# Осевой вентилятор ВО 13-284

для подпора воздуха в системе противодымной вентиляции

***Общие сведения***

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):
  **4,0, 5,0, 6,3, 7,1, 8,0, 9,0, 10,0, 11,2, 12,5**
- Вентиляторы сертифицированы: сертификат соответствия требования «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость»; декларация соответствия Техническим регламентам Таможенного союза № 010/2011, № 020/2011
- Назначение: удаление возникающих при пожаре газов (дымоудаление); подпор воздуха в составе системы противодымной вентиляции
- Направление потока перемещаемой среды: от электродвигателя на рабочее колесо
- Варианты исполнения рабочего колеса вентилятора:
  - исполнение 121 (длинные лопатки);
  - исполнение К06 (короткие лопатки)
- Количество лопаток рабочего колеса:
  - для «исп. 121»: 4, 6, 8 или 10 лопаток
  - для «исп. К06»: 12 лопаток
- Варианты исполнение лопаток рабочего колеса по углу установки:
  - для «исп. 121»: 15°, 20°, 25°, 30°, 35°
  - для «исп. К06»: 25°, 30°, 35°, 40°, 45°
- Конструктивное исполнение корпуса: одностороннего всасывания

***РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ***

| ВО | 13-284 | 8 | 20° | №8 | ДУ | 600° | 2,2 кВт | 1500 об./мин. | У1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

**Пример:** вентилятор осевой типа ВО 13-284; рабочее колесо содержащие 8 (лопаток); лопатки колеса установлены с углом 20° относительно плоскости колеса; типоразмер вентилятора №8; предназначенный для системы ДУ; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «2.2 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 1500 (1450) об/мин.; климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

**1. Обозначения типа вентилятора**

**«ВО»** вентилятор осевой

**2. Тип осевого вентилятора**

**3. Исполнение рабочего колеса по количеству лопаток (только для ВО13-284)**

**4. Угол установки лопаток относительно плоскости колеса (только для ВО13-284)**

**5. Типоразмер вентилятора ВО (диаметр рабочего колеса, дм)**

**6. Индекс назначения вентилятора**

**«ДУ»** вентилятор предназначенный для удаления дыма (среда с высокой температурой)

**« – »** вентилятор предназначенный для подпора воздуха

**7. Эксплуатационные ограничения по части температуры перемещаемой среды**

**8. Номинальная мощность приводного электродвигателя**

**9. Скорость вращения рабочего колеса**

**10. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69**

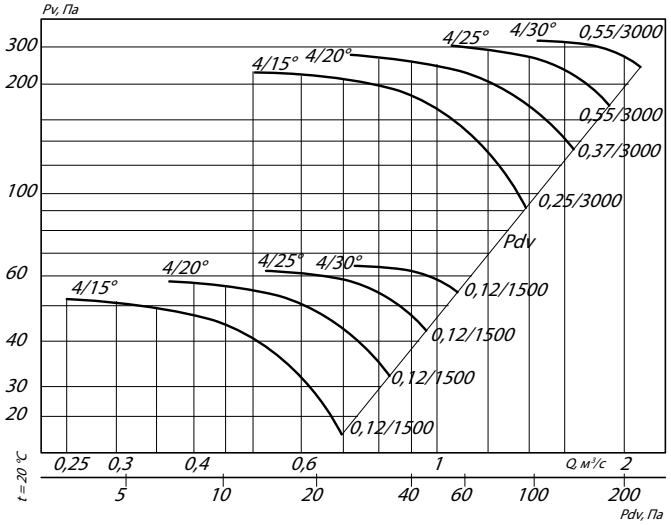
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №4 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 0,7 | 30 | 60 |
| | | | 20 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 0,8 | 30 | 60 |
| | | | 25 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 0,9 | 30 | 60 |
| | | | 30 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 1,1 | 30 | 60 |
| | | | 15 | 3000 | 0,25 | 0,7 | 56A2 | 1,4 | 32 | 62 |
| | | | 20 | 3000 | 0,37 | 1,0 | 63A2 | 1,6 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 3000 | 0,55 | 1,4 | 63B2 | 1,9 | 35 | 65 |
| | | | 30 | 3000 | 0,55 | 1,4 | 63B2 | 2,1 | 35 | 65 |
| | | 6 | 15 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 0,7 | 30 | 60 |
| | | | 20 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 0,9 | 30 | 60 |
| | | | 25 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 1,0 | 30 | 60 |
| | | | 30 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 1,1 | 30 | 60 |
| | | | 15 | 3000 | 0,37 | 1,0 | 63A2 | 1,5 | 35 | 65 |
| | | | 20 | 3000 | 0,55 | 1,4 | 63B2 | 1,8 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 3000 | 0,75 | 1,8 | 71A2 | 2,1 | 40 | 70 |
| | | | 30 | 3000 | 1,10 | 2,5 | 71B2 | 2,3 | 40 | 70 |
| | | 8 | 20 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 0,9 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 1,1 | 35 | 65 |
| | | | 30 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 1,2 | 35 | 65 |
| | | | 20 | 3000 | 0,55 | 1,4 | 63B2 | 1,8 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 3000 | 1,1 | 2,5 | 71B2 | 2,2 | 40 | 70 |
| | | | 30 | 3000 | 1,1 | 2,5 | 71B2 | 2,4 | 40 | 70 |
| | | 10 | 20 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 0,9 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 1,1 | 35 | 65 |
| | | | 30 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 1,2 | 35 | 65 |
| | | | 20 | 3000 | 0,55 | 1,4 | 63B2 | 1,9 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 3000 | 1,1 | 2,5 | 71B2 | 2,3 | 40 | 70 |
| | | | 30 | 3000 | 1,1 | 2,5 | 71B2 | 2,4 | 40 | 70 |
| ВО 13-284 №4 | исполнение К-06 | 12 | 25 | 1500 | 0,12 | 0,5 | 56A4 | 0,8 | 30 | 60 |
| | | | 30 | 1500 | 0,18 | 0,7 | 56B4 | 0,9 | 30 | 60 |
| | | | 35 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 1,0 | 35 | 65 |
| | | | 40 | 1500 | 0,25 | 0,8 | 63A4 | 1,2 | 35 | 65 |
| | | | 45 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,3 | 35 | 65 |
| | | | 25 | 3000 | 1,1 | 2,5 | 71B2 | 1,6 | 40 | 70 |
| | | | 30 | 3000 | 1,5 | 3,5 | 80A2 | 1,9 | 45 | 75 |
| | | | 35 | 3000 | 2,2 | 4,9 | 80B2 | 2,1 | 45 | 75 |
| | | | 40 | 3000 | 2,2 | 4,9 | 80B2 | 2,4 | 45 | 75 |
| | | | 45 | 3000 | 3,0 | 6,3 | 90L2 | 2,7 | 55 | 85 |

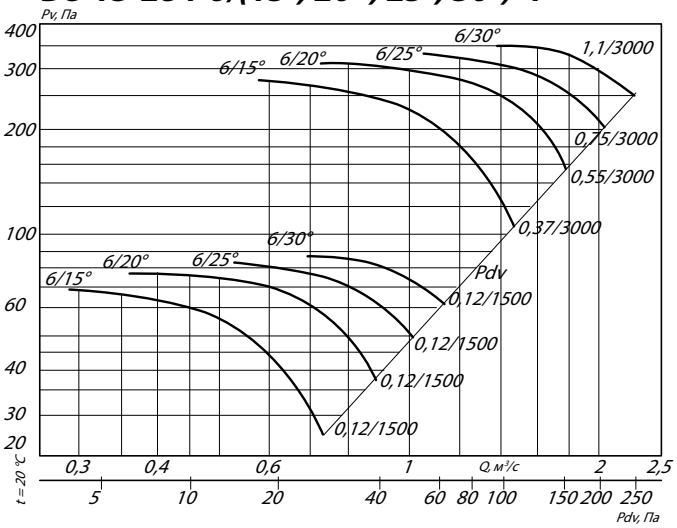
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

## ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-4

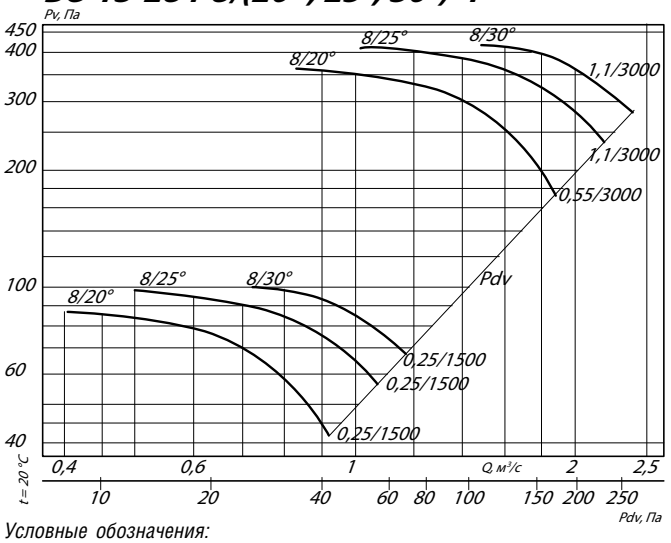



## ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-4

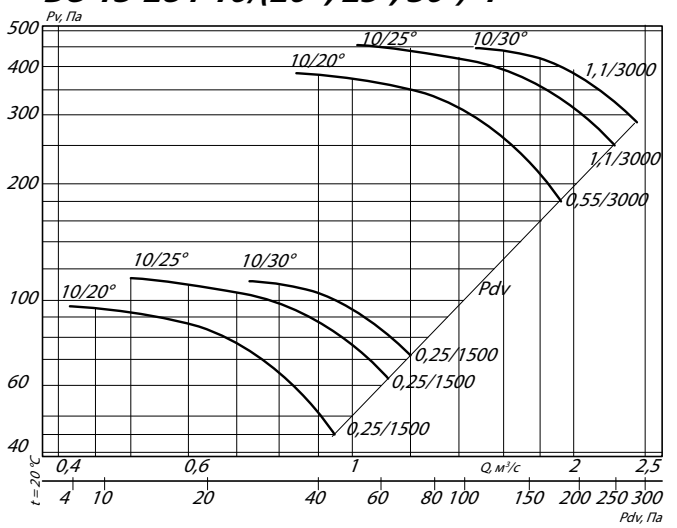



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*0,55/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 3000 об./мин*

## ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-4

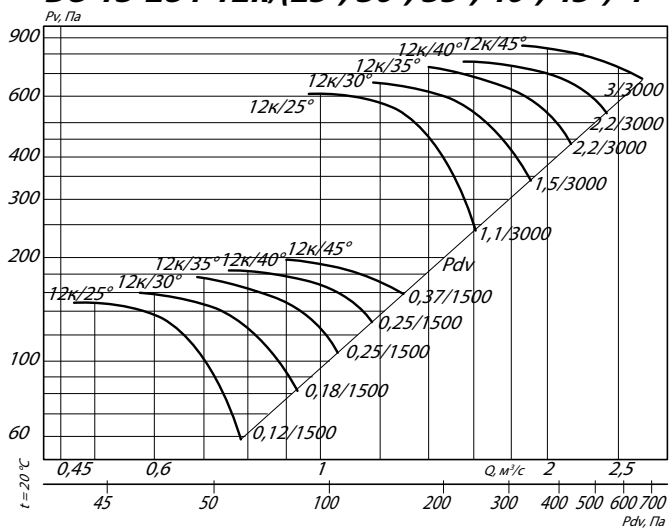



## ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-4

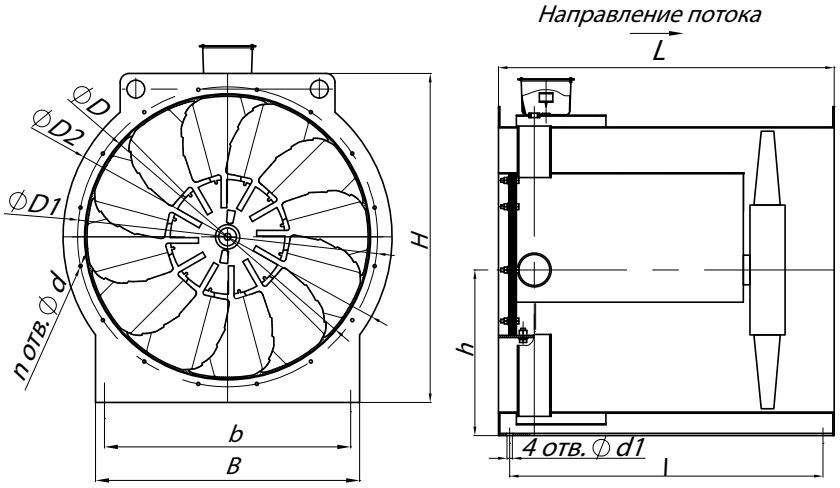



*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*0,55/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,55 кВт и частотой вращения 3000 об./мин*

## ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-4



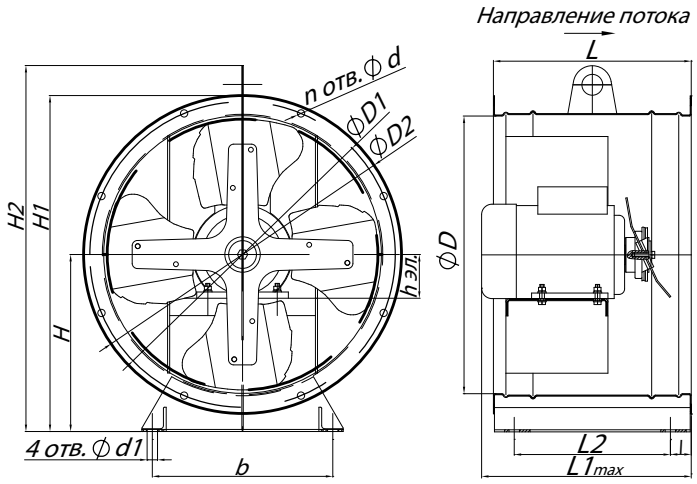
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-4ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-4ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №4** | 405 | 440 | 475 | 475 | 240 | 485 | 435 | 475 | 360 | 7 | 15 | 16 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-4




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-4

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№4** | 56 - 90 | 400 | 440 | 458 | 255 | 484 | 527 | 30 | 285 | 366 | 225 | 260 | 10,5 | 15 | 16 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-4, ВО 13-284-4ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№4** | 1500 | 70 | 67 | 72 | 71 | 68 | 62 | 54 | 75 |
| | 3000 | 86 | 97 | 96 | 92 | 86 | 78 | 70 | 97 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

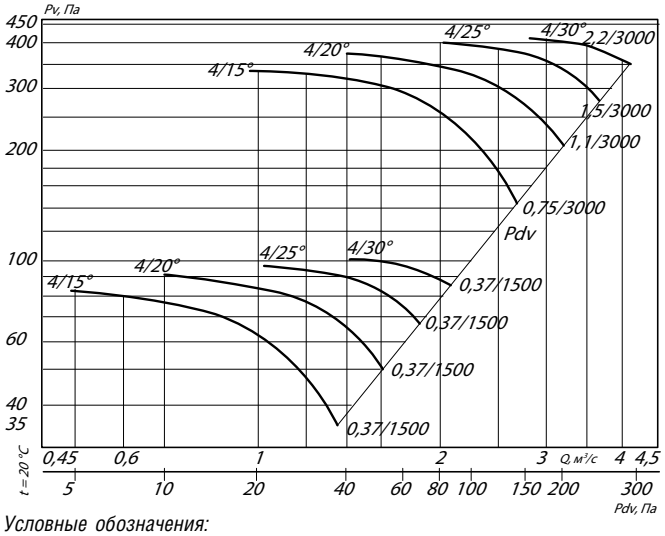
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 № 5 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,4 | 50 | 80 |
| | | | 20 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,6 | 50 | 80 |
| | | | 25 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,8 | 50 | 80 |
| | | | 30 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,1 | 50 | 80 |
| | | | 15 | 3000 | 0,75 | 1,8 | 71A2 | 2,8 | 55 | 85 |
| | | | 20 | 3000 | 1,10 | 2,6 | 71B2 | 3,3 | 55 | 85 |
| | | | 25 | 3000 | 1,5 | 3,5 | 80A2 | 3,8 | 60 | 90 |
| | | | 30 | 3000 | 2,2 | 4,9 | 80B2 | 4,2 | 60 | 90 |
| | | 6 | 15 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,4 | 50 | 80 |
| | | | 20 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,7 | 50 | 80 |
| | | | 25 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,0 | 50 | 80 |
| | | | 30 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,2 | 50 | 80 |
| | | | 15 | 3000 | 1,1 | 2,6 | 71B2 | 2,9 | 50 | 80 |
| | | | 20 | 3000 | 1,5 | 3,5 | 80A2 | 3,5 | 60 | 90 |
| | | | 25 | 3000 | 2,2 | 4,9 | 80B2 | 4,0 | 60 | 90 |
| | | 8 | 20 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,8 | 50 | 80 |
| | | | 25 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,1 | 50 | 80 |
| | | | 30 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,3 | 50 | 80 |
| | | | 20 | 3000 | 2,2 | 4,9 | 80B2 | 3,7 | 60 | 90 |
| | | 10 | 20 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,8 | 50 | 80 |
| | | | 25 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,2 | 50 | 80 |
| | | | 30 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 2,4 | 50 | 80 |
| | | | 20 | 3000 | 2,2 | 4,9 | 80B2 | 3,8 | 60 | 90 |
| ВО 13-284 № 5 | исполнение К-06 | 12 | 25 | 1500 | 0,37 | 1,1 | 63B4 | 1,5 | 50 | 80 |
| | | | 30 | 1500 | 0,55 | 1,6 | 71A4 | 1,8 | 55 | 85 |
| | | | 35 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 2,0 | 55 | 85 |
| | | | 40 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 2,3 | 55 | 85 |
| | | | 45 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 2,5 | 60 | 90 |
| | | | 25 | 3000 | 4,0 | 8,2 | 100S2 | 3,2 | 75 | 105 |
| | | | 30 | 3000 | 5,5 | 11,1 | 100L2 | 3,8 | 80 | 110 |
| | | | 35 | 3000 | 5,5 | 11,1 | 100L2 | 4,2 | 80 | 110 |
| | | | 40 | 3000 | 7,5 | 14,9 | 112M2 | 4,7 | 95 | 125 |
| | | | 45 | 3000 | 11,0 | 21,2 | 132M2 | 5,2 | 135 | 165 |

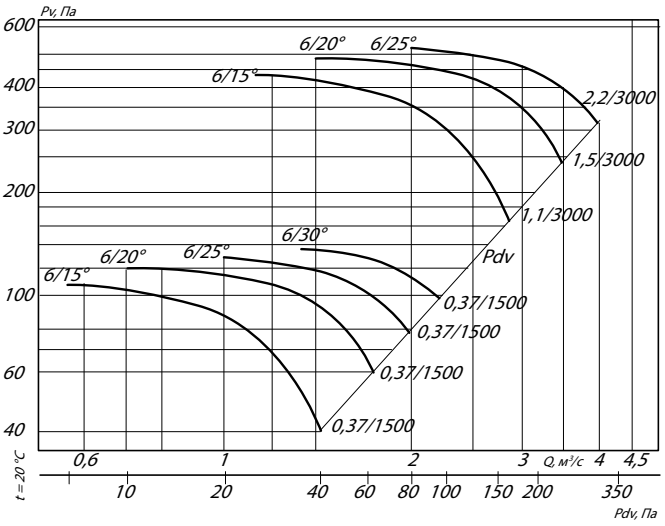
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

### ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-5

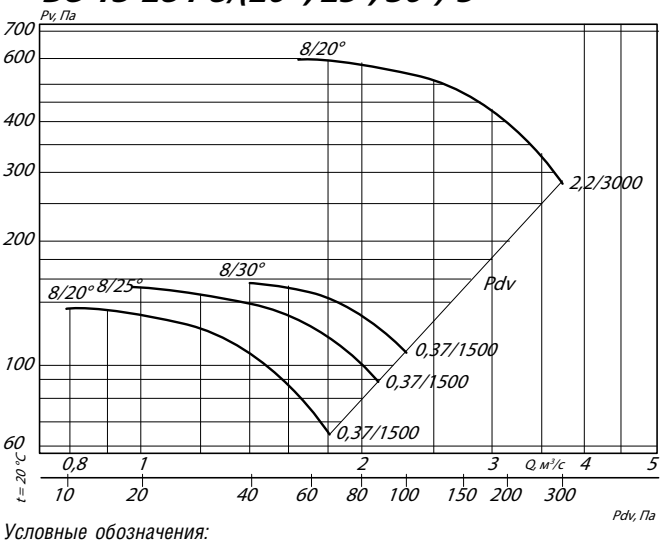



### ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-5

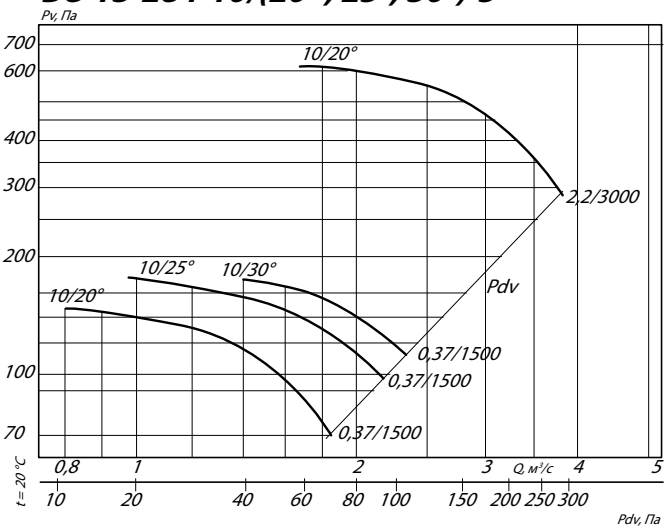



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*2,2/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 2,2 кВт и частотой вращения 3000 об./мин*

### ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-5

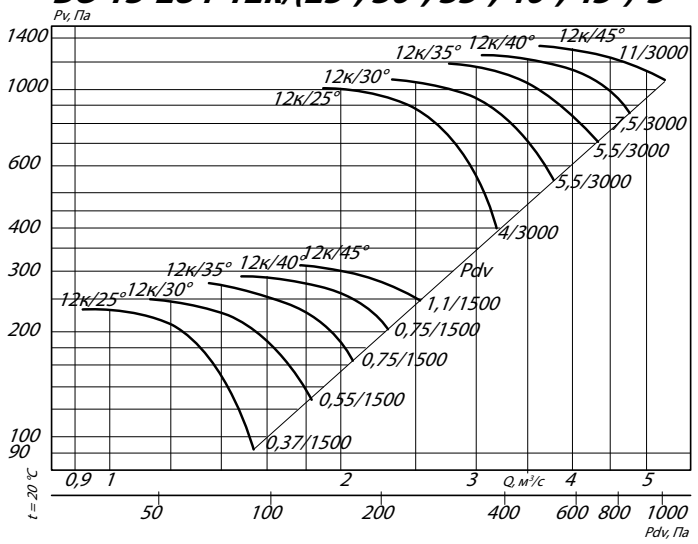



### ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-5

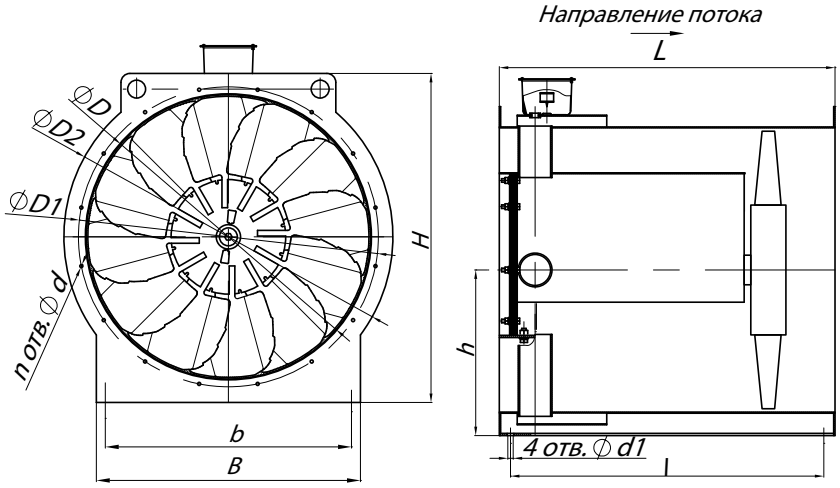



*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*0,37/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,37 кВт и частотой вращения 3000 об./мин*

### ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-5



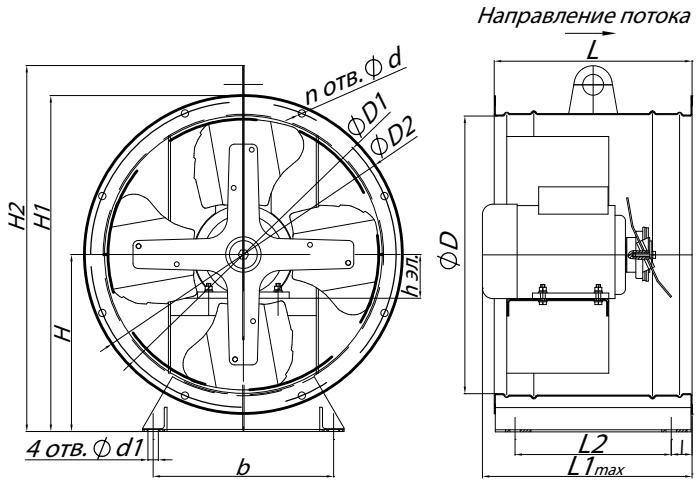
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-5ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №5ДУ** | 505 | 540 | 570 | 575 | 290 | 601 | 551 | 490 | 450 | 7 | 15 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-5




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№5** | 63 - 132 | 500 | 540 | 558 | 305 | 584 | 628 | 30 | 385 | 564 | 325 | 380 | 10,5 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-5, ВО 13-284-5ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№5** | 1500 | 80 | 72 | 78 | 76 | 73 | 67 | 59 | 81 |
| | 3000 | 93 | 104 | 103 | 99 | 93 | 85 | 77 | 104 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

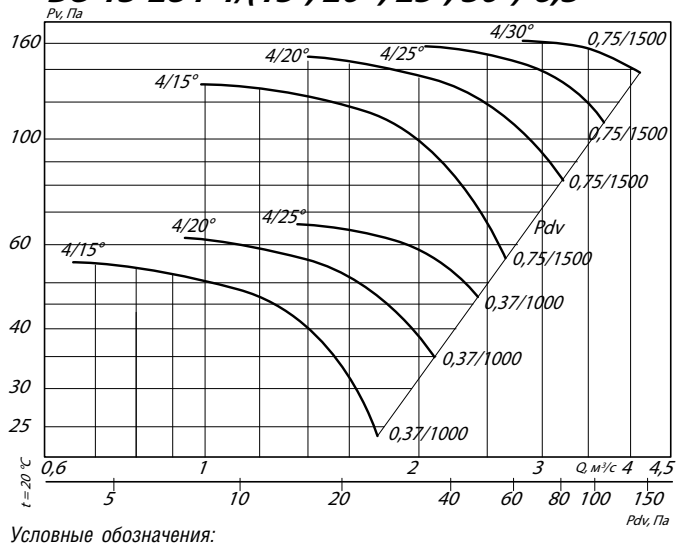
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №6,3 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 1,8 | 75 | 105 |
| | | | 20 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,0 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,4 | 75 | 105 |
| | | | 15 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 2,7 | 75 | 105 |
| | | | 20 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 3,2 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 3,7 | 75 | 105 |
| | | | 30 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 4,1 | 75 | 105 |
| | | 6 | 15 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 1,8 | 75 | 105 |
| | | | 20 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,2 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,6 | 75 | 105 |
| | | | 15 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 2,9 | 75 | 105 |
| | | | 20 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 3,5 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 3,9 | 75 | 105 |
| | | | 30 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 4,4 | 80 | 110 |
| | | 8 | 20 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,3 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,7 | 75 | 105 |
| | | | 30 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 3,0 | 75 | 105 |
| | | | 20 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 3,6 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 4,2 | 80 | 110 |
| | | | 30 | 1500 | 1,5 | 3,7 | 80B4 | 4,6 | 80 | 110 |
| | | 10 | 20 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,4 | 75 | 105 |
| | | | 25 | 1000 | 0,37 | 1,3 | 71A6 | 2,8 | 75 | 105 |
| | | | 30 | 1000 | 0,55 | 1,8 | 71B6 | 3,0 | 75 | 105 |
| | | | 15 | 1500 | 0,75 | 2,1 | 71B4 | 3,7 | 75 | 105 |
| | | | 20 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 4,4 | 80 | 110 |
| | | | 25 | 1500 | 1,5 | 3,7 | 80B4 | 4,7 | 80 | 110 |
| ВО 13-284 №6,3 | исполнение К-06 | 12 | 25 | 1500 | 1,5 | 3,7 | 80B4 | 3,1 | 80 | |
| | | | 30 | 1500 | 2,2 | 2,2 | 90L4 | 3,7 | 90 | |
| | | | 35 | 1500 | 2,2 | 2,2 | 90L4 | 4,2 | 90 | |
| | | | 40 | 1500 | 3 | 3,0 | 100S4 | 4,7 | 95 | |
| | | | 45 | 1500 | 4 | 4,0 | 100L4 | 5,2 | 100 | |
| | | | 25 | 3000 | 11,0 | 21,2 | 132M2 | 6,4 | | |
| | | | 30 | 3000 | 15,0 | 28,6 | 160S2 | 7,6 | | |
| | | | 35 | 3000 | 18,5 | 34,7 | 160M2 | 8,6 | | |

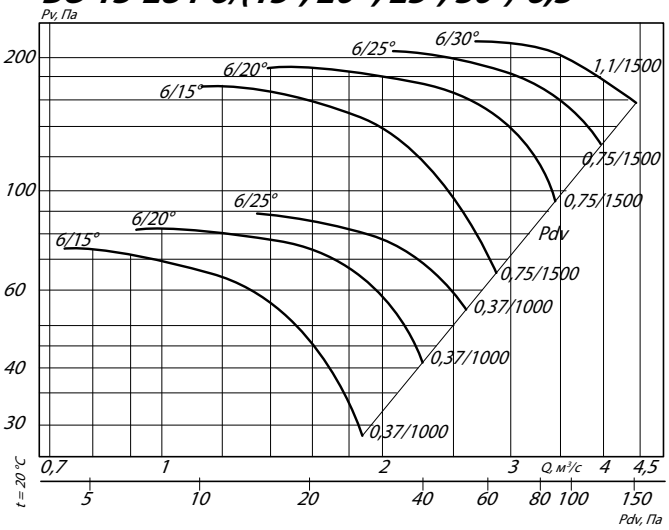
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ

### ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-6,3

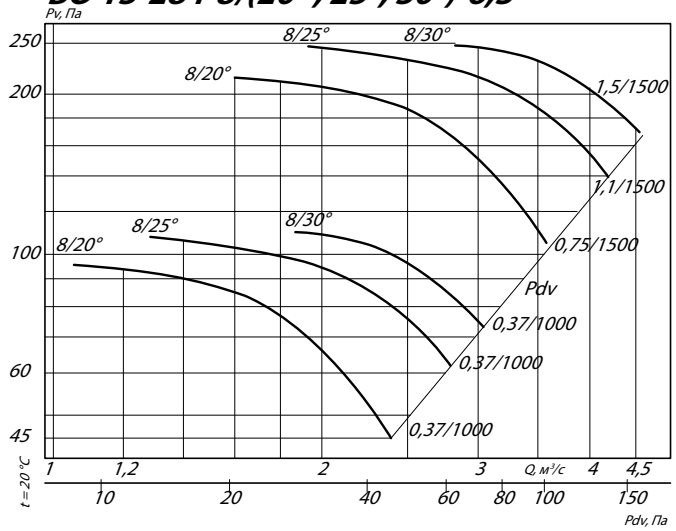



### ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-6,3

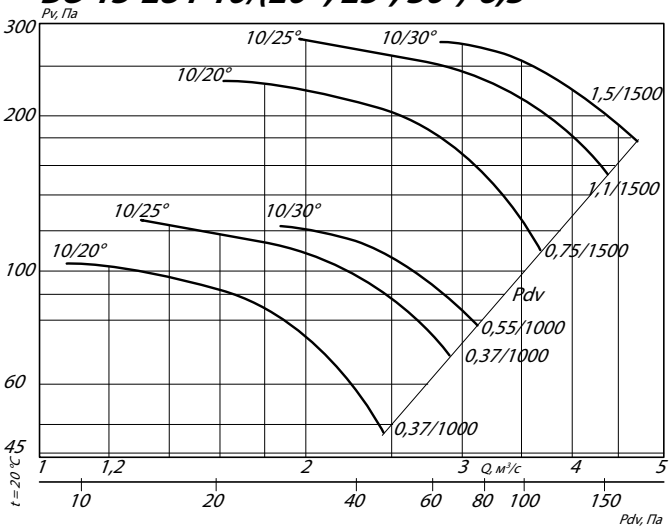



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*0,75/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,75 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

### ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-6,3

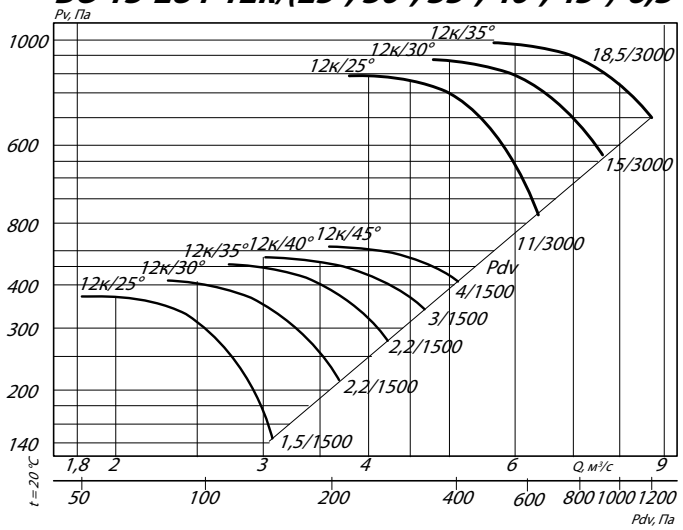



### ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-6,3

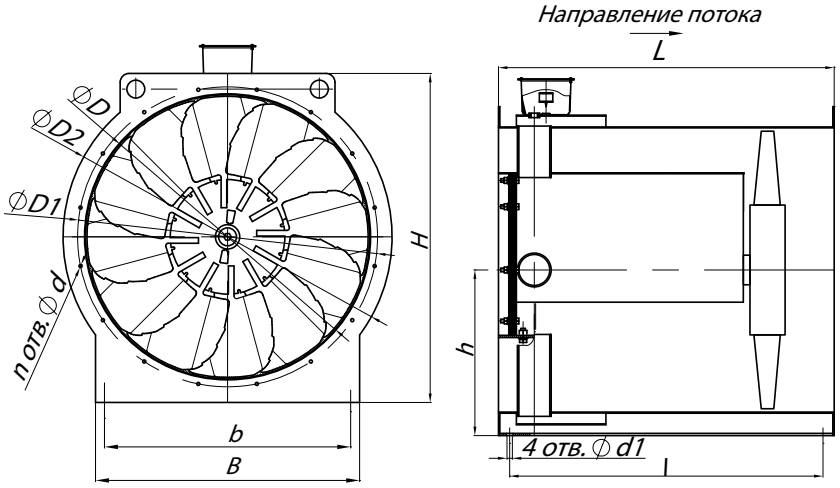



*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*1,5/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 1,5 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

### ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-6,3



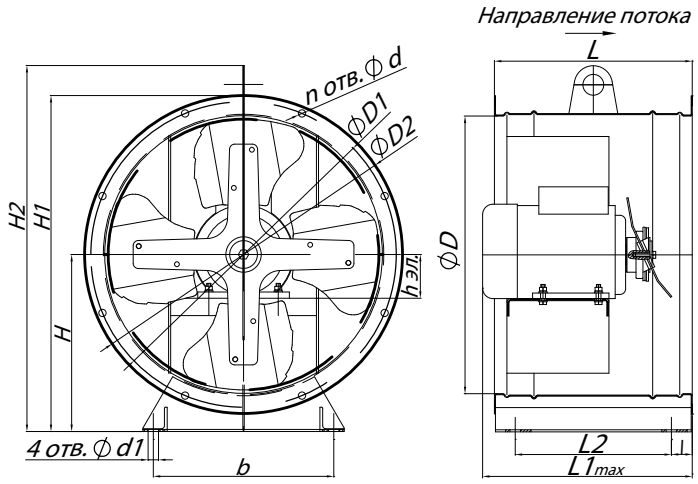
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-6,3ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-6,3ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №6,3** | 635 | 670 | 735 | 735 | 370 | 750 | 700 | 590 | 550 | 7 | 15 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-6,3




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-6,3

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№6,3** | 71 - 160 | 630 | 670 | 688 | 370 | 714 | 758 | 30 | 485 | 643 | 425 | 500 | 10,5 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-6,3, ВО 13-284-6,3ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№6,3** | 1000 | 68 | 73 | 74 | 78 | 73 | 67 | 61 | 80 |
| | 1500 | 77 | 79 | 83 | 86 | 82 | 76 | 70 | 90 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

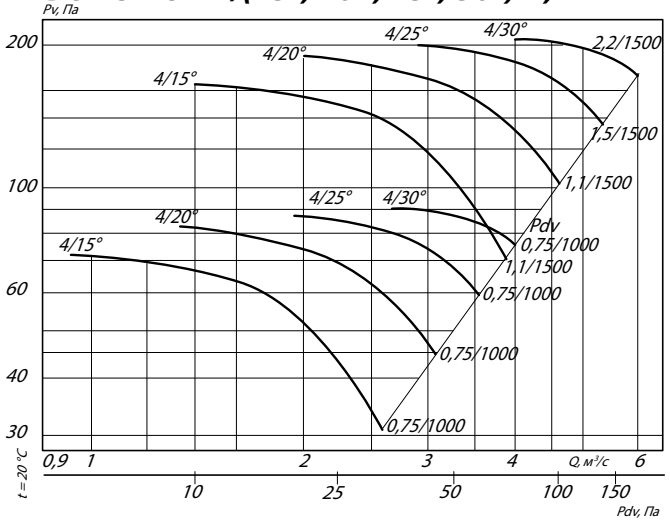
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №7,1 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 2,6 | 100 | 150 |
| | | | 20 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,0 | 100 | 150 |
| | | | 25 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,5 | 100 | 150 |
| | | | 30 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,9 | 100 | 150 |
| | | | 15 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 3,8 | 100 | 150 |
| | | | 20 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 4,5 | 100 | 150 |
| | | | 25 | 1500 | 1,5 | 3,7 | 80B4 | 5,2 | 100 | 150 |
| | | | 30 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 5,9 | 100 | 150 |
| | | 6 | 15 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 2,7 | 100 | 150 |
| | | | 20 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,2 | 100 | 150 |
| | | | 25 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,7 | 100 | 150 |
| | | | 30 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 4,2 | 100 | 150 |
| | | | 15 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 4,0 | 100 | 150 |
| | | | 20 | 1500 | 1,5 | 3,7 | 80B4 | 4,9 | 100 | 150 |
| | | | 25 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 5,7 | 110 | 160 |
| | | | 30 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 6,4 | 110 | 160 |
| | | 8 | 20 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,4 | 100 | 150 |
| | | | 25 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,9 | 100 | 150 |
| | | | 30 | 1000 | 1,1 | 3,2 | 80B6 | 4,4 | 100 | 150 |
| | | | 20 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 5,2 | 110 | 160 |
| | | | 25 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 6,1 | 115 | 165 |
| | | 10 | 30 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 6,7 | 115 | 165 |
| | | | 20 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,6 | 100 | 150 |
| | | | 25 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 4,1 | 100 | 150 |
| | | | 30 | 1000 | 1,1 | 3,2 | 80B6 | 4,5 | 100 | 150 |
| | | | 20 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 5,3 | 110 | 160 |
| | | | 25 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 6,4 | 115 | 165 |
| | | | 30 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 6,8 | 120 | 170 |

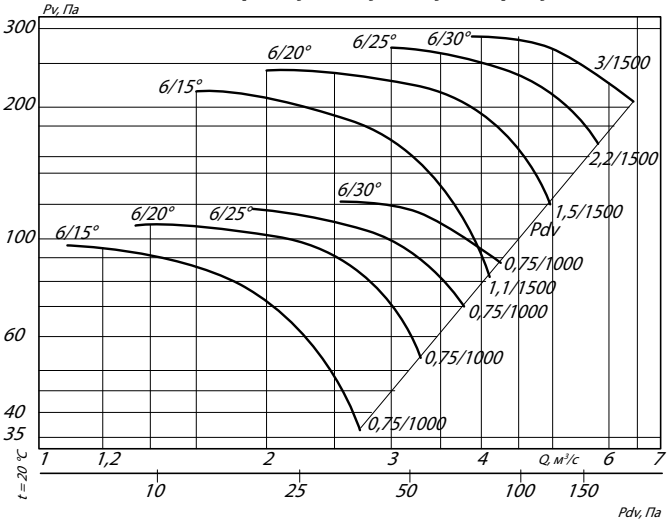
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ

### ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-7,1

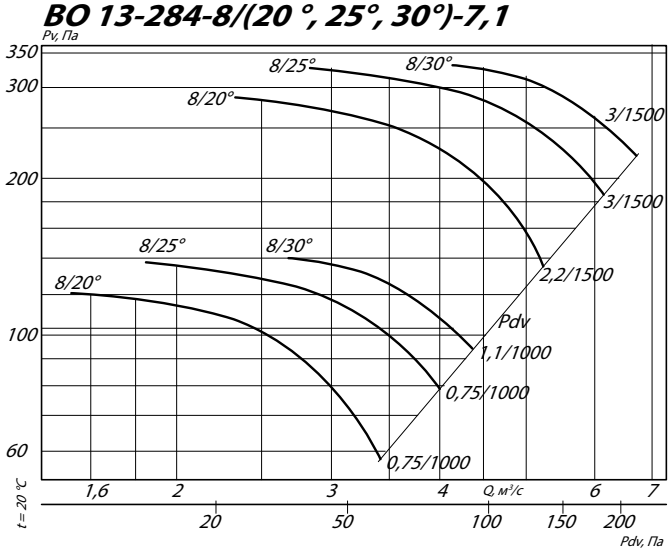



### ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-7,1

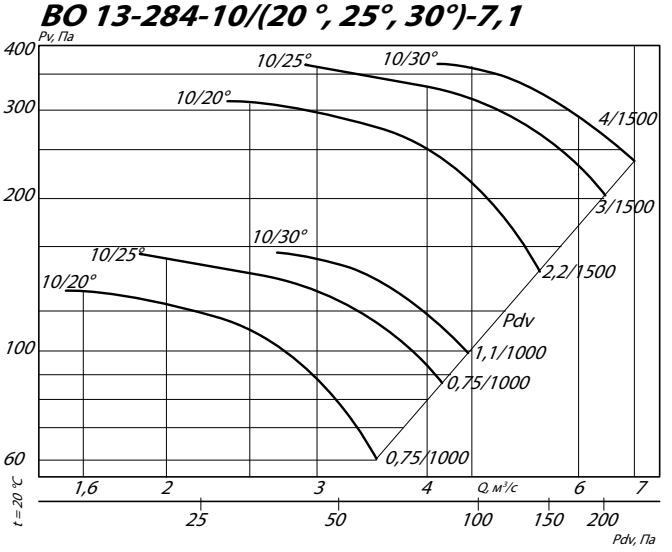



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*1,5/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 1,5 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

### ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-7,1

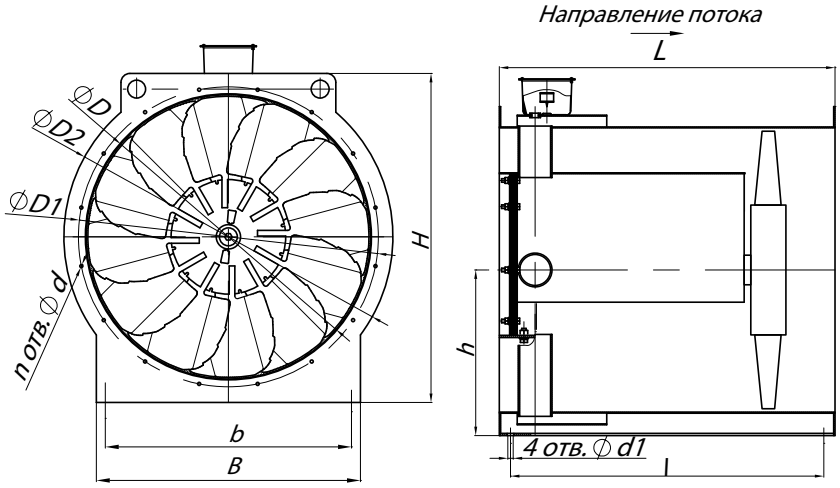



### ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-7,1




*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*3/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

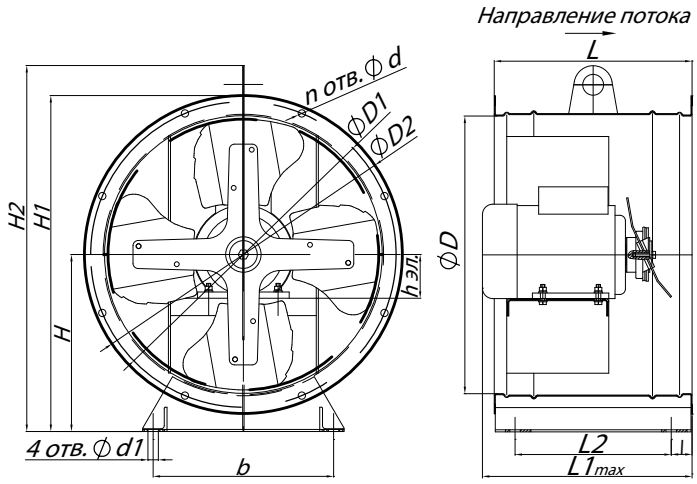
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-7,1ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-7,1ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №7,1** | 720 | 760 | 820 | 820 | 410 | 700 | 650 | 700 | 660 | 10 | 15 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-7,1




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-7,1

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№7,1** | 80 - 132 | 720 | 760 | 778 | 410 | 799 | 843 | 30 | 485 | 561 | 425 | 580 | 10,5 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-7,1, ВО 13-284-7,1ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№7,1** | 3000 | 101 | 112 | 111 | 107 | 101 | 93 | 85 | 112 |
| | 1500 | 83 | 85 | 87 | 88 | 83 | 78 | 70 | 91 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

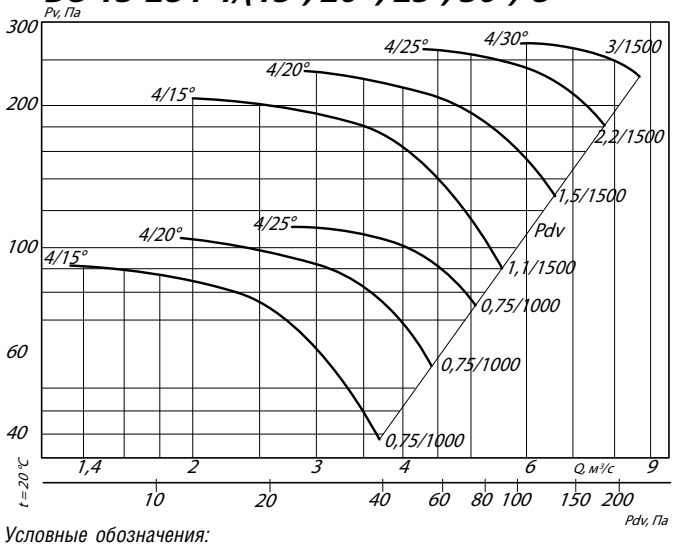
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №8 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,7 | 105 | 165 |
| | | | 20 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 4,3 | 105 | 165 |
| | | | 25 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 5,0 | 105 | 165 |
| | | | 15 | 1500 | 1,1 | 2,9 | 80A4 | 5,5 | 105 | 165 |
| | | | 20 | 1500 | 1,5 | 3,7 | 80B4 | 6,5 | 105 | 165 |
| | | | 25 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 7,7 | 115 | 175 |
| | | | 30 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 8,6 | 120 | 180 |
| | | 6 | 15 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 3,9 | 105 | 165 |
| | | | 20 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 4,7 | 105 | 165 |
| | | | 25 | 1000 | 0,75 | 2,3 | 80A6 | 5,4 | 105 | 165 |
| | | | 30 | 1000 | 1,1 | 3,2 | 80B6 | 8,6 | 105 | 165 |
| | | | 20 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 7,2 | 115 | 175 |
| | | | 25 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 8,2 | 120 | 180 |
| | | | 30 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 9,2 | 125 | 185 |
| | | 8 | 20 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 4,9 | 115 | 175 |
| | | | 25 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 5,7 | 115 | 175 |
| | | | 30 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 6,2 | 115 | 175 |
| | | | 20 | 1500 | 2,2 | 5,1 | 90L4 | 7,5 | 115 | 175 |
| | | | 25 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 8,8 | 125 | 185 |
| | | | 30 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 9,6 | 125 | 185 |
| | | 10 | 20 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 5,0 | 115 | 175 |
| | | | 25 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 6,0 | 115 | 175 |
| | | | 30 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 6,4 | 115 | 175 |
| | | | 20 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 7,7 | 120 | 180 |
| | | | 25 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 2,2 | 125 | 185 |
| | | | 30 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 9,9 | 140 | 200 |
| ВО 13-284 №8 | исполнение К-06 | 12 | 25 | 1000 | 1,5 | 4,0 | 90L6 | 4,2 | 115 | 175 |
| | | | 30 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 5,0 | 125 | 185 |
| | | | 35 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 5,6 | 125 | 185 |
| | | | 40 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 6,2 | 140 | 200 |
| | | | 45 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 6,9 | 140 | 200 |
| | | | 25 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 6,4 | 140 | 200 |
| | | | 30 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 7,7 | 160 | 220 |
| | | | 35 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 8,5 | 160 | 220 |
| | | | 40 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 9,6 | 180 | 240 |
| | | | 45 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 10,6 | 180 | 240 |

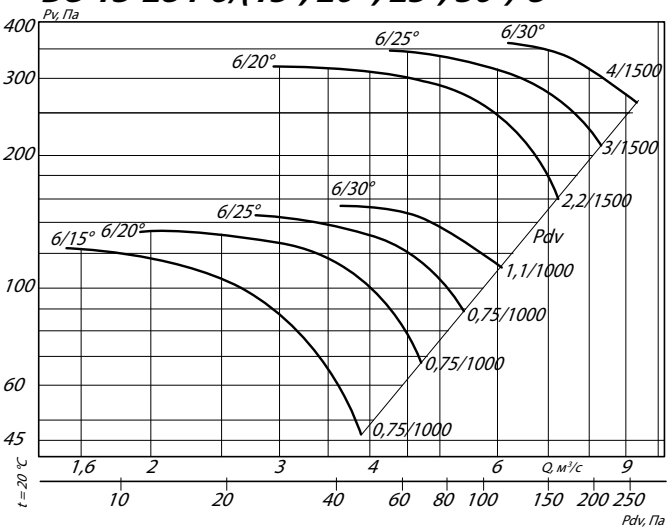
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

## ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-8

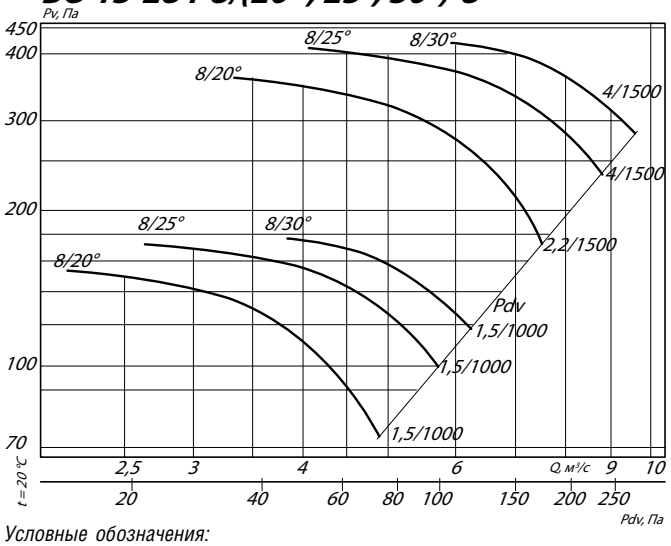



## ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-8

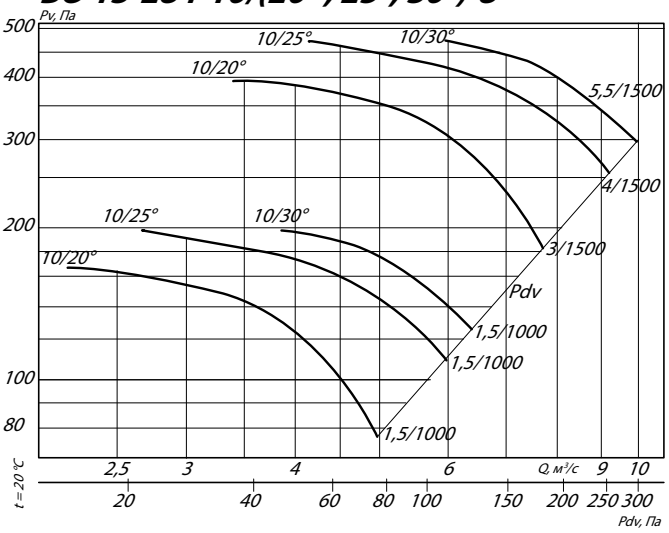



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*3/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

## ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-8

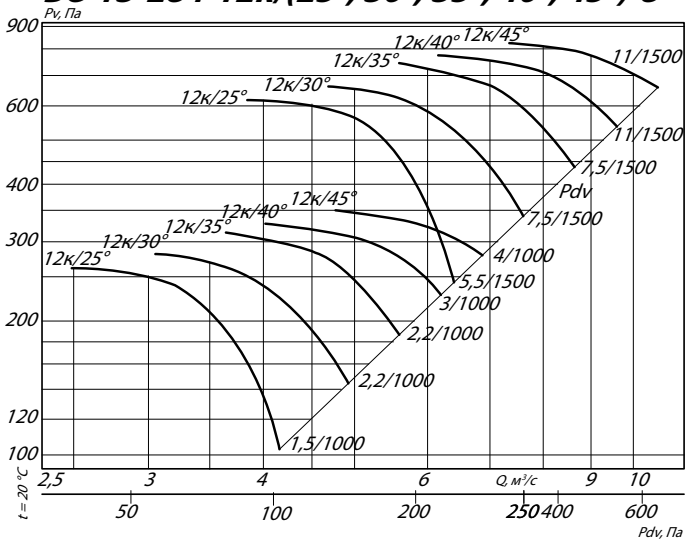



## ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-8

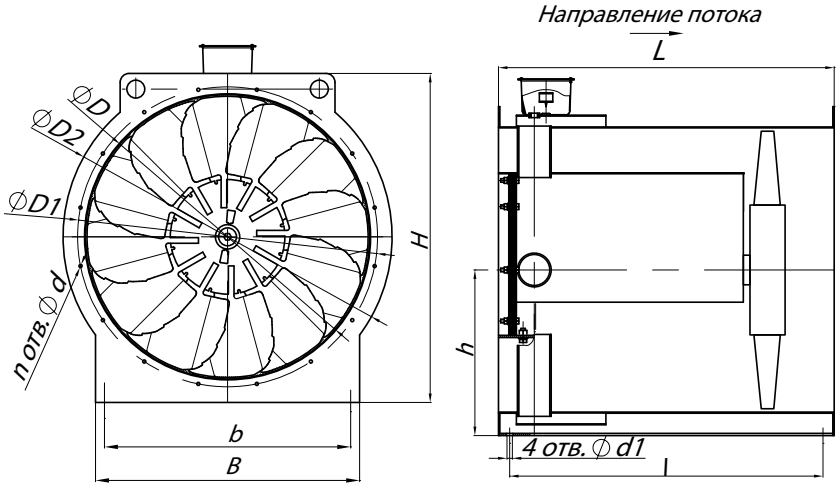



*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*4/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

## ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-8



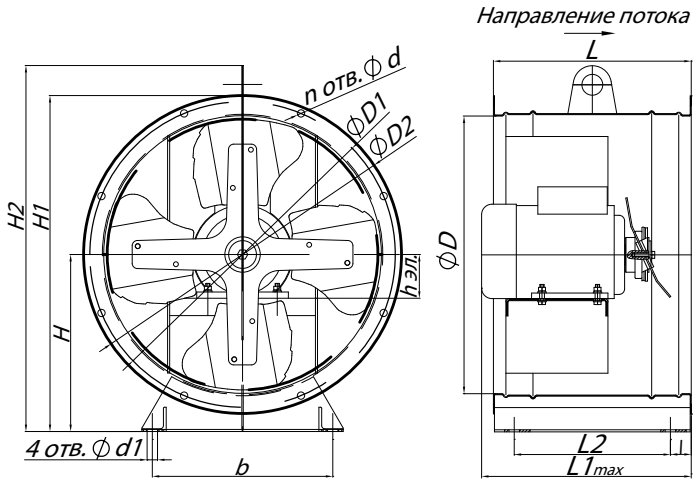
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №8,0** | 810 | 850 | 910 | 910 | 445 | 760 | 704 | 790 | 750 | 10 | 18 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№8** | 80 - 132 | 810 | 850 | 868 | 455 | 889 | 962 | 35 | 600 | 639 | 530 | 650 | 10,5 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№8** | 1000 | 83 | 94 | 93 | 89 | 83 | 75 | 67 | 94 |
| | 1500 | 88 | 91 | 92 | 89 | 85 | 79 | 71 | 93 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

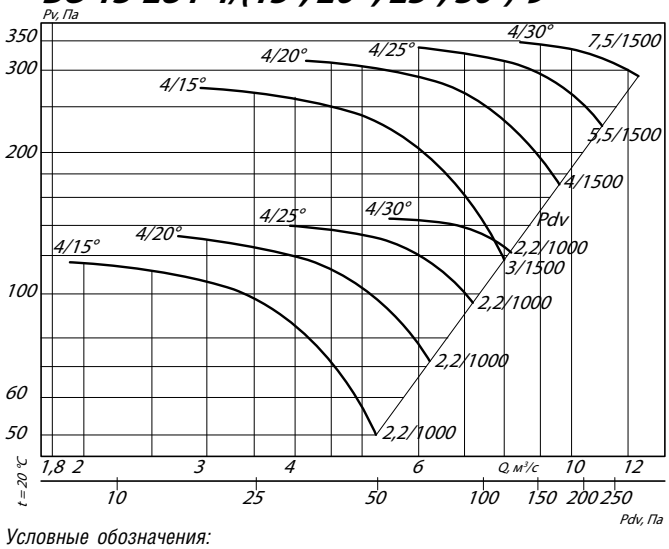
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №9 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 5,2 | 160 | 240 |
| | | | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 6,1 | 160 | 240 |
| | | | 25 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 7,1 | 160 | 240 |
| | | | 30 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 7,9 | 160 | 240 |
| | | | 15 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 8,0 | 155 | 235 |
| | | | 20 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 9,5 | 160 | 240 |
| | | | 25 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 10,0 | 175 | 255 |
| | | | 30 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 12,2 | 175 | 255 |
| | | 6 | 15 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 5,5 | 160 | 240 |
| | | | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 6,6 | 160 | 240 |
| | | | 25 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 7,6 | 160 | 240 |
| | | | 30 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 8,5 | 175 | 255 |
| | | | 15 | 1500 | 4,0 | 8,8 | 100L4 | 8,5 | 160 | 240 |
| | | | 20 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 10,2 | 175 | 255 |
| | | | 25 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 12,9 | 195 | 275 |
| | | | 30 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 13,3 | 210 | 290 |
| | | 8 | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 6,9 | 160 | 240 |
| | | | 25 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 8,1 | 175 | 255 |
| | | | 30 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 8,8 | 175 | 255 |
| | | | 20 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 10,7 | 175 | 255 |
| | | | 25 | 1500 | 11,0 | 15,6 | 132M4 | 12,6 | 195 | 275 |
| | | 10 | 30 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 13,8 | 210 | 290 |
| | | | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 7,1 | 160 | 240 |
| | | | 25 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 8,5 | 175 | 255 |
| | | | 30 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 9,1 | 175 | 255 |
| | | | 20 | 1500 | 7,5 | 12,9 | 132S6 | 11,1 | 195 | 275 |
| | | | 25 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 13,3 | 210 | 290 |
| | | | 30 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 14,2 | 210 | 290 |

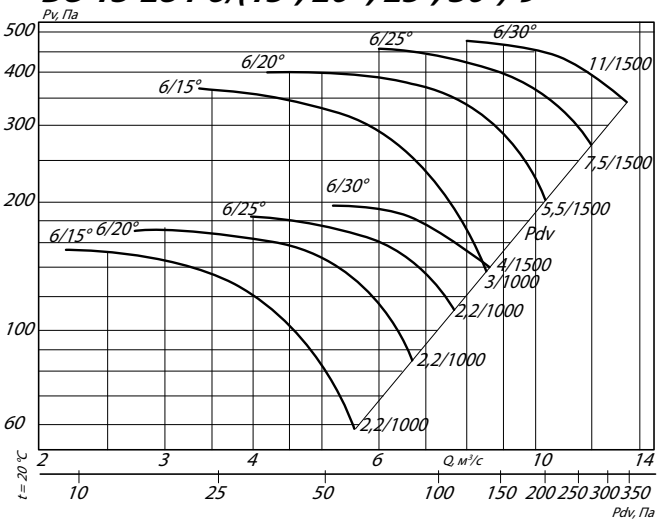
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

### ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-9

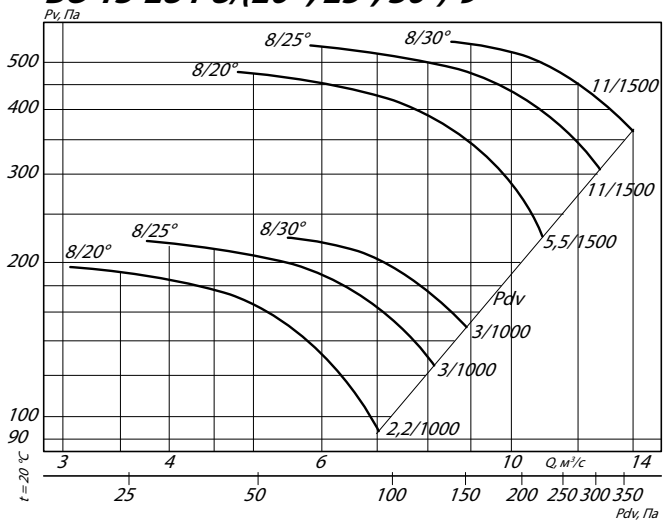



### ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-9

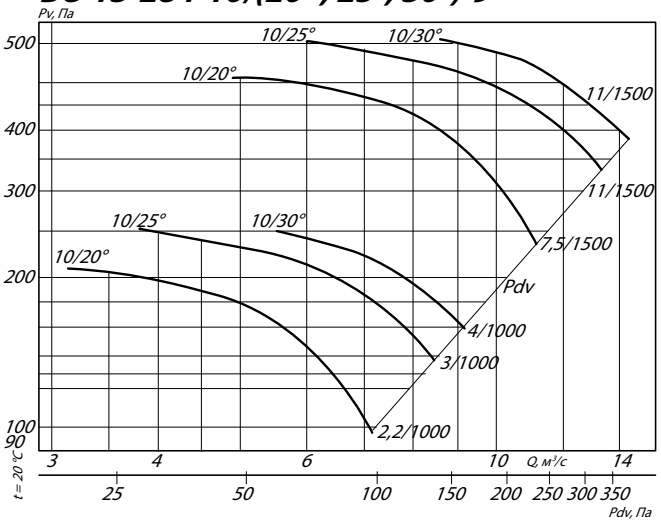



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*5,5/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 5,5 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

### ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-9

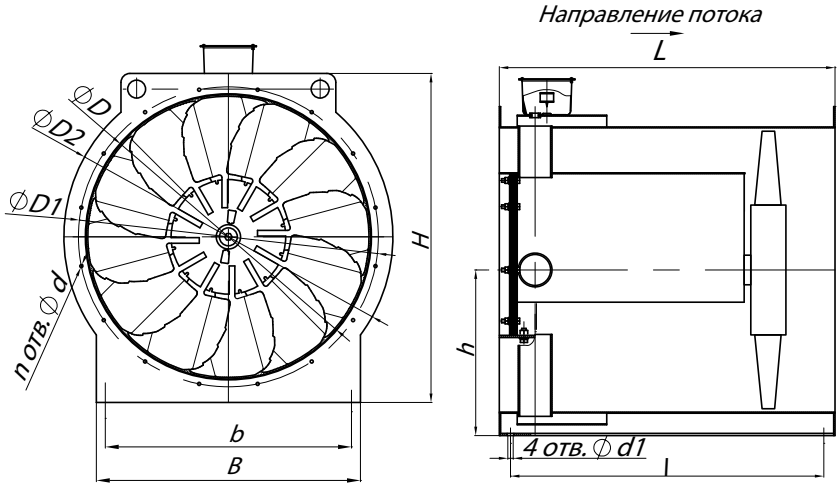



### ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-9




*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*3/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 15000 об./мин*

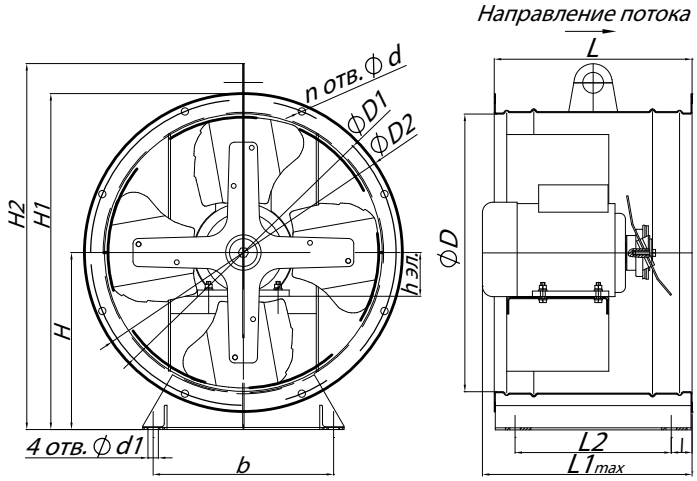
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-9ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-9ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВО 13-284 №9,0 | 910 | 950 | 990 | 1020 | 505 | 760 | 704 | 790 | 750 | 10 | 18 | 32 |
| | 910 | 950 | 990 | 1020 | 505 | 800 | 704 | 790 | 750 | 10 | 18 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-9




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-9

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| №9 | 112 - 160 | 910 | 950 | 1020 | 510 | 1020 | - | 25 | 600 | 699 | 550 | 750 | 10 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-9, ВО 13-284-9ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| №9 | 1000 | 87 | 98 | 97 | 93 | 87 | 79 | 71 | 98 |
| | 1500 | 93 | 96 | 97 | 94 | 90 | 85 | 80 | 95 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

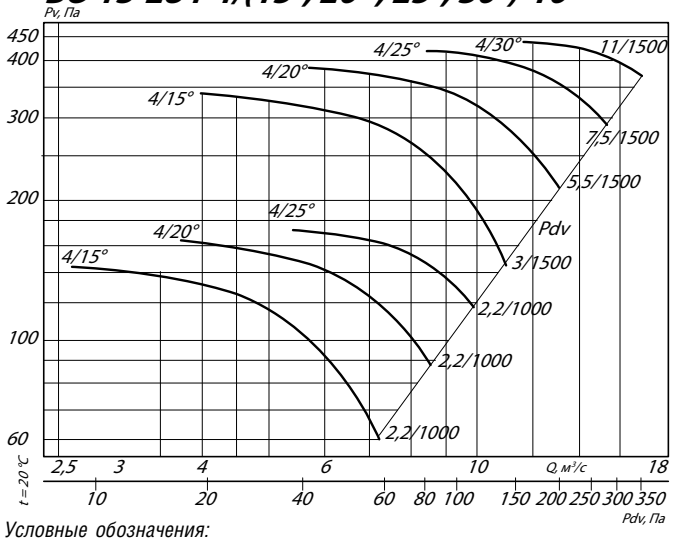
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №10 | исполнение 121 | 4 | 15 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 7,2 | 170 | 270 |
| | | | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 8,5 | 170 | 270 |
| | | | 25 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 9,8 | 170 | 270 |
| | | | 15 | 1500 | 3,0 | 6,8 | 100S4 | 11,0 | 165 | 265 |
| | | | 20 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 13,1 | 185 | 285 |
| | | | 25 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 15,3 | 205 | 305 |
| | | | 30 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 17,1 | 225 | 325 |
| | | 6 | 15 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 7,6 | 170 | 270 |
| | | | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 9,2 | 170 | 270 |
| | | | 25 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 10,5 | 185 | 285 |
| | | | 15 | 1500 | 5,5 | 11,7 | 112M4 | 11,7 | 185 | 285 |
| | | | 20 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 14,3 | 205 | 305 |
| | | | 25 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 16,4 | 225 | 325 |
| | | | 30 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 18,3 | 225 | 325 |
| | | 8 | 20 | 1000 | 2,2 | 5,6 | 100L6 | 9,5 | 170 | 270 |
| | | | 25 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 11,2 | 185 | 285 |
| | | | 30 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 12,2 | 185 | 285 |
| | | | 20 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 14,9 | 205 | 305 |
| | | | 25 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 17,4 | 225 | 325 |
| | | | 30 | 1500 | 15,0 | 30,0 | 160S4 | 19,0 | 315 | 415 |
| | | 10 | 20 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 9,8 | 185 | 285 |
| | | | 25 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 11,7 | 185 | 285 |
| | | | 30 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 12,5 | 185 | 285 |
| | | | 20 | 1500 | 7,5 | 15,6 | 132S4 | 15,2 | 205 | 305 |
| | | | 25 | 1500 | 11,0 | 22,5 | 132M4 | 18,3 | 225 | 325 |
| | | | 30 | 1500 | 15 | 30,0 | 160S4 | 19,5 | 315 | 415 |
| ВО 13-284 №10 | исполнение К-06 | 12 | 25 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 8,1 | 185 | 285 |
| | | | 30 | 1000 | 5,5 | 12,9 | 132S6 | 9,7 | 205 | 305 |
| | | | 35 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 11,3 | 225 | 325 |
| | | | 40 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 12,7 | 315 | 415 |
| | | | 45 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 14,0 | 315 | 415 |
| | | | 25 | 1500 | 15,0 | 30,0 | 160S4 | 12,5 | 315 | 415 |
| | | | 30 | 1500 | 18,5 | 36,3 | 160M4 | 15,0 | 340 | 440 |
| | | | 35 | 1500 | 30,0 | 57,6 | 180M4 | 16,7 | 375 | 475 |
| | | | 40 | 1500 | 30,0 | 57,6 | 180M4 | 18,7 | 375 | 475 |
| | | | 45 | 1500 | 37,0 | 70,2 | 200M4 | 21,2 | 450 | 550 |

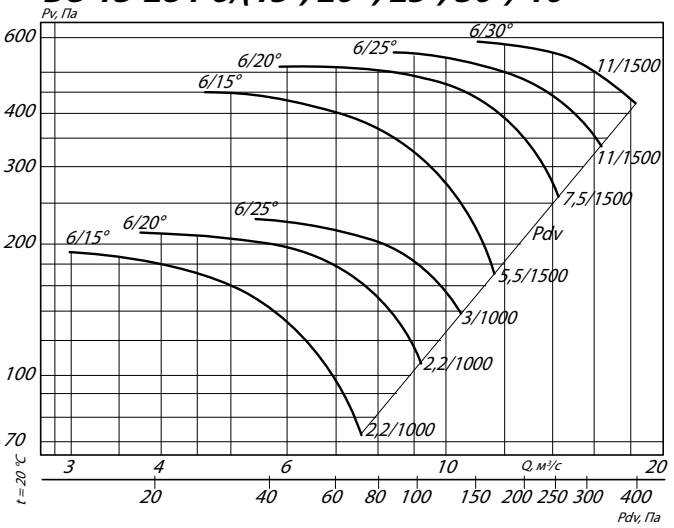
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

## ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-10




## ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-10

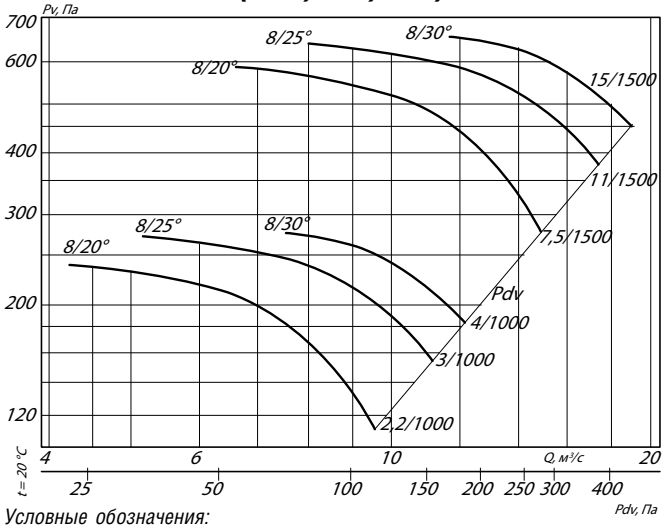



*Условные обозначения:*

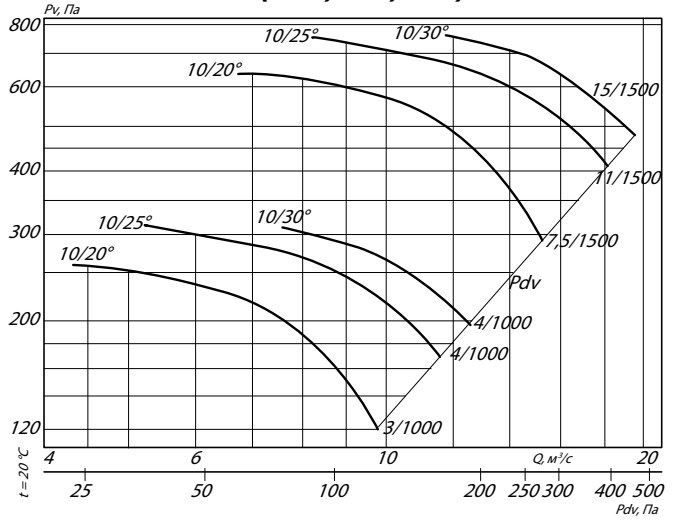
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*

*11/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 11 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

## ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-10




## ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-10

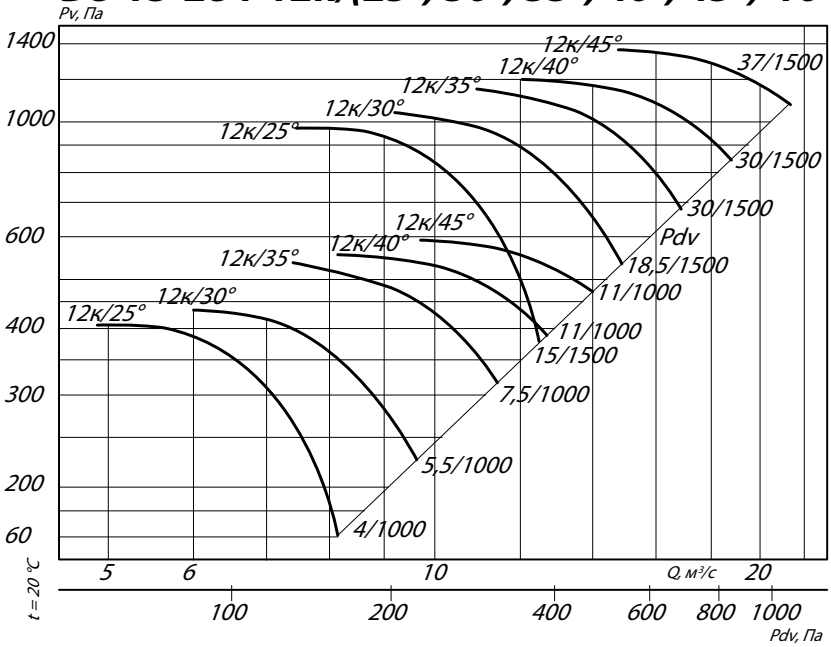



*Условные обозначения:*

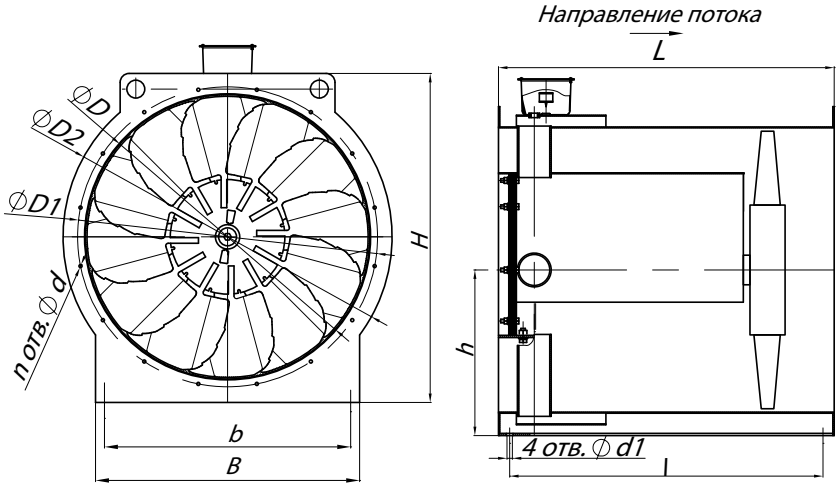
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*

*15/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 1500 об./мин*

## ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-10



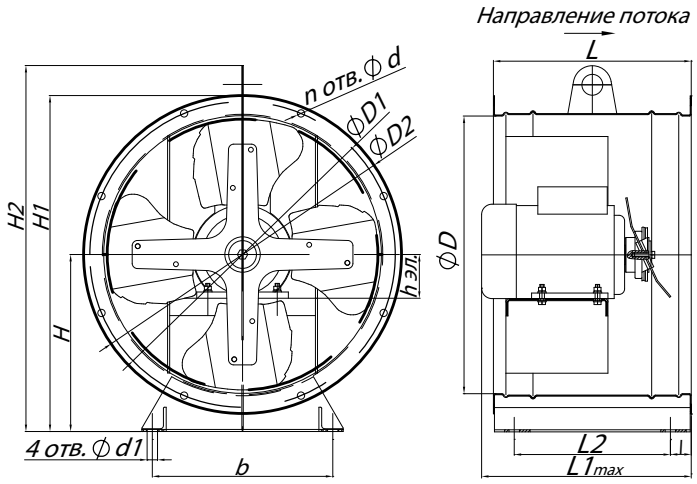
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-28410ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №10,0** | 1010 | 1050 | 1110 | 1140 | 570 | 1065 | 1005 | 940 | 900 | 10 | 18 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-10

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№10** | 100 - 180 | 1010 | 1050 | 1140 | 570 | 1140 | - | 35 | 650 | 723 | 530 | 910 | 10 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№10** | 1000 | 100 | 98 | 99 | 97 | 92 | 86 | 78 | 101 |
| | 1460 | 99 | 110 | 109 | 105 | 99 | 91 | 83 | 110 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

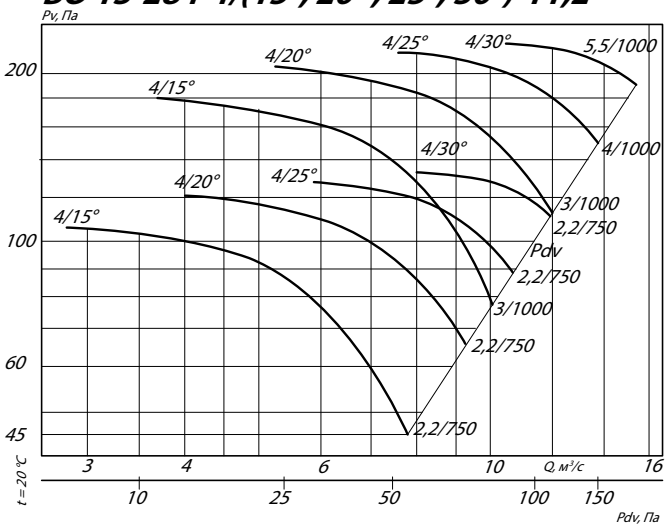
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №11,2 | исполнение 121 | 4 | 15 | 750 | 2,2 | 6,0 | 112MA8 | 7,7 | 240 | 370 |
| | | | 20 | 750 | 2,2 | 6,0 | 112MA8 | 9,1 | 240 | 370 |
| | | | 25 | 750 | 2,2 | 6,0 | 112MA8 | 10,5 | 240 | 370 |
| | | | 30 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 11,8 | 240 | 370 |
| | | | 15 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 10,0 | 240 | 370 |
| | | | 20 | 1000 | 3,0 | 7,4 | 112MA6 | 11,9 | 240 | 370 |
| | | | 25 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 13,7 | 240 | 370 |
| | | | 30 | 1000 | 5,5 | 12,9 | 132S6 | 15,9 | 260 | 390 |
| | | 6 | 15 | 750 | 2,2 | 6,0 | 112MA8 | 8,2 | 240 | 370 |
| | | | 20 | 750 | 2,2 | 6,0 | 112MA8 | 9,9 | 240 | 370 |
| | | | 25 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 11,3 | 240 | 370 |
| | | | 30 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 12,6 | 240 | 370 |
| | | | 15 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 10,6 | 240 | 370 |
| | | | 20 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 12,8 | 240 | 370 |
| | | | 25 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 15,2 | 240 | 370 |
| | | | 30 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 17,0 | 275 | 405 |
| | | 8 | 20 | 750 | 2,2 | 6,0 | 112AM8 | 10,3 | 240 | 370 |
| | | | 25 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 12,0 | 240 | 370 |
| | | | 30 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 13,1 | 260 | 390 |
| | | | 20 | 1000 | 5,5 | 12,9 | 132S6 | 13,8 | 260 | 390 |
| | | | 25 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 16,1 | 275 | 405 |
| | | | 30 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 17,6 | 410 | 540 |
| | | 10 | 20 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 10,5 | 240 | 370 |
| | | | 25 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 12,6 | 260 | 390 |
| | | | 30 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 13,5 | 260 | 390 |
| | | | 20 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 14,1 | 260 | 390 |
| | | | 25 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 16,9 | 410 | 540 |
| | | | 30 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 18,1 | 410 | 540 |

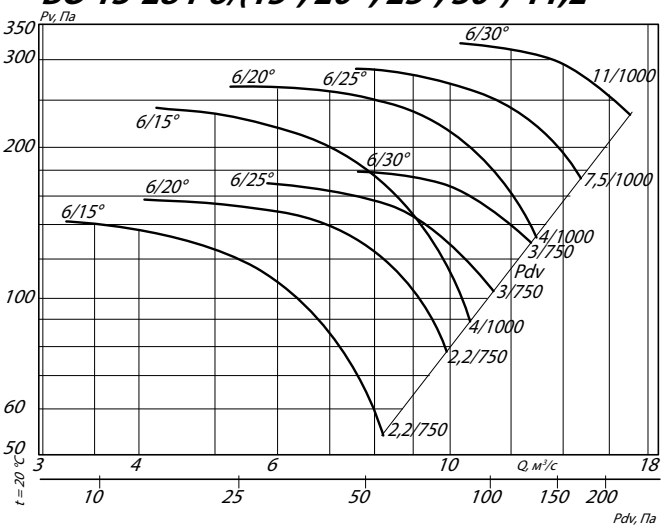
**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ

## ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-11,2

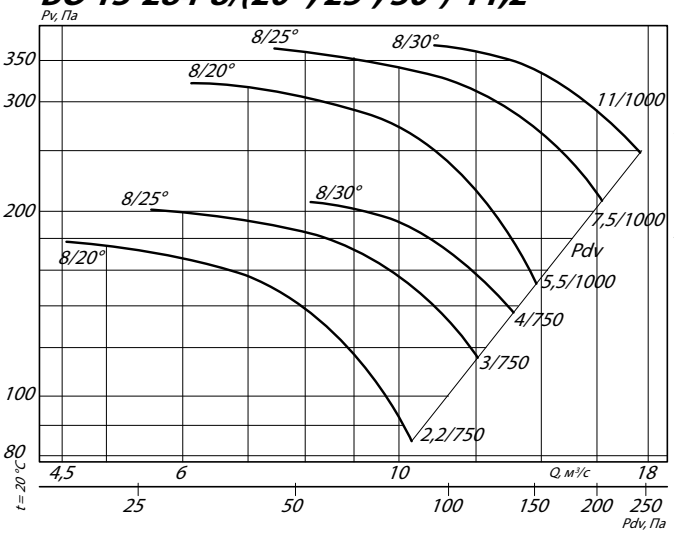



## ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-11,2

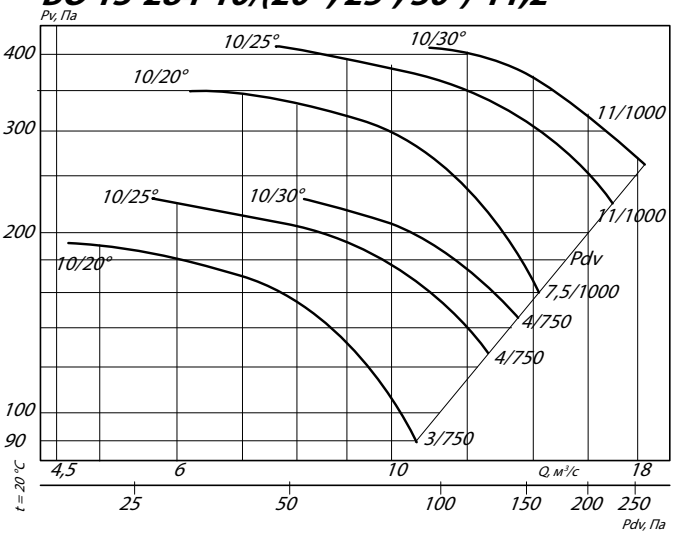



*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*5,5/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 5,5 кВт и частотой вращения 1000 об./мин*

## ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-11,2

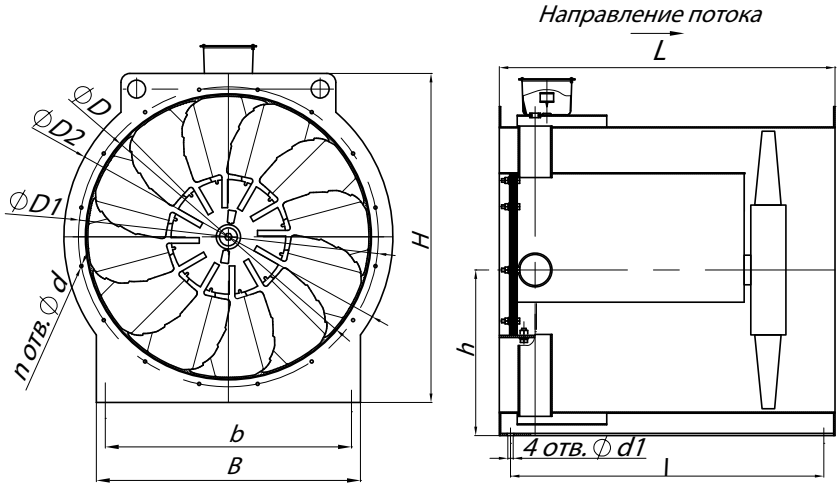



## ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-11,2




*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*11/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 11 кВт и частотой вращения 15000 об./мин*

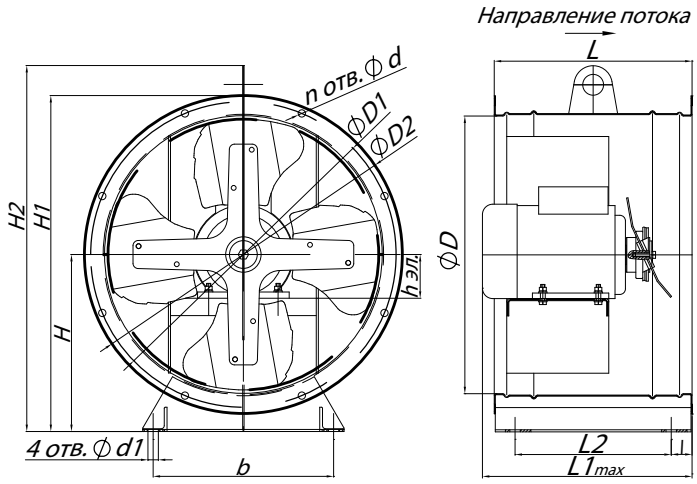
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-11,2ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-11,2ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №11,2** | 1130 | 1180 | 1250 | 1250 | 625 | 1065 | 1005 | 1060 | 1005 | 10 | 18 | 32 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-11,2




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-11,2

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№11,2** | 112 | 1130 | 1180 | 1250 | 625 | 1250 | - | 25 | 600 | 600 | 550 | 1020 | 10 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-11,2, ВО 13-284-11,2ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№11,2** | 730 | 88 | 99 | 98 | 94 | 88 | 80 | 72 | 99 |
| | 1000 | 100 | 103 | 105 | 102 | 97 | 92 | 87 | 103 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230

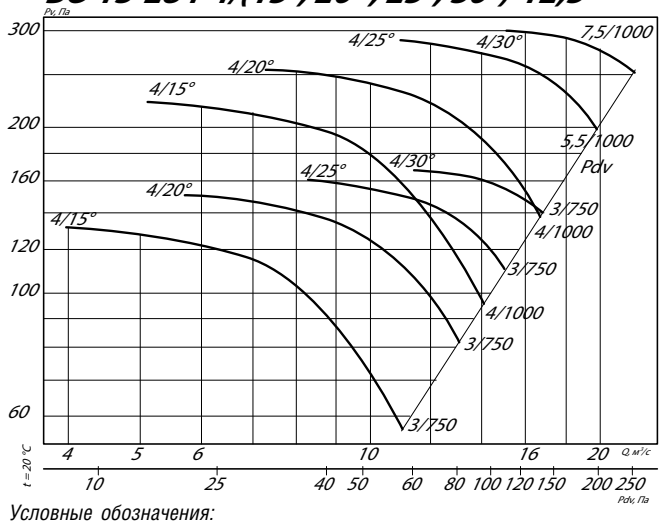
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

| Вентилятор (сокращённое обозначение) | Код исполнения рабочего колеса | Количество лопаток рабочего колеса | Угол установки лопаток рабочего колеса, ° | Характеристики электродвигателя | | | | Характеристики вентилятора при ρ = 1,2 кг/м³ (20°С) | Масса вентилятора, кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Скорость вращения, об/мин. | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток при 380В (50 Гц), А | Тип электродвигателя * | Производительность Q max, м³/с | Общепромышленное изготовление | ДУ |
| ВО 13-284 №12,5 | исполнение 121 | 4 | 15 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 10,8 | 255 | 305 |
| | | | 20 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 12,8 | 255 | 305 |
| | | | 25 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 14,7 | 255 | 305 |
| | | | 30 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 16,5 | 255 | 305 |
| | | | 15 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 4,0 | 255 | 305 |
| | | | 20 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 16,6 | 255 | 305 |
| | | | 25 | 1000 | 5,5 | 12,9 | 132S6 | 19,8 | 280 | 430 |
| | | | 30 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 22,1 | 295 | 445 |
| | | 6 | 15 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 11,4 | 255 | 305 |
| | | | 20 | 750 | 3,0 | 7,8 | 112MB8 | 13,8 | 255 | 305 |
| | | | 25 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 15,7 | 280 | 430 |
| | | | 30 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 17,6 | 280 | 430 |
| | | | 15 | 1000 | 4,0 | 9,8 | 112MB6 | 14,8 | 255 | 305 |
| | | | 20 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 18,5 | 295 | 445 |
| | | | 25 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 21,1 | 435 | 585 |
| | | | 30 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 23,7 | 435 | 585 |
| | | 8 | 20 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 14,3 | 280 | 430 |
| | | | 25 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 16,8 | 280 | 430 |
| | | | 30 | 750 | 5,5 | 13,6 | 132M8 | 18,3 | 295 | 445 |
| | | | 20 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 19,3 | 295 | 445 |
| | | | 25 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 22,5 | 435 | 585 |
| | | | 30 | 1000 | 15,0 | 31,6 | 160M6 | 24,6 | 460 | 610 |
| | | 10 | 20 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 14,7 | 280 | 430 |
| | | | 25 | 750 | 4,0 | 10,3 | 132S8 | 17,6 | 280 | 430 |
| | | | 30 | 750 | 5,5 | 13,6 | 132M8 | 18,8 | 295 | 445 |
| | | | 20 | 1000 | 7,5 | 17,2 | 132M6 | 19,7 | 295 | 445 |
| | | | 25 | 1000 | 11,0 | 24,5 | 160S6 | 23,6 | 435 | 585 |
| | | | 30 | 1000 | 15,0 | 31,6 | 160M6 | 25,2 | 460 | 610 |
| ВО 13-284 №12,5 | исполнение К-06 | 12 | 25 | 750 | 5,5 | 13,6 | 132M8 | 12,2 | 295 | 445 |
| | | | 30 | 750 | 7,5 | 17,8 | 160S8 | 14,6 | 435 | 585 |
| | | | 35 | 750 | 11,0 | 25,5 | 160M8 | 16,3 | 460 | 610 |
| | | | 40 | 750 | 11,0 | 25,5 | 160M8 | 18,3 | 460 | 610 |
| | | | 45 | 750 | 15,0 | 34,1 | 180M8 | 20,1 | 495 | 645 |
| | | | 25 | 1000 | 15,0 | 31,6 | 160M6 | 16,6 | 460 | 610 |
| | | | 30 | 1000 | 18,5 | 38,6 | 180M6 | 19,8 | 495 | 645 |
| | | | 35 | 1000 | 22,0 | 44,7 | 200M6 | 22,1 | 570 | 720 |
| | | | 40 | 1000 | 30,0 | 59,3 | 200L6 | 24,8 | 610 | 760 |
| | | | 45 | 1000 | 37,0 | 71,0 | 225M6 | 27,3 | 655 | 805 |

**Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с**

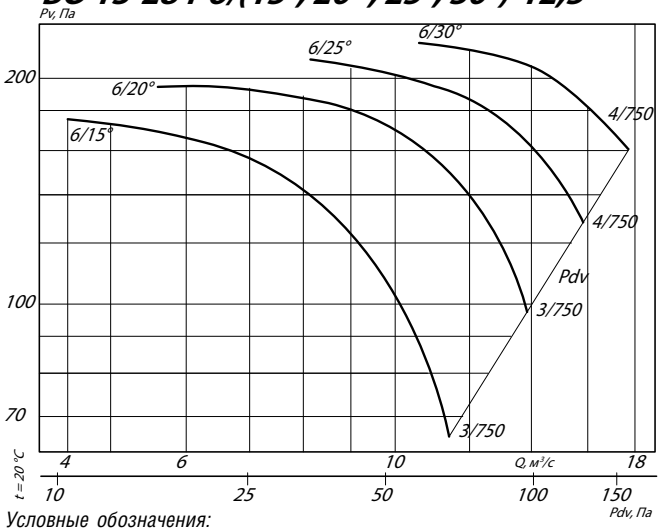
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

## ВО 13-284-4/(15°, 20 °, 25°, 30°)-12,5



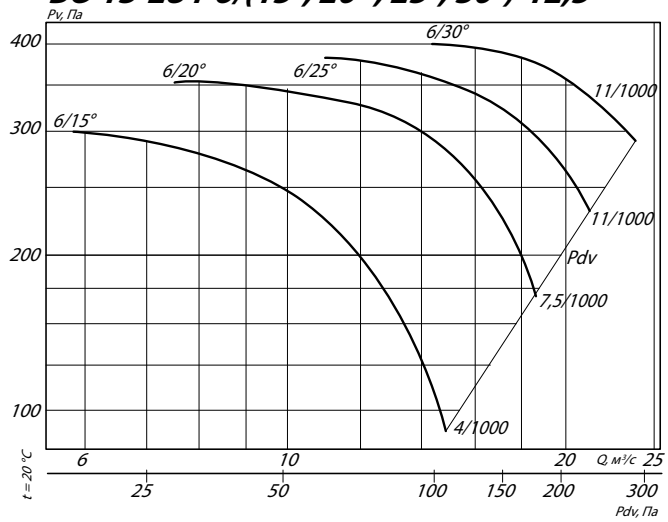

*Условные обозначения:*
*4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°*
*3/750 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт*
*и частотой вращения 750 об./мин*

## ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-12,5



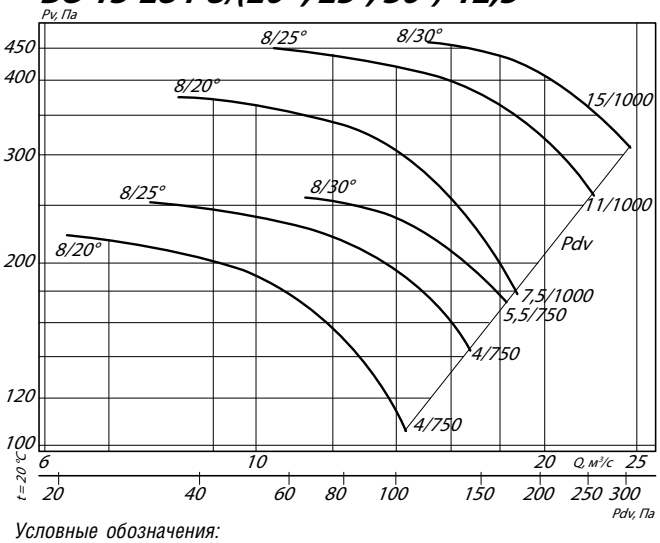

*Условные обозначения:*
*6/30° – ВО с шестью лопатками и углом установки 30°*
*4/750 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт*
*и частотой вращения 750 об./мин*

## ВО 13-284-6/(15°, 20 °, 25°, 30°)-12,5



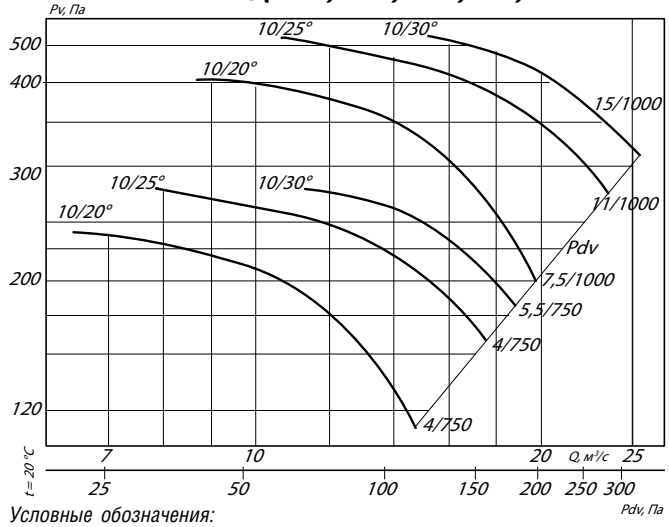

*Условные обозначения:*
*6/30° – ВО с шестью лопатками и углом установки 30°*
*4/750 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт*
*и частотой вращения 750 об./мин*

## ВО 13-284-8/(20 °, 25°, 30°)-12,5



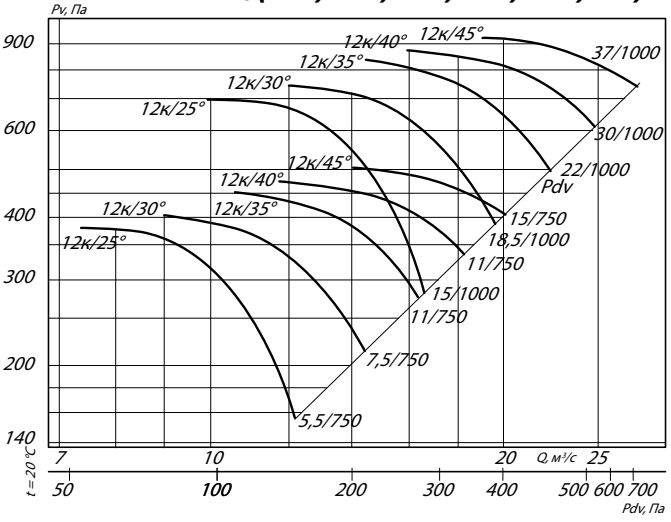

*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 15000 об./мин*

## ВО 13-284-10/(20 °, 25°, 30°)-12,5

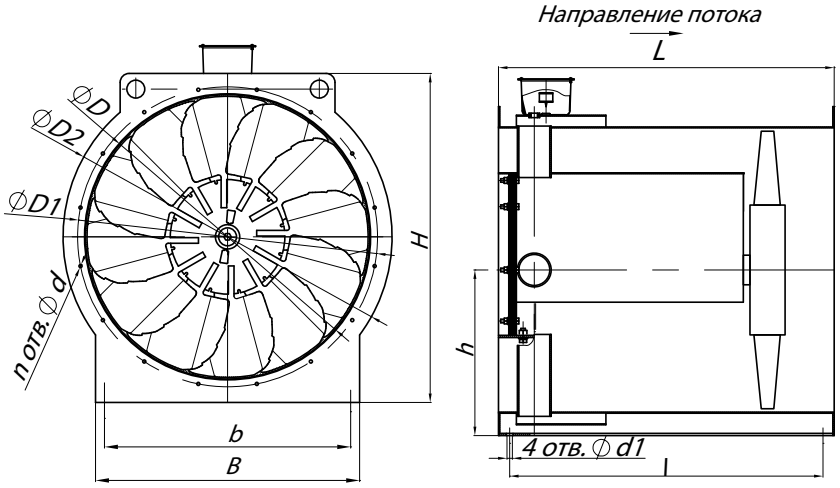



*Условные обозначения:*
*8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°*
*15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 15000 об./мин*

## ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-12,5



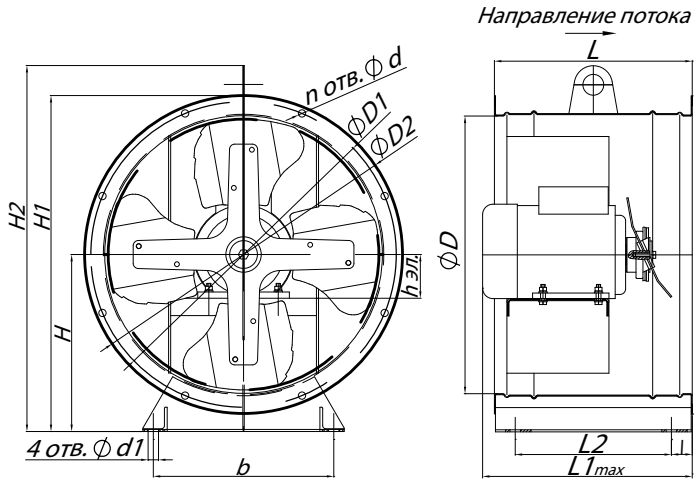
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5ДУ




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5ДУ

| Вентилятор (сокращенное обозначение) | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H, мм | L, отв | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | $n_{отв.}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ВО 13-284 №12,5** | 1260 | 1300 | 1390 | 1390 | 695 | 1110 | 1050 | 1156 | 1100 | 10 | 18 | 16 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5




## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | $L1_{max}$, мм | L2, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **№12,5** | 132-160 | 1260 | 1300 | 1390 | 695 | 1390 | - | 35 | 750 | 753 | 680 | 1120 | 10 | 15 | 32 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-12,5, ВО 13-284-12,5ДУ

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц | | | | | | | Lpa, дБА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| **№12,5** | 800 | 94 | 99 | 100 | 96 | 90 | 83 | 73 | 100 |
| | 1000 | 100 | 105 | 106 | 102 | 96 | 89 | 79 | 106 |

## Аксессуары и комплектующие

***Щит (шкаф) управления типа ЩУВ,*** стр. 230