

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 требованиям «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противоподымной 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 противоподымной 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 исполнения 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



Противопожарная вентиляция

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 В0 13-284-12,5, В0 13-284-12,5ДУ

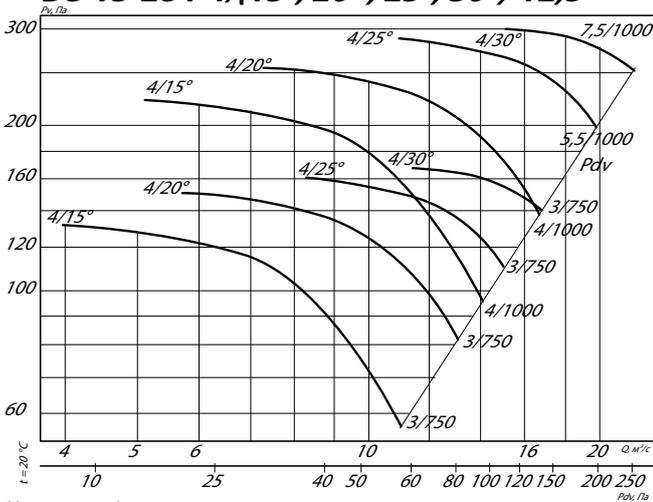
Противопожарная вентиляция

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	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		
В0 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		
		В0 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 В0 13-284 указано в м³/с

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

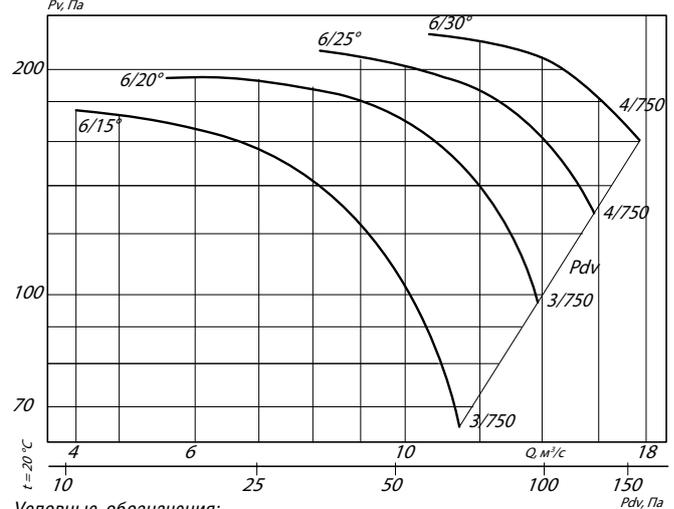
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



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

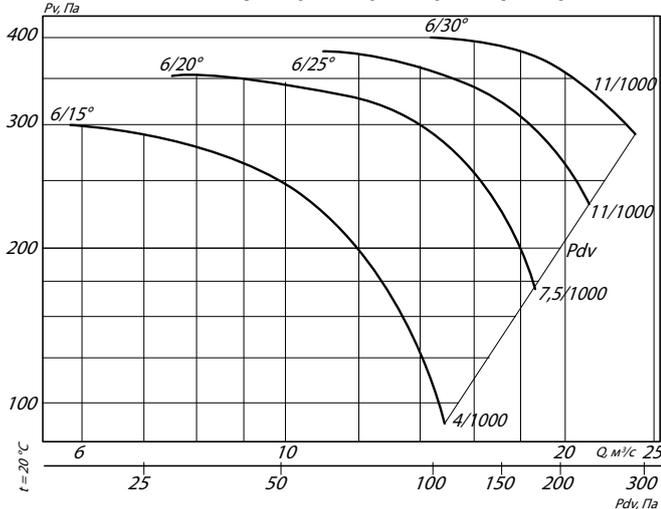
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



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

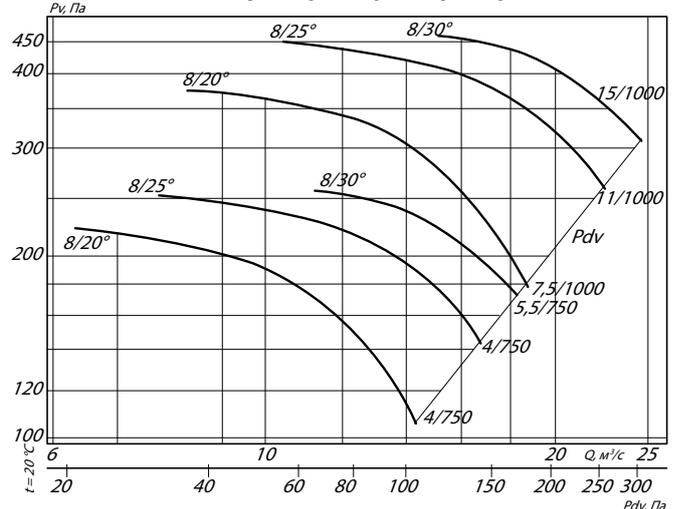
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-12,5



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

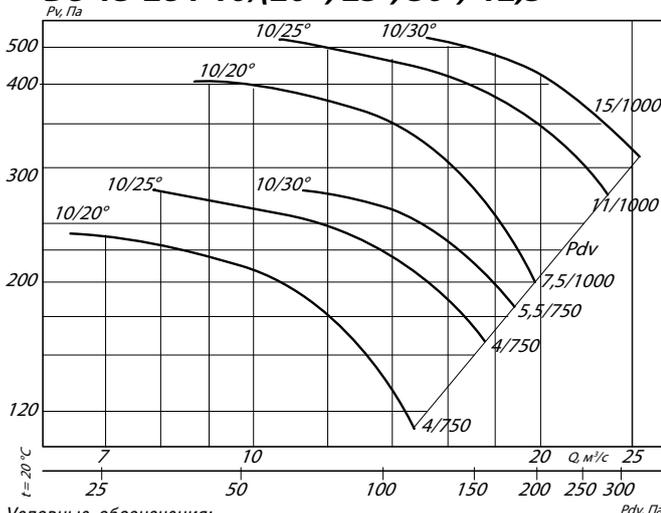
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-12,5



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

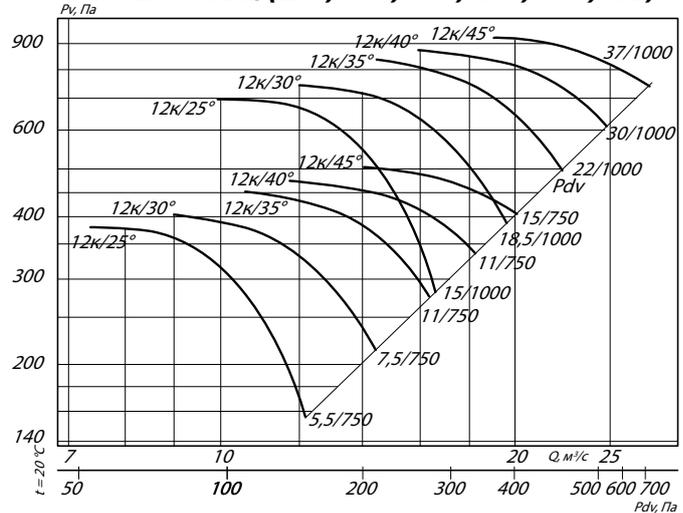
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-12,5



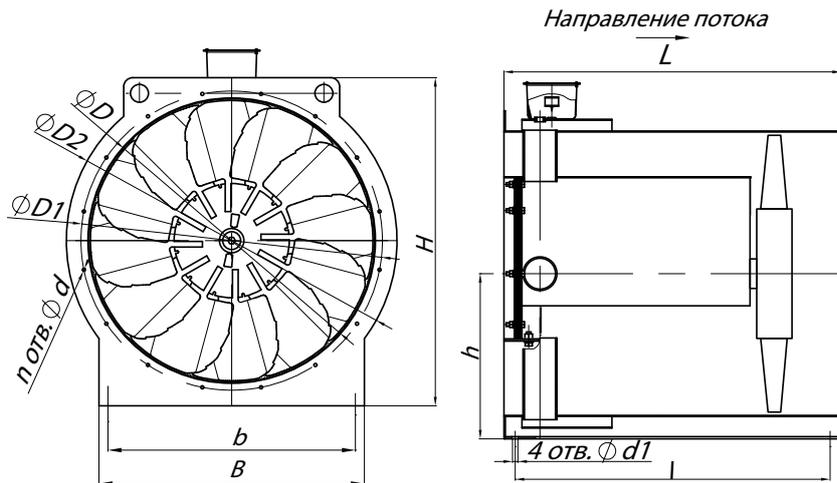
Условные обозначения:

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



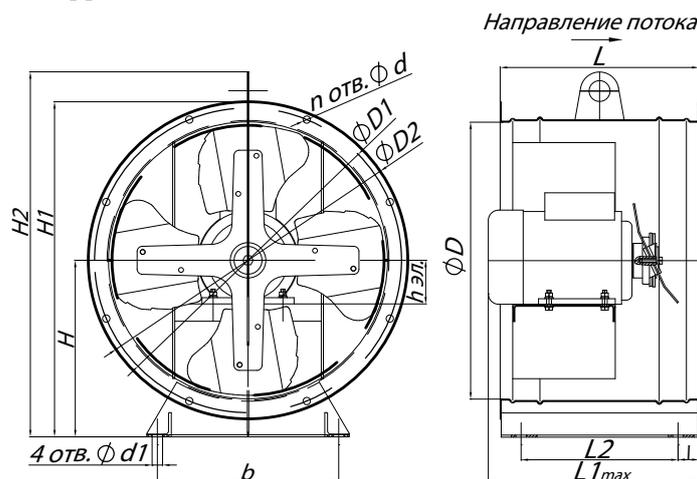
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-12,5ДУ



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} ³ 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 Lp1, 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