

Общие сведения

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 13,0 | 15,0 | 17,0 | 19,0 | 21,0 |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|

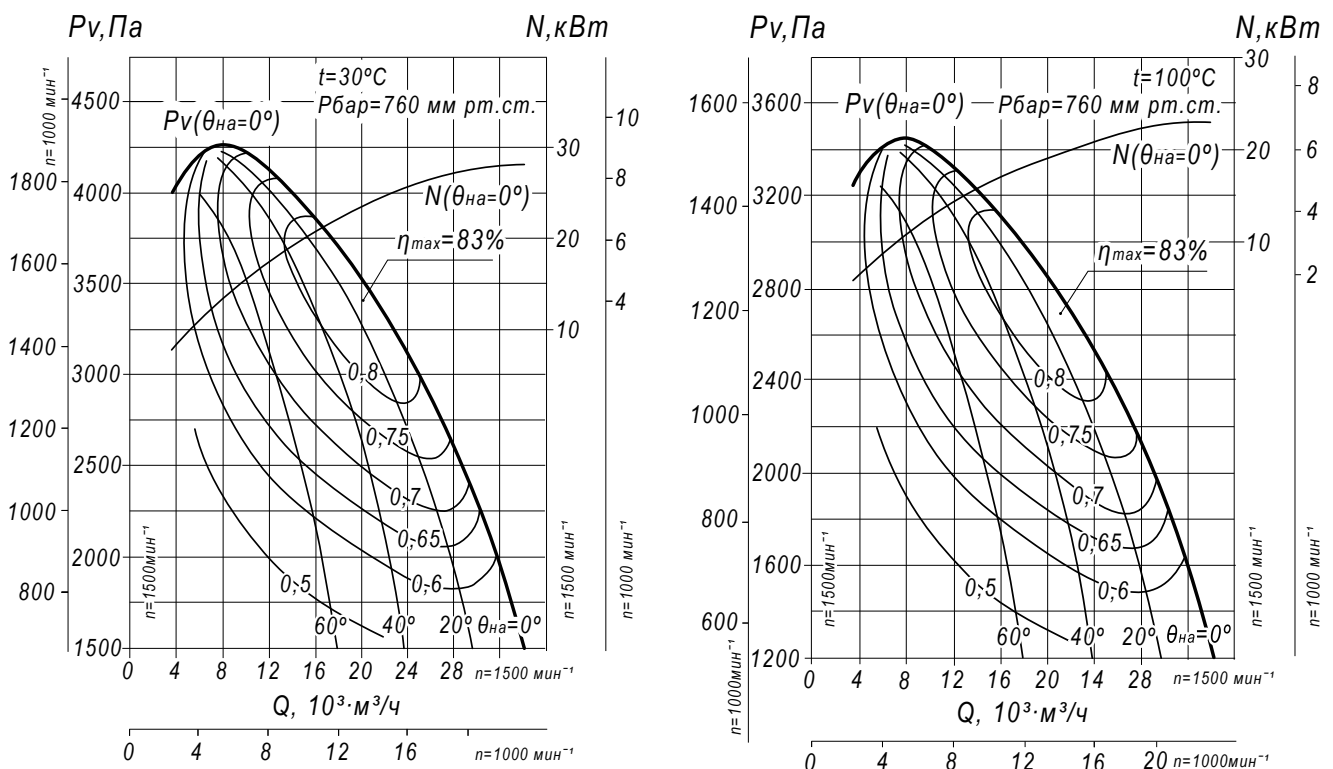
- Варианты конструктивного исполнения: исполнение 1, исполнение 3, исполнение 5
- Тягодутьевые машины сертифицированы: соответствия требованиям ТР ТС № 004/2011, № 010/2011, № 020/2011
- Варианты материального исполнения: общепромышленное, коррозионностойкое
- Назначение: технологические установки
- Количество лопаток рабочего колеса: 16
- Конструктивное исполнение лопаток рабочего колеса: загнутые назад
- Конструктивное исполнение корпуса: спиральный поворотный одностороннего всасывания
- Максимальная температура перемещаемой среды:
 - машины типа ДН – до 250°C; машины типа ВДН – до 80°C
- Допустимая концентрация пыли и других твёрдых примесей в перемещаемой среде: 2,0 г/м³

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №10/ВДН №10, исполнение 1

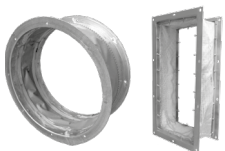
| ТДМ (сокращённое обозначение) | Конструктивное исполнение | Температура перемещаемой среды, °С | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики ТДМ | | | | Масса вентилятора, кг |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q min, тыс. м³/ч | Производительность Q max, тыс. м³/ч | Полное давление Pv min, Па | Полное давление Pv max, Па | |
| ВДН №10 | 1 | 30 | 1 000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 5,0 | 24,0 | 650 | 1900 | 720 |
| | | | 1 500 | 37,0 | 70,2 | 200M4 | 8,0 | 34,0 | 1500 | 4250 | 835 |
| ДН №10 | | 100 | 1 000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 5,0 | 24,0 | 550 | 1520 | 720 |
| | | | 1 500 | 30,0 | 57,6 | 180M4 | 8,0 | 34,0 | 1200 | 3450 | 785 |

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №10/ВДН №10, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 327

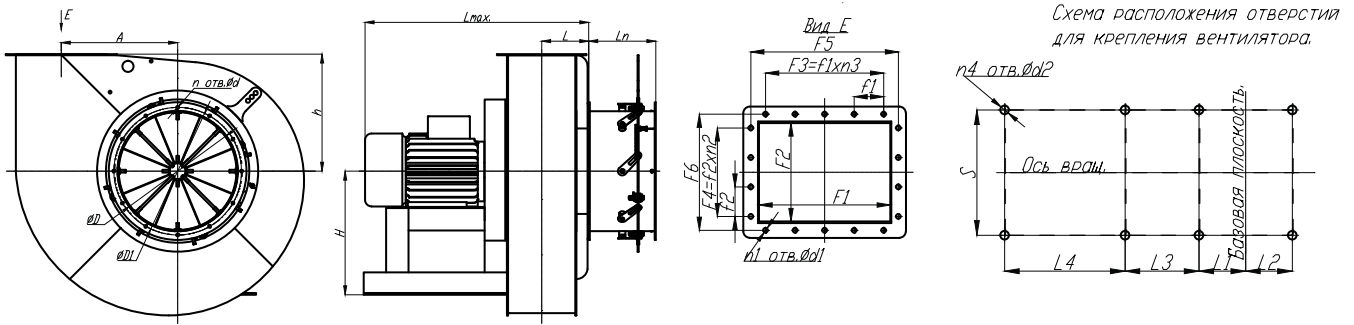


Виброизоляторы, стр. 328



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН №10/ВДН №10, исполнение 1



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

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН №10/ВДН №10, исполнение 1

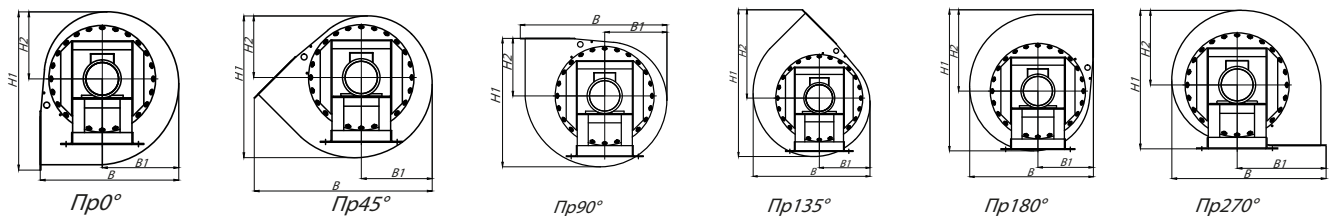
| Вентилятор (сокращённое обозначение) | A, мм | D, мм | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм | L _{max} , мм | L _n , мм | L, мм | L1, мм |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------|---------------------|-------|--------|
| ДН(ВДН) №10 | 620 | 660 | 702 | 512 | 375 | 571,5 | 437,5 | 571,5 | 437,5 | 600 | 1160 | 300 | 248 | 336 |

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | L3, мм | S, мм | d, мм | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм | h, мм | n _{отв.1} , шт | n1 _{отв.1} , шт | n2 _{отв.1} , шт | n3 _{отв.1} , шт | n4 _{отв.1} , шт |
|--------------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ДН(ВДН) №10 | 330 | 610 | 12 | 17 | 24 | 63,5 | 87,5 | 700 | 12 | 28 | 5 | 9 | 4 |

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН №10/ВДН №10, исполнение 1 зависящие от положения корпуса

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | 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 |
| ДН(ВДН) №10 | 1491 | 791 | 1624 | 694 | 1895 | 742 | 1485 | 645 | 1624 | 694 | 1491 | 700 |

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | 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 |
| ДН(ВДН) №10 | 1485 | 645 | 1895 | 1152 | 1491 | 700 | 1624 | 930 | 1491 | 791 | 1621 | 930 |



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №10/ВДН №10, исполнение 1

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Конструктивное исполнение | Скорость вращения, об/мин | Значение L _{p1} , дБА в октавных полосах f, Гц | | | | | | | L _{pa} , дБА |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВДН №10 | 1 | 1 000 | 89 | 92 | 90 | 87 | 84 | 77 | 70 | 91 |
| | | 1 500 | 94 | 97 | 101 | 98 | 94 | 88 | 83 | 102 |
| ДН №10 | 1 | 1 000 | 85 | 88 | 86 | 83 | 80 | 73 | 66 | 87 |
| | | 1 500 | 92 | 95 | 99 | 96 | 92 | 86 | 81 | 100 |