

## 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.

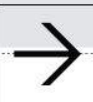
### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

### 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)



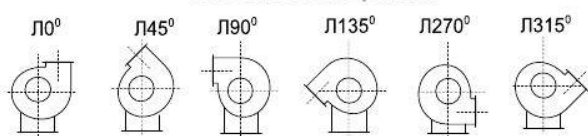
Индекс вентилятора	D=Dn	Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	Тип э/д	Мощность э/д, кВт	Ток, А	Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па			Масса, кг
							t=20 °C	t=400 °C	t=600 °C	
BP-86-77-4,0 ДУ	1	1500	AIP71B4	0,75	2,0	1,8-4,1	500-250	280-110	165-85	54
	1,1		AIP80A4	1,1	2,7	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

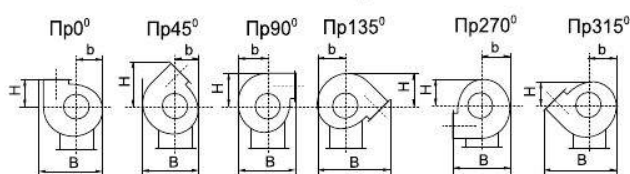
Вентиляторы серии BP 86-77 ДУ в специальном климатическом исполнении УХЛ могут эксплуатироваться в условиях умеренного и холодного климата 1-й и 2-й категории размещения по ГОСТ 1515069 температура окружающей среды от минус 60 °C до плюс 40 °C.

### 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 86-77-8,0 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

		5,5/1000 D=1,0Dн	7,5/1000 D=1,0Dн	11,0/1000 D=1,1Dн	18,5/1500 D=1,0Dн	22,0/1500 D=1,05Dн
Напряжение/частота	В/Гц	~380/50	~380/50	~380/50	~380/50	~380/50
Фазность	~	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	5,5	7,5	11,0	18,5	22,0
Частота вращения	об/мин	960	960	960	1450	1450
Ток	А	12,0	17,5	23,0	35,0	42,0
Производительность	тыс. м <sup>3</sup> /час	8,0-16,3	8,0-25,0	13,0-25,0	8,0-35,0	8,0-37,0
Полное давление t=20 °C t=400 °C t=600 °C	Па	1020-910 480-410 370-300	1020-530 480-240 370-160	1280-750 560-300 425-230	2300-1000 965-550 760-350	2500-1200 970-550 565-350
Макс. темпер. перемещ. воздуха	°C	600	600	600	600	600
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Масса	кг	277	293	312	315	338
Регулятор скорости	Частотный	ATV212HU 55N4	ATV212HU 55N4	ATV212HD 11N4	ATV212HD 18N4	ATV212HD 22N4
Виброизоляторы		ДО 42 6 шт.	ДО 42 6 шт.	ДО 42 8 шт.	ДО 42 8 шт.	ДО 42 8 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



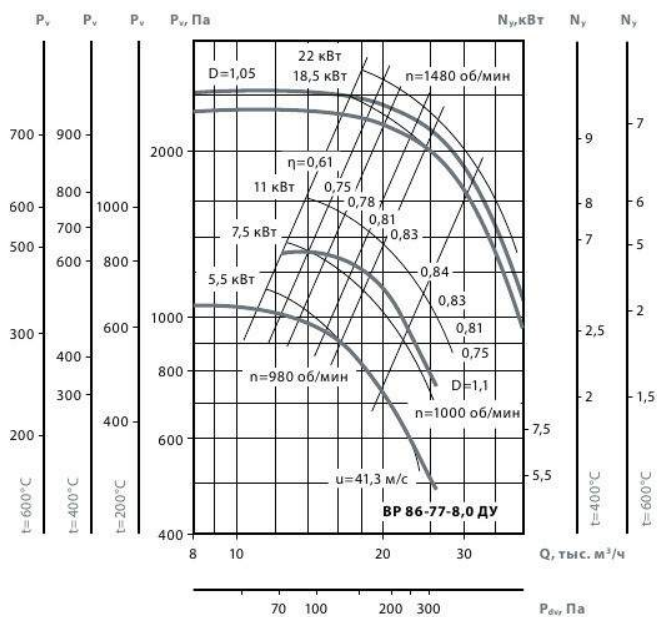
Щит управления

Стр. 450



Виброизоляторы

Стр. 372



### ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР 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.

