

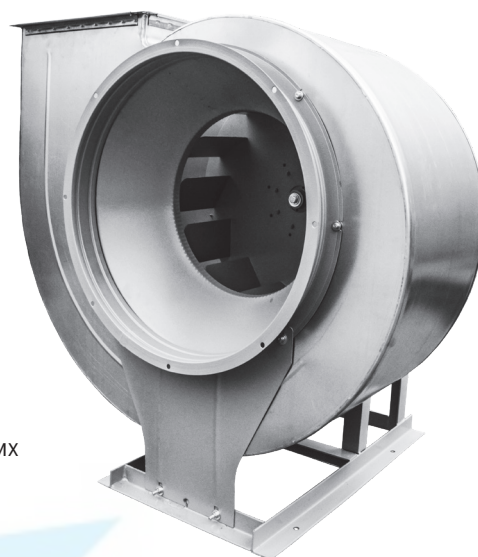
Вентилятор радиальный ВР 80-75

Общие сведения

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

Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.
- Системы кондиционирования воздуха.
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов.



Общеобменная вентиляция

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

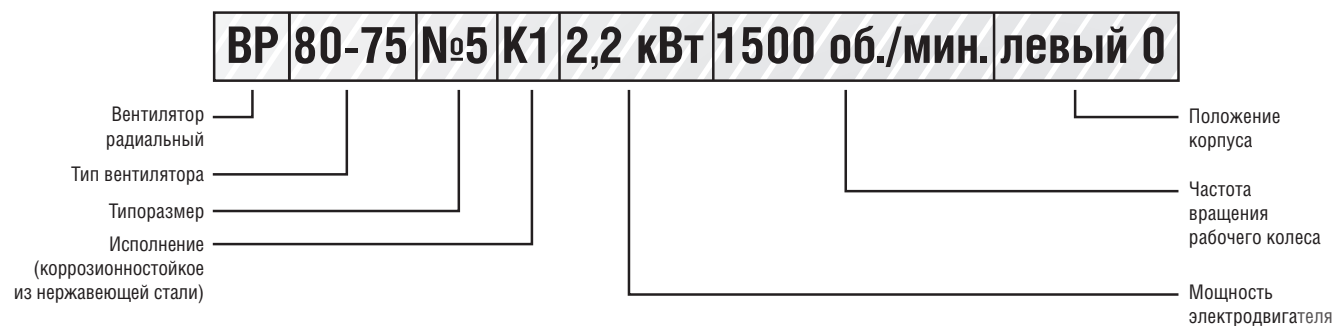
| индекс | Назначение и материалы |
|-------------|--|
| – | Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь |
| Ж2 | Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь |
| К1 | Коррозионностойкое исполнение, материал – 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 ВР 80-75 изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения. Производительность от 1000 м³/ч до 100 000 м³/ч, полное давление от 100 Па до 1800 Па. Такие вентиляторы применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

Условное обозначение вентилятора радиального низкого давления (пример):



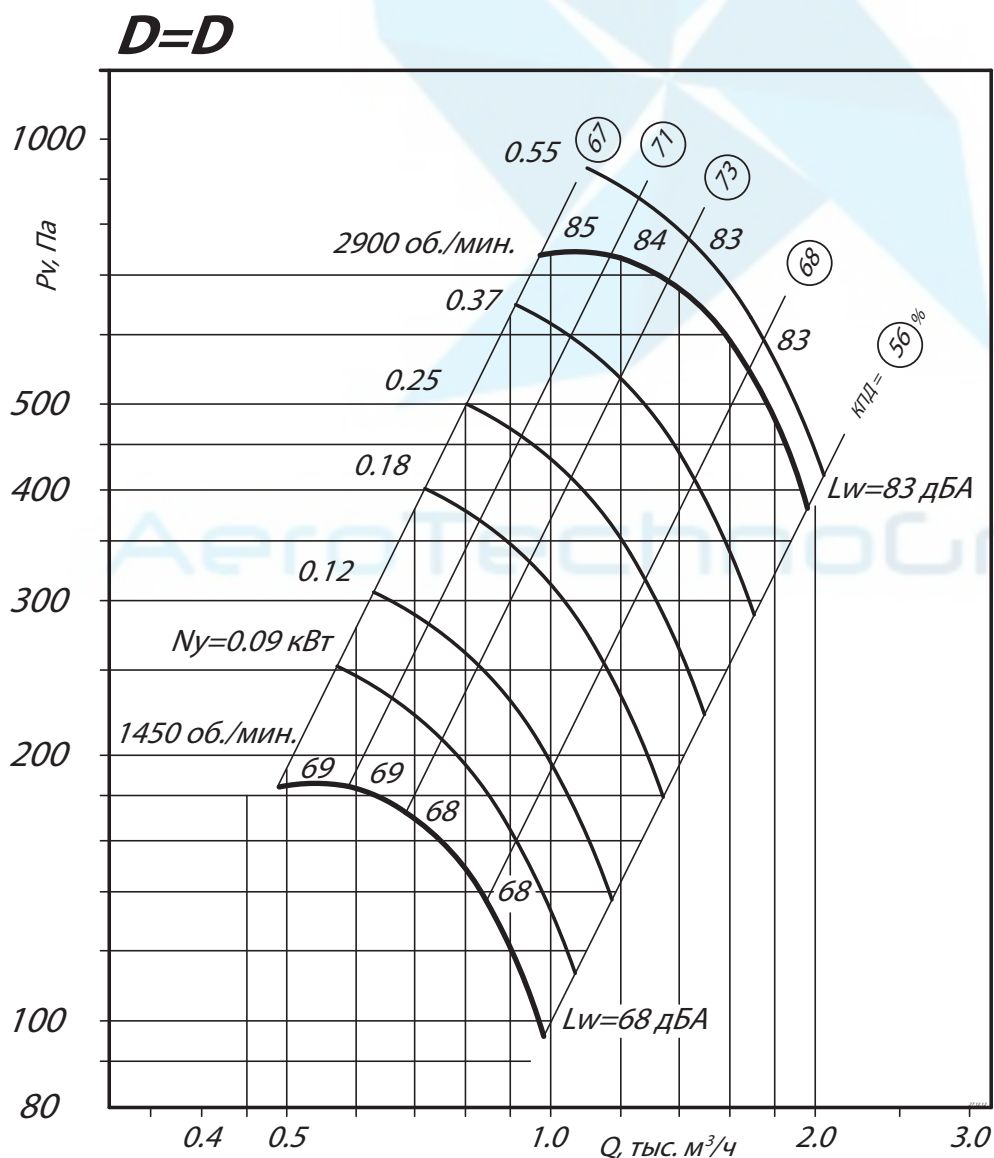
Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5, исполнение 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Относительный диаметр колеса | Электродвигатель | | | Параметры в рабочей зоне | | Масса*, кг | Виброизоляторы | |
|-------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|------------|----------------|------------------------|
| | | | Частота вращения, об/мин. | Установленная мощность, кВт | Тип электродвигателя | Производительность, 1000 м³/ч | Полное давление, Па | | Марка | Количество в комплекте |
| ВР 80-75 №2,5 | 1 | 0,9 | 1450 | 0,12 | 56A4 | 0,37 – 0,88 | 137 – 55 | 22 | ДО-38 | 4 |
| | | | 2900 | 0,37 | 63A2 | 0,75 – 1,77 | 540 – 230 | | | |
| | | 0,95 | 1450 | 0,12 | 56A4 | 0,53 – 0,91 | 160 – 82 | 22 | | |
| | | | 2900 | 0,55 | 63A2 | 1,05 – 1,82 | 640 – 330 | | | |
| | | 1 | 1450 | 0,12 | 56A4 | 0,48 – 0,98 | 193 – 96 | 23 | | |
| | | | 2900 | 0,55 | 63A2 | 0,96 – 1,97 | 740 – 380 | | | |
| | | 1,05 | 1450 | 0,12 | 56A4 | 0,52 – 1,1 | 230 – 103 | 23 | | |
| | | | 2900 | 0,75 | 71A2 | 1,02 – 2,25 | 900 – 425 | | | |
| | | 1,1 | 1450 | 0,12 | 56A4 | 0,56 – 1,12 | 260 – 121 | 24 | | |
| | | | 2900 | 0,75 | 71A2 | 1,1 – 2,25 | 1020 – 480 | | | |

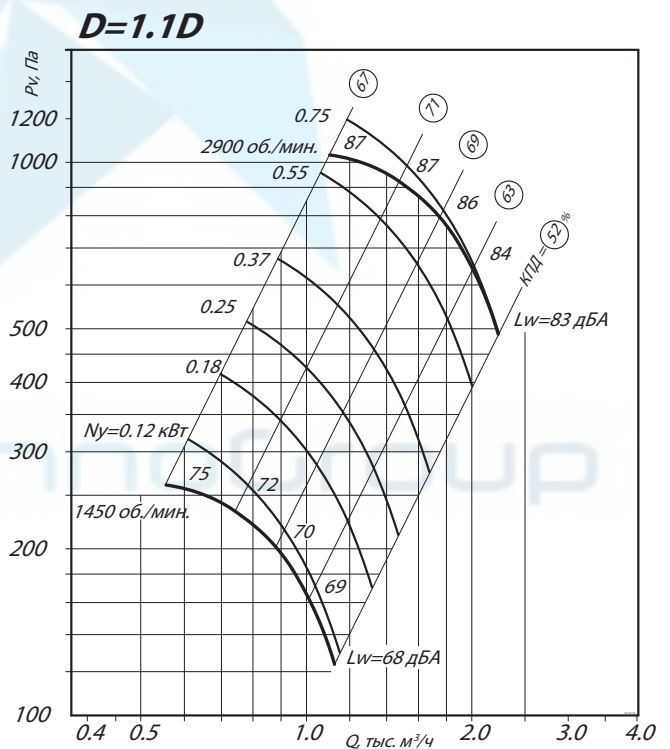
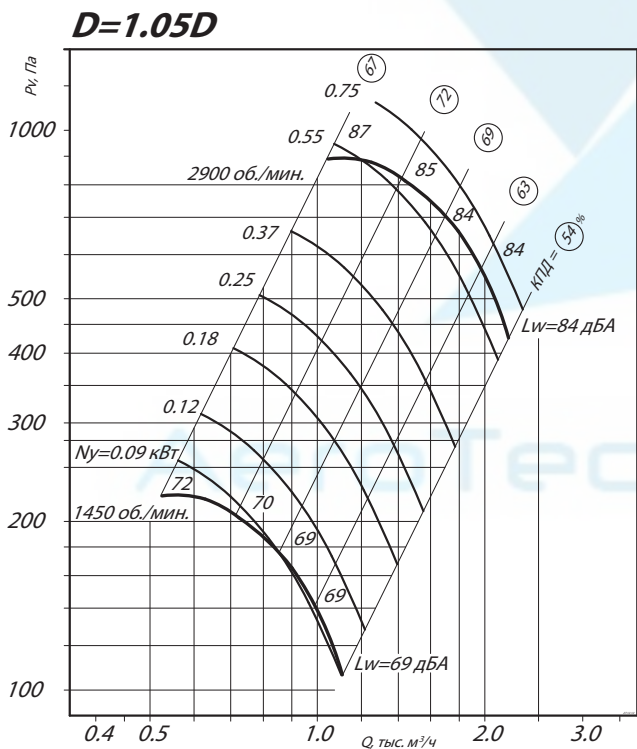
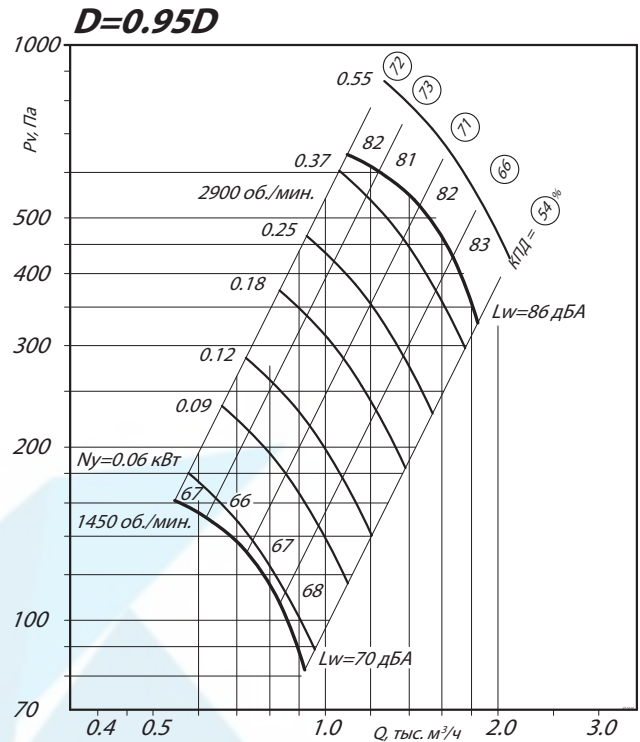
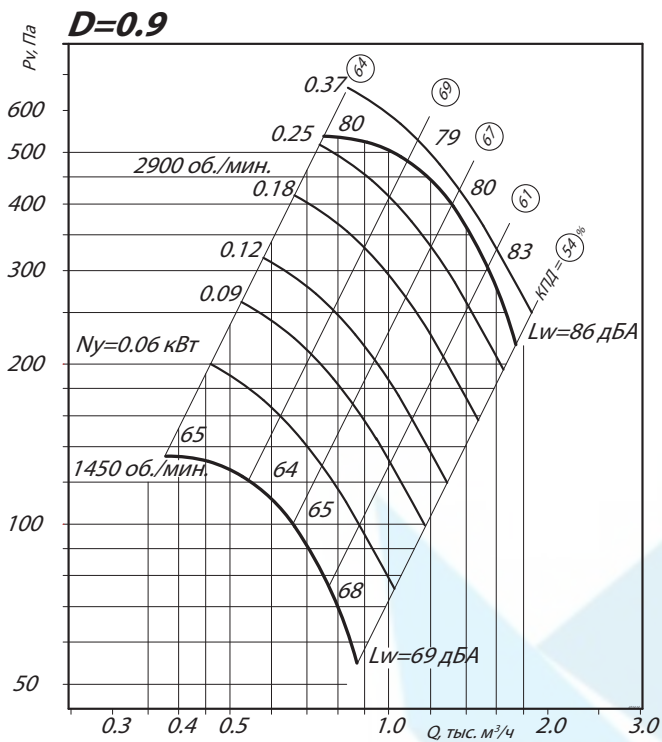
*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1



Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5, исполнение 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки



Виброизоляторы



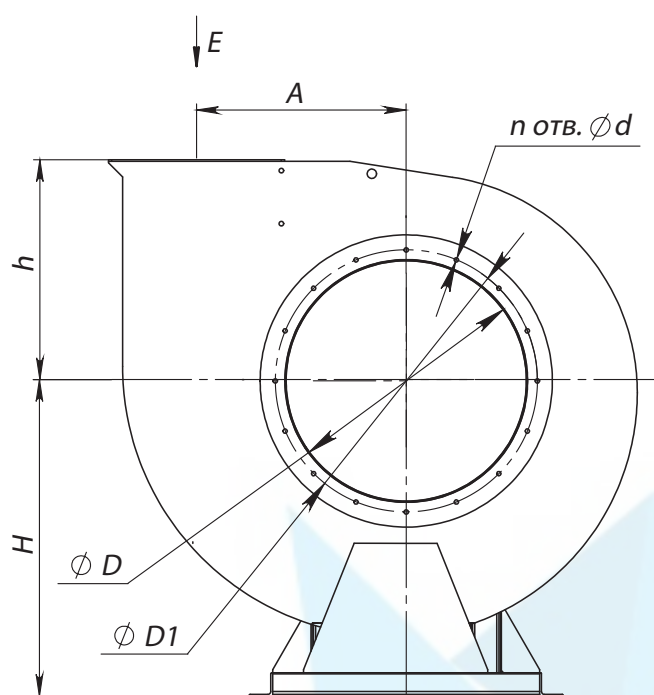
Преобразователи частоты



Клапаны

Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5, исполнение 1

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5, исполнение 1



Вид E

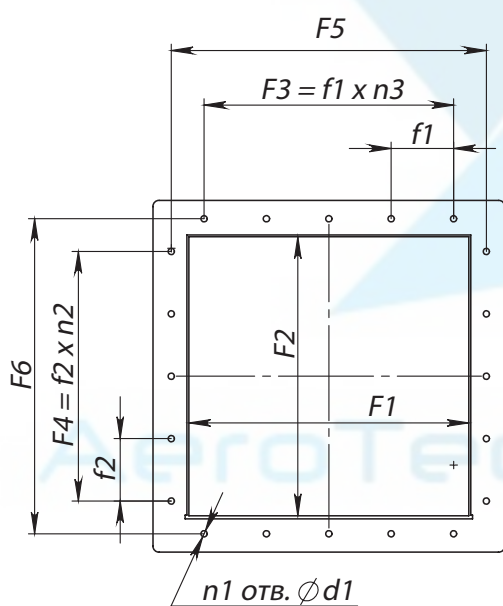
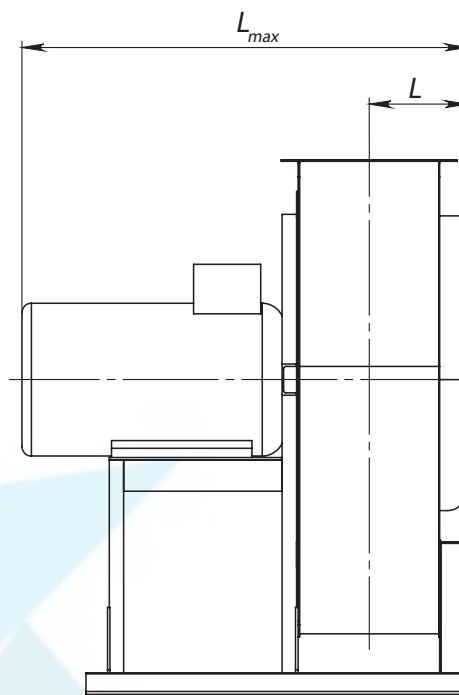
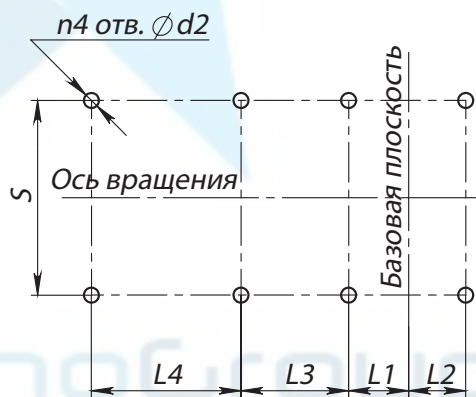


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



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

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5, 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 80-75 № 2,5 | 162 | 257 | 292 | 175 | 175 | - | - | 197 | 197 | 320 | 521 | 165 | 265 | 32 | - | - |

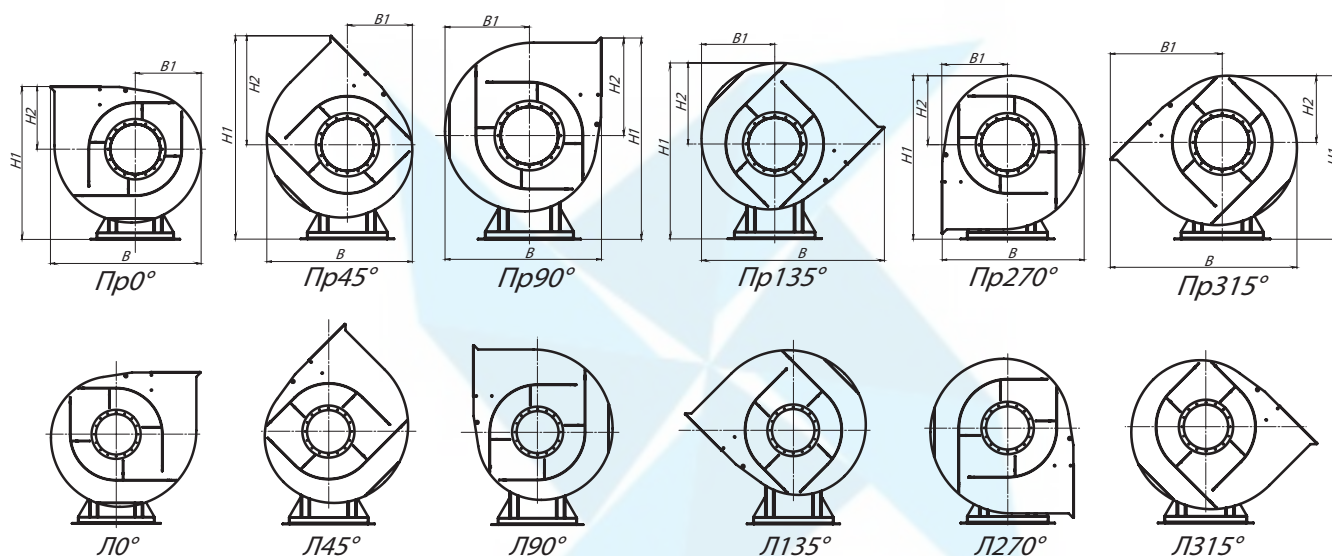
| Типоразмер вентилятора | L5, мм | S, мм | S1, мм | S2, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | n _{отв.} , шт | n1 _{отв.} , шт | n2 _{отв.} , шт | n3 _{отв.} , шт | n4 _{отв.} , шт |
|------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ВР 80-75 № 2,5 | - | 220 | - | - | 10,5 | 8 | 12 | - | - | 198 | 8 | 4 | - | - | 4 |

Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5, исполнение 1

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5 исполнение 1, зависящие от положения корпуса

| Типоразмер вентилятора | ПРО°/ЛО° | | | | 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 80-75 № 2,5 | 458 | 189 | 518 | 198 | 410 | 174 | 650 | 330 | 419 | 221 | 590 | 270 |

| 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 80-75 № 2,5 | 535 | 205 | 556 | 236 | 419 | 198 | 510 | 190 | 536 | 331 | 495 | 175 |



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1

| Марка вентилятора | Конструктивное исполнение | Частота вращения, об/мин | Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 80-75 № 2,5 | схема 1 | 1500 | 58 | 61 | 69 | 62 | 60 | 58 | 50 | 41 | 67 |
| | | 3000 | 72 | 73 | 76 | 84 | 77 | 75 | 73 | 65 | 84 |

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.