



Вентиляторы Мовен

Вентиляторы радиальные ВР86-77



АДРЕСНАЯ КАРТОЧКА

<u>Полное наименование организации</u>	Открытое Акционерное Общество "МОВЕН"
<u>Сокращенное наименование организации</u>	ОАО "МОВЕН"
<u>Почтовый адрес</u>	111141, Москва, ул. Плеханова, 17
<u>Факс</u>	(095) 306-67-07
<u>Электронная почта</u>	moven@moven.ru
<u>Адрес в "INTERNET"</u>	http://www.moven.ru
<u>Генеральный директор</u>	Палий Дмитрий Владиславович тел.: (095) 309-02-05 факс: (095) 306-67-07
<u>Центр маркетинга и продаж</u>	тел.: (095) 741-09-80, 309-33-73 факс: (095) 306-33-72, 306-35-44
<u>Служба по работе с дилерами</u>	тел.: (095) 306-62-50, 741-09-73 факс: (095) 306-76-89
<u>Служба по работе с проектными организациями</u>	тел.: (095) 306-62-50, 741-09-44 факс: (095) 306-76-89
<u>Управление международного сотрудничества</u>	тел./факс: (095) 309-23-56
<u>Контактные телефоны (коммутатор)</u>	(095) 309-41-75 (095) 306-64-47 (095) 306-62-94
<u>Официальный представитель/дилер ОАО "МОВЕН"</u>	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

по комплектации и условиям работы вентиляторов

Аэродинамические характеристики вентиляторов соответствуют работе на воздухе при нормальных условиях (плотность $1,2 \text{ кг/м}^3$, барометрическое давление $101,34 \text{ кПа}$, температура плюс 20°C и относительная влажность 50%).

Напряжение 380 В (вентилятор В0-18-270-1,6 – 220 В).

Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от $1,2 \text{ кг/м}^3$, аэродинамические характеристики должны пересчитываться по ГОСТ 10616-90.

В данном каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями обычного исполнения серий АИР и взрывозащищенными серии АИМ.

Вентиляторы, индексы которых содержат обозначения “Ж” или “Ж2”, предназначены для перемещения газоздушных сред с температурой до 200°C . Для них на графике аэродинамической характеристики дана дополнительная шкала, соответствующая температуре 200°C .

Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов даны по ГОСТ 5976-90.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов — по ГОСТ 11442-90.

Конструктивные исполнения крышных вентиляторов — по ГОСТ 24814-81.

Категории размещения — по ГОСТ 15150-69.

Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с .

Завод оставляет за собой право:

- вносить конструктивные изменения, не ухудшающие аэродинамические и шумовые характеристики изделий;

- комплектовать вентиляторы другими типами двигателей, имеющих аналогичные технические характеристики.

ПЕРЕРАСЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

При перерасчете аэродинамических характеристик вентиляторов, перемещающих воздух с температурой, отличной от 20°C следует применять следующие зависимости:

а) плотность воздуха при температуре $t^\circ\text{C}$:

$$\rho = \rho_H \frac{293}{273 + t} \text{ кг/м}^3,$$

где $\rho_H = 1,2 \text{ кг/м}^3$ — плотность воздуха для нормальных условий при $t=20^\circ\text{C}$;

б) давления P_v , P_{dv} и P_{sv} прямо пропорциональны плотности воздуха.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Q — производительность, тыс.м³/час

P_v — полное давление вентилятора, Па

P_{dv} — давление динамическое, Па (для осевых вентиляторов определяется по кольцевой площади выхода)

P_{sv} — статическое давление вентилятора, Па

N_y — мощность установочная, кВт

η — коэффициент полезного действия, в долях единицы

u — окружная скорость рабочего колеса, м/с

n — частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

L_pA — скорректированный уровень звуковой мощности в дБА

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 1

Производительность, Q			Давление, P _v , P _{dv}					Мощность, N		
м ³ /с	л/с	м ³ /час	Па, Н/м ²	мм.вод.ст., кгс/м ²	мм.рт.ст.	кгс/см ² , атм	бар	Вт	кВт	л. с.
1	10 ⁻³	3600	1	0,102	7,5x10 ⁻³	1,02x10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	1	10 ⁻³	1,36x10 ⁻³

ЗАМЕНА ВЕНТИЛЯТОРОВ по аэродинамическим характеристикам

Таблица 2

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагаемый для замены
В-Ц14-46 ВР-15-45	ВР-300-45
В-Ц4-75 ВР-80-75	ВР-86-77
В-Ц4-70	ВР-80-70
ВР 12-26-2,5	В.Ц5-35-3,55
ВЦ6-28 ВВД	ВР 132-30
ВЦП7-40 ВЦП6-45 ВЦП5-45	ВР 100-45
ВЦПВ	ВР6
В-06-300 В0-12-330	В0-14-320
ВКР-4 ... 12,5	ВКРМ-4 ... 12,5

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОАО «МОВЕН»

- ✦ Это надежные конструкции, разработанные с использованием современных достижений в аэродинамике и технологии изготовления вентиляторов;
- ✦ Это собственные оригинальные усовершенствованные аэродинамические схемы, которые обеспечивают максимально возможный КПД и повышают энергоэффективность оборудования;
- ✦ Это динамическая балансировка рабочих колес на специализированном современном оборудовании;
- ✦ Это гарантированная стабильность аэродинамических характеристик и их соответствие характеристикам, указанным в паспорте изделия;
- ✦ Это реальные промежуточные диаметры колес, позволяющие осуществлять рациональный подбор вентиляторов на любой режим с минимальным запасом по мощности, что дает возможность значительно снизить энергопотребление;
- ✦ Это использование закатной (бесварной) технологии, позволяющей снизить массу колеса, что снижает вибрацию вентиляторов и повышает ресурс подшипников электродвигателя;
- ✦ Это 2-х летняя гарантия, что является одним из самых больших сроков гарантии среди российских предприятий-производителей;
- ✦ Это срок службы – не менее 12 лет.

Вентиляторы типа ВР-86-77 – современные высокоэффективные радиальные вентиляторы среднего и низкого давления большой производительности. Вентиляторы заменяют радиальные вентиляторы Ц4-70, ВР 80-75 (В-Ц4-75), широко используемые в системах вентиляции и кондиционирования.

По сравнению с известными новые вентиляторы имеют следующие преимущества:

- ✦ максимально возможный КПД;
- ✦ расширенный по расходу диапазон экономичной работы;
- ✦ повышенное полное давление при большей производительности;
- ✦ стабильные аэродинамические параметры;
- ✦ современную, надежную конструкцию;
- ✦ широкую гамму промежуточных диаметров колес.

Вентиляторы ВР-86-77 следует применять при жестких ограничениях на энергопотребление и требованиях высокого КПД.

Вентиляторы ВР-300-45 имеют колеса барабанного типа, с загнутыми вверх лопатками. Они имеют максимально возможные значения коэффициентов расхода и полного давления при достаточно высоком КПД. Вентиляторы ВР-300-45 заменяют радиальные вентиляторы В-Ц14-46. Широко используются в системах вентиляции и кондиционирования.

По сравнению с вентиляторами В-Ц14-46 вентиляторы новой серии имеют еще и следующие преимущества:

- ✦ расширенный по расходу диапазон более экономичной работы;
- ✦ стабильные аэродинамические параметры;
- ✦ современную, надежную конструкцию.

Вентиляторы ВР-300-45 целесообразно использовать в случаях, когда ограничены габариты и масса.

ИСПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И МАТЕРИАЛАМ

Таблица 3

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Условное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси ¹	Классы взрывоопасных зон помещений ²	Назначение	Примечание
Общего назначения	Углеродистая сталь	—	С	80 ³			Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газо-паро-воздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Теплостойкие	Углеродистая сталь	Ж Ж2	Ж3	200				
Коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К1 К		80			Для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаро-воздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии стали 12Х18Н10Т (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Коррозионностойкие, теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К1Ж КЖ2	К1Ж3	200				
Взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	В В1	Р И1	80 ³	Т1-Т4 ⁴ Т1-Т3 ⁵	В-Іа В-Іб В-Іа ⁴	Для перемещения газопаро-воздушных взрывоопасных смесей ІІА, ІІВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаро-воздушных смесей оттокоопасных установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Взрывозащищенные, теплостойкие	Углеродистая сталь -латунь	ВЖ В1Ж2	ВЖ3 И1-02	150 200	Т1-Т3 Т1-Т2			
Взрывозащищенные	Алюминиевые сплавы	ВК3 В2	К3	80	Т1-Т4	В-Іа В-Іб В-Іа	Для перемещения газопаро-воздушных взрывоопасных смесей ІІА, ІІВ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа - ІІВТ1, окиси пропилена - ІІВТ2, окиси этилена -ІІВТ2, формальдегида - ІІВТ2, этилтрихлор-этилена - ІІВТ2, этилена - ІІВТ2, винил-трихлорсилена - ІІВТ3, этилдихлорсилена - ІІВТ3), не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаро-воздушных смесей, содержащих окислы железа.

Продолжение таблицы 3

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Условное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси ¹	Классы взрывоопасных зон помещения ²	Назначение	Примечание
Взрывозащищенные, коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь	ВК1		80	T1-T4		Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, с примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаропылевых воздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или ходят под избыточным давлением.
		В4		150 200	T1-T3 T1-T2			
Пылевые	Углеродистая сталь	П или без обозначения		80			Для перемещения невзрывоопасных газопаропылевых воздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год).	
Пылевые, взрывозащищенные	Углеродистая сталь - латунь	ПВ1		80	T1-T4	В-Ia В-Iб В-IIa	Для перемещения газопаропылевых взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых и липких веществ, волокнистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаропылевых воздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
		ПВ4						
Пылевые, взрывозащищенные, коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь	ПВ4					Для перемещения газопаропылевых взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии стали (12Х18Н10Т) и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых и липких веществ, волокнистых материалов.	

1 Группы и категории взрывоопасных смесей по ГОСТ Р51330.5 и ГОСТ Р51330.11.

2 Классы взрывоопасных зон помещений по ПУЭ.

3 Максимальная температура перемещаемой среды для осевых вентиляторов - плюс 40°С (для тропического исполнения - плюс 45°С).

4 Только для радиальных вентиляторов

5 Только для осевых вентиляторов

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- ✦ Низкого и среднего давления
- ✦ Одностороннего всасывания
- ✦ Корпус спиральный поворотный
- ✦ Назад загнутые лопатки
- ✦ Количество лопаток - 13
- ✦ Направление вращения - правое и левое

НАЗНАЧЕНИЕ

- ✦ Замена вентиляторов В-Ц4-75, ВР-80-75 соответствующих типоразмеров
- ✦ Системы кондиционирования воздуха
- ✦ Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- ✦ Другие производственные и санитарно-технические цели

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ТУ 4861-038-00270366-96

- ✦ Общего назначения из оцинкованной* или углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали
- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

ТУ 4861-040-00270366-96

- ✦ Взрывозащищенные из разнородных металлов
- ✦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов
- ✦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный климат; 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - 1-я категория размещения.

Ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. раздел 4 таблица 3.

* Только для №№ 2,5; 3,15; 4 с относительным диаметром рабочего колеса 1 и частотой вращения до 1380 мин⁻¹.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы				
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во			
ВР-86-77-2,5 ВР-86-77-2,5Ж ВР-86-77-2,5К1 ВР-86-77-2,5К1Ж	1	1	АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	170-110	20,7	Д038*	4*			
			АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-450	22,2					
		0,9	АИР56А4	0,12	1350	0,4-0,8	120-70	20,7					
			АИР63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	22,0					
		0,95	АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,65	490-300	22,0					
			АИР56А4	0,12	1350	0,44-0,85	150-95	20,7					
		1,05	АИР63В2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	22,2					
			АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	190-130	20,7					
		1,1	АИР71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	27,0					
			АИР56А4	0,12	1350	0,47-0,85	230-170	20,7					
		1	АИР71А2	0,75	2750	0,9-1,75	960-740	27,0					
			АИР63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30,8					
ВР-86-77-3,15 ВР-86-77-3,15Ж ВР-86-77-3,15К1 ВР-86-77-3,15К1Ж	1	1	АИР80А2	1,5	2850	1,8-4,0	1220-680	38,9	Д038	4			
			АИР56А4	0,12	1350	0,76-1,15	185-175	30					
		0,9	АИР56В4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30					
			АИР71В2	1,1	2850	1,65-3,80	830-480	37					
		0,95	АИР56В4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30					
			АИР80А2	1,5	2850	1,9-3,85	1080-640	40,9					
		1,05	АИР63А4	0,25	1350	0,9-1,9	320-190	29,9					
			АИР80В2	2,2	2850	1,7-4,0	1350-880	40,1					
		1,1	АИР63В4	0,37	1350	0,9-1,95	370-230	29,9					
			АИР80В2	2,2	2850	1,7-4,1	1650-1070	40,1					
		ВР-86-77-4 ВР-86-77-4Ж ВР-86-77-4К1 ВР-86-77-4К1Ж	1	1	АИР63В6	0,25	880	1,4-2,7			210-120	46,2	Д038
					АИР71В4	0,75	1380	2,2-4,1			500-300	51,5	Д038
АИР100Л2	5,5				2850	4,3-8,3	2200-1250	72,2	Д039				
0,9	АИР63А6			0,18	880	1,2-2,6	140-75	46,2	Д038				
	АИР71А4			0,55	1380	1,95-4,0	340-190	52	Д038				
0,95	АИР63А6			0,18	880	1,4-2,6	175-100	46,3	Д038				
	АИР71А4			0,55	1380	2,3-4,0	430-250	52,2	Д038				
1,05	АИР71В4			0,75	1380	2,3-4,0	430-250	52,4	Д038				
	АИР63В6			0,25	880	1,3-2,75	230-140	46,6	Д038				
1,1	АИР71В4			0,75	1380	2,0-4,2	560-330	51,5	Д038				
	АИР80А4			1,1	1380	2,0-4,2	560-330	54,8	Д038				
	АИР112М2			7,5	2850	4,3-8,6	2350-1500	89,8	Д039				
1,1	АИР71А6	0,37	880	1,3-2,7	270-180	51,6	Д038						
	АИР80А4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	54,5	Д038						
	АИР112М2	7,5	2850	4,2-8,8	2850-1800	89,8	Д039						

* Рекомендуется применять виброизоляторы только при комплектации двигателями на 3000 об/мин.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Общего назначения из углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляция		
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во	
ВР-86-77-5 ВР-86-77-5Ж ВР-86-77-5К1 ВР-86-77-5К1Ж	1	1	АИР71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	92	Д039	5	
			АИР80А6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	95			
			АИР90L4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	107			
		0,9	АИР71В6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	91			
			АИР80В4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	95			
			АИР71В6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	92			
		0,95	АИР80В4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	96			
			АИР90L4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	101			
			АИР80А6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	95			
		1,05	АИР100S4	3	1420	4,2-8,5	880-620	107			
			1,1	АИР80В6	1,1	920	3,0-5,7	460-315			97
				АИР100S4	3	1420	4,6-8,8	1100-730			107
ВР-86-77-6,3 ВР-86-77-6,3Ж ВР-86-77-6,3К1 ВР-86-77-6,3К1Ж	1	1	АИР100L6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	162	Д040	5	
			АИР112М4	5,5	1435	8,6-12,0	1320-1250	179			
			АИР132S4	7,5	1435	8,6-17,5	1320-800	200			
		0,9	АИР80В6	1,1	935	4,7-7,3	380-350	144			
			АИР90L6	1,5	935	4,7-11,0	380-230	148			
			АИР100L4	4	1435	7,2-12,3	885-780	160			
		АИР112М4	5,5	1435	7,2-17,0	885-530	178				
			0,95	АИР90L6	1,5	935	5,8-8,6	470-430			149
				АИР100L6	2,2	935	5,8-11,5	470-280			161
		1,05	АИР112М4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	178			
			АИР100L6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	163			
			АИР132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	201			
1,1	АИР112МА6	3	935	6,2-11,5	750-530	180					
	АИР132М4	11	1435	9,2-17,8	1750-1200	201					
	1	АИР132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	277				
АИР132М6		7,5	960	12,0-23,0	950-580	293					
ВР-86-77-8 ВР-86-77-8Ж ВР-86-77-8К1 ВР-86-77-8К1Ж	1	0,9	АИР112МВ6	4	960	9,5-17,0	640-570	257	Д041	6	
			АИР132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	277			
		0,95	АИР132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	277			
		1,05	АИР132М6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	293			
		1,1	АИР160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	337			

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Взрывозащищенные из разнородных металлов (В)
- ✦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Вибро-изоляторы					
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во				
ВР-86-77-2,5В ВР-86-77-2,5ВЖ ВР-86-77-2,5ВК1 ВР-86-77-2,5ВК1Ж	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	31,5	ВР-201	4				
			АИМ63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-440	31,5						
		0,9	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	120-70	31,5						
			АИМ63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	31,5						
		0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,44-0,85	150-95	31,5						
			АИМ63В2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	31,5						
		1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	190-130	31,5						
			АИМ71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	34,5						
		1,1	АИМ63А4	0,25	1350	0,47-0,85	230-170	31,5						
			АИМ71А2	0,75	2750	0,9-1,75	960-740	34,5						
		ВР-86-77-3,15В ВР-86-77-3,15ВЖ ВР-86-77-3,15ВК1 ВР-86-77-3,15ВК1Ж	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,85-1,84			280-170	40	ВР-201	4
					АИМ80А2	1,5	2750	1,8-4,0			1220-680	49,5		
0,9	АИМ63А4			0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40						
	АИМ71В2			1,1	2750	1,55-3,7	800-480	44,7						
0,95	АИМ63А4			0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40						
	АИМ80А2			1,5	2750	1,9-3,85	1080-640	50,6						
1,05	АИМ63А4			0,25	1350	0,9-1,9	320-190	40						
	АИМ80В2			2,2	2750	1,7-4,0	1350-880	52,4						
1,1	АИМ63В4			0,37	1350	0,9-1,9	380-220	39,8						
	АИМ80В2			2,2	2750	1,9-4,1	1650-1070	52,4						
ВР-86-77-4В ВР-86-77-4ВЖ ВР-86-77-4ВК1 ВР-86-77-4ВК1Ж	1			1	АИМ71А6	0,37	880	1,4-2,7	210-120	59	ВР-201	4		
					АИМ71В4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	59				
		АИМ100L2	5,5		2850	4,3-8,3	2200-1250	107	ВР-202	4				
		0,9	АИМ71А6	0,37	880	1,2-2,6	140-75	59	ВР-201	4				
			АИМ71А4	0,55	1380	1,95-4,0	340-190	59						
		0,95	АИМ71А6	0,37	880	1,4-2,6	175-100	59						
			АИМ71А4	0,55	1380	2,3-4,0	430-250	59						
		1,05	АИМ71В4	0,75	1380	2,3-4,0	430-250	60						
			АИМ71А6	0,37	880	1,3-2,75	230-140	59						
		1,1	АИМ71В4	0,75	1380	2,0-4,2	560-330	59						
			АИМ80А4	1,1	1380	2,0-4,2	560-330	65			ВР-201	4		
		1,1	АИМ112М2	7,5	2850	4,1-8,5	2380-1450	121						
1,1	АИМ71А6		0,37	880	1,3-2,7	270-180	59	ВР-201			4			
	АИМ80А4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	59								
АИМ112М2	7,5	2850	4,4-8,6	2900-1900	121	ВР-202	4							

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Взрывозащищенные из разнородных металлов (В)
- ✦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР-86-77-5В ВР-86-77-5ВЖ ВР-86-77-5ВК1 ВР-86-77-5ВК1Ж	1	1	АИМ71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	99	ВР-202	4
			АИМ80А6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	106		
			АИМ90L4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	137		
		0,9	АИМ71В6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	99		
			АИМ80В4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	106		
		0,95	АИМ71В6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	99		
			АИМ80В4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	106		
		1,05	АИМ90L4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	131		
			АИМ80А6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	107		
			АИМ100S4	3	1420	4,2-8,5	880-620	142		
		1,1	АИМ80В6	1,1	920	3,0-5,7	460-315	108		
			АИМ100S4	3	1420	4,6-8,8	1100-730	142		
ВР-86-77-6,3В ВР-86-77-6,3ВЖ ВР-86-77-6,3ВК1 ВР-86-77-6,3ВК1Ж	1	1	АИМ100L6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	197	ВР-202	6
			АИМ112М4	5,5	1435	8,6-12,0	1320-1250	210	ВР-203	4
			АИМ132S4	7,5	1435	8,6-17,5	1320-800	248		
		0,9	АИМ80В6	1,1	935	4,7-7,3	380-350	155	ВР-202	6
			АИМ90L6	1,5	935	4,7-11,0	380-230	178		
		1,05	АИМ100L4	4	1435	7,2-12,3	885-780	194	ВР-203	4
			АИМ112М4	5,5	1435	7,2-17,0	885-530	208		
			АИМ90L6	1,5	935	5,8-8,6	470-430	179	ВР-202	6
		0,95	АИМ100L6	2,2	935	5,8-11,5	470-280	196		
			АИМ112М4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	209	ВР-203	4
		1,1	АИМ100L6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	198	ВР-202	6
			АИМ132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	249		
АИМ112МА6	3		935	6,2-11,5	750-530	217	ВР-203	4		
1,1	АИМ132М4	11	1435	9,2-17,8	1750-1200	249				
	1	АИМ132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	338			
АИМ132М6		7,5	960	12,0-23,0	950-580	338				
ВР-86-77-8В ВР-86-77-8ВЖ ВР-86-77-8ВК1 ВР-86-77-8ВК1Ж	1	0,9	АИМ112МВ6	4	960	9,5-17,0	640-570	289	ВР-203	5
			АИМ132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	338		
		0,95	АИМ132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	338		
		1,05	АИМ132М6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	337		
		1,1	АИМ160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	372		

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

✦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВКЗ)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР-86-77-2,5ВКЗ	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	25	ВР-201	4
			АИМ63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-450	26		
ВР-86-77-3,15ВКЗ	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30	ВР-202	4
			АИМ71А6	0,37	880	1,4-2,7	210-120	42		
ВР-86-77-4ВКЗ	1	1	АИМ71В4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	44	ВР-201	4
			АИМ71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	79		
ВР-86-77-5ВКЗ	1	1	АИМ80А6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	85	ВР-201	5
			АИМ100Л6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	141		
ВР-86-77-6,3ВКЗ	1	1	АИМ132С6	5,5	960	10,5-17,0	950-870	227	ВР-202	4
			АИМ132М6	7,5	960	10,5-24,0	950-550	254		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

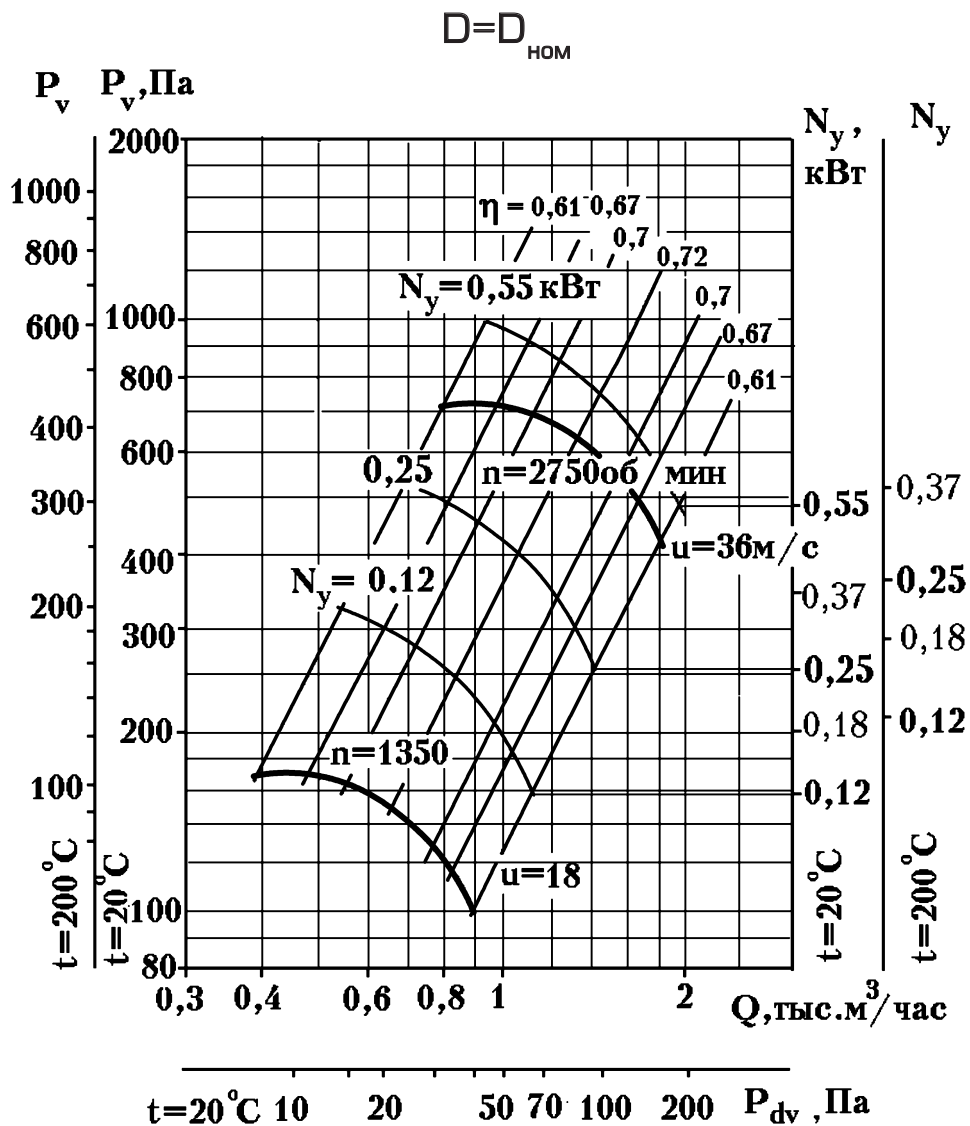
Вентилятор	n, мин ⁻¹	Значение L _{p1} , дБ в октавных полосах f, Гц								L _{pA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-86-77-2,5	1350	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	70	73	76	84	77	75	73	65	84
ВР-86-77-3,15	1350	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	78	81	84	92	85	83	81	73	92
ВР-86-77-4	880	65	68	76	69	67	65	57	46	73
	1380	74	77	85	78	76	74	66	57	82
ВР-86-77-5	2850	87	90	93	101	94	92	90	82	101
	920	70	73	81	74	72	70	62	53	78
ВР-86-77-6,3	1420	81	84	92	85	83	81	73	64	89
	935	78	81	89	82	80	73	70	61	86
ВР-86-77-8	1435	89	92	100	93	91	89	81	72	97
	960	88	91	99	92	90	88	80	71	96

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.

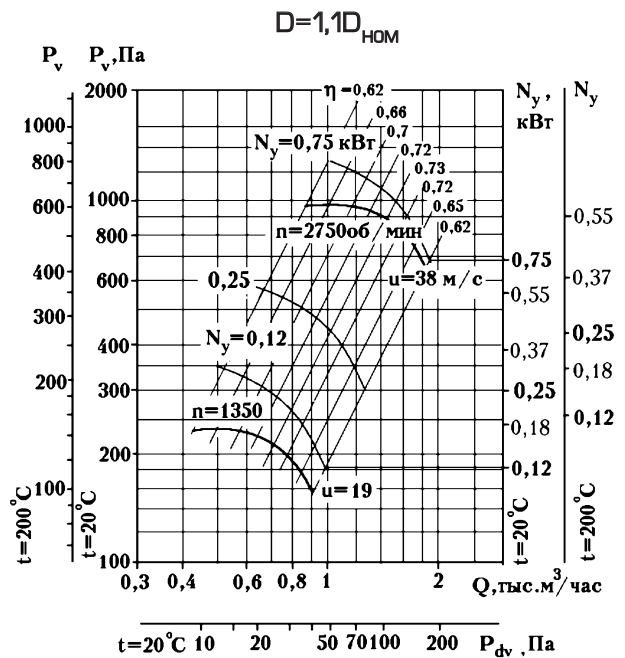
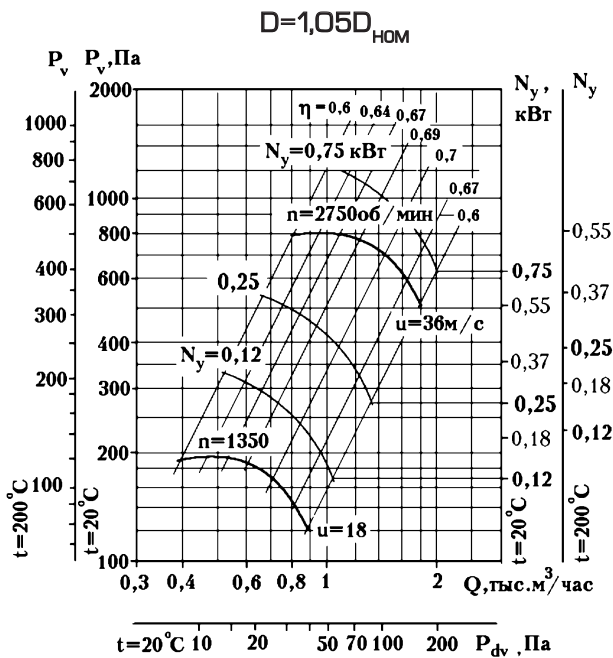
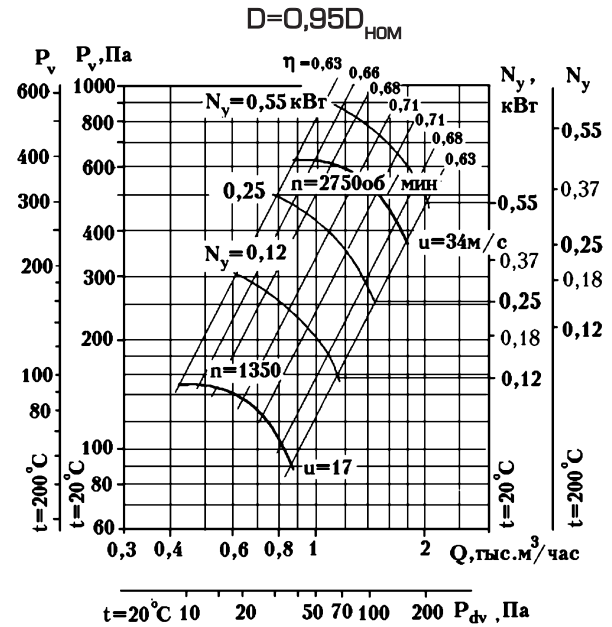
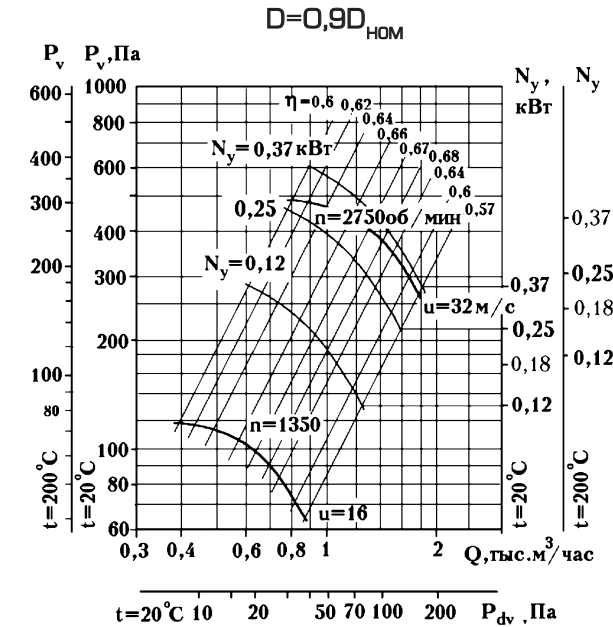
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-2,5
(для асинхронной частоты вращения)



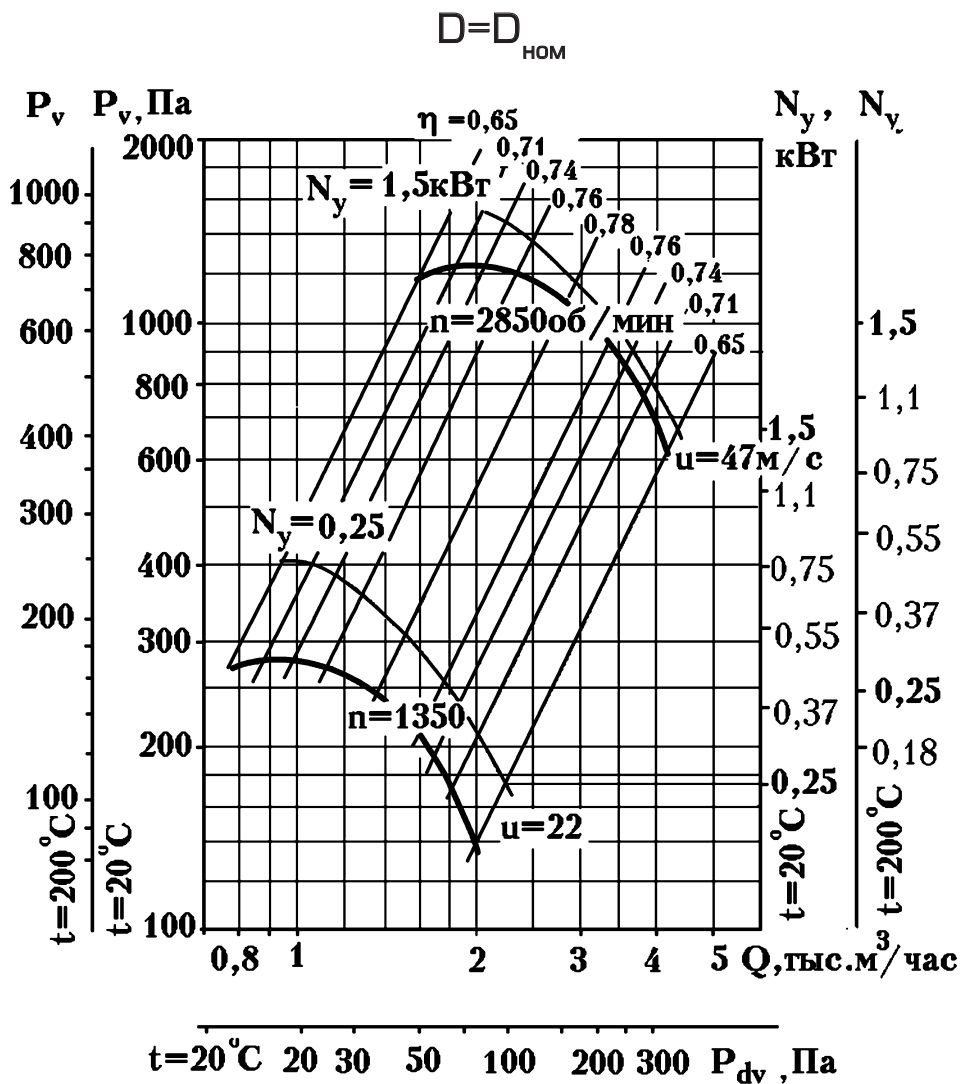
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-2,5 (для асинхронной частоты вращения)



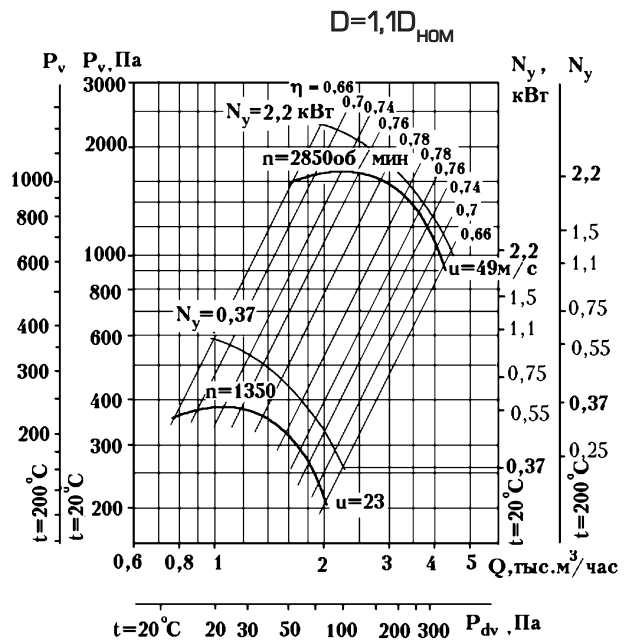
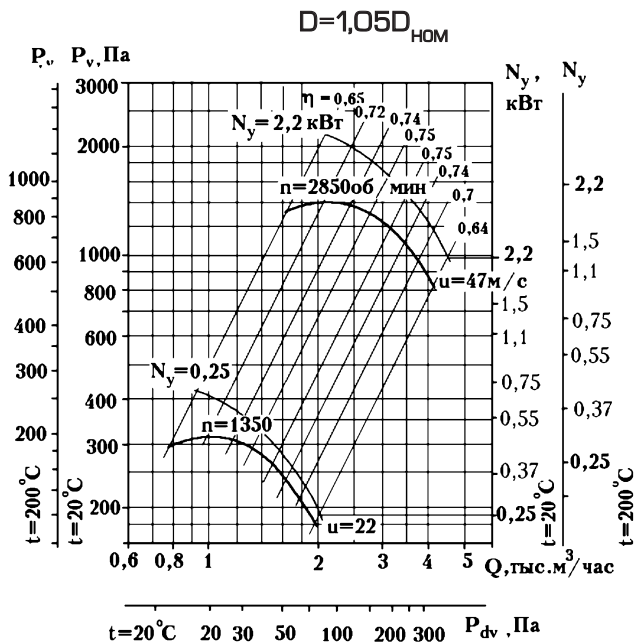
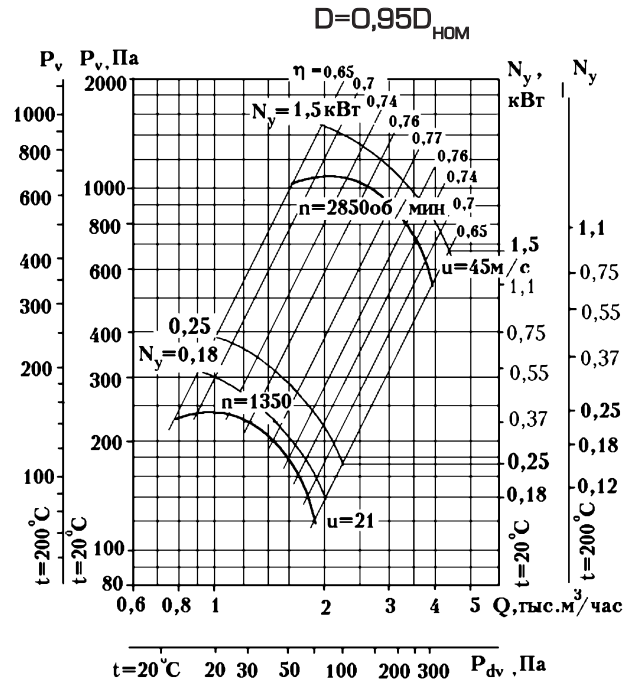
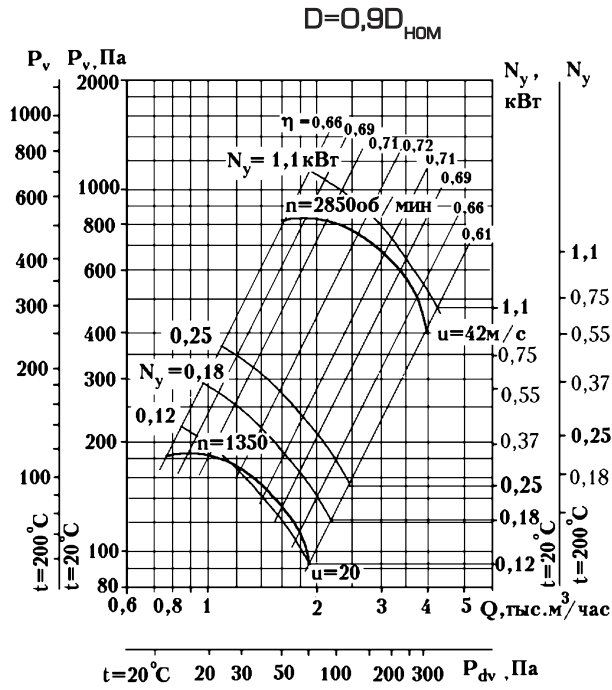
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-3,15
(для асинхронной частоты вращения)



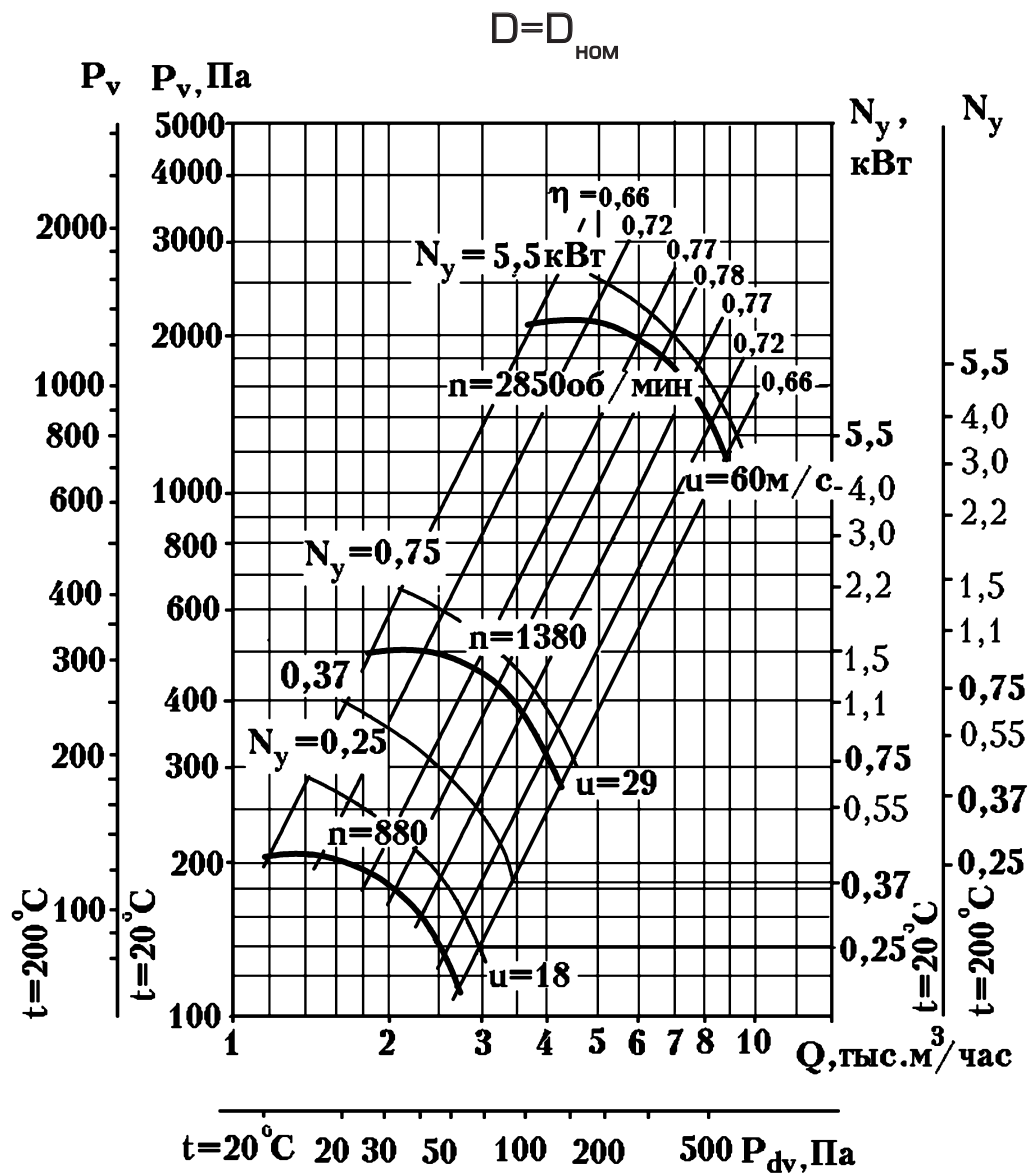
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-3,15 (для асинхронной частоты вращения)



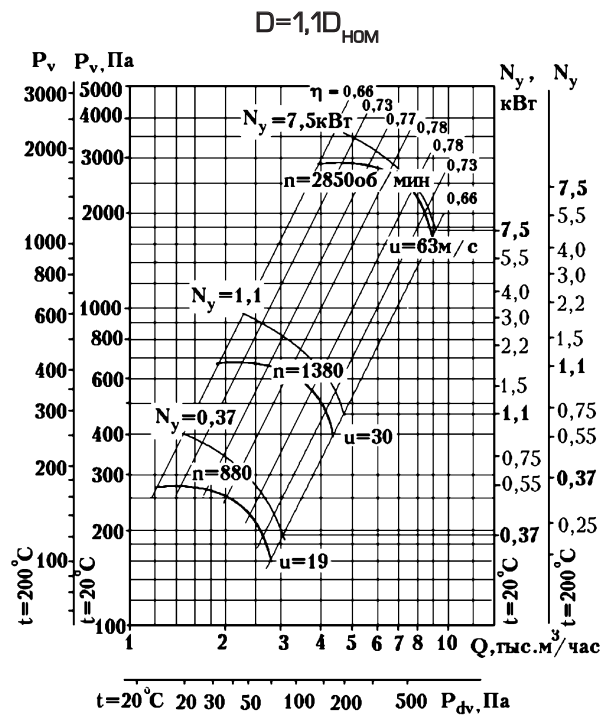
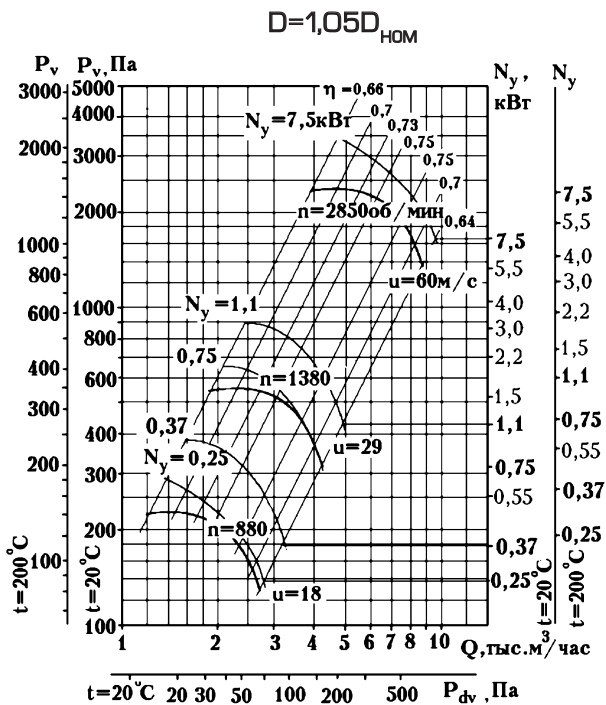
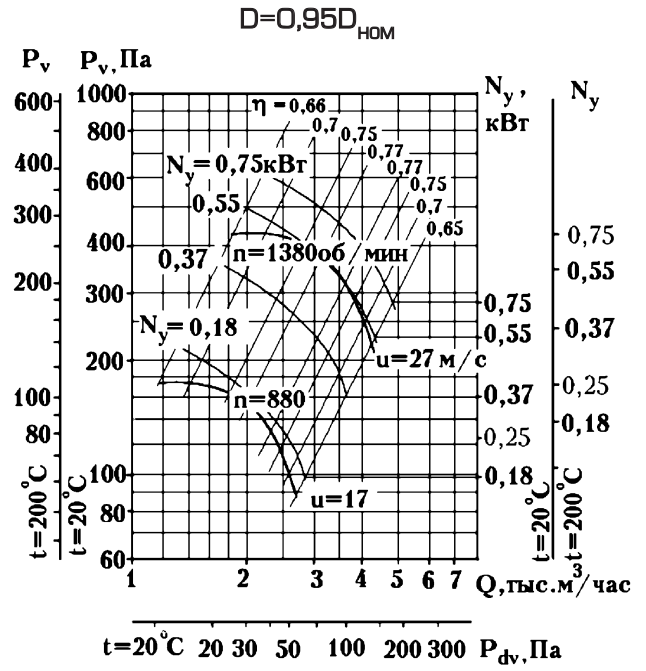
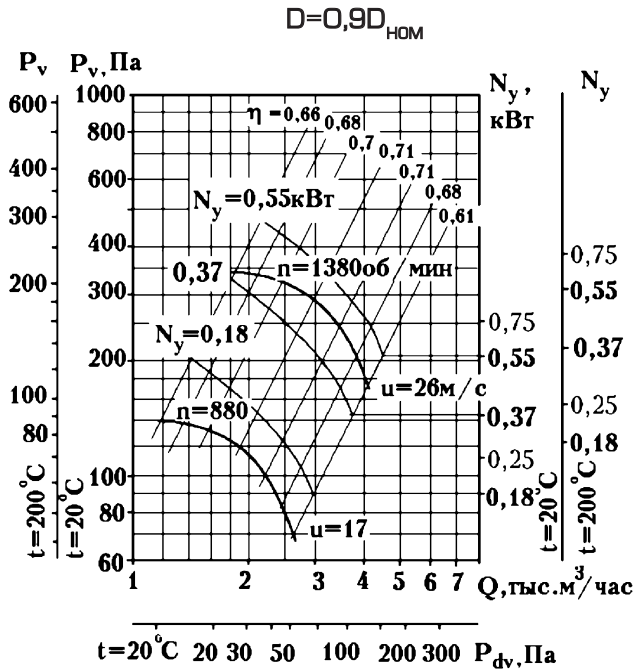
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-4
(для асинхронной частоты вращения)



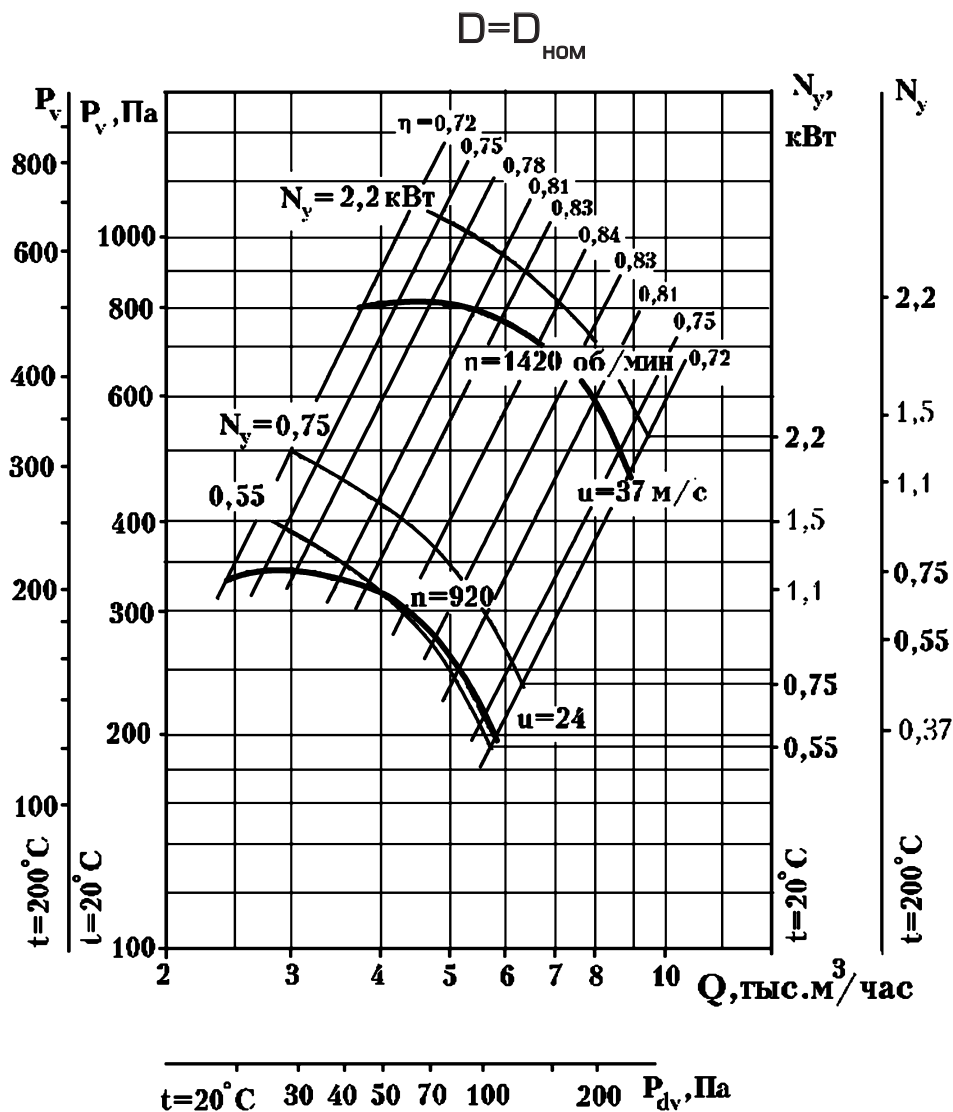
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-4 (для асинхронной частоты вращения)



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

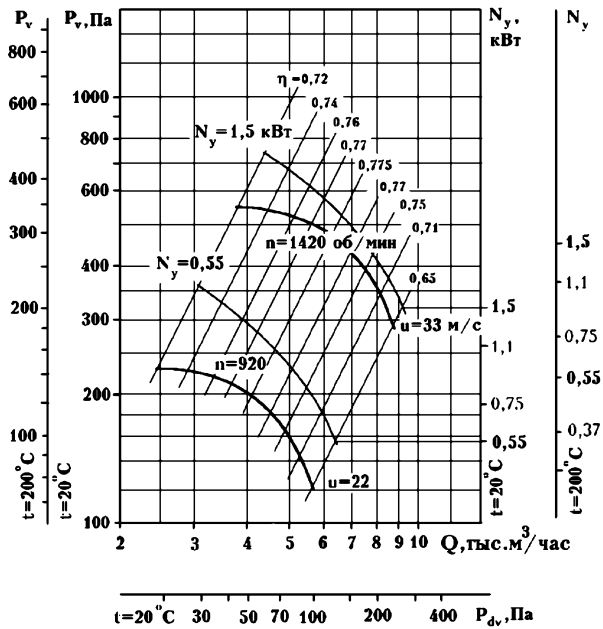
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-5
(для асинхронной частоты вращения)



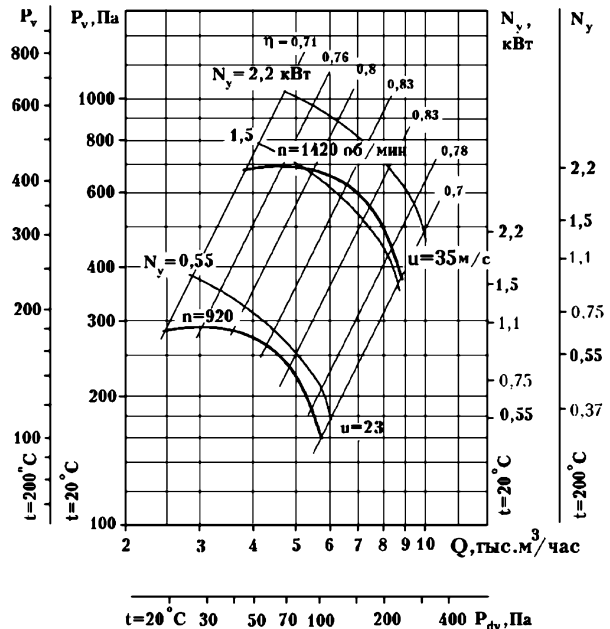
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-5 (для асинхронной частоты вращения)

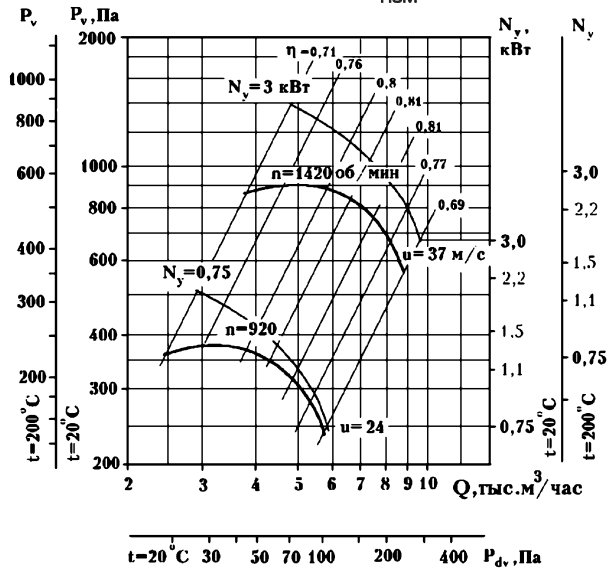
$D=0,9D_{НОМ}$



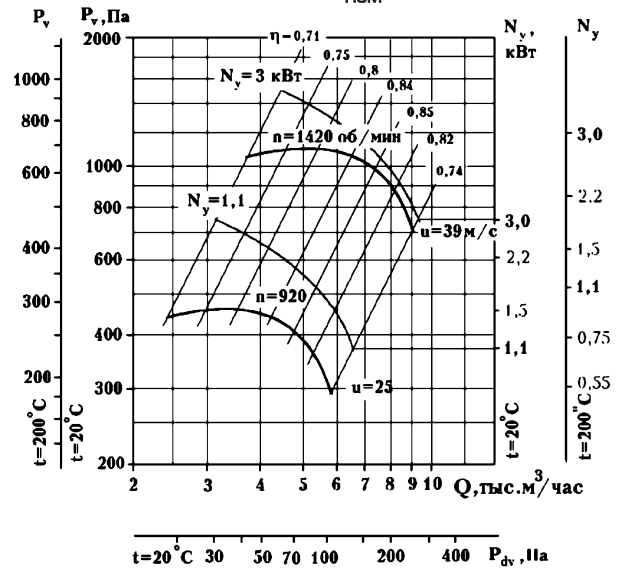
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$

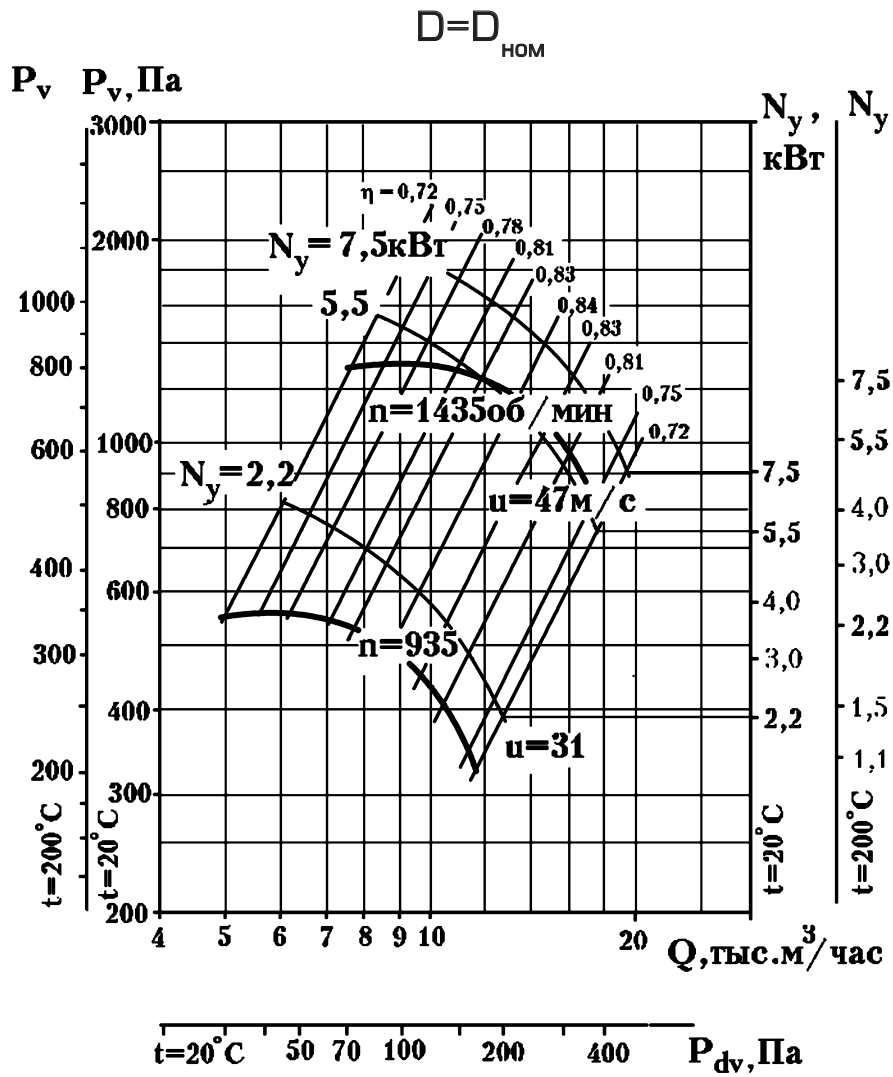


$D=1,1D_{НОМ}$



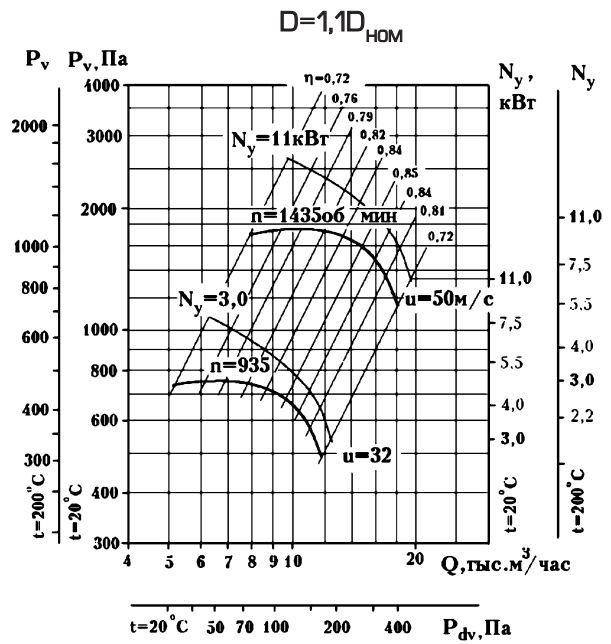
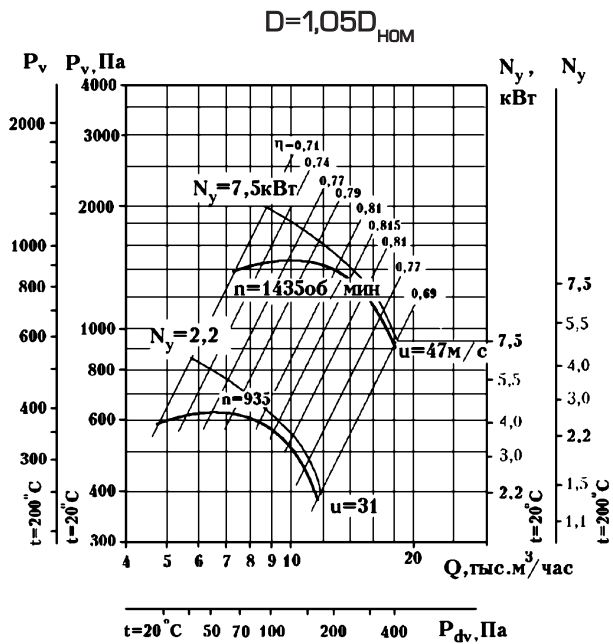
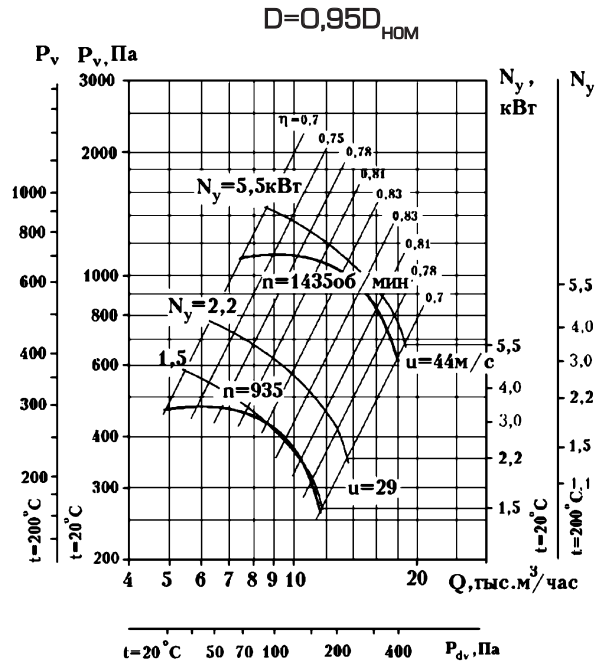
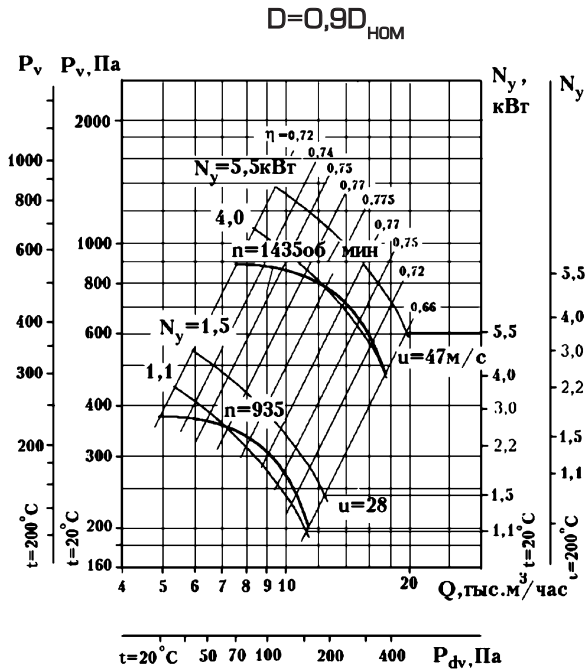
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-6,3
(для асинхронной частоты вращения)



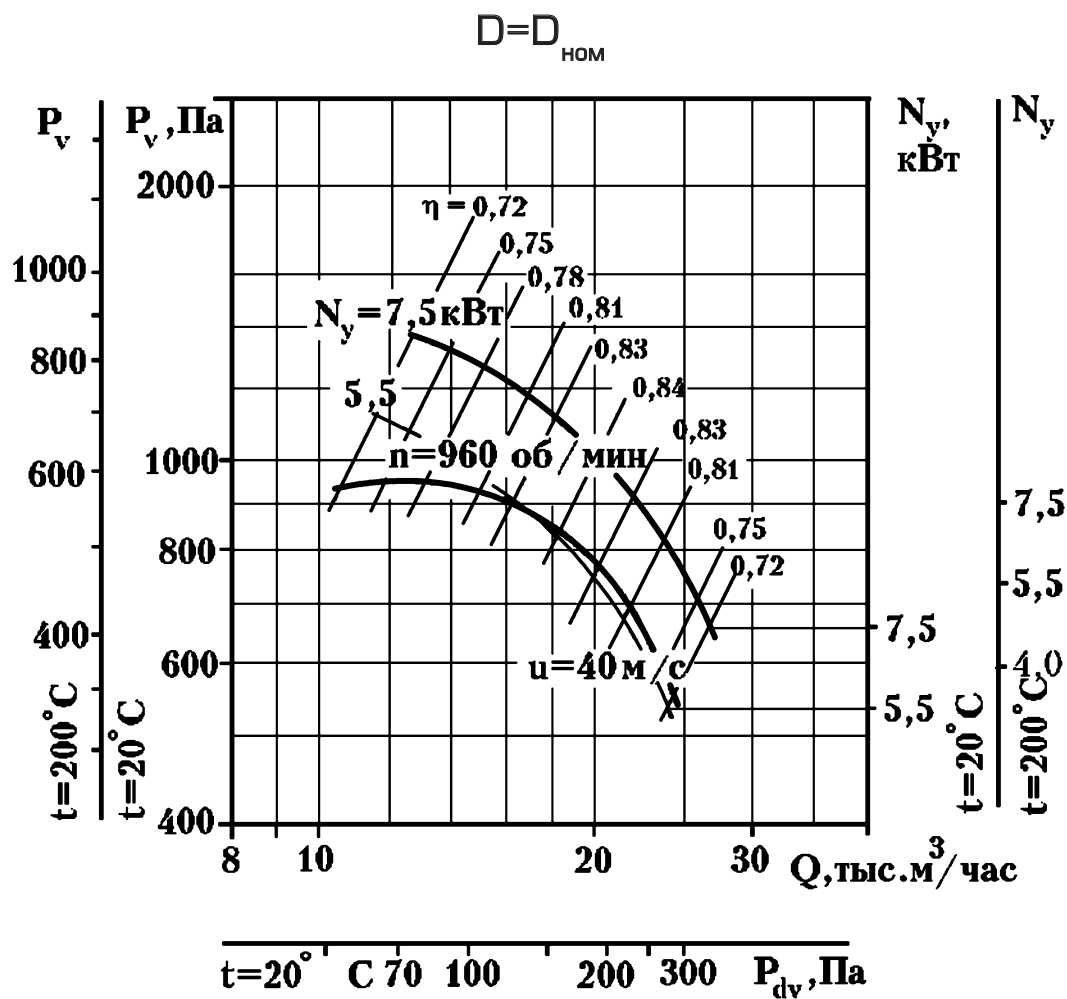
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-6,3 (для асинхронной частоты вращения)



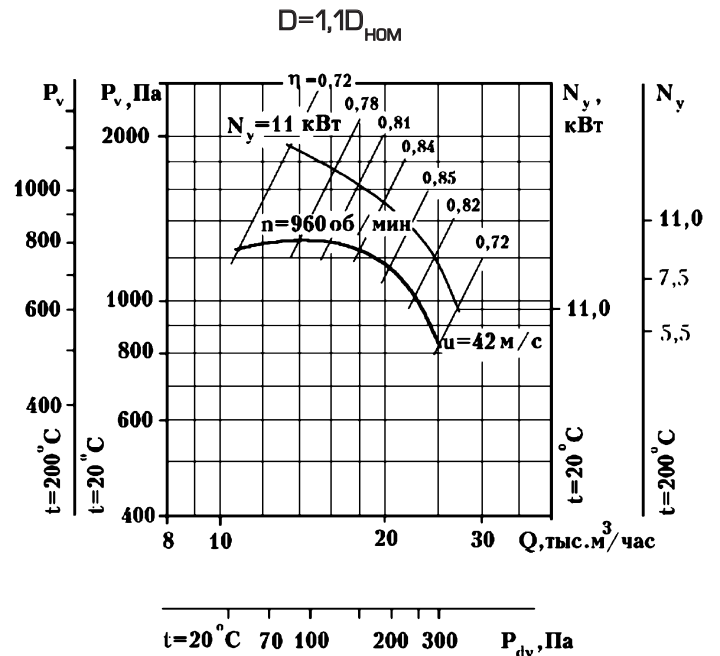
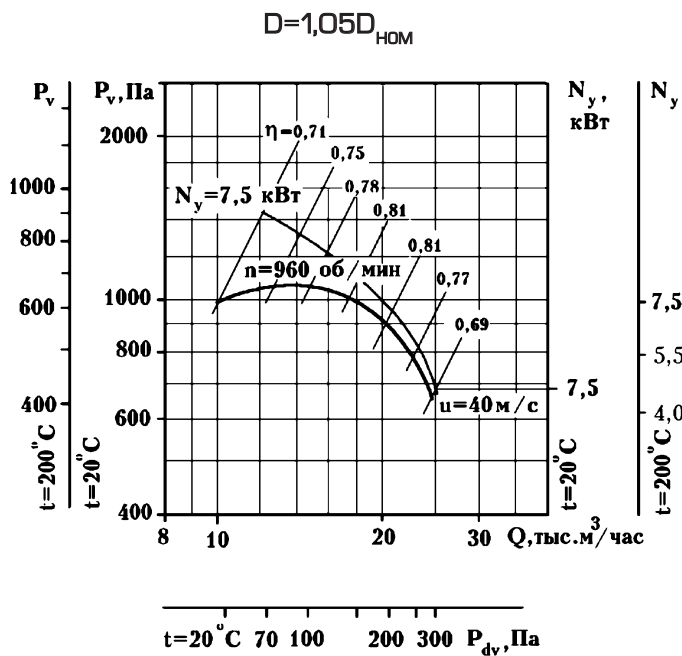
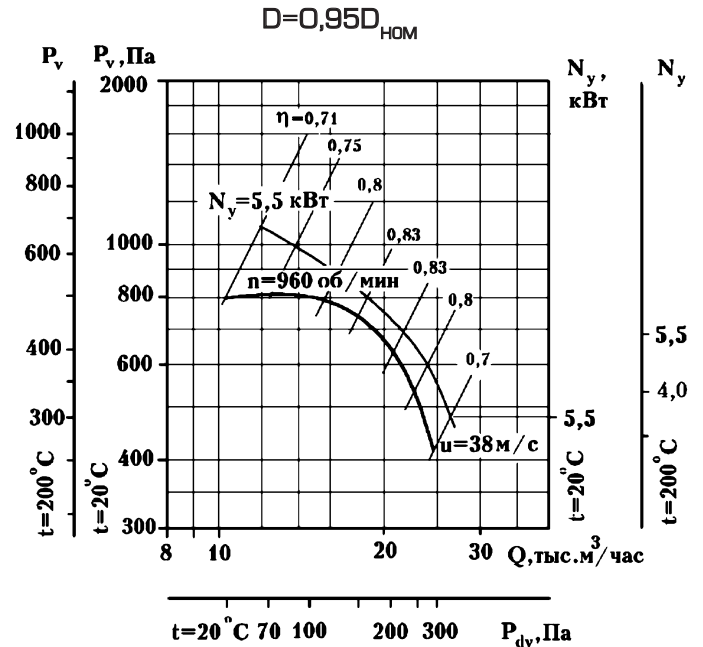
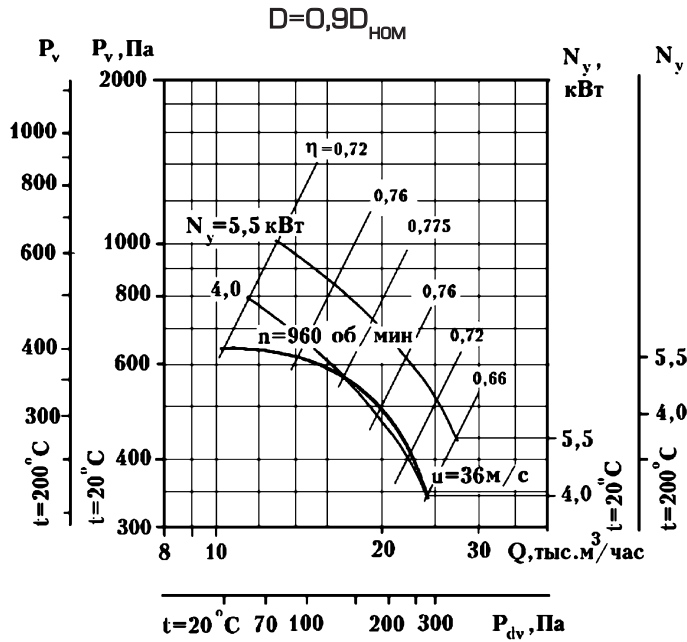
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-8
(для асинхронной частоты вращения)



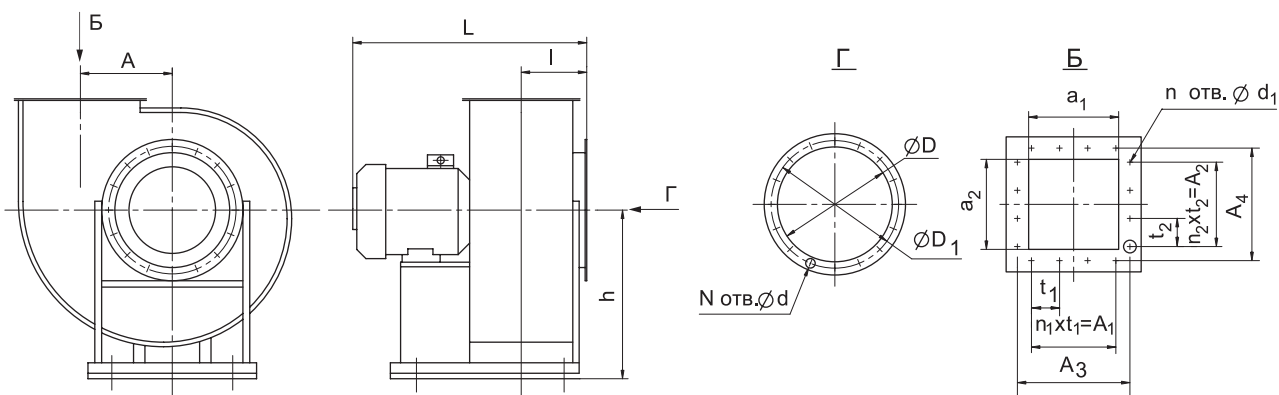
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР-86-77-8 (для асинхронной частоты вращения)



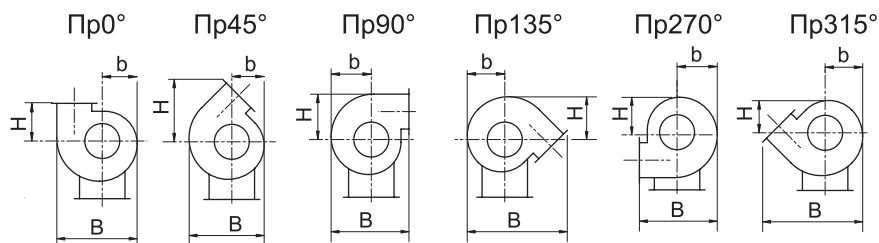
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

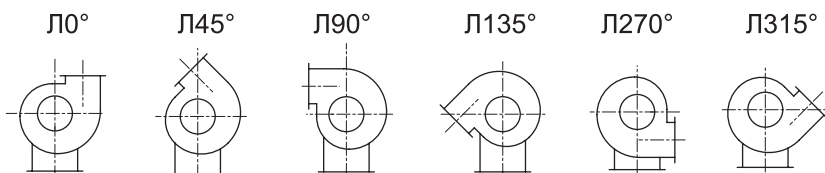


ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

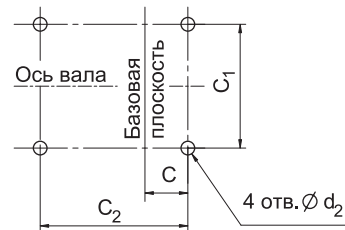
Правого вращения



Левого вращения



Расположения отверстий для крепления вентилятора



Вентилятор	Размеры, мм																							
	h	l	L _{max}	A	D	D ₁	d	d ₁	d ₂	a ₁	a ₂	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	t ₁	t ₂	C	C ₁	C ₂	N	n	n ₁	n ₂
ВР-86-77-2,5	320	140	493	162	252	280	8,5x14	7	12	175	175	100	100	205	205	100	100	35	220	300	8	8	1	1
ВР-86-77-3,15	410	162	552	205	318	345	8,5x14	7	12	221	221	200	200	255	255	100	100	84	220	400	8	12	2	2
ВР-86-77-4	520	192	695	260	403	430	8,5x14	7	12	280	280	200	200	310	310	100	100	114	290	500	8	12	2	2
ВР-86-77-5	650	252	740	324	510	530	7x14	7	15	350	350	300	300	380	380	100	100	104	410	480	16	16	3	3
ВР-86-77-6,3	720	308	1000	410	640	660	7x14	7	15	441	441	400	400	470	470	100	100	125	460	520	16	20	4	4
ВР-86-77-8	905	378	1170	520	820	850	7x14	11	15	560	560	600	600	600	600	150	150	135	606	600	16	16	4	4

Вентилятор	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	H	В	b	H	В	b	H	В	b	H	В	b	H	В	b	H
ВР-86-77-2,5	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
ВР-86-77-3,15	580	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-86-77-4	728	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	351	301	856	322	273
ВР-86-77-5	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР-86-77-6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР-86-77-8	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	533