

## 3. Вентиляторы радиальные среднего давления ВР 9-55



**ВР 9-55**  
**ВР 9-55 Р**  
**ВР 9-55 К (К1)**

**№10**  
**№12**

### 3.1. Общие сведения

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный неповоротный
- Вперед загнутые лопатки
- Количество лопаток — 32
- Направление вращения — правое и левое

### 3.2. Назначение

Вентиляторы типа ВР 9-55 применяются в стационарных системах отопления и кондиционирования воздуха, вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также в других санитарно-технических и производственных целях.

### 3.3. Варианты изготовления

- **ВР 9-55** — общего назначения из углеродистой стали
- **ВР 9-55 Р** — из разнородных металлов
- **ВР 9-55 К (К1)** — коррозионностойкие из нержавеющей стали

### 3.4. 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).

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).

### 3.5. Технические характеристики

Таб. 11. Технические характеристики вентиляторов радиальных ВР 9-55.

№ вент.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, кг	Объем вентилятора, V, м³
	Мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Производительность м³/час	Полное давление, Па		
10	18,5/1500	600	14-38	860-1110	1050	7,7
	22/1500	672	13-37	1095-1380	1075	
	30/1500	737	14-36	1375-1670	1105	
	18,5/1000	586	12-38,5	885-1140	1072	
	22/1000	691	13-37,5	1120-1415	1150	
	30/1000	737	13,5-35	1330-1615	1178	
	45/1000	782	14,5-53	1430-1740	1360	
12	55/1000	827	16-55	1630-2000	1400	11,3
	30/1000	485	16-53	900-1095	1510	
	45/1000	600	19-58	1375-650	1652	
	55/1000	620	20-70	1440-1715	1695	

### 3.6. Габаритные и присоединительные размеры

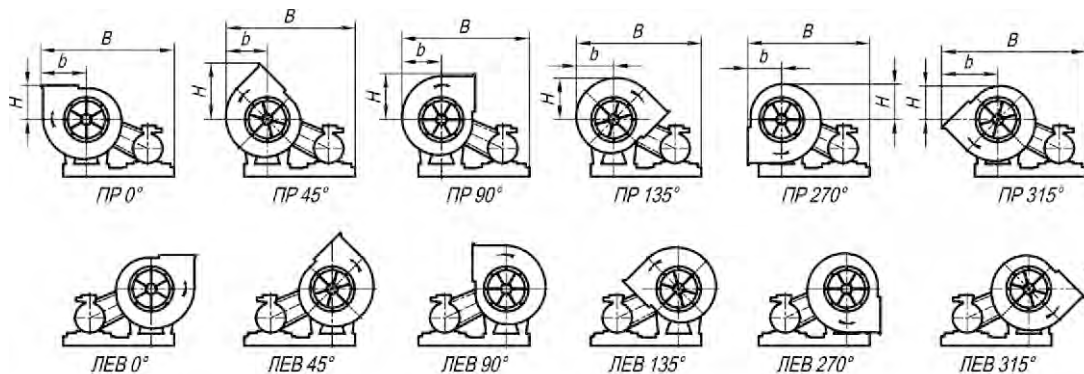


Рис. 26. Положения корпуса вентилятора ВР 9-55 исп-5.

Таб. 12. Габаритные размеры вентиляторов ВР 9-55 исп-5.

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 135°, Л 135°			Пр 270°, Л 270°			Пр 315°, Л 315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
10	2275	826	950	2225	679	765	2765	1215	700
12	2710	990	1110	2590	795	962	3167	1445	840

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр 0°, Л 0°			Пр 45°, Л 45°			Пр 90°, Л 90°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H
10	2500	1050	670	2400	951	1215	2375	926	1050
12	2970	1248	795	2861	1138	1445	2845	1104	1239

#### Дополнительная комплектация

Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	Фланцы ответные	Гибкие вставки	Частотный преобразователь

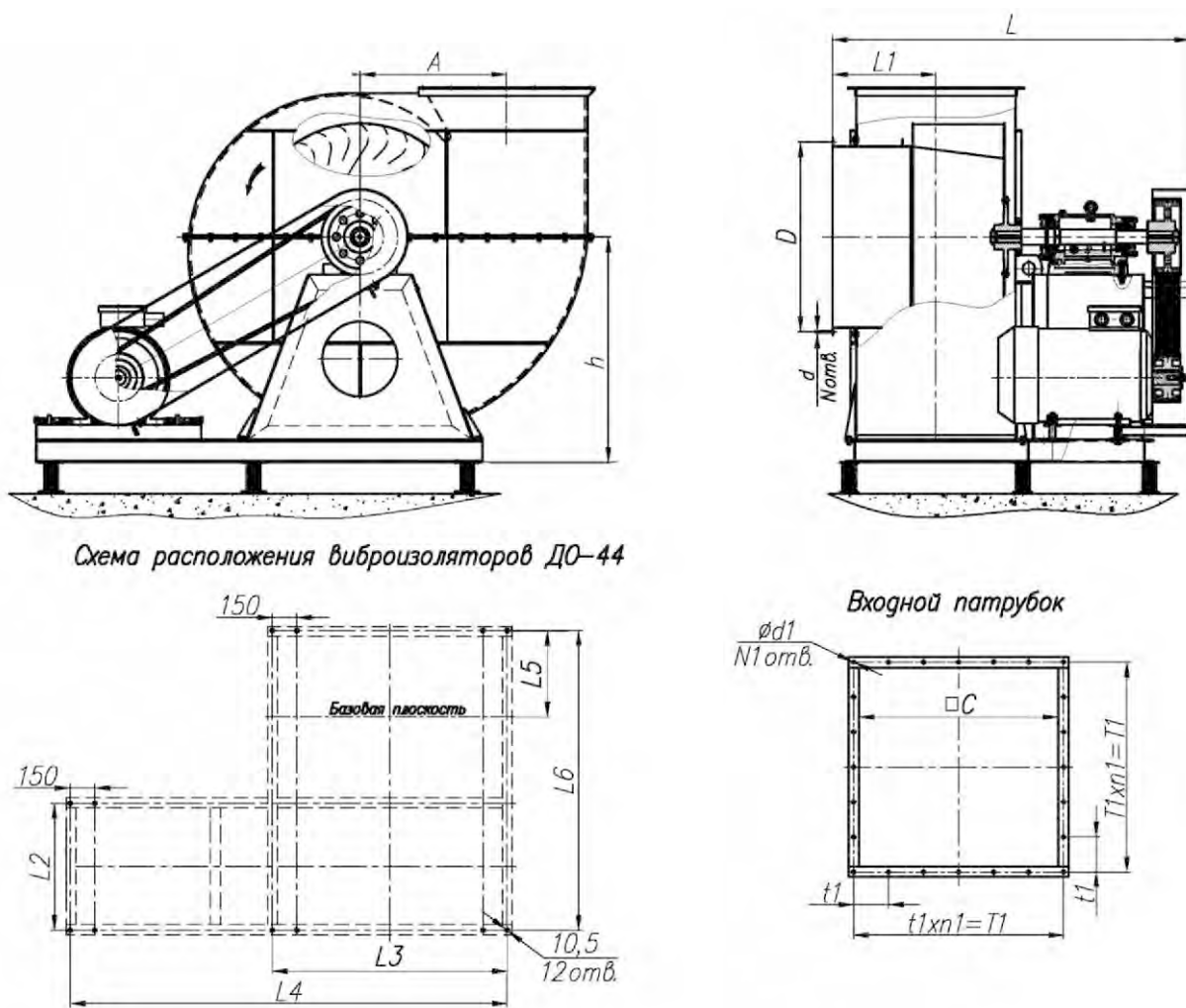


Схема расположения виброизоляторов Д0-44

Рис. 27. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 9-55 исп-5.

Таб. 13. Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 9-55 исп-5.

№ вент.	Размеры, мм								
	A	D	d	d1	h	L	L1	L2	L3
10	650	845	12	12	1025	1720	490	694	1060
12	780	1010	12	12	1200	1901	550	684	1256
№ вент.	Размеры, мм								
	L4	L5	L6	C	t1	T1	n1	N	N1
10	1956	390	1466	700	149	745	5	20	20
12	2356	460	1596	840	149	894	6	20	24

### 3.7. Аэродинамические характеристики

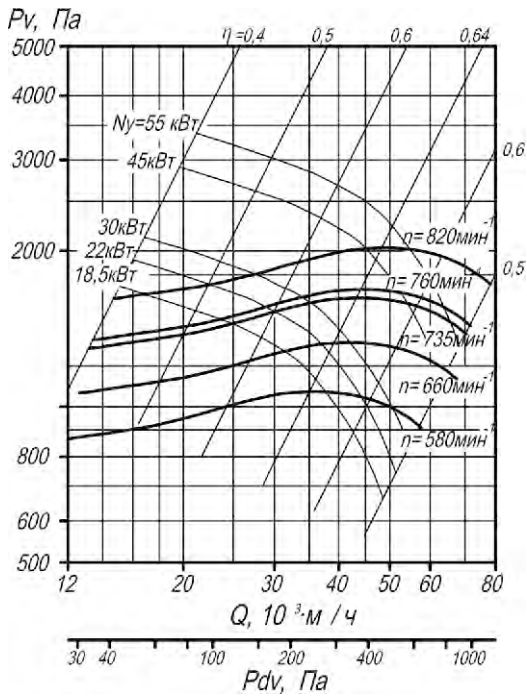


Рис. 28. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 9-55 №10.

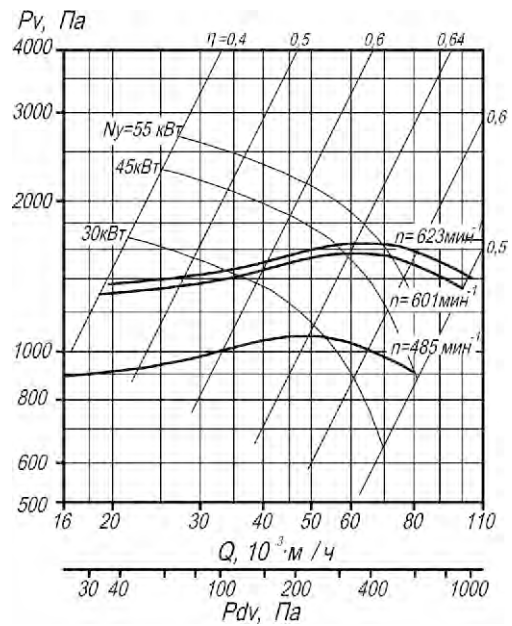
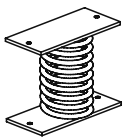

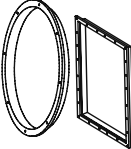
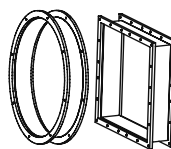



Рис. 29. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 9-55 №12.

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