

### 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 |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|

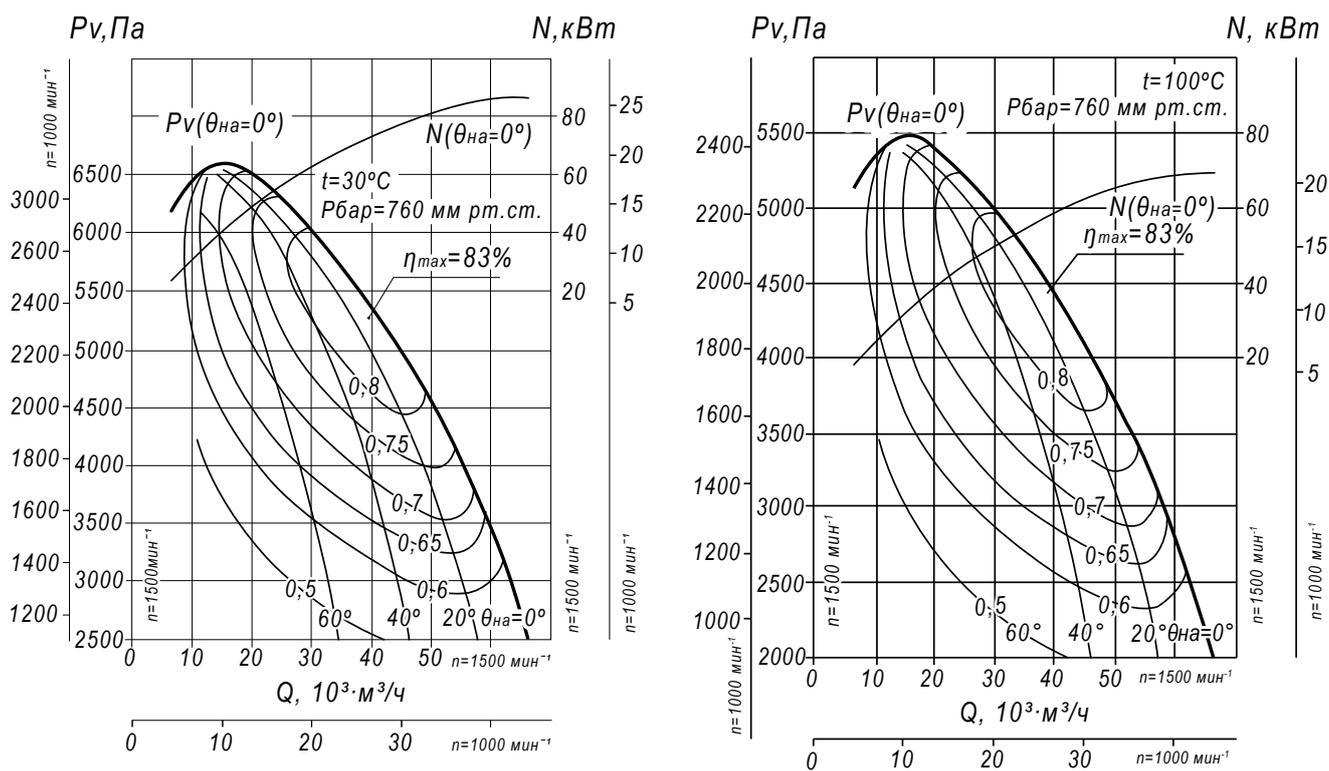
- Варианты конструктивного исполнения: исполнение 1, исполнение 3, исполнение 5
- Тягодутьевые машины сертифицированы: соответствия требованиям ТР ТС № 004/2011, № 010/2011, № 020/2011
- Варианты материального исполнения: общепромышленное, коррозионностойкое
- Назначение: технологические установки
- 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/м<sup>3</sup>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №12,5/ВДН №12,5, исполнение 3

| 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 №12,5                     | 3                         | 30                                 | 1 000                           | 30,0                      | 59,3                                | 200L6                  | 10,0                                | 45,0                                | 1120                       | 3250                       | 1595                  |
|                               |                           |                                    | 1 500                           | 110,0                     | 201,0                               | 280S4                  | 15,0                                | 66,0                                | 2500                       | 6600                       | 1990                  |
| 100                           |                           | 1 000                              | 30,0                            | 59,3                      | 200L6                               | 10,0                   | 45,0                                | 900                                 | 2450                       | 1595                       |                       |
|                               |                           | 1 500                              | 90,0                            | 165,5                     | 250M4                               | 15,0                   | 66,0                                | 2000                                | 5500                       | 1855                       |                       |

\*При изменении типа двигателя масса может меняться

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №12,5/ВДН №12,5, исполнение 3



### Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 327



Виброизоляторы, стр. 328



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 330

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН №12,5/ВДН №12,5, исполнение 3**

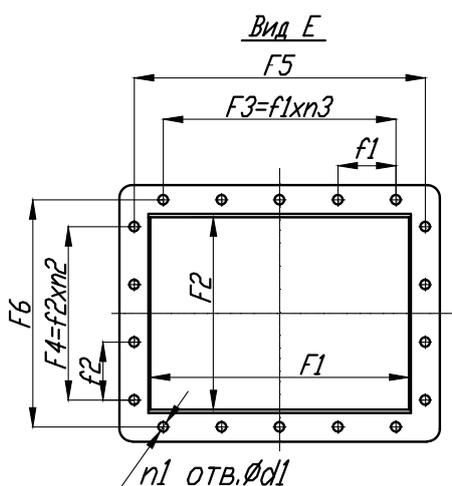
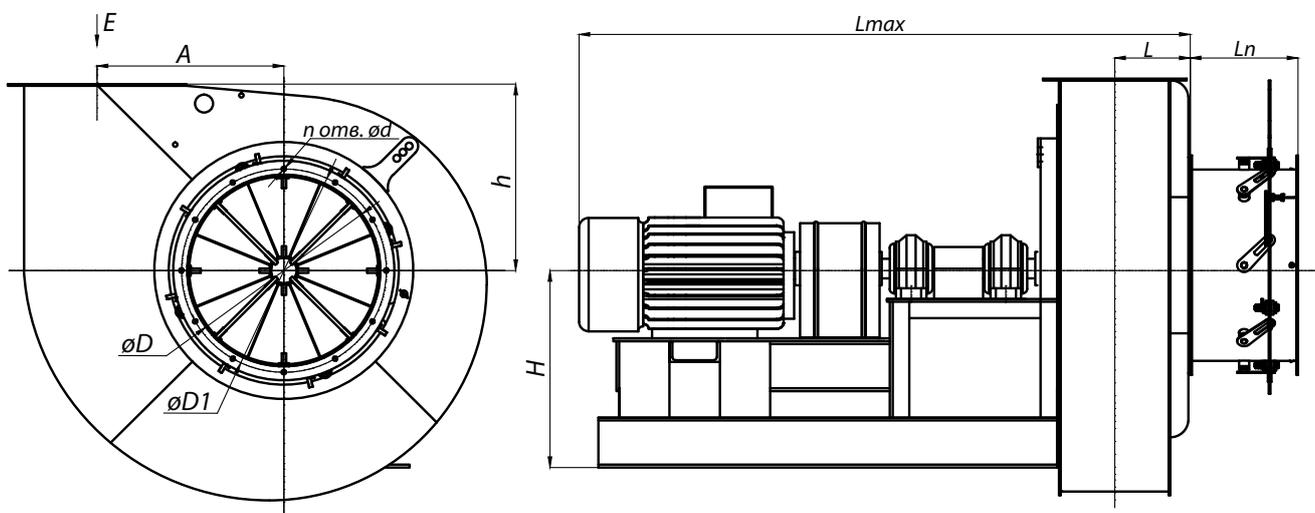
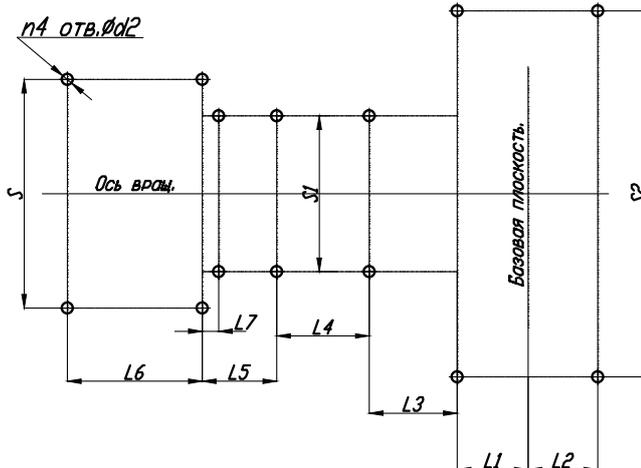


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



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

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН №12,5/ВДН №12,5, исполнение 3**

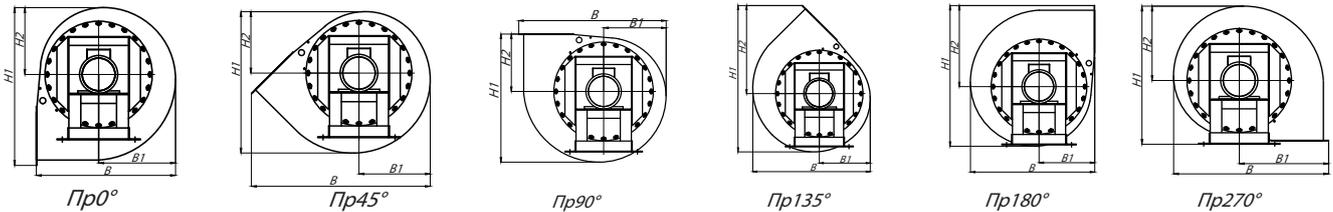
| Вентилятор (сокращённое обозначение) | A, мм  | D, мм  | D1, мм | F1, мм | F2, мм | F3, мм | F4, мм | F5, мм | F6, мм | H, мм  | L <sub>max</sub> , мм | L <sub>n</sub> , мм | L, мм                  | L1, мм                  | L2, мм                  | L3, мм                  | L4, мм                  |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>ДН(ВДН) №12,5</b>                 | 816    | 836    | 870    | 625    | 470    | 675    | 520    | 675    | 520    | 730    | 2230                  | 400                 | 298                    | 368                     | -                       | 800                     | 570                     |
| Вентилятор (сокращённое обозначение) | L5, мм | L6, мм | L7, мм | S, мм  | S1, мм | S2, мм | d, мм  | d1, мм | d2, мм | f1, мм | f2, мм                | h, мм               | n <sub>отв.</sub> , шт | n1 <sub>отв.</sub> , шт | n2 <sub>отв.</sub> , шт | n3 <sub>отв.</sub> , шт | n4 <sub>отв.</sub> , шт |
| <b>ДН(ВДН) №12,5</b>                 | -      | -      | -      | 760    | -      | -      | 12     | 16     | 24     | 135    | 104                   | 867                 | 16                     | 20                      | 5                       | 5                       | 6                       |

**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН №12,5/ВДН №12,5, исполнение 3**  
зависящие от положения корпуса

| Вентилятор<br>(сокращённое<br>обозначение) | 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 |
| <b>ДН(ВДН) №12,5</b>                       | 1876     | 1010   | 2067   | 883    | 2395       | 945    | 1892   | 821    | 2067       | 884    | 1876   | 867    |

| Вентилятор<br>(сокращённое<br>обозначение) | 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 |
| <b>ДН(ВДН) №12,5</b>                       | 1891         | 821    | 2396   | 1450   | 1876         | 867    | 2067   | 1184   | по запросу   |        |        |        |



**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДН №12,5/ВДН №12,5, исполнение 3**

| Вентилятор<br>(сокращённое<br>обозначение) | Конструк-<br>тивное<br>исполнение | Скорость<br>вращения,<br>об/мин | Значение L <sub>p1</sub> , дБА в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | L <sub>pa</sub> , дБА |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|  |                                   |                                 | 125   | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| <b>ВДН №12,5</b>                           | 3                                 | 1 000                           | 96  | 99  | 98  | 95   | 92   | 85   | 78   | 99                    |
|  |                                   | 1 500                           | 102   | 105 | 109 | 106  | 102  | 96   | 91   | 110                   |
| <b>ДН №12,5</b>                            |                                   | 1 000                           | 93  | 97  | 94  | 91   | 88   | 81   | 74   | 95                    |
|  |                                   | 1 500                           | 100   | 103 | 107 | 104  | 100  | 94   | 89   | 108                   |