

## Общие сведения

- Вариант изготовления 121
- Вариант изготовления K06
- 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>K1</b>	<b>Коррозионностойкое</b> исполнение, нержавеющая сталь
<b>B(B1)</b>	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
<b>BK1</b>	<b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал – нержавеющая сталь, латунь

### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C 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°C до +40°C, 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)

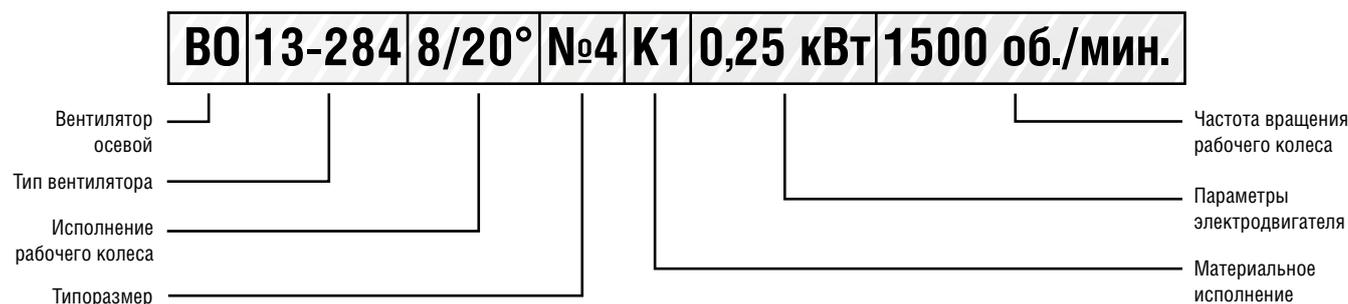
предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

- 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 ВО 13-284-12,5**

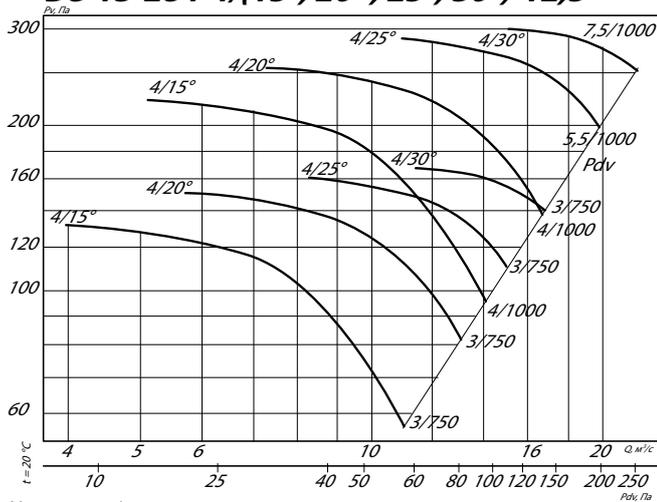
Общеобменная вентиляция

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 КО6	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

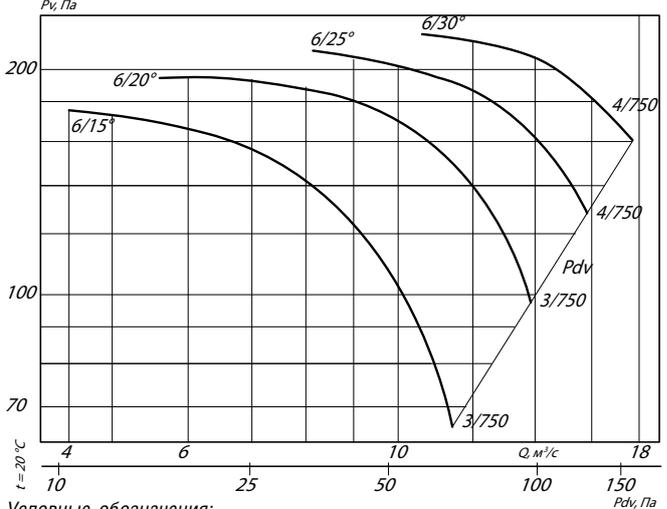
### ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



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

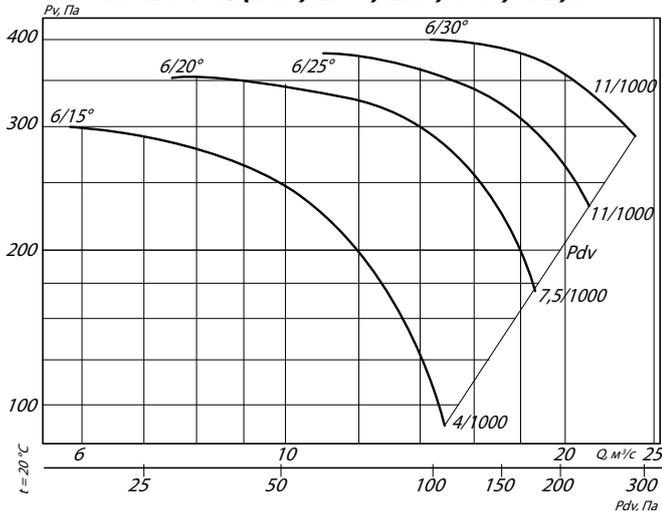
### ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



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

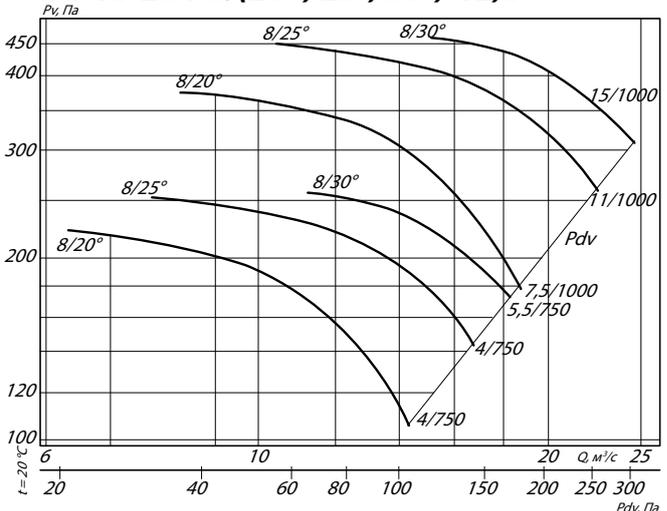
### ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



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

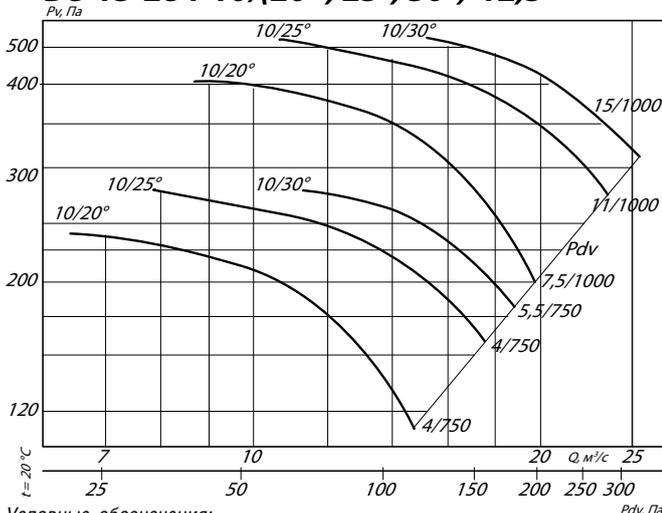
### ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-12,5



Условные обозначения:

8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°  
 15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

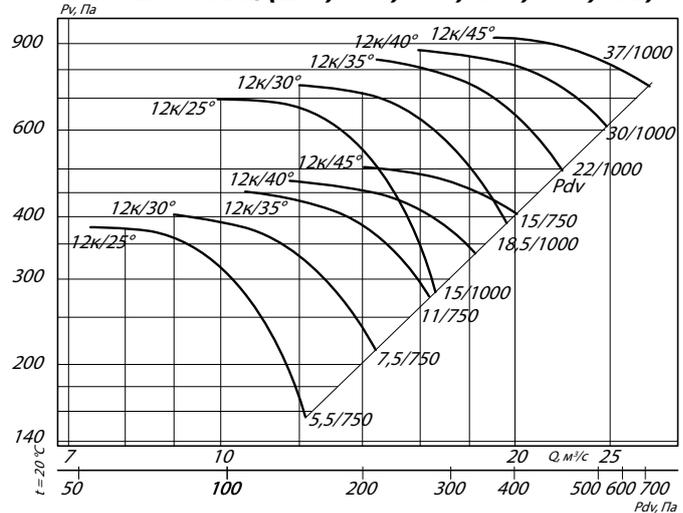
### ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-12,5



Условные обозначения:

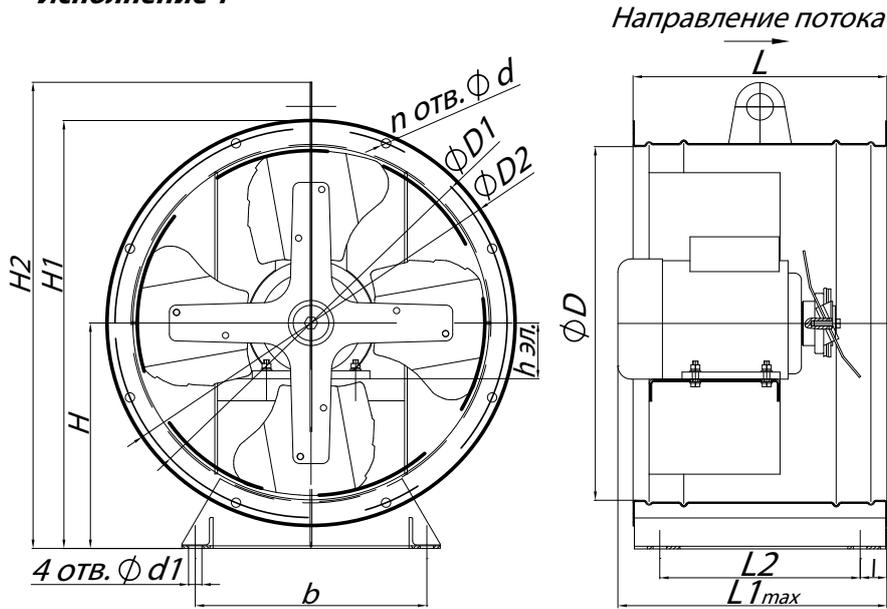
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°  
 15/1000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

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

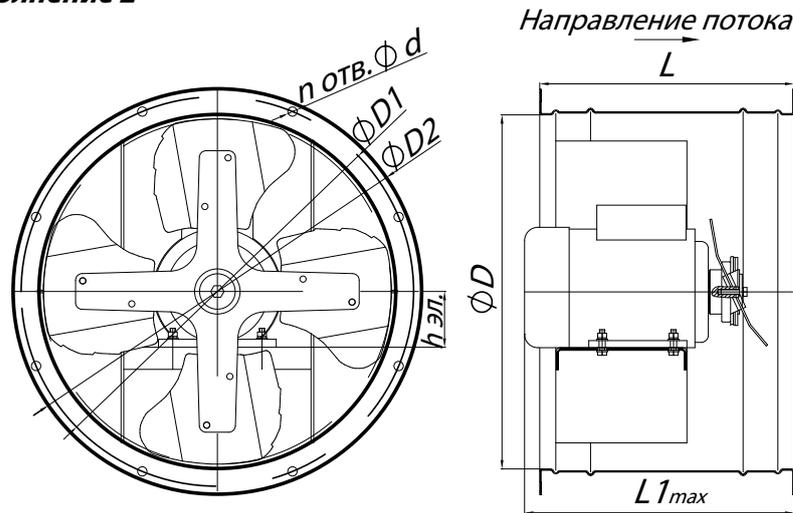


**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5**

*Исполнение 1*



*Исполнение 2*



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

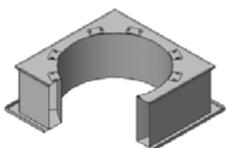
**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-12,5**

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