

## 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)

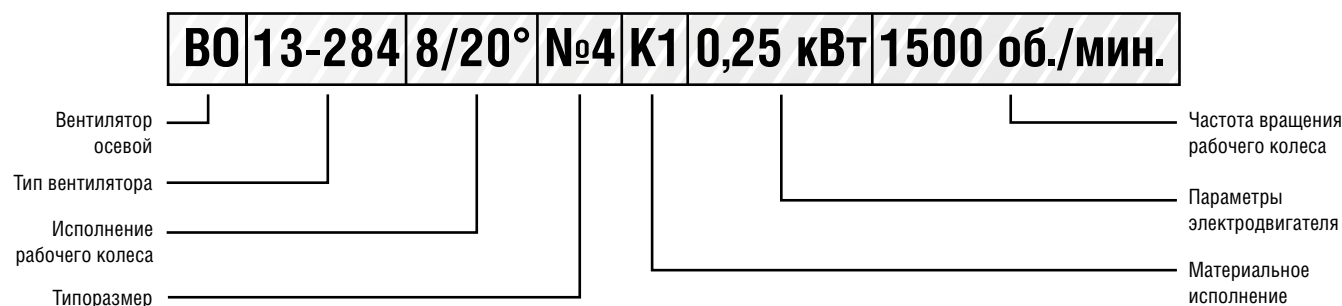
предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

- 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 ВО 13-284-10**

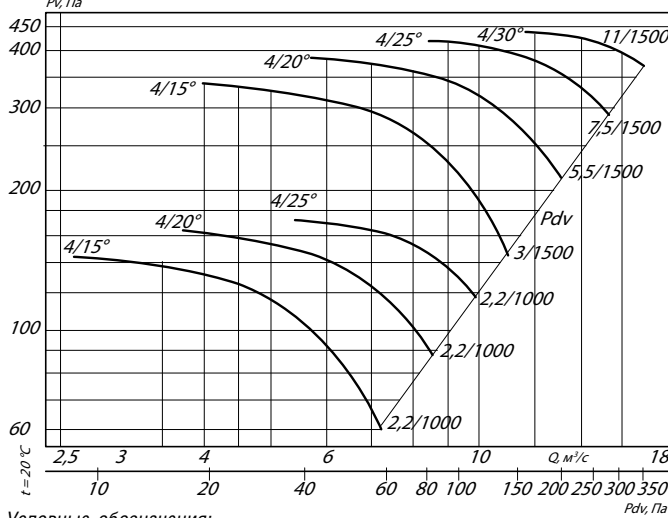
Исполнение 121	Типоразмер двигателя	Установочная мощность, кВт	Частота вращения РК, об/мин	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	Масса, кг
<b>4/15° - 10</b>	100L6	2,2	1000	2,6-7,2	145-60	170
<b>4/20° - 10</b>	100L6	2,2	1000	3,7-8,5	165-90	170
<b>4/25° - 10</b>	100L6	2,2	1000	5,4-9,8	170-120	170
<b>4/15° - 10</b>	100S4	3	1500	4,0-11,0	340-145	165
<b>4/20° - 10</b>	112M4	5,5	1500	5,8-13,1	385-210	185
<b>4/25° - 10</b>	132S4	7,1	1500	8,5-15,3	420-290	205
<b>4/30° - 10</b>	132M4	11	1500	11,7-17,1	435-370	225
<b>6/15° - 10</b>	100L6	2,2	1000	3,0-7,6	190-70	170
<b>6/20° - 10</b>	100I6	2,2	1000	3,7-9,2	210-105	170
<b>6/25° - 10</b>	112ma6	3	1000	5,4-10,5	230-140	185
<b>6/15° - 10</b>	112M4	5,5	1500	4,6-11,7	450-170	185
<b>6/20° - 10</b>	132S4	7,5	1500	5,8-14,3	515-260	205
<b>6/25° - 10</b>	132M4	11	1500	8,5-16,4	555-340	225
<b>6/30° - 10</b>	132M4	11	1500	11,1-18,3	585-425	225
<b>8/20° - 10</b>	100L6	2,2	1000	4,2-9,5	240-115	170
<b>8/25° - 10</b>	112MA6	3	1000	5,2-11,2	270-155	185
<b>8/30° - 10</b>	112MB6	4	1000	7,5-12,2	275-185	185
<b>8/20° - 10</b>	132S4	7,5	1500	6,6-14,9	580-280	205
<b>8/25° - 10</b>	132M4	11	1500	8,1-17,4	660-380	225
<b>8/30° - 10</b>	160S4	15	1500	11,7-19,0	670-450	315
<b>10/20° - 10</b>	112MA6	3	1000	4,3-9,8	260-120	185
<b>10/25° - 10</b>	112MB6	4	1000	5,3-11,7	305-165	185
<b>10/30° - 10</b>	112MB7	4	1000	7,5-12,5	305-196	185
<b>10/20° - 10</b>	132S4	7,5	1500	6,7-15,2	630-295	205
<b>10/25° - 10</b>	132M4	11	1500	8,2-18,3	750-405	225
<b>10/30° - 10</b>	160S4	15	1500	11,8-19,5	750-475	315
<b>10/25° - 9</b>	132M4	11	1500	6,0 - 13,3	600 - 330	210
<b>10/30° - 9</b>	132M4	11	1500	8,5 - 14,2	605 - 385	210

Исполнение КО6	Типоразмер двигателя	Установочная мощность, кВт	Частота вращения РК, об/мин	Производительность, м³/с	Полное давление, Па	Масса, кг
<b>12к/25° - 10</b>	112MB6	4	1000	4,9-8,1	410-165	185
<b>12к/30° - 10</b>	132S6	5,5	1000	6,0-9,7	435-220	205
<b>12к/35° - 10</b>	132M6	7,5	1000	7,4-11,3	530-325	225
<b>12к/40° - 10</b>	160S6	11	1000	8,2-12,7	555-390	315
<b>12к/45° - 10</b>	160S6	11	1000	9,8-14,0	595-475	315
<b>12к/25° - 10</b>	160S4	15	1500	7,5-12,5	965-385	315
<b>12к/30° - 10</b>	160M4	18,5	1500	9,2-15,0	1030-515	340
<b>12к/35° - 10</b>	180M4	30	1500	11,0-16,7	1155-710	375
<b>12к/40° - 10</b>	180M4	30	1500	12,1-18,7	1210-850	375
<b>12к/45° - 10</b>	200M4	37	1500	14,8-21,2	1365-1100	450

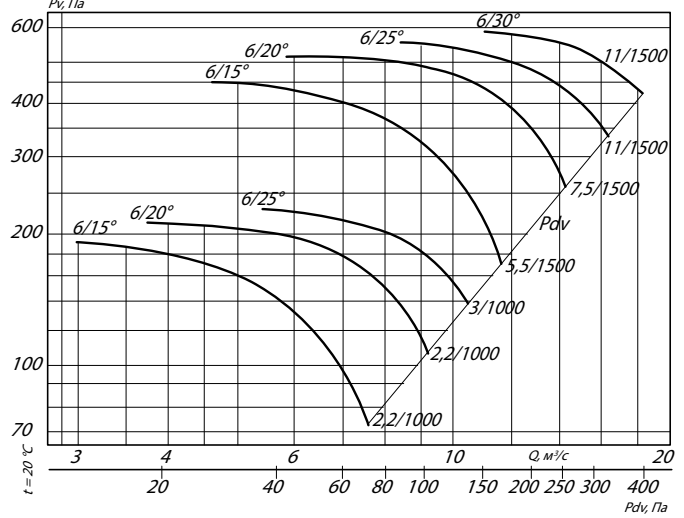
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10

Общеобменная вентиляция

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



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

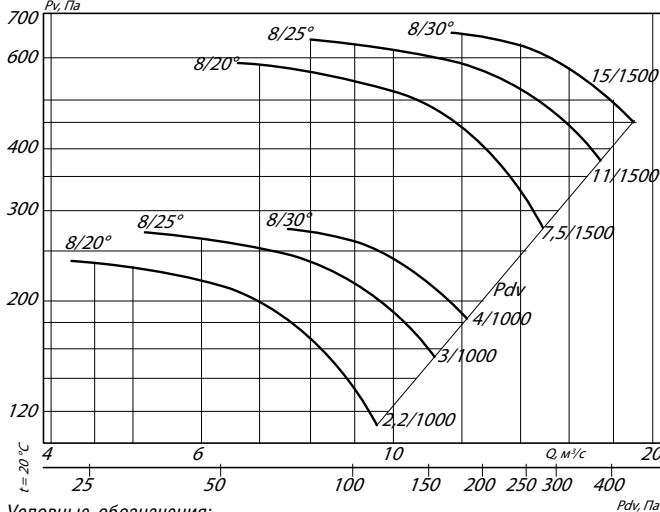


Условные обозначения:

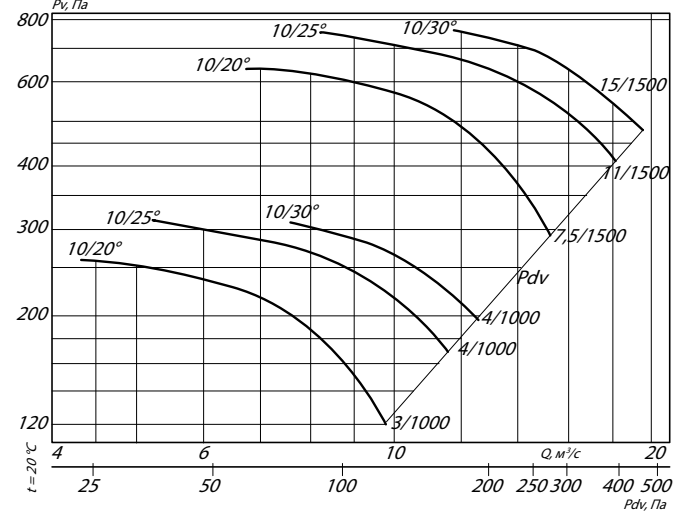
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

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**

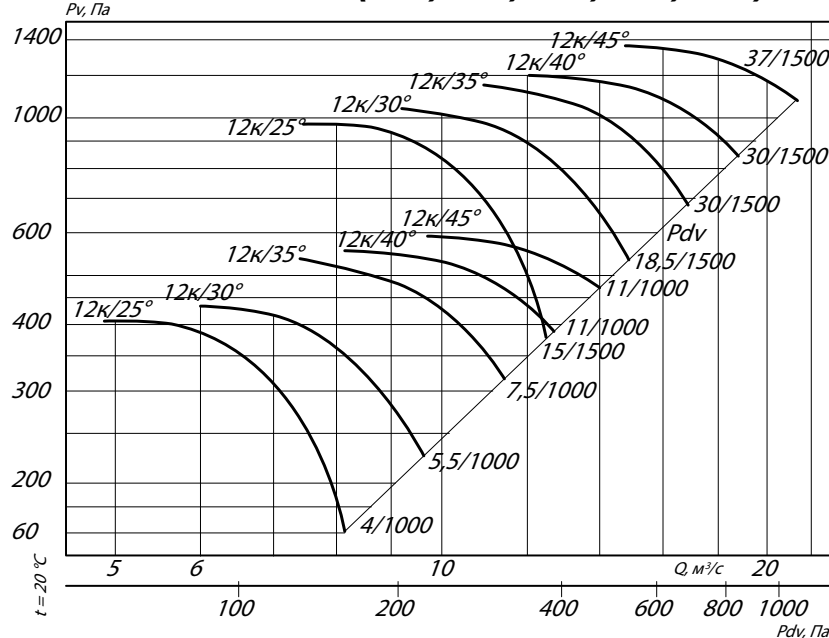


Условные обозначения:

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

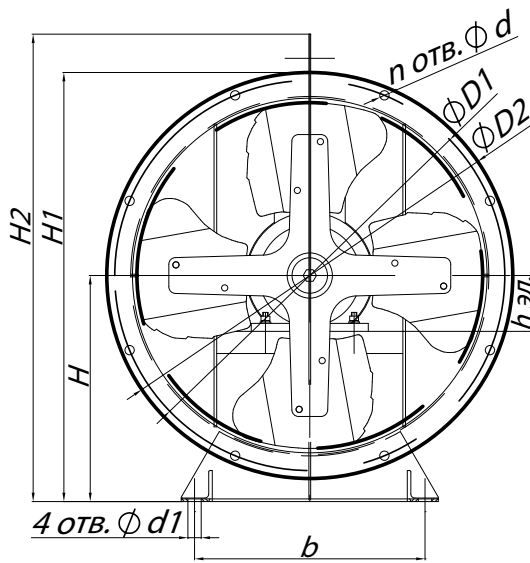
15/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 15 кВт и частотой вращения 1500 об./мин

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

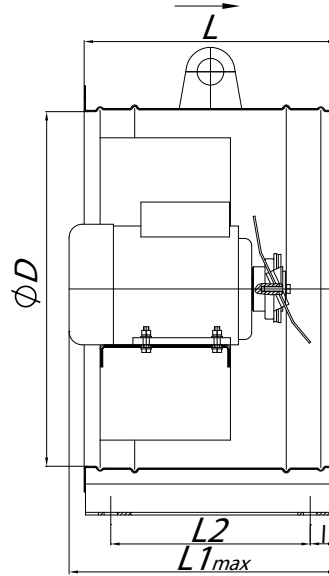


**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10**

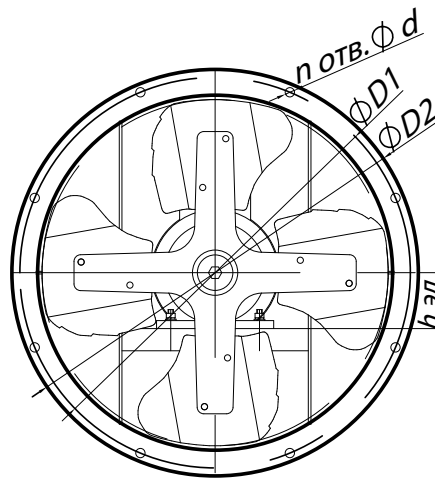
*Исполнение 1*



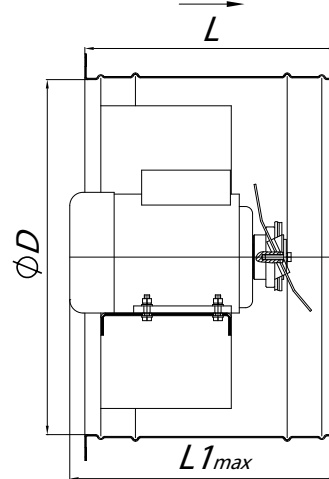
Направление потока



*Исполнение 2*



Направление потока



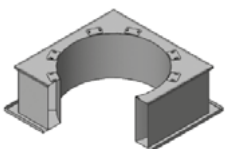
**ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-10**

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**

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	
№10	1000	100	98	99	97	92	86	78	101
	1460	99	110	109	105	99	91	83	110

**Аксессуары и комплектующие**



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 246



Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 251