

## Общие сведения

- Вариант изготовления 121
- Вариант изготовления К06
- Количество лопаток: 4-12.
- Количество лопаток рабочего колеса и угол их установки уточняются при заказе.
- Перемещаемая среда не должна содержать взрывоопасных смесей, липких и волокнистых материалов

## Назначение

- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 50 мг/м<sup>3</sup>.
- Основными конструктивными элементами агрегата являются металлический корпус и рабочее колесо с лопатками.



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс       | Назначение и материалы  |
|--------------|---|
| —            | <b>Общепромышленное</b> исполнение, материал – углеродистая сталь                                 |
| <b>К1</b>    | <b>Коррозионностойкое</b> исполнение, нержавеющая сталь   |
| <b>В(В1)</b> | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь |
| <b>ВК1</b>   | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь, латунь                          |

## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С (до плюс 45°С для вентиляторов тропического исполнения). Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Вентиляторы ВО 13-284 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газозвудушных смесей с температурой от -40°С до +40°С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м<sup>3</sup> при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- Вентиляторы ВО 13-284 В (взрывозащищенные из разнородных металлов)

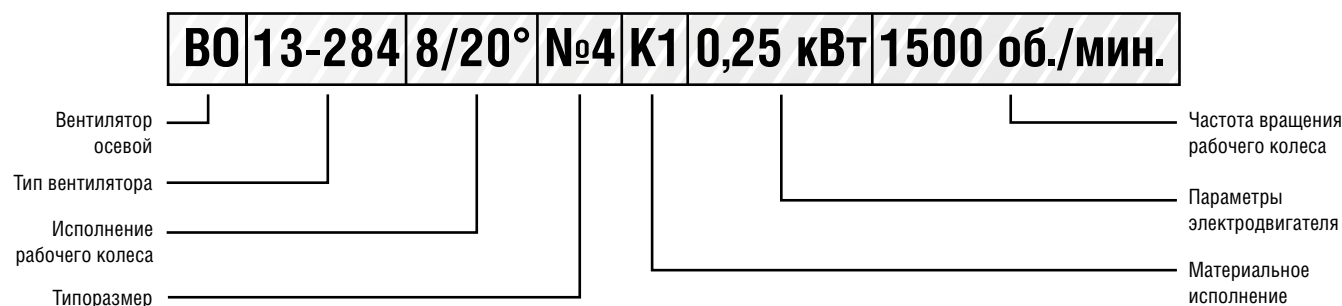
предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

- Вентиляторы ВО 13-284 В не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

## Нормативные документы

- ТУ 4861-002-85589750-2008

## Условное обозначение осевого вентилятора (пример):



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В0 13-284-12,5**

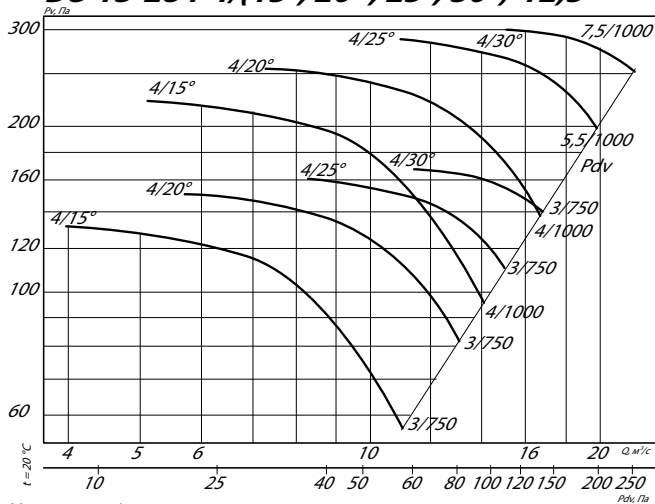
Общеобменная вентиляция

| Исполнение 121 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м³/с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| 4/15° - 12,5   | 112MB8               | 3                          | 750                         | 3,9-10,8                 | 130-55              | 255       |
| 4/20° - 12,5   | 112MB8               | 3                          | 750                         | 5,6-12,8                 | 150-80              | 255       |
| 4/25° - 12,5   | 112MB8               | 3                          | 750                         | 8,2-14,7                 | 160-110             | 255       |
| 4/30° - 12,5   | 112MB8               | 3                          | 750                         | 11,2 - 16,5              | 165-140             | 255       |
| 4/15° - 12,5   | 112MB6               | 4                          | 750                         | 5,1-14,0                 | 220-95              | 255       |
| 4/20° - 12,5   | 112MB6               | 4                          | 750                         | 7,3-16,6                 | 255-140             | 255       |
| 4/25° - 12,5   | 132S6                | 5,5                        | 750                         | 10,9-19,8                | 290-200             | 280       |
| 4/30° - 12,5   | 132M6                | 7,5                        | 750                         | 15,1-22,1                | 300-255             | 295       |
| 6/15° - 12,5   | 112MB8               | 3                          | 750                         | 4,5-11,4                 | 175-65              | 255       |
| 6/20° - 12,5   | 112MB8               | 3                          | 750                         | 5,6-13,8                 | 195-100             | 255       |
| 6/25° - 12,5   | 132S8                | 4                          | 750                         | 8,2-15,7                 | 210-130             | 280       |
| 6/30° - 12,5   | 132S8                | 4                          | 750                         | 10,7-17,6                | 220-160             | 280       |
| 6/15° - 12,5   | 112MB6               | 4                          | 750                         | 5,8-14,8                 | 295-110             | 255       |
| 6/20° - 12,5   | 132M6                | 7,5                        | 750                         | 7,6-18,5                 | 350-175             | 295       |
| 6/25° - 12,5   | 160S6                | 11                         | 750                         | 10,9-21,1                | 380-235             | 435       |
| 6/30° - 12,5   | 160S6                | 11                         | 750                         | 14,3-23,7                | 400-290             | 435       |
| 8/20° - 12,5   | 132S8                | 4                          | 750                         | 6,3-14,3                 | 220-105             | 280       |
| 8/25° - 12,5   | 132S8                | 4                          | 750                         | 7,8-16,8                 | 250-145             | 280       |
| 8/30° - 12,5   | 132M8                | 5,5                        | 750                         | 11,3-18,3                | 255-170             | 295       |
| 8/20° - 12,5   | 132M6                | 7,5                        | 750                         | 8,5-19,3                 | 400-190             | 295       |
| 8/25° - 12,5   | 160S6                | 11                         | 750                         | 10,4-22,5                | 450-260             | 435       |
| 8/30° - 12,5   | 160M6                | 15                         | 750                         | 15,2-24,6                | 460-310             | 460       |
| 10/20° - 12,5  | 132S8                | 4                          | 750                         | 6,5 - 14,7               | 240-110             | 280       |
| 10/25° - 12,5  | 132S8                | 4                          | 750                         | 7,9 - 17,6               | 285 - 155           | 280       |
| 10/30° - 12,5  | 132M8                | 5,5                        | 750                         | 11,4-18,8                | 285-180             | 295       |
| 10/20° - 12,5  | 132M6                | 7,5                        | 750                         | 8,7-19,7                 | 435-200             | 295       |
| 10/25° - 12,5  | 160S6                | 11                         | 750                         | 10,6 - 23,6              | 515-280             | 435       |
| 10/30° - 12,5  | 160M6                | 15                         | 750                         | 15,2-25,2                | 515-325             | 460       |

| Исполнение К06 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м³/с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| 12к/25° - 12,5 | 132M8                | 5,5                        | 750                         | 7,3-12,2                 | 380-150             | 295       |
| 12к/30° - 12,5 | 160S8                | 7,5                        | 750                         | 9,0-14,6                 | 405-200             | 435       |
| 12к/35° - 12,5 | 160M8                | 11                         | 750                         | 10,7-16,3                | 450-275             | 460       |
| 12к/40° - 12,5 | 160M8                | 11                         | 750                         | 11,8-18,3                | 470-330             | 460       |
| 12к/45° - 12,5 | 180M8                | 15                         | 750                         | 14,1-20,1                | 505 - 405           | 495       |
| 12к/25° - 12,5 | 160M6                | 15                         | 750                         | 9,9-16,6                 | 695-280             | 460       |
| 12к/30° - 12,5 | 180M6                | 18,5                       | 750                         | 12,2-19,8                | 740-370             | 495       |
| 12к/35° - 12,5 | 200M6                | 22                         | 750                         | 14,5-22,1                | 830-510             | 570       |
| 12к/40° - 12,5 | 200L6                | 30                         | 750                         | 16,0-24,8                | 870-610             | 610       |
| 12к/45° - 12,5 | 225M6                | 37                         | 750                         | 19,1-27,3                | 930-740             | 655       |

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

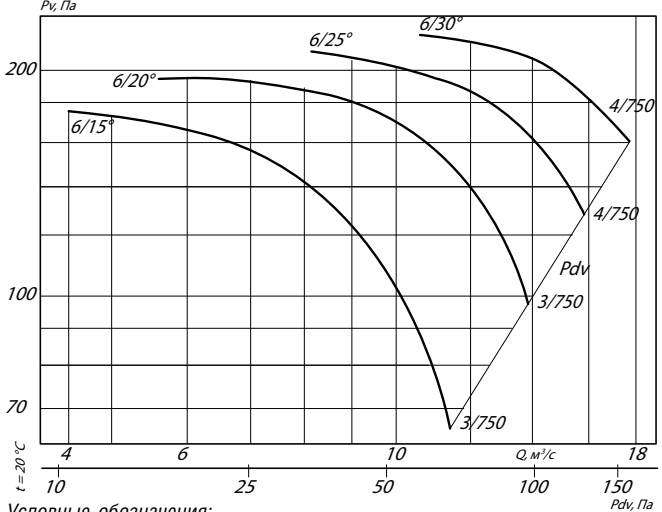
**ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5**



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

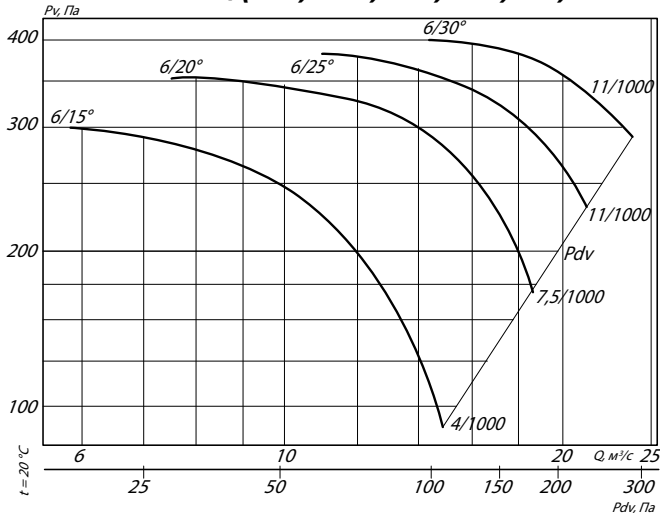
**ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5**



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

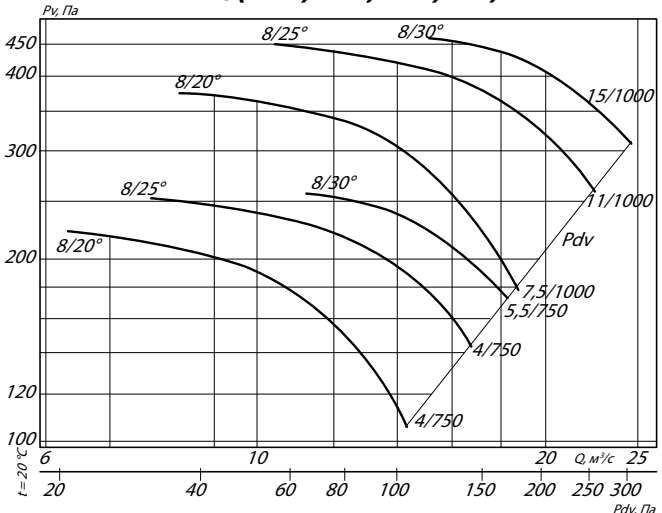
**ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5**



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

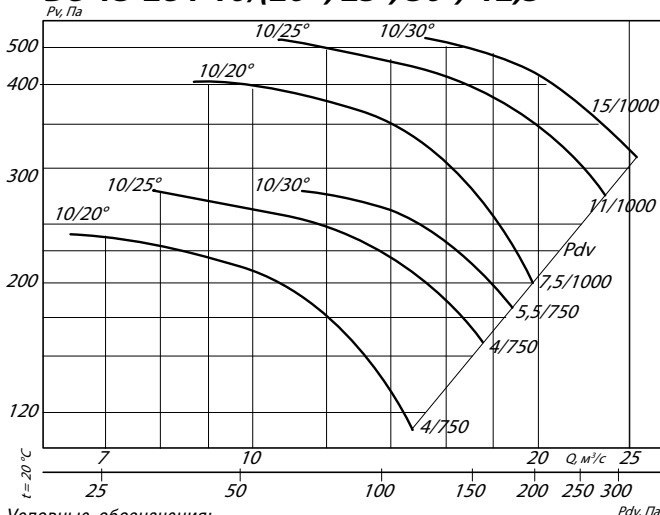
**ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-12,5**



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

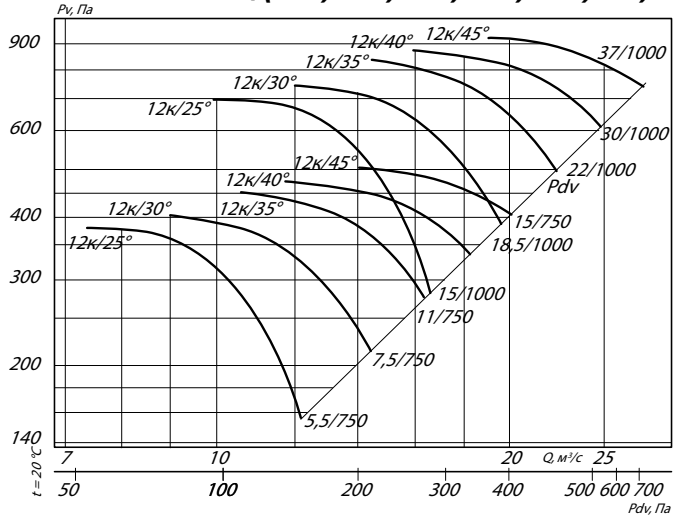
**ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-12,5**



Условные обозначения:

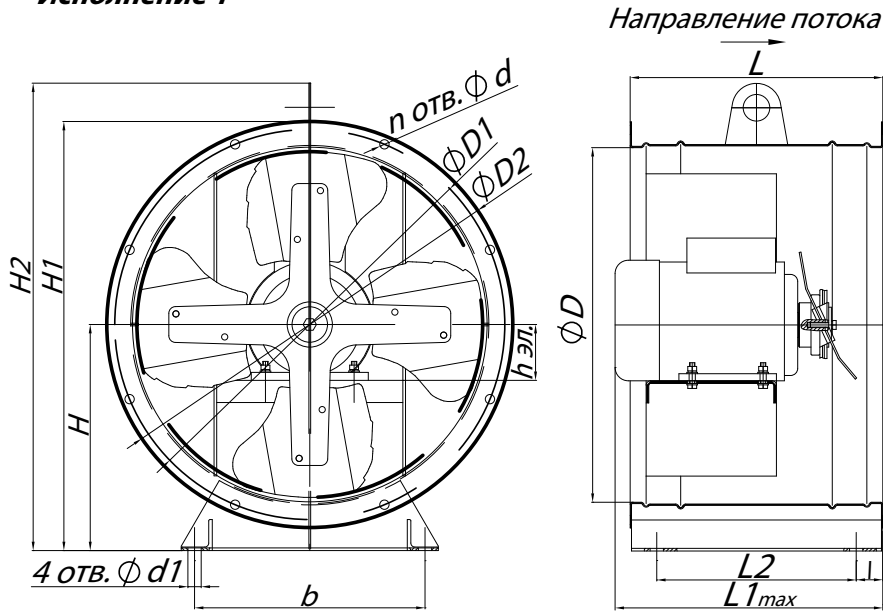
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°  
 15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой  
 вращения 15000 об./мин

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

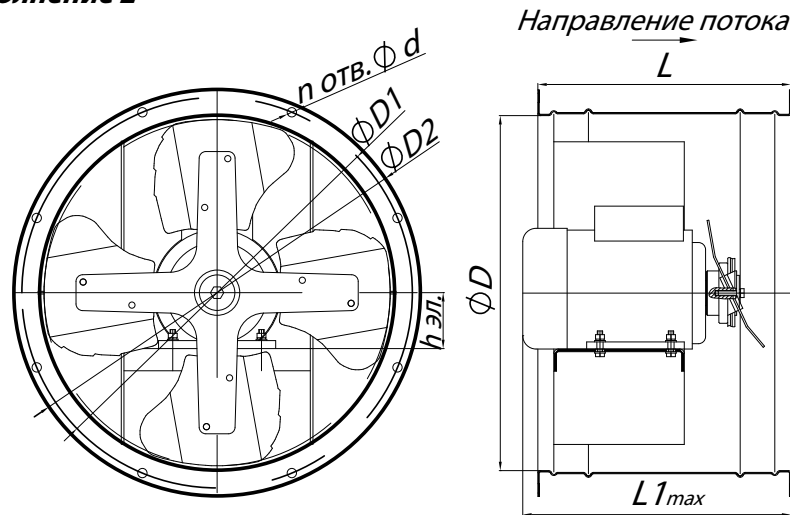


**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5**

*Исполнение 1*



*Исполнение 2*



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

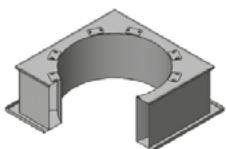
**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5**

| Типоразмер ВО 13-284 | h эл., мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм | l, мм | L, мм | L1 <sup>max</sup> , 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**

| Типоразмер ВО 13-284 | Частота вращения, об/мин | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | Lpa, дБА |
|----------------------|--------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|                      |                          | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| №12,5                | 750                      | 94  | 99  | 100 | 96   | 90   | 83   | 73   | 100      |
|                      | 1000                     | 100                                       | 105 | 106 | 102  | 96   | 89   | 79   | 106      |

**Аксессуары и комплектующие**



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 246



Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 251