

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВР 80-75

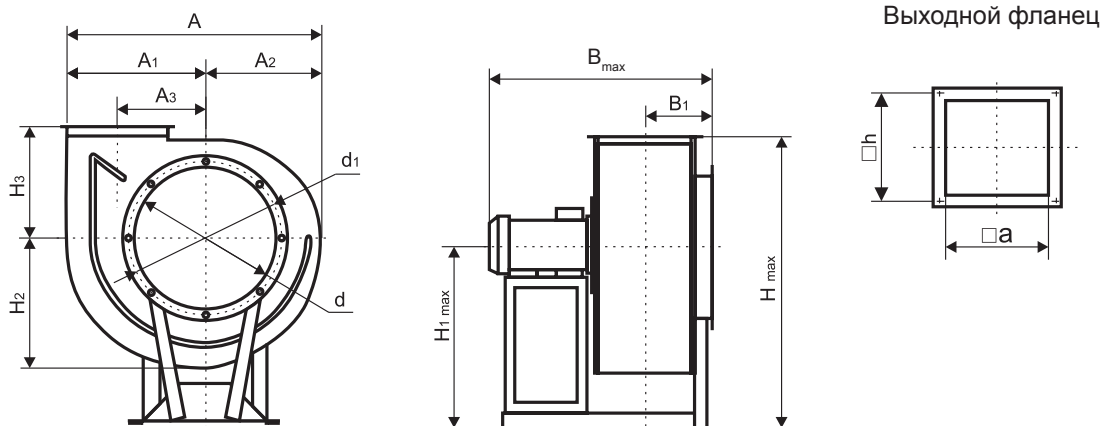


- Вентиляторы низкого давления
- Лопатки рабочего колеса - загнутые назад
- Относительный диаметр рабочего колеса (коэффициент): 1,0
- Корпус вентилятора из оцинкованной стали (№ 2,5-8,0) или из углеродистой стали окрашенные (№ 10,0-12,5)
- Рама вентилятора из оцинкованной стали (№ 2,5-4,0) или из углеродистой стали окрашенная (№ 5,0-12,5)
- Трехфазный асинхронный двигатель (380 В)
- Конструктивная схема 1 по ГОСТ 5976-90
- Класс защиты двигателя IP54
- Вентиляторы выпускаются следующих исполнений согласно табли-

це «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»:

- общего назначения (О);
- теплостойкие (Ж2);
- коррозионнотстойкие (К1);
- коррозионнотстойкие, теплостойкие (К1Ж2);
- дымоудаления (ДУ400 или ДУ600) - только с №4,0 до 12,5;
- взрывозащищенные (В1 или В2);
- взрывозащищенные теплостойкие (В1Ж2);
- взрывозащищенные коррозионнотстойкие (ВК1);
- взрывозащищенные коррозионнотстойкие теплостойкие (ВК1Ж2).

### Габаритные и присоединительные размеры (мм) радиальных вентиляторов серии ВР 80-75



№ вентилятора	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
2,5	440	412	423	541	251	189	163	510	177	524	655	591	321	220	205	250	289	175	195
3,15	553	514	520	664	315	237	205	656	202	620	828	745	420	278	243	315	349	220	241
4,0	702	655	652	833	401	301	260	890	231	816	972	936	545	351	298	400	434	280	301
5,0	877	818	800	1037	501	376	325	800	266	972	1228	1122	612	439	360	500	534	350	380
6,3	1105	1028	994	1291	631	474	409	1075	312	1531	1504	1410	761	552	441	630	665	441	461

### Принадлежности



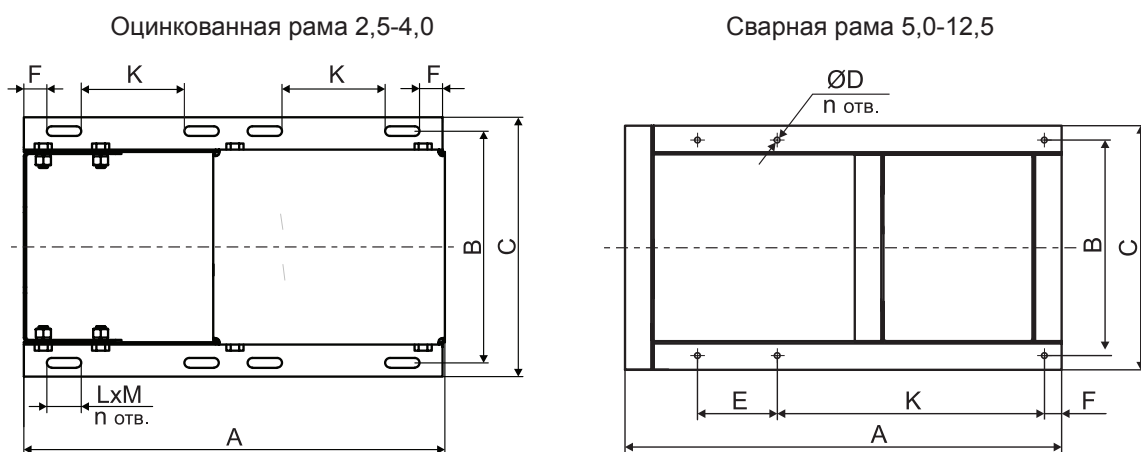
**Габаритные и присоединительные размеры (мм) радиальных вентиляторов серии ВР 80-75**

№ вентилятора	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
	8,0	1402	1302	1248						1634	801	601							
10,0	1780	1655	1570	2040	1015	765	650	1644	506	2060	2592	2414	1380	880	680	1000	1030	700	740
12,5	2218	2060	1945	2530	1265	956	813	1892	591	2502	3164	2920	1665	1109	836	1250	1280	875	915

\* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

\*\* Максимальная высота при различных положениях корпуса вентилятора (0°, 45°, 90°).

Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

**Габаритные и присоединительные размеры (мм) основания рамы вентиляторов серии ВР 80-75**


№ вентилятора	Тип электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
2,5	АИР56-71	418	292	316	-	-	20	90	30	8,5	8
3,15	АИР63-80	445	254	278	-	-	20	90	30	8,5	8
4,0	АИР63-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
5,0	АИР71-100	700	385	435	10	240	100	240	-	-	6
6,3	АИР100-132	854	486	546	10	325	100	325	-	-	6
8,0	АИР132-160	1088	586	646	12	265	268	265	-	-	6
	АИР180	1307	575	646	12	374,5	268	374,5	-	-	6
10,0	АИР160050	1330	840	900	12	385	280	385	-	-	6
12,5	АИР200-225	1686	1004	1075	12	-	279	1128	-	-	4

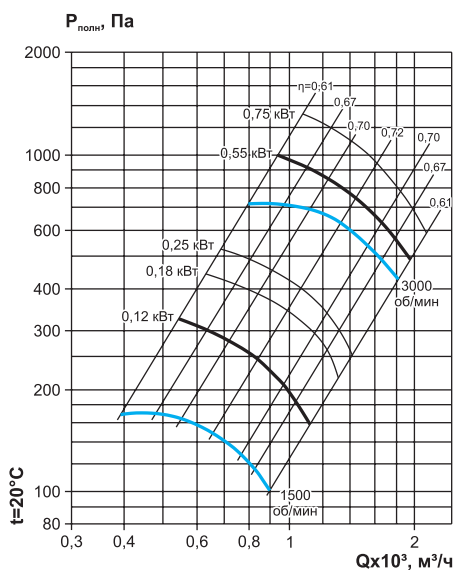
## Комплектация вентиляторов ВР 80-75 гибкими вставками и виброизоляторами

№ вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота вращения, об/мин	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
				тип	шт.
2,5	D=d1,0	1500	ВГ/ВГТ-D250/289 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-2,5-175*175	ДО 38	4
		3000			
3,15	D=d1,0	1500	ВГ/ВГТ-D315/349 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-3,15-220*220	ДО 38	4
		3000			
4,0	D=d1,0	1000	ВГ/ВГТ-D400/434 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-4,0-280*280	ДО 38	4
		1500		ДО 39	
		3000			
5,0	D=d1,0	1000	ВГ/ВГТ-D500/534 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-5,0-350*350	ДО 39	6
		1500			
6,3	D=d1,0	1000	ВГ/ВГТ-D630/665 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-6,3-441*441	ДО 40	6
		1500			
8,0	D=d1,0	1000	ВГ/ВГТ-D800/829 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-8,0-560*560	ДО 42	6
		1500			
10,0	D=d1,0	750	ВГ/ВГТ-D1000/1030 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-10,0-700*700	ДО 43	6
		1000			
12,5	D=d1,0	750	ВГ/ВГТ-D1250/1280 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-12,5-875*875	ДО 44 (АИР200М8)	6
				ДО 45 (АИР200L8, АИР225М8)	

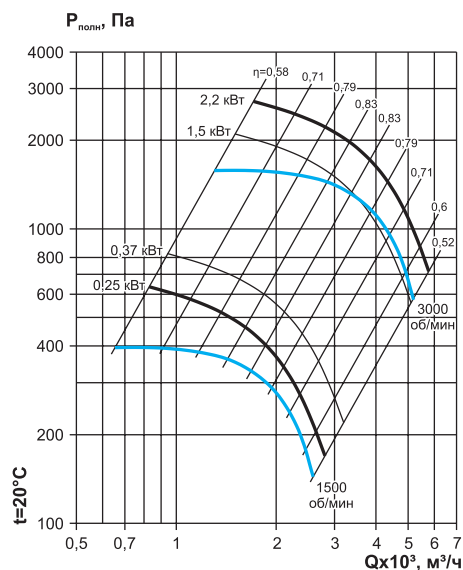
## Технические и аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов серии ВР 80-75

- рабочая характеристика вентилятора
- кривая мощности
- кривая мощности (возможная комплектация)

**ВР 80-75 №2,5 (D=d1,0)**



**ВР 80-75 №3,15 (D=d1,0)**

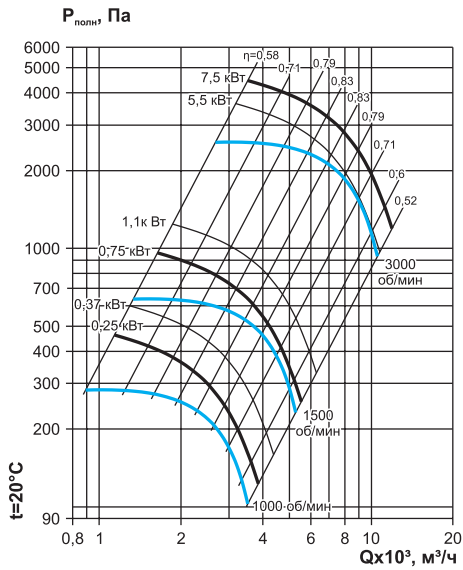


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56А4	0,12	0,54	15,1	333М1006
	АИР56В4	0,18	0,62	14,9	
	АИР63А4	0,25	0,79	16,3	
3000	АИР63В2	0,55	1,4	19,7	333М1007
	АИР71А2	0,75	1,83	19,7	

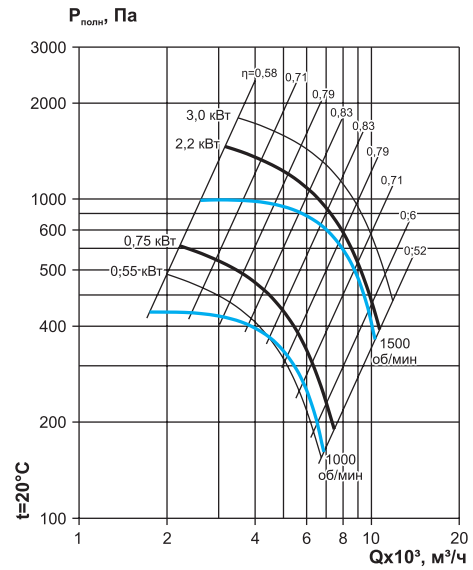
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР63А4	0,25	0,79	25,7	333М1006
	АИР63В4	0,37	1,2	26,4	333М1007
3000	АИР80А2	1,5	3,46	35,1	333М1008
	АИР80В2	2,2	4,85	39,1	333М1009

## Технические и аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов серии ВР 80-75

### ВР 80-75 №4,0 (D=d1,0)



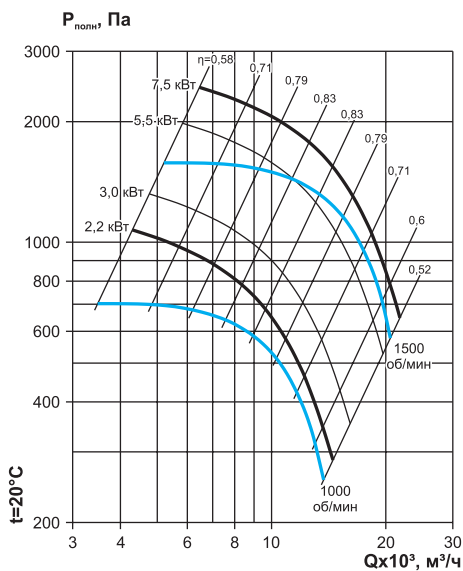
### ВР 80-75 №5,0 (D=d1,0)



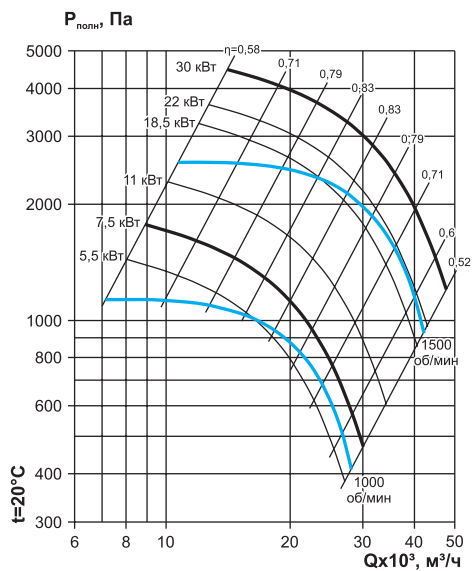
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР63В6	0,25	1,04	40,8	333М1006
	АИР71А6	0,37	1,39	44,0	333М1007
1500	АИР71В4	0,75	2,18	44,3	333М1007
	АИР80А4	1,1	2,9	48,4	333М1008
3000	АИР100Л2	5,5	11,1	69,2	333М1012
	АИР112М2	7,5	14,9	77,7	333М1013

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71В6	0,55	1,81	66,6	333М1007
	АИР80А6	0,75	2,4	70	333М1008
1500	АИР90Л4	2,2	5,1	87,3	333М1010
	АИР100С4	3,0	7,12	88,3	

### ВР 80-75 №6,3 (D=d1,0)



### ВР 80-75 №8,0 (D=d1,0)

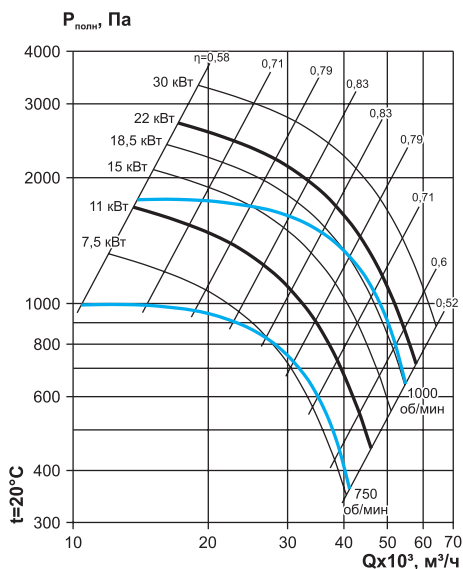


Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР100Л6	2,2	5,65	120	333М1010
	АИР112МА6	3,0	7,77	135	333М1011
1500	АИР112М4	5,5	12,1	140	333М1013
	АИР132С4	7,5	15,75	162,5	333М1014

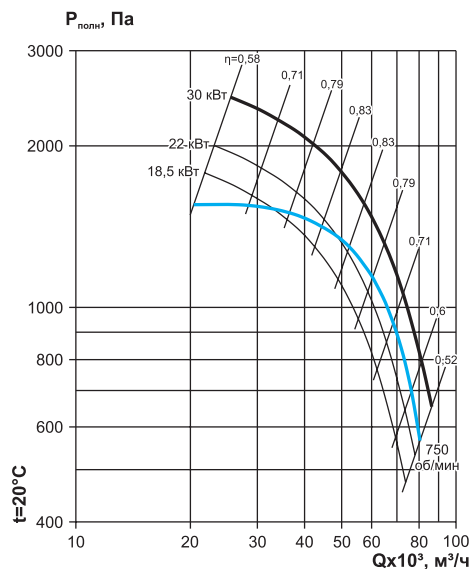
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР132С6	5,5	13,02	215	333М1013
	АИР132М6	7,5	17,5	232	333М1014
	АИР160С6	11,0	24,75	278	333М1015
	АИР160М4	18,5	37,7	294	333М1017
1500	АИР180С4	22,0	44,31	319	АТV212HD30N4
	АИР180М4	30,0	58,6	319	АТV212HD37N4

## Технические и аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов серии ВР 80-75

**ВР 80-75 №10,0 (D=d1,0)**



**ВР 80-75 №12,5 (D=d1,0)**



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР160S8	7,5	18,75	394	333М1014
	АИР160М8	11,0	26,5	414	333М1015
1000	АИР160М6	15,0	32,6	416	333М1016
	АИР180М6	18,5	38,8	382	333М1017
	АИР200М6	22,0	45,1	495	АТV212HD30N4
	АИР200L6	30,0	60,0	495	АТV212HD37N4

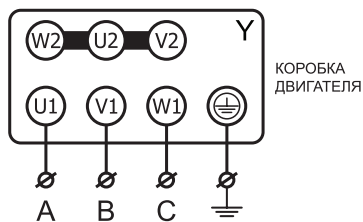
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР200М8	18,5	42,0	762	333М1017
	АИР200L8	22,0	49,5	777	АТV212HD30N4
	АИР225М8	30,0	64,2	834	АТV212HD37N4

## Акустические характеристики радиальных вентиляторов серии ВР 80-75

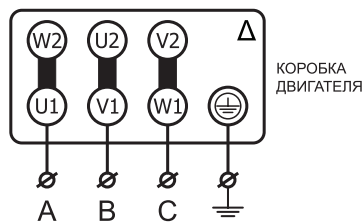
№ вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1,0	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
		3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1,0	1500	65	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92
4,0	1,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
		1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
		3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
5,0	1,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
		1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	1,0	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
		1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
8,0	1,0	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
		1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
10,0	1,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
12,5	1,0	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

## Электрическая схема подключения радиальных вентиляторов серии ВР 80-75 в сеть 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660В-подключение треугольником



**Пример обозначения: Вентилятор радиальный ВР 80-75-6,3-РН1,1-К1-2,2/1000/220-380-Л0-У1**

- где: ВР 80-75 – серия радиального вентилятора;  
 6,3 – номер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса в дециметрах);  
 РН1,1:  
 РН – комплектация рабочим колесом с назад загнутыми лопатками;  
 1,1 – относительный диаметр рабочего колеса (0,9/0,95/1,05/1,1),  
 если колесо с относительным диаметром 1,0 - указывается только РН;  
 К1 – коррозионностойкий (по таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»);  
 2,2 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 220-380 – напряжение питания электродвигателя, В;  
 Л0 – положение корпуса;  
 У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150  
 (У1 - установлен электродвигатель с климатическим исполнением У2 и кожух защиты электродвигателя (Кожух ЭД), уже установленный на вентилятор  
 У2 - установлен электродвигатель с климатическим исполнением У2).