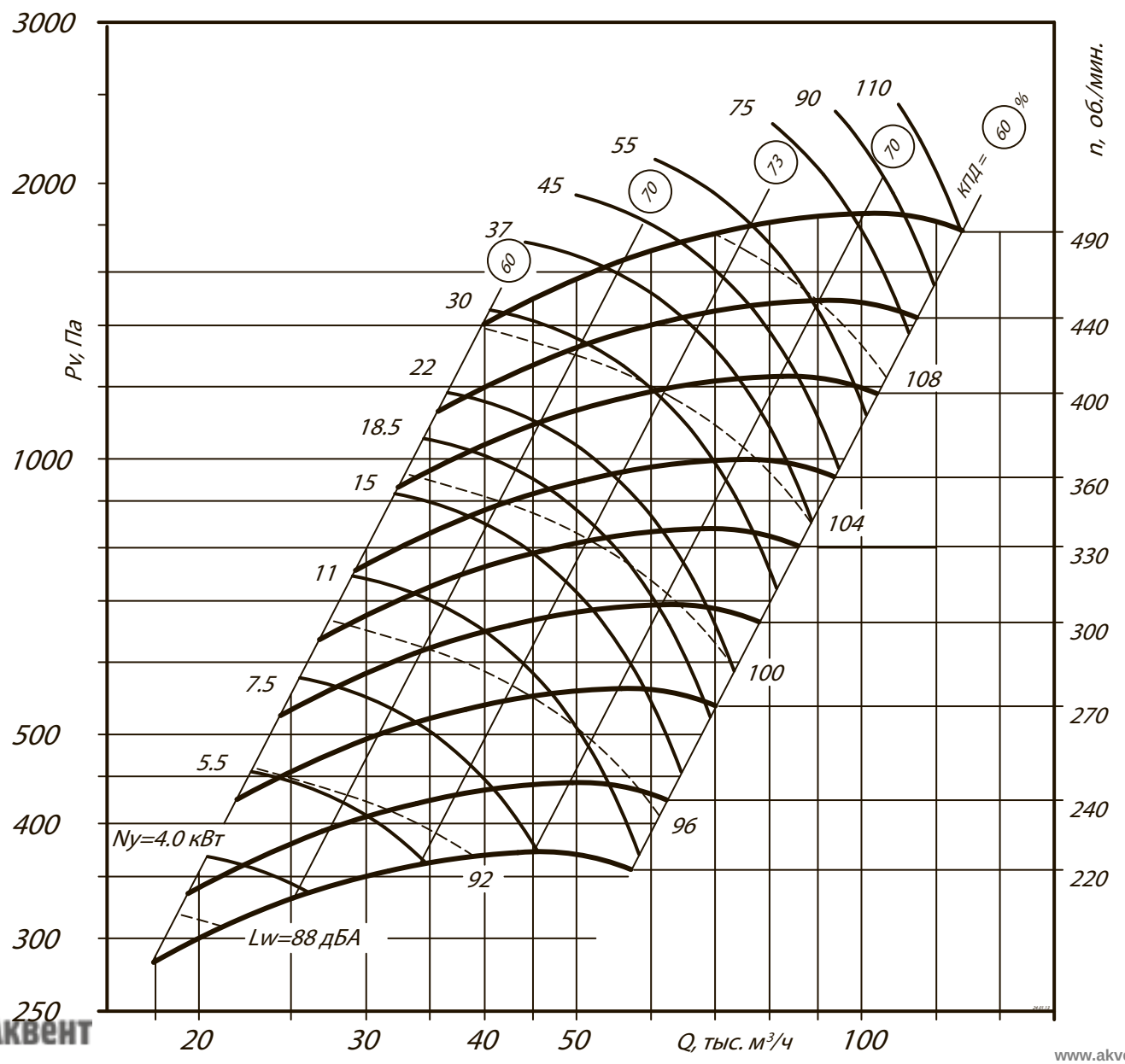
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

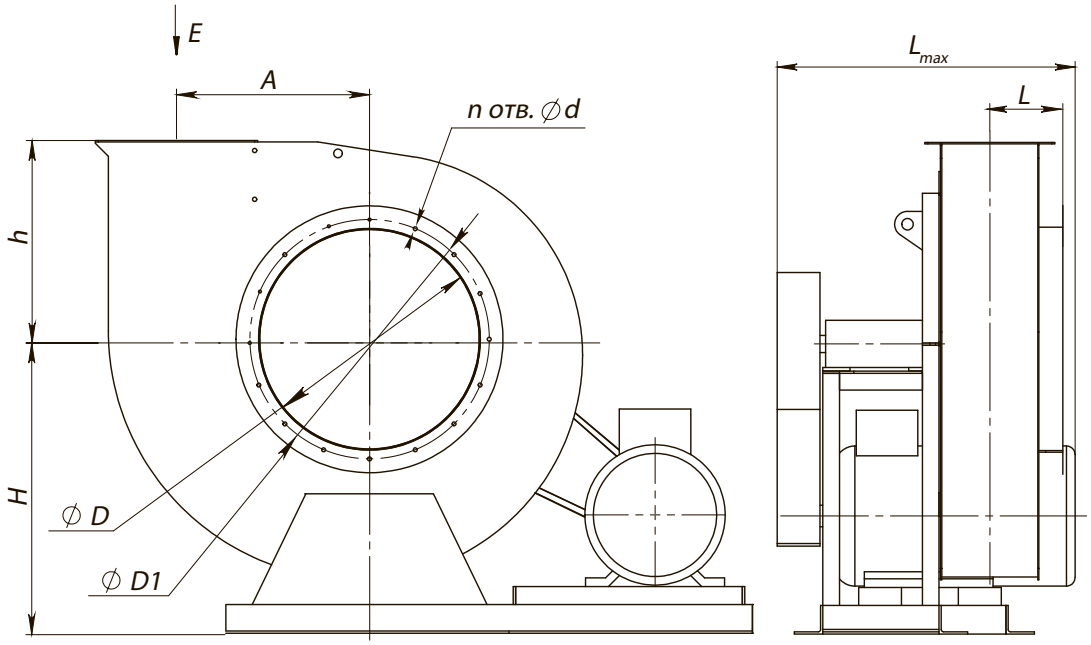
| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения РК, об/мин. | Электродвигатель | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Установленная мощность, кВт | Тип электро-двигателя | Произво-дительность, 1000 х м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 280-46 №12,5 | 5 | 220 | 11 | подбор | 18,1 - 58,1 | 280 - 355 | 750 без ЭД | ДО-43 | 12 |
| | | 240 | 15 | подбор | 19,2 - 62,1 | 340 - 440 | | | |
| | | 270 | 22 | подбор | 21,6 - 70,1 | 425 - 535 | | | |
| | | 300 | 30 | подбор | 24,5 - 78,1 | 525 - 690 | | | |
| | | 330 | 37 | подбор | 26,7 - 85,2 | 640 - 800 | | | |
| | | 360 | 45 | подбор | 28,9 - 93,5 | 760 - 940 | | | |
| | | 400 | 75 | подбор | 32,5 - 100,1 | 930 - 1230 | | | |
| | | 440 | 90 | подбор | 36,1 - 111,5 | 1150 - 1500 | | | |
| | | 490 | 110 | подбор | 40,0 - 127,5 | 1400 - 1870 | | | |

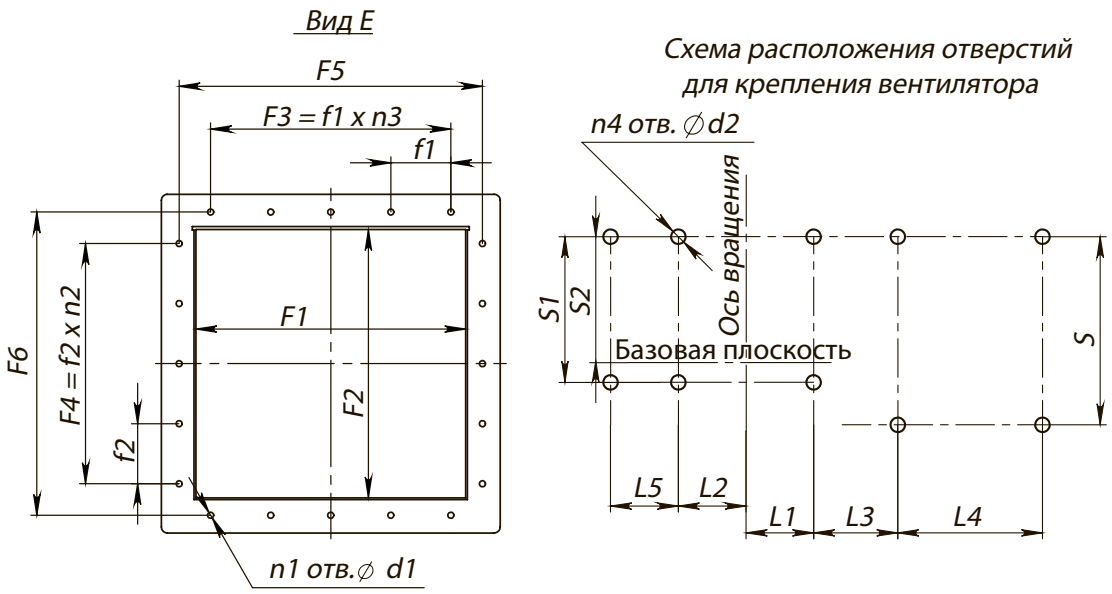
*При изменении типа двигателя масса может меняться

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-12,5, исполнение 5



## ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5




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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

| Типоразмер вентилятора | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | $L_{max}$, мм | L, мм | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №12,5 | 813 | 1250 | 1310 | 875 | 875 | - | - | 906 | 906 | 1375 | 1745 | 546 | - | - | - | - |

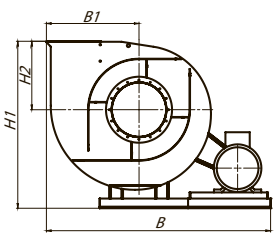
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | $n_{отв.}$, шт | $n1_{отв.}$, шт | $n2_{отв.}$, шт | $n3_{отв.}$, шт | $n4_{отв.}$, шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВР 280-46 №12,5 | - | - | - | - | 14 | 10 | 16 | - | - | 800 | 16 | 4 | - | - | 10 |

www.akvent.ru

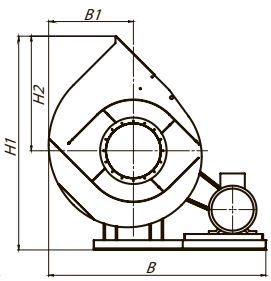
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5, зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0° | | | | ПР45°/Л45° | | | | ПР90°/Л90° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №12,5 | 2960 | 1280 | 2175 | 800 | 2850 | 1173 | 2845 | 1470 | 2768 | 1090 | 2653 | 1280 |

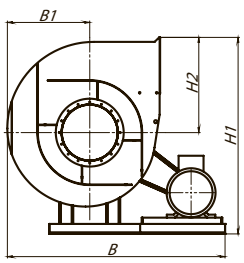
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135° | | | | ПР270°/Л270° | | | | ПР315°/Л315° | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №12,5 | - | - | - | - | 2478 | 800 | 2300 | 925 | 2148 | 1470 | 2218 | 843 |



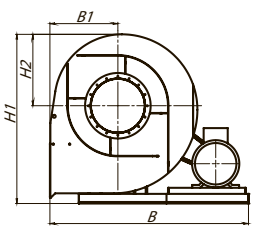
Пр0°



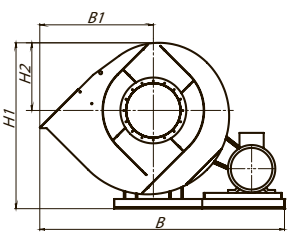
Пр45°



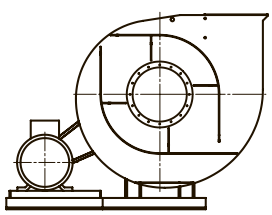
Пр90°

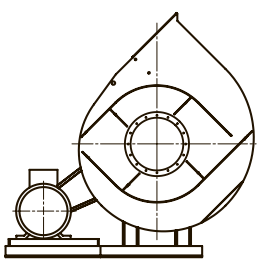


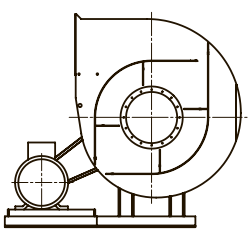
Пр270°

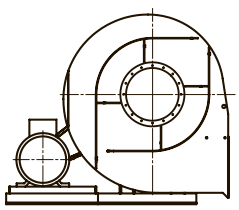


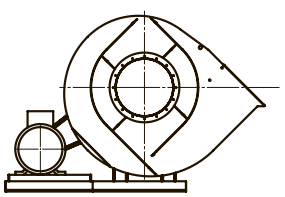
Пр315°


Л0°

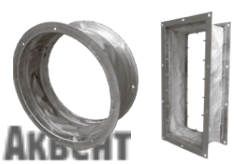

Л45°


Л90°


Л270°


Л315°

## Аксессуары и комплектующие


***Гибкие вставки,*** *стр. 293*

***Виброизоляторы,*** *стр. 296*

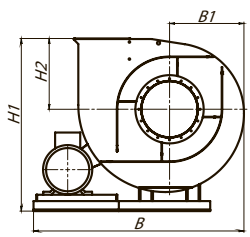
***Преобразователи частоты,*** *стр. 304*

***Клапаны,*** *стр. 305*

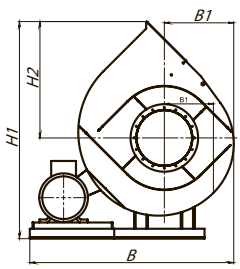
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5 ( спец.), зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПР0°/Л0°/СПЕЦ | | | | ПР45°/Л45°/СПЕЦ | | | | ПР90°/Л90°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №12,5 | 2604 | 925 | 2175 | 800 | 2520 | 842 | 2845 | 1470 | 2478 | 800 | 2653 | 1280 |

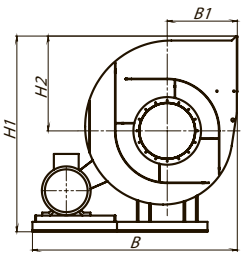
| Типоразмер вентилятора | ПР135°/Л135°/СПЕЦ | | | | ПР270°/Л270°/СПЕЦ | | | | ПР315°/Л315°/СПЕЦ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм | В, мм | В1, мм | Н1, мм | Н2, мм |
| ВР 280-46 №12,5 | 3148 | 1470 | 2548 | 1173 | - | - | - | - | - | - | - | - |



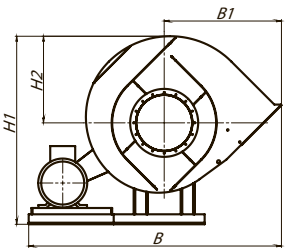
Пр0° – Спец.



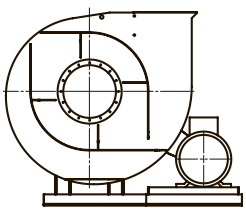
Пр45° – Спец.

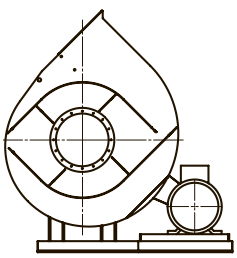


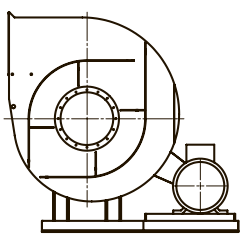
Пр90° – Спец.

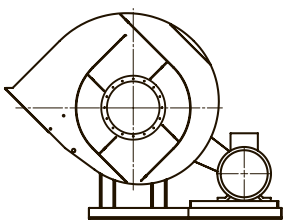


Пр135° – Спец.


Л0° – Спец.


Л45° – Спец.


Л90° – Спец.


Л135° – Спец.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 280-46 №12,5 | схема 1 или 5 | 490 | 105 | 105 | 109 | 111 | 107 | 103 | 98 | 90 | 115 |

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.