ВР 86-77 ДУ



ПРИМЕНЕНИЕ

Для отведения дыма в противодымных вентиляционных системах, особенно в зданиях повышенной этажности, производственных и складских помещениях необходима установка специальных вентиляторов дымоудаления. Вентиляторы дымоудаления серии ВР ДУ предназначены для удаления дымогазовоздушных не взрывоопасных смесей, возникающих при пожаре и других аварийных ситуациях, в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009.
Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции зданий и помещений (кроме категорий А и Б по НПБ 105-95), надежно работают не менее 90 минут при температуре перемещаемых газов до 400 °С и 600 °С.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы радиальные ВР 280-46 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали или углеродистой стали с защитным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой стали - исп. 01 (до 600°С); исп. 02 (до 400°С).
Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Исполнение 01: рабочее колесо — из жаростойкой стали, корпус — из оцинкованной стали.
- Исполнение 02: рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус — из оцинкованной стали.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (по ГОСТ 5976-90) ВР ДУ

ВР	86-77	-	4,0	ДУ	01	-	1,1/1500
1	2		3	4	5		6

1 **ВР** - вентилятор радиальный (центробежный)

2 **86** - округленная до целого числа стократная величина коэффициента полного давления
77 - величина быстроходности округленная до целого числа

3 **4,0** - номер вентилятора, число соответствующее наружному диаметру рабочего колеса, в дециметрах

4 **ДУ** - дымоудаление

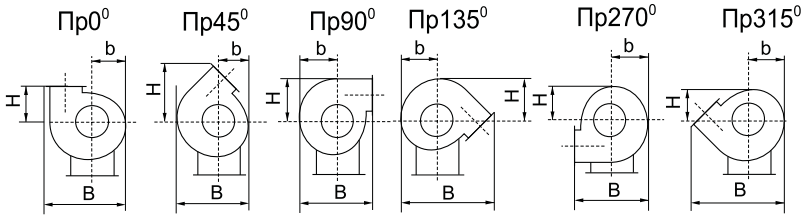
5 **01, 02** - исполнение вентилятора

6 **1,1/1500** - мощность двигателя (кВт) и обороты (об/мин)

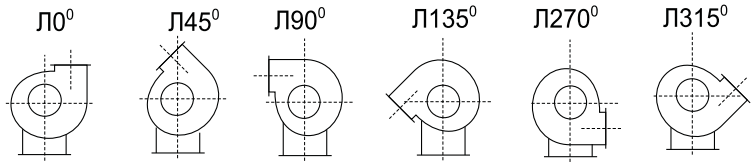
Индекс вентилятора	D=Dn	Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	Тип э/д	Мощность э/д, кВт	Ток, А	Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па			Масса, кг
							t=20 °C	t=400 °C	t=600 °C	
ВР-86-77-4,0 ДУ	1	1500	АИР71В4	0,75	2,0	1,8-4,1	500-250	280-110	165-85	54
	1,1		АИР80А4	1,1	2,7	2,2-4,0	500-250	225-115	175-90	55,5
	1	3000	АИР100L2	5,5	11,0	3,63-8,24	2120-1250	910-500	700-355	72
ВР-86-77-5,0 ДУ	1	1000	АИР71В6	0,55	1,4	2,75-4,1	340-315	145-125	115-95	92
			АИР80А6	0,75	2,3	2,75-5,6	340-215	145-93	115-70	95
	1,1		АИР80В6	1,1	3,2	3,0-5,7	460-210	185-130	160-100	110
	1	1500	АИР90L4	2,2	5,2	4,3-8,6	810-500	350-215	270-165	107
	1,1		АИР100S4	3,0	7,3	4,6-8,8	1100-730	510-270	390-200	110
ВР-86-77-6,3 ДУ	1	1000	АИР100L6	2,2	5,8	5,6-11,3	560-350	240-150	185-115	162
		1500	АИР112М4	5,5	12,0	8,6-12,0	1320-1250	575-540	440-415	179
			АИР132S4	7,5	17,5	8,6-17,5	1320-800	575-350	440-265	200
ВР-86-77-8,0 ДУ	1	1000	АИР132S6	5,5	12,0	8,0-16,3	1020-910	480-410	370-300	277
			АИР132М6	7,5	17,5	8,0-25,0	1020-530	480-240	370-160	293
	1,1		АИР160S6	11,0	23,0	13,0-25,0	1280-750	560-300	425-230	312
	1	1500	АИР160М4	18,5	35,0	8,0-35,0	2300-1000	965-550	760-350	315
	1,05		АИР180S4	22,0	42,0	8,0-37,0	2300-1000	970-550	565-350	338
ВР-86-77-10,0 ДУ	1	750	АИР160S8	7,5	18,0	15,0-28,0	840-660	430-340	370-220	600
	1,05		АИР160М8	11,0	26,0	17,4-32,4	926-727	459-358	354-296	620
	1,1		АИР180М8	15,0	35,0	20,0-37,25	1016-800	515-406	400-314	655
	0,9	1000	АИР160S6	11,0	23,0	14,9-30,2	1220-908	618-460	479-357	611
	0,95		АИР160М6	15,0	31,0	17,6-35,6	1400-1010	710-572	550-396	627
	1		АИР180М6	18,5	37,0	20,5-39,0	1550-1120	785-568	609-440	680
ВР-86-77-12,5 ДУ	1	750	АИР200М8	18,5	40,0	29,5-34,0	1380-1360	750-710	600-560	1280
			АИР200L8	22,0	45,9	29,5-47,0	1380-1200	750-600	600-500	1350
			АИР225М8	30,0	64,5	29,0-62,0	1380-740	750-380	600-280	1380

ПОЛОЖЕНИЕ 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
ВР86-77-4,0 ДУ	306	305	710	503	280	660	533	355	661	380	330	833	305	355	661	280	355	661
ВР86-77-5,0 ДУ	356	376	876	605	345	814	647	438	794	469	407	1012	376	438	794	345	438	794
ВР86-77-6,3 ДУ	436	469	1090	747	431	1014	801	545	981	583	507	1254	469	545	981	431	545	981
ВР86-77-8,0 ДУ	623	666	1574	1082	606	1453	1159	787	1410	848	727	1809	666	787	1410	606	787	1410
ВР86-77-10,0 ДУ	756	830	1962	1335	755	1811	1435	981	1737	1057	906	2241	830	981	1737	755	981	1737
ВР86-77-12,5 ДУ	920	1032	2441	1647	937	2252	1775	1221	2141	1315	1126	2773	1032	1221	2141	937	1221	2141