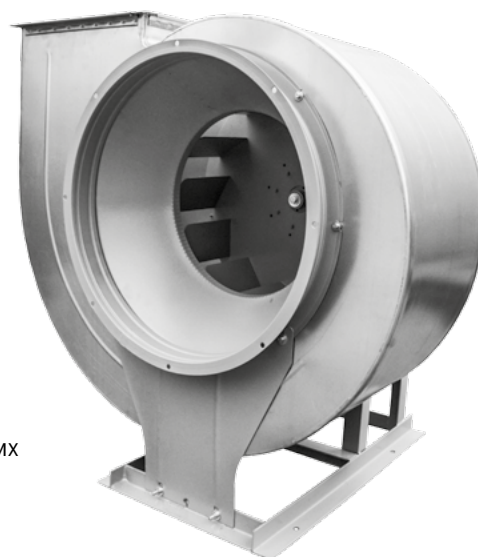


Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направление вращения – правое, левое

Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.
- Системы кондиционирования воздуха.
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов.



ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

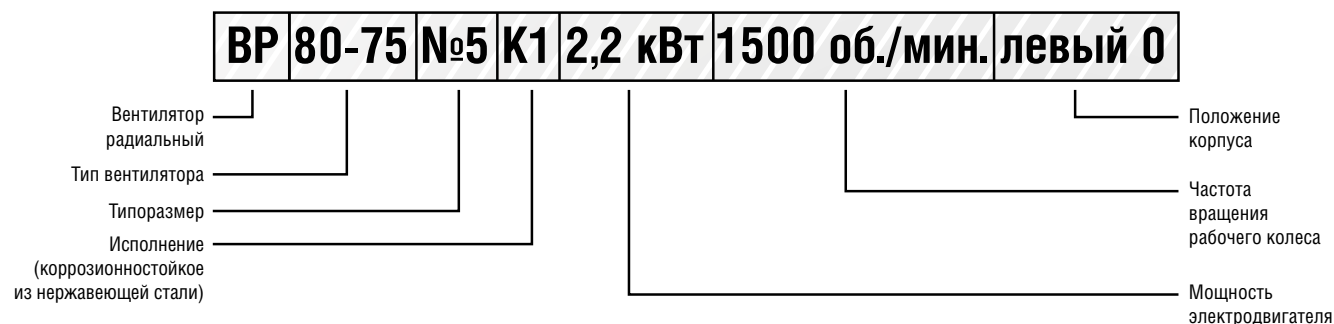
индекс	Назначение и материалы
–	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное теплостойкое исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы ВР 80-75 изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения. Производительность от 1000 м³/ч до 100 000 м³/ч, полное давление от 100 Па до 1800 Па. Такие вентиляторы применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

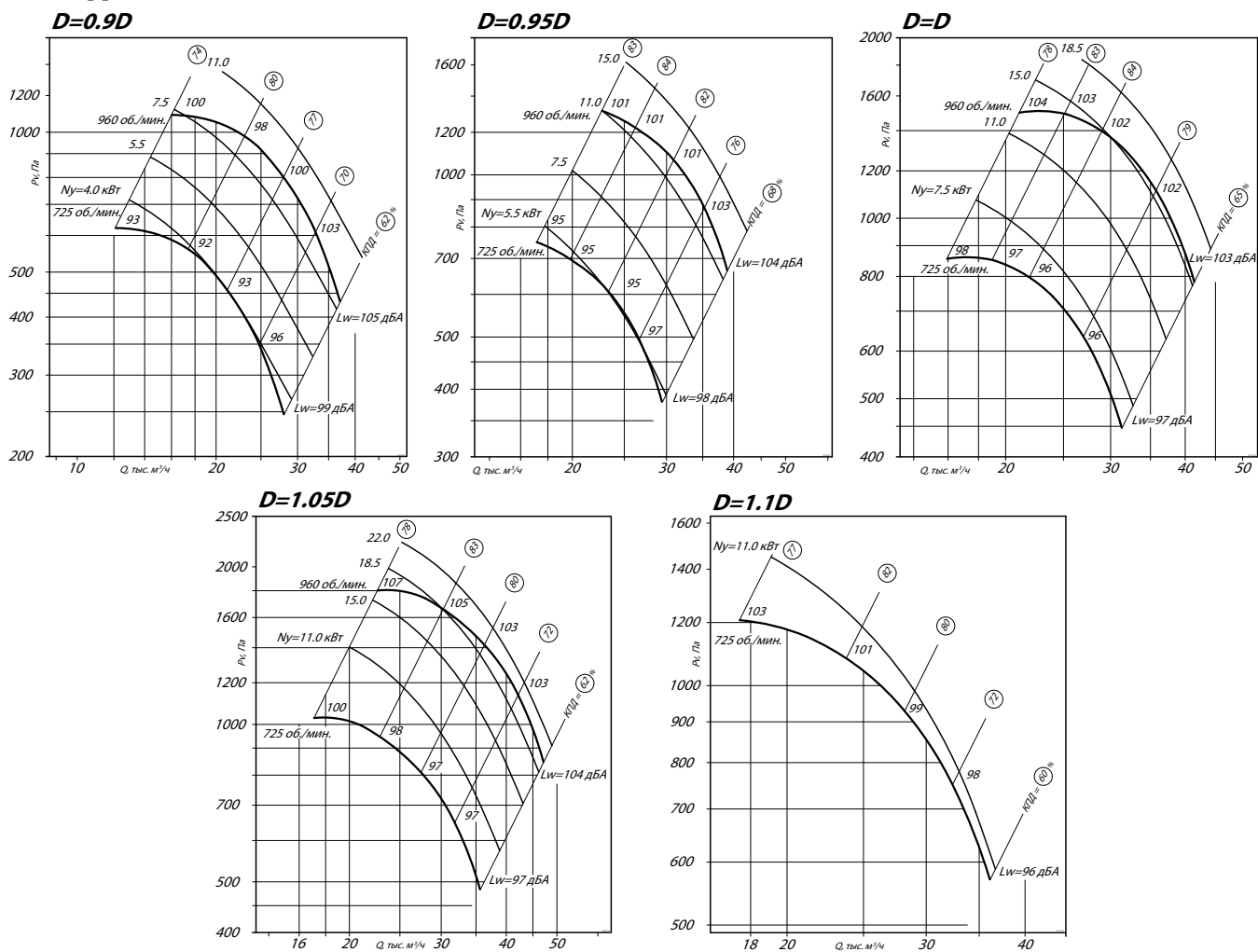
Условное обозначение вентилятора радиального низкого давления (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №10	1	0,9	725	4,0	132S8	12,0-27,3	620-345	565	Д0-43	5
			960	11,0	160S6	16,0-36,5	1090-430			
		0,95	725	5,5	132M8	17,1-29,0	740-370	575		
			960	15,0	160M6	23,0-38,5	1300-660	627		
		1	725	7,5	160S8	15,9-31,5	860-550	600		
			960	18,5	180M6	21,5-42,0	1500-790	680		
		1,05	725	11,0	160M8	17,0-35,5	1070-480	612		
			960	22,0	200M6	23,1-46,5	1800-840	738		
		1,1	725	11,0	160M8	17,6-35,8	1210-575	622		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1

Аксессуары и комплектующие


Гибкие вставки, стр. 240



Виброизоляторы, стр. 242

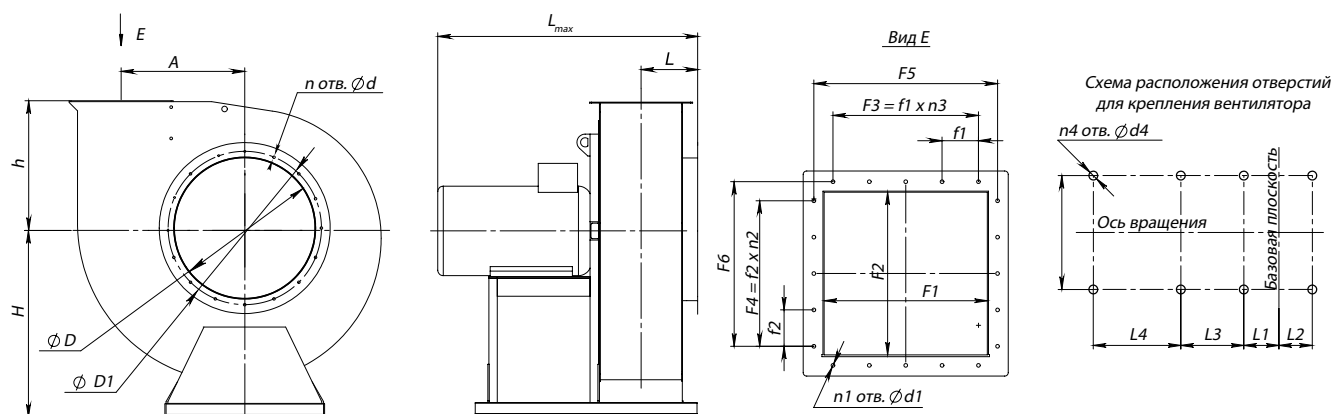


Преобразователи частоты, стр. 249



Клапаны, стр. 250

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L_{max} , мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 80-75 №10	650	1000	1040	700	700	-	-	754	754	1212	1534	452	240	382	240	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n, мм	n1, мм	n2, мм	n3, мм	n4, мм
ВР 80-75 №10	-	796	-	-	12	10	-	-	18	-	-	646	16	4	-	-	6

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

Типоразмер вентилятора	ПРО°/ЛО°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 80-75 №10	1774	744	1858	646	1617	679	2396	1184	1519	873	242	1030

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 80-75 №10	1993	809	2151	939	1520	646	1956	744	1994	1184	1891	679

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f, Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №10	схема 1	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.