

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 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

Противопожарная вентиляция

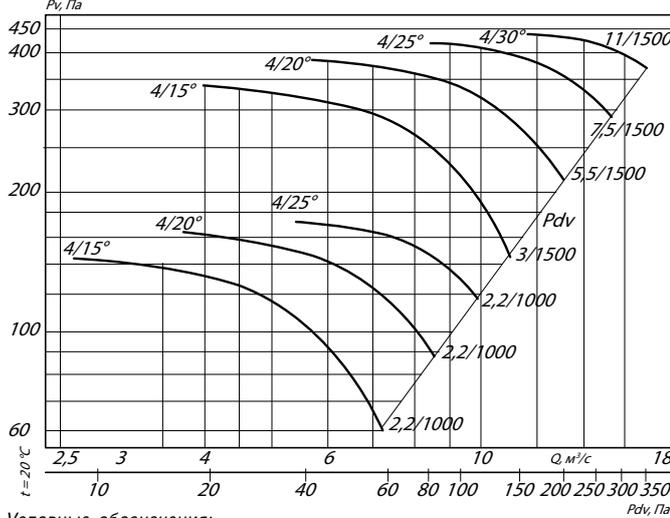
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Код исполнения рабочего колеса	Количество лопаток рабочего колеса	Угол установки лопаток рабочего колеса, °	Характеристики электродвигателя				Характеристики вентилятора при $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3 (20^\circ\text{C})$	Масса вентилятора, кг			
				Скорость вращения, об/мин.	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток при 380В (50 Гц), А	Тип электродвигателя *	Производительность $Q \text{ max, м}^3/\text{с}$	Общепромышленное изготовление	ДУ		
ВО 13-284 №10	исполнение 121	4	15	1000	2,2	5,6	100L6	7,2	170	270		
			20	1000	2,2	5,6	100L6	8,5	170	270		
			25	1000	2,2	5,6	100L6	9,8	170	270		
			15	1500	3,0	6,8	100S4	11,0	165	265		
			20	1500	5,5	11,7	112M4	13,1	185	285		
			25	1500	7,5	15,6	132S4	15,3	205	305		
		6	30	1500	11,0	22,5	132M4	17,1	225	325		
			15	1000	2,2	5,6	100L6	7,6	170	270		
			20	1000	2,2	5,6	100L6	9,2	170	270		
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	10,5	185	285		
			15	1500	5,5	11,7	112M4	11,7	185	285		
			20	1500	7,5	15,6	132S4	14,3	205	305		
		8	25	1500	11,0	22,5	132M4	16,4	225	325		
			30	1500	11,0	22,5	132M4	18,3	225	325		
			20	1000	2,2	5,6	100L6	9,5	170	270		
			25	1000	3,0	7,4	112MA6	11,2	185	285		
			30	1000	4,0	9,8	112MB6	12,2	185	285		
			20	1500	7,5	15,6	132S4	14,9	205	305		
		10	25	1500	11,0	22,5	132M4	17,4	225	325		
			30	1500	15,0	30,0	160S4	19,0	315	415		
			20	1000	3,0	7,4	112MA6	9,8	185	285		
			25	1000	4,0	9,8	112MB6	11,7	185	285		
			30	1000	4,0	9,8	112MB6	12,5	185	285		
			20	1500	7,5	15,6	132S4	15,2	205	305		
		ВО 13-284 №10	исполнение К-06	12	25	1000	4,0	9,8	112MB6	8,1	185	285
					30	1000	5,5	12,9	132S6	9,7	205	305
					35	1000	7,5	17,2	132M6	11,3	225	325
					40	1000	11,0	24,5	160S6	12,7	315	415
					45	1000	11,0	24,5	160S6	14,0	315	415
					25	1500	15,0	30,0	160S4	12,5	315	415
30	1500				18,5	36,3	160M4	15,0	340	440		
35	1500				30,0	57,6	180M4	16,7	375	475		
40	1500				30,0	57,6	180M4	18,7	375	475		
45	1500				37,0	70,2	200M4	21,2	450	550		

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

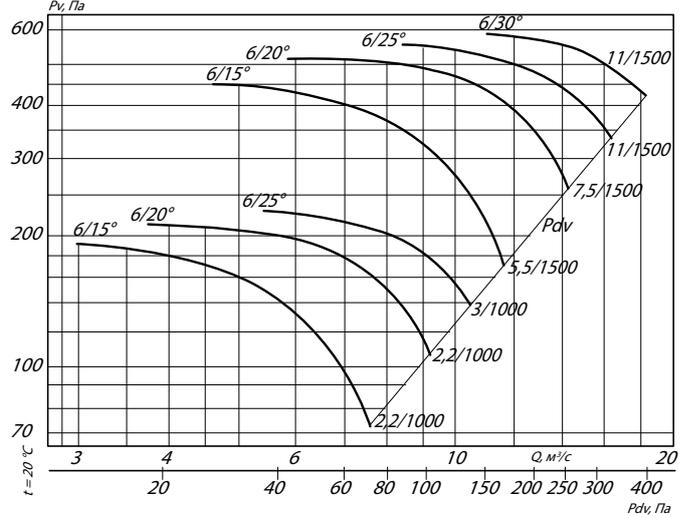
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

Противопожарная вентиляция

ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-10



ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-10

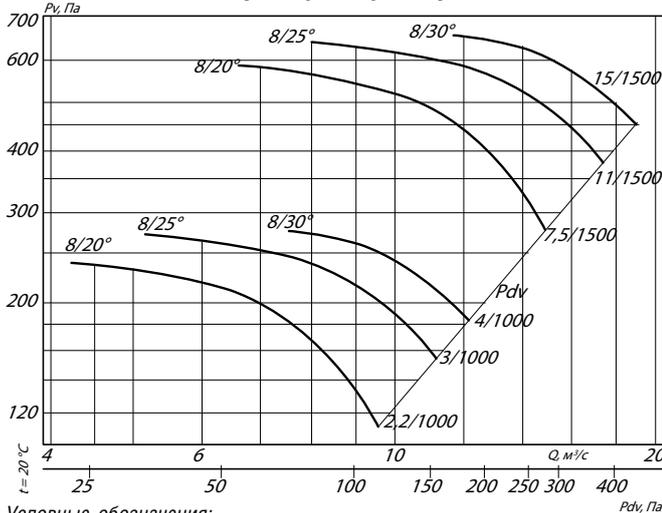


Условные обозначения:

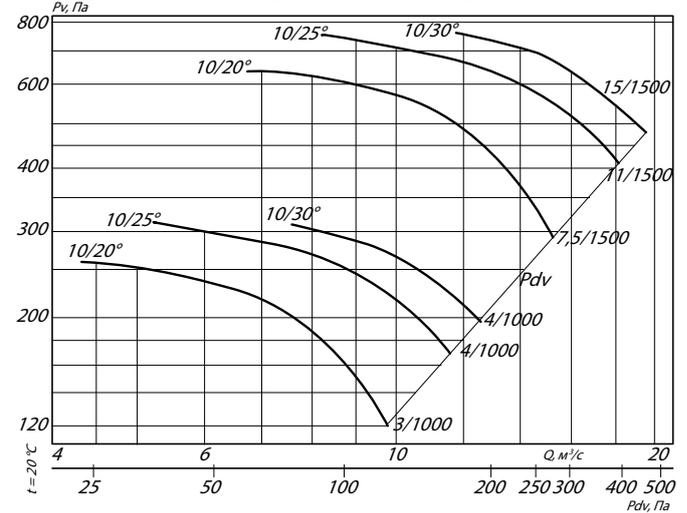
4/30° – ВО с четырьмя лопатками и углом установки 30°

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

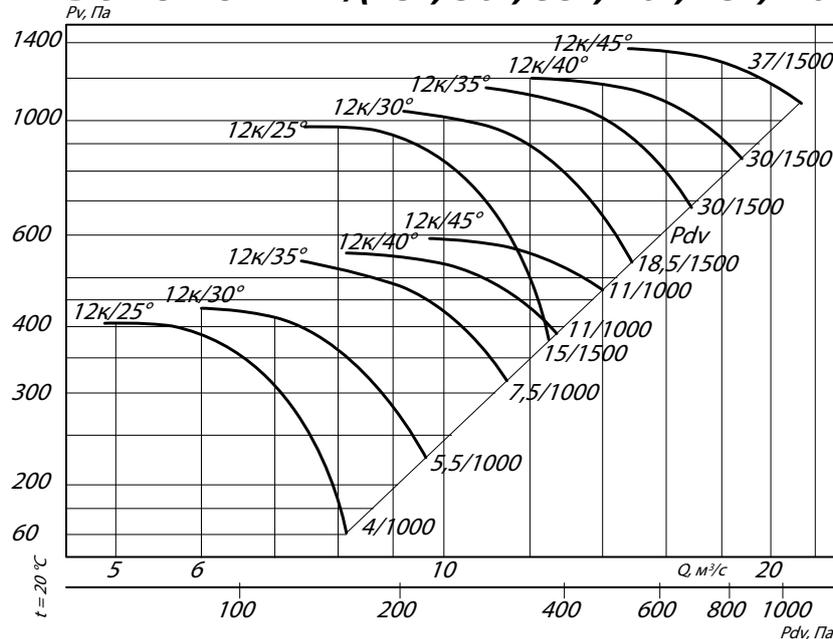


Условные обозначения:

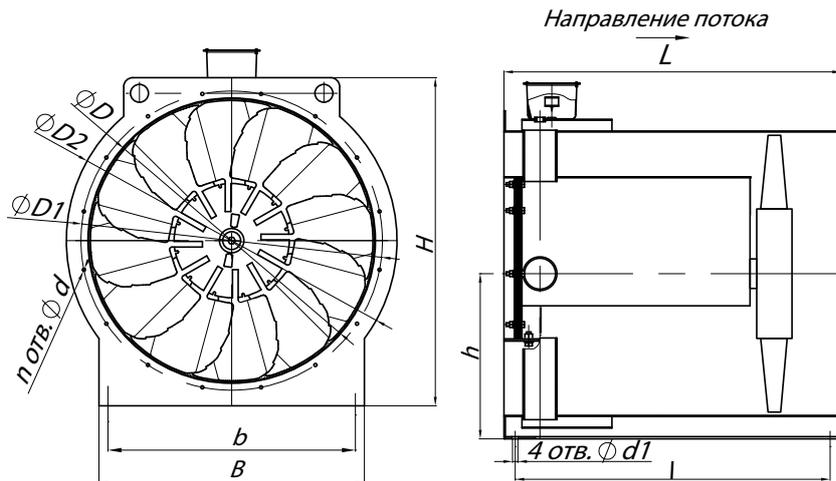
8/30° – ВО с восемью лопатками и углом установки 30°

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

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



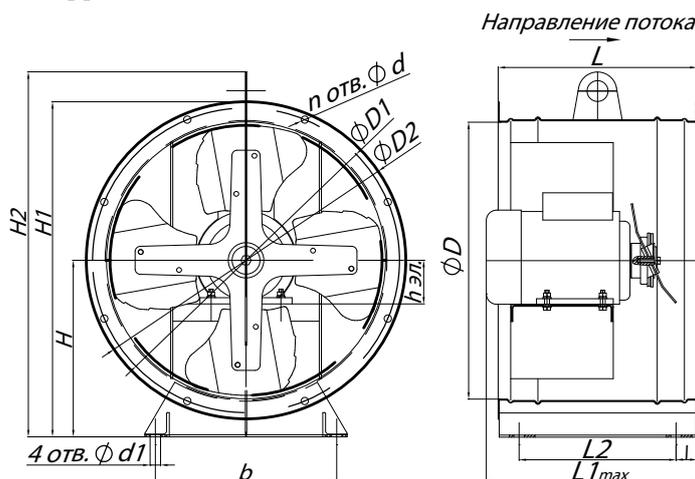
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10ДУ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-28410ДУ

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	п _{отв.}
ВО 13-284 №10,0	1010	1050	1110	1140	570	1065	1005	940	900	10	18	32

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284-10



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	п, мм
№10	100 - 180	1010	1050	1140	570	1140	-	35	650	723	530	910	10	15	32

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284-10, ВО 13-284-10ДУ

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



Щит (шкаф) управления типа ЩУВ, стр. 230