

## 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 газоздушных 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)

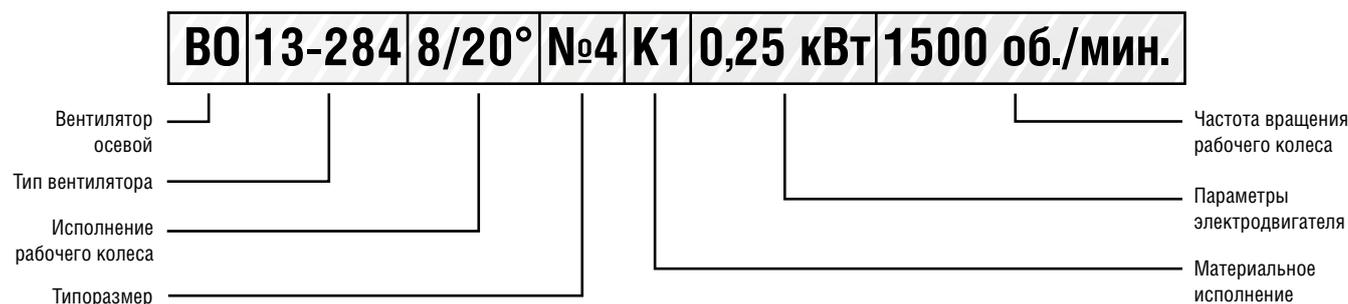
предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

- 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):



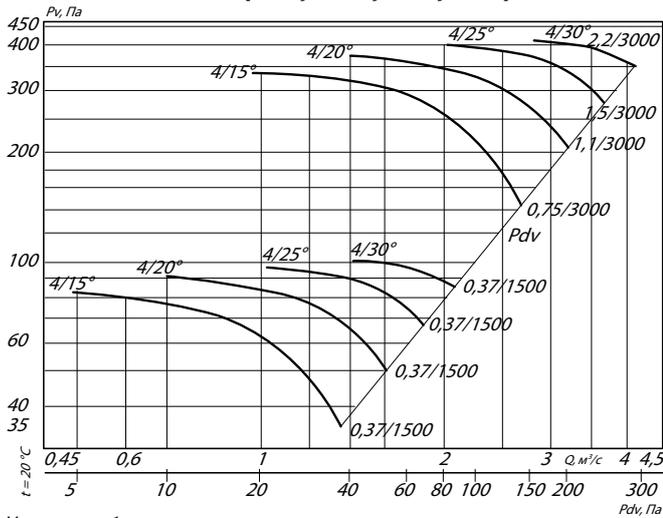
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В0 13-284-5

Исполнение 121	Типоразмер двигателя	Установочная мощность, кВт	Частота вращения РК, об/мин	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	Масса, кг
4/15°-5	63B4	0,37	1500	0,5 - 1,4	80 - 35	50
4/20°-5	63B4	0,37	1500	0,7 - 1,6	90 - 50	50
4/25°-5	63B4	0,37	1500	1,0 - 1,8	100 - 65	50
4/30°-5	63B4	0,37	1500	1,4 - 2,1	100 - 85	50
4/15°-5	71A2	0,75	3000	1,0 - 2,8	340 - 145	55
4/20°-5	71B2	1,1	3000	1,4 - 3,3	385 - 210	55
4/25°-5	80A2	1,5	3000	2,1 - 3,8	410 - 285	60
4/30°-5	80B2	2,2	3000	2,8 - 4,2	425 - 360	60
6/15°-5	63B4	0,37	1500	0,6 - 1,4	110 - 40	50
6/20°-5	63B4	0,37	1500	0,7 - 1,7	120 - 60	50
6/25°-5	63B4	0,37	1500	1,0 - 2,0	130 - 80	50
6/30°-5	63B4	0,37	1500	1,3 - 2,2	135 - 100	50
6/15°-5	71B2	1,1	3000	1,2 - 2,9	450 - 170	50
6/20°-5	80A2	1,5	3000	1,4 - 3,5	500 - 250	60
6/25°-5	80B2	2,2	3000	2,1 - 4,0	540 - 330	60
8/20°-5	63B4	0,37	1500	0,8 - 1,8	135 - 65	50
8/25°-5	63B4	0,37	1500	1,0 - 2,1	155 - 90	50
8/30°-5	63B4	0,37	1500	1,4 - 2,3	155 - 105	50
8/20°-5	80B2	2,2	3000	1,6 - 3,7	565 - 270	60
10/20°-5	63B4	0,37	1500	0,8 - 1,8	145 - 70	50
10/25°-5	63B4	0,37	1500	1,0 - 2,2	175 - 95	50
10/30°-5	63B4	0,37	1500	1,4 - 2,4	175 - 110	50
10/20°-5	80B2	2,2	3000	1,7 - 3,8	615 - 285	60

Исполнение K06	Типоразмер двигателя	Установочная мощность, кВт	Частота вращения РК, об/мин	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	Масса, кг
12к/25°- 5	63B4	0,37	1500	0,9-1,5	230-90	50
12к/30°- 5	71A4	0,55	1500	1,1-1,8	245-125	55
12к/35°- 5	71B4	0,75	1500	1,3-2,0	275-170	55
12к/40°- 5	71B4	0,75	1500	1,5-2,3	290-200	55
12к/45°- 5	80A4	1,1	1500	1,8-2,5	310-245	60
12к/25°- 5	100S2	4	3000	1,9-3,2	990-400	75
12к/30°- 5	100L2	5,5	3000	2,3-3,8	1060-530	80
12к/35°- 5	100L2	5,5	3000	2,8-4,2	1185-730	80
12к/40°- 5	112M2	7,5	3000	3,0-4,7	1240-870	95
12к/45°- 5	132M2	11	3000	3,7-5,2	1325-1060	135

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-5**

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

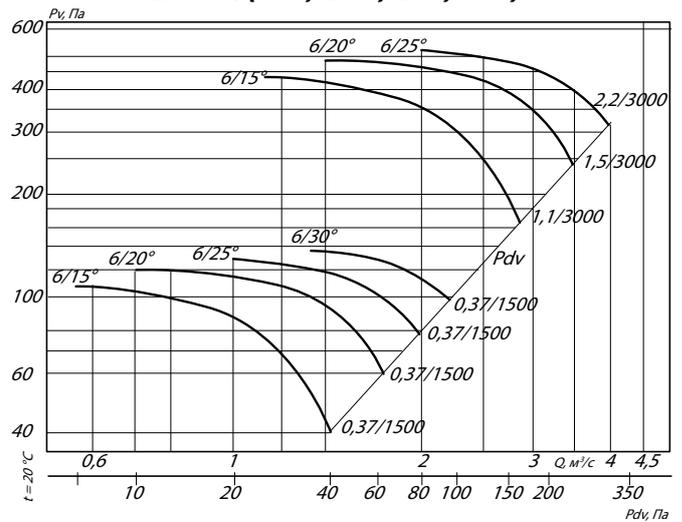


Условные обозначения:

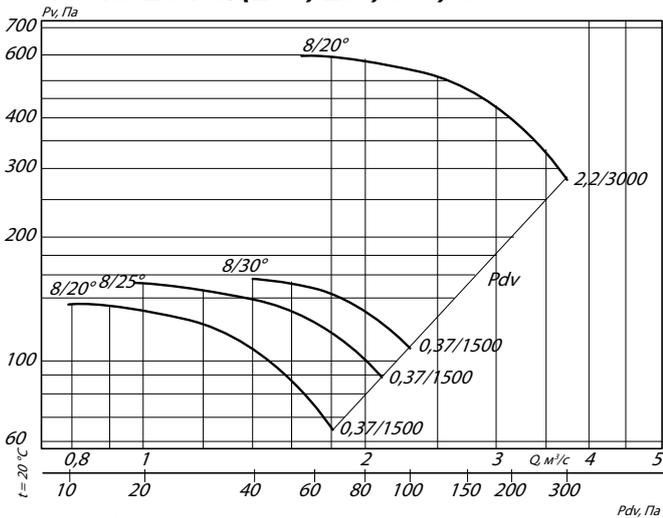
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

2,2/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 2,2 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

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



**ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-5**

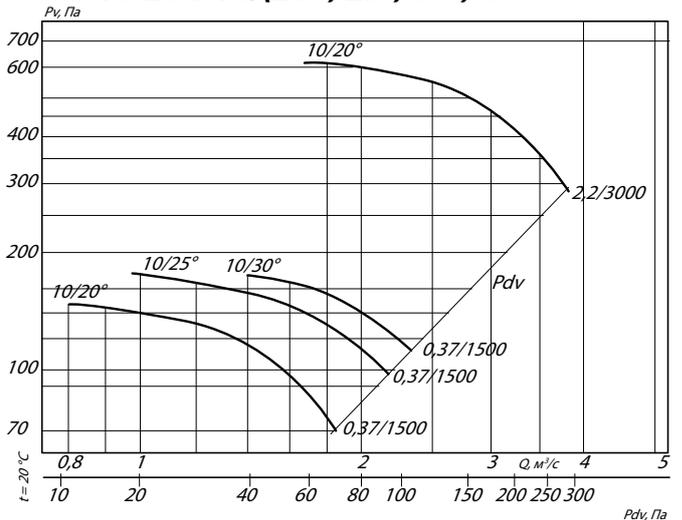


Условные обозначения:

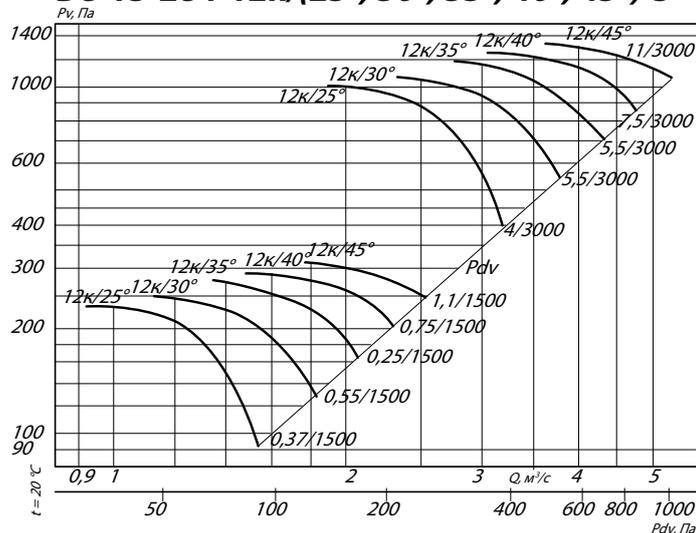
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

0,37/3000 – электродвигатель (для ВО) мощностью 0,37 кВт и частотой вращения 3000 об/мин

**ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-5**

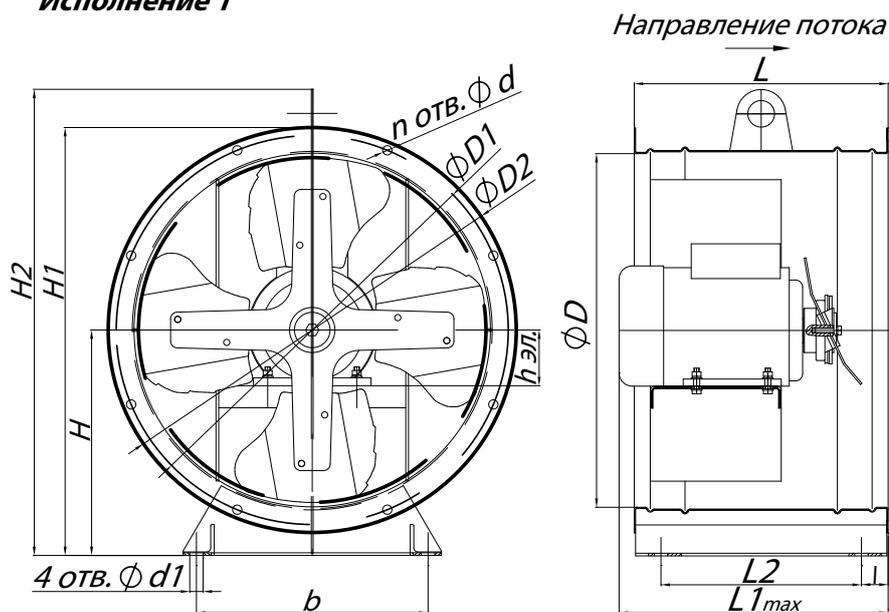


**ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-5**

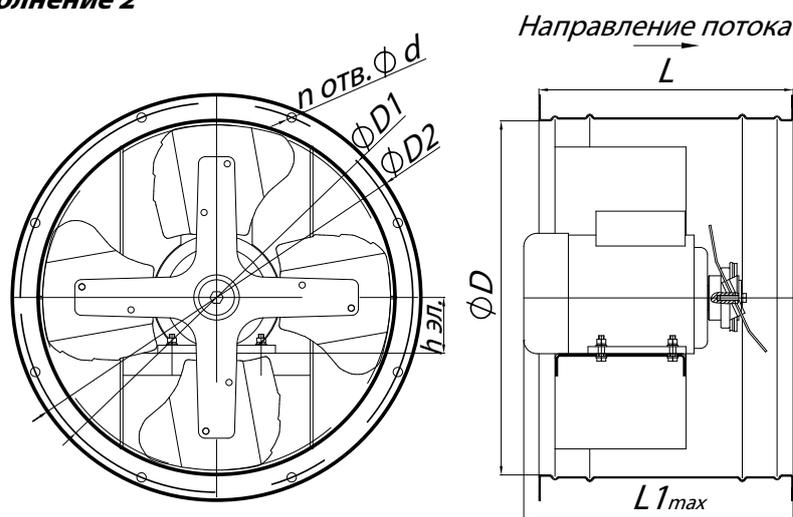


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-5

Исполнение 1



Исполнение 2



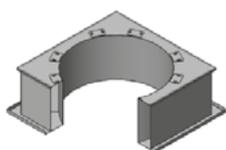
## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-5

Типоразмер ВО 13-284	h эл., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	l, мм	L, мм	L <sub>1max</sub> , 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

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	
№5	1500	80	72	78	76	73	67	59	81
	2900	93	104	103	99	93	85	77	104

## Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 246



Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 251