

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 ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

Противопожарная вентиляция

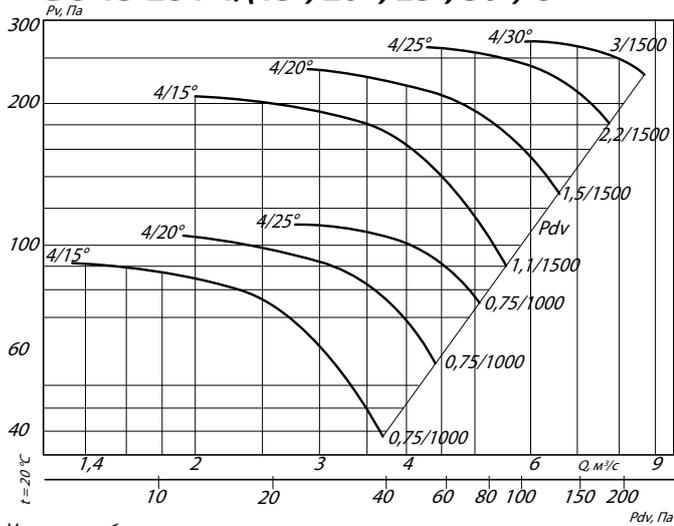
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг			
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность Q max, м³/с	Общепромышленное изготовление	ДУ		
ВО 13-284 №8	исполнение 121	4	15	1000	0,75	2,3	80A6	3,7	105	165		
			20	1000	0,75	2,3	80A6	4,3	105	165		
			25	1000	0,75	2,3	80A6	5,0	105	165		
			15	1500	1,1	2,9	80A4	5,5	105	165		
			20	1500	1,5	3,7	80B4	6,5	105	165		
			25	1500	2,2	5,1	90L4	7,7	115	175		
			30	1500	3,0	6,8	100S4	8,6	120	180		
		6	15	1000	0,75	2,3	80A6	3,9	105	165		
			20	1000	0,75	2,3	80A6	4,7	105	165		
			25	1000	0,75	2,3	80A6	5,4	105	165		
			30	1000	1,1	3,2	80B6	8,6	105	165		
			20	1500	2,2	5,1	90L4	7,2	115	175		
			25	1500	3,0	6,8	100S4	8,2	120	180		
			30	1500	4,0	8,8	100L4	9,2	125	185		
		8	20	1000	1,5	4,0	90L6	4,9	115	175		
			25	1000	1,5	4,0	90L6	5,7	115	175		
			30	1000	1,5	4,0	90L6	6,2	115	175		
			20	1500	2,2	5,1	90L4	7,5	115	175		
			25	1500	4,0	8,8	100L4	8,8	125	185		
			30	1500	4,0	8,8	100L4	9,6	125	185		
		10	20	1000	1,5	4,0	90L6	5,0	115	175		
			25	1000	1,5	4,0	90L6	6,0	115	175		
			30	1000	1,5	4,0	90L6	6,4	115	175		
			20	1500	3,0	6,8	100S4	7,7	120	180		
			25	1500	4,0	8,8	100L4	2,2	125	185		
			30	1500	5,5	11,7	112M4	9,9	140	200		
		ВО 13-284 №8	исполнение К-06	12	25	1000	1,5	4,0	90L6	4,2	115	175
					30	1000	2,2	5,6	100L6	5,0	125	185
					35	1000	2,2	5,6	100L6	5,6	125	185
					40	1000	3,0	7,4	112MA6	6,2	140	200
45	1000				4,0	9,8	112MB6	6,9	140	200		
25	1500				5,5	11,7	112M4	6,4	140	200		
30	1500				7,5	15,6	132S4	7,7	160	220		
35	1500				7,5	15,6	132S4	8,5	160	220		
40	1500				11,0	22,5	132M4	9,6	180	240		
45	1500				11,0	22,5	132M4	10,6	180	240		

Внимание: значения производительности Q для вентиляторов типа ВО 13-284 указано в м³/с

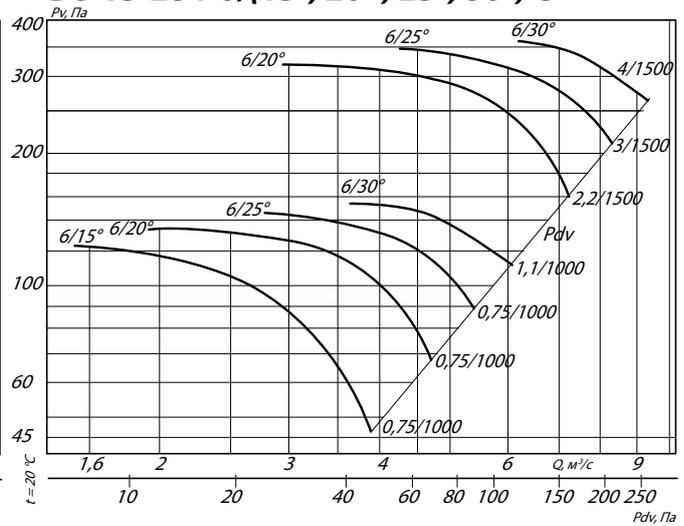
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

Противопожарная вентиляция

ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-8



ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-8

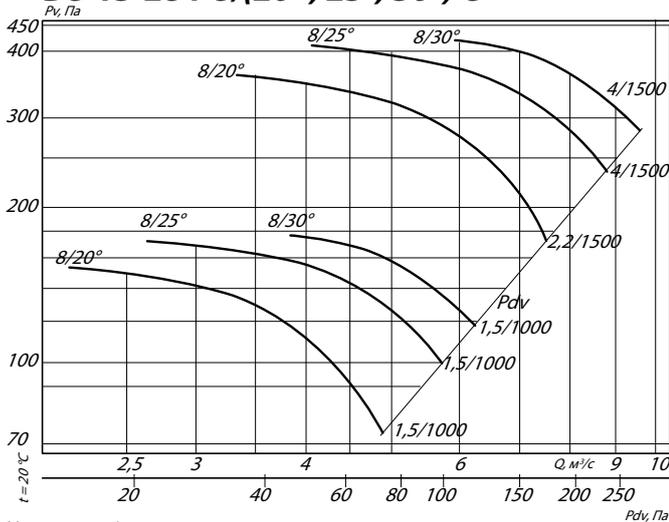


Условные обозначения:

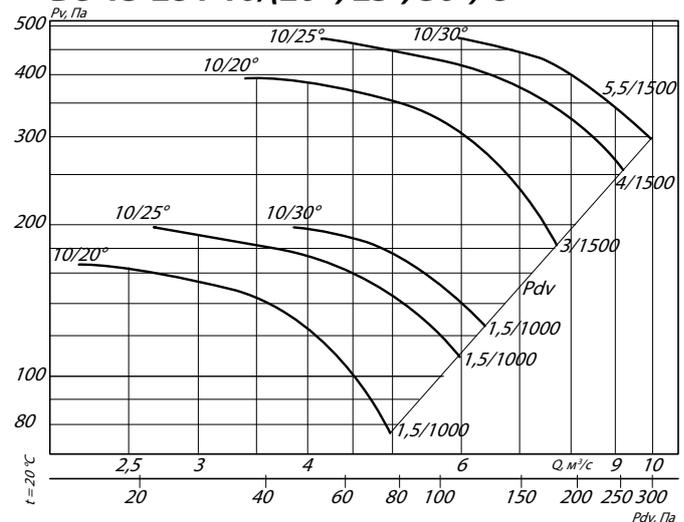
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

3/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 3 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-8



ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-8

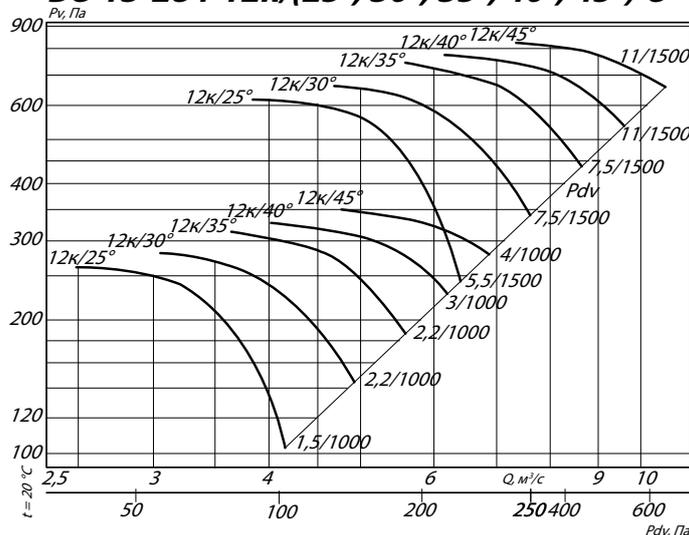


Условные обозначения:

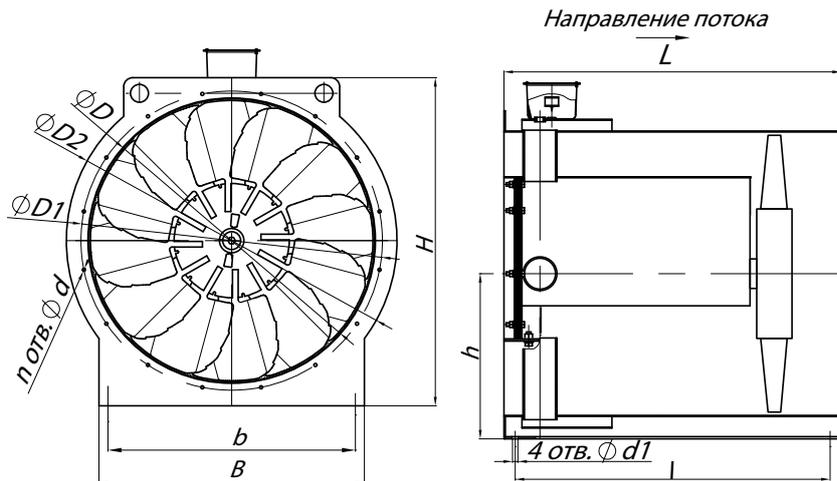
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

4/1500 – электродвигатель (для ВО) мощностью 4 кВт и частотой вращения 1500 об/мин

ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-8



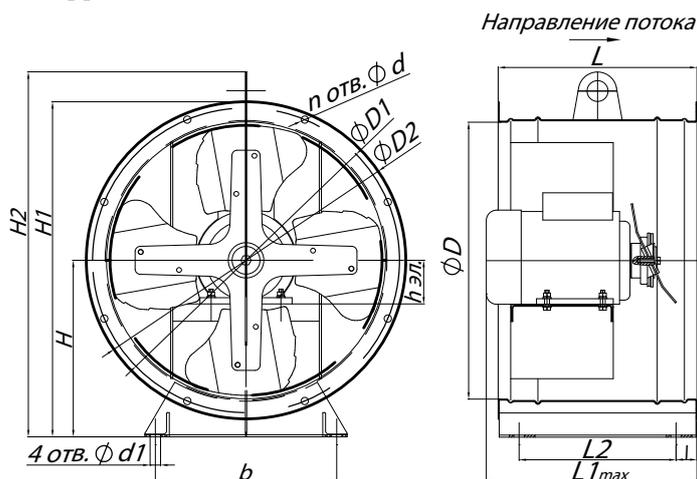
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8ДУ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8ДУ

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 №8,0	810	850	910	910	445	760	704	790	750	10	18	32

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-8



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284-8

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
№8	80 - 132	810	850	868	455	889	962	35	600	639	530	650	10,5	15	32

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-8, ВО 13-284-8ДУ

Типоразмер ВО 13-284	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} , дБ в октавных полосах f, Гц							L _{pa} , дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№8	1000	83	94	93	89	83	75	67	94
	1500	88	91	92	89	85	79	71	93

Аксессуары и комплектующие



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 230