

## 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 86-77 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.

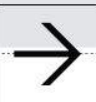
### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

(по ГОСТ 5976-90) ВР ДУ

ВР	86-77	-	4,0	ДУ	01	-	У2	-	1,1/1500
1	2		3	4	5		6		7

- 1 ВР - вентилятор радиальный (центробежный)
- 86 - округленная до целого числа стократная величина коэффициента полного давления
- 2 77 - величина быстроходности округленная до целого числа
- 4,0 - номер вентилятора, число соответствующее наружному диаметру рабочего колеса, в дециметрах
- 3 ДУ - дымоудаление
- 5 01, 02 - исполнение вентилятора
- 6 У2 (УХЛ1, УХЛ2) - климатическое исполнение вентилятора
- 7 1,1/1500 - мощность двигателя (кВт) и обороты (об/мин)



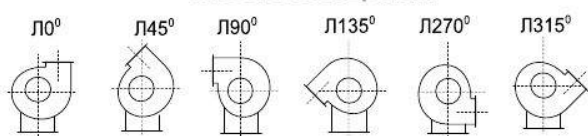
Индекс вентилятора	D=Dn	Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	Тип э/д	Мощность э/д, кВт	Ток, А	Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па			Масса, кг
							t=20 °C	t=400 °C	t=600 °C	
BP-86-77-4,0 ДУ	1	1500	AIP71B4	0,75	2,0	1,8-4,1	500-250	280-110	165-85	54
	1,1		AIP80A4	1,1	2,7	2,2-4,0	500-250	225-115	175-90	55,5
	1	3000	AIP100L2	5,5	11,0	3,63-8,24	2120-1250	910-500	700-355	72
BP-86-77-5,0 ДУ	1	1000	AIP71B6	0,55	1,4	2,75-4,1	340-315	145-125	115-95	92
	1,1		AIP80A6	0,75	2,3	2,75-5,6	340-215	145-93	115-70	95
	1	1500	AIP80B6	1,1	3,2	3,0-5,7	460-210	185-130	160-100	110
	1,1		AIP90L4	2,2	5,2	4,3-8,6	810-500	350-215	270-165	107
BP-86-77-6,3 ДУ	1	1000	AIP100S4	3,0	7,3	4,6-8,8	1100-730	510-270	390-200	110
			AIP100L6	2,2	5,8	5,6-11,3	560-350	240-150	185-115	162
		1500	AIP112M4	5,5	12,0	8,6-12,0	1320-1250	575-540	440-415	179
BP-86-77-8,0 ДУ	1	1000	AIP132S4	7,5	17,5	8,6-17,5	1320-800	575-350	440-265	200
			AIP132S6	5,5	12,0	8,0-16,3	1020-910	480-410	370-300	277
	1,1	1500	AIP132M6	7,5	17,5	8,0-25,0	1020-530	480-240	370-160	293
	1		AIP160S6	11,0	23,0	13,0-25,0	1280-750	560-300	425-230	312
BP-86-77-10,0 ДУ	1,05	1000	AIP160M4	18,5	35,0	8,0-35,0	2300-1000	965-550	760-350	315
	1		AIP180S4	22,0	42,0	8,0-37,0	2300-1000	970-550	565-350	338
	1	750	AIP160S8	7,5	18,0	15,0-28,0	840-660	430-340	370-220	600
	1,05		AIP160M8	11,0	26,0	17,4-32,4	926-727	459-358	354-296	620
	1,1	1000	AIP180M8	15,0	35,0	20,0-37,25	1016-800	515-406	400-314	655
	0,9		AIP160S6	11,0	23,0	14,9-30,2	1220-908	618-460	479-357	611
0,95	AIP160M6	15,0	31,0	17,6-35,6	1400-1010	710-572	550-396	627		
1	750	AIP180M6	18,5	37,0	20,5-39,0	1550-1120	785-568	609-440	680	
BP-86-77-12,5 ДУ		1	AIP200M8	18,5	40,0	29,5-34,0	1380-1360	750-710	600-560	1280
			AIP200L8	22,0	45,9	29,5-47,0	1380-1200	750-600	600-500	1350
	AIP225M8		30,0	64,5	29,0-62,0	1380-740	750-380	600-280	1380	

### ВНИМАНИЕ

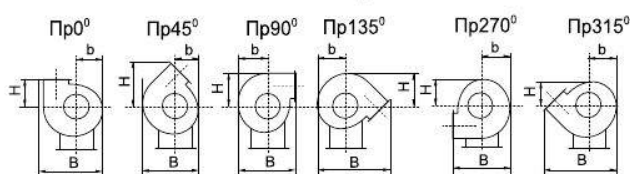
Вентиляторы серии BP 86-77 ДУ в специальном климатическом исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в условиях умеренного и холодного климата 1-й и 2-й категории размещения по ГОСТ 1515069 температура окружающей среды от минус 60 °C до плюс 40 °C.

### ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

#### ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



#### ПРАВОГО 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
BP86-77-4,0 ДУ	306	305	710	503	280	660	533	355	661	380	330	833	305	355	661	280	355	661
BP86-77-5,0 ДУ	356	376	876	605	345	814	647	438	794	469	407	1012	376	438	794	345	438	794
BP86-77-6,3 ДУ	436	469	1090	747	431	1014	801	545	981	583	507	1254	469	545	981	431	545	981
BP86-77-8,0 ДУ	623	666	1574	1082	606	1453	1159	787	1410	848	727	1809	666	787	1410	606	787	1410
BP86-77-10,0 ДУ	756	830	1962	1335	755	1811	1435	981	1737	1057	906	2241	830	981	1737	755	981	1737
BP86-77-12,5 ДУ	920	1032	2441	1647	937	2252	1775	1221	2141	1315	1126	2773	1032	1221	2141	937	1221	2141

# ВР 86-77-6,3 ДУ

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Низкое давление.  
Высокая надежность.  
Специальная конструкция для дымоудаления.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Вентиляторы радиальные ВР 86-77 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°C); исп. 02 (до 400°C).

Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

ТУ 4861-022-15185548-04.

**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****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

		<b>2,2/1000 D=1,0 Dн</b>	<b>5,5/1500 D=1,0 Dн</b>	<b>7,5/1500 D=1,0 Dн</b>
Напряжение/частота	В/Гц	~380/50	~380/50	~380/50
Фазность	~	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	2,2	5,5	7,5
Частота вращения	об/мин	940	1435	1440
Ток	А	5,8	12,0	17,5
Производительность	тыс. м <sup>3</sup> /час	5,6-11,3	8,6-12,0	8,6-17,5
Полное давление	Па	t=20 °C t=400 °C t=600 °C	560-350 240-150 185-115	1320-1250 575-540 440-415
Макс. темпер. перемещ. воздуха	°C	600	600	600
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54
Масса	кг	162	179	200
Регулятор скорости	Частотный	ATV212HU22N4	ATV212HU55N4	ATV212HU55N4
Виброизоляторы		ДО 41 6 шт.	ДО 41 6 шт.	ДО 41 6 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

По индивидуальному запросу вентиляторы серии ВР 86-77 ДУ могут быть изготовлены в специальном климатическом исполнении УХЛ1 или УХЛ2.

**АКСЕССУАРЫ**

Частотный регулятор скорости

Стр. 391



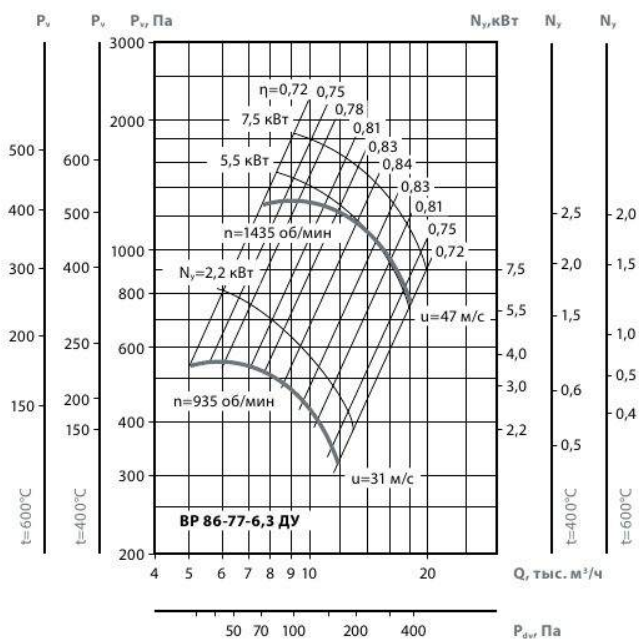
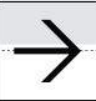
Щит управления

Стр. 450



Виброизоляторы

Стр. 372



### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы радиальные для дымоудаления (BR ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно — отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

**Вентиляторы в исполнении 01** предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение 90 минут.

**Вентиляторы в исполнении 02** предназначены для работы с температурой до 400 °С в течение 90 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

