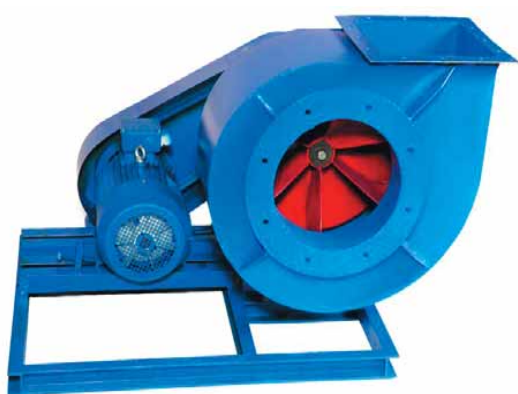


РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВР 86-77 (низкого давления)



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные елны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
ебоксары (8352)28-53-07
елябинск (351)202-03-61
ереповец (8202)49-02-64
ита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: tna@nt-rt.ru || Сайт: <http://ventt.nt-rt.ru>

Радиальные вентиляторы



Радиальные (центробежные) вентиляторы являются одними из наиболее популярных и универсальных вентиляторов для установки в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Их можно использовать в помещениях самого различного назначения:

промышленных, торговых, офисных и жилых зданиях.

Применение радиальных (центробежных) вентиляторов

Вентиляторы радиальные предназначены для перемещения потоков воздуха и других смесей с плотностью не более 0,1 г/м³, при этом, не допускается, чтобы в них содержались липкие частицы и волокнистые вещества. Существует также ограничение относительно температуры использования вентиляторов. Для двусторонних вентиляторов, к примеру, температура воздуха не должна превышать 60 °С.

Виды радиальных (центробежных) вентиляторов

В зависимости от давления производятся следующие виды вентиляторов:

- радиальные вентиляторы низкого давления до 1000 Па;
- среднего давления, в диапазоне от 1000 до 3000 Па;
- высокого давления, в диапазоне от 3000 до 12000 Па.

Обозначение радиальных (центробежных) вентиляторов

Обозначение радиальных вентиляторов строго отвечает условиям ГОСТ 5976–90 и включает в себя:

- обозначение изделия (В – вентилятор);
- обозначение вида вентилятора (Р – радиальный, Ц – центробежный);
- коэффициент полного давления (с округлением до целого числа);
- быстроходность (hу);
- номер изделия согласно размеру наружного диаметра рабочего колеса (D).

Исходя из этого, расшифровка обозначения вентилятора ВР-86-77-6,3 читается следующим образом: вентилятор радиальный, коэффициент полного давления - 0,86; быстроходность - 76,5; диаметр рабочего колеса - 630 мм.

Конструкция радиального (центробежного) вентилятора

Конструкция радиальных вентиляторов отличается особой прочностью и надежностью, поскольку они изготавливаются из высококачественной оцинкованной стали и являются цельнолитными. При их производстве не используется сварка, вместо этого детали корпуса соединяются с помощью формы «Pittsbourg».

К основным деталям радиальных вентиляторов относятся: спиральный корпус (также называют «улитка»), привод, рабочее колесо с загнутыми вперед или назад лопатками. Крепление

рабочего колеса осуществляется непосредственно через соединение с электродвигателем или с помощью механизма клиноременной передачи.

Механизм действия радиальных вентиляторов основывается на последовательном перемещении воздуха через спиральный корпус с последующим выведением.

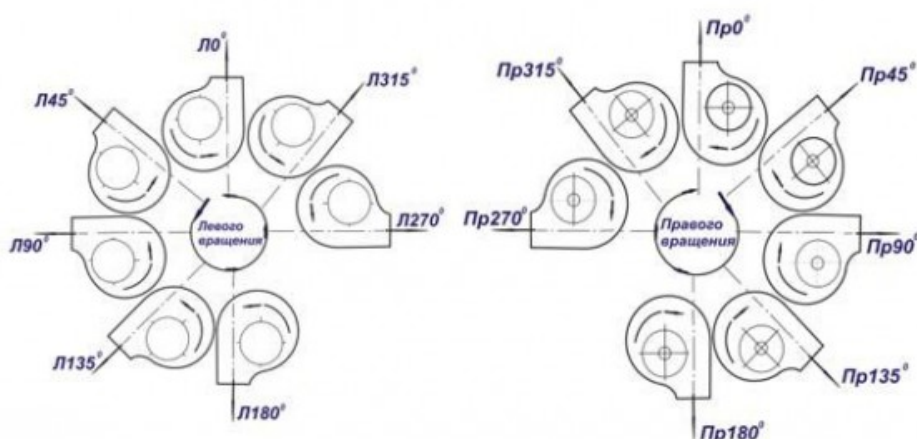
В зависимости от технической необходимости, радиальные вентиляторы могут быть выполнены как с односторонним, так и двухсторонним типом всасывания, а также иметь разные направления вращения рабочего колеса.

В радиальных вентиляторах правого вращения рабочие колеса вращаются по часовой стрелке, левого вращения - против часовой стрелки.

Направление вращения в вентиляторах двустороннего всасывания определяется со стороны напротив привода.

Ниже на рисунке представлены возможные схемы положения корпуса производимых вентиляторов, которые применяют в зависимости от условий эксплуатации.

Схема положения корпуса радиальных вентиляторов:



Температура использования радиальных вентиляторов

В основном, эксплуатация радиальных вентиляторов разных моделей допускается при температуре от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Уточняйте условия использования отдельно в зависимости от комплектации.

Ниже представлена таблица, в которой указаны виды вентиляторов для замены согласно аэродинамическим характеристикам.

Таблица замены вентиляторов:

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагаемый для замены
ВЦ-14-46 ВЦ-15-45	ВР-300-45
ВЦ4-75 ВР-80-75 ВЦ4-70	ВР-86-77
ВКРМ-4...6,3	ВКР-4...6,3

Основные рекомендации по установке радиальных вентиляторов

Для обеспечения долгосрочной эксплуатации оборудования, придерживайтесь основных рекомендаций по монтажу радиальных вентиляторов.

Прежде всего, особое внимание следует обратить на обеспечение качественной звукоизоляции при монтаже оборудования. В данном случае, в патрубке между вентилятором и воздуховодом должен использоваться глушитель со звукоизолирующим материалом, толщина которого может составлять 25 мм и выше. Кроме того, следует устанавливать вентиляторы с помощью виброизоляторов и при необходимости на плиту вентиляционной системы. А для снижения вибрации обязательно применять antivибрационную прокладку - гибкую вставку между вентилятором и воздуховодом. Для снижения шума и гула, предусматриваются следующие углы патрубков – для патрубков выброса воздуха - угол от 30°, для патрубков забора - от 60°. Длина участка, где вентилятор соединяется с воздуховодом, должна превышать длину выходного патрубка вентилятора, как минимум, в 1,5 раза (смотреть рисунок ниже). Запрещается также использовать радиальные вентиляторы по отдельности вне вентиляционной системы. А в случае, если предусматривается одновременная работа двух (и больше) радиальных вентиляторов, то они должны быть объединены в одну сеть.

Радиальные (центробежные) вентиляторы оснащены трехфазными асинхронными электродвигателями со средней работоспособностью более 20000 часов. В двигателях используются коротко-замкнутые роторы серии АИР, АИМ. Согласно ГОСТ 17494–87 класс защиты электродвигателя составляет IP54 и имеет класс изоляции «F». Допускается температура использования в пределах от -45°C до +45°C при условиях умеренного климата согласно ГОСТ 15150.

Таблица технических характеристик 2-полюсных двигателей (3000 об/мин, 50Гц)

Тип	P, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Сила тока при напряжении 380 В, А	I п/ I н	Масса, кг
АИР63А2	0,37	2730	72,0	0,86	1,0	5,0	5,2
АИР63В2	0,55	2730	75,0	0,85	1,4	5,0	6,1
АИР71А2	0,75	2820	79,0	0,80	1,9	6,0	8,7
АИР71В2	1,10	2800	79,5	0,80	2,5	6,0	9,5
АИР80А2	1,50	2880	82,0	0,85	3,2	6,5	12,4
АИР80В2	2,20	2860	83,0	0,87	4,6	6,4	15,0
АИР90 L 2	3,00	2860	84,5	0,88	6,5	7,0	19,0
АИР100 S 2	4,00	2850	87,0	0,88	8,7	7,5	27,2
АИР100 L 2	5,50	2850	88,0	0,88	11,0	7,5	32,7
АИР112М2	7,50	2910	87,5	0,88	15,0	7,5	40,0
АИР132М2	11,0	2910	87,5	0,88	22,0	7,5	60,4
АИР160 S 2	15,0	2920	90,5	0,89	30,0	7,0	88,9
АИР160М2	18,5	2920	91,0	0,89	35,0	7,0	96,9
АИР180 S 2	22,0	2920	90,5	0,88	42,0	7,0	118,9
АИР180М2	30,0	2920	92,0	0,89	56,0	7,0	137,9

Таблица технических характеристик 4-полюсных двигателей (1500 об/мин, 50 Гц)

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Сила тока при напряжении 380 В, А	І п/І н	Масса, кг
АИР56В4	0,18	1350	60,0	0,68	0,6	5,0	4,2
АИР63А4	0,25	1320	65,0	0,67	0,8	5,0	5,1
АИР63В4	0,37	1320	68,0	0,70	1,2	5,0	6,0
АИР71А4	0,55	1360	71,0	0,71	1,4	5,0	8,1
АИР71В4	0,75	1350	72,0	0,75	2,0	5,0	9,4
АИР80А4	1,10	1420	76,5	0,77	2,7	5,0	11,9
АИР80В4	1,50	1410	78,5	0,80	3,6	5,3	14,5
АИР90 L 4	2,20	1420	80,0	0,79	5,2	6,0	18,1
АИР100 S4	3,0	1410	82,0	0,82	7,3	7,0	24,2
АИР100 L4	4,0	1410	85,0	0,84	8,95	7,0	30,2
АИР112М4	5,50	1430	85,5	0,86	11,3	7,0	38,5
АИР132 S4	7,5	1440	86,0	0,83	15,6	7,5	53,5
АИР132М4	11,0	1450	87,5	0,79	22,0	7,0	66,3
АИР160 S 4	15,0	1450	89,5	0,86	29,0	6,5	93,9
АИР160М4	18,50	1450	90,0	0,86	35,0	6,5	103,9
АИР180 S 4	22,0	1450	91,0	0,86	42,0	6,8	129,9
АИР180М4	30,0	1450	91,5	0,85	56,0	7,0	150,9

Таблица технических характеристик 6-полюсных двигателей (1000 об/мин, 50 Гц)

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Сила тока при напряжении 380 В, А	І п/І н	Масса, кг
АИР71А6	0,37	920	65,0	0,63	1,2	4,5	8,6
АИР71В6	0,55	920	69,0	0,68	1,4	4,5	9,9
АИР80А6	0,75	920	71,0	0,71	2,3	4,0	11,6
АИР80В6	1,10	920	75,0	0,71	3,2	4,5	15,3
АИР90 L6	1,50	940	76,0	0,72	4,5	5,0	19,0
АИР100 L 6	2,20	940	81,5	0,74	5,8	6,0	28,2
АИР112МА6	3,00	950	81,0	0,76	7,0	6,0	33,4
АИР112МВ6	4,00	950	82,0	0,81	9,0	6,0	38,8
АИР132 S 6	5,50	960	85,0	0,80	12,0	7,0	52,3
АИР132М6	7,50	960	85,0	0,79	17,5	7,0	64,5
АИР160 S 6	11,00	970	87,5	0,81	23,0	6,5	88,9
АИР160М6	15,00	970	88,0	0,84	31,0	6,5	113,9
АИР180М6	18,50	970	89,5	0,86	37,0	6,5	138,9
А200М6	22,00	970	87,0	0,84	46,0	6,0	195
А200 L6	30,0	970	89,5	0,86	59,0	6,5	240

Таблица технических характеристик 8-полюсных двигателей (750об/мин, 50Гц)

Тип	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Сила тока при напряжении 380 В, А	I п/ I н	Масса, кг
АИР112МВ8	3,00	700	79,0	0,74	7,4	6,0	39,0
АИР132 S 8	4,00	720	83,0	0,70	9,6	6,0	52,2
АИР132М8	5,50	720	83,0	0,74	13,0	6,0	58,5
АИР160 S 8	7,50	720	86,0	0,72	18,0	5,5	86,9
АИР160М8	11,0	720	87,0	0,73	26,0	5,5	108,9
АИР180М8	15,0	730	88,0	0,74	35,0	5,5	138,9
А200М8	18,5	730	88,5	0,80	40,0	5,8	210

Защита от перегрева электродвигателей в радиальных вентиляторах серии Титан

Защита температурного режима электродвигателей обеспечивается за счет термодатчиков в обмотке статора и позисторного реле. Применяются реле отечественного производства - ТР 220 РТС, и зарубежного, среди них U-EK 230E, TUS 230 KIL, с помощью которых и достигается эффективный термоконтроль и максимальная защита от перегрева.

ВР-86-77 (низкого давления)



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

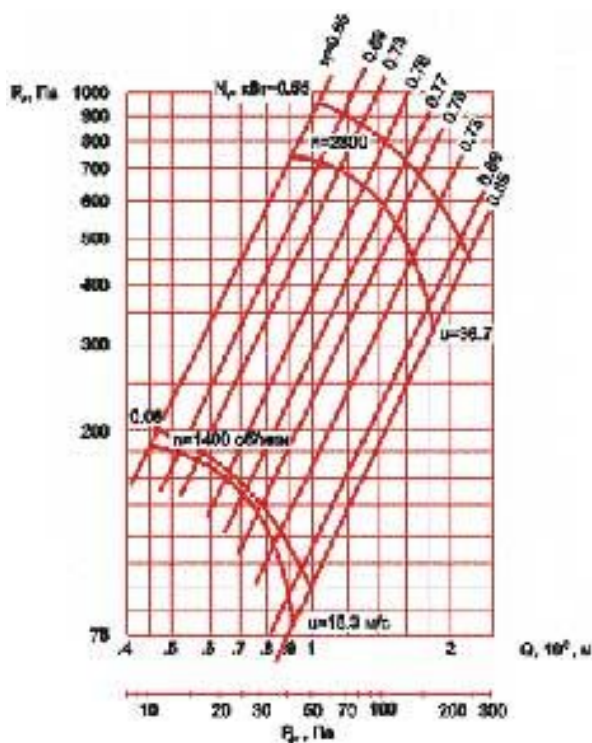
Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200

С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики ВР 86-77м-2,5

Тип	Ед.измерения	0,18/1500	0,55/3000
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380
Фазность	~	3	3
Потребляемая мощность	кВт	0,18	0,55
Частота вращения	мин-1	1350	2730
Ток	А	0,6	1,4
Производительность	тыс. м3/час	0,45-0,90	0,85-1,80
Полное давление t=20 С	Па	170-100	720-450
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.термодатчики	Встр.термодатчики
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	РМТ 75380	РМТ 75380
Вес	кг	23	25
Вставки гибкие (250 мм)	-	В.00.03	В.00.03
Вставки гибкие (175x175 мм)	-	Н.00.03	Н.00.03
Виброизоляторы	-	ДО 39	ДО 39

Аэродинамические характеристики ВР 86-77м-2,5



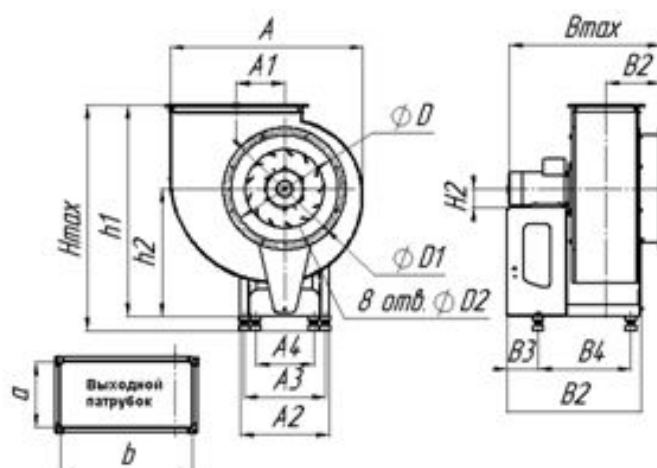
Варианты изготовления

- 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"

Акустические характеристики ВР 86-77м-2,5

n, мин-1 (1350)	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	67	58	61	69	62	60	58	50	41
2750	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	84	70	73	76	84	77	75	73	65

Габаритные размеры 86-77м-2,5



Технические характеристики ВР-86-77М:

Вентилятор ВР-86-77М	Мин. ⁻¹	Р, кВт	U, В/50Г Ц/Ф3	Ток, А	IP	Q, тыс. м³/ч	Р, Па	Вес
-2,5	1450	0,12	380	0,44	54	0,4-1,1	190-60	21
	2850	0,55	380	1,4	54	0,7-2,2	850-300	22
-3,15	1450	0,25	380	0,83	54	0,7-2,2	320-160	23
	2850	1,1	380	2,55	54	1,4-4,5	1310-490	28
-4,0	1450	0,75	380	1,9	54	1,4-4,1	540-230	41
	2930	5,5	380	10,7	54	2,7-7,8	2380- 1120	63

Габаритно-присоединительные размеры ВР-86-77М:

№ вент.	Размеры в мм									
	A	A1	A2	A3	A4	a	Bmax	B1	B2	B3
2,5	458	108	280	250	170	174	476	160	410	61
3,15	572	141	280	250	170	213	520	180	455	78
4,0	729	182	337	308	219	246	579	205	506	120
№ вент.	B4		b	D	D1	D2	Hmax	H1	h1	h2
2,5	320/362		324	248	280	7	598	71	544	334
3,15	350/306		399	318	345	7	738	63	684	434
4,0	350/379		497	404	430	7	894	71	840	523

BP-86-77м-2,5



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

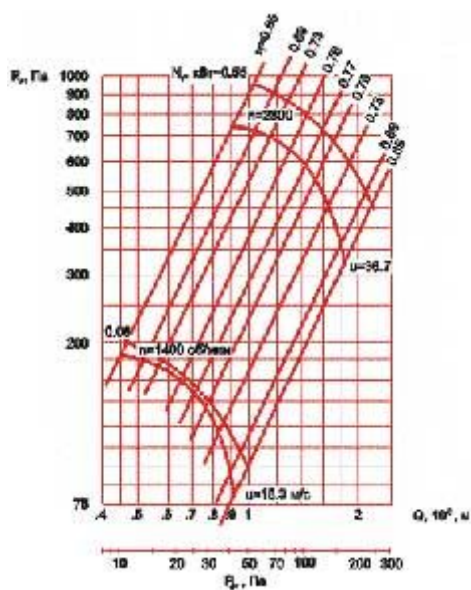
Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200

С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики BP 86-77м-2,5

Тип	Ед.измерения	0,18/1500	0,55/3000
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380
Фазность	~	3	3
Потребляемая мощность	кВт	0,18	0,55
Частота вращения	мин-1	1350	2730
Ток	А	0,6	1,4
Производительность	тыс. м ³ /час	0,45-0,90	0,85-1,80
Полное давление t=20 С	Па	170-100	720-450
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.термодатчики	Встр.термодатчики
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	РМТ 75380	РМТ 75380
Вес	кг	23	25
Вставки гибкие (250 мм)	-	В.00.03	В.00.03
Вставки гибкие (175x175 мм)	-	Н.00.03	Н.00.03
Виброизоляторы	-	ДО 39	ДО 39

Аэродинамические характеристики ВР 86-77м-2,5



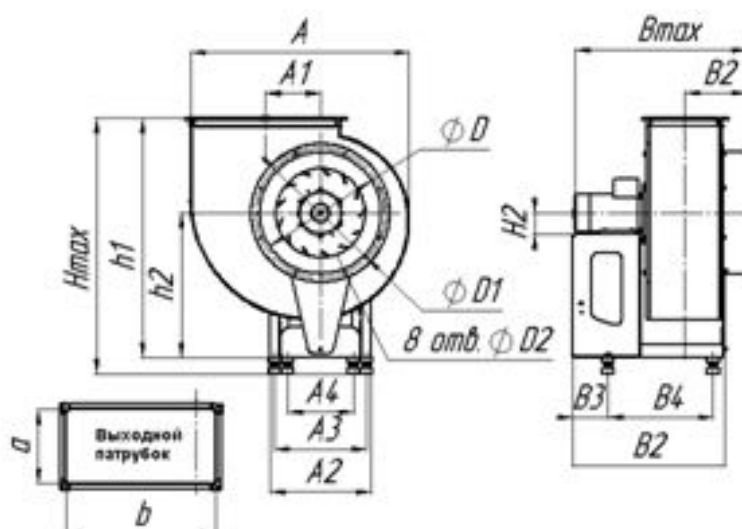
Варианты изготовления

- 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"

Акустические характеристики ВР 86-77м-2,5

n, мин-1 (1350)	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	67	58	61	69	62	60	58	50	41
2750	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	84	70	73	76	84	77	75	73	65

Габаритные размеры 86-77м-2,5



Технические характеристики ВР-86-77М:

Вентилятор ВР-86-77М	Мин. ⁻¹	Р, кВт	U, В/50Г Ц/Ф3	Ток, А	IP	Q, тыс. м³/ч	Р, Па	Вес
-2,5	1450	0,12	380	0,44	54	0,4-1,1	190-60	21
	2850	0,55	380	1,4	54	0,7-2,2	850-300	22
-3,15	1450	0,25	380	0,83	54	0,7-2,2	320-160	23
	2850	1,1	380	2,55	54	1,4-4,5	1310-490	28
-4,0	1450	0,75	380	1,9	54	1,4-4,1	540-230	41
	2930	5,5	380	10,7	54	2,7-7,8	2380- 1120	63

Габаритно-присоединительные размеры ВР-86-77М:

№ вент.	Размеры в мм									
	A	A1	A2	A3	A4	a	Bmax	B1	B2	B3
2,5	458	108	280	250	170	174	476	160	410	61
3,15	572	141	280	250	170	213	520	180	455	78
4,0	729	182	337	308	219	246	579	205	506	120
№ вент.	B4		b	D	D1	D2	Hmax	H1	h1	h2
2,5	320/362		324	248	280	7	598	71	544	334
3,15	350/306		399	318	345	7	738	63	684	434
4,0	350/379		497	404	430	7	894	71	840	523

BP-86-77м-3,15



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

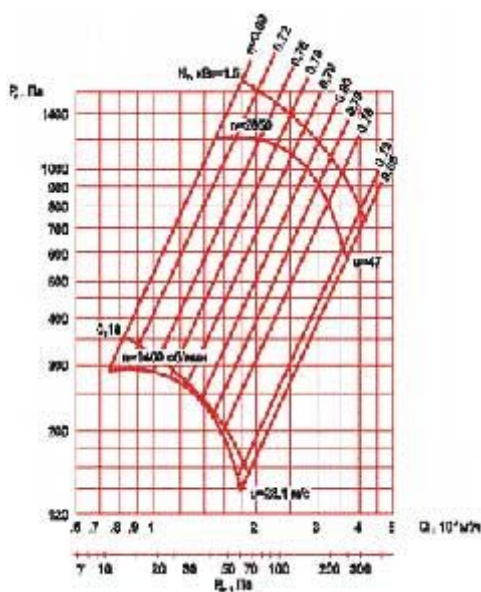
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200 С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики BP 86-77м-3,15

Тип	Ед.измерения	0,25/1500	1,5/3000
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380
Фазность	~	3	3
Потребляемая мощность	кВт	0,25	1,5
Частота вращения	мин-1	1320	2880
Ток	А	0,8	3,2
Производительность	тыс. м ³ /час	0,85-1,90	1,80-3,80
Полное давление t=20 С	Па	280-170	1200-680
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.термодатчики	Встр.термодатчики
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	РМТ 75380	РМТ 15380
Вес	кг	28	35
Вставки гибкие (315 мм)	-	В.00.05	В.00.05
Вставки гибкие (221x221 мм)	-	Н.00.07	Н.00.07
Виброизоляторы	-	ДО 39	ДО 39

Аэродинамические характеристики ВР 86-77м-3,15



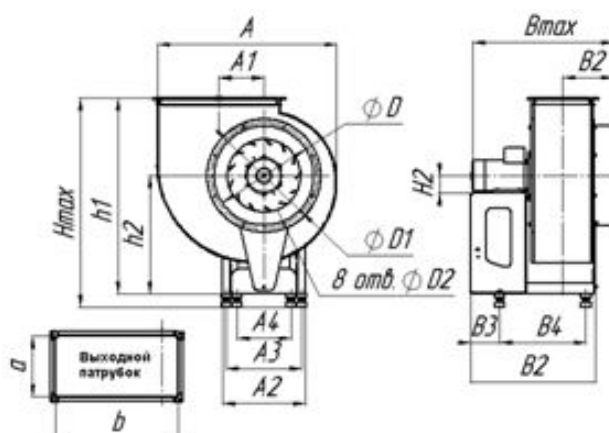
Варианты изготовления

- 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"

Акустические характеристики ВР 86-77м-3,15

n, мин-1 (1350)	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	74	65	68	76	69	67	65	57	48
2850	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	92	78	81	84	92	85	83	81	73

Габаритные размеры ВР 86-77м-3,15



Технические характеристики ВР-86-77М:

Вентилятор ВР-86-77М	Мин. ⁻¹	Р, кВт	U, В/50Г Ц/Ф3	Ток, А	IP	Q, тыс. м ³ /ч	Р, Па	Вес
-2,5	1450	0,12	380	0,44	54	0,4-1,1	190-60	21
	2850	0,55	380	1,4	54	0,7-2,2	850-300	22
-3,15	1450	0,25	380	0,83	54	0,7-2,2	320-160	23
	2850	1,1	380	2,55	54	1,4-4,5	1310-490	28
-4,0	1450	0,75	380	1,9	54	1,4-4,1	540-230	41
	2930	5,5	380	10,7	54	2,7-7,8	2380- 1120	63

Габаритно-присоединительные размеры ВР-86-77М:

№ вент.	Размеры в мм									
	A	A1	A2	A3	A4	a	Bmax	B1	B2	B3
2,5	458	108	280	250	170	174	476	160	410	61
3,15	572	141	280	250	170	213	520	180	455	78
4,0	729	182	337	308	219	246	579	205	506	120
№ вент.	B4	b	D	D1	D2	Hmax	H1	h1	h2	
2,5	320/362	324	248	280	7	598	71	544	334	
3,15	350/306	399	318	345	7	738	63	684	434	
4,0	350/379	497	404	430	7	894	71	840	523	

BP-86-77м-4,0



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200 С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики BP 86-77м-4,0

Тип	Ед.измерения	0,55/1500	0,75/1500	1,1/1500	4,0/3000	5,5/3000
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380	380	380	380
Фазность	~	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	0,55	0,75	1,10	4,0	5,5
Частота вращения	мин-1	1360	1350	1420	2850	2850
Ток	А	1,4	2,0	2,7	8,7	11,0
Производительность	тыс. м ³ /час	1,80-3,90	2,20-4,0	2,20-4,0	3,63-8,24	4,30-8,30
Полное давление	Па	480-300	500-250	500-250	2120-1250	2200-1200
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80	80	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54	Ip54	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	PMT 75380	PMT 75380	PMT 15380	PMT 40380	АТV31 HУ55N45
Вес	кг	47	49	50	66	71
Вставки гибкие (400 мм)	-	В.00.08	В.00.08	В.00.08	В.00.08	В.00.08
Вставки гибкие (280x280 мм)	-	Н.00.08	Н.00.08	Н.00.08	Н.00.08	Н.00.08
Виброизоляторы	-	ДО 39	ДО 39	ДО 39	ДО 41	ДО 41

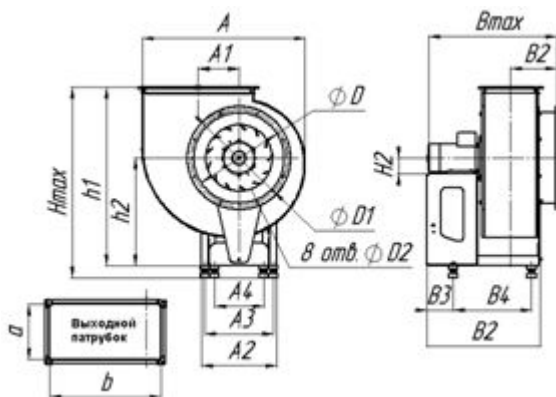
Варианты изготовления

- 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"

Акустические характеристики ВР 86-77м-4,0

n, мин-1 (1380)	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	82	74	77	85	78	76	74	66	57
2850	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
LpA,	дБ(А)	101	87	90	93	101	94	92	90	82

Габаритные размеры ВР 86-77м-4,0



Технические характеристики ВР-86-77М:

Вентилятор ВР-86-77М	Мин. ⁻¹	P, кВт	U, В/50Гц Ц/Ф3	Ток, А	IP	Q, тыс. м ³ /ч	P, Па	Вес
-2,5	1450	0,12	380	0,44	54	0,4-1,1	190-60	21
	2850	0,55	380	1,4	54	0,7-2,2	850-300	22
-3,15	1450	0,25	380	0,83	54	0,7-2,2	320-160	23
	2850	1,1	380	2,55	54	1,4-4,5	1310-490	28
-4,0	1450	0,75	380	1,9	54	1,4-4,1	540-230	41
	2930	5,5	380	10,7	54	2,7-7,8	2380-1120	63

Габаритно-присоединительные размеры ВР-86-77М:

№ вент.	Размеры в мм									
	A	A1	A2	A3	A4	a	Bmax	B1	B2	B3
2,5	458	108	280	250	170	174	476	160	410	61
3,15	572	141	280	250	170	213	520	180	455	78
4,0	729	182	337	308	219	246	579	205	506	120
№ вент.	B4	b	D	D1	D2	Hmax	H1	h1	h2	
2,5	320/362	324	248	280	7	598	71	544	334	
3,15	350/306	399	318	345	7	738	63	684	434	
4,0	350/379	497	404	430	7	894	71	840	523	

BP-86-77-5,0



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

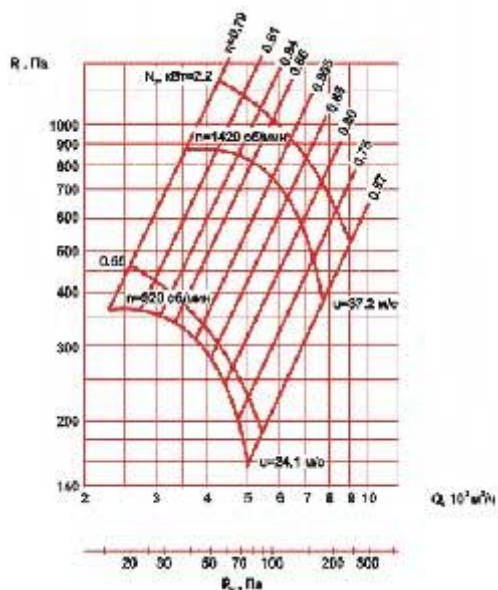
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200 С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики BP 86-77-5,0

Тип	Ед.измерения	0,55/1000	0,75/1000	2,2/1500
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380	380
Фазность	~	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	0,55	0,75	2,20
Частота вращения	мин-1	920	920	1420
Ток	А	1,4	2,3	5,2
Производительность	тыс. м ³ /час	2,75-4,10	2,75-5,60	4,30-8,60
Полное давление	Па	340-315	340-215	810-500
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	РМТ 75380	РМТ 75380	РМТ 22380
Вес	кг	82	85	92
Вставки гибкие (500 мм)	-	В.00.09	В.00.09	В.00.09
Вставки гибкие (350x350 мм)	-	Н.00.11	Н.00.11	Н.00.11
Виброизоляторы	-	ДО 41	ДО 41	ДО 41

Аэродинамические характеристики ВР 86-77-5,0



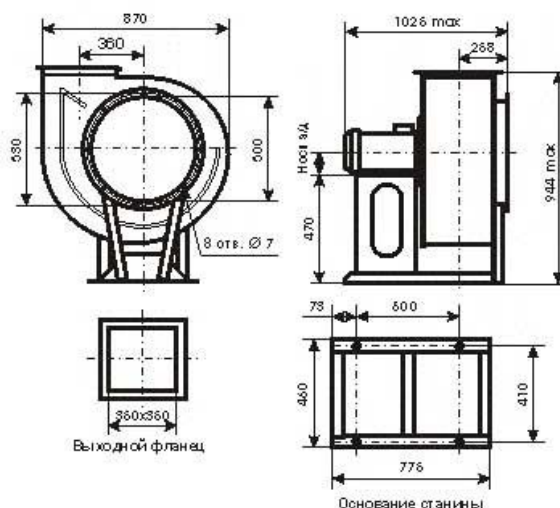
Варианты изготовления

- 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"

Акустические характеристики ВР 86-77-5,0

n, мин-1	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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

Габаритные размеры ВР 86-77-5,0



BP-86-77-6,3



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

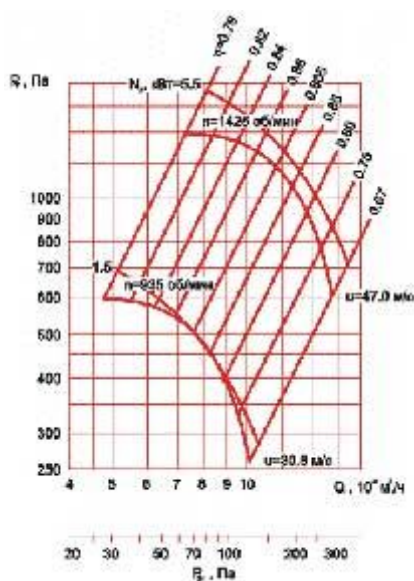
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200 С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики BP 86-77-6,3

Тип	Ед.измерения	2,2/1000	5,5/1500	7,5/1500
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380	380
Фазность	~	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	2,2	5,5	7,5
Частота вращения	мин-1	940	1430	1440
Ток	А	5,8	11,3	15,6
Производительность	тыс. м ³ /час	5,60-11,3	8,60-12,0	8,60-17,5
Полное давление	Па	560-350	1320-1250	1320-800
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	PMT 22380	ATV31 HU55N4	ATV31 HU75N4
Вес	кг	130	141	156
Вставки гибкие (630 мм)	-	В.00.12	В.00.12	В.00.12
Вставки гибкие (441x441 мм)	-	Н.00.15	Н.00.15	Н.00.15
Виброизоляторы	-	ДО 41	ДО 41	ДО 41

Аэродинамические характеристики ВР 86-77-6,3



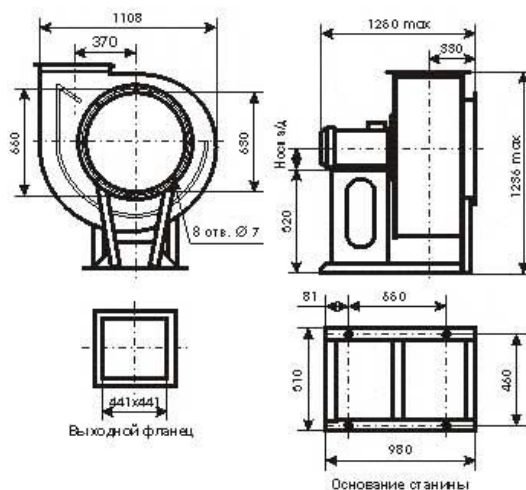
Варианты изготовления

- 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"

Акустические характеристики ВР 86-77-6,3

n, мин-1	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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

Габаритные размеры ВР 86-77-6,3



BP-86-77-8,0



- Низкого давления
- Встроенные термодатчики
- Корпус из оцинкованной стали
- Направление вращения - правое и левое

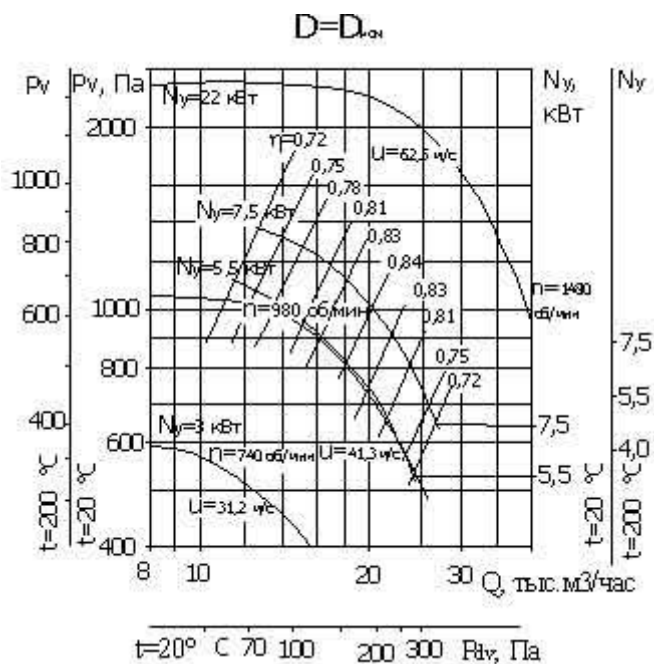
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения (до 200 С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики BP 86-77-8,0

Тип	Ед.измерения	5,5/1000	7,5/1000
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380
Фазность	~	3	3
Потребляемая мощность	кВт	5,5	7,5
Частота вращения	мин-1	960	960
Ток	А	12,0	17,5
Производительность	тыс. м ³ /час	12,0-17,0	12,0-23,0
Полное давление	Па	950-880	950-580
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.тд	Встр.тд
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС
Регулятор скорости, электронный	частотный	АТV31 НU55N4	АТV31 НU75N4
Вес	кг	-	-
Вставки гибкие В.00. (820 мм)	-	1 шт.	1 шт.
Вставки гибкие Н.00. (488x647 мм)	-	1 шт.	1 шт.
Виброизоляторы, ДО 42	-	6 шт.	6 шт.

Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 86-77-8,0



Варианты изготовления

- Общего назначения из углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из 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"

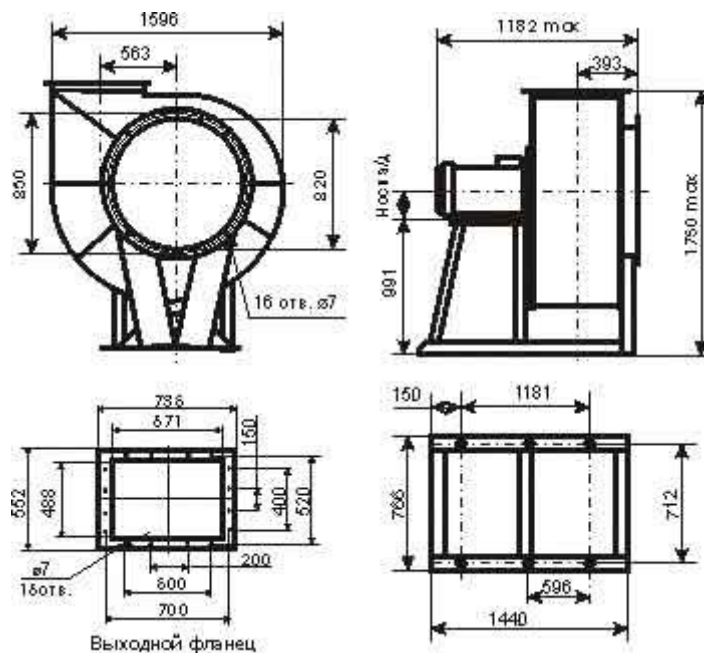
Акустические характеристики ВР 86-77-8,0

n	Октавные полосы частот, Гц							Lp
об./мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	сумма дБ
750	80	88	81	79	72	69	60	84
1000	91	99	92	90	85	80	71	96
1500	101	109	102	100	96	90	81	106

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.

Габаритные размеры вентилятора ВР 86-77-8,0



ВР-86-77-10,0



- Низкого давления
- Назад загнутые лопатки
- Встроенные термодатчики
- Направление вращения - правое и левое

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции и кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 С для обычного исполнения, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Технические характеристики ВР 86-77-10,0

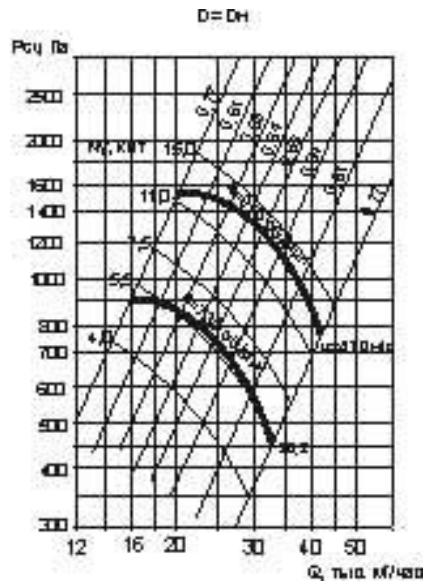
Тип	Ед.измерения	7,5/750	11,0/750	18,5/1000	22,0/1000
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380	380	380
Фазность	~	3	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	5,5	7,5	11,0	22,0
Частота вращения	мин-1	730	730	975	975
Ток	А	18,0	26,0	37,0	46,0
Производительность	тыс. м ³ /час	15,0-28,0	15,0-30,5	20,5-39,0	20,5-41,0
Полное давление	Па	820-660	820-610	1480-1200	1480-1120
Макс.температура перемещения воздуха	С	80	80	80	80
Класс защиты двигателя	-	Ip54	Ip54	Ip54	Ip54
Тип термозащиты		Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд	Встр.тд

Электронное реле защиты двигателя	позисторное	ТР 220 РТС	ТР 220 РТС	-	-
Вставки гибкие (1010 мм)	-	В.00.15	В.00.15	В.00.15	В.00.15
Вставки гибкие (488х647 мм)	-	Н.00.19	Н.00.19	Н.00.19	Н.00.19
Виброизоляторы, ДО 42	-	ДО-42	ДО-42	ДО-43	ДО-43

Варианты изготовления

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Взрывозащищенные из разнородных металлов "В1"

Аэродинамические характеристики ВР 86-77-10,0



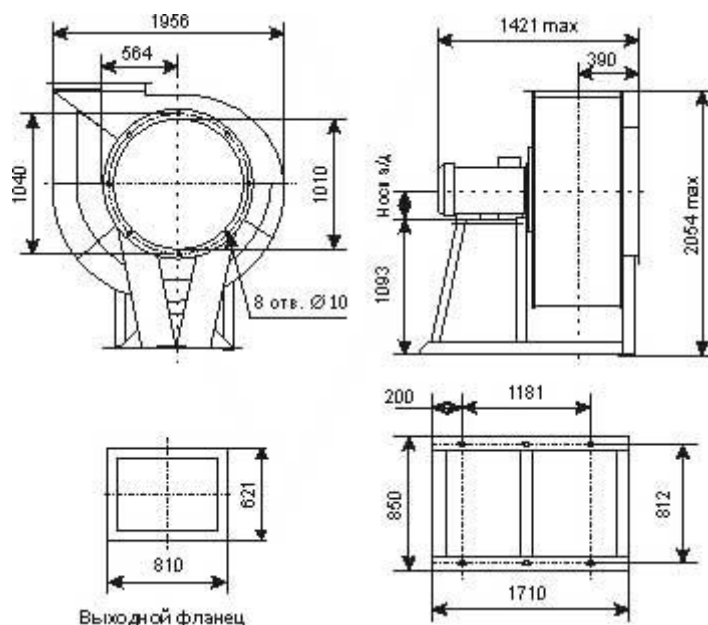
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

Шумовые характеристики ВР 86-77-10,0

n, мин-1	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
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

Габаритные размеры ВР 86-77-10,0



ВР 86-77-12,5



- Низкого давления
- Назад загнутые лопатки
- Встроенные термодатчики
- Направление вращения - правое и левое

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

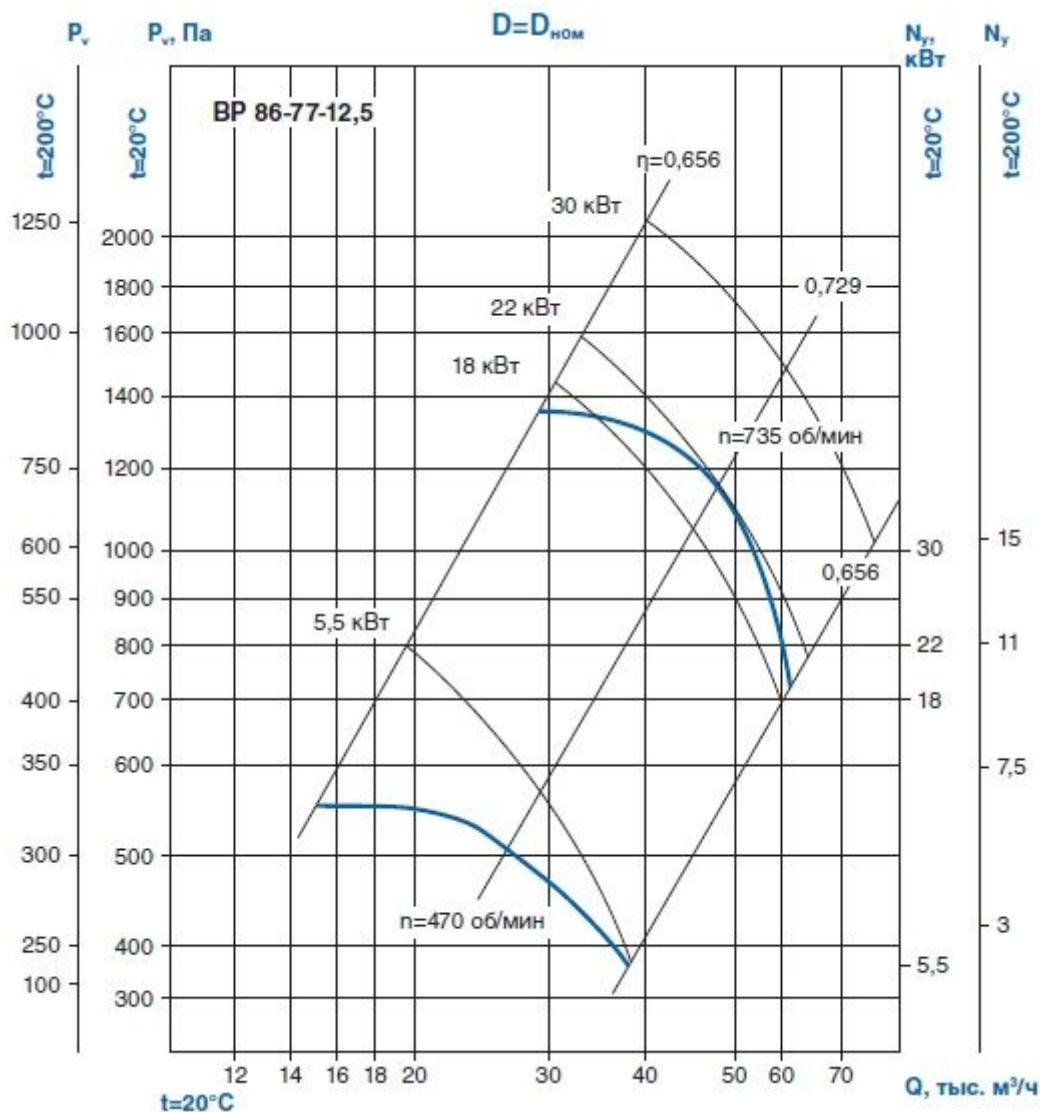
Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел "Общая информация".

Основные технические характеристики

		18,5/750	22,0/750	30,0/750
Напряжение/Частота	В/50 Гц	380	380	380
Фазность	~	3	3	3
Потребляемая мощность	кВт	18,5	22,0	30,0
Частота вращения	мин-1	730	730	730
Ток	А	40,0		
Производительность	тыс. м ³ /час	29,00 - 34,00	32,00 - 47,00	35,00 - 72,00
Полное давление	Па	1380 - 1360	1450 - 750	1650 - 820
Макс. температура перемещ. воздуха	°С	80	80	80
Класс защиты двигателя		Ip54	Ip54	Ip54

Тип термозащиты		-	-	-
Электронное реле защиты двигателя	позисторное	-	-	-
Регулятор скорости, электронный	частотный	ATV21HD18N4	ATV22HD22N4	ATV22HD30N4
Вставки гибкие (Ø1270 мм)		B.00.16	B.00.16	B.00.16
(2293X865 мм)		H.00.21	H.00.21	H.00.21
Виброизоляторы		ДО 44	ДО 44	ДО 44

Аэродинамические характеристики



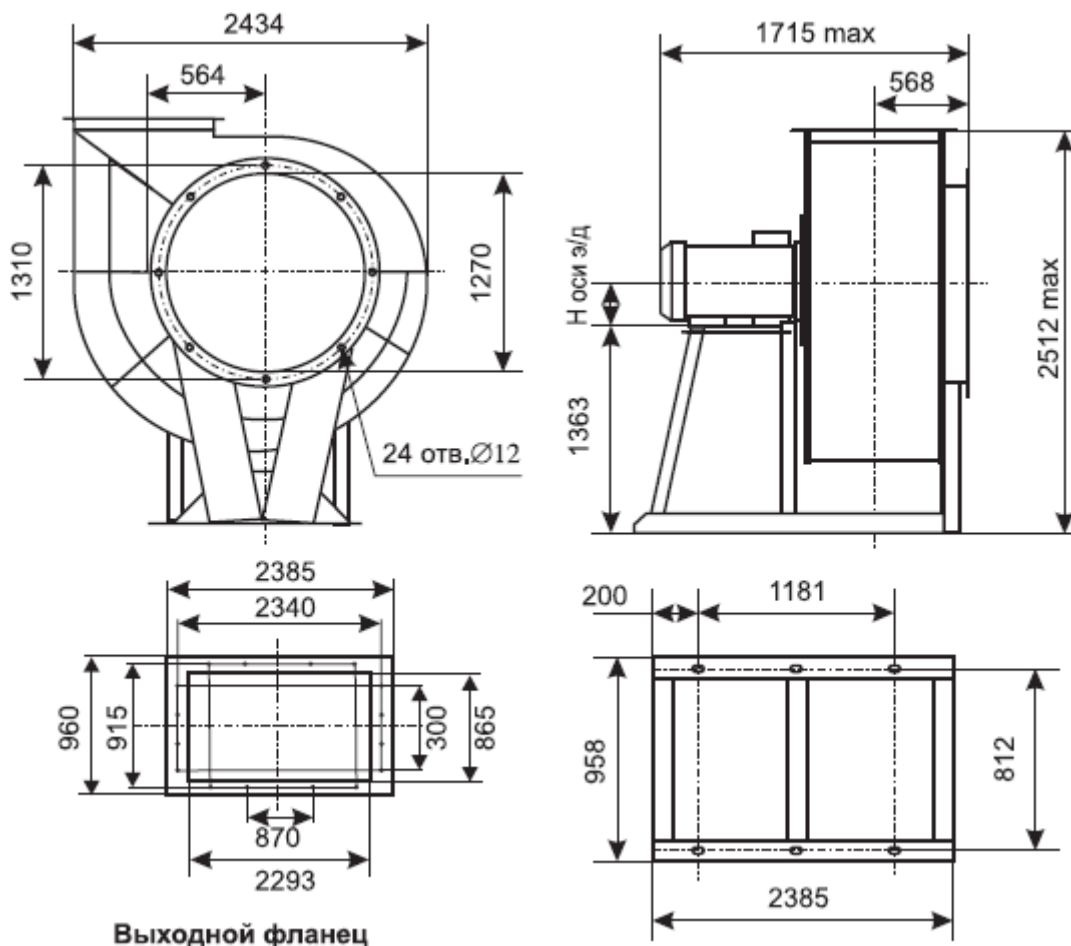
Варианты изготовления

- Общего назначения из углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из 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»

Шумовые характеристики

	Октавные полосы частот, Гц									
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA вход/выход	ДБ(А)	97	98	101	97	95	92	87	80	71

Габаритные размеры



Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные елны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 ебоксары (8352)28-53-07
 елябинск (351)202-03-61
 ереповец (8202)49-02-64
 ита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93