



## **Вентиляторы Мовен**

### **Вентиляторы радиальные ВР86-77**



## АДРЕСНАЯ КАРТОЧКА

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

## 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  $20^\circ\text{C}$  и относительная влажность  $50\%$ ).

Напряжение  $380 \text{ В}$  (вентилятор В0-18-270-1,6 –  $220 \text{ В}$ ).

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 газовоздушных сред с температурой до  $200^\circ\text{C}$ . Для них на графике аэродинамической характеристики дана дополнительная шкала, соответствующая температуре  $200^\circ\text{C}$ .

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  $2 \text{ мм/с}$ .

#### **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  $20^\circ\text{C}$  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.м<sup>3</sup>/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

$\eta$  — коэффициент полезного действия, в долях единицы

$u$  — окружная скорость рабочего колеса, м/с

$n$  — частота вращения рабочего колеса, мин<sup>-1</sup>

$L_pA$  — скорректированный уровень звуковой мощности в дБА

## СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 1

| Производительность, Q |                  |        | Давление, P, P <sub>dv</sub> |                    |                      |                       |                  | Мощность, N |                  |                       |
|-----------------------|------------------|--------|------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------|
| м³/с                  | л/с              | м³/час | Па, Н/м²                     | мм.вод.ст., кгс/м² | мм.рт.ст.            | кгс/см², атм          | бар              | Вт          | кВт              | л. с.                 |
| 1                     | 10 <sup>-3</sup> | 3600   | 1                            | 0,102              | 7,5×10 <sup>-3</sup> | 1,02×10 <sup>-5</sup> | 10 <sup>-5</sup> | 1           | 10 <sup>-3</sup> | 1,36×10 <sup>-3</sup> |

## ЗАМЕНА ВЕНТИЛЯТОРОВ по аэродинамическим характеристикам

Таблица 2

| Требуемый вентилятор          | Вентилятор, предлагаемый для замены |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| В-Ц14-46<br>ВР-15-45          | ВР-300-45                           |
| В-Ц4-75<br>ВР-80-75           | ВР-86-77                            |
| В-Ц4-70                       | ВР-80-70                            |
| ВР 12-26-2,5                  | В.Ц5-35-3,55                        |
| ВЦ6-28<br>ВВД                 | ВР 132-30                           |
| ВЦП7-40<br>ВЦП6-45<br>ВЦП5-45 | ВР 100-45                           |
| ВЦПВ                          | ВР6                                 |
| В-06-300<br>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 (бессварной) 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.

Таблица 3

| Исполнение                       | Материал                      | Основное обозначение | Основное обозначение, применяемое ранее | Максимальная температура перемещаемой среды, °С | Группы взрывоопасной смеси <sup>1</sup>  | Классы взрывоопасных зон помещений <sup>2</sup> | Назначение | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общего назначения                | Углеродистая сталь            | —                    | С                                       | 80 <sup>3</sup>                                 |                                          |                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Теплостойкие                     | Углеродистая сталь            | Ж<br>Ж2              | ЖЗ                                      | 200                                             |                                          |                                                 |            | Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных 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 <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.                                                                                                                                                                  |
| Коррозионностойкие               | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) | К1<br>К              |                                         | 80                                              |                                          |                                                 |            | Для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных 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 <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Коррозионностойкие, теплостойкие | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) | К1Ж<br>КЖ2           | К1ЖЗ                                    | 200                                             |                                          |                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Взрывозащищенные                 | Углеродистая сталь-латунь     | В<br>В1              | Р<br>И1                                 | 80 <sup>3</sup>                                 | Т1-Т4 <sup>4</sup><br>Т1-Т3 <sup>5</sup> | В-Ia<br>В-I6<br>В-IIa <sup>4</sup>              |            | <b>Не применимы</b> для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB 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 <sup>3</sup> для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м <sup>3</sup> для осевых вентиляторов, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.                                                                                                                      |
| Взрывозащищенные, теплостойкие   | Углеродистая сталь -латунь    | ВЖ<br>В1Ж2           | ВЖЗ<br>И1-02                            | 150<br>200                                      | Т1-Т3<br>Т1-Т2                           |                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Взрывозащищенные                 | Алюминиевые сплавы            | ВКЗ<br>В2            | КЗ                                      | 80                                              | Т1-Т4                                    | В-Ia<br>В-I6<br>В-IIa                           |            | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа - IIBT1, окиси пропилена - IIBT2, окиси этилена -IIBT2, формальдегида - IIBT2, этилтрихлор-этилена - IIBT2, этилена - IIBT2, винил-трихлорсилена - IIBT3, этилдихлорсилена - IIBT3), 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 <sup>3</sup> , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. |

Продолжение таблицы 3

| Исполнение                            | Материал                              | Условное обозначение     | Условное обозначение, применяемое ранее | Максимальная температура перемещаемой среды, °С | Группы взрывоопасной смеси <sup>1</sup> | Классы взрывоопасных зон помещений <sup>2</sup> | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Примечание                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Взрывозащищенные, коррозионно-стойкие | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь | ВК1<br>В4                |                                         | 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/м³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | <b>Не применимы</b> для перемещения газопаропылевых воздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. |
|                                       | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь | ВК1Ж<br>В4Ж2             |                                         | 150<br>200                                      | T1-T3<br>T1-T2                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| Пылевые                               | Углеродистая сталь                    | П<br>или без обозначения |                                         | 80                                              |                                         |                                                 | Для перемещения невзрывоопасных газопаропылевоздушных 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<br>В-Iб<br>В-IIa                           | Для перемещения газопаропылевоздушных 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.                                                                                                                                           | <b>Не применимы</b> для перемещения газопаропылевых воздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. |
|                                       | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь | ПВ4                      |                                         |                                                 |                                         |                                                 | Для перемещения газопаропылевоздушных 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<sup>-1</sup>.

## 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<br>вентилятора                                          | Конструк-<br>тивное ис-<br>полнение | Относит.<br>диаметр<br>колеса                                          | Двигатель  |                       | Частота<br>вращения<br>рабочего<br>колеса,<br>мин <sup>-1</sup> | Параметры<br>в рабочей зоне             |                          | Масса<br>венти-<br>лятора<br>не бо-<br>лее, кг | Вибро-<br>изоляторы |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------|------------|------|---|------|---|------|---|-----------|------|----------|------|------|---|
|                                                                    |                                     |                                                                        | Типоразмер | Мощ-<br>ность,<br>кВт |                                                                 | Производи-<br>тельность,<br>тыс. м³/час | Полное дав-<br>ление, Па |                                                | Тип                 | Кол-<br>во |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| ВР-86-77-2,5<br>ВР-86-77-2,5Ж<br>ВР-86-77-2,5К1<br>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                                           |                     |            | Д038 | 4 |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | 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                                           |                     |            |      |   | Д038 | 4 |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | 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                                           |                     |            |      |   |      |   | Д038 | 4 |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | 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                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   | Д038      | 4    |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | АИР56А4    | 0,12                  | 1350                                                            | 0,47-0,85                               | 230-170                  | 20,7                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     | ВР-86-77-3,15<br>ВР-86-77-3,15Ж<br>ВР-86-77-3,15К1<br>ВР-86-77-3,15К1Ж | 1          | 1                     | АИР63А4                                                         | 0,25                                    | 1350                     | 0,85-1,84                                      |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      | 280-170  | 30,8 | Д038 | 4 |
|                                                                    |                                     |                                                                        |            |                       | АИР80А2                                                         | 1,5                                     | 2850                     | 1,8-4,0                                        |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      | 1220-680 | 38,9 |      |   |
| 0,9                                                                | АИР56А4                             |                                                                        |            | 0,12                  | 1350                                                            | 0,76-1,15                               | 185-175                  | 30                                             | Д038                | 4          |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    | АИР56В4                             |                                                                        |            | 0,18                  | 1350                                                            | 0,76-1,82                               | 185-110                  | 30                                             |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| 0,95                                                               | АИР71В2                             |                                                                        |            | 1,1                   | 2850                                                            | 1,65-3,80                               | 830-480                  | 37                                             |                     |            | Д038 | 4 |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    | АИР56В4                             |                                                                        |            | 0,18                  | 1350                                                            | 0,76-1,82                               | 185-110                  | 30                                             |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| 1,05                                                               | АИР80А2                             |                                                                        |            | 1,5                   | 2850                                                            | 1,9-3,85                                | 1080-640                 | 40,9                                           |                     |            |      |   | Д038 | 4 |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    | АИР63А4                             |                                                                        |            | 0,25                  | 1350                                                            | 0,9-1,9                                 | 320-190                  | 29,9                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| 1,1                                                                | АИР80В2                             |                                                                        |            | 2,2                   | 2850                                                            | 1,7-4,0                                 | 1350-880                 | 40,1                                           |                     |            |      |   |      |   | Д038 | 4 |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    | АИР63В4                             |                                                                        |            | 0,37                  | 1350                                                            | 0,9-1,95                                | 370-230                  | 29,9                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| ВР-86-77-4<br>ВР-86-77-4Ж<br>ВР-86-77-4К1<br>ВР-86-77-4К1Ж         | 1                                   |                                                                        |            | 1                     | АИР80В2                                                         | 2,2                                     | 2850                     | 1,7-4,1                                        |                     |            |      |   |      |   |      |   | 1650-1070 | 40,1 | Д038     | 4    |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        |            |                       | АИР63В6                                                         | 0,25                                    | 880                      | 1,4-2,7                                        |                     |            |      |   |      |   |      |   | 210-120   | 46,2 |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     | 0,9                                                                    | АИР71В4    | 0,75                  | 1380                                                            | 2,2-4,1                                 | 500-300                  | 51,5                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   | Д038      | 4    |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | АИР100L2   | 5,5                   | 2850                                                            | 4,3-8,3                                 | 2200-1250                | 72,2                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     | 0,95                                                                   | АИР63А6    | 0,18                  | 880                                                             | 1,2-2,6                                 | 140-75                   | 46,2                                           | Д038                | 4          |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | АИР71А4    | 0,55                  | 1380                                                            | 1,95-4,0                                | 340-190                  | 52                                             |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     | 1,05                                                                   | АИР63А6    | 0,18                  | 880                                                             | 1,4-2,6                                 | 175-100                  | 46,3                                           |                     |            | Д038 | 4 |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | АИР71А4    | 0,55                  | 1380                                                            | 2,3-4,0                                 | 430-250                  | 52,2                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     | 1,1                                                                    | АИР71В4    | 0,75                  | 1380                                                            | 2,3-4,0                                 | 430-250                  | 52,4                                           |                     |            |      |   | Д038 | 4 |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | АИР63В6    | 0,25                  | 880                                                             | 1,3-2,75                                | 230-140                  | 46,6                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     | 1,05                                                                   | АИР71В4    | 0,75                  | 1380                                                            | 2,0-4,2                                 | 560-330                  | 51,5                                           |                     |            |      |   |      |   | Д038 | 4 |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    |                                     |                                                                        | АИР80А4    | 1,1                   | 1380                                                            | 2,0-4,2                                 | 560-330                  | 54,8                                           |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| 1,1                                                                | АИР112М2                            | 7,5                                                                    | 2850       | 4,3-8,6               | 2350-1500                                                       | 89,8                                    | Д038                     | 4                                              |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
|                                                                    | АИР71А6                             | 0,37                                                                   | 880        | 1,3-2,7               | 270-180                                                         | 51,6                                    |                          |                                                |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |
| 1,1                                                                | АИР80А4                             | 1,1                                                                    | 1380       | 2,1-4,2               | 670-440                                                         | 54,5                                    |                          |                                                |                     |            |      |   |      |   |      |   | Д038      | 4    |          |      |      |   |
|                                                                    | АИР112М2                            | 7,5                                                                    | 2850       | 4,2-8,8               | 2850-1800                                                       | 89,8                                    |                          |                                                |                     |            |      |   |      |   |      |   |           |      |          |      |      |   |

\* 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 | Относит. диаметр колеса | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                     |                     | Масса вентилятора не более, кг | Вибро-изоляторы |        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|--------|
|                                                                    |                           |                         | Типоразмер | Мощность, кВт |                                                     | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па |                                | Тип             | Кол-во |
| ВР-86-77-5<br>ВР-86-77-5Ж<br>ВР-86-77-5К1<br>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                             |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР90Л4    | 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                             |                 |        |
|                                                                    |                           | 0,95                    | АИР71В6    | 0,55          | 920                                                 | 2,8-5,6                                      | 280-170             | 92                             |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР80В4    | 1,5           | 1420                                                | 4,5-5,3                                      | 700-680             | 96                             |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР90Л4    | 2,2           | 1420                                                | 4,5-8,7                                      | 700-400             | 101                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 1,05                    | АИР80А6    | 0,75          | 920                                                 | 2,7-5,6                                      | 370-270             | 95                             |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР100С4   | 3             | 1420                                                | 4,2-8,5                                      | 880-620             | 107                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 1,1                     | АИР80В6    | 1,1           | 920                                                 | 3,0-5,7                                      | 460-315             | 97                             |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР100С4   | 3             | 1420                                                | 4,6-8,8                                      | 1100-730            | 107                            |                 |        |
| ВР-86-77-6,3<br>ВР-86-77-6,3Ж<br>ВР-86-77-6,3К1<br>ВР-86-77-6,3К1Ж | 1                         | 1                       | АИР100Л6   | 2,2           | 935                                                 | 5,6-11,3                                     | 560-350             | 162                            | Д040            | 5      |
|                                                                    |                           |                         | АИР112М4   | 5,5           | 1435                                                | 8,6-12,0                                     | 1320-1250           | 179                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР132С4   | 7,5           | 1435                                                | 8,6-17,5                                     | 1320-800            | 200                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 0,9                     | АИР80В6    | 1,1           | 935                                                 | 4,7-7,3                                      | 380-350             | 144                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР90Л6    | 1,5           | 935                                                 | 4,7-11,0                                     | 380-230             | 148                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР100Л4   | 4             | 1435                                                | 7,2-12,3                                     | 885-780             | 160                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 0,95                    | АИР112М4   | 5,5           | 1435                                                | 7,2-17,0                                     | 885-530             | 178                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР90Л6    | 1,5           | 935                                                 | 5,8-8,6                                      | 470-430             | 149                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР100Л6   | 2,2           | 935                                                 | 5,8-11,5                                     | 470-280             | 161                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 1,05                    | АИР112М4   | 5,5           | 1435                                                | 9,0-17,5                                     | 1130-670            | 178                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР100Л6   | 2,2           | 935                                                 | 5,4-11,5                                     | 610-400             | 163                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР132С4   | 7,5           | 1435                                                | 8,3-17,5                                     | 1430-940            | 201                            |                 |        |
| ВР-86-77-8<br>ВР-86-77-8Ж<br>ВР-86-77-8К1<br>ВР-86-77-8К1Ж         | 1                         | 1                       | АИР112МА6  | 3             | 935                                                 | 6,2-11,5                                     | 750-530             | 180                            | Д041            | 6      |
|                                                                    |                           |                         | АИР132М4   | 11            | 1435                                                | 9,2-17,8                                     | 1750-1200           | 201                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 0,9                     | АИР132С6   | 5,5           | 960                                                 | 12,0-17,0                                    | 950-880             | 277                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР132М6   | 7,5           | 960                                                 | 12,0-23,0                                    | 950-580             | 293                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 0,95                    | АИР112МВ6  | 4             | 960                                                 | 9,5-17,0                                     | 640-570             | 257                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР132С6   | 5,5           | 960                                                 | 9,5-23,0                                     | 640-380             | 277                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 1,05                    | АИР132С6   | 5,5           | 960                                                 | 12,5-23,0                                    | 800-470             | 277                            |                 |        |
|                                                                    |                           |                         | АИР132М6   | 7,5           | 960                                                 | 11,0-24,0                                    | 1020-720            | 293                            |                 |        |
|                                                                    |                           | 1,1                     | АИР160С6   | 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 <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                     |                     | Масса вентилятора не более, кг | Вибро-изоляторы |        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|--------|
|                                                                            |                           |                         | Типоразмер | Мощность, кВт |                                                     | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па |                                | Тип             | Кол-во |
| ВР-86-77-2,5В<br>ВР-86-77-2,5ВЖ<br>ВР-86-77-2,5ВК1<br>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<br>ВР-86-77-3,15ВЖ<br>ВР-86-77-3,15ВК1<br>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<br>ВР-86-77-4ВЖ<br>ВР-86-77-4ВК1<br>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                             |                 |        |
|                                                                            |                           |                         | АИМ100Л2   | 5,5           | 2850                                                | 4,3-8,3                                      | 2200-1250           | 107                            |                 |        |
|                                                                            |                           | 0,9                     | АИМ71А6    | 0,37          | 880                                                 | 1,2-2,6                                      | 140-75              | 59                             |                 |        |
|                                                                            |                           |                         | АИМ71А4    | 0,55          | 1380                                                | 1,95-4,0                                     | 340-190             | 59                             |                 |        |
|                                                                            |                           | 0,95                    | АИМ71А6    | 0,37          | 880                                                 | 1,4-2,6                                      | 175-100             | 59                             | ВР-201          | 4      |
|                                                                            |                           |                         | АИМ71А4    | 0,55          | 1380                                                | 2,3-4,0                                      | 430-250             | 59                             |                 |        |
|                                                                            |                           |                         | АИМ71В4    | 0,75          | 1380                                                | 2,3-4,0                                      | 430-250             | 60                             |                 |        |
|                                                                            |                           | 1,05                    | АИМ71А6    | 0,37          | 880                                                 | 1,3-2,75                                     | 230-140             | 59                             |                 |        |
|                                                                            |                           |                         | АИМ71В4    | 0,75          | 1380                                                | 2,0-4,2                                      | 560-330             | 59                             |                 |        |
|                                                                            |                           |                         | АИМ80А4    | 1,1           | 1380                                                | 2,0-4,2                                      | 560-330             | 65                             |                 |        |
|                                                                            |                           | 1,1                     | АИМ112М2   | 7,5           | 2850                                                | 4,1-8,5                                      | 2380-1450           | 121                            | ВР-201          | 4      |
|                                                                            |                           |                         | АИМ71А6    | 0,37          | 880                                                 | 1,3-2,7                                      | 270-180             | 59                             |                 |        |
|                                                                            |                           |                         | 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<br>вентилятора                                              | Конструк-<br>тивное ис-<br>полнение | Относит.<br>диаметр<br>колеса | Двигатель  |                       | Частота<br>вращения<br>рабочего<br>колеса,<br>мин <sup>-1</sup> | Параметры<br>в рабочей зоне                          |                           | Масса<br>вентиля-<br>тора не<br>более, кг | Виброизоляторы |        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
|                                                                        |                                     |                               | Типоразмер | Мощ-<br>ность,<br>кВт |                                                                 | Производи-<br>тельность,<br>тыс. м <sup>3</sup> /час | Полное<br>давление,<br>Па |                                           | Тип            | Кол-во |
| ВР-86-77-5В<br>ВР-86-77-5ВЖ<br>ВР-86-77-5ВК1<br>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                                       |                |        |
|                                                                        |                                     |                               | АИМ90L4    | 2,2                   | 1420                                                            | 4,5-8,7                                              | 700-400                   | 131                                       |                |        |
|                                                                        |                                     | 1,05                          | 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<br>ВР-86-77-6,3ВЖ<br>ВР-86-77-6,3ВК1<br>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                                       |                |        |
|                                                                        |                                     |                               | АИМ100L4   | 4                     | 1435                                                            | 7,2-12,3                                             | 885-780                   | 194                                       | ВР-203         | 4      |
|                                                                        |                                     | 0,95                          | 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      |
|                                                                        |                                     |                               | АИМ100L6   | 2,2                   | 935                                                             | 5,8-11,5                                             | 470-280                   | 196                                       |                |        |
|                                                                        |                                     | 1,05                          | АИМ112М4   | 5,5                   | 1435                                                            | 9,0-17,5                                             | 1130-670                  | 209                                       | ВР-203         | 4      |
|                                                                        |                                     |                               | 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                                       |                |        |
|                                                                        |                                     | 1,1                           | АИМ112МА6  | 3                     | 935                                                             | 6,2-11,5                                             | 750-530                   | 217                                       | ВР-203         | 4      |
|                                                                        |                                     |                               | АИМ132М4   | 11                    | 1435                                                            | 9,2-17,8                                             | 1750-1200                 | 249                                       |                |        |
| ВР-86-77-8В<br>ВР-86-77-8ВЖ<br>ВР-86-77-8ВК1<br>ВР-86-77-8ВК1Ж         | 1                                   | 1                             | АИМ132S6   | 5,5                   | 960                                                             | 12,0-17,0                                            | 950-880                   | 338                                       | ВР-203         | 5      |
|                                                                        |                                     |                               | АИМ132М6   | 7,5                   | 960                                                             | 12,0-23,0                                            | 950-580                   | 338                                       |                |        |
|                                                                        |                                     | 0,9                           | АИМ112МВ6  | 4                     | 960                                                             | 9,5-17,0                                             | 640-570                   | 289                                       |                |        |
|                                                                        |                                     |                               | 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 <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                     |                     | Масса вентилятора не более, кг | Виброизоляторы |        |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|--------|
|                        |                           |                         | Типоразмер | Мощность, кВт |                                                     | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /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-203         | 4      |
|                        |                           |                         | АИМ132М6   | 7,5           | 960                                                 | 10,5-24,0                                    | 950-550             | 254                            |                |        |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

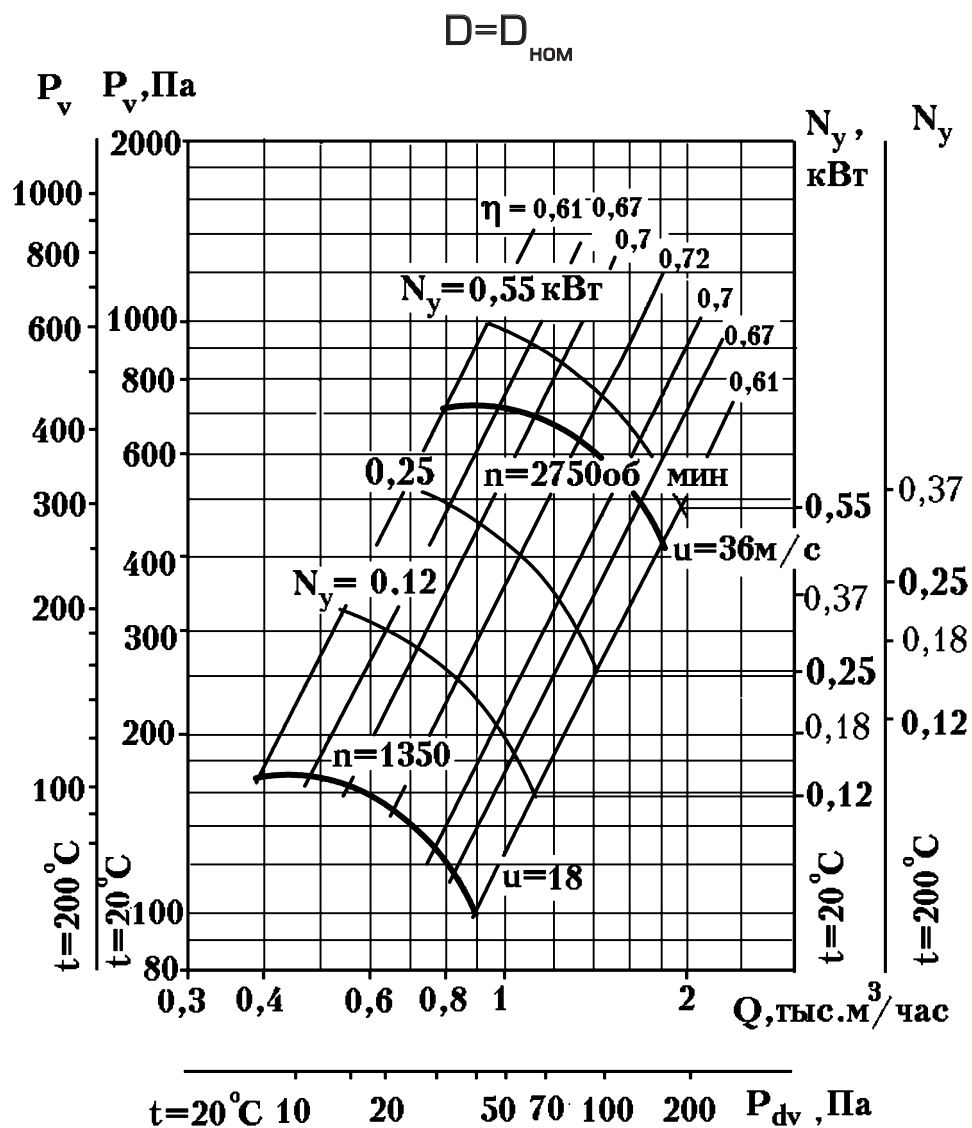
| Вентилятор    | n, мин <sup>-1</sup> | Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>pA</sub> , дБА |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|               |                      | 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                    |
|               | 2850                 | 87                                                     | 90  | 93  | 101 | 94   | 92   | 90   | 82   | 101                   |
| ВР-86-77-5    | 920                  | 70                                                     | 73  | 81  | 74  | 72   | 70   | 62   | 53   | 78                    |
|               | 1420                 | 81                                                     | 84  | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 64   | 89                    |
| ВР-86-77-6,3  | 935                  | 78                                                     | 81  | 89  | 82  | 80   | 73   | 70   | 61   | 86                    |
|               | 1435                 | 89                                                     | 92  | 100 | 93  | 91   | 89   | 81   | 72   | 97                    |
| ВР-86-77-8    | 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.

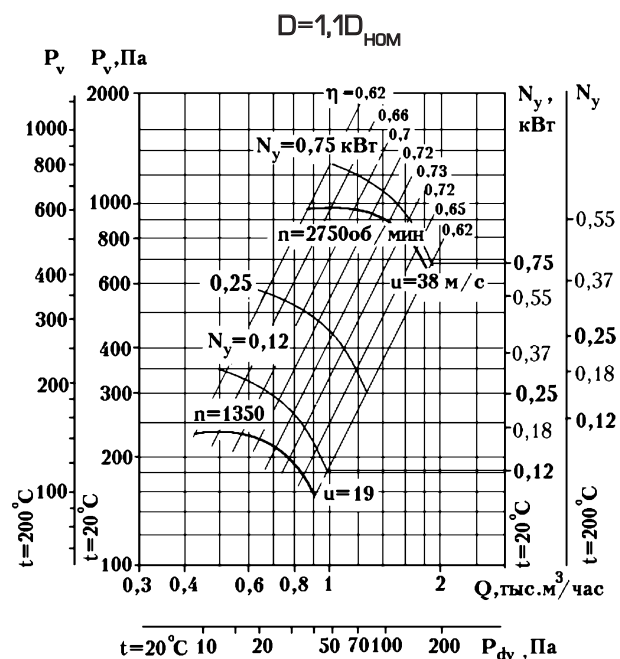
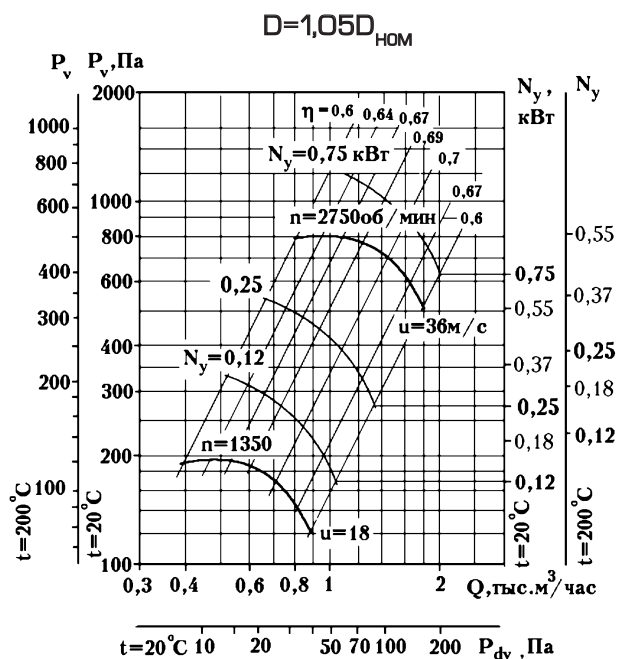
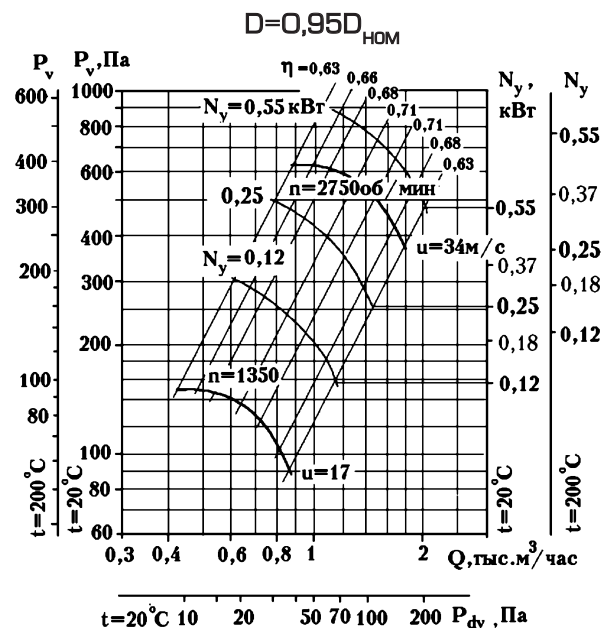
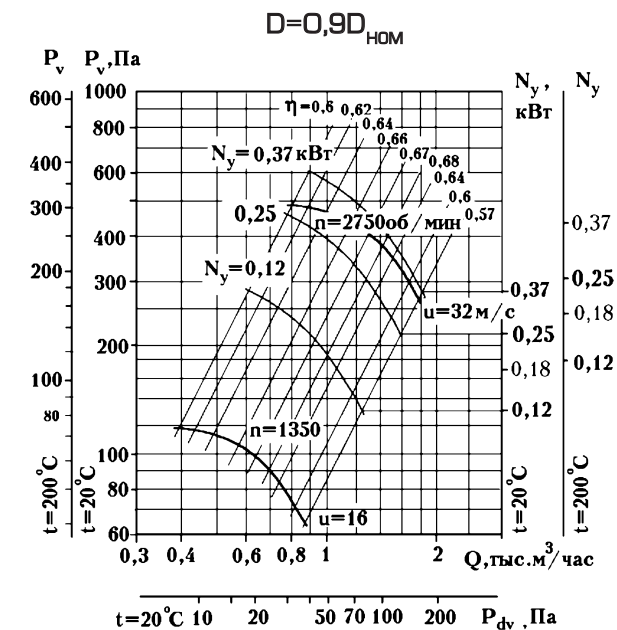
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



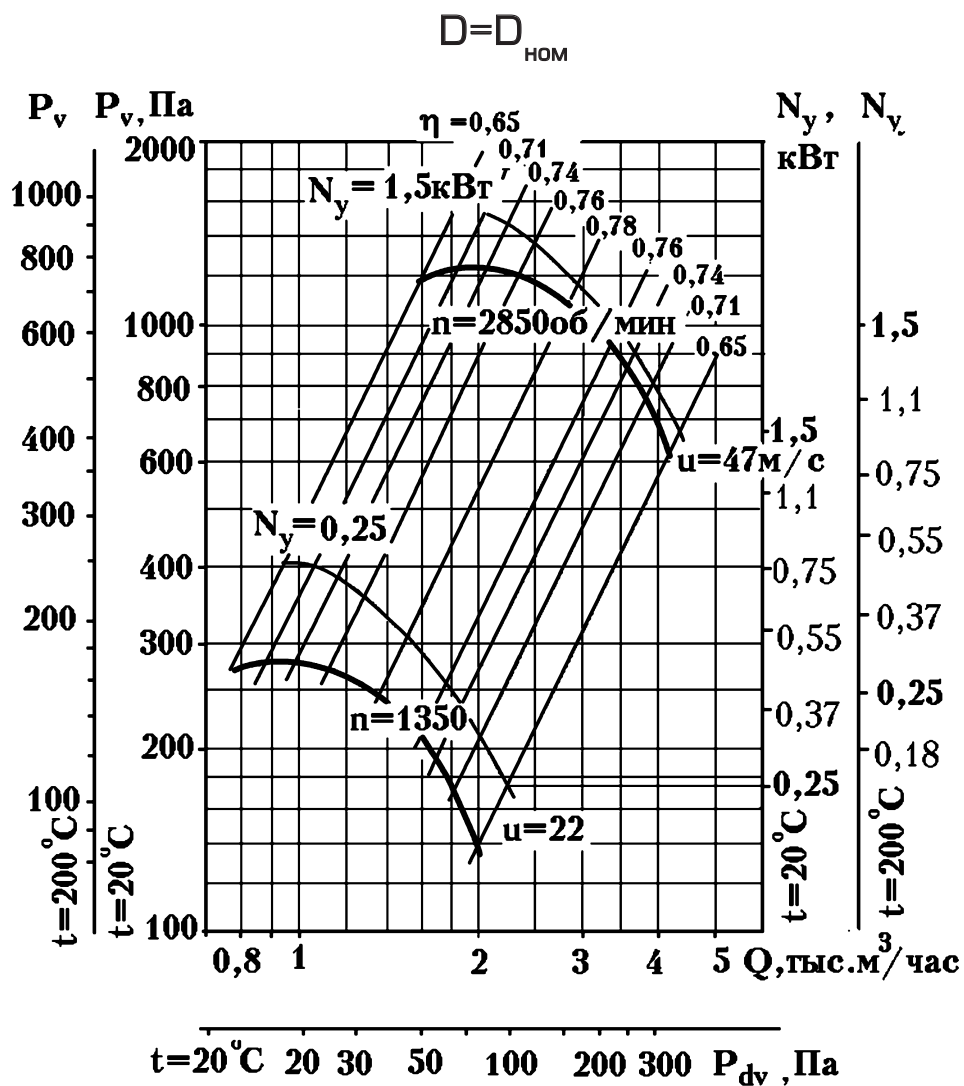
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



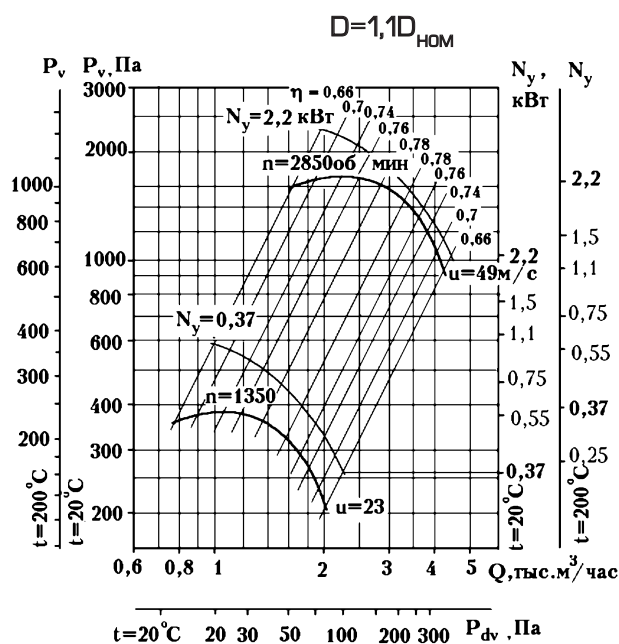
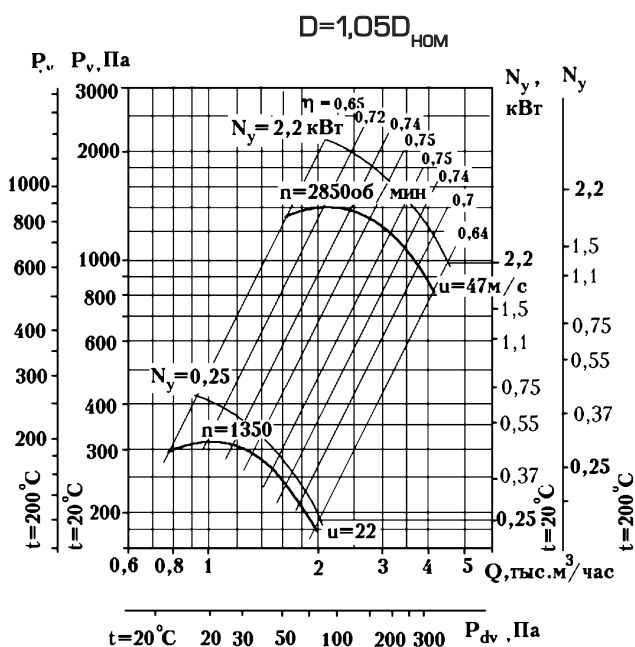
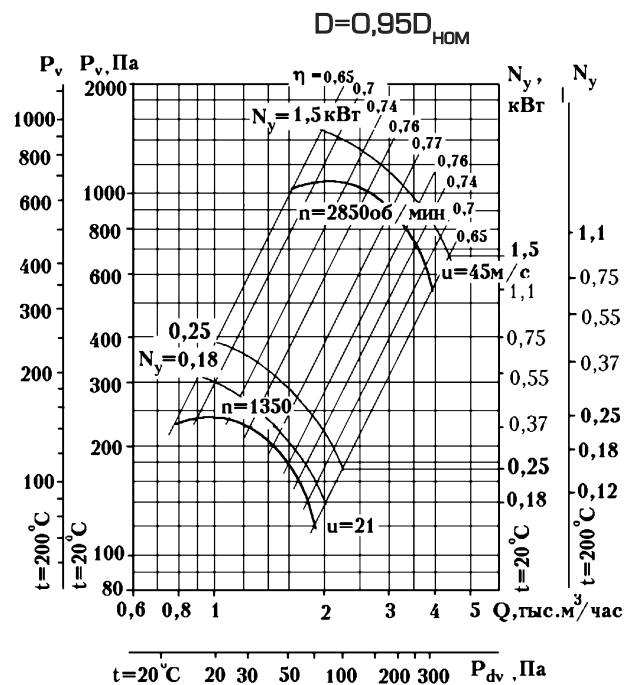
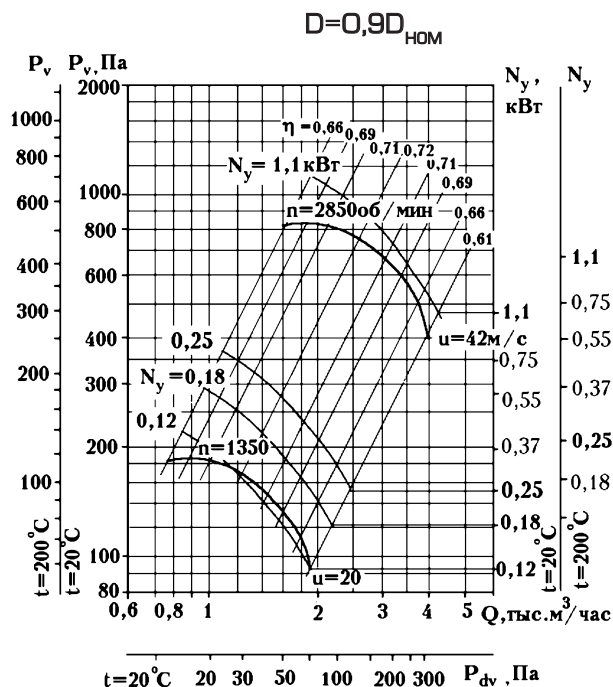
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



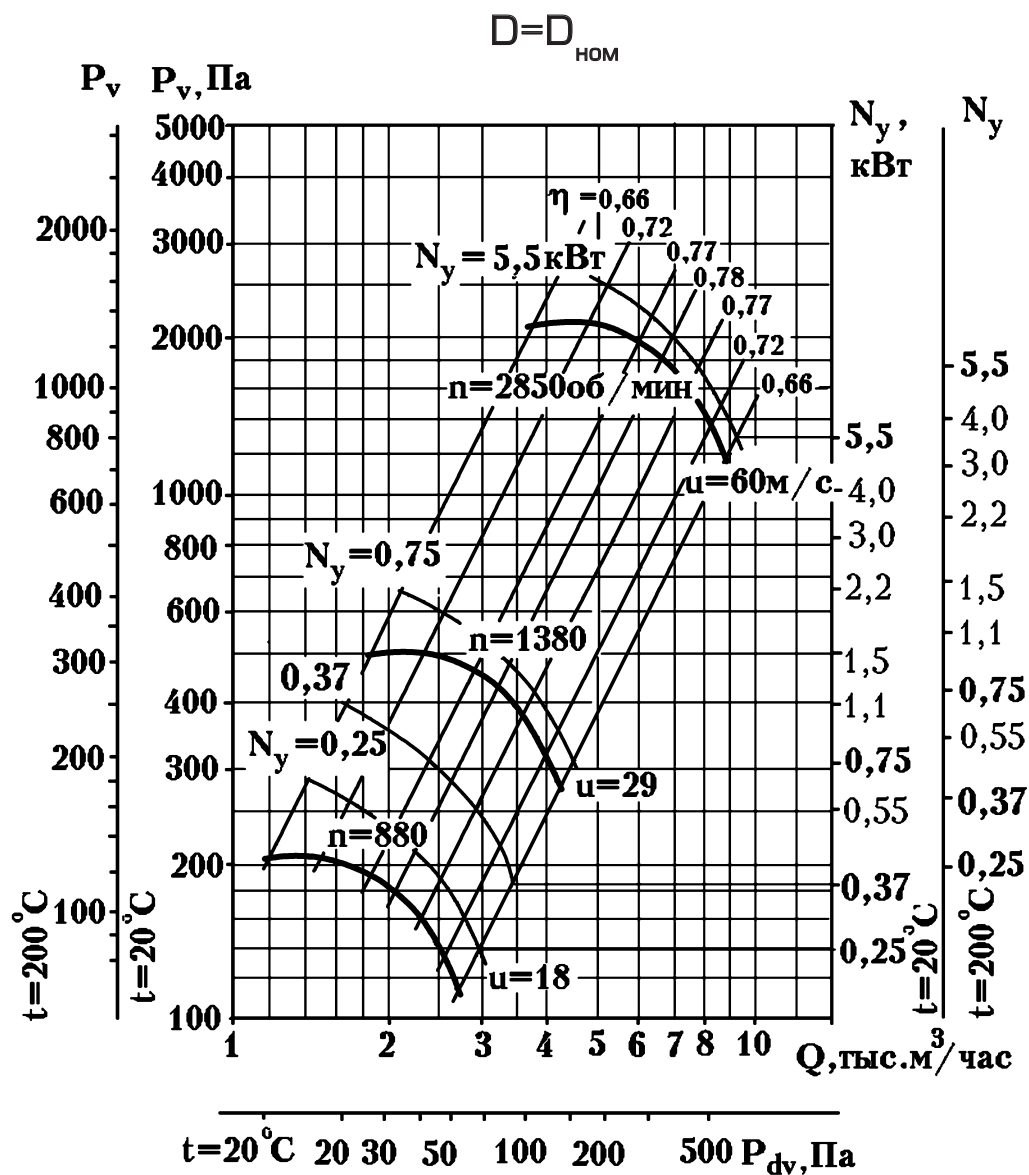
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



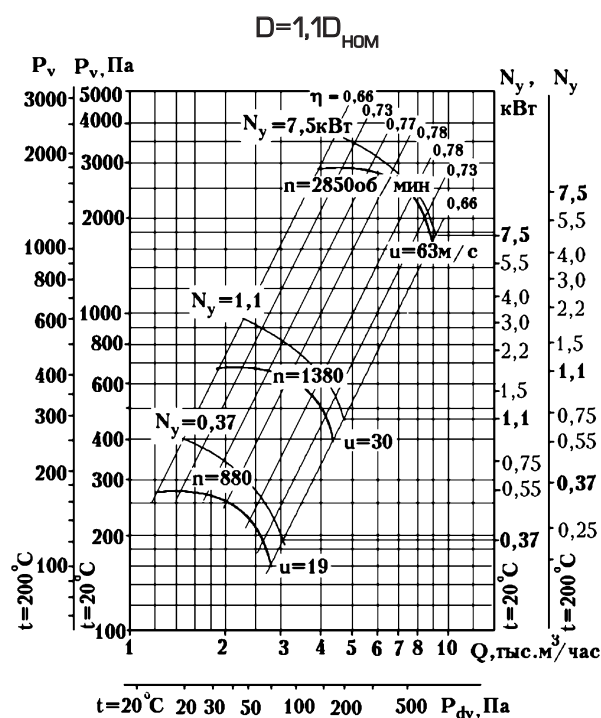
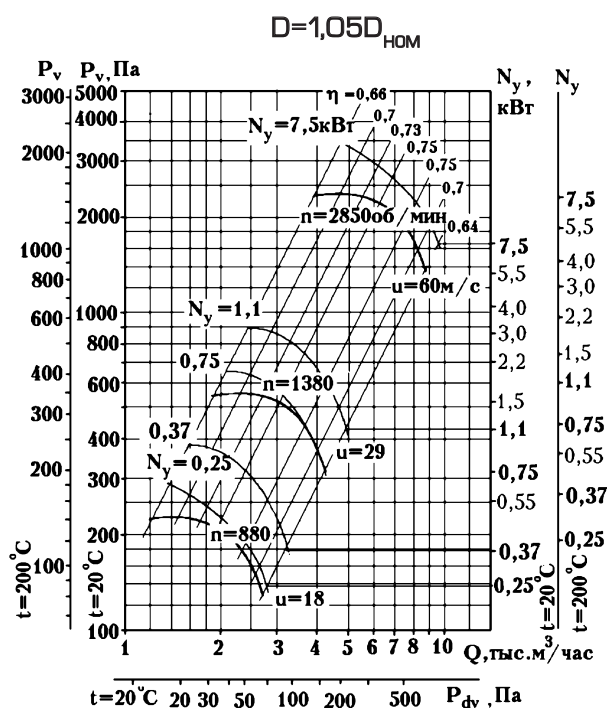
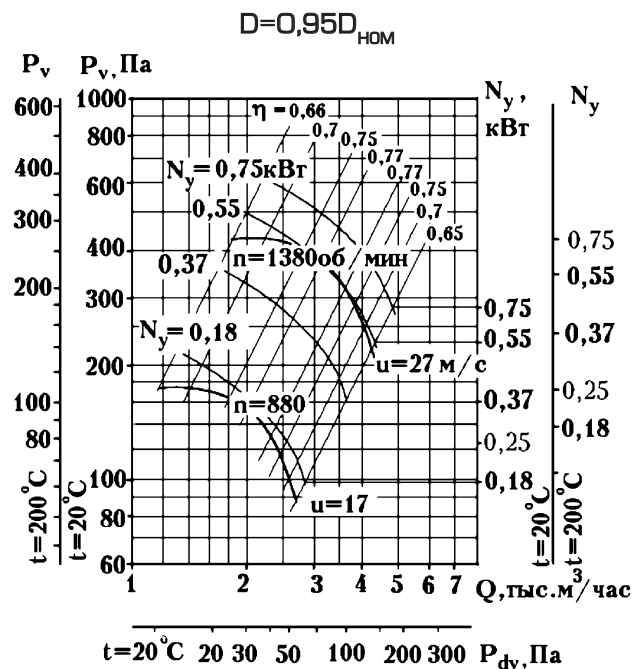
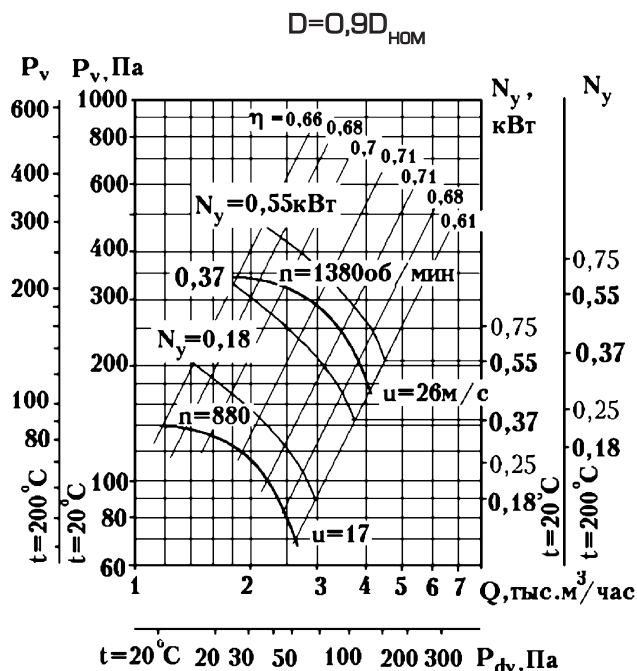
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



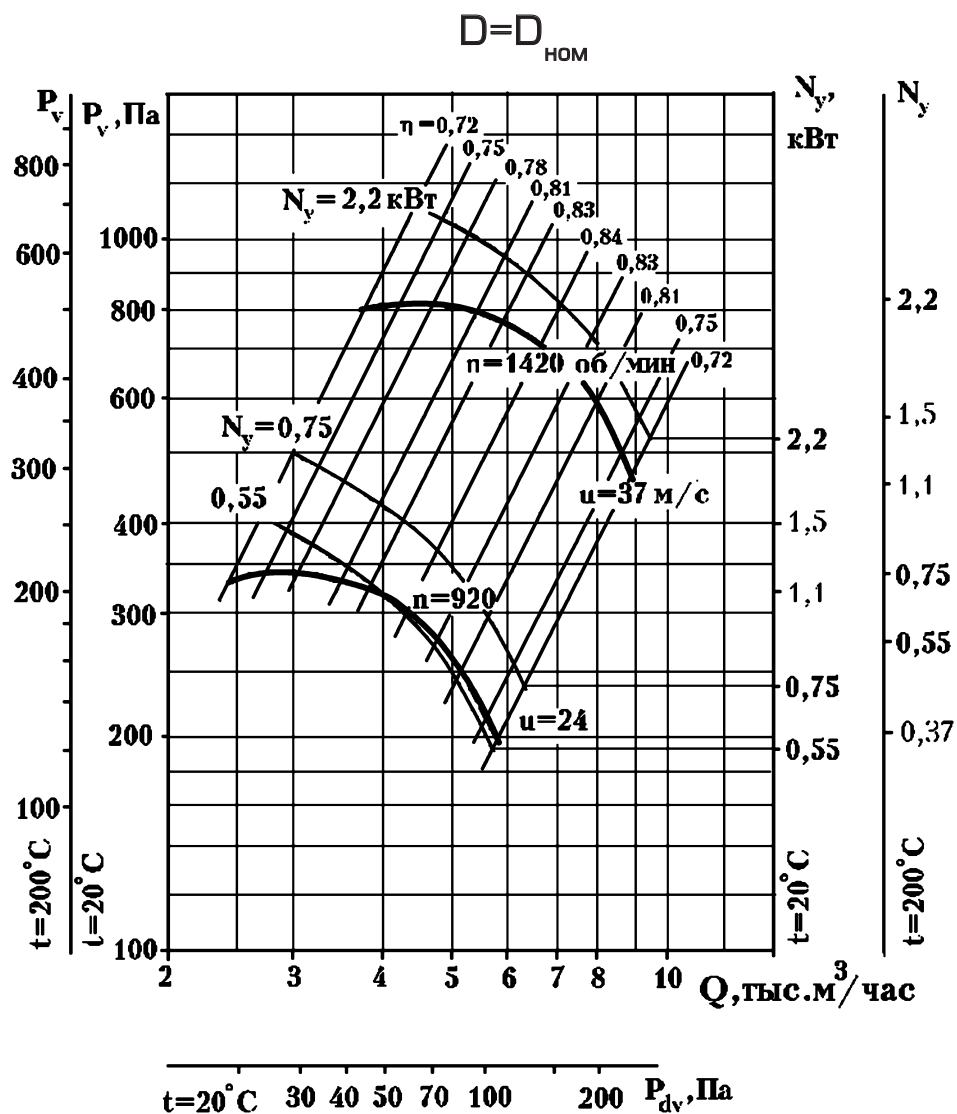
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



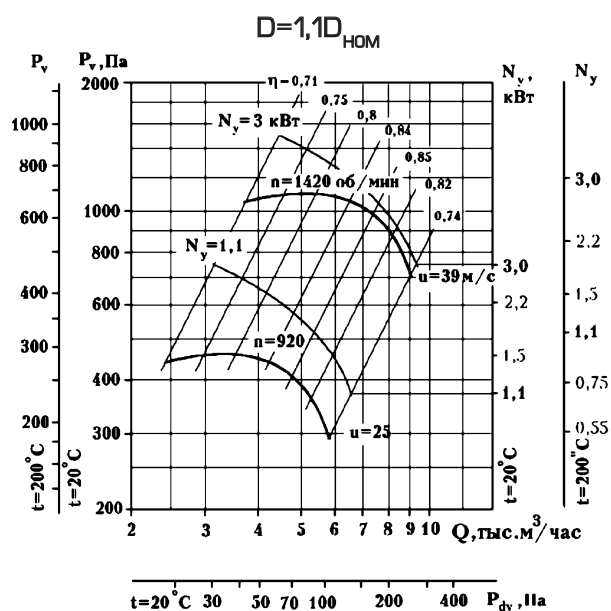
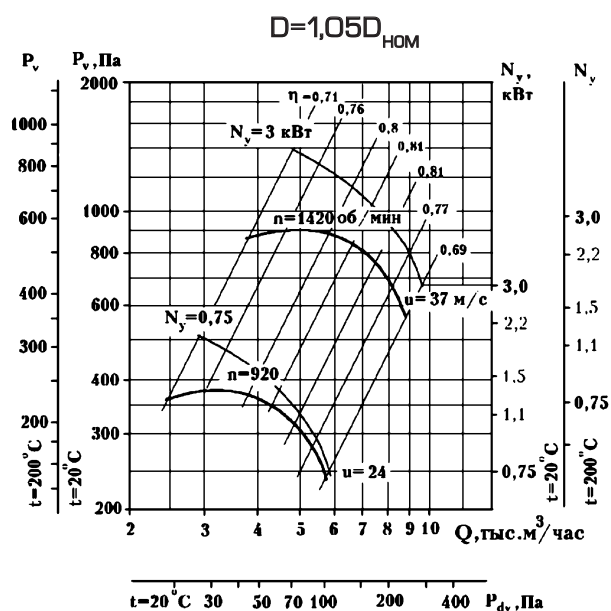
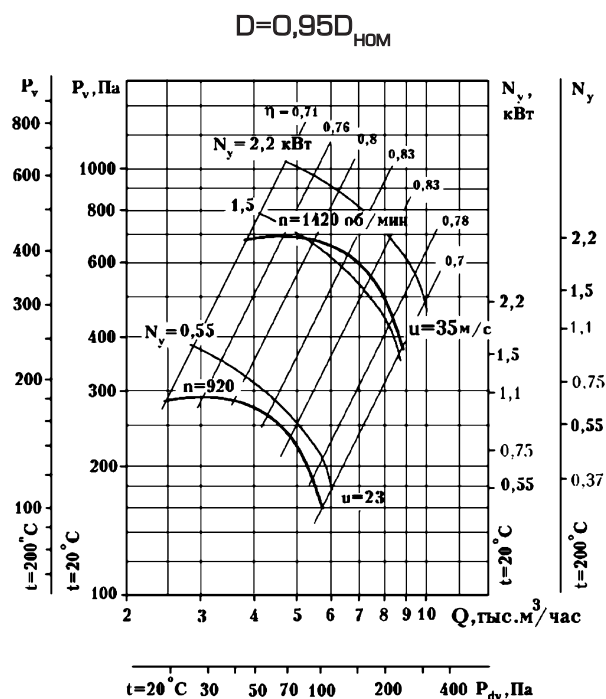
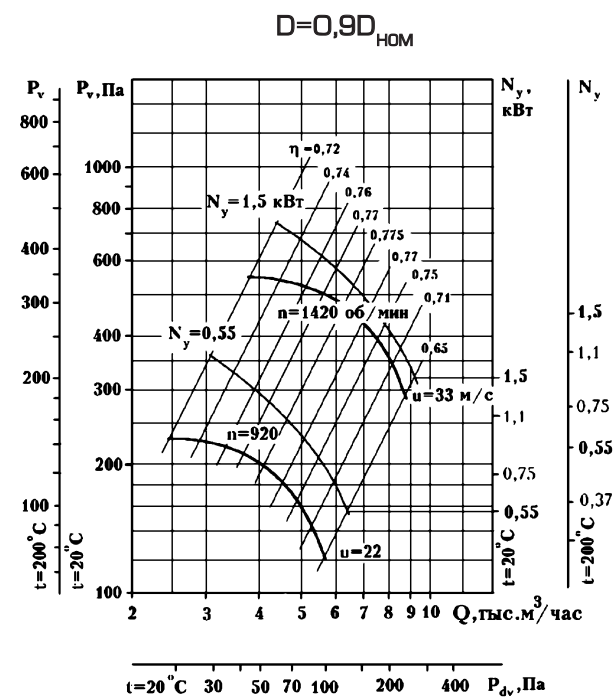
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



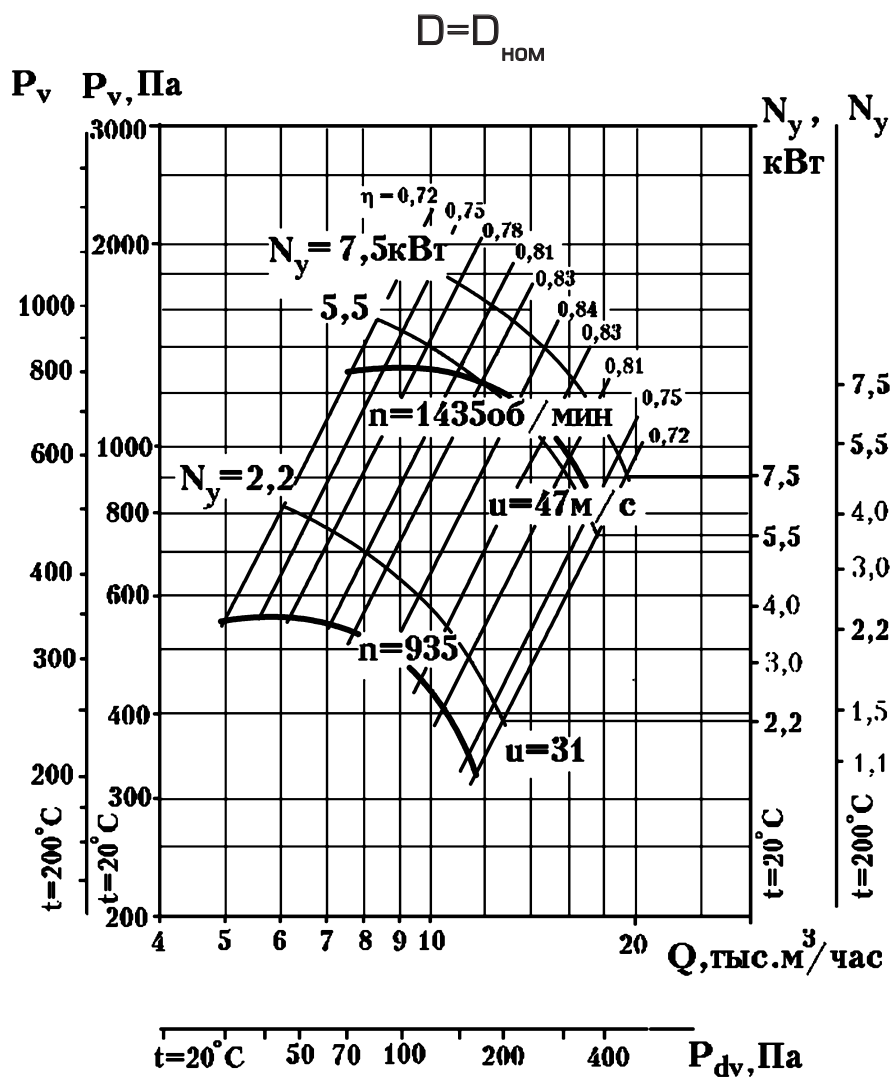
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



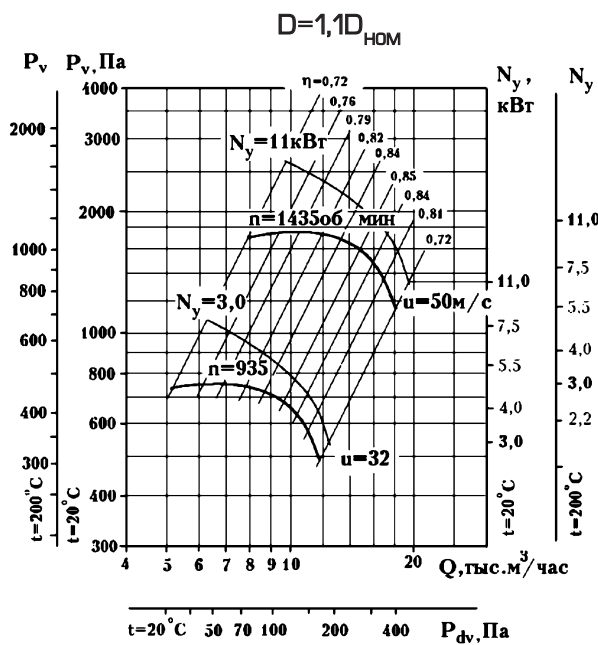
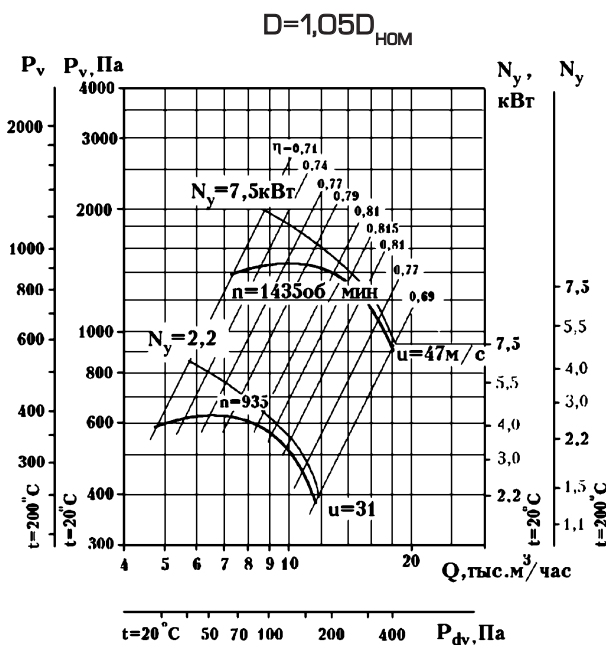
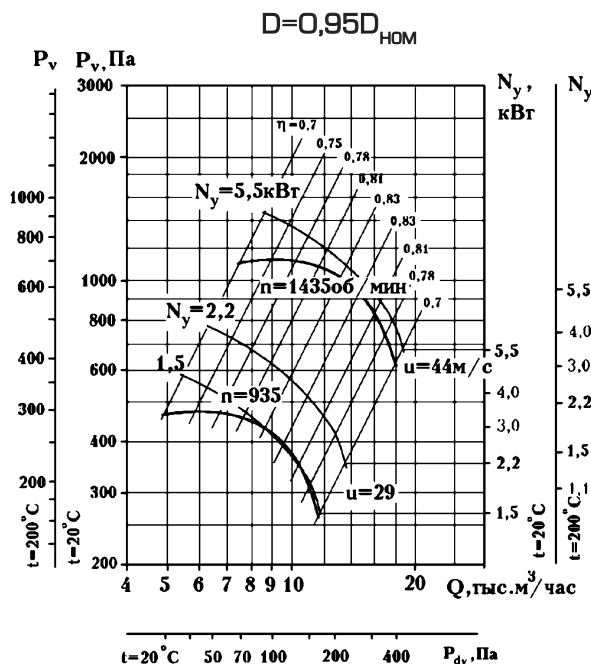
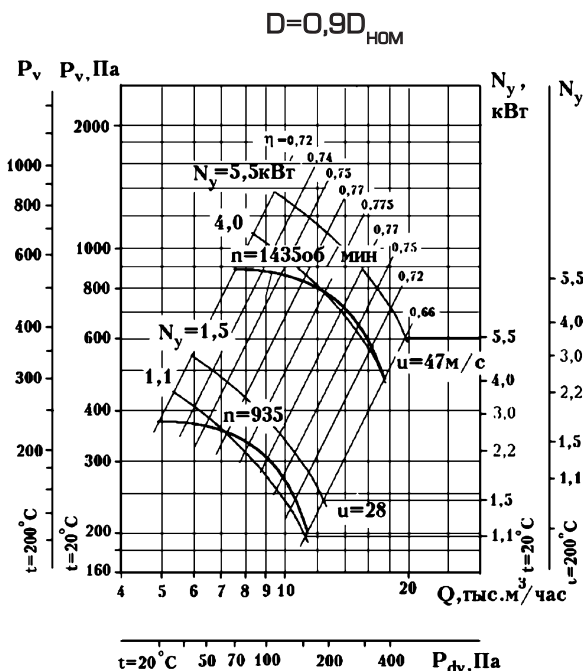
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



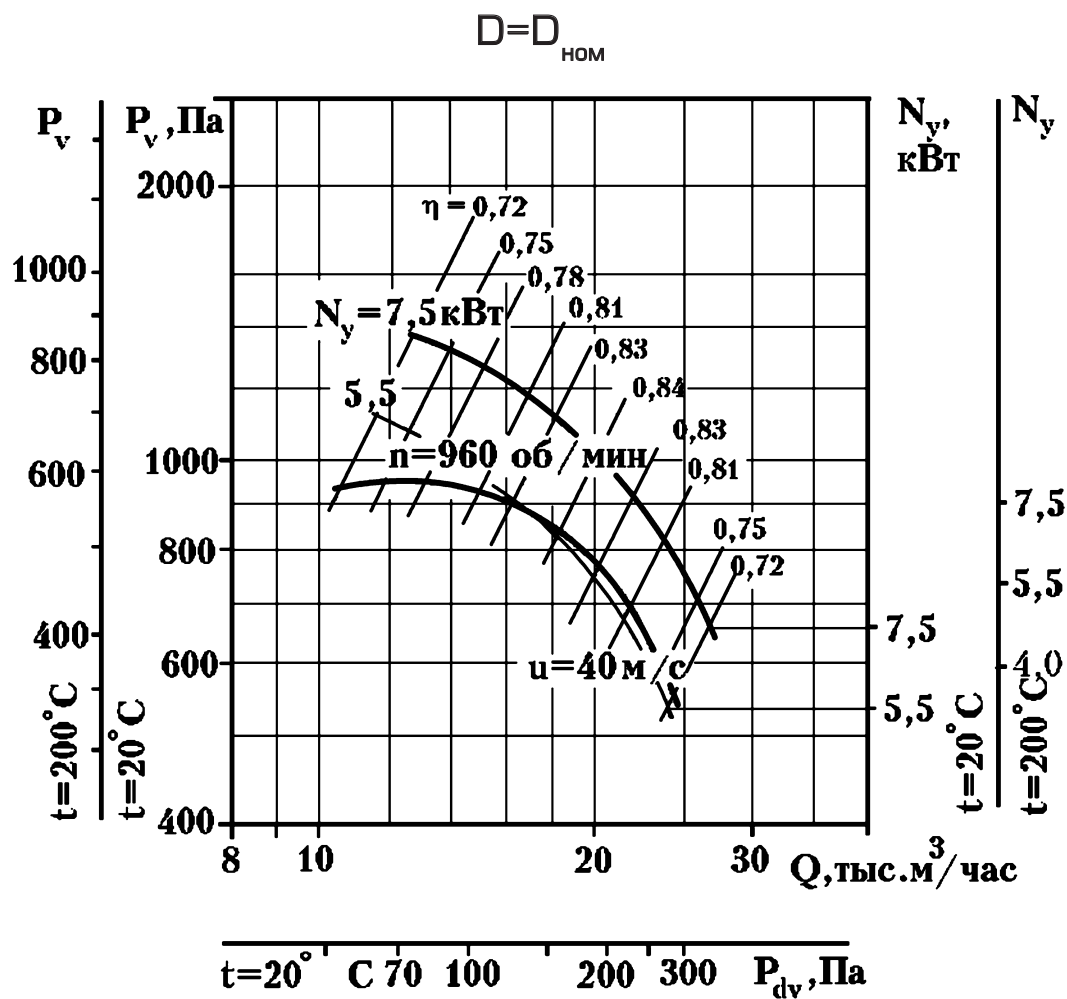
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



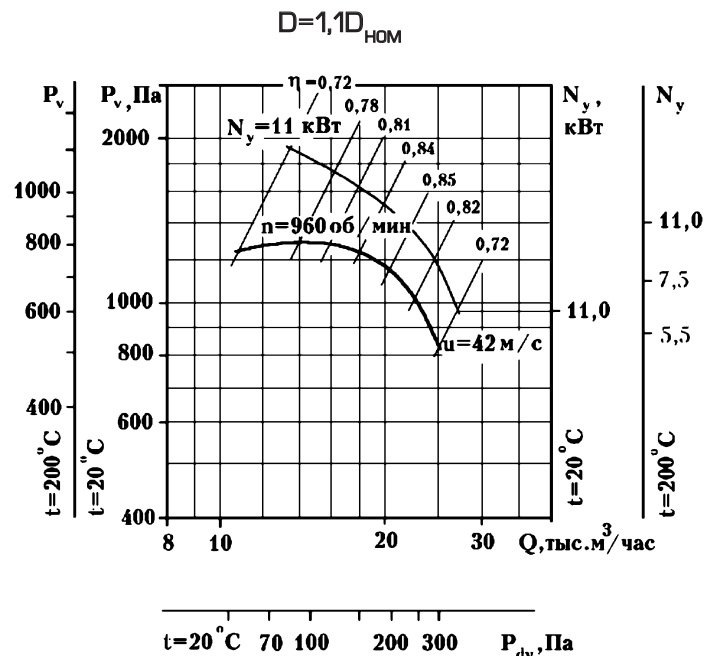
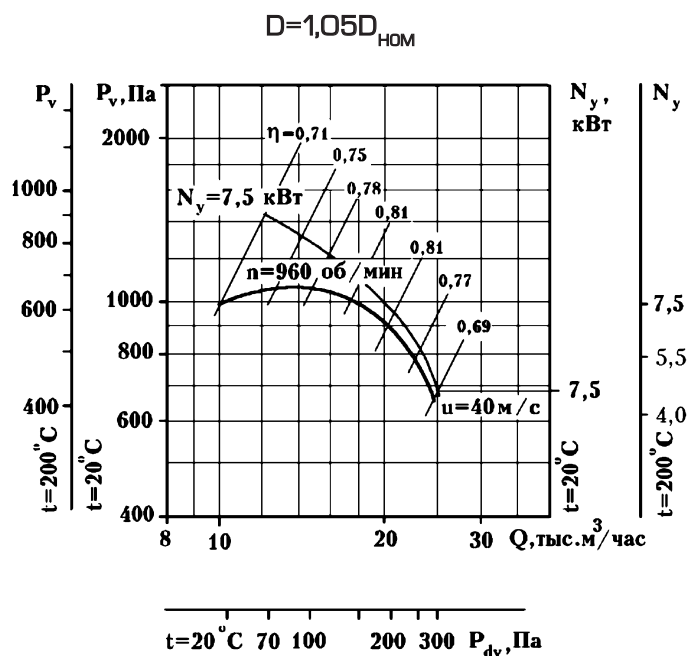
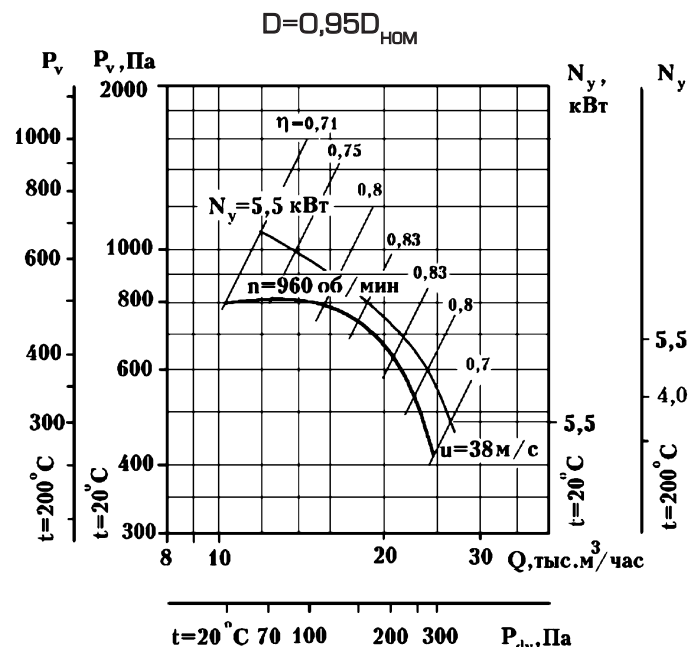
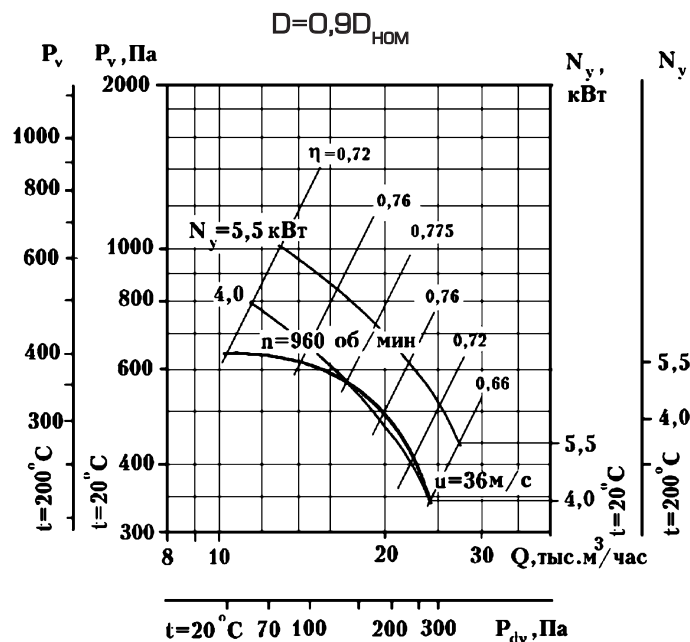
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



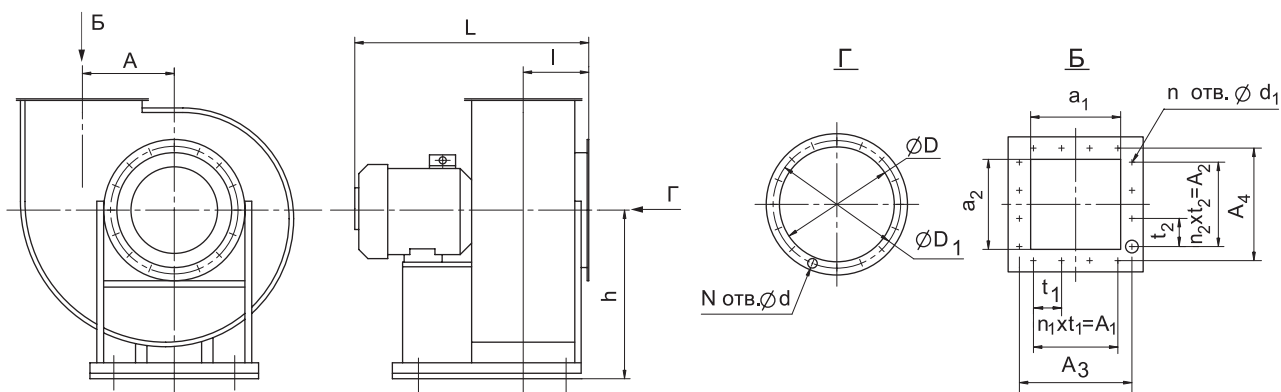
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

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



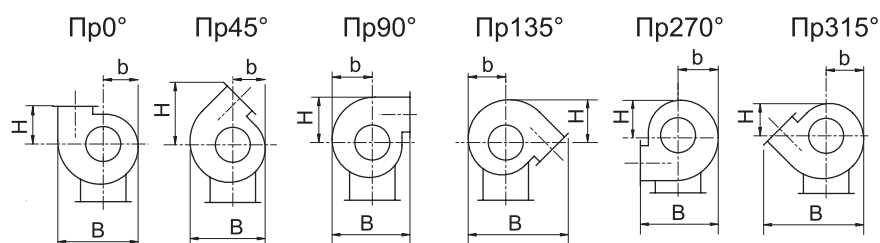
# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

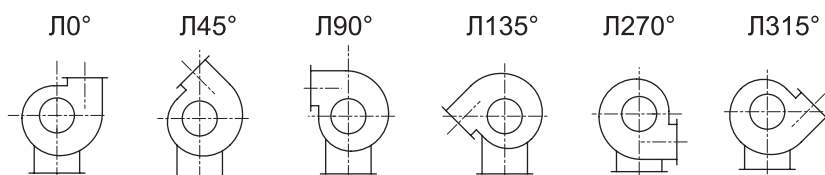


### ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

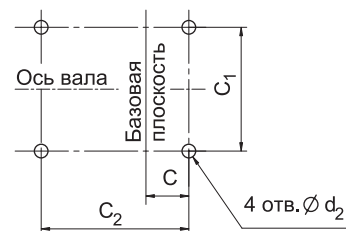
#### Правого вращения



#### Левого вращения



### Расположения отверстий для крепления вентилятора



| Вентилятор    | Размеры, мм |     |                  |     |     |                |        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |     |                |                |    |    |                |                |
|---------------|-------------|-----|------------------|-----|-----|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|----|----------------|----------------|
|               | h           | l   | L <sub>max</sub> | A   | D   | D <sub>1</sub> | d      | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | C   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | N  | n  | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> |
| 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 | 564 |