

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ina@nt-rt.ru | <http://sntt.nt-rt.ru>

Радиальный вентилятор ВР 86-77М

Преимущества

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии BP 86-77М 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 BP 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

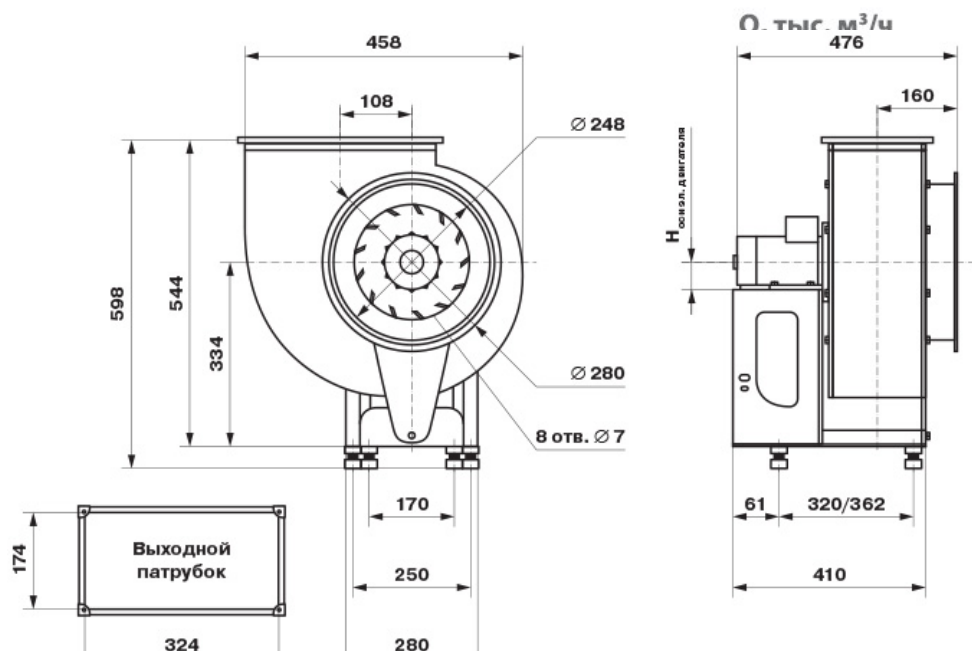
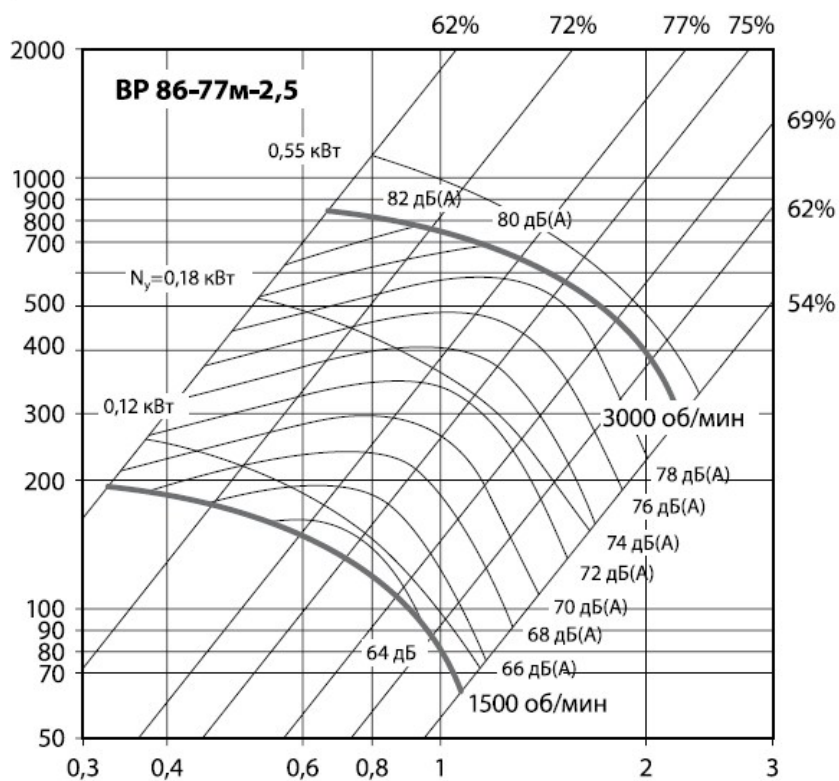
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Час- тота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ частота	Фазность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давле- ние	Масса	Вставки гибкие	Вибро- изоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР86- 77М-2,5	О/Н	1	1500	0,12	380	3	0,44	IP54	0,35- 0,90	190- 90	20	250 (324 x 174)	ДО-39
				0,18	380	3	0,60	IP54	0,35- 1,10	190- 70	21		
	О/Н;Ж2;К1; К1Ж2;В1;В1Ж2; В2;ВК1;ВК1Ж2	1	1500	0,25	380	3	0,80	IP54	0,35- 1,10	190- 70	22		
			3000	0,55	380	3	1,40	IP54	0,70- 2,20	850- 300	25		

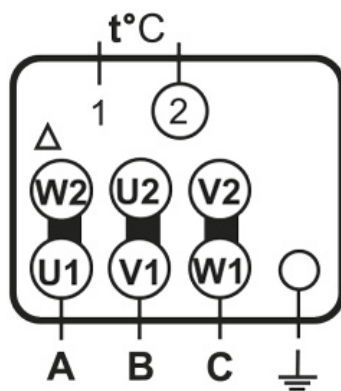
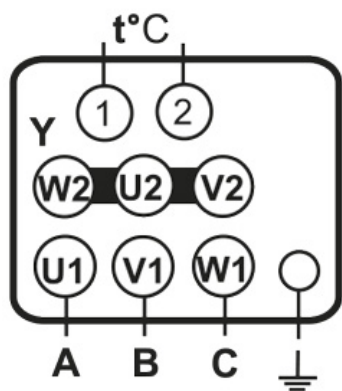
ПРИМЕЧАНИЕ

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

$P_v, \text{Па}$



Схемы подключения (380В ~3)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.

Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии BP 86-77M 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 BP 86-77M снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики

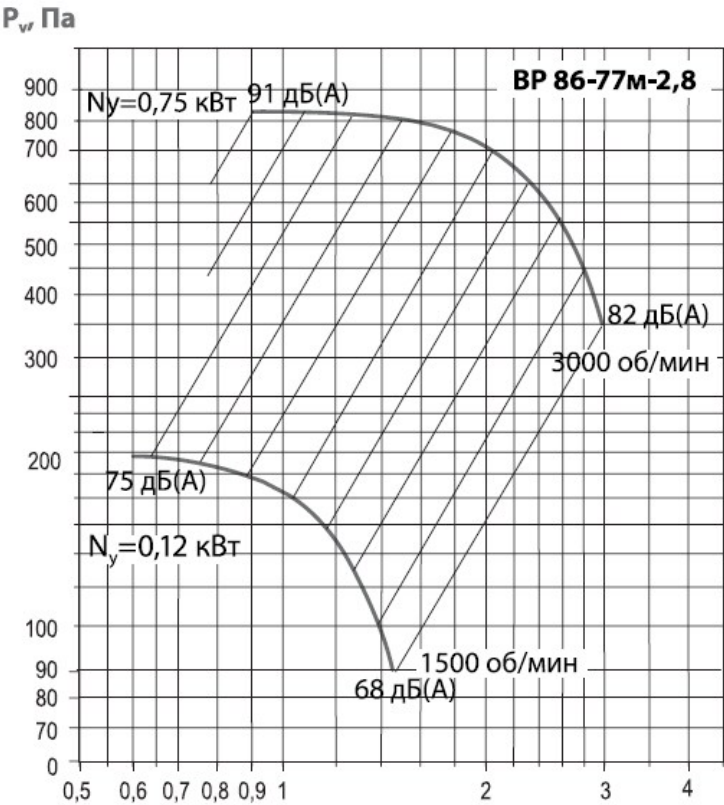
полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.
Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

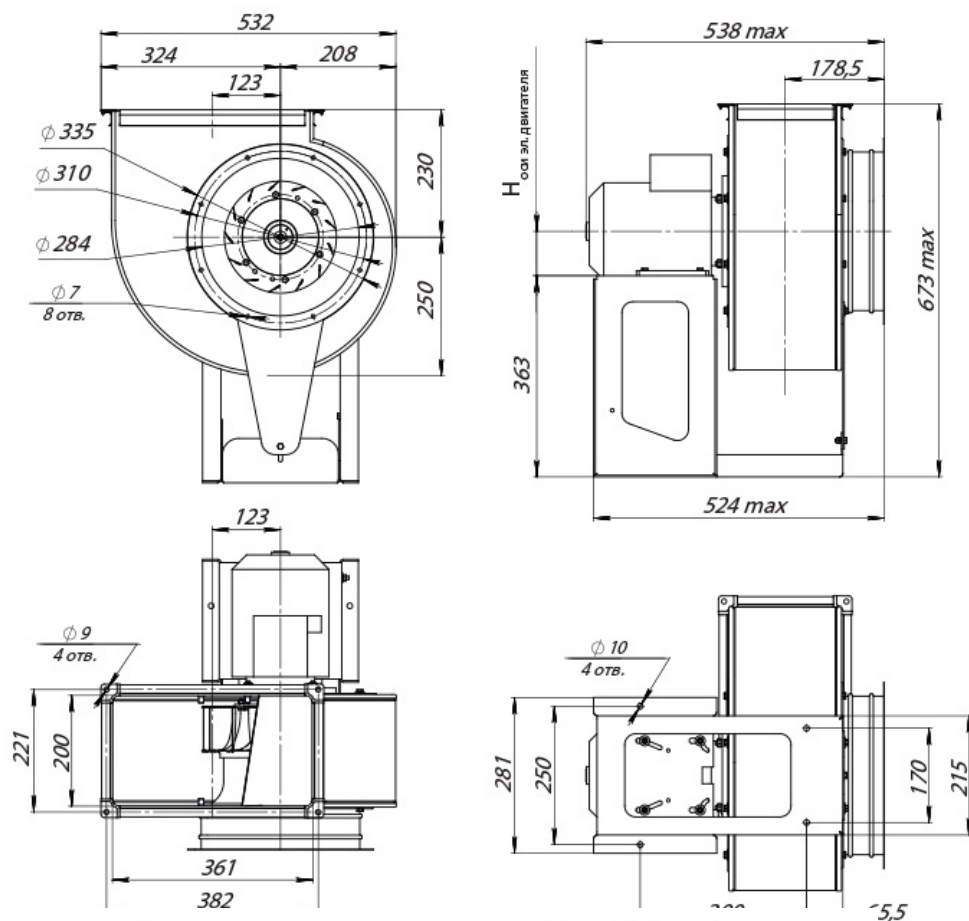
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс вентиля- тора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Производи- тельность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Вибро- изоля- торы
	Инд.	D/Dн	об/мин	кВт	В/50Гц	-	А		тыс. м3/час	Па	кг		
ВР78-78- 2,8	О/Н;Ж2;К1; К1Ж2;В1;В1Ж2; В2;ВК1;ВК1Ж2	1	1500	0,12	380	3	0,5	IP54	0,6-1,4	230-120	26,6	280 (382 x 221)	Д0-39
			3000	0,75	380	3	2,1	IP54	1,0-2,8	930-520	29,3		

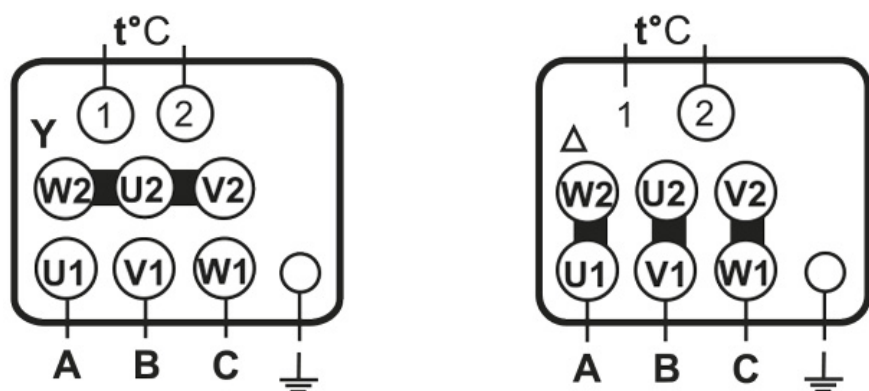
ПРИМЕЧАНИЕ

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





Схемы подключения (380В ~3)



об/мин		Октавная полоса частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1500	LpA, дБ(А)	73	64	67	75	68	66	64	56	48
3000	LpA, дБ(А)	91	77	80	84	91	84	82	80	72

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.

Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

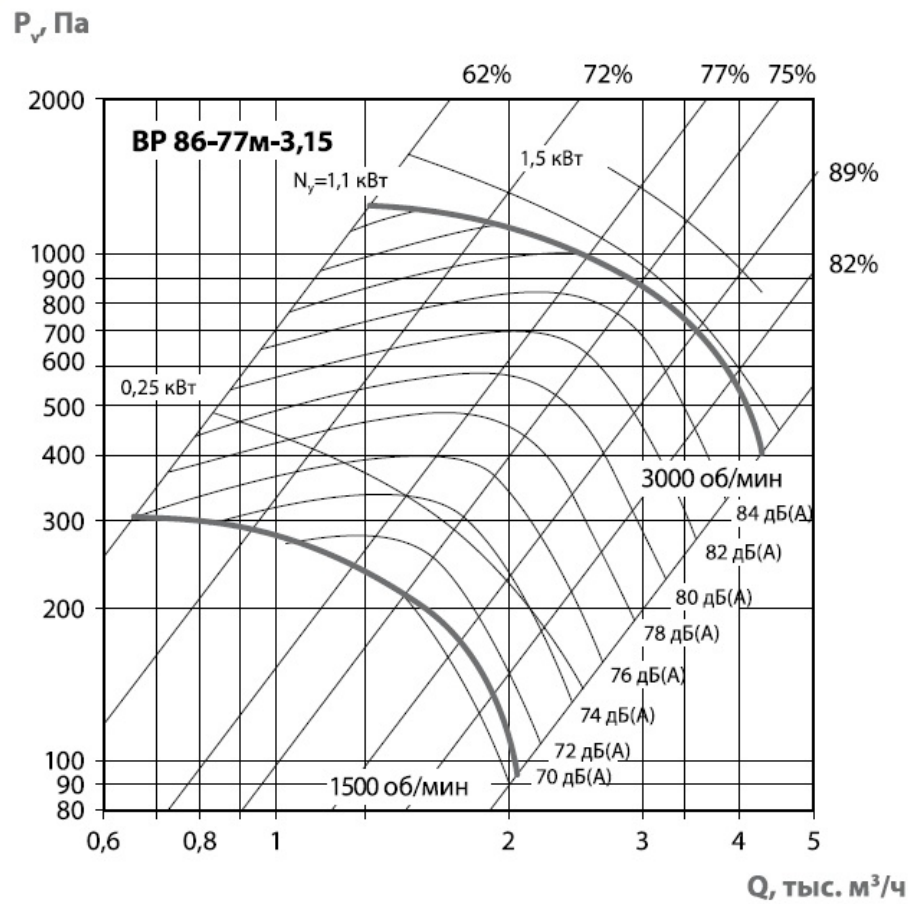
Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

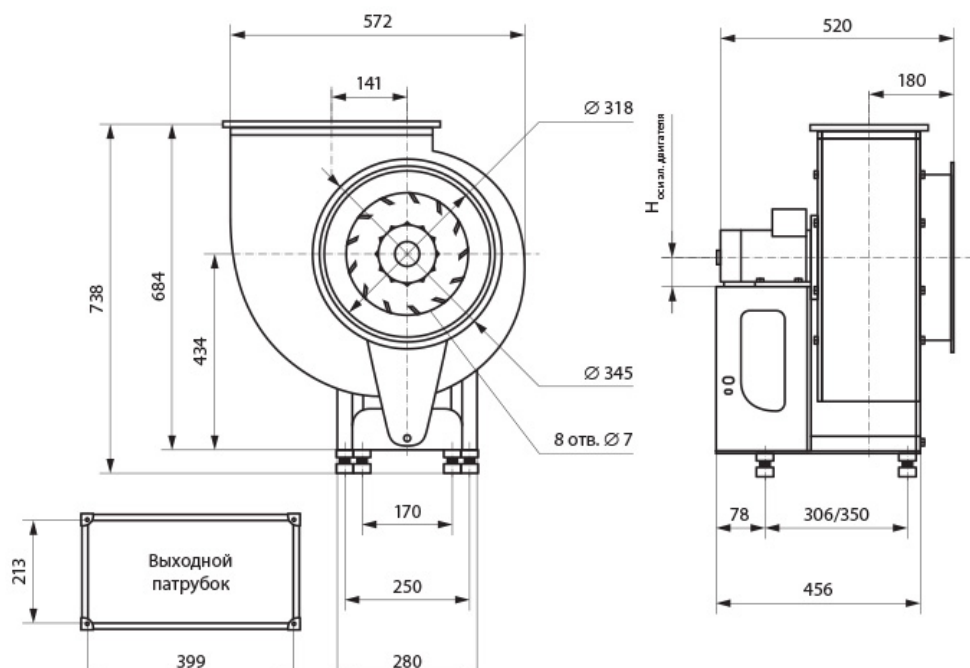
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс вентиллятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота вращения	Мощность	Напряжение/частота	Фазность	Ток	IP	Производительность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоляторы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	V/50	~	A		тыс. м3/час	Па	кг		
BP-86-77м-3,15	О/Н; Ж2; К1; К1Ж2; В1; В1Ж2; В2; ВК1; ВК1Ж2	1	1500	0,25	380	3	0,80	IP54	0,70-2,20	320-100	23	315 (399 x 213)	Д0-39
			3000	1,1	380	3	2,58	IP54	1,40-3,80	1300-450	28		
				1.5	380	3	3,39	IP54	1,40-4,30	1300-450	31		

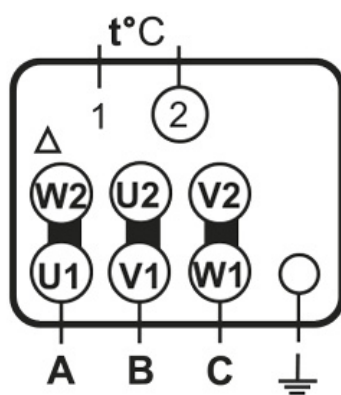
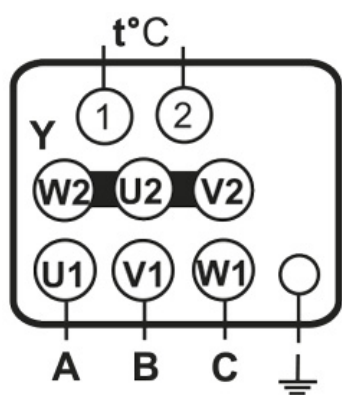
ПРИМЕЧАНИЕ

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

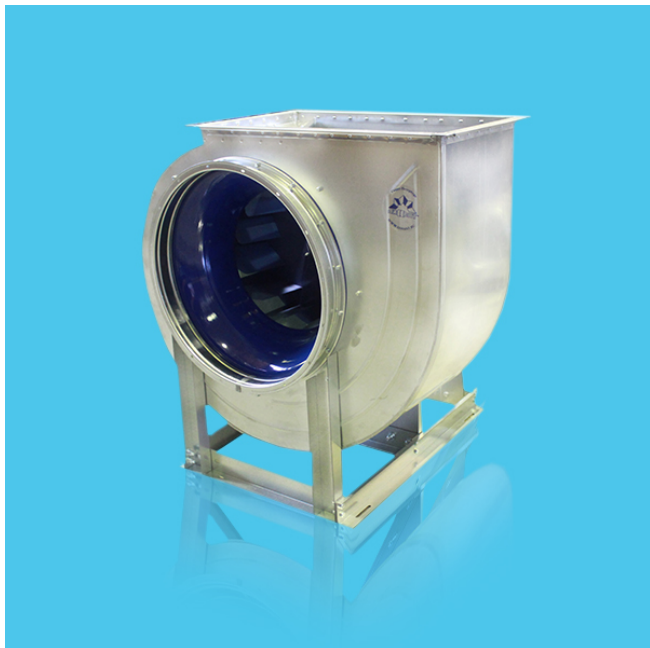




Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавная полоса частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1500	LpA, дБ(A)	72	61	64	75	77	68	66	62	52
3000	LpA, дБ(A)	92	81	84	95	97	88	86	82	72



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.

Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

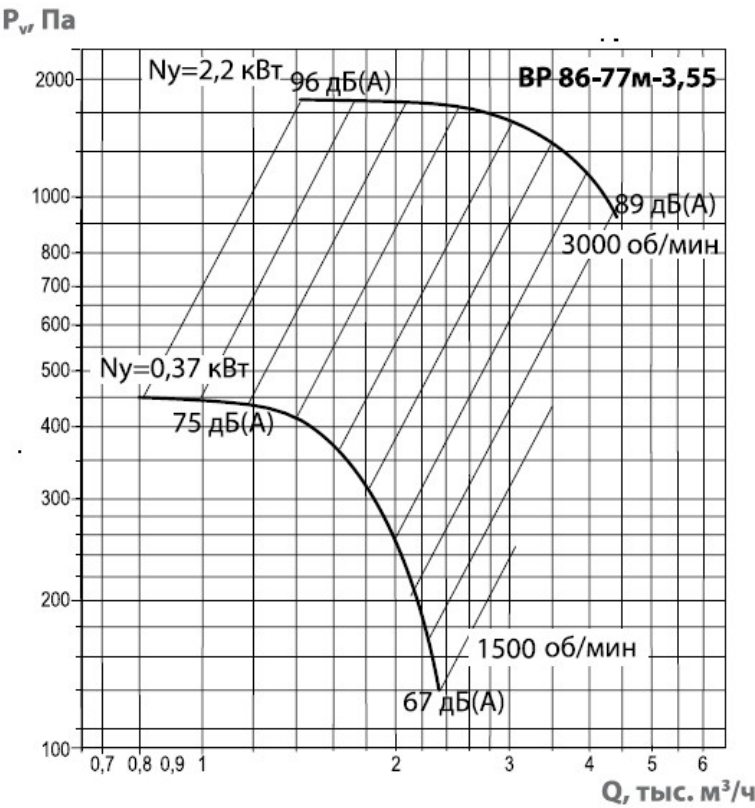
Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

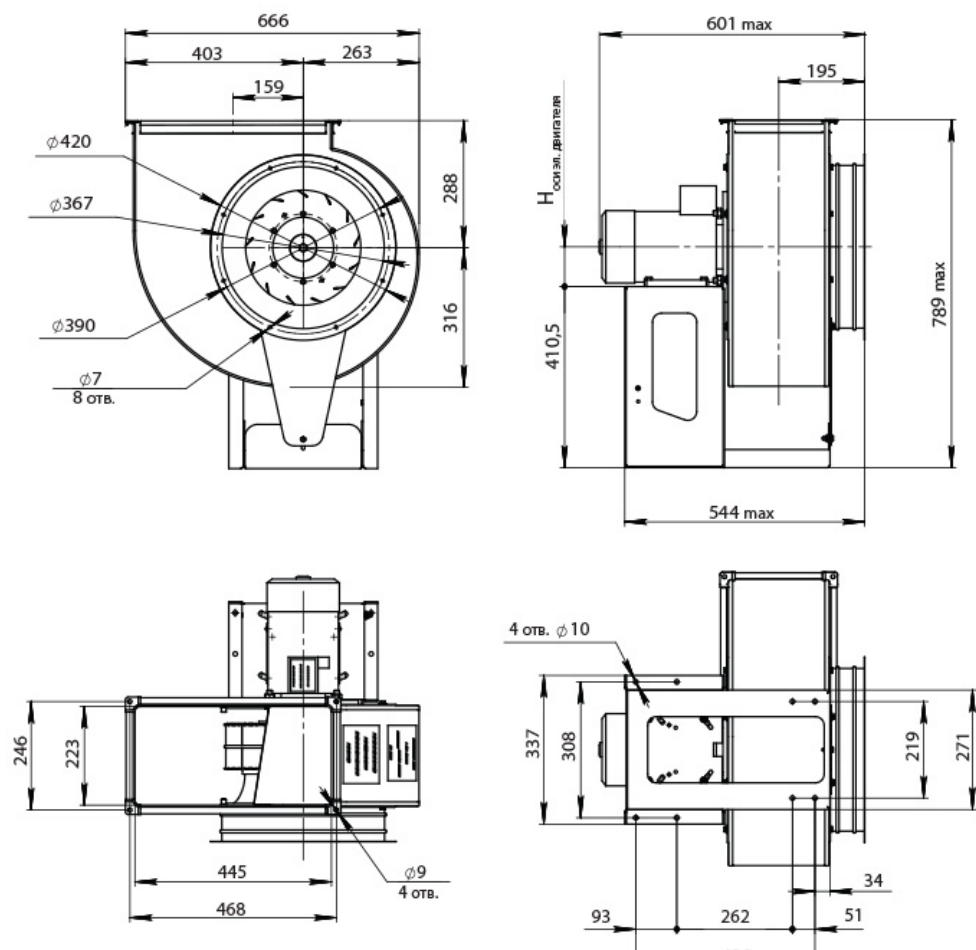
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
BP78- 78-3,55	O/H;Ж2;K1;K1Ж2; B1;B1Ж2;B2;BK1;B K1Ж2	1	1500	0,37	380	3	1,2	IP54	0,8-2,3	445-225	40	355 (468 x 246)	ДО-39
			3000	2,2	380	3	5,7	IP54	1,7-4,0	1830-1220	49,5		

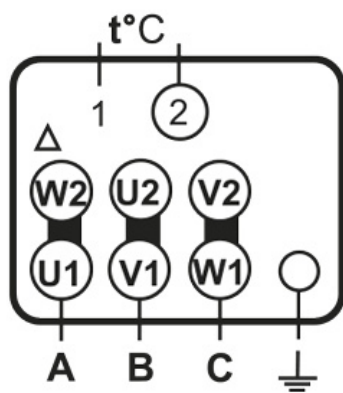
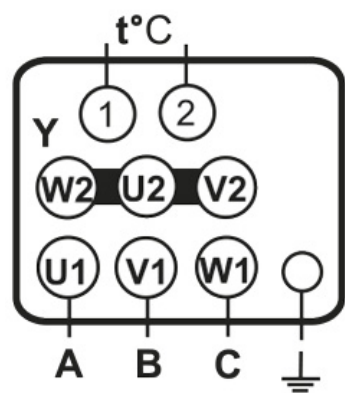
ПРИМЕЧАНИЕ

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

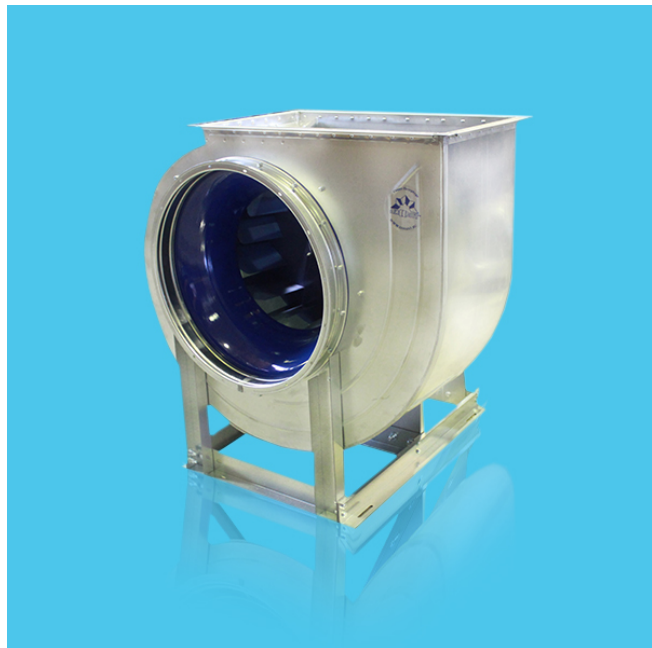




Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1500	LpA, дБ(A)	74	65	68	76	69	67	65	57	49
3000	LpA, дБ(A)	91	77	81	85	78	85	83	81	73



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

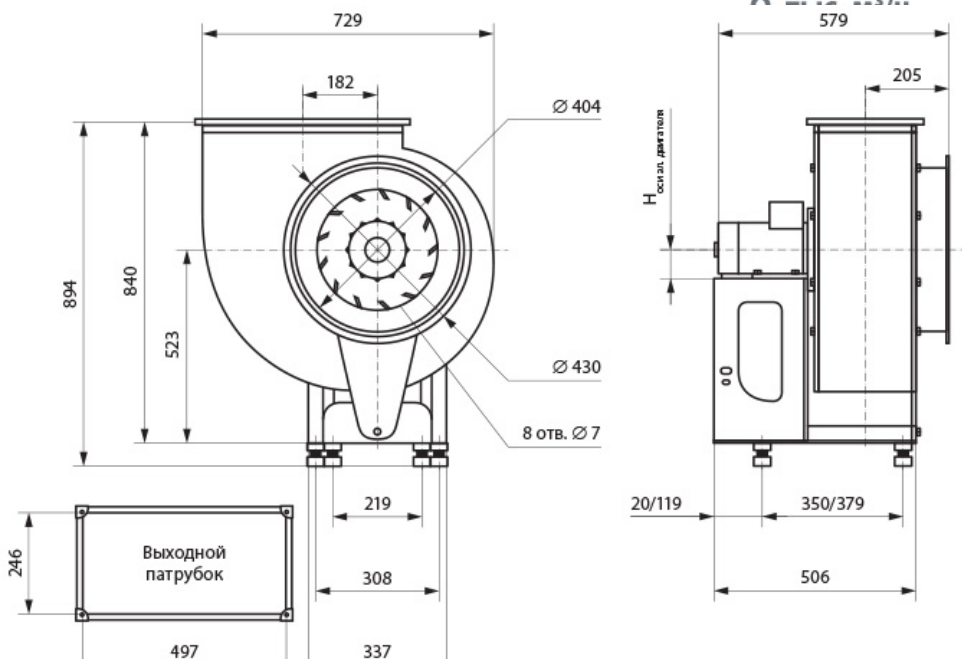
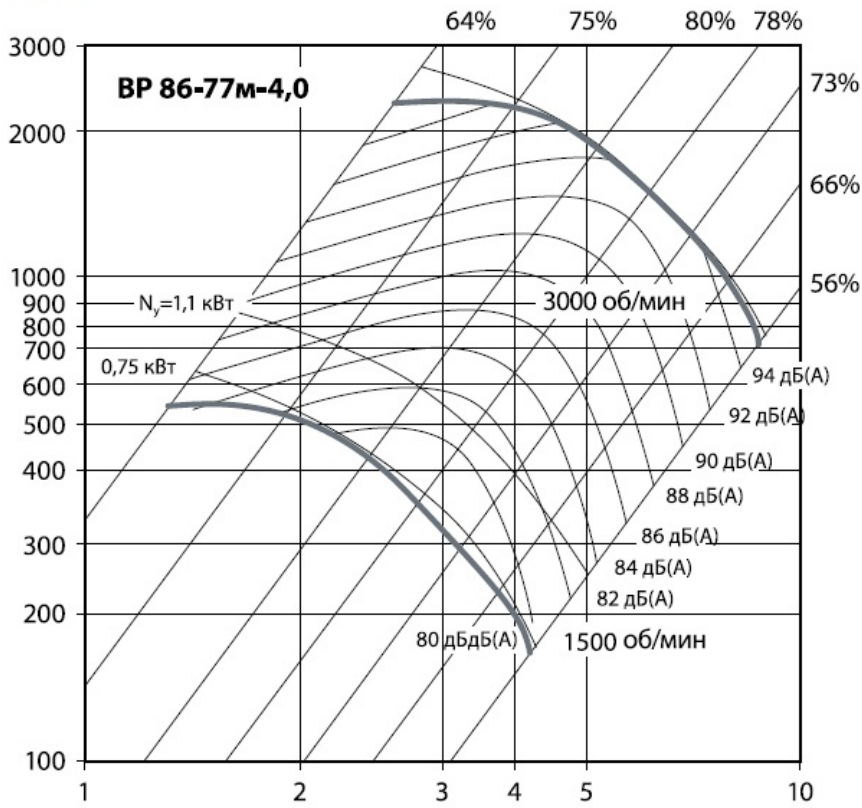
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ частота	Фазность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давле- ние	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dn	об/мин	кВт	B/50	~	A		тыс. м3/ час	Па	кг		
BP-86- 77M-4,0	O/H; Ж2; K1; K1Ж2; B1; B1Ж2; B2; BK1; BK1Ж2	1	1500	0,75	380	3	2,0	IP54	1,4-4,0	510-220	41	400 (497 x 246)	ДО-41
				1,1	380	3	2,7	IP54	1,4-4,40	510-180	45		
			3000	5,5	380	3	11	IP54	2,6-8,50	2400- 1100	63		

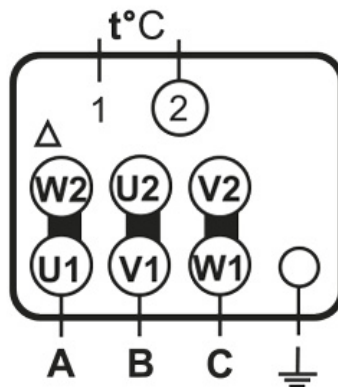
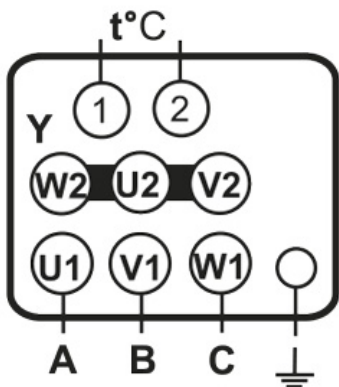
ПРИМЕЧАНИЕ

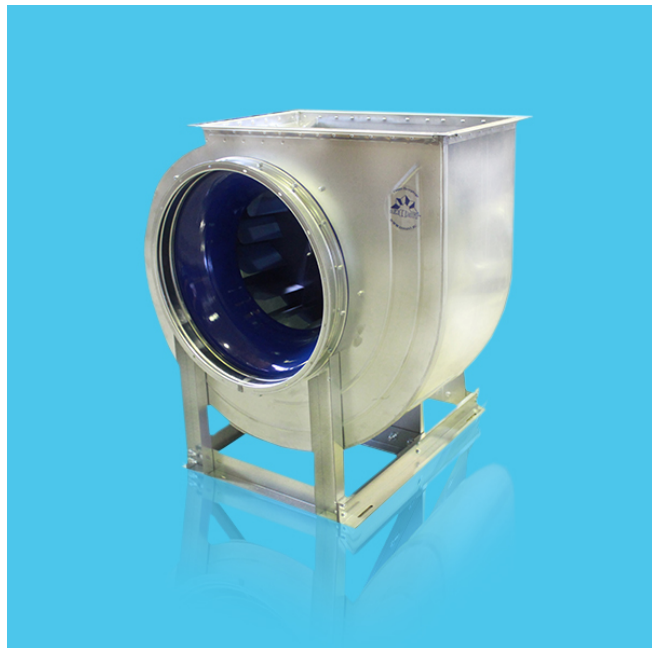
По индивидуальному запросу вентиляторы серии BP 86-77M могут быть изготовлены в специальном климатическом исполнении УХЛ1 или УХЛ2.

Pv, Па



Схемы подключения (380В ~3)





ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

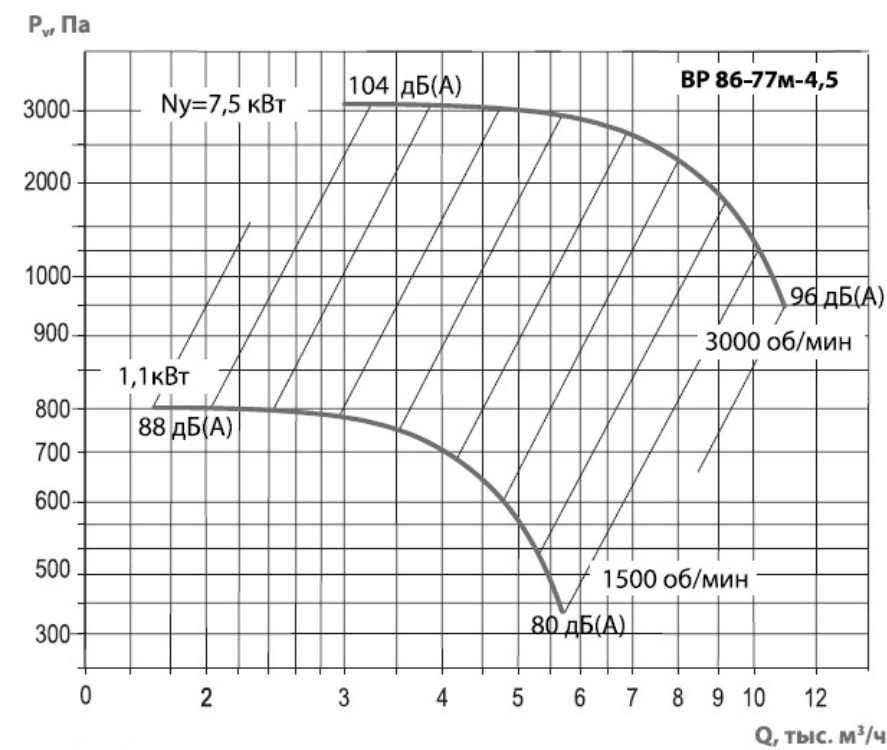
Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

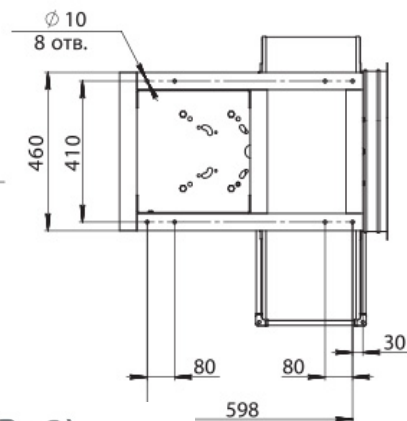
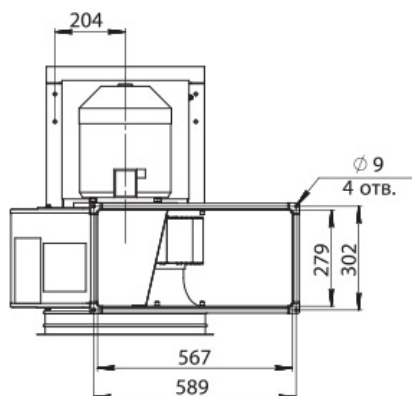
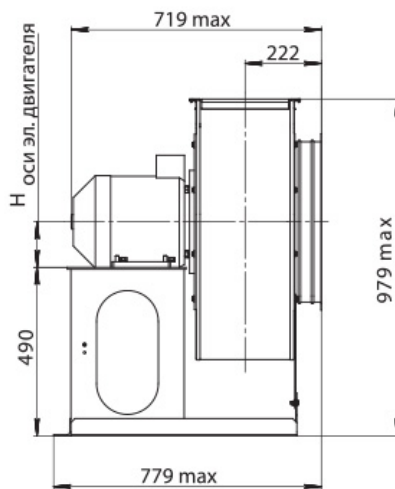
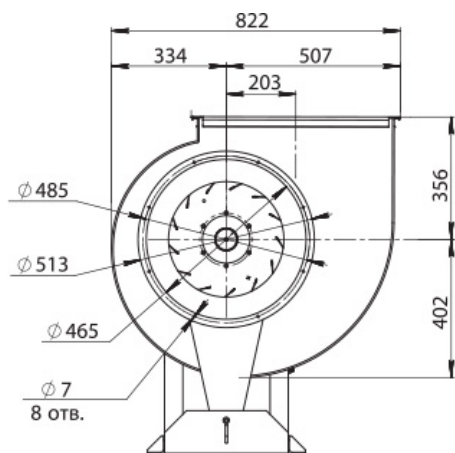
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dн	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
BP78- 78-4,5	О/Н;Ж2;К1; К1Ж2;В1;В1 Ж2;В2;ВК1;ВК1Ж2	1	1500	1,1	380	3	2,5	IP54	1,0-5,5	750-400	67,9	450 (589 x 301)	Д0-41
			3000	7,5	380	3	14,3	IP54	3,0-11,0	3000-1500	97,6		

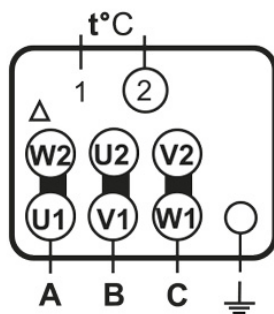
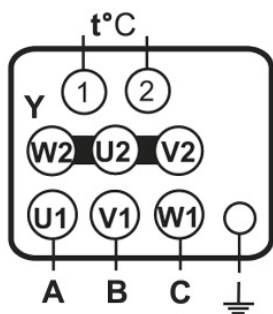
ПРИМЕЧАНИЕ

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

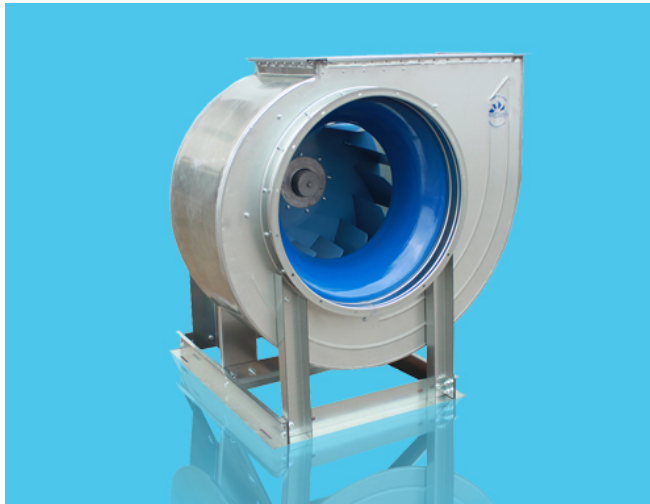




Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1500	LpA, дБ(A)	82	74	77	85	78	76	74	67	57
3000	LpA, дБ(A)	100	88	89	94	100	95	93	91	83



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

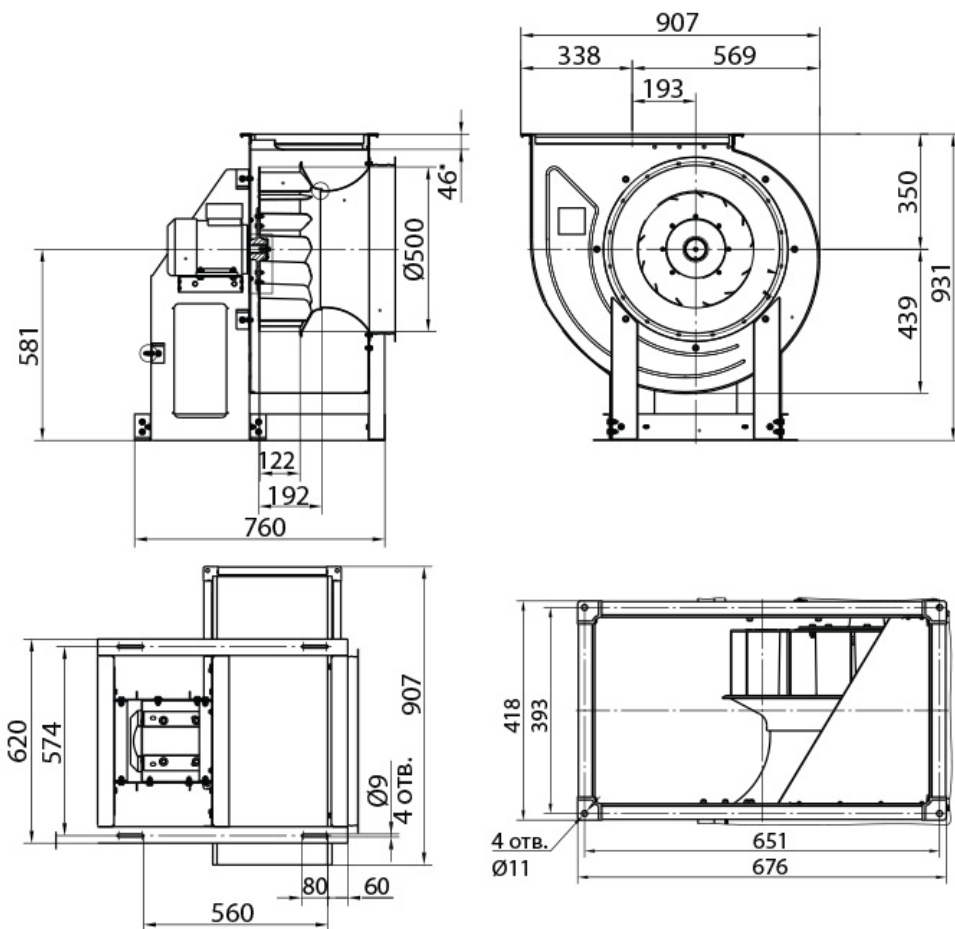
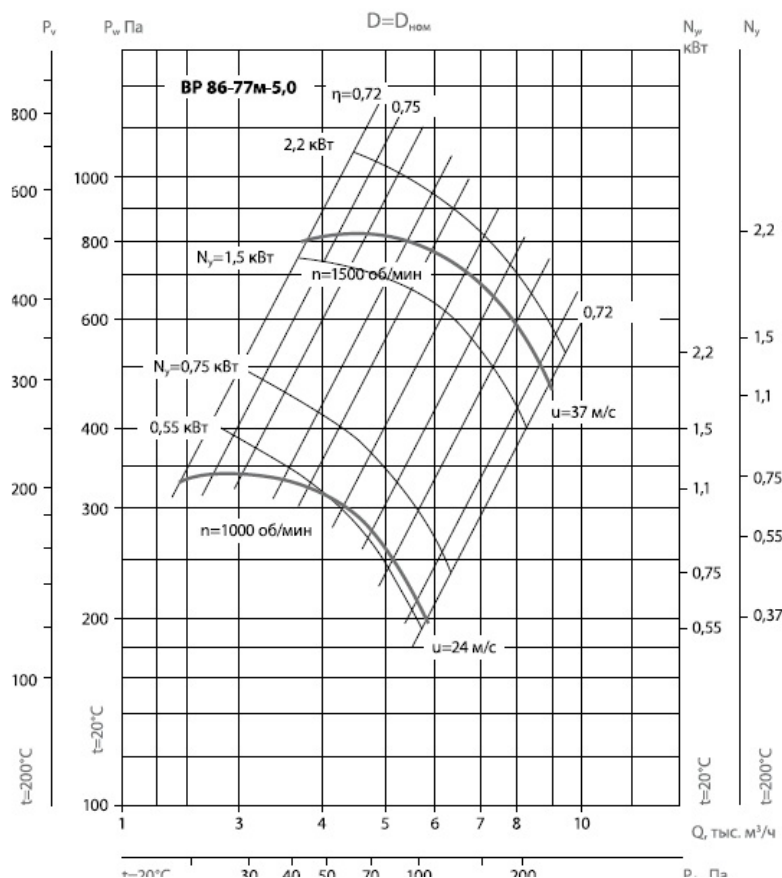
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

[illegible]

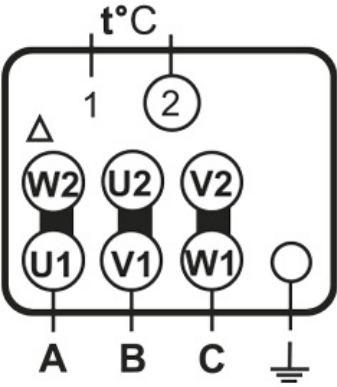
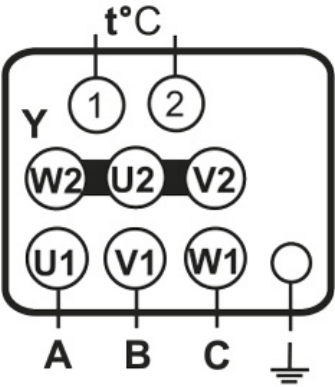
Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР-86- 77м-5,0	О/Н	1	1000	0.55	380	3	1,4	IP54	2,75-4,1	340-315	72.2	500 (615 x 357)	ДО-39
			1000	0.75	380	3	2.3	IP54	2.75-5.6	340-215	75		
			1500	1,5	380	3	3.6	IP54	3.6-8.2	550-340	76.9		
			1500	2.2	380	3	5.2	IP54	4.3-8.6	810-500	81,3		

ПРИМЕЧАНИЕ

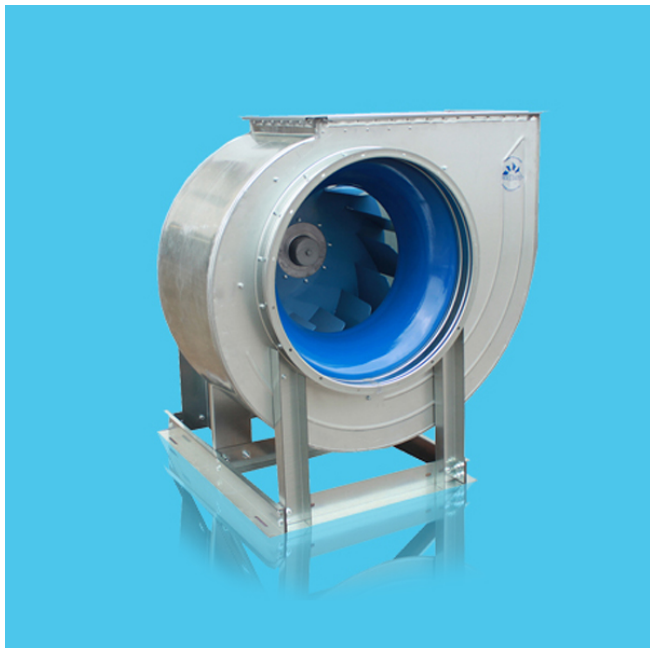
Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.



Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1000	LpA, дБ(A)	78	70	73	81	74	72	70	62	53
1500	LpA, дБ(A)	89	81	84	92	85	83	81	73	64



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

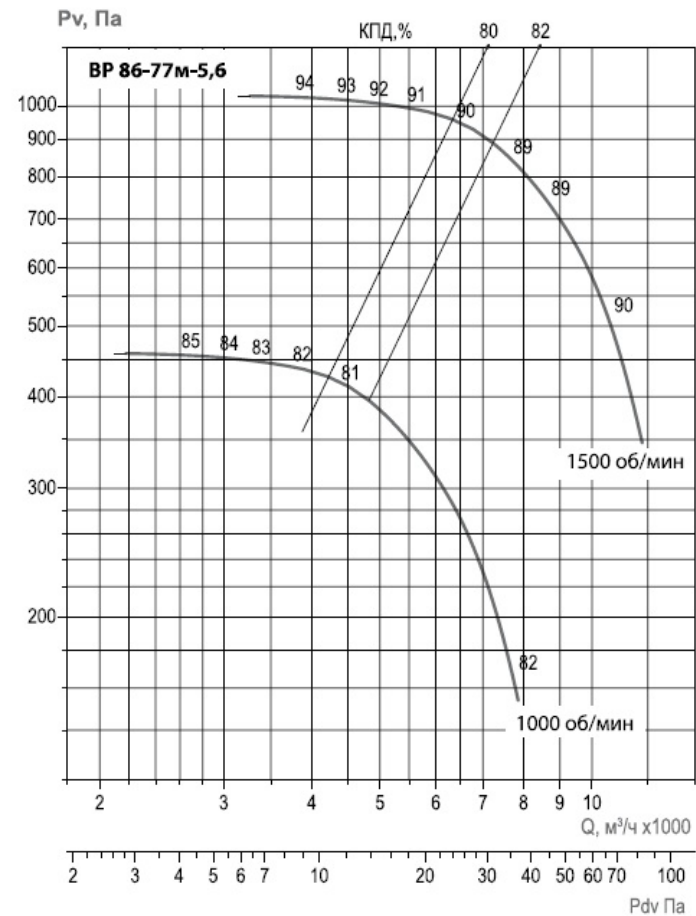
Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

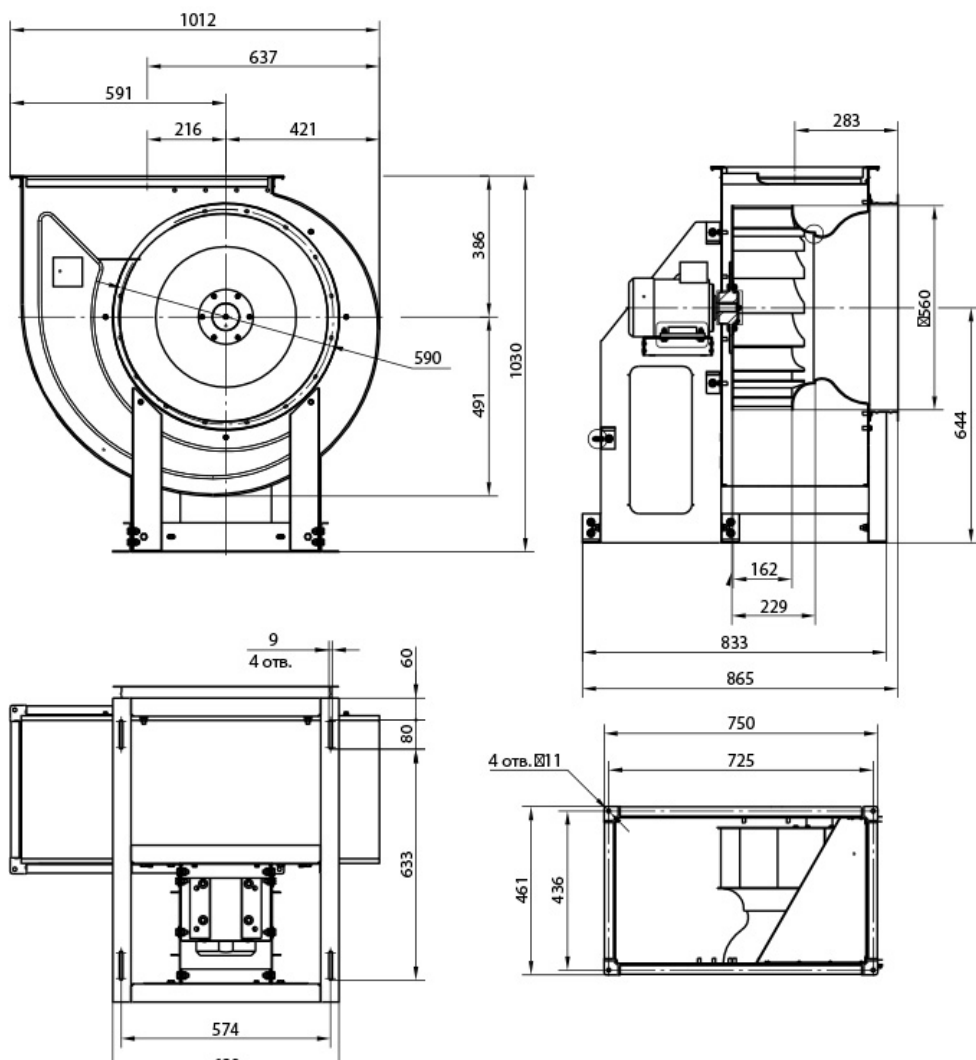
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР-86- 77м-5,6	О/Н	1	1000	0.75	380	3	2,3	IP54	2,2-8,0	450-100	95,8	560	ДО-39
			1500	3,0	380	3	7,3	IP54	3,5-11	1050-350	105		

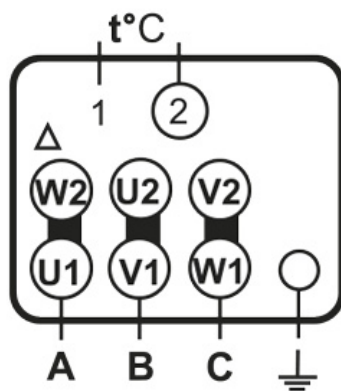
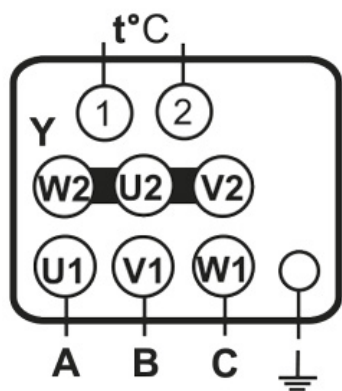
ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.

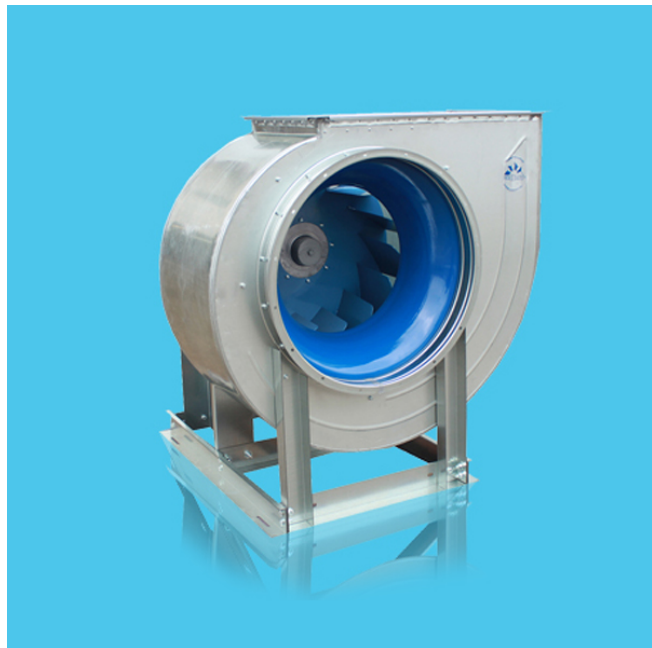




Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1000	LpA, дБ(A)	85	80	88	81	80	78	75	70	64
1500	LpA, дБ(A)	94	89	97	90	89	87	84	79	73



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

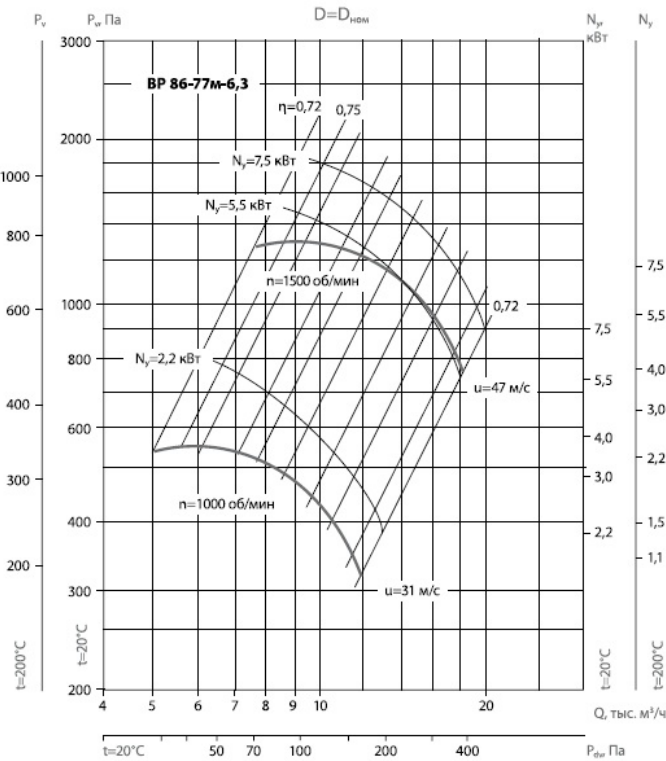
Динамическое давление P_{dv} определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

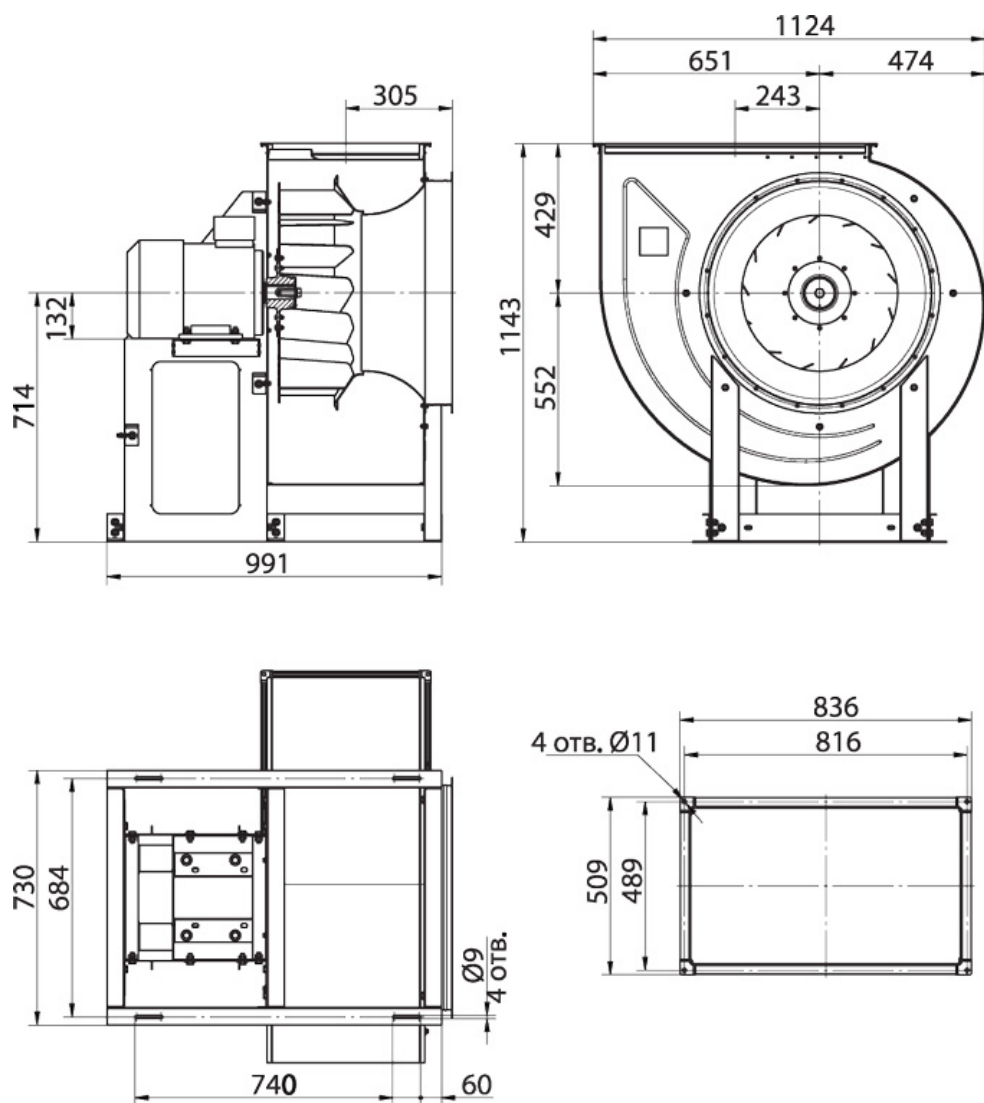
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dн	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР-86- 77м-6,3	О/Н	1	1000	2,2	380	3	5,8	IP54	5.6-11.3	560-350	124	630 (775 x 448)	ДО-41
			1500	5,5	380	3	11,3	IP54	8.6-12.0	1320-1250	137		
			1500	7,5	380	3	15.6	IP54	8.6-17.5	1320-800	157		

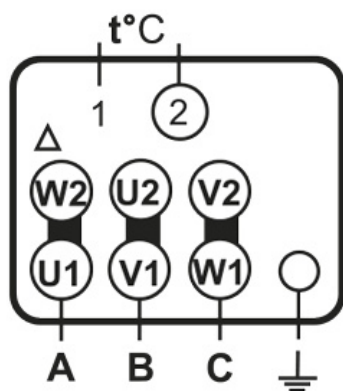
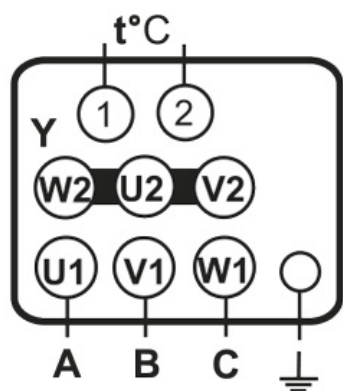
ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.

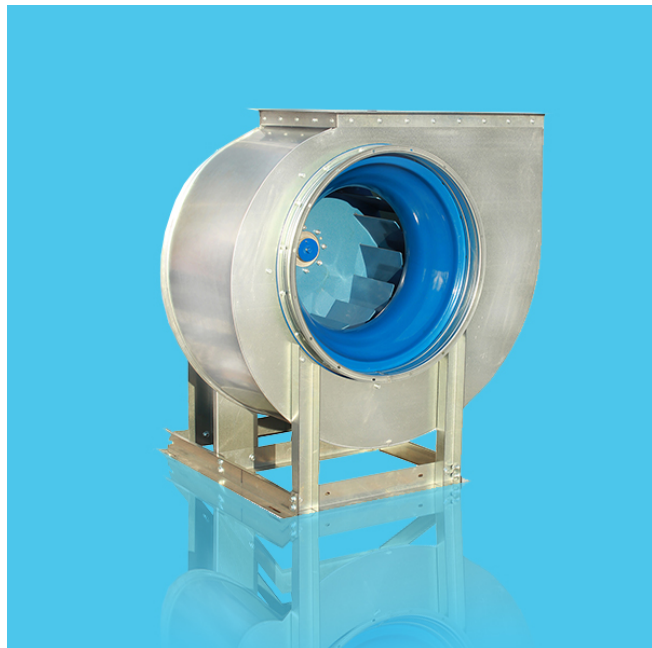




Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
1000	LpA, дБ(A)	86	78	81	89	82	80	73	70	61
1500	LpA, дБ(A)	97	89	92	100	93	91	89	81	72



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

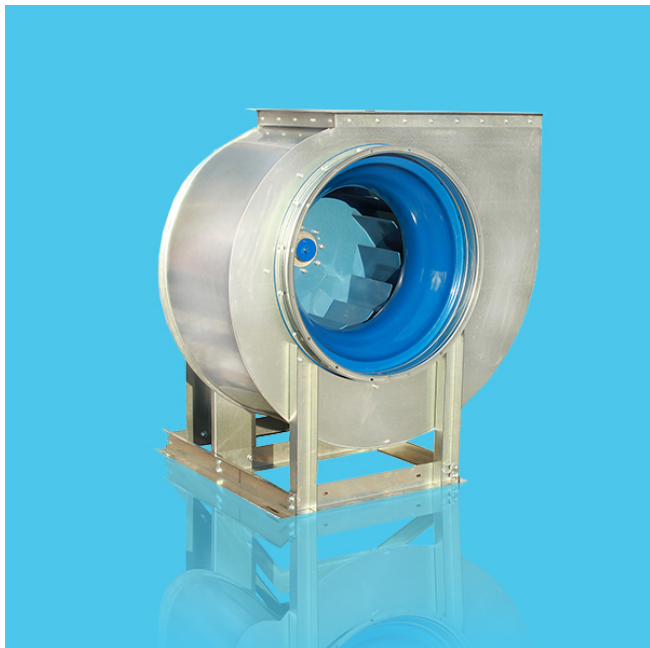
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР 86- 77М-7,1	О/Н	1	750	1,1	380	3	3,2	IP54	2.0-12.0	420-130	164	710	ДО-39
			1000	3,0	380	3	7,0	IP54	4.7-16.5	770-260	188		
			1500	11,0	380	3	22,0	IP54	7,0-24,0	750-600	218		

ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.

750	LpA, дБ(A)	87	79	89	85	83	81	79	73	64
1000	LpA, дБ(A)	93	85	95	91	89	87	85	79	70
1500	LpA, дБ(A)	102	91	97	105	100	97	95	93	82



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

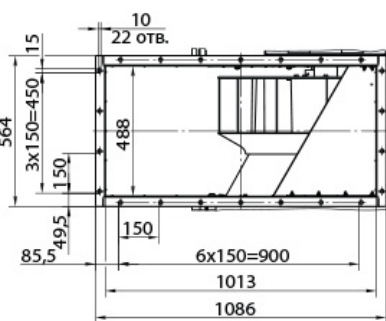
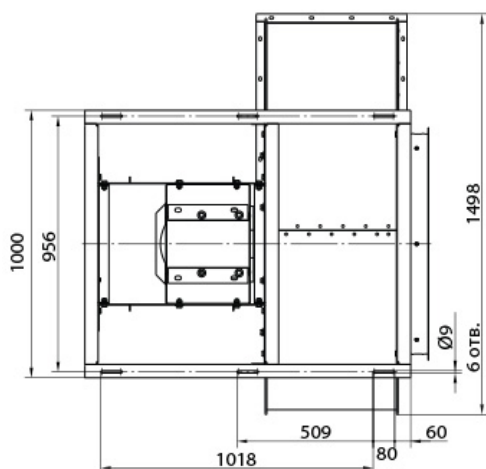
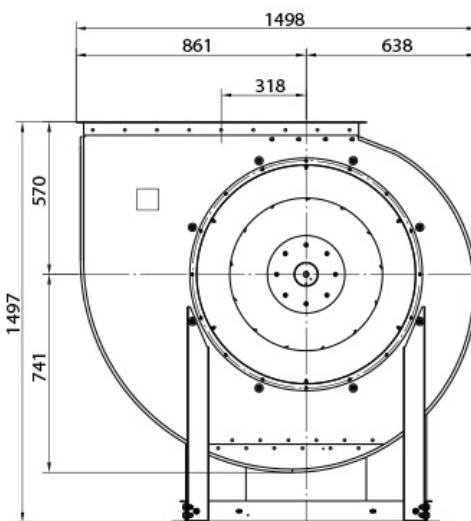
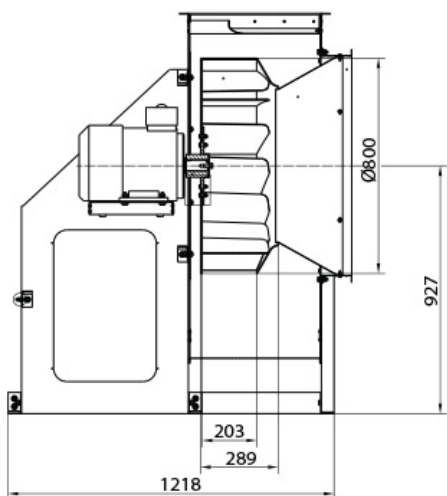
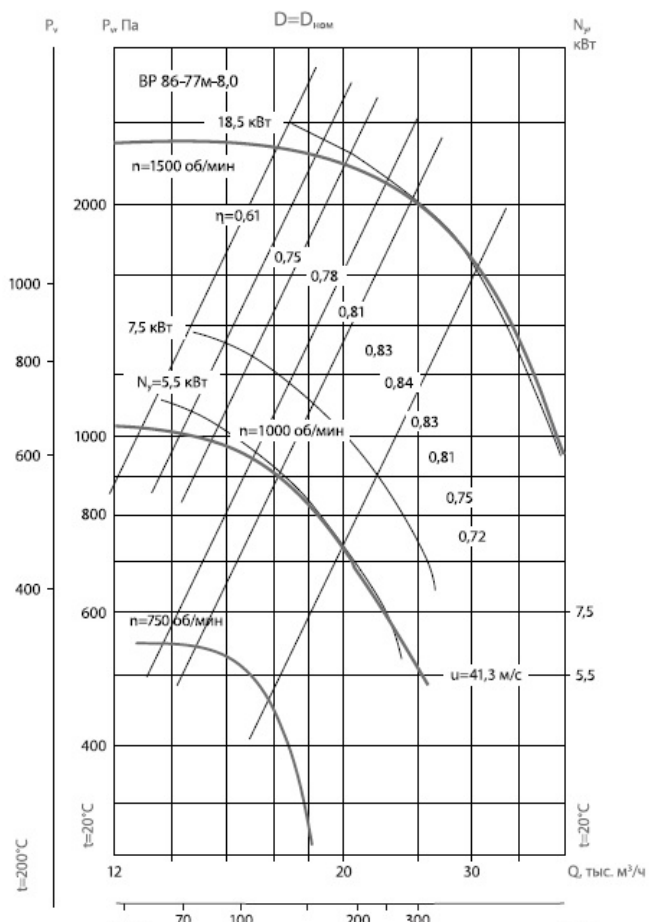
Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР-86- 77м-8,0	О/Н	1	750	2,2	380	3	2,8	IP54	4,5-17,0	530-140	283	800 (1016 x 494)	ДО-41 (в комплекте)
			1000	5,5	380	3	12,0	IP54	12,0-17,0	950-880	300		
			1000	7,5	380	3	17,5	IP54	12,0-23,0	950-580	314		ДО-42 (в комплекте)
			1500	18,5	380	3	35,0	IP54	8,0-35,0	2100-1000	350		

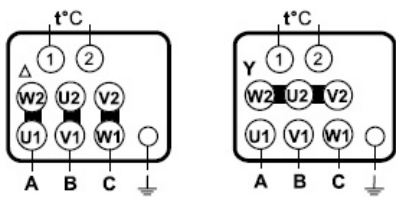
ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.

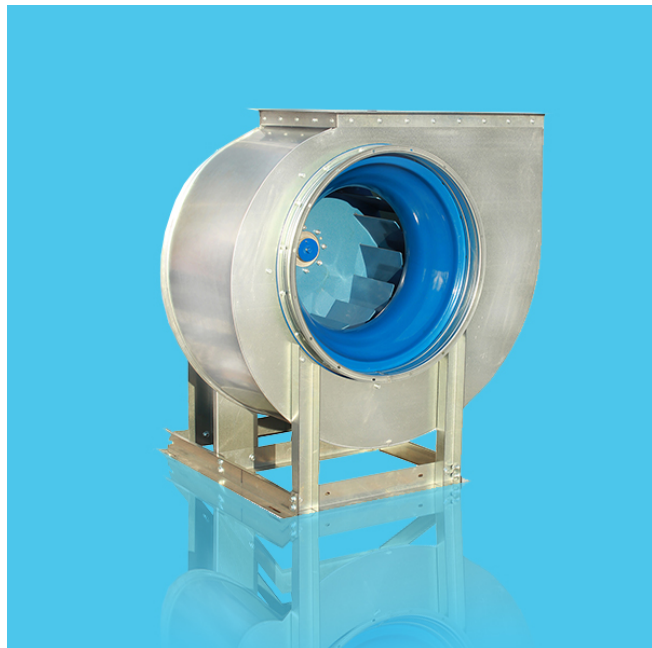


Трехфазные электродвигатели

Подключение треугольником Подключение звездой



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
750	LpA, дБ(A)	92	84	94	90	88	86	84	78	69
1000	LpA, дБ(A)	96	88	91	99	92	90	85	80	71
1500	LpA, дБ(A)	107	99	102	110	103	101	104	91	82



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии BP 86-77М 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 BP 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

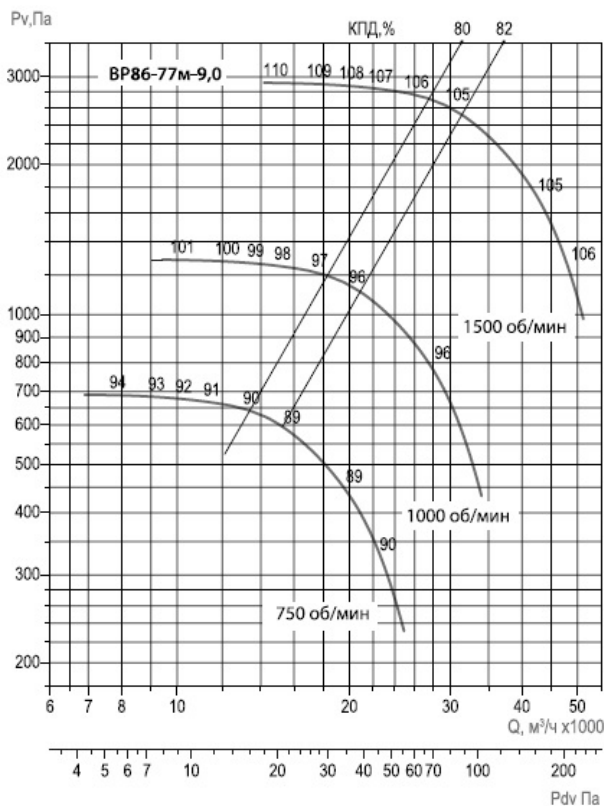
Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

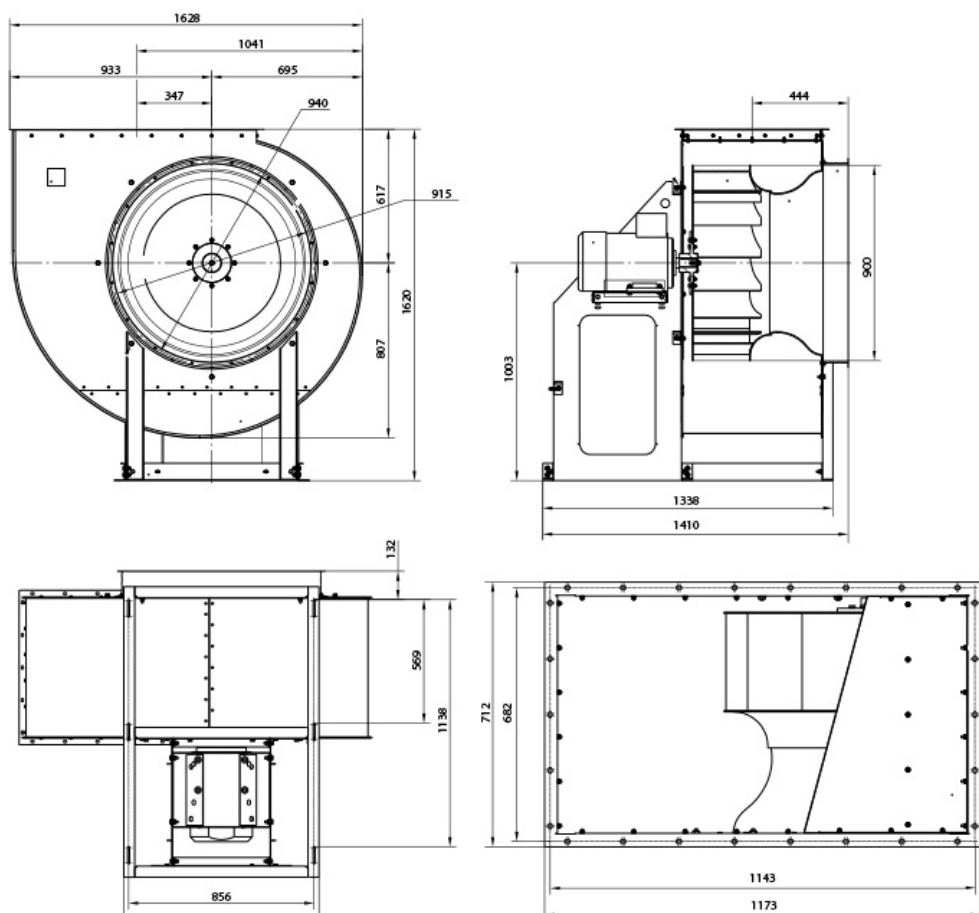
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dп	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР 86- 77М-9,0	О/Н	1	750	4,0	380	3	8,95	IP54	7,0-25,0	690-230	285	910	ДО-42
			1000	11,0	380	3	22,0	IP54	9,5-34,0	1300-420	340		
			1500	30,0	380	3	56,0	IP54	15,0-50,0	2900-980	405		

ПРИМЕЧАНИЕ

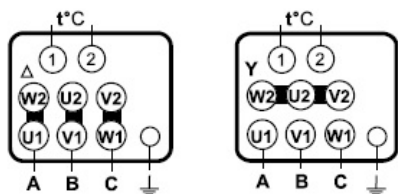
Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.



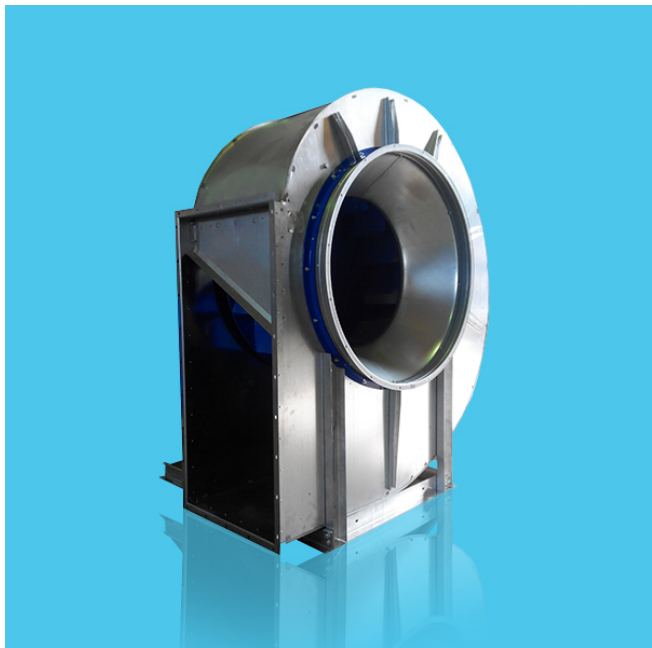


Трехфазные электродвигатели

Подключение треугольником Подключение звездой



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
750	LpA, дБ(А)	94	86	97	92	90	89	87	82	74
1000	LpA, дБ(А)	101	93	104	99	97	96	94	89	81
1500	LpA, дБ(А)	110	102	113	108	106	105	103	98	90



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

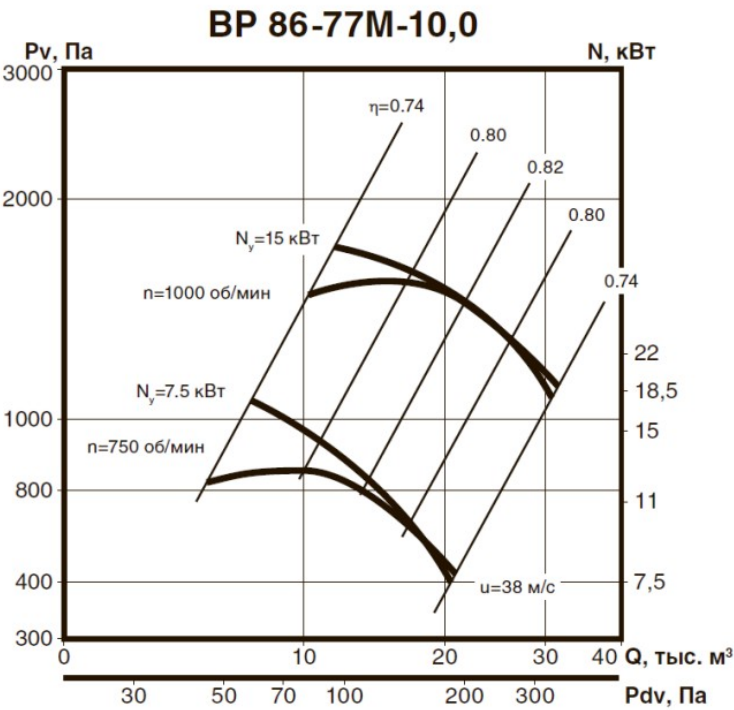
Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

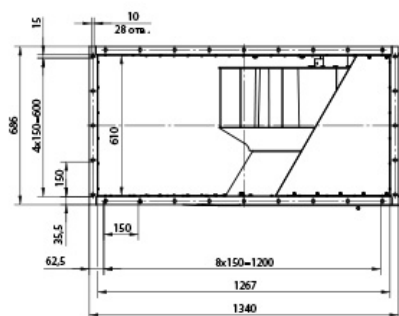
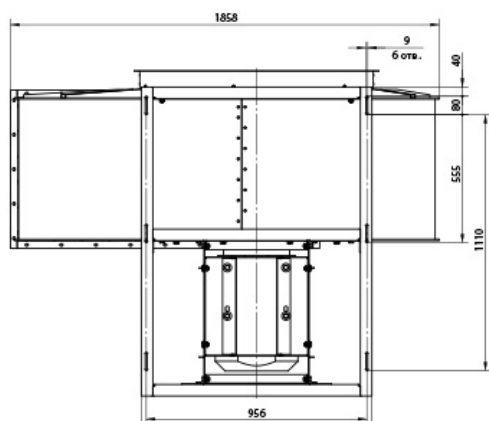
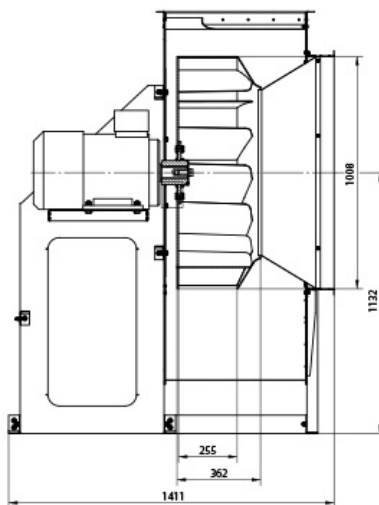
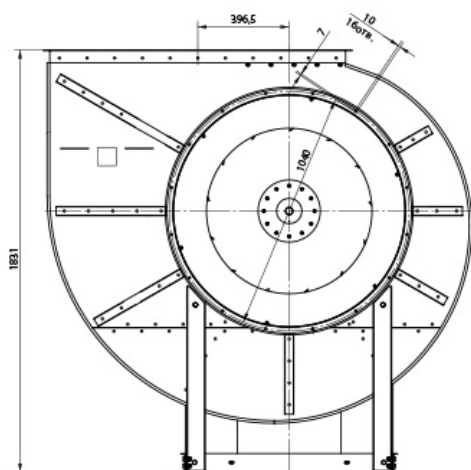
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dн	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР-86- 77М-10,0	О/Н	1	750	7,5	380	3	18,0	IP54	15,0-28,0	820-560	452	1000 (1270 x 616)	ДО-42 6 шт
			1000	15,0	380	3	29,0	IP54	20,5-38,0	1400-900	484		

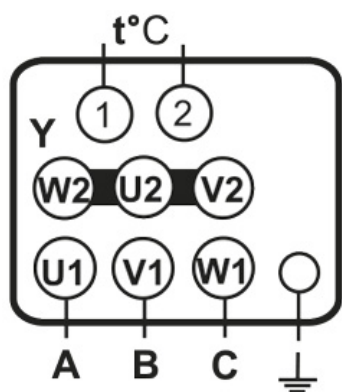
ПРИМЕЧАНИЕ

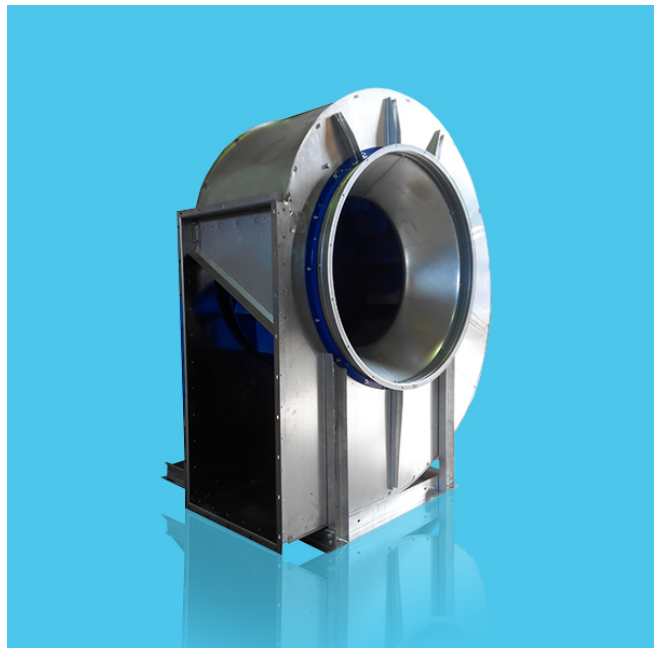
Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.





Схемы подключения (380В ~3)





ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

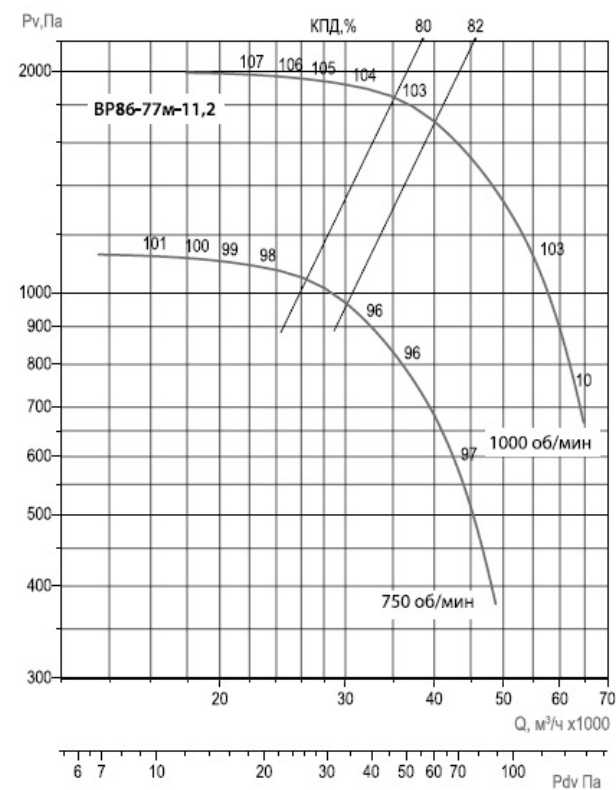
Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

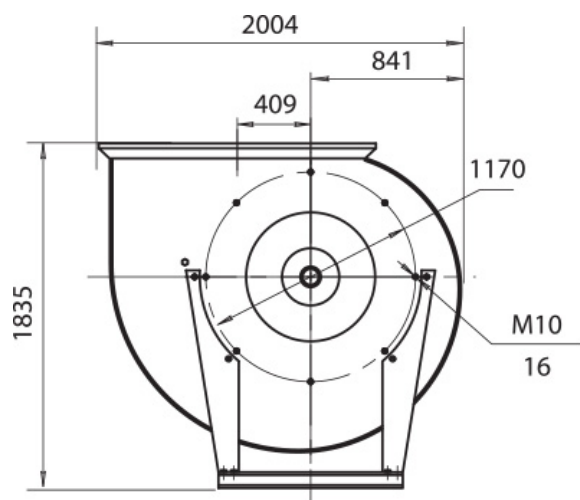
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dн	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР 86- 77М-11,2	О/Н	1	750	15.0	380	3	35.0	IP54	12.0-48.0	1100-350	527	1120	ДО-42
			1000	30.0	380	3	56.0	IP54	18.0-65.0	2000-670	580		

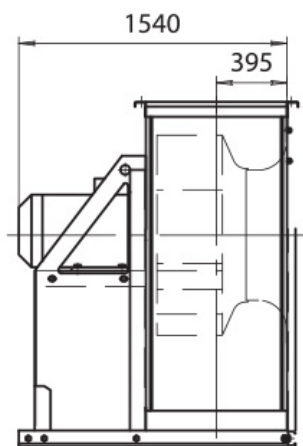
ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.

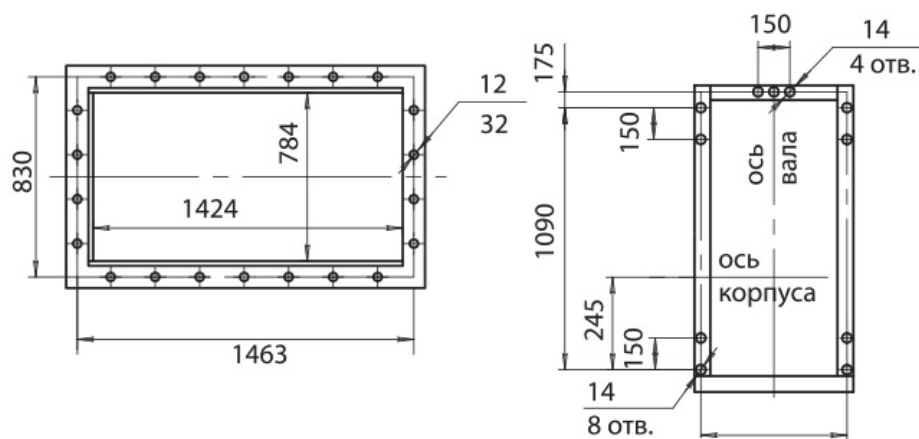




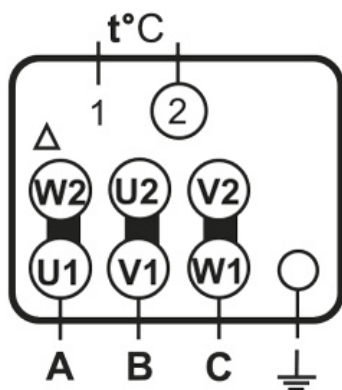
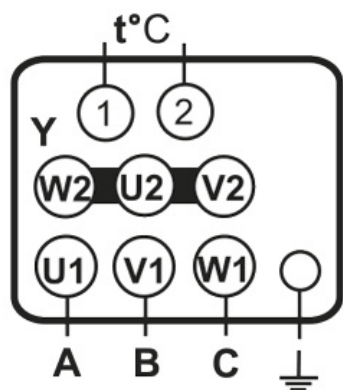
Выходной фланец вентиляторов



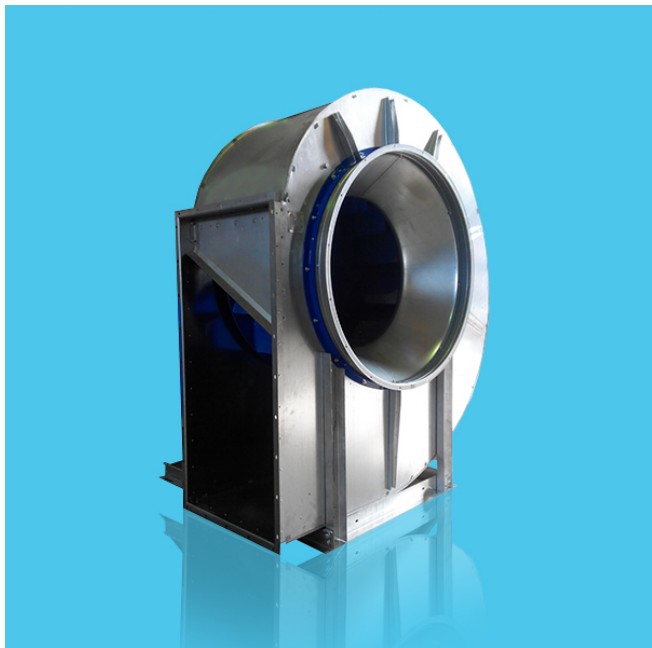
Расположение отверстий крепления вентиляторов



Схемы подключения (380В ~3)



об/ мин		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
750	LpA, дБ(A)	101	93	103	98	96	95	93	88	91
1000	LpA, дБ(A)	107	99	109	104	102	101	99	94	97



ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкое давление.

Направление вращения — правое и левое.

Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики.
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С — для обычного исполнения, содержащей твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 86-77М 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 86-77М снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04 в соответствии с ГОСТ 5976-90.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для вентиляторов, перемещающих воздух, который имеет плотность, отличающуюся от плотности 1,2 кг/м³ при температуре 20°С, характеристики полного давления и мощности пересчитываются по ГОСТ 10616-90.

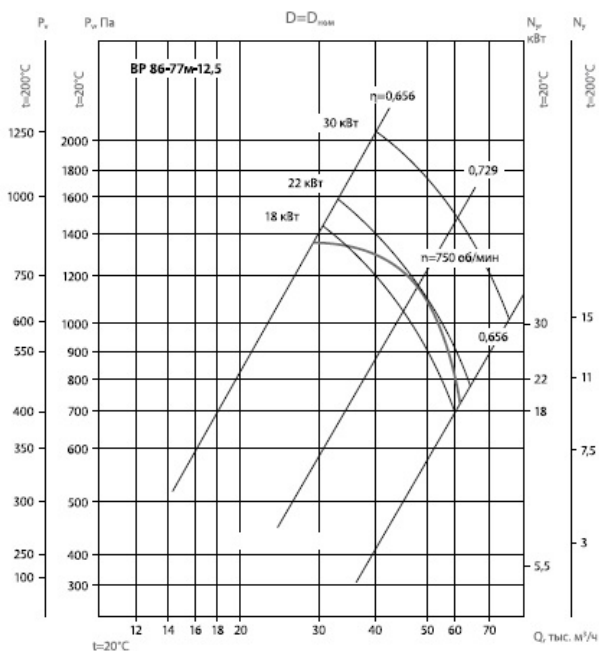
Динамическое давление Pdv определяется в соответствии с ГОСТ 10616-90 по средней скорости в выходном сечении вентилятора.

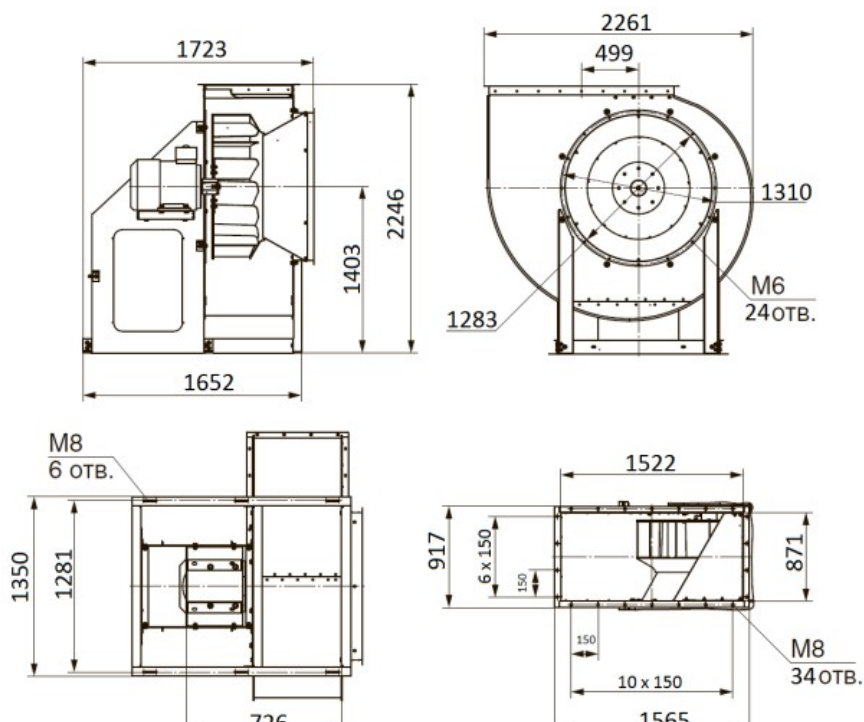
ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ

Индекс венти- лятора	Исполнения	Относит. Диаметр рабочего колеса	Частота враще- ния	Мощ- ность	Напря- жение/ Частота	Фаз- ность	Ток	IP	Произво- дитель- ность	Полное давление	Масса	Вставки гибкие	Виброизоля- торы
	Инд.	D/Dн	об/мин	кВт	В/50Гц	~	А		тыс. м3/ час	Па	кг		
ВР 86- 77М-12,5	О/Н	1	750	18,5	380	3	40	IP54	29,0-34,0	1380-1360	1320	1250	ДО-44
				22,0	380	3	45	IP54	29,0-48,0	1380-720	1320		
				30,0	380	3	56.0	IP54	29,0-60,0	1380-720	1345		

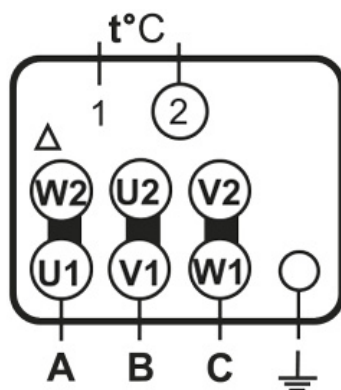
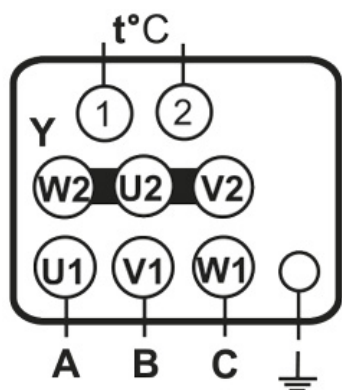
ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы могут быть изготовлены с углом поворота камеры спиральной «улитки» в 45, 90, 270 и 315 градусов.





Схемы подключения (380В ~3)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ina@nt-rt.ru | <http://snnt.nt-rt.ru>