

Вентиляторы радиальные ВР 86-77



Преимущества:

Низкое давление.
Направление вращения — правое и левое.
Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

Конструкция:

Вентиляторы серии ВР 86-77 представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми назад. Направление вращения — правое и левое. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель.

Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВР 86-77 снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

Конструктивное исполнение:

По ГОСТ 5976-90. Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04.

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Категория размещения:

вторая - в условиях умеренного климата

первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев

Вентиляторы радиальные ВР 86-77

Индекс вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса, D / Dn	Синхронная частота вращения рабочего колеса вентилятора об/мин.	Тип э/дв.	Мощность э/дв, кВт	Производительность, (тыс. м³/час)	Полное давление, Па	Масса, кг не более	Виброизоляция	
ВР 86-77-2,5	1	1500	*АИР56В4 АИР63А4	0,18 0,25	0,45-0,90 0,45-0,90	170-100 170-100	22 23	ДО-39	4 шт.
		3000	АИР63В2	0,55	0,85-1,80	720-450	25		
	0,9	1500	АИР63А4	0,18	0,40-0,80	20-70	22	ДО-39	4 шт.
		0,95	1500	*АИР56В4 АИР63А4	0,18 0,25	0,44-0,85 0,44-0,85	150-95 150-95		
	1,05	1500	*АИР56В4 АИР63А4	0,18 0,25	0,45-0,85 0,45-0,85	190-130 190-130	22 23		
		3000	АИР71А2	0,75	0,85-1,70	800-540	27		
1,1	1500	АИР63А4	0,25	0,47-0,85	230-170	24			
	3000	АИР71А2	0,75	0,90-1,75	960-740	27			
ВР 86-77-3,15	1	1500	АИР63А4	0,25	0,85-1,84	280-170	30	ДО-39	4 шт.
		3000	АИР80А2	1,5	1,80-4,0	1220-680	30		
	0,9	1500	*АИР56В4 АИР63А4	0,18 0,25	0,76-1,82 1,10-2,15	185-110 375-148	30 30		
		0,95	1500	*АИР56В4 АИР63А4	0,18 0,25	0,76-1,85 1,0-2,3	240-140 400-180		
	1,05	1500	АИР63А4	0,25	0,9-1,9	320-190	30		
		3000	АИР80В2	2,2	1,7-4,0	1350-880	40		
	1,1	1500	АИР63В4	0,37	0,9-1,95	370-210	30		
		3000	АИР80В2	2,2	1,7-4,1	1650-1070	40		

Индекс вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса, D / Dn	Синхронная частота вращения рабочего колеса вентилятора об/мин.	Тип э/дв.	Мощность э/дв, кВт	Производительность, (тыс. м³/час)	Полное давление, Па	Масса, кг не более	Виброизоляторы			
BP 86-77-4,0	1	1500	AIP71B4	0,75	2,0-4,0	500-270	51,5	Д0-39	4 шт.		
		1500	AIP80A4	1,1	2,2-4,1	500-270	54,8				
		3000	AIP100L2	5,5	4,3-8,3	2200-1250	72,2	Д0-41	4 шт.		
	0,9	1500	AIP71A4	0,55	1,95-4,0	340-190	52	Д0-39	4-6 шт.		
		0,95	1500	AIP80A4	0,55	2,0-4,0	430-250			52,2	
	1,05	1500	AIP71B4	0,75	2,0-3,9	560-390	51,5				
			AIP80A4	1,1	2,0-4,2	560-330	54,8				
	1,1	3000	AIP112M2	7,5	4,1-8,8	2350-1500	89,9			Д0-41	4 шт.
			1500	AIP80A4	1,1	2,1-4,2	670-440			54,5	Д0-39
	3000	AIP112M4	7,5	4,2-8,8	2850-1800	89,8	Д0-41	4 шт.			
BP 86-77-5,0	1	1000	AIP71B6	0,55	2,75-4,1	340-315	92	Д0-41	5-6 шт.		
			AIP80A6	0,75	2,75-5,6	340-215	95				
		1500	AIP90L4	2,2	4,3-8,6	810-500	107				
	0,9	1000	AIP71B6	0,55	2,4-5,3	230-140	91				
			AIP80B4	1,5	3,6-8,2	550-340	95				
	0,95	1000	AIP71B6	0,55	2,8-5,6	280-170	92				
			AIP80B4	1,5	4,5-5,3	700-680	96				
			AIP90L4	2,2	4,5-8,7	700-400	101				
	1,05	1000	AIP80A6	0,75	2,7-5,6	370-270	95				
			AIP100S4	3	4,2-8,5	880-620	107				
	1,1	1000	AIP80B6	1,1	3,0-5,7	460-315	97				
			1500	AIP100S4	3	4,6-8,8	1100-730			107	
BP 86-77-6,3	1	1000	AIP100L6	2,2	5,6-11,3	560-350	162	Д0-41	6-8 шт.		
			AIP112M4	5,5	8,6-12,0	1320-1250	179				
		1500	AIP132S4	7,5	8,6-17,5	1320-800	200				
			AIP90L6	1,5	4,7-11,0	380-230	148				
			AIP100L4	4	7,2-12,3	885-780	160				
	0,95	1000	AIP112M4	5,5	7,2-17,0	885-530	178				
			AIP90L6	1,5	5,8-8,6	470-430	149				
			AIP100L6	2,2	5,8-11,5	470-280	161				
	1,05	1500	AIP112M4	5,5	9,0-17,5	1130-670	178				
			1000	AIP100L6	2,2	5,4-11,5	610-400			163	
	1,1	1500	AIP132S4	7,5	8,3-17,5	1430-940	201				
			1000	AIP112MA6	3	6,2-11,5	750-530			180	
			1500	AIP132M4	11	9,2-17,8	1750-1200			201	
	BP 86-77-8,0	1	1000	AIP132S6	5,5	12,0-17,0	950-880			277	Д0-42
AIP132M6				7,5	12,0-23,0	950-580	293				
1500			AIP160M4	18,5	8,0-35,0	2100-1000	312				
			AIP180S4	22	8,0-36,0	2380-1380	338				
0,9		1000	AIP112MB6	4	9,5-17,0	640-570	257				
			AIP132S6	5,5	9,5-23,0	640-380	277				
			AIP132M4	11	5,8-25,5	1930-1130	312				
0,95		1500	AIP160S4	15	5,8-26,2	1930-1130	322				
			1000	AIP132S6	5,5	12,5-23,0	800-470	277			
			1500	AIP160S4	15	6,85-30,0	2150-1260	306			
1,05		1000	AIP160M4	18,5	6,85-31,0	2150-1245	312				
			1500	AIP132M6	7,5	11,0-24,0	1020-720	293			
			1500	AIP180S4	22	9,26-40,5	2620-1540	382			
1,1		1000	AIP180M4	30	9,26-41,7	2620-1520	402				
	1500		AIP160S6	11	13,0-24,0	1280-900	337				
1500	AIP180M4	30	10,6-46,6	2880-1670	373						

Индекс вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса, D / Dн	Синхронная частота вращения рабочего колеса вентилятора об/мин.	Тип э/дв.	Мощность э/дв, кВт	Производительность, (тыс. м³/час)	Полное давление, Па	Масса, кг не более	Виброизоляторы
BP 86-77-10,0	1	750	AIP160S8	7,5	15,0-28,0	820-660	600	ДО-43
			AIP160M8	11	15,0-30,5	820-610	620	
		1000	AIP160M6	15	20,5-39,0	1480-960	655	
			AIP160M6	18,5	20,5-39,0	1480-1200	680	
	0,9	750	AIP132S8	4	12,0-22,0	670-450	565	
			AIP132M8	5,5	14,0-24,8	1100-600	575	
		1000	AIP132M6	7,5	15,0-22,0	1200-1050	578	
			AIP160S6	11	15,0-30,0	1200-800	612	
	0,95	750	AIP132M8	5,5	14,0-26,0	750-500	575	
			AIP160S8	7,5	13,0-26,0	740-550	578	
		1000	AIP160S6	11	17,0-34,0	1400-900	612	
			AIP160M6	15	17,5-34,0	1330-1080	627	
	1,05	750	AIP160S8	7,5	17,0-32,0	900-720	578	
			AIP160M8	11	17,0-35,0	900-610	612	
		1000	AIP180M6	18,5	23,0-44,0	1600-1150	680	
			AIP200M6	22	23,5-45,0	1630-1320	738	
	1,1	750	AIP160M8	11	22,0-40,0	1000-650	622	
			AIP180M6	15	20,0-40,5	990-730	652	
1000		AIP200M6	22	27,0-49,0	1700-1250	738		
		AIP200L6	30	27,3-51,9	1790-1450	763		
BP 86-77-12,5	1	470	5A160M12	5,5	17,0-38,0	600-300	1145	ДО-44
		750	AIP200M8	18,5	27,0-62,0	1200-700	1320	
	0,9	470	5A160S12*	4,0	13,5-26,5	450-200	1105	
		750	AIP160M8	11,0	21,0-42,0	1150-550	1144	
	0,95	470	5A160M12*	5,5	16,0-34,0	550-230	1145	
		750	AIP180M8	15,0	24,0-52,0	1200-650	1435	
	1,05	470	5A160L12*	7,5	21,0-48,0	650-310	1150	
		750	AIP200L8	2,2	34,0-68,0	1700-750	1325	
	1,1	470	5A180S12*	11,0	23,5-55,0	750-350	1255	
		750	AIP225M8	30,0	38,0-82,0	1700-800	1380	

* Используется только на вентиляторах исполнений ОН, Ж2, К1, К1Ж2.

Варианты изготовления

Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали.

Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2».

Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1».

Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2».

Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1».

Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2».

Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2».

Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1».

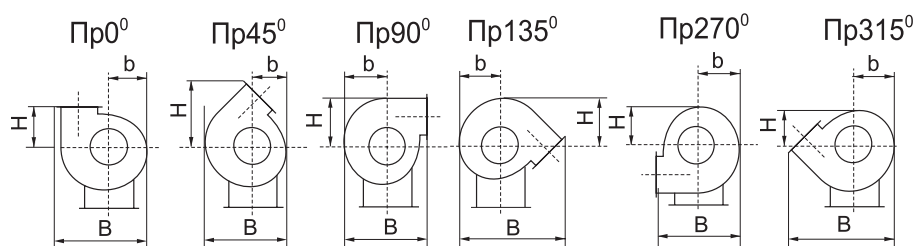
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2».

Внимание: Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии «АИМ».

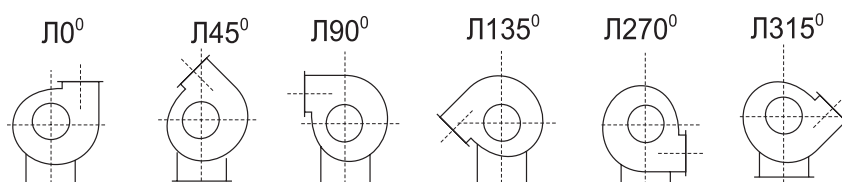
Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Правого вращения



Левого вращения



Вентилятор	0°			45°			90°			135°			270°			315°		
	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B
ВР 86-77-2,5	205	185	430	318	170	400	333	215	420	230	200	518	185	215	420	170	215	420
ВР 86-77-3,15	246	236	551	397	216	511	418	276	521	296	256	652	236	276	521	216	276	521
ВР 86-77-4,0	306	305	710	503	280	660	533	355	661	380	330	833	305	355	661	280	355	661
ВР 86-77-5,0	356	376	876	605	345	814	647	438	794	469	407	1012	376	438	794	345	438	794
ВР 86-77-6,3	436	469	1090	747	431	1014	801	545	981	583	507	1254	469	545	981	431	545	981
ВР 86-77-8,0	623	666	1574	1082	606	1453	1159	787	1410	848	727	1809	666	787	1410	606	787	1410
ВР 86-77-10,0	756	830	1962	1335	755	1811	1435	981	1737	1057	906	2241	830	981	1737	755	981	1737
ВР 86-77-12,5	920	1032	2441	1647	937	2252	1775	1221	2141	1315	1126	2773	1032	1221	2141	937	1221	2141

ВР 86-77

№	n, мин ⁻¹	Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2,5	1350 LpA, дБ(A)	67	58	61	69	62	60	58	50	41	
	2750 LpA, дБ(A)	84	70	73	76	84	77	75	73	65	
3,15	1350 LpA, дБ(A)	74	65	68	76	69	67	65	57	48	
	2850 LpA, дБ(A)	92	78	81	84	92	85	83	81	73	
4,0	1380 LpA, дБ(A)	82	74	77	85	78	76	74	66	57	
	2850 LpA, дБ(A)	101	87	90	93	101	94	92	90	82	
5,0	920 LpA, дБ(A)	78	70	73	81	74	72	70	62	53	
	1420 LpA, дБ(A)	89	81	84	92	85	83	81	73	64	
6,3	935 LpA, дБ(A)	86	78	81	89	82	80	73	70	61	
	1435 LpA, дБ(A)	97	89	92	100	93	91	89	81	72	
8,0	940 LpA, дБ(A)	96	88	91	99	92	90	88	80	71	
10,0	730 LpA, дБ(A)	90	91	94	90	88	85	80	73	64	
	975 LpA, дБ(A)	99	92	95	100	96	94	91	86	79	
12,5	730 LpA, дБ(A)	97	98	101	97	95	92	87	80	71	

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

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