

## 6. Вентиляторы радиальные высокого давления ВР 12-26



<b>ВР 12-26</b>	<b>№2,5</b>
<b>ВР 12-26 К (К1)</b>	<b>№3,15</b>
<b>ВР 12-26 Р, В (В1)</b>	<b>№4</b>
<b>ВР 12-26 СЧ</b>	<b>№5</b>

### 6.1. Общие сведения

- Высокого давления
- Одностороннего всасывания
- Вперед загнутые лопатки
- Количество лопаток — 32
- Направление вращения — правое и левое

### 6.2. Назначение

Вентилятор ВР 12-26 предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1г/м<sup>3</sup>, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

### 6.3. Варианты изготовления

- **ВР 12-26** — общего назначения из углеродистой стали
- **ВР 12-26 СЧ** — общего назначения из углеродистой стали с чугунным корпусом
- **ВР 12-26 К (К1)** — коррозионностойкие из нержавеющей стали
- **ВР 12-26 Р, В (В1)** — взрывозащищенные из разнородных металлов

Максимальная температура перемещаемой среды для вентиляторов общего назначения — 80°С, для теплостойких (Ж) — 200°С.

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы подразделяются на вентиляторы правого вращения — колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания, и левого — колесо вращается против часовой стрелки.

## 6.4. Условия эксплуатации

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (45°C для вентиляторов тропического исполнения).

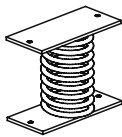
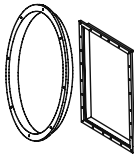
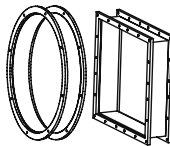

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и других твердых примесей не более 1 г/м<sup>3</sup> и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов с размером частиц пыли не более 50 мкм.

Информация по температуре перемещаемой среды вентиляторами, а также ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов находятся в таблице "Исполнение вентиляторов по назначению и материалам" (стр. 9-10).

## 6.5. Технические характеристики

Таб. 34. Технические характеристики вентиляторов радиальных ВР 12-26.

№ вент.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более кг	Объем вентилятора, м <sup>3</sup>
	Мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Произ-ть 10 <sup>3</sup> х м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па		
2,5	0,75	2810	0,59-0,67	1650-1700	27,5	0,06
	1,1		0,59-1,01	1650-1660	29	
3,15	2,2	2840	1,1-1,39	2700-2900	45	0,12
	3		1,1-1,85	2700-3000	46	
	4		1,1-2,3	2700-2900	56	
4	7,5	2905	2,35-3,23	4400-4750	111	0,23
	11		2,35-4,4	4400-4700	132	
5	22	2940	4,5-5,75	7200-7800	248	0,53
	30		4,5-7,8	7200-8000	268	
	37		4,5-9,0	7200-7800	322	

Дополнительная комплектация				
				
Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

## 6.6. Габаритные и присоединительные размеры

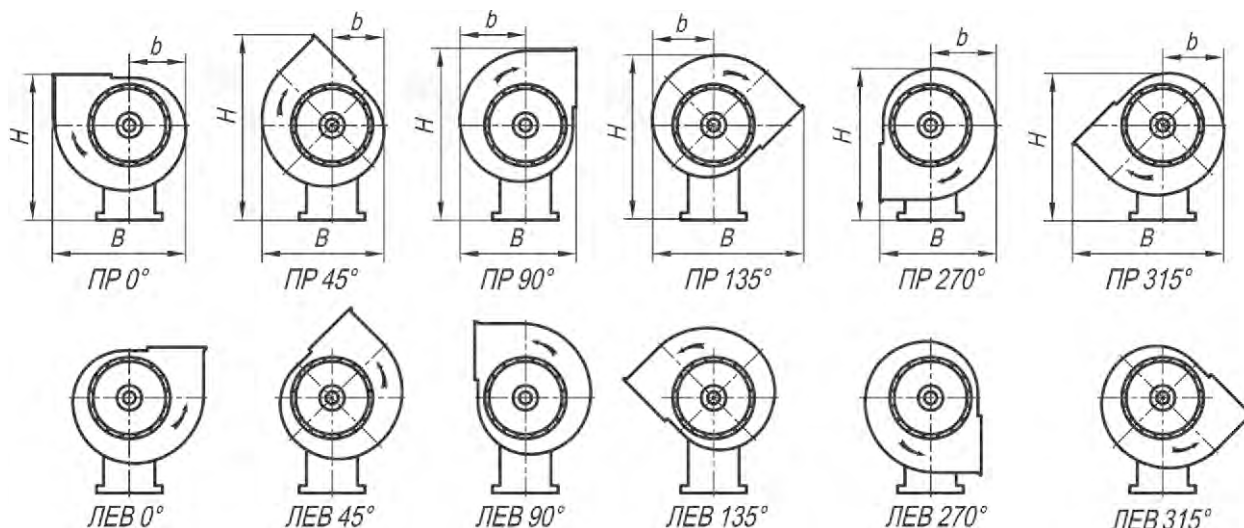


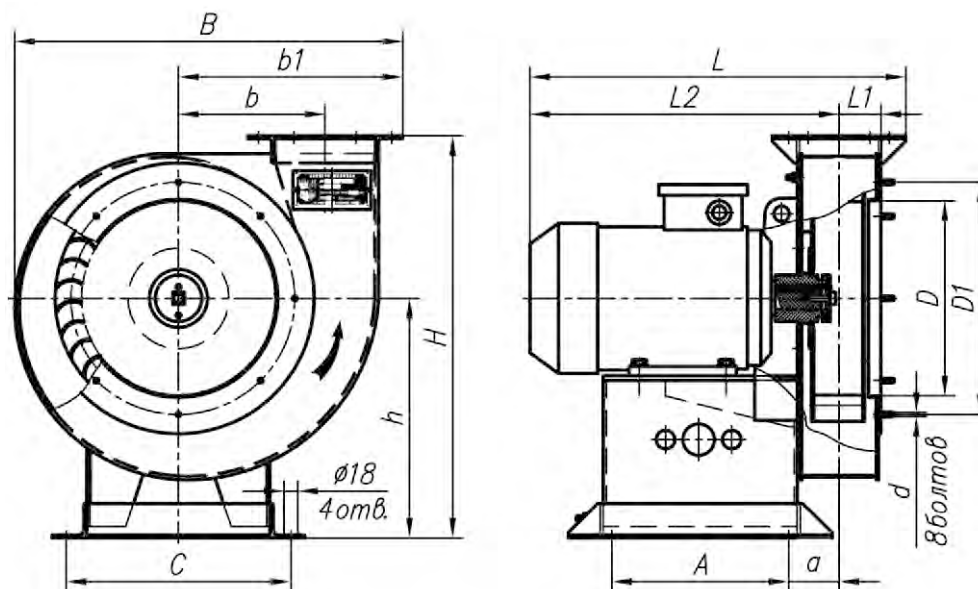
Рис. 96. Положение корпуса вентилятора ВР 12-26.

Таб. 35. Габаритные размеры вентиляторов ВР 12-26.

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 270°, Лев 270°			Пр 315°, Лев 315°			Пр 0°, Лев 0°		
	B	H	b	B	H	b	B	H	b
2,5	358	419	188	464	410	178	403	420	169
3,15	445	521	235	576	510	223	500	520	211
4	558	648	298	719	633	282	625	640	268
5	691	804	371	895	785	352	781	790	334
№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 45°, Лев 45°			Пр 90°, Лев 90°			Пр 135°, Лев 135°		
	B	H	b	B	H	b	B	H	b
2,5	336	536	139	358	484	188	464	447	178
3,15	446	663	199	445	599	235	576	557	223
4	565	817	252	558	737	298	719	693	282
5	705	1013	315	691	917	371	895	860	352

Таб. 36. Габаритные размеры вентиляторов ВР 12-26 СЧ.

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 270°, Лев 270°			Пр 315°, Лев 315°			Пр 0°, Лев 0°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
2,5	362	192	428	469	183	421	408	173	425
3,15	449	239	525	580	227	516	504	215	520
4	562	302	662	724	288	647	630	273	650
5	698	378	821	902	359	805	788	340	800
№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 45°, Лев 45°			Пр 90°, Лев 90°			Пр 135°, Лев 135°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
2,5	367	166	541	362	192	490	469	183	456
3,15	457	206	663	449	239	599	580	227	560
4	575	258	826	562	302	747	724	288	707
5	722	325	1023	698	378	928	902	359	877



Выходной патрубок

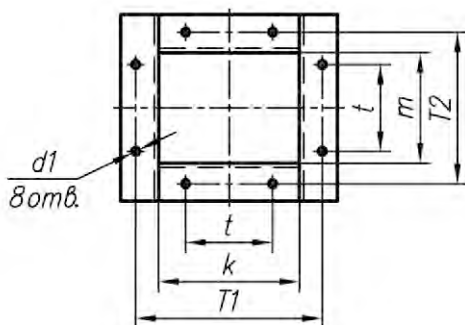


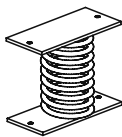
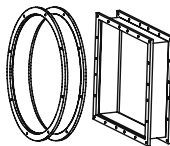
Рис. 97. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 12-26 (углерод. сталь).

Таб. 37. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 12-26 (углерод. сталь).

№ вент.	Размеры, мм									
	D	D1	d	d1	T1	T2	t	k	m	h
2,5	200	240	M6	7,3	135	110	80	100	75	250
3,15	252	300	M6		172	140				
4	320	370	M8		204	164				
5	400	460	M10	10	252	202	100	200	150	470

№ вент.	Размеры, мм									
	A	a	C	B	b	b1	L	L1	L2	H
2,5	195	39	240	403	150	234	385	41,5	315	420
3,15	228	70	290	500	189	289	485	54	400	520
4	300	91	400	625	240	357	580	66	514	640
5	470	103,5	500	781	300	447	909	81	786	790

Дополнительная комплектация				
 Виброизолятор ДО	 Виброизолятор ВР	 Фланцы ответные	 Гибкие вставки	 Частотный преобразователь

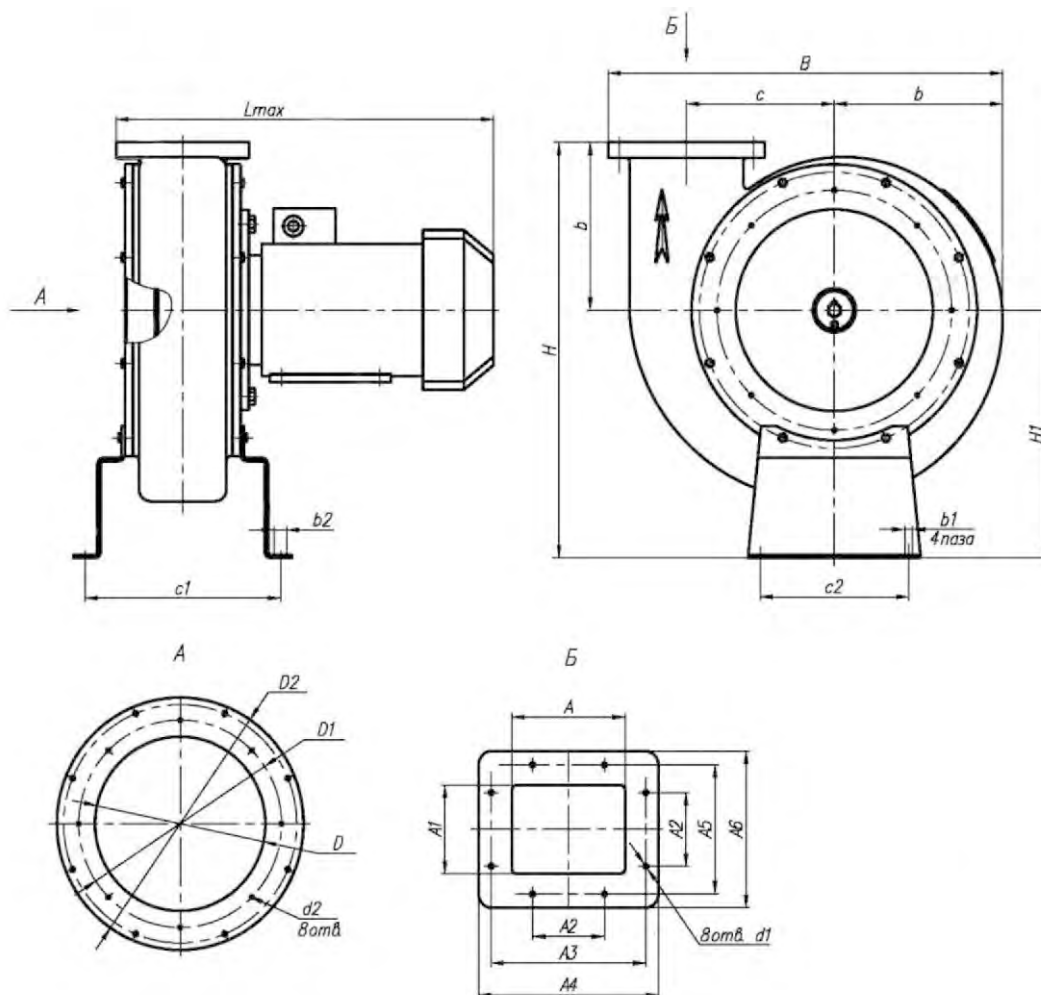


Рис. 98. Габаритные и присоединительные размеры 12-26 СЧ (с улитой из чугуна).

Таб. 38. Габаритные и присоединительные размеры 12-26 СЧ (с улитой из чугуна).

№ вент.	Размеры, мм										
	$L_{max}$	$H$	$H1$	$B$	$b$	$b1$	$b2$	$c$	$c1$	$c2$	$D$
2,5	374	425	255	408	170	10	16	150	225	240	200
3,15	483	520	310	504	210	10	16	189	250	190	252
4	773	650	390	630	260	14	18	240	300	350	319
5	894	800	480	788	320	14	18	300	450	400	400
№ вент.	Размеры, мм										
	$D1$	$D2$	$A$	$A1$	$A2$	$A3$	$A4$	$A5$	$A6$	$d1$	$d2$
2,5	240	300	100	75	80	135	170	110	145	M6	M6
3,15	300	365	126	96	80	172	200	140	170	M6	M6
4	370	455	160	120	80	204	235	164	195	M6	M8
5	460	570	200	150	100	253	295	202	245	M10	M10

## 6.7. Аэродинамические характеристики

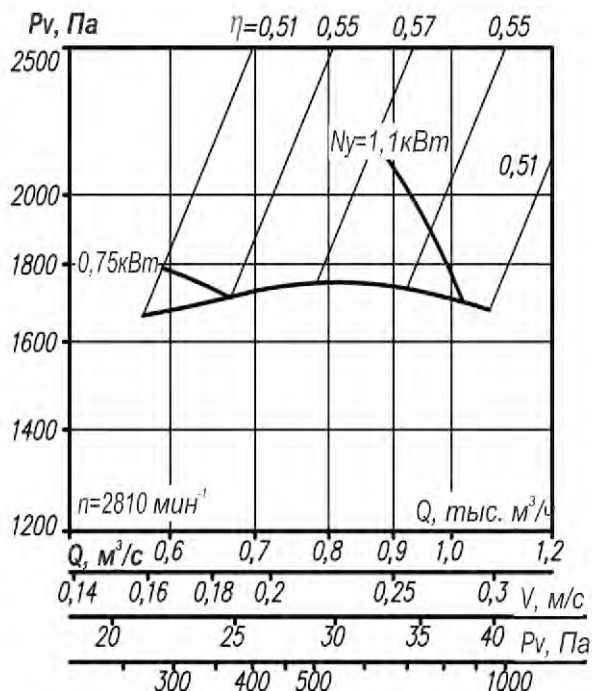


Рис. 99. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26 №2,5.

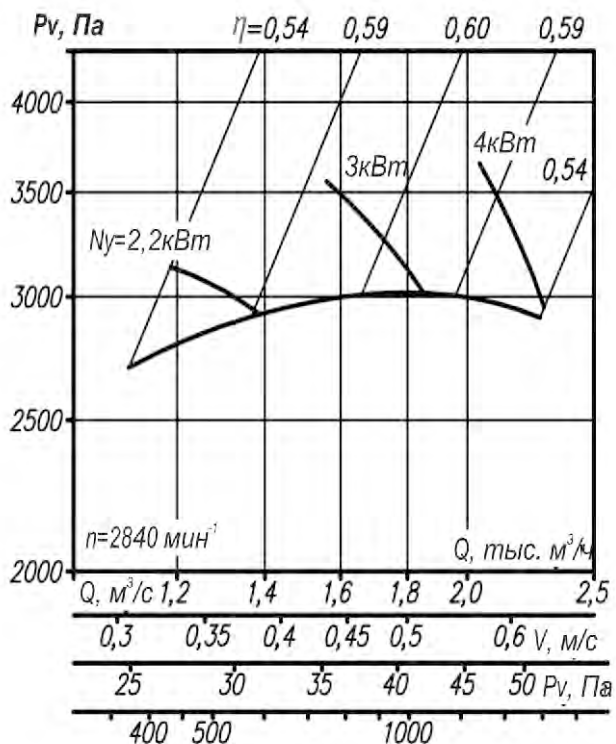


Рис. 100. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26 №3,15.

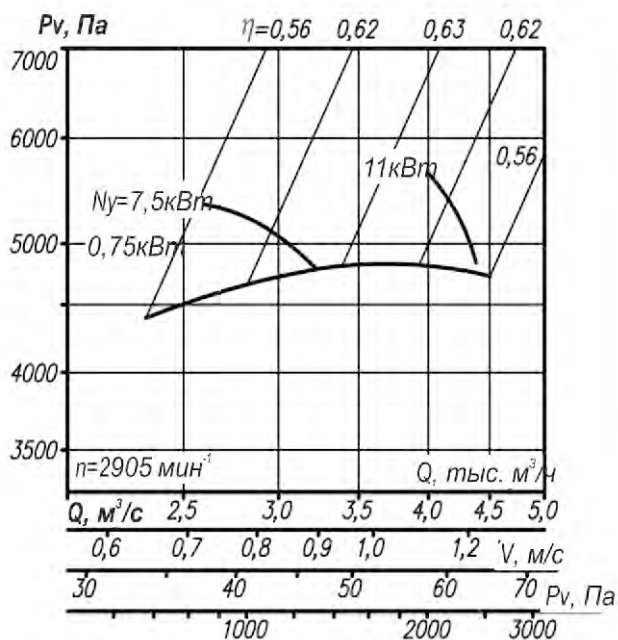


Рис. 101. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26 №4.

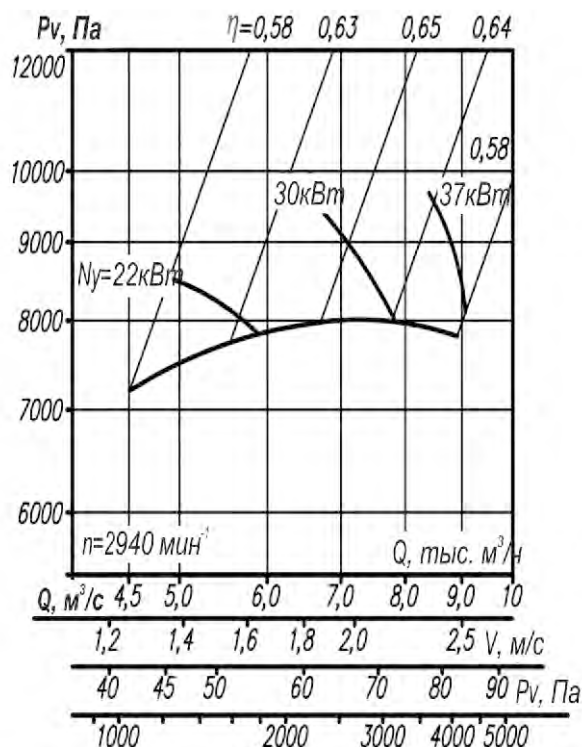


Рис. 102. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 12-26 №5.