

# ВОЗДУХОТЕХНИКА

## Вентиляторы общего и специального назначения



## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Условные обозначения.....	3
Аэродинамические характеристики.....	4
Акустические параметры.....	6
Подбор вентиляторов.....	7
<b>ВР-86-77, ВР-280-46. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>8</b>
<b>ВКРС, ВКРВ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>9</b>
<b>ВО-13-284, ВО-14-320, ВКОП, УВОП. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>10</b>

### ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

<b>ВР-86-77 вентиляторы радиальные.....</b>	<b>11</b>
Габаритные и присоединительные размеры ВР-86-77.....	13
Аэродинамические характеристики ВР-86-77.....	17
Акустические характеристики ВР-86-77.....	34
Дополнительная комплектация ВР-86-77.....	35
<b>ВР-280-46 вентиляторы радиальные.....</b>	<b>36</b>
Габаритные и присоединительные размеры ВР-280-46.....	38
Аэродинамические характеристики ВР-280-46.....	41
Акустические характеристики ВР-280-46.....	48
Дополнительная комплектация ВР-280-46.....	49

### ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ

<b>ВКРС    вентиляторы крышные радиальные          с выходом потока в стороны.....</b>	<b>50</b>
Габаритные и присоединительные размеры ВКРС.....	52
Аэродинамические характеристики ВКРС.....	53
<b>ВКРВ    вентиляторы крышные радиальные          с выходом потока вверх.....</b>	<b>69</b>
Габаритные и присоединительные размеры ВКРВ.....	71

Аэродинамические характеристики ВКРВ.....	72
Акустические характеристики ВКРС (ВКРВ) .....	88
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ</b>	
ВО-хх-1х(2х) вентиляторы осевые.....	89
Габаритные и присоединительные размеры ВО-01(02).....	91
Аппарат спрямляющий вентилятора ВО-01(02)-1х.....	92
Аэродинамические характеристики ВО-01(02)-10/хх.....	93
Аэродинамические характеристики ВО-01(02)-10/ххСА.....	112
Аэродинамические характеристики ВО-01(02)-20/хх.....	130
Аэродинамические характеристики ВО-01(02)-21/хх.....	149
Аэродинамические характеристики ВО-01(02)-22/хх.....	168
Аэродинамические характеристики ВО-01(02)-23/хх.....	187
Акустические характеристики ВО-01(02)-1х(2х).....	206
ВО.КП-03, ВО.КП-04 вентиляторы осевые крышные приточные.....	207
ВО.К-08, ВО.КД-09 установка вентилятора осевого приточная	
ВО.КП-03 вентиляторы осевые крышные приточные.....	208
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КП-03.....	209
ВО.КП-04 вентиляторы осевые крышные приточные.....	210
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КП-04.....	211
ВО.К-08, ВО.КД-09 установка вентилятора осевого приточная.....	212
Габаритные и присоединительные размеры ВО.К-08 (ВО.КД-09).....	213
Стаканы монтажные СМК (СМКУ).....	214
Переходник ПО-СМК от вентилятора ВКОП к стакану монтажному.....	215
..	
Переходник ПП-ВО к вентиляторам осевым.....	216

### Условные обозначения

$t, ^\circ\text{C}$	-	температура перемещаемой среды
$\rho, \text{кг/м}^3$	-	плотность перемещаемой среды
$M, \text{кг}$	-	масса вентилятора с двигателем
$Q, \text{м}^3/\text{ч}$	-	производительность по воздуху вентилятора
$P_v, \text{Па}$	-	полное давление, создаваемое вентилятором
$P_{sv}, \text{Па}$	-	статическое давление, создаваемое вентилятором
$V, \text{м/с}$	-	средняя скорость воздуха в выходном сечении вентилятора
$P_{dv}, \text{Па}$	-	динамическое давление в выходном сечении вентилятора
$n, \text{мин}^{-1}$	-	частота вращения рабочего колеса вентилятора
$N_y, \text{кВт}$	-	установленная мощность двигателя
$N, \text{кВт}$	-	потребляемая мощность вентилятора в рабочей точке
$\eta, \%$	-	полный КПД вентилятора
$L_w, \text{дБА}$	-	корректированный уровень звуковой мощности на стороне нагнетания
$L_{wi}, \text{дБ}$	-	уровень звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами

### Аэродинамические характеристики

Аэродинамические характеристики вентиляторов определены при испытаниях опытных образцов в соответствии с ГОСТ 10921-90. Испытания вентиляторов, приведенных в каталоге, проводились на стенде типа А в виде камеры всасывания с дополнительным вентилятором наддува (рис. 1). Все характеристики вентиляторов приведены к нормальной плотности воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$  на входе в вентилятор, соответствующей нормальным атмосферным условиям:

- $p_n = 101,34 \text{ кПа} = 760 \text{ мм рт. ст.}$  – барометрическое давление;
- $t_n = 20 \text{ }^\circ\text{C}$  – температура воздуха;
- $T_n = 293 \text{ К}$  – абсолютная температура воздуха;
- $\varphi_n = 50\%$  - относительная влажность воздуха;
- $R_n = 288 \text{ Дж/кг}\cdot\text{К}$  – газовая постоянная.

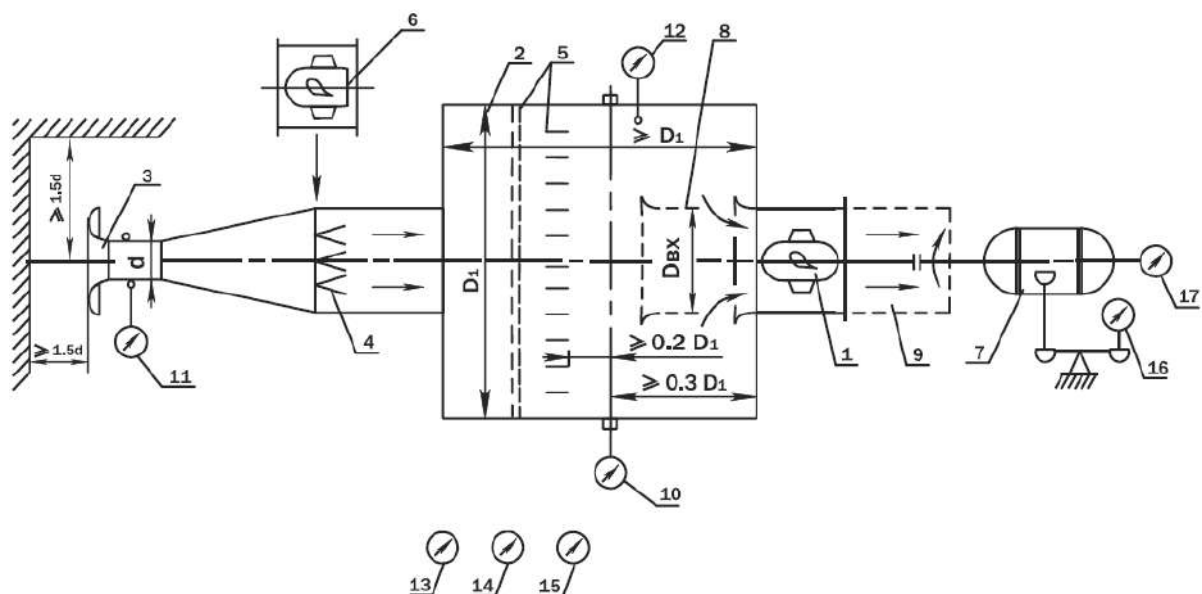


Рис. 1. Схема стенда для аэродинамических испытаний вентиляторов

- 1 - исследуемый вентилятор; 2 - измерительный воздуховод; 3 - расходомер (сопло Вентури); 4 - дросселирующее устройство;  
 5 - струевыпрямитель; 6 - вспомогательный вентилятор; 7 - приводной электродвигатель;  
 8 - патрубок имитации трубопровода при входе; 9 – патрубок имитации трубопровода при выходе;  
 10 - дифференциальный манометр для измерения развиваемого давления;  
 11 - дифференциальный манометр для измерения разности давлений в расходомере;  
 12 - термометр для измерения температуры в воздуховоде; 13 - барометр для измерения атмосферного давления;  
 14 - термометр для измерения температуры окружающего воздуха; 15 - психрометр;  
 16 - измеритель крутящего момента (мощности); 17 - измеритель частоты вращения

Каждый вентилятор в зависимости от его прочностных качеств может работать в определенном диапазоне значений частоты вращения. При 1-ом конструктивном исполнении (рабочее колесо на валу электродвигателя) значения частоты вращения колеса соответствуют дискретным значениям частоты вращения электродвигателей.

При перемещении вентилятором газовой смеси с плотностью  $\rho'$ , отличной от нормальной плотности воздуха  $\rho_n$ , характеристика вентилятора должна быть пересчитана. Производительность  $Q$  и КПД  $\eta$  вентилятора остаются неизменными, а создаваемое вентилятором полное ( $P_v$ ) или статическое ( $P_{sv}$ ) давление и потребляемая мощность  $N$  изменяются пропорционально изменению плотности:

$$Q' = Q; \eta' = \eta; P_v' = P_v \frac{\rho'}{\rho}; P_{sv}' = P_{sv} \frac{\rho'}{\rho}; N' = N \frac{\rho'}{\rho}, \quad (1)$$

где параметры вентилятора со штрихом соответствуют перемещению смеси с плотностью  $\rho'$ .

Плотность  $\rho'$  рассчитывают по формуле:

$$\rho' = \rho_n \frac{P' \cdot 293 \cdot 288}{101,34 \cdot (273 + t') \cdot R'}, \quad (2)$$

где  $P'$  (кПа),  $t'$  ( $^{\circ}\text{C}$ ),  $R'$  – соответственно абсолютное давление, температура и газовая постоянная, характеризующие перемещаемую среду на входе в вентилятор.

Если плотность перемещаемого газа зависит только от температуры, то вместо расчета плотности по приведенной выше формуле удобно использовать график для корректирующего фактора  $k$  (рис. 1). Величина плотности  $\rho'$  определяется тогда по формуле:

$$\rho' = k \cdot \rho \quad (3)$$

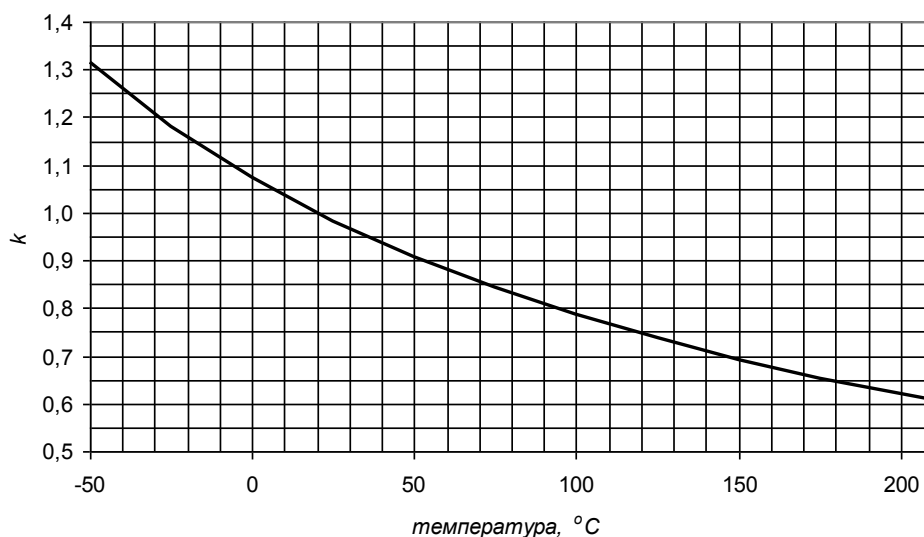


Рис. 1 График зависимости корректирующего фактора  $k$  от температуры  $t$  газовой смеси

Если вентиляторы будут эксплуатироваться при частоте вращения  $n'$ , отличной от частоты вращения  $n$ , приведенной в каталоге, то пересчет параметров вентиляторов должен осуществляться по формулам:

$$Q' = Q \left( \frac{n'}{n} \right); P'_v = P_v \left( \frac{n'}{n} \right)^2; P'_{sv} = P_{sv} \left( \frac{n'}{n} \right)^2; N' = N \left( \frac{n'}{n} \right)^3; \eta' = \eta \quad (4)$$

где параметры со штрихом соответствуют частоте вращения  $n'$ .

Приведенные в каталоге характеристики серийных вентиляторов могут быть использованы для расчета характеристик проектируемых вентиляторов этого же типа, но другого размера при выполнении полного геометрического подобия двух типоразмеров вентиляторов. Формулы пересчета имеют вид:

$$Q' = Q \left( \frac{D'}{D} \right)^3; P'_v = P_v \left( \frac{D'}{D} \right)^2; P'_{sv} = P_{sv} \left( \frac{D'}{D} \right)^2; N' = N \left( \frac{D'}{D} \right)^5; \eta' = \eta \quad (5)$$

где параметры со штрихом соответствуют диаметру рабочего колеса  $D'$ .

При установке вентилятора в сети необходимо помнить, что элементы сети, нарушающие равномерность потока, нужно располагать на расстоянии не меньше четырех гидравлических диаметров от входного сечения вентилятора. Нарушение этого условия приводит к снижению аэродинамических характеристик вентиляторов. Особенно резко ухудшаются характеристики при установке вблизи вентиляторов поворотных участков в виде колен, диффузоров с большими углами.

### Акустические параметры

Акустические характеристики вентиляторов определяют при испытаниях опытных образцов в соответствии с ГОСТ 31352-2007.

Испытания образцов проводились при постоянной частоте вращения колеса на режиме максимального значения КПД вентилятора.

В результате испытаний определялись следующие параметры:

- $L_{wi}$ , дБ – уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами  $f_i$  от 125 до 8000 Гц;
- $L_w$ , дБА – скорректированный уровень звуковой мощности;

Акустические параметры геометрически подобных вентиляторов с разными диаметрами  $D$  и разной частотой вращения  $n$  рабочих колес связаны между собой соотношениями:

$$\begin{aligned} L'_{wi} &= L_{wi} + 50 \lg \frac{n'}{n} + 70 \lg \frac{D'}{D}; \\ L'_w &= L_w + 50 \lg \frac{n'}{n} + 70 \lg \frac{D'}{D}; \\ f'_i &= f_i \frac{n'}{n}, \end{aligned} \quad (6)$$

причем величины  $f_i$  округляются до ближайшего значения из ряда стандартных значений среднегеометрических частот в октавных полосах. Пересчет акустических параметров по формулам (6) должен осуществляться для сходственных режимов работы вентиляторов разных размеров, работающих при разной частоте вращения рабочего колеса.

Спектры шума вентиляторов используются при проектировании вентиляционных систем и выборе при необходимости специальных глушителей шума.

Величина уровня звуковой мощности  $L_w$  вентилятора может быть использована для приближенной оценки уровня шума (звукового давления), распространяющегося от него в окружающее пространство. Величина уровня звукового давления рассчитывается по формуле:

$$L_p = L_w - 20 \lg d - A, \quad (7)$$

где  $d$  - расстояние в метрах от сечения вентилятора, излучающего шум, до заданной точки пространства. Параметр  $A$  равен 11, если шум излучается в сферу, параметр  $A$  равен 8, если шум излучается в полусферу.

Следует иметь в виду, что точные данные по уровню шума могут быть получены только после натурных испытаний вентиляторов, установленных на месте эксплуатации, поскольку собственные частоты вентилятора, вибрации, акустические свойства помещения и другие причины могут существенно повлиять на уровень излучаемого шума.

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.

### Подбор вентиляторов

Исходными данными для выбора вентилятора являются заданные значения производительности  $Q_{зад}$  и полного давления  $P_{v зад}$ .

Выбрать оптимальный вентилятор – значит определить его типоразмер и частоту вращения, при которых выполняются все требования технического задания, включая минимальные значения массы, потребляемой мощности и создаваемого шума.

Аэродинамические характеристики, приведенные в данном каталоге, соответствуют нормальной плотности воздуха  $\rho_n = 1,2 \text{ кг/м}^3$ . Поэтому заданные значения полного давления  $P_v$  необходимо привести к нормальной плотности воздуха согласно формулам (1)...(3).

Выбор вентилятора и его частоты вращения производится по индивидуальным аэродинамическим характеристикам вентиляторов путём сравнения их параметров и определения оптимального варианта с учетом заданных условий.

Точка с заданным значением производительности и полного давления не всегда располагается на кривой давления вентилятора. Для того чтобы получить параметры рабочего режима вентилятора в заданной сети необходимо провести через заданную точку и точку с координатами (0, 0) параболу, рассчитанную по формуле:

$$P_v = k_n \cdot Q^2, \quad (8)$$

где коэффициент  $k_n$  рассчитывают по формуле:

$$k_n = \frac{P_{v зад}}{Q_{зад}^2} \quad (9)$$

$Q_{зад}$  - заданное значение производительности по воздуху,  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

$P_{v зад}$  - заданное значение полного давления, Па.

Точка пересечения этой параболы с аэродинамической характеристикой вентилятора определяет параметры рабочего режима вентилятора в заданной сети.

Выбирать вентилятор следует так, чтобы его рабочий режим находился как можно ближе к номинальному режиму работы вентилятора с максимальным КПД, а, следовательно, имел наименьшие значения шума и потребляемой мощности.

Вентилятор может устанавливаться в сети следующим образом:

- элементы сети находятся на стороне всасывания (вентилятор работает на всасывание);
- элементы сети находятся на стороне нагнетания (вентилятор работает на нагнетание);
- элементы сети расположены на сторонах всасывания и нагнетания (комбинированная сеть).

При работе вентилятора в комбинированной сети развиваемое им полное давление  $P_v$  расходуется на потери давления во всасывающем участке сети  $\Delta P_1$ , на потери давления в нагнетательном участке сети  $\Delta P_2$  и на динамическое давление  $\Delta P_d$  в выходном сечении нагнетательного участка:

$$P_v = P_{sv} + P_{dv} = \Delta P_1 + \Delta P_2 + \Delta P_d$$

При работе вентилятора на нагнетание величина  $\Delta P_1 = 0$  и  $P_v = P_{sv} + P_{dv} = \Delta P_2 + \Delta P_d$

При работе вентилятора на всасывание величина  $\Delta P_2 = 0$  и динамическое давление  $\Delta P_d$  в выходном сечении нагнетательного участка равно динамическому давлению вентилятора  $\Delta P_d = P_{dv}$ ,  $P_{sv} = \Delta P_1$ .

В этом случае вентилятор на заданные параметры следует подбирать по величине не полного, а статического давления, используя приведенную на графиках аэродинамических характеристик вентиляторов дополнительную шкалу динамического давления  $P_{dv}$ . Статическое давление для каждого режима определяется по формуле  $P_{sv} = P_v - P_{dv}$  (разность между полным и динамическим давлением вентилятора).

Для вентиляторов крышных (в обоснованных случаях – для вентиляторов радиальных и осевых) в расчетах вместо значений полного давления ( $P_v$  и  $P_{v_{зад}}$ ) следует использовать значения статического давления (соответственно  $P_{sv}$  и  $P_{sv_{зад}}$ ).

## **ВР-86-77, ВР-280-46. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

АО «Воздухотехника» изготавливает две крупных серии радиальных вентиляторов:

- |                  |                                                                                                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВР-86-77</b>  | <b>вентиляторы радиальные с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, с высоким КПД;</b>                                                                              |
| <b>ВР-280-46</b> | <b>вентиляторы радиальные с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса, с высоконагруженными рабочими колесами, обеспечивают компактность вентиляторной установки.</b> |

Вентиляторы **ВР-86-77** изготавливаются 15 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 250 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 200 до 96 200 м<sup>3</sup>/ч и по полному давлению до 3400 Па. Вентиляторы ВР-86-77 применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов. По своим техническим параметрам эти вентиляторы соответствуют лучшим зарубежным образцам, полностью заменяют известные серии Российских вентиляторов ВЦ 4-70, ВР-80-75, ВР-88-72 и имеют по сравнению с ними целый ряд преимуществ:

- введен более густой ряд R20 диаметров рабочих колес. Это позволяет, дополнительно используя промежуточные диаметры рабочих колес, выбрать оптимальный вентилятор практически на любой заданный режим с минимальными запасами;
- весь типоразмерный ряд вентиляторов разбит на 4 группы, что позволило унифицировать конструкции и технологию сборки вентиляторов:
 

• I группа	-	№№ 2,5...3,55;
• II группа	-	№№ 4,0...6,3;
• III группа	-	№№ 7,1...9,0;
• IV группа	-	№№ 10,0...12,5;
- разработанные конструкции и технологии и использование современного высокоточного оборудования обеспечивают исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- за счет высокой точности изготовления и качественной технологии сборки обеспечиваются высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции.

Вентиляторы **ВР-280-46** изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 200 до 800 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 500 до 42 000 м<sup>3</sup>/ч и по полному давлению до 2800 Па. Вентиляторы ВР-280-46 применяют преимущественно в нагнетательных установках и системах, где введены жесткие ограничения на габаритные размеры. По своим техническим параметрам эти вентиляторы соответствуют лучшим зарубежным образцам, полностью заменяют известные серии Российских вентиляторов ВЦ 14-46, ВР-15-45, ВР-300-45 и имеют по сравнению с ними ряд преимуществ:

- введен более густой ряд R20 диаметров рабочих колес;



- весь типоразмерный ряд вентиляторов разбит на 3 группы, что позволило унифицировать конструкции и технологию сборки вентиляторов:
  - I группа - №№ 2,0...3,55;
  - II группа - №№ 4,0...6,3;
  - III группа - №№ 7,1...8,0;
- разработанные конструкции и технологии и использование современного высокоточного оборудования обеспечивают исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- за счет высокой точности изготовления и качественной технологии сборки обеспечиваются высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции.

### **ВКРС, ВКРВ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Четыре новые серии вентиляторов крышных радиальных общего назначения и для систем дымоудаления разработаны АО «Воздухотехника» в 2016...2017 годах и изготавливаются на предприятии:

<b>ВКРС</b>	<b>вентиляторы крышные радиальные общего назначения, с выходом потока в стороны;</b>
<b>ВКРВ</b>	<b>вентиляторы крышные радиальные общего назначения, с выходом потока вверх;</b>
<b>ВКРС.ДУ</b>	<b>вентиляторы крышные радиальные для систем дымоудаления при пожаре, с выходом потока в стороны;</b>
<b>ВКРВ.ДУ</b>	<b>вентиляторы крышные радиальные для систем дымоудаления при пожаре, с выходом потока вверх;</b>

Вентиляторы **ВКРС** и **ВКРВ** изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 315 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 100 до 103 000 м<sup>3</sup>/ч и по полному давлению до 2100 Па. Отличительные особенности вентиляторов **ВКРС** и **ВКРВ**:

- введен более густой ряд R20 диаметров рабочих колес. Это позволяет, дополнительно используя промежуточные диаметры рабочих колес, выбрать оптимальный вентилятор практически на любой заданный режим с минимальными запасами;
- весь типоразмерный ряд вентиляторов разбит на 4 группы, что позволило унифицировать конструкции и технологию сборки вентиляторов:
  - I группа - №№ 3,15...3,55;
  - II группа - №№ 4,0...6,3;
  - III группа - №№ 7,1...9,0;
  - IV группа - №№ 10,0...12,5;
- разработанные конструкции и технологии и использование современного высокоточного оборудования обеспечивают исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- применение современного оборудования и качественной технологии сборки обеспечивают высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции.

## **ВО-13-284, ВО-14-320, ВКОП, УВОП. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Две новых серии и их шесть модификаций вентиляторов осевых общего и специального назначения разработаны АО «Воздухотехника» в 2016 году и изготавливаются на предприятии:

<b>ВО-01-1х(2х)</b>	<b>вентиляторы осевые с креплением на фланцах</b>
<b>ВО-02-1х(2х)</b>	<b>вентиляторы осевые с креплением на горизонтальном основании</b>
<b>ВО.КП-03, ВО.КП-04</b>	<b>вентиляторы осевые крышные приточные</b>
<b>ВО.К-08, ВО.КД-09</b>	<b>установка вентилятора осевого приточная</b>

Вентиляторы **ВО-01(02)-1х(2х)** (далее – вентиляторы ВО) изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 315 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 400 до 142 000 м<sup>3</sup>/ч и по полному давлению до 2550 Па.

Вентиляторы **ВО** изготавливаются по двум аэродинамическим схемам:

- 1х – с высоконагруженным рабочим колесом с применением спрямляющего аппарата (или без него);
- 2х – с высокоэкономичным рабочим колесом и различным количеством рабочих лопаток;

Вентиляторы **ВО.КП-03** и **ВО.КП-04** изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 315 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 400 до 142 000 м<sup>3</sup>/ч и по полному давлению до 2550 Па.

Вентиляторы **ВО.К-08** и **ВО.КД-09** изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 315 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 400 до 142 000 м<sup>3</sup>/ч и по полному давлению до 2550 Па.

Отличительные особенности осевых вентиляторов:

- введен более густой ряд R20 диаметров рабочих колес. В сочетании с широким выбором диапазона установки угла лопаток рабочего колеса это позволяет выбрать оптимальный вентилятор практически на любой заданный режим с минимальными запасами;
- весь типоразмерный ряд вентиляторов разбит на 4 группы, что позволило унифицировать конструкции и технологию сборки вентиляторов:
 

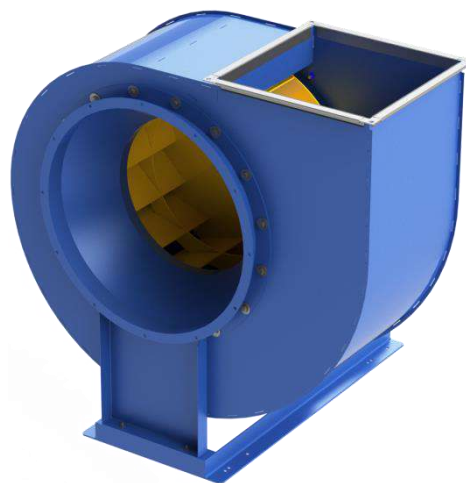
• I группа	-	№№ 3,15...3,55;
• II группа	-	№№ 4,0...6,3;
• III группа	-	№№ 7,1...9,0;
• IV группа	-	№№ 10,0...12,5;
- разработанные конструкции и технологии и использование современного высокоточного оборудования обеспечивают исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- применение современного оборудования и качественной технологии сборки обеспечивают высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции.

## ВР-86-77

**Вентиляторы радиальные**

**ТУ 4861-253-04612941-10**

**ТУ 4861-289-04612941-16 (дымоудаление)**



### Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 13;
- направление вращения – правое и левое

### Система обозначений вентилятора

**ВР.а.бб-в-гг,гг.дд-еее-жжж.з-иии,ии-кккк/лллл мммммм нннн.н о ТУ**

### Сокращенная система обозначений вентилятора

**ВР.бб-в-гг,гг.дд-еее-иии,ии-кккк мммммм нннн.н ТУ**

Код	Наименование
ВР	Вентилятор Радиальный
а	– - общего и специального назначения А - исполнение для АЭС
бб	В - взрывозащищенного исполнения ДУ - для систем дымоудаления
в	аэродинамическая схема вентилятора: 86-77; 280-46
гг,гг	номер вентилятора по ГОСТ 10616
дд	исполнение вентилятора по материалам: У - общего назначения из углеродистой стали УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °С Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали НТ - исполнение Н теплостойкий до 200 °С
еее	относительный диаметр рабочего колеса (только для ВР-86-77): 090 - Dk=0,90; 095 - Dk=0,95; 100 - Dk=1,00
жжж	для вентиляторов для АЭС: класс безопасности по НП-001-15
з	для вентиляторов для АЭС: категория сейсмостойкости по НП-031-01
иии,ии	установленная мощность электродвигателя, кВт
кккк	синхронная частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
лллл	– - без частотного регулирования лллл-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
мммммм	направление вращения по ГОСТ 22270 и угол установки корпуса по ГОСТ 5976
нннн.н	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
о	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем): тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы

### Пример обозначения вентилятора

#### **ВР-86-77-6,3.У-095-5,5-1500 ПР90 У2 ТУ 4861-253-04612941-10**

Вентилятор радиальный типа ВР-86-77, номер 6,3, общего назначения из углеродистой стали, относительный диаметр рабочего колеса 0,95, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 5,5 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>, правого вращения, угол разворота корпуса 90°, умеренный климат 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

#### **ВР.ДУ-86-77-5,0.У-100-2,2-1500 Л0 У2 ТУ 4861-289-04612941-16**

Вентилятор радиальный типа ВР-86-77 для систем дымоудаления при пожаре, номер 5, из углеродистой стали, относительный диаметр рабочего колеса 1,00, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 2,2 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>, левого вращения, угол разворота корпуса 0°, умеренный климат 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

### Применение

- замена вентиляторов Ц4-70, Ц4-75, ВР-80-75;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 15 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

### Назначение вентиляторов

- |                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| • общего назначения                         | У  |
| • общего назначения теплостойкие до 200 °С  | УТ |
| • коррозионностойкие из нержавеющей стали   | Н  |
| • коррозионностойкие теплостойкие до 200 °С | НТ |
| • дымоудаления до 2 часов и 600°С           | ДУ |

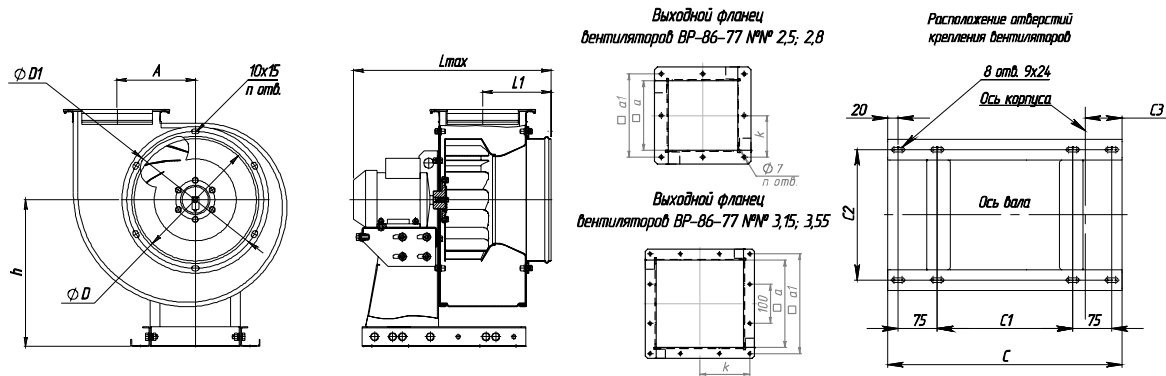
### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

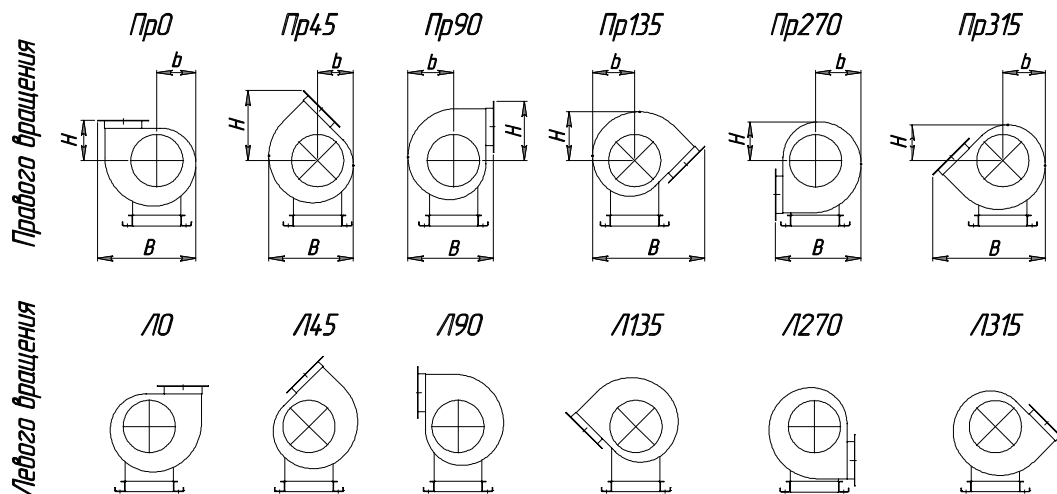
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. При защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата – 1-я категория размещения.

Условия эксплуатации:

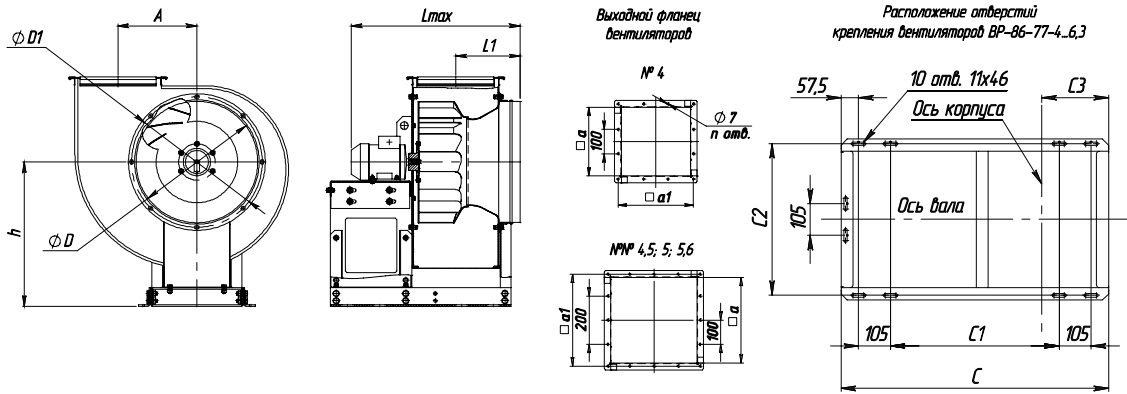
- температура окружающей среды:
  - -45 до +40 °С для умеренного климата,
  - -60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
  - -10 до +45 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-86-77**
**ВР-86-77-2,5 ... ВР-86-77-3,55**


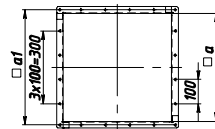
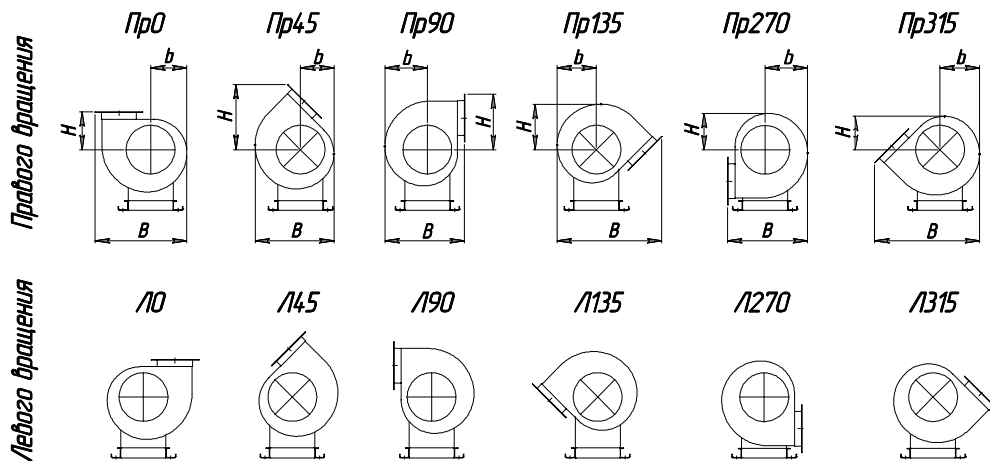
Обозначение	Размеры, мм													n, шт.
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a	a1	k	
ВР-86-77-2,5	160	300	250	280	430	140	335	145	225	90	177	205	102,5	8
ВР-86-77-2,8	180	335	280	310	495	150	375	185	250	100	199	230	115	
ВР-86-77-3,15	205	355	315	345	540	165	425	235	280	115	224	255	127,5	12
ВР-86-77-3,55	230	400	355	385	615	195	475	285	315	145	252	285	142,5	

**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**


Обозначение	Пр0, Л0			Пр45, Л45			Пр90, Л90			Пр135, Л135			Пр270, Л270			Пр315, Л315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР-86-77-2,5	465	185	190	405	170	325	410	220	280	530	205	235	405	220	190	530	205	240
ВР-86-77-2,8	510	210	205	455	195	365	450	245	310	590	230	265	450	245	210	590	230	265
ВР-86-77-3,15	570	235	225	515	220	405	505	275	345	660	255	295	505	275	240	660	255	305
ВР-86-77-3,55	640	265	250	575	245	445	560	310	380	735	290	330	560	310	265	735	290	340

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-86-77**
**ВР-86-77-4 ... ВР-86-77-6,3**


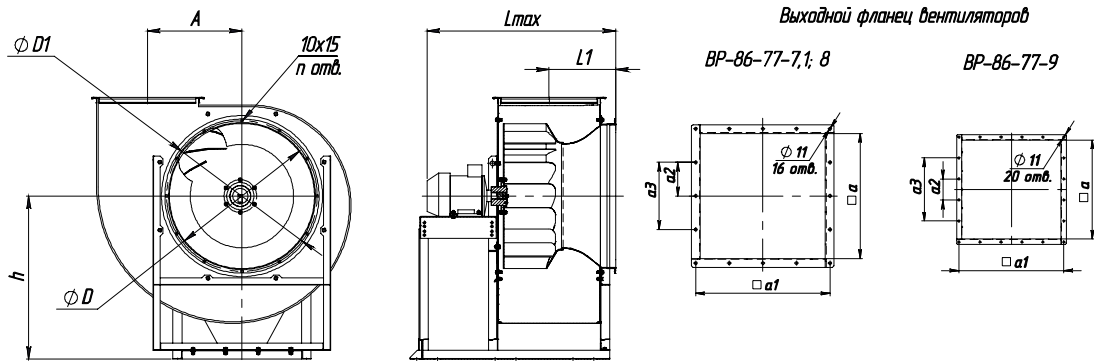
Обозначение	Размеры, мм											n, шт.	
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a		a1
ВР-86-77-4	260	475	400	430	700	210	595	270	355	180	284	310	12
ВР-86-77-4,5	292	530	450	480	655	230	580	255	400	200	319	350	16
ВР-86-77-5	325	600	500	530	730	245	640	315	450	215	354	380	
ВР-86-77-5,6	364	630	560	590	820	270	710	385	500	240	396	425	
ВР-86-77-6,3	410	710	630	660	930	290	790	465	560	260	445	475	

**Выходной фланец вентилятора ВР-86-77-6,3**

**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**


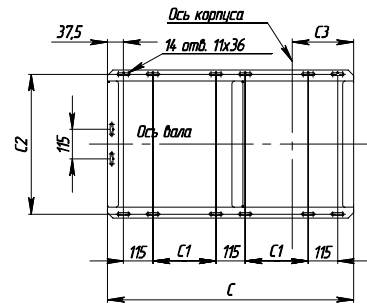
Обозначение	Пр0, Л0			Пр45, Л45			Пр90, Л90			Пр135, Л135			Пр270, Л270			Пр315, Л315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР-86-77-4	725	300	280	650	280	500	630	350	430	830	325	375	630	350	300	830	325	385
ВР-86-77-4,5	810	335	310	730	310	560	705	395	480	920	365	420	705	395	340	920	365	430
ВР-86-77-5	900	375	340	815	345	615	780	440	530	1020	405	470	780	440	375	1020	405	480
ВР-86-77-5,6	1000	420	380	910	385	685	870	490	588	1140	455	525	870	490	420	1140	455	535
ВР-86-77-6,3	1125	475	425	1025	435	765	975	550	660	1275	510	590	975	550	470	1275	510	600

Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-86-77

ВР-86-77-7,1... ВР-86-77-9

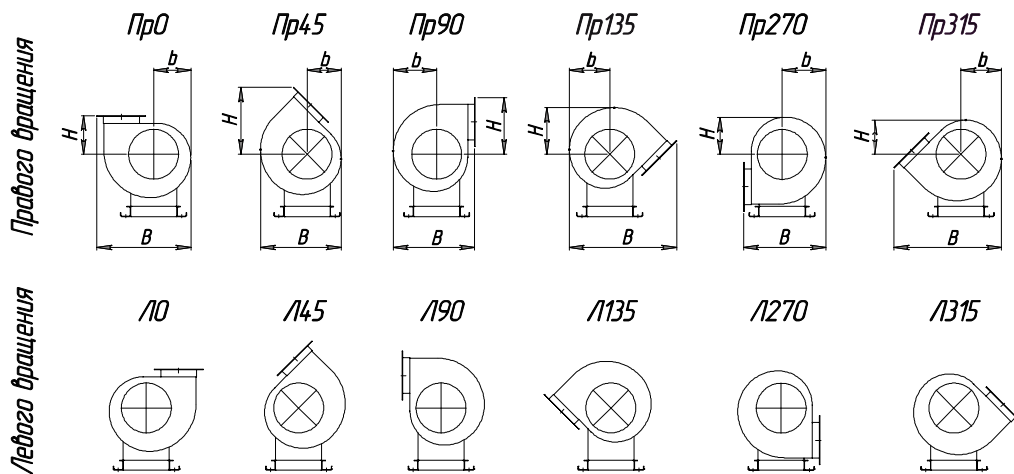


Расположение отверстий крепления вентиляторов ВР-86-77-7,1... 9

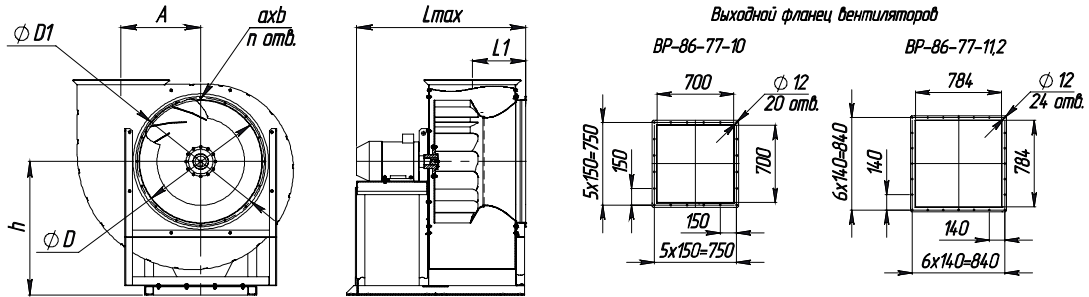
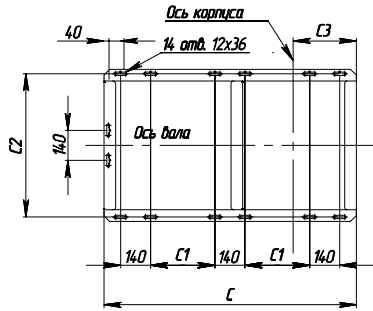
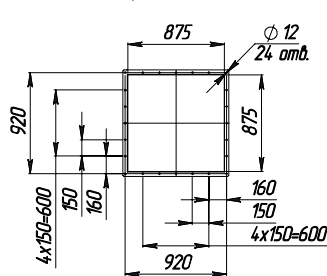


Обозначение	Размеры, мм														n, шт.
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a	a1	a2	a3	
ВР-86-77-7,1	460	800	710	740	1125	335	1000	265	630	305	503	540	135	270	12
ВР-86-77-8	520	900	800	830	1455	365	1100	315	710	335	566	600	150	300	
ВР-86-77-9	585	1000	900	940	1315	400	1220	375	710	370	636	675	135	405	

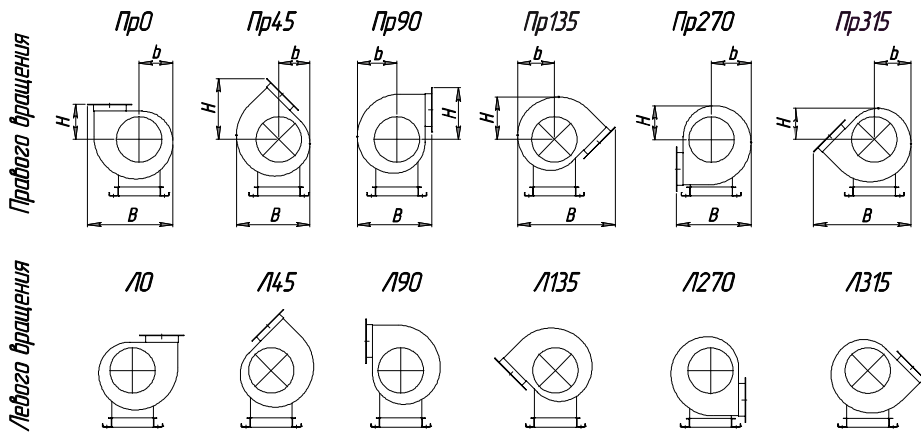
ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА



Обозначение	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-86-77-7,1	1275	530	485	1150	490	865	1105	620	740	1440	575	670	1105	620	530	1440	575	870
ВР-86-77-8	1430	600	545	1300	550	975	1245	700	830	1625	650	755	1245	700	600	1625	650	755
ВР-86-77-9	1610	675	595	1465	620	1080	1385	790	930	1810	735	845	1385	790	675	1810	735	860

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-86-77**
**ВР-86-77-10 ... ВР-86-77-12,5**

**Расположение отверстий крепления вентиляторов ВР-86-77-10...12,5**

**Выходной фланец вентилятора ВР-86-77-12,5**


Обозначение	Размеры, мм													л. шт.
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a	b		
ВР-86-77-10	650	728	1090	1000	1525	440	1460	480	850	430	10	15	16	
	1360	1220	1090	1000	1525	440	1460	530	900	470	12	18		
ВР-86-77-11,2	728	810	1120	1040	1615	480	1560	530	900	470	12	18	18	
	1360	1220	1090	1000	1525	440	1460	530	900	470	12	18		
ВР-86-77-12,5	810	890	1250	1170	1705	525	1660	580	1060	515	12	18	18	
	1360	1220	1090	1000	1525	440	1460	530	900	470	12	18		

**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**


Обозначение	Пр0, Л0			Пр45, Л45			Пр90, Л90			Пр135, Л135			Пр270, Л270			Пр315, Л315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР-86-77-10	1800	756	670	1640	695	1210	1550	885	1045	1640	945	820	1550	885	755	2030	820	970
ВР-86-77-11,2	2010	845	745	1830	775	1345	1725	985	1160	2260	915	1055	1725	985	845	2260	915	1070
ВР-86-77-12,5	2235	940	825	2040	865	1495	1920	1100	1290	2515	1020	1175	1920	1100	940	2515	1020	1200

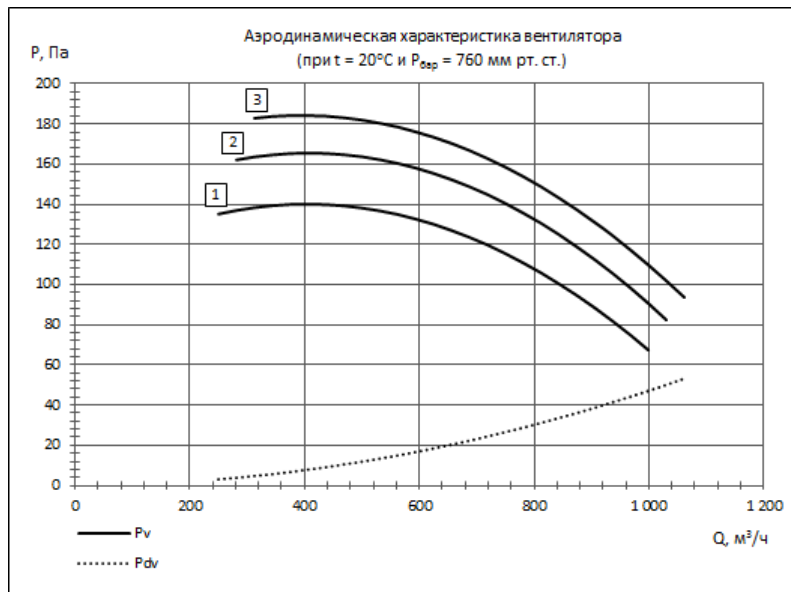


### Аэродинамические характеристики вентилятора ВР-86-77

#### ВР хх 86-77-2,5.хх-ххх-1500

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-2,5.хх-090-0,12-1500	5АИ56А4	0,2...1,0	140...67	1350	0,12	17
2	ВР хх 86-77-2,5.хх-095-0,12-1500		0,3...1,0	165...82			
3	ВР хх 86-77-2,5.хх-100-0,12-1500		0,3...1,1	184...93			

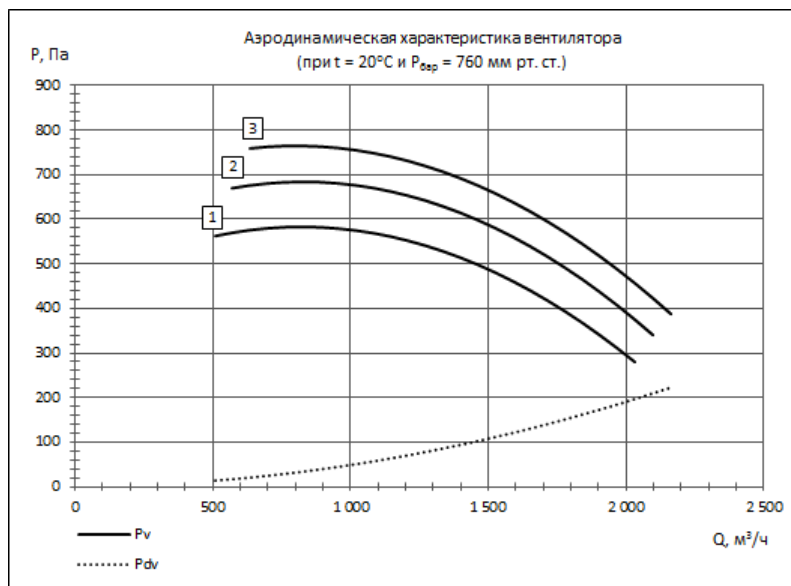
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



#### ВР хх 86-77-2,5.хх-ххх-3000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-2,5.хх-090-0,37-3000	5АИ63А2	0,5...2,0	582...278	2750	0,37	18
2	ВР хх 86-77-2,5.хх-095-0,55-3000	5АИ63В2	0,6...2,1	685...341			
3	ВР хх 86-77-2,5.хх-100-0,55-3000		0,6...2,2	763...386			

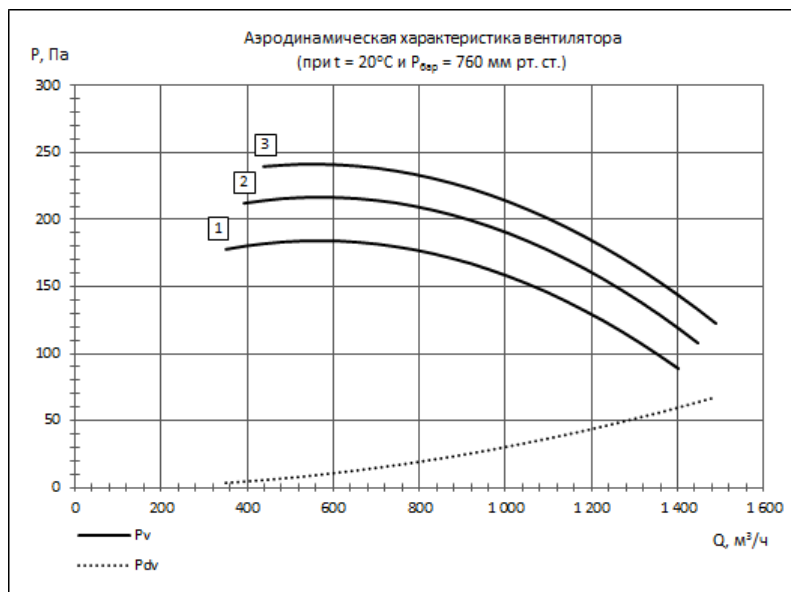
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВР хх 86-77-2,8.хх-ххх-1500**

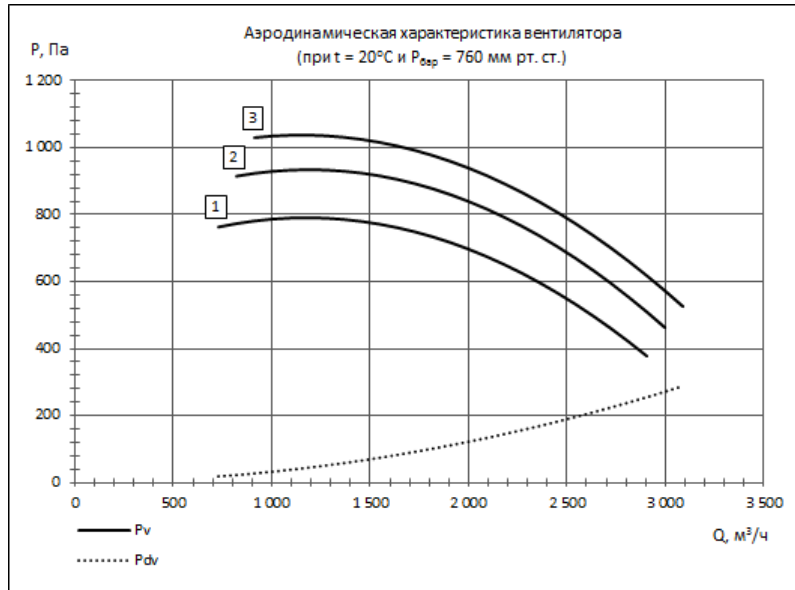
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-2,8.хх-090-0,12-1500	5АИ56А4	0,4...1,4	184...88	1350	0,12	18
2	ВР хх 86-77-2,8.хх-095-0,12-1500		0,4...1,4	216...108			
3	ВР хх 86-77-2,8.хх-100-0,12-1500		0,4...1,5	241...122			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВР хх 86-77-2,8.хх-ххх-3000**

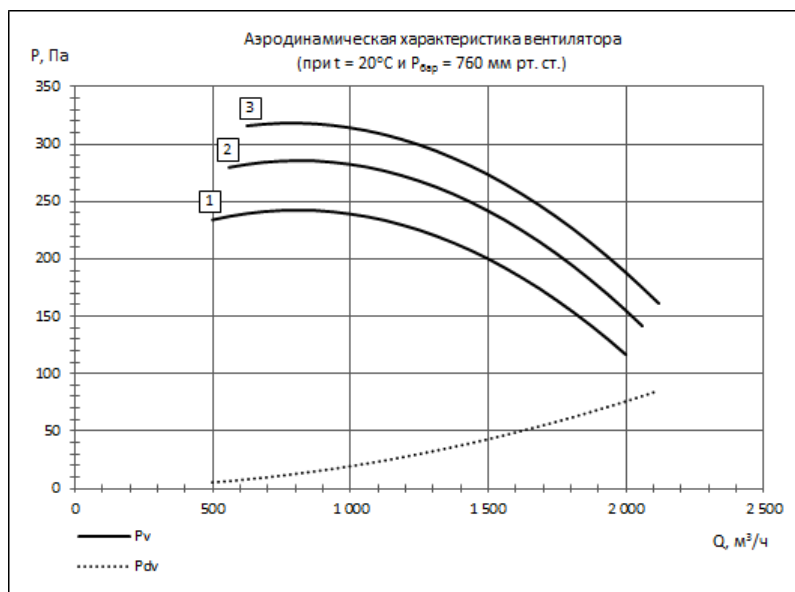
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-2,8.хх-090-0,55-3000	5АИ63В2	0,7...1,6	791...773	2800	0,55	22
1	ВР хх 86-77-2,8.хх-090-0,75-3000	5АИ71А2	0,7...2,9	791...379			
2	ВР хх 86-77-2,8.хх-095-0,75-3000		0,8...3,0	932...464			
3	ВР хх 86-77-2,8.хх-100-0,75-3000		0,9...1,5	1038...1020			
3	ВР хх 86-77-2,8.хх-100-1,1-3000	5АИ71В2	0,9...3,1	1038...526		1,10	25

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВР хх 86-77-3,15.хх-ххх-1500**

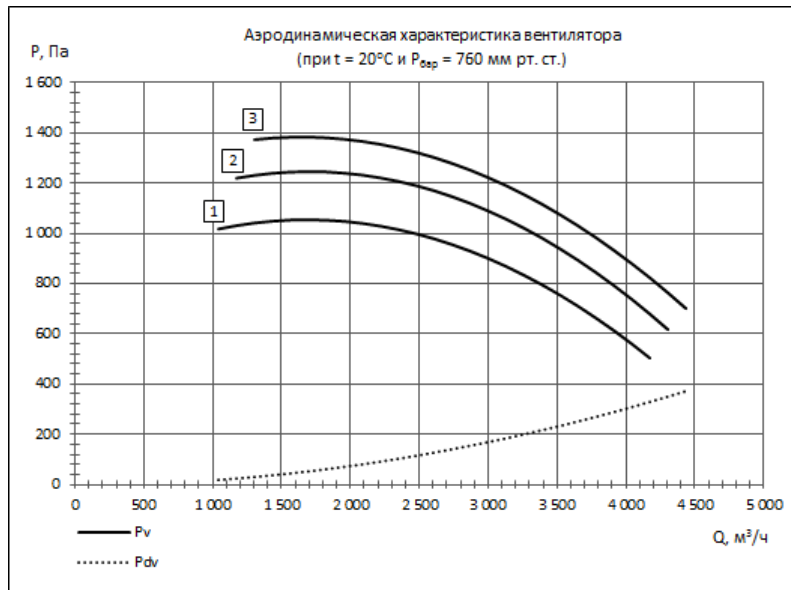
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>в</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-3,15.хх-090-0,18-1500	5АИ56В4	0,5...2,0	242...116	1350	0,18	24
2	ВР хх 86-77-3,15.хх-095-0,18-1500		0,6...2,1	285...142			
3	ВР хх 86-77-3,15.хх-100-0,25-1500	5АИ63А4	0,6...2,1	317...161		0,25	25

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВР хх 86-77-3,15.хх-ххх-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>в</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-3,15.хх-090-1,1-3000	5АИ71В2	1,0...4,2	1056...506	2820	1,10	30
2	ВР хх 86-77-3,15.хх-095-1,5-3000	5АИ80А2	1,2...4,3	1244...620			
3	ВР хх 86-77-3,15.хх-100-1,5-3000		1,3...4,4	1386...702		1,50	33

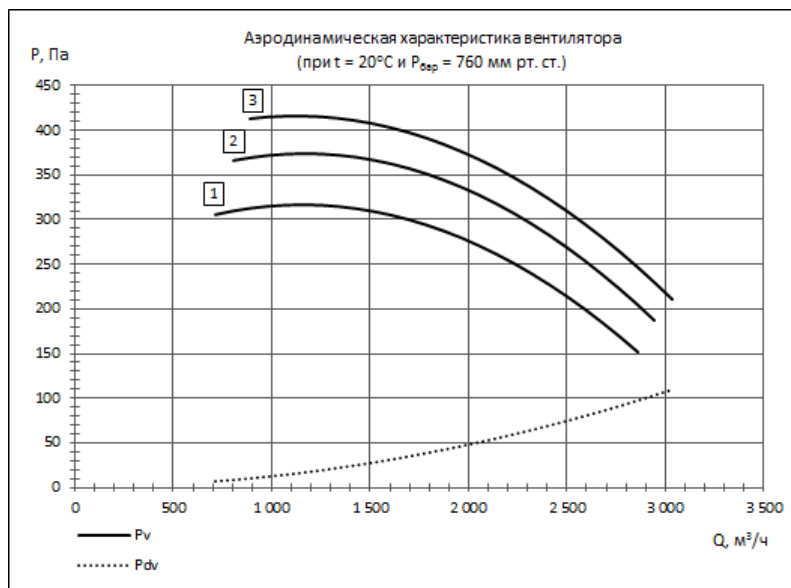
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-3,55.xx-xxx-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{\text{рк}}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\text{л}}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па			
1	BP xx 86-77-3,55.xx-090-0,25-1500	5АИ63А4	0,7...2,9	317...152	1350	0,25	30
2	BP xx 86-77-3,55.xx-095-0,37-1500	5АИ63В4	0,8...2,9	374...186			
3	BP xx 86-77-3,55.xx-100-0,37-1500		0,9...3,0	416...211			

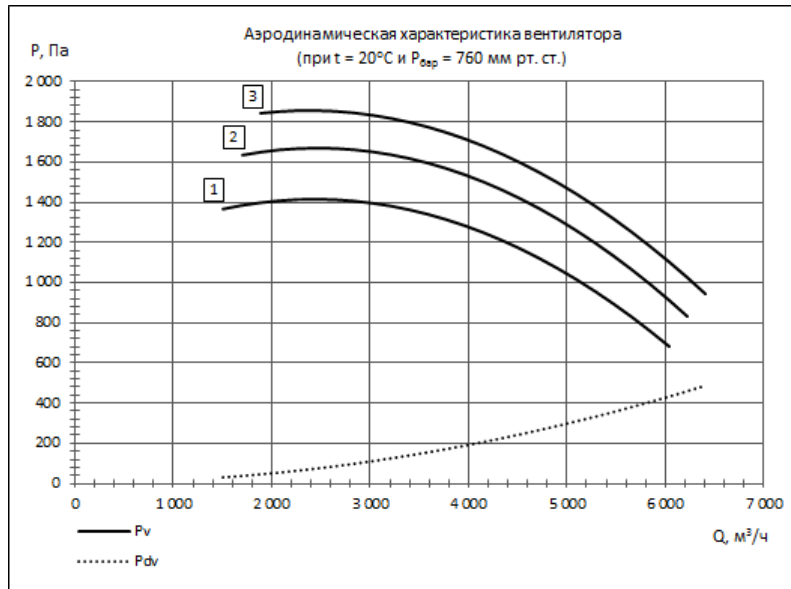
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-3,55.xx-xxx-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-3,55.xx-090-2,2-3000	5AI80B2	1,5...6,0	1415...678	2850	2,20	40
2	BP xx 86-77-3,55.xx-095-2,2-3000		1,7...6,2	1666...830			
3	BP xx 86-77-3,55.xx-100-2,2-3000		1,9...6,4	1855...1845			
3	BP xx 86-77-3,55.xx-100-3,0-3000	5AI90L2	1,9...6,4	1855...940		3,00	44

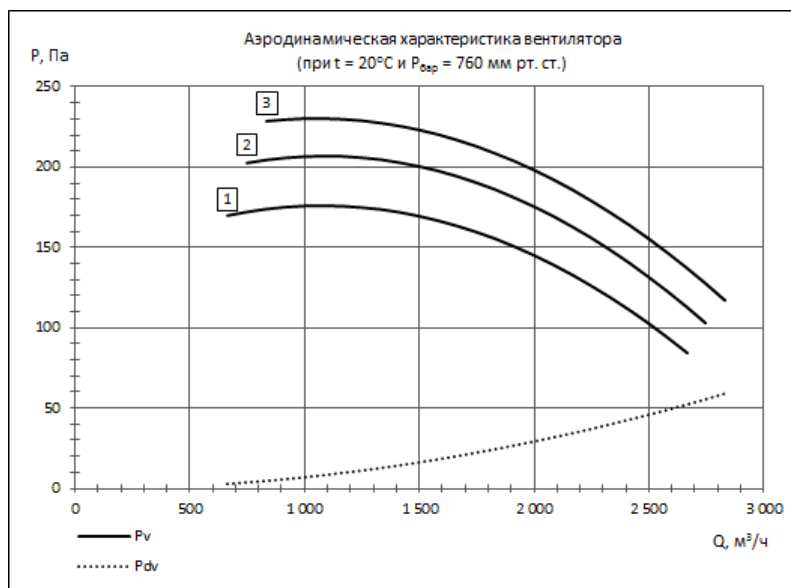
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



### BP xx 86-77-4,0.xx-xxx-1000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-4,0.xx-090-0,18-1000	5AI63A6	0,7...2,7	175...84	880	0,18	48
2	BP xx 86-77-4,0.xx-095-0,18-1000		0,7...2,7	206...103			
3	BP xx 86-77-4,0.xx-100-0,25-1000	5AI63B6	0,8...2,8	230...116		0,25	49

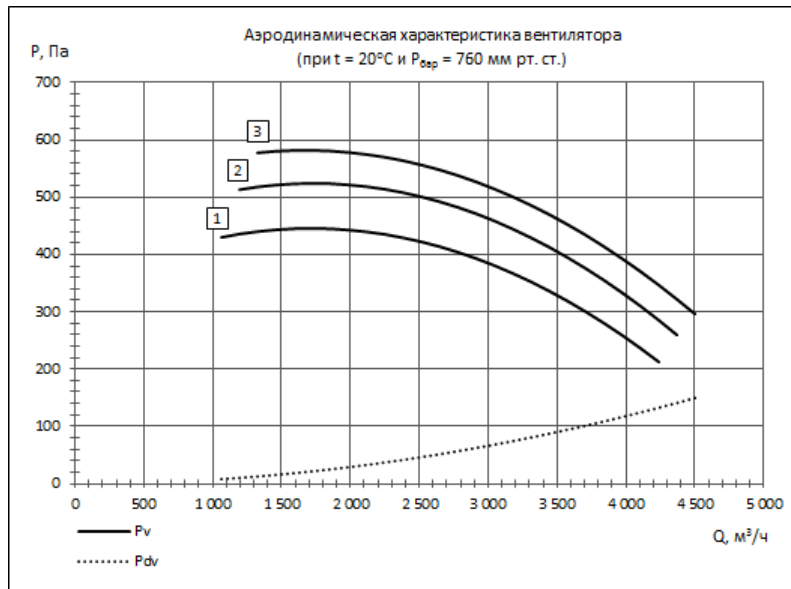
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-4,0.xx-xxx-1500**

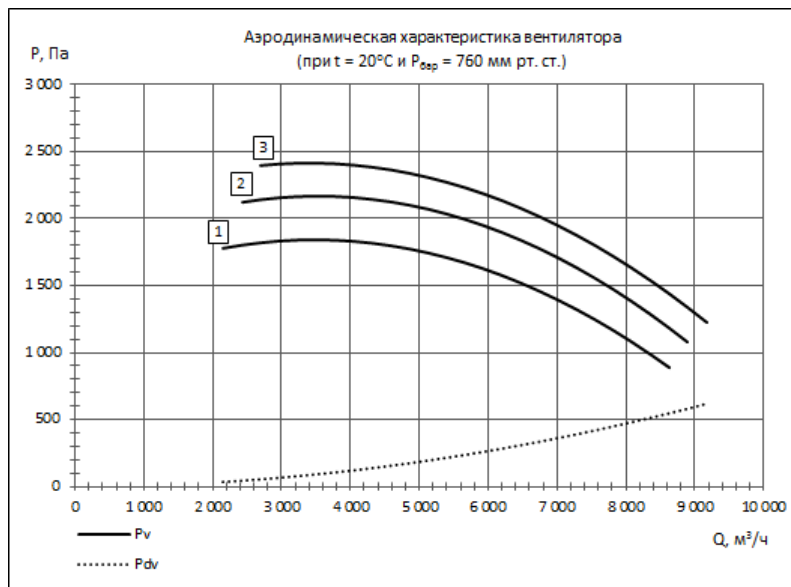
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-4,0.xx-090-0,55-1500	5AI71A4	1,1...4,2	444...213	1400	0,55	51
2	BP xx 86-77-4,0.xx-095-0,55-1500		1,2...4,4	523...260			
3	BP xx 86-77-4,0.xx-100-0,55-1500		1,3...1,9	582...580			
3	BP xx 86-77-4,0.xx-100-0,75-1500	5AI71B4	1,3...4,5	582...295		0,75	53

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-4,0.xx-xxx-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-4,0.xx-090-4,0-3000	5AI100S2	2,2...8,6	1841...882	2850	4,00	71
2	BP xx 86-77-4,0.xx-095-4,0-3000		2,4...8,9	2169...1080			
3	BP xx 86-77-4,0.xx-100-5,5-3000	5AI100L2	2,7...9,2	2415...1223		5,50	75

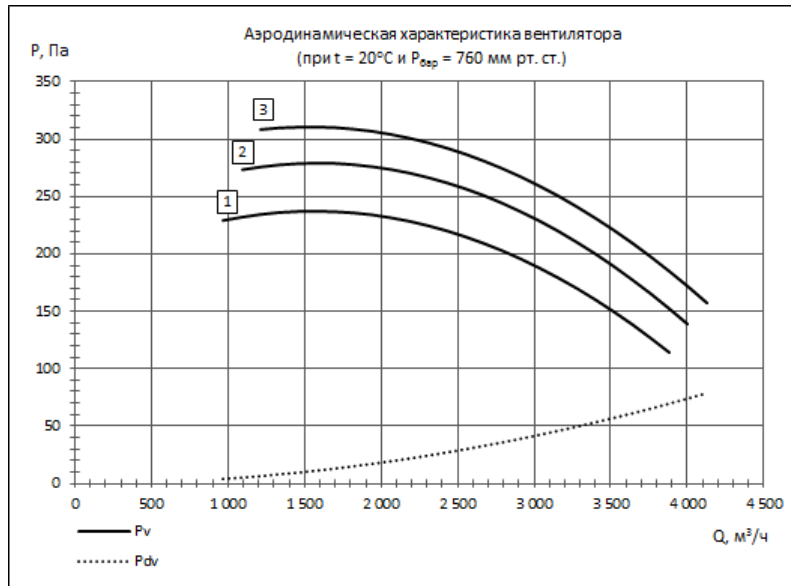
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВР хх 86-77-4,5.хх-ххх-1000**

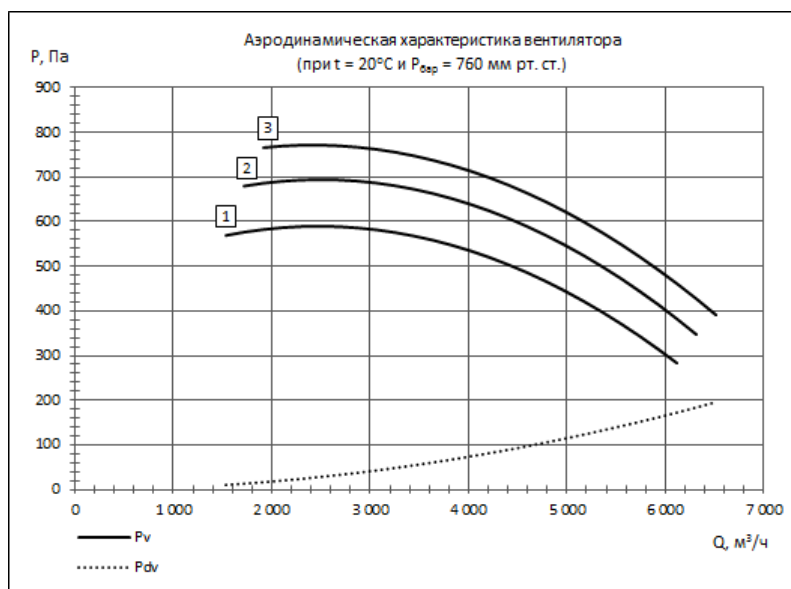
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-4,5.хх-090-0,25-1000	5АИ63В6	1,0...3,9	236...113	900	0,25	54
2	ВР хх 86-77-4,5.хх-095-0,37-1000	5АИ71А6	1,1...4,0	279...139			
3	ВР хх 86-77-4,5.хх-100-0,37-1000		1,2...4,1	310...157			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВР хх 86-77-4,5.хх-ххх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-4,5.хх-090-1,1-1500	5АИ80А4	1,5...6,1	589...282	1420	1,10	56
2	ВР хх 86-77-4,5.хх-095-1,1-1500		1,7...6,3	694...346			
3	ВР хх 86-77-4,5.хх-100-1,1-1500		1,9...4,2	773...700			
3	ВР хх 86-77-4,5.хх-100-1,5-1500	5АИ80В4	1,9...6,5	773...391		1,50	59

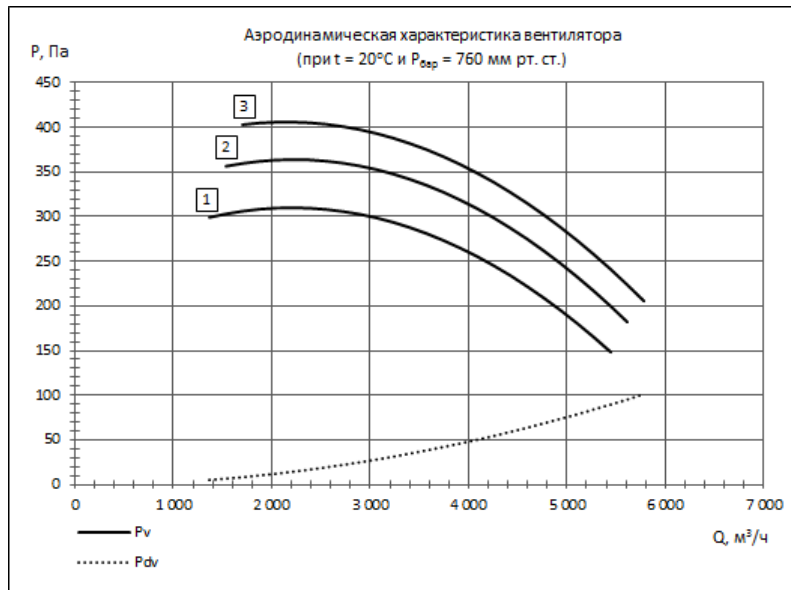
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВР хх 86-77-5,0.хх-ххх-1000**

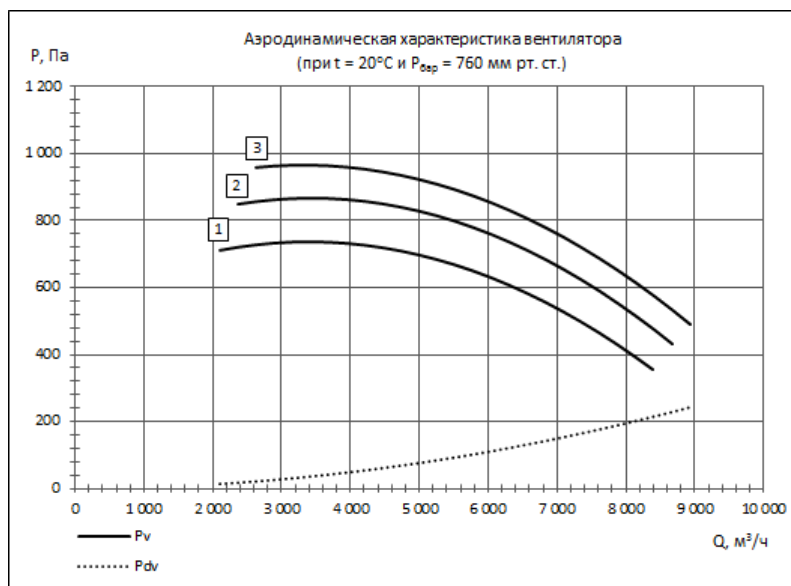
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-5,0.хх-090-0,55-1000	5АИ71В6	1,4...5,4	309...148	920	0,55	69
2	ВР хх 86-77-5,0.хх-095-0,55-1000		1,5...5,6	364...181			
3	ВР хх 86-77-5,0.хх-100-0,55-1000		1,7...2,8	405...402			
3	ВР хх 86-77-5,0.хх-100-0,75-1000	5АИ80А6	1,7...5,8	405...205		0,75	71

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВР хх 86-77-5,0.хх-ххх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-5,0.хх-090-1,5-1500	5АИ80В4	2,1...8,4	737...353	1420	1,50	62
2	ВР хх 86-77-5,0.хх-095-1,5-1500		2,4...8,7	868...432			
3	ВР хх 86-77-5,0.хх-100-2,2-1500	5АИ90Л4	2,6...8,9	966...490			2,20

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.

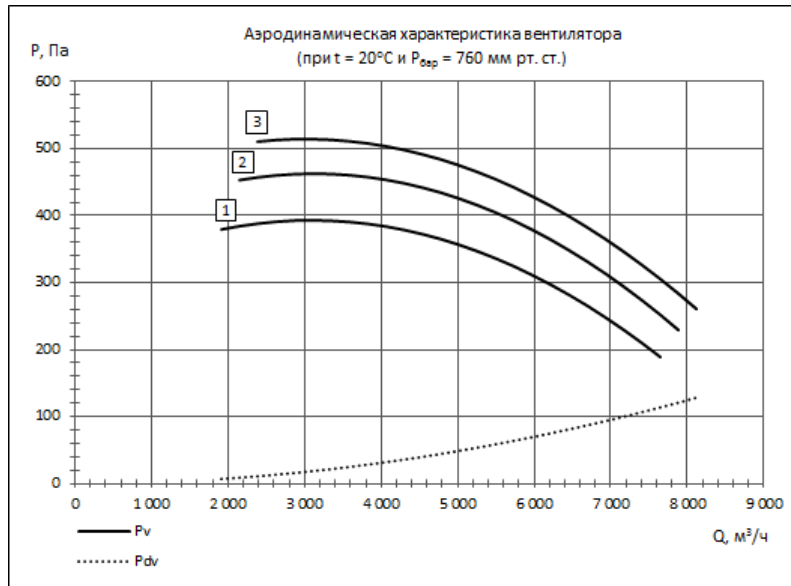




**BP xx 86-77-5,6.xx-xxx-1000**

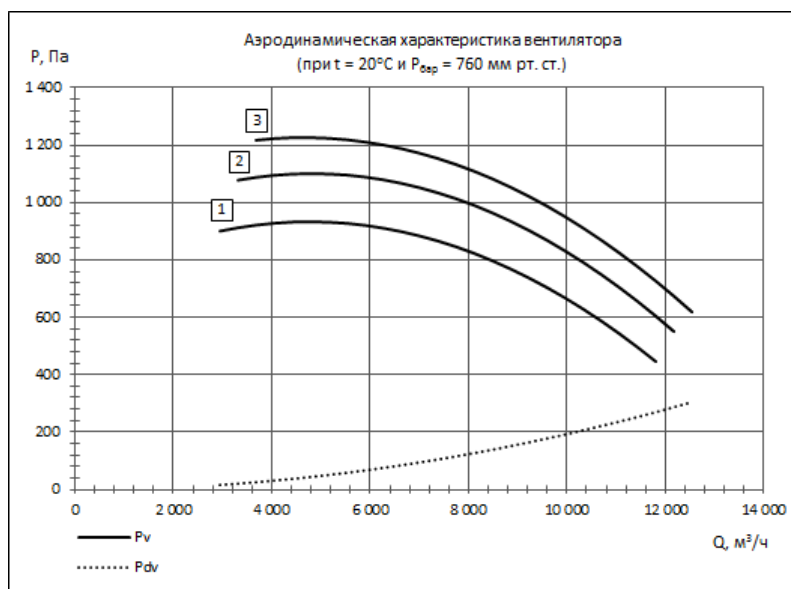
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-5,6.xx-090-0,75-1000	5AI80A6	1,9...7,6	392...188	920	0,75	84
2	BP xx 86-77-5,6.xx-095-1,1-1000	5AI80B6	2,2...7,9	462...230			
3	BP xx 86-77-5,6.xx-100-1,1-1000		2,4...8,1	514...260			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-5,6.xx-xxx-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-5,6.xx-090-3,0-1500	5AI100S4	3,0...11,8	934...447	1420	3,00	95
2	BP xx 86-77-5,6.xx-095-3,0-1500		3,3...12,2	1100...548			
3	BP xx 86-77-5,6.xx-100-3,0-1500		3,7...7,0	1225...1172			
3	BP xx 86-77-5,6.xx-100-4,0-1500	5AI100L4	3,7...12,5	1225...621		4,00	101

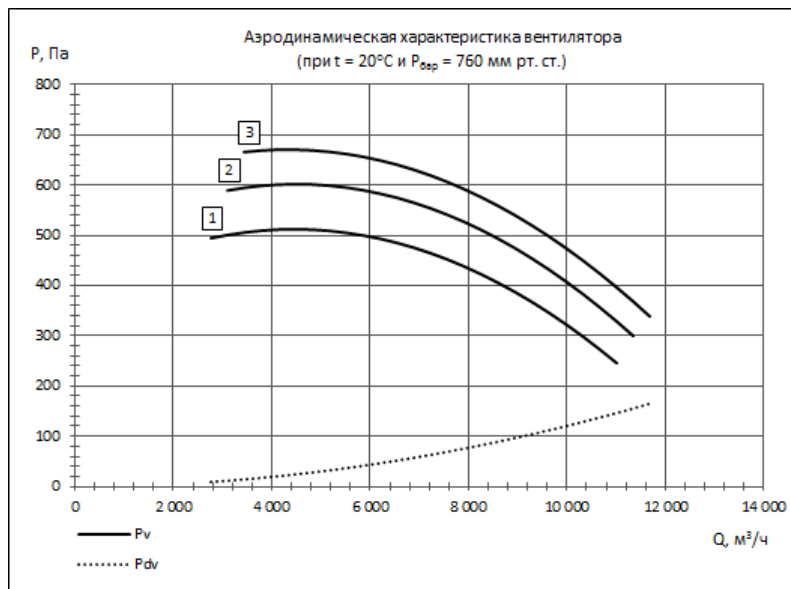
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-6,3.xx-xxx-1000**

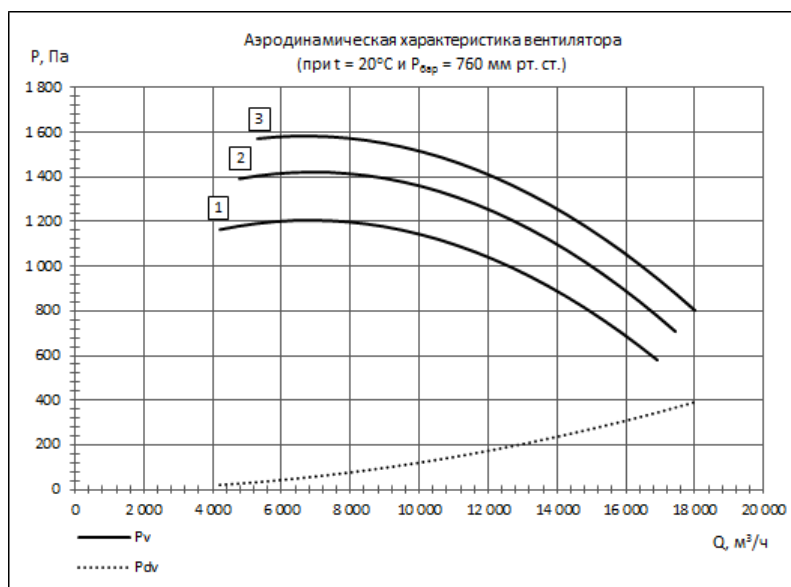
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-6,3.xx-090-1,5-1000	5AI90L6	2,8...11,0	511...245	930	1,50	112
2	BP xx 86-77-6,3.xx-095-1,5-1000		3,1...11,3	602...300			
3	BP xx 86-77-6,3.xx-100-2,2-1000	5AI100L6	3,4...11,7	670...340		2,20	120

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-6,3.xx-xxx-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-6,3.xx-090-4,0-1500	5AI100L4	4,2...8,5	1209...1190	1430	4,00	102
1	BP xx 86-77-6,3.xx-090-5,5-1500	5AI112M4	4,2...16,9	1209...579			
2	BP xx 86-77-6,3.xx-095-5,5-1500		4,8...17,5	1424...709			
3	BP xx 86-77-6,3.xx-100-5,5-1500	5,3...9,9	1586...1520				
3	BP xx 86-77-6,3.xx-100-7,5-1500	5AI132S4	5,3...18,0	1586...803	7,50	147	

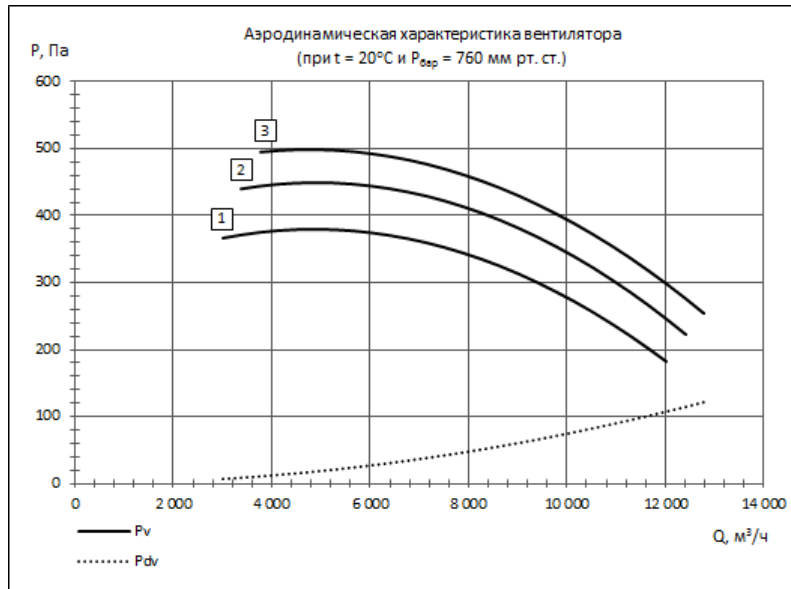
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВР хх 86-77-7,1.хх-ххх-750**

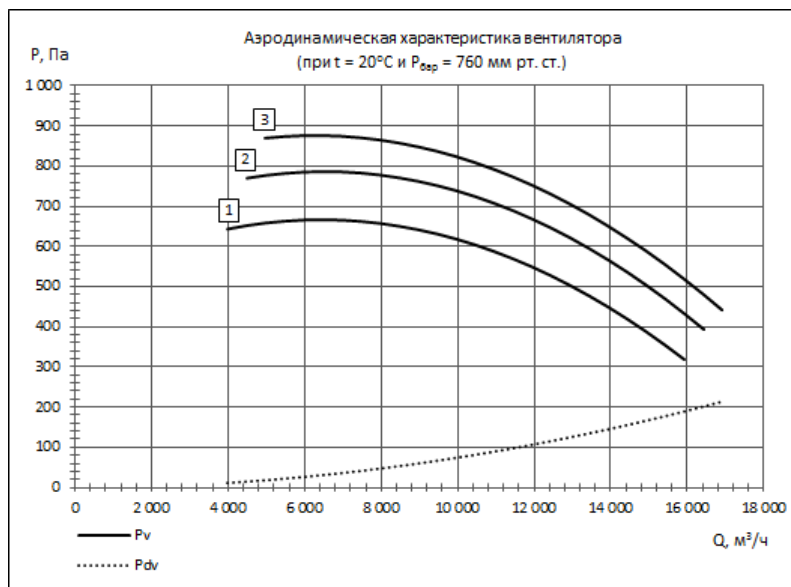
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-7,1.хх-090-1,1-750	5АИ90ЛВ8	3,0...12,0	380...182	710	1,10	162
2	ВР хх 86-77-7,1.хх-095-1,1-750		3,4...12,4	448...223			
3	ВР хх 86-77-7,1.хх-100-1,5-750	5АИ100Л8	3,8...12,8	499...253		1,50	173

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВР хх 86-77-7,1.хх-ххх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	ВР хх 86-77-7,1.хх-090-2,2-1000	5АИ100Л6	4,0...8,5	667...652	940	2,20	168
1	ВР хх 86-77-7,1.хх-090-3,0-1000	5АИ112МA6	4,0...15,9	667...319			
2	ВР хх 86-77-7,1.хх-095-3,0-1000		4,5...16,4	786...391		3,00	183
3	ВР хх 86-77-7,1.хх-100-3,0-1000		5,0...10,0	875...824			
3	ВР хх 86-77-7,1.хх-100-4,0-1000	5АИ112МВ6	5,0...16,9	875...443		4,00	189

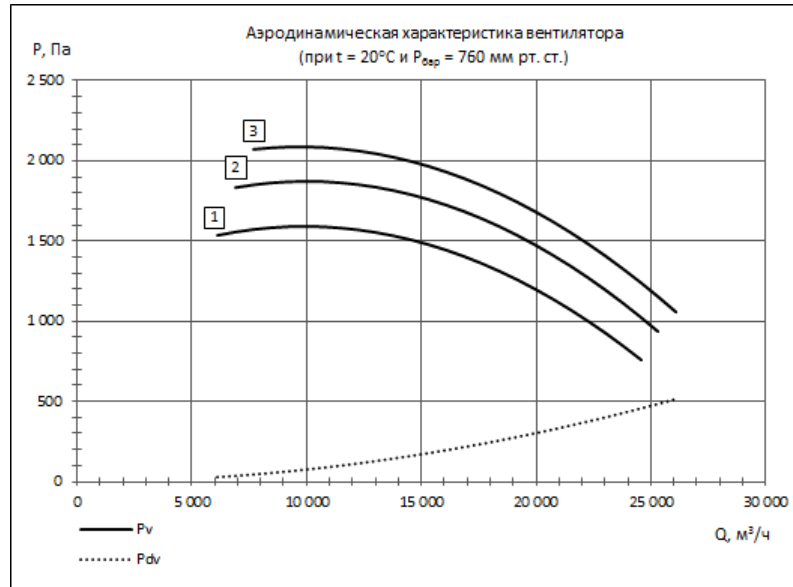
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-7,1.xx-xxx-1500**

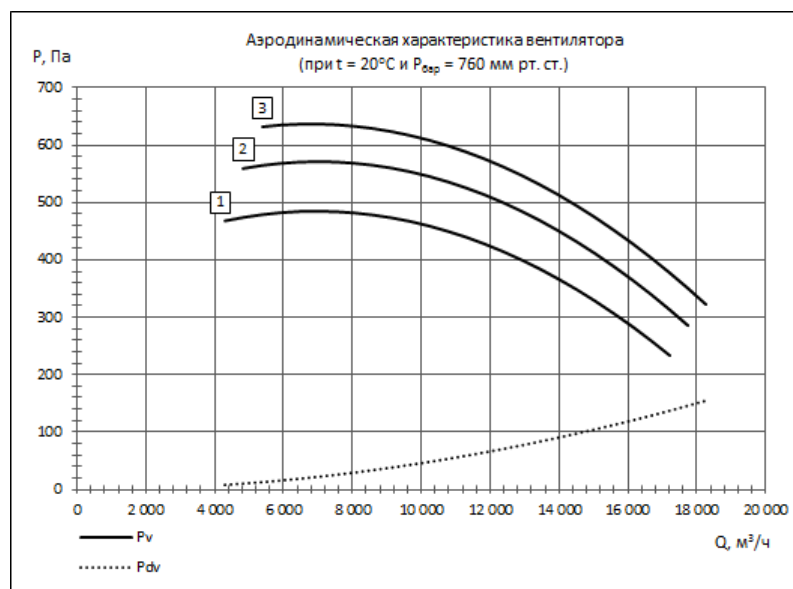
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-7,1.xx-090-7,5-1500	5AI132S4	6,1...13,8	1588...1530	1450	7,50	194
1	BP xx 86-77-7,1.xx-090-11,0-1500	5AI132M4	6,1...24,6	1588...761		11,00	203
2	BP xx 86-77-7,1.xx-095-11,0-1500		6,9...25,3	1870...932			
3	BP xx 86-77-7,1.xx-100-11,0-1500		7,7...18,4	2083...1792			
3	BP xx 86-77-7,1.xx-100-15,0-1500	5AI160S4	7,7...26,1	2083...1055		15,00	246

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-8,0.xx-xxx-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-8,0.xx-090-2,2-750	5AI112MA8	4,3...17,2	485...232	710	2,20	224
2	BP xx 86-77-8,0.xx-095-2,2-750		4,8...17,7	571...284			
3	BP xx 86-77-8,0.xx-100-2,2-750		5,4...9,7	636...617			
3	BP xx 86-77-8,0.xx-100-3,0-750	5AI112MB8	5,4...18,3	636...322		3,00	232

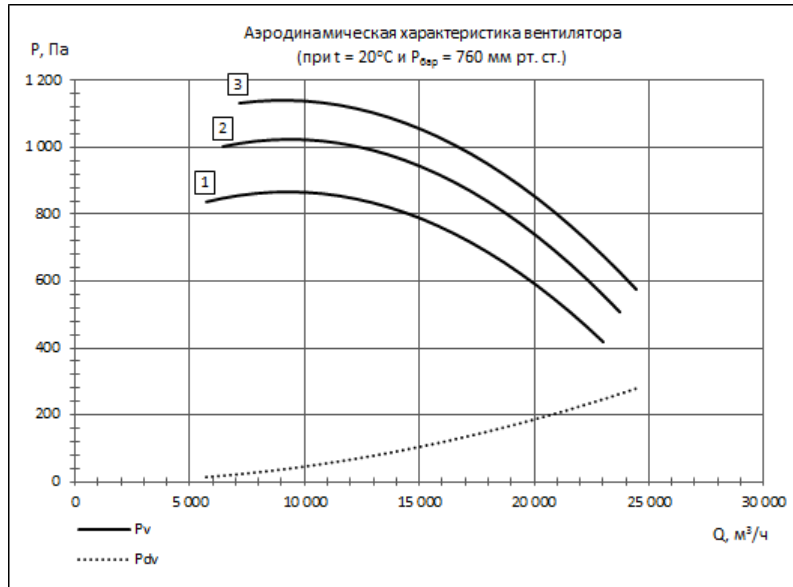
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-8,0.xx-xxx-1000**

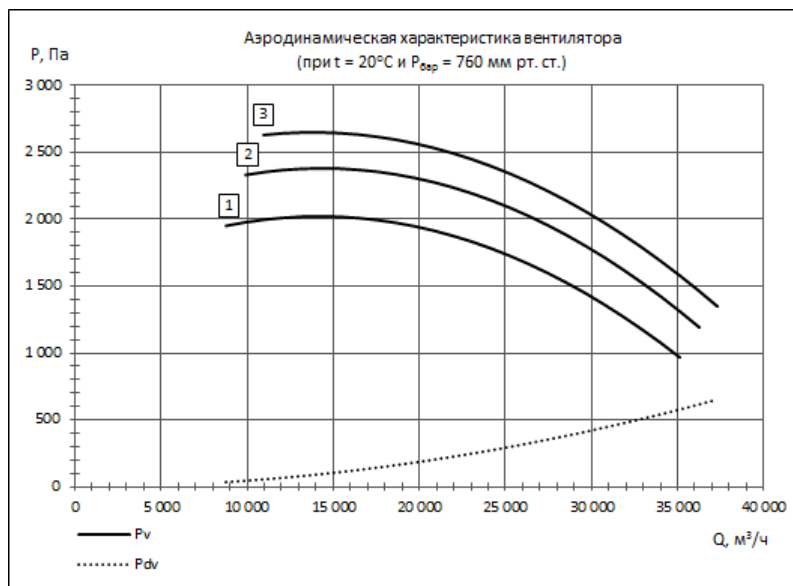
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-8,0.xx-090-4,0-1000	5AI112MB6	5,8...13,0	869...837	950	4,00	227
1	BP xx 86-77-8,0.xx-090-5,5-1000	5AI132S6	5,8...23,0	869...416		5,50	246
2	BP xx 86-77-8,0.xx-095-5,5-1000		6,5...23,7	1023...510			
3	BP xx 86-77-8,0.xx-100-5,5-1000		7,2...15,3	1139...1040			
3	BP xx 86-77-8,0.xx-100-7,5-1000	5AI132M6	7,2...24,5	1139...577		7,50	259

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-8,0.xx-xxx-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-8,0.xx-090-15,0-1500	5AI160S4	8,8...35,1	2024...970	1450	15,00	282
2	BP xx 86-77-8,0.xx-095-15,0-1500		9,9...17,6	2384...2359			
2	BP xx 86-77-8,0.xx-095-18,5-1500	5AI160M4	9,9...36,2	2384...1188		18,50	297
3	BP xx 86-77-8,0.xx-100-18,5-1500		11,0...20,8	2655...2539			
3	BP xx 86-77-8,0.xx-100-22,0-1500	5AI180S4	11,0...37,3	2655...1345		22,00	325

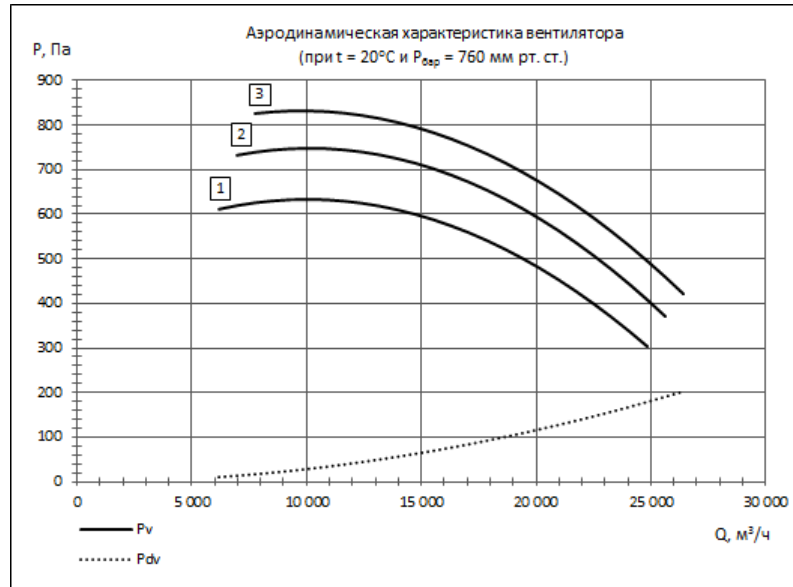
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-9,0.xx-xxx-750**

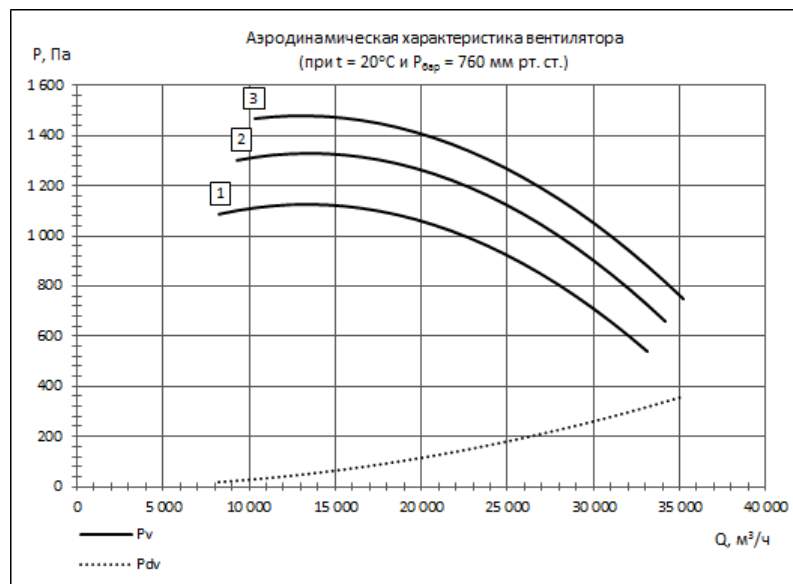
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-9,0.xx-090-3,0-750	5AI112MB8	6,2...12,4	633...625	720	3,00	235
1	BP xx 86-77-9,0.xx-090-4,0-750	5AI132S8	6,2...24,8	633...303			
2	BP xx 86-77-9,0.xx-095-4,0-750		7,0...25,6	746...372			
3	BP xx 86-77-9,0.xx-100-4,0-750		7,8...15,5	831...782			
3	BP xx 86-77-9,0.xx-100-5,5-750	5AI132M8	7,8...26,4	831...421		5,50	275

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-9,0.xx-xxx-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-9,0.xx-090-7,5-1000	5AI132M6	8,3...20,7	1126...1046	960	7,5	260
1	BP xx 86-77-9,0.xx-090-11,0-1000	5AI160S6	8,3...33,1	1126...539			
2	BP xx 86-77-9,0.xx-095-11,0-1000		9,3...34,2	1327...661			
3	BP xx 86-77-9,0.xx-100-11,0-1000		10,4...27,2	1477...1160			
3	BP xx 86-77-9,0.xx-100-15,0-1000	5AI160M6	10,4...35,2	1477...748		15,00	327

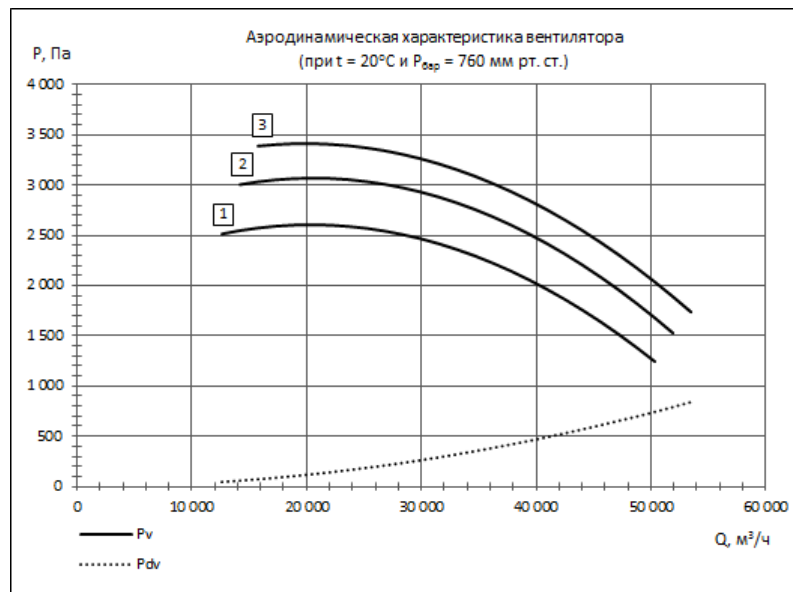
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-9,0.xx-xxx-1500**

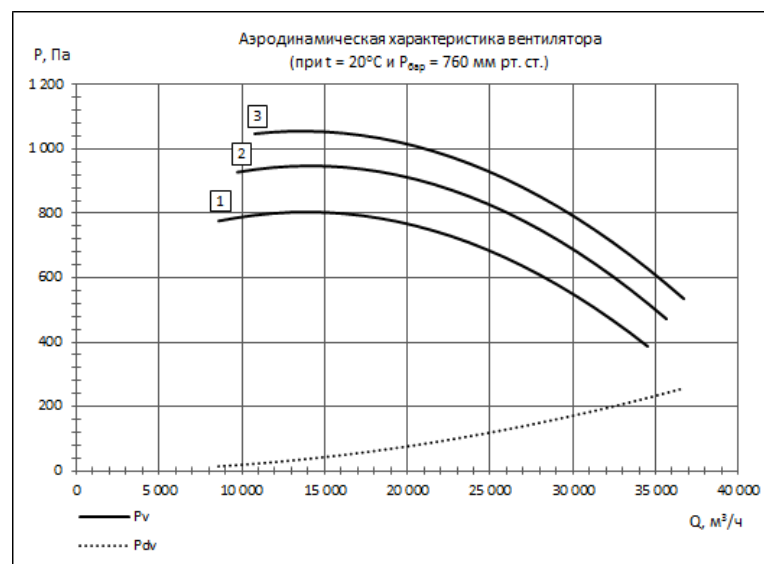
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-9,0.xx-090-22,0-1500	5AI180S4	12,6...23,6	2605...2590	1460	22,00	348
1	BP xx 86-77-9,0.xx-090-30,0-1500	5AI180M4	12,6...50,4	2605...1248		30,00	374
2	BP xx 86-77-9,0.xx-095-30,0-1500		14,2...31,5	3069...2883		37,00	421
2	BP xx 86-77-9,0.xx-095-37,0-1500	5AI200M4	14,2...51,9	3069...1529			
3	BP xx 86-77-9,0.xx-100-37,0-1500		15,7...37,8	3417...2940			
3	BP xx 86-77-9,0.xx-100-45,0-1500	5AI200L4	15,7...53,5	3417...1731			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**Р xx 86-77-10,0.xx-xxx-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-10,0.xx-090-5,5-750	5AI132M8	8,6...19,4	804...775	730	5,50	460
1	BP xx 86-77-10,0.xx-090-7,5-750	5AI160S8	8,6...34,5	804...385		7,50	510
2	BP xx 86-77-10,0.xx-095-7,5-750		9,7...35,6	947...472			
3	BP xx 86-77-10,0.xx-100-7,5-750	5AI160M8	10,8...23,2	1055...965		11,00	526
3	BP xx 86-77-10,0.xx-100-11,0-750		10,8...36,7	1055...534			

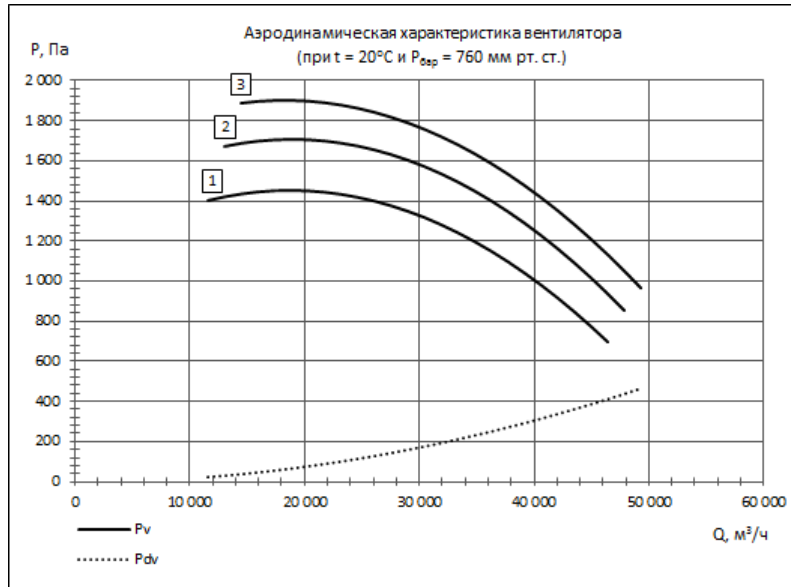
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-10,0.xx-xxx-1000**

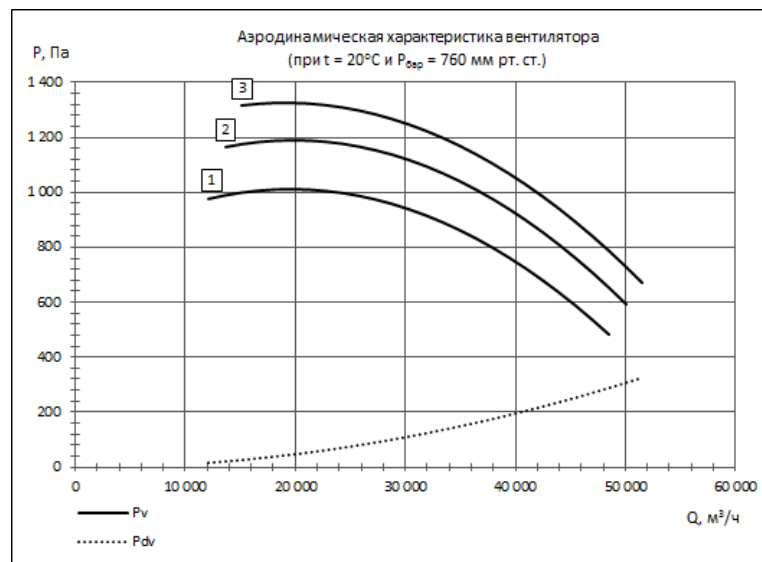
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-10,0.xx-090-15,0-1000	5AI160M6	11,6...46,4	1449...694	980	15,00	529
2	BP xx 86-77-10,0.xx-095-15,0-1000		13,0...26,1	1707...1655			
2	BP xx 86-77-10,0.xx-095-18,5-1000	5AI180M6	13,0...47,8	1707...850			
3	BP xx 86-77-10,0.xx-100-18,5-1000		14,5...32,6	1901...1700			
3	BP xx 86-77-10,0.xx-100-22,0-1000	5AI200M6	14,5...49,3	1901...963		22,00	622

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-11,2.xx-xxx-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-11,2.xx-090-11,0-750	5AI160M8	12,1...48,5	1010...484	730	11,00	610
2	BP xx 86-77-11,2.xx-095-11,0-750		13,7...27,3	1190...1154			
2	BP xx 86-77-11,2.xx-095-15,0-750	5AI180M8	13,7...50,1	1190...593			
3	BP xx 86-77-11,2.xx-100-11,0-750		15,2...22,8	1325...1317			
3	BP xx 86-77-11,2.xx-100-15,0-750	5AI180M8	15,2...51,6	1325...671		15,00	650

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.

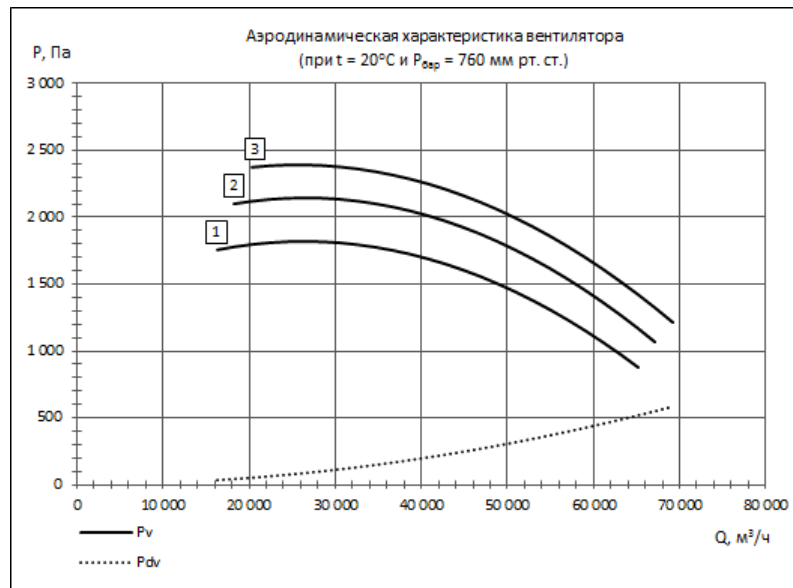




**BP xx 86-77-11,2.xx-xxx-1000**

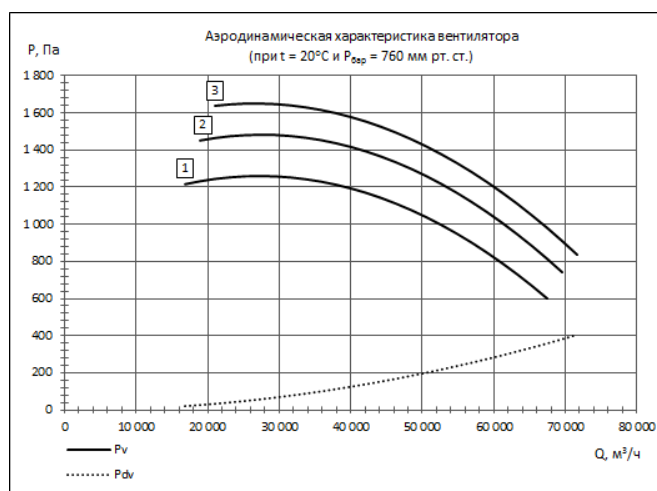
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-11,2.xx-090-22,0-1000	5AI200M6	16,3...36,6	1820...1754	980	22,00	723
1	BP xx 86-77-11,2.xx-090-30,0-1000	5AI200L6	16,3...65,2	1820...872		30,00	740
2	BP xx 86-77-11,2.xx-095-30,0-1000		18,3...67,2	2144...1068			
3	BP xx 86-77-11,2.xx-100-30,0-1000		20,4...37,7	2388...2290			
3	BP xx 86-77-11,2.xx-100-37,0-1000	5AI225M6	20,4...69,2	2388...1210		37,00	800

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**BP xx 86-77-12,5.xx-xxx-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-12,5.xx-090-15,0-750	5AI180M8	16,9...33,7	1258...1242	730	15,00	745
1	BP xx 86-77-12,5.xx-090-18,5-750	5AI200M8	16,9...67,5	1258...603		18,50	800
2	BP xx 86-77-12,5.xx-095-18,5-750		19,0...37,9	1482...1437			
2	BP xx 86-77-12,5.xx-095-22,0-750	5AI200L8	19,0...69,6	1482...738		22,00	825
3	BP xx 86-77-12,5.xx-100-18,5-750	5AI200M8	21,1...30,0	1650...1648		18,50	800
3	BP xx 86-77-12,5.xx-100-22,0-750	5AI200L8	21,1...42,1	1650...1554		22,00	825
3	BP xx 86-77-12,5.xx-100-30,0-750	5AI225M8	21,1...71,7	1650...836		30,00	910

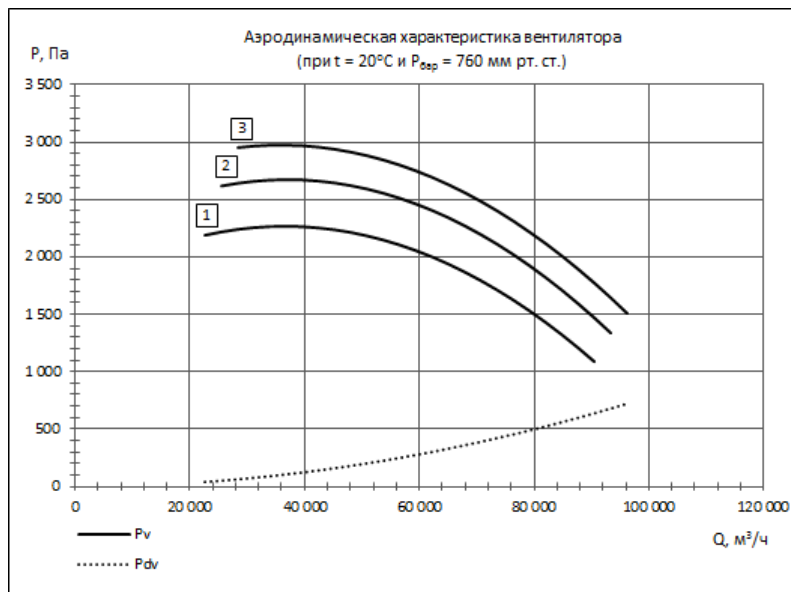
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**BP xx 86-77-12,5.xx-xxx-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер Двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па			
1	BP xx 86-77-12,5.xx-090-37,0-1000	5AI225M6	22,6...48,1	2268...2214	980	37,00	890
1	BP xx 86-77-12,5.xx-090-45,0-1000	5AI250S6	22,6...90,6	2268...1086		45,00	990
2	BP xx 86-77-12,5.xx-095-45,0-1000		25,5...51,0	2671...2589			
2	BP xx 86-77-12,5.xx-095-55,0-1000	5AI250M6	25,5...93,4	2671...1331		55,00	1000
3	BP xx 86-77-12,5.xx-100-55,0-1000		28,3...62,3	2974...2692			
3	BP xx 86-77-12,5.xx-100-75,0-1000	5AI280S6	28,3...96,2	2974...1507		75,00	1350

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**Акустические характеристики вентилятора ВР-86-77**

Условное обозначение вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Суммарный уровень звуковой мощности, L <sub>w</sub> , дБА	Октавные уровни звуковой мощности, L <sub>wi</sub> , дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР-86-77-2,5	1350	72	67	66	63	61	56	50	45
	2750	88	82	81	78	77	72	65	61
ВР-86-77-2,8	1350	76	70	69	66	65	60	53	49
	2800	91	86	85	82	81	76	69	65
ВР-86-77-3,15	1350	79	74	73	70	68	63	57	52
	2820	95	90	89	86	84	79	73	68
ВР-86-77-3,55	1350	83	77	76	73	72	67	61	56
	2850	99	93	93	89	88	83	77	72
ВР-86-77-4	860	77	71	70	67	66	61	55	50
	1350	86	81	80	77	76	71	64	60
	2850	103	97	96	93	92	87	81	76
ВР-86-77-4,5	900	81	76	75	72	71	65	59	54
	1420	91	86	85	82	80	75	69	64
ВР-86-77-5	920	85	79	78	75	74	69	63	58
	1430	94	89	88	85	84	79	72	68
ВР-86-77-5,6	920	88	83	82	79	78	73	66	61
	1420	98	92	91	88	87	82	76	71
ВР-86-77-6,3	940	92	87	86	83	82	77	70	66
	1440	102	96	95	92	91	86	80	75
ВР-86-77-7,1	710	90	84	83	80	79	74	68	63
	950	96	91	90	87	86	81	74	69
	1450	105	100	99	96	95	90	83	79
ВР-86-77-8	700	93	88	87	84	83	78	71	66
	960	100	95	94	91	89	84	78	73
	1460	109	104	103	100	99	93	87	82
ВР-86-77-9	700	97	91	90	87	86	81	75	70
	970	104	98	97	94	93	88	82	77
	1460	109	111	109	105	105	101	87	79
ВР-86-77-10	730	101	95	95	91	90	85	79	74
	980	107	102	101	98	97	92	85	80
ВР-86-77-11,2	730	104	99	98	95	94	89	82	78
	980	111	105	104	101	100	95	89	84
ВР-86-77-12,5	480	99	93	92	89	88	83	76	72
	730	108	102	101	98	97	92	86	81

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.

### Дополнительная комплектация вентилятора ВР-86-77

Таблица содержит данные по дополнительной комплектации радиальных вентиляторов ВР-86-77 гибкими вставками на всасывании и нагнетании и виброизоляторами.

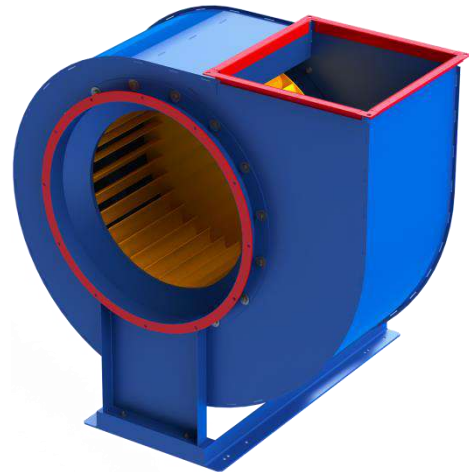
Условное обозначение вентилятора	Гибкая вставка		Виброизоляторы	
	на всасывании	на нагнетании	тип	кол-во, шт.
ВР-86-77-2,5	ВГВ-2,5-0150	ВГН-2,5-0150	ДО-38	4
ВР-86-77-2,8	ВГВ-2,8-0150	ВГН-2,8-0150	ДО-38	4
ВР-86-77-3,15	ВГВ-3,15-0150	ВГН-3,15-0150	ДО-39	4
ВР-86-77-3,55	ВГВ-3,55-0150	ВГН-3,55-0150	ДО-39	4
ВР-86-77-4	ВГВ-4,0-0150	ВГН-4-0150	ДО-39	5
ВР-86-77-4,5	ВГВ-4,5-0150	ВГН-4,5-0150	ДО-39	5
ВР-86-77-5	ВГВ-5,0-0150	ВГН-5-0150	ДО-39	5
ВР-86-77-5,6	ВГВ-5,6-0150	ВГН-5,6-0150	ДО-40	5
ВР-86-77-6,3	ВГВ-6,3-0150	ВГН-6,3-0150	ДО-40	5
ВР-86-77-7,1	ВГВ-7,1-0165	ВГН-7,1-0165	ДО-41	7
ВР-86-77-8	ВГВ-8,0-0165	ВГН-8-0165	ДО-41	7
ВР-86-77-9	ВГВ-9,0-0165	ВГН-9-0165	ДО-41	7
ВР-86-77-10	ВГВ-10,0-0165	ВГН-10-0165	ДО-43	7
ВР-86-77-11,2	ВГВ-11,2-0240	ВГН-11,2-0240	ДО-44	7
ВР-86-77-12,5	ВГВ-12,5-0240	ВГН-12,5-0240	ДО-44	7

## ВР-280-46

Вентиляторы радиальные

ТУ 4861-253-04612941-10

ТУ 4861-289-04612941-16 (дымоудаление)



### Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток – 32;
- направление вращения – правое и левое

### Система обозначений вентилятора

**ВР.а.бб-в-гг,гг.дд-еее-жжж.з-иии,ии-кккк/лллл мммммм нннн.н о ТУ**

### Сокращенная система обозначений вентилятора

**ВР.бб-в-гг,гг.дд-еее-иии,ии-кккк мммммм нннн.н ТУ**

Код	Наименование
ВР	Вентилятор Радиальный
а	_ - общего и специального назначения А - исполнение для АЭС
бб	В - взрывозащищенного исполнения ДУ - для систем дымоудаления
в	аэродинамическая схема вентилятора: 86-77; 280-46
гг,гг	номер вентилятора по ГОСТ 10616
дд	исполнение вентилятора по материалам: У - общего назначения из углеродистой стали УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °С Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали НТ - исполнение Н теплостойкий до 200 °С
еее	относительный диаметр рабочего колеса (только для ВР-86-77): 090 - Dk=0,90; 095 - Dk=0,95; 100 - Dk=1,00
жжж	для вентиляторов для АЭС: класс безопасности по НП-001-15
з	для вентиляторов для АЭС: категория сейсмостойкости по НП-031-01
иии,ии	установленная мощность электродвигателя, кВт
кккк	синхронная частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
лллл	_ - без частотного регулирования лллл-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
мммммм	направление вращения по ГОСТ 22270 и угол установки корпуса по ГОСТ 5976
нннн.н	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
о	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем): тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы

### Пример обозначения вентилятора

#### **ВР-280-46-5,0.У-7,5-1000 ПР0 У2 ТУ 4861-253-04612941-10**

Вентилятор радиальный типа ВР-280-46, номер 5, общего назначения из углеродистой стали, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 7,5 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1000 мин<sup>-1</sup>, правого вращения, угол разворота корпуса 0°, умеренный климат 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

#### **ВР.ДУ-280-46-5,0.Н-7,5-1000 Л270 У3 ТУ 4861-289-04612941-16**

Вентилятор радиальный типа ВР-280-46 для систем дымоудаления при пожаре, номер 5, коррозионностойкий из нержавеющей стали, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 7,5 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1000 мин<sup>-1</sup>, левого вращения, угол разворота корпуса 270°, умеренный климат 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

### Применение

- замена вентиляторов Ц14-46, ВР-300-45;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800.

### Назначение вентиляторов

- |                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| • общего назначения                         | У  |
| • общего назначения теплостойкие до 200 °С  | УТ |
| • коррозионностойкие из нержавеющей стали   | Н  |
| • коррозионностойкие теплостойкие до 200 °С | НТ |
| • дымоудаления до 2 часов 600°С             | ДУ |

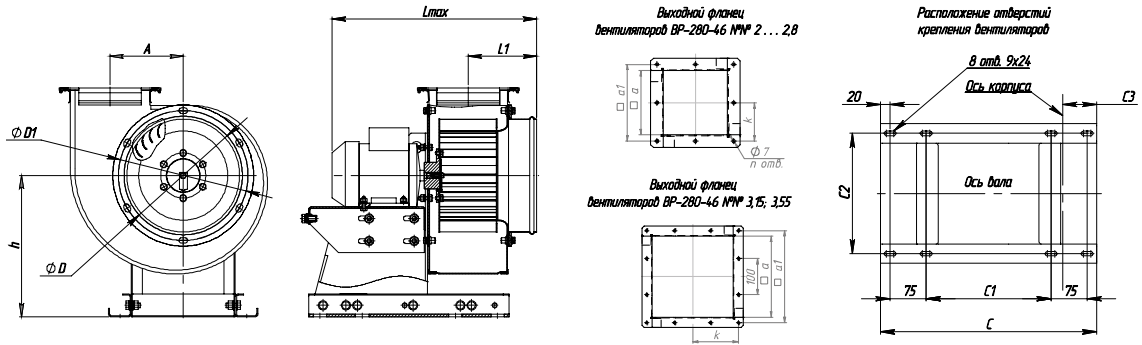
### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

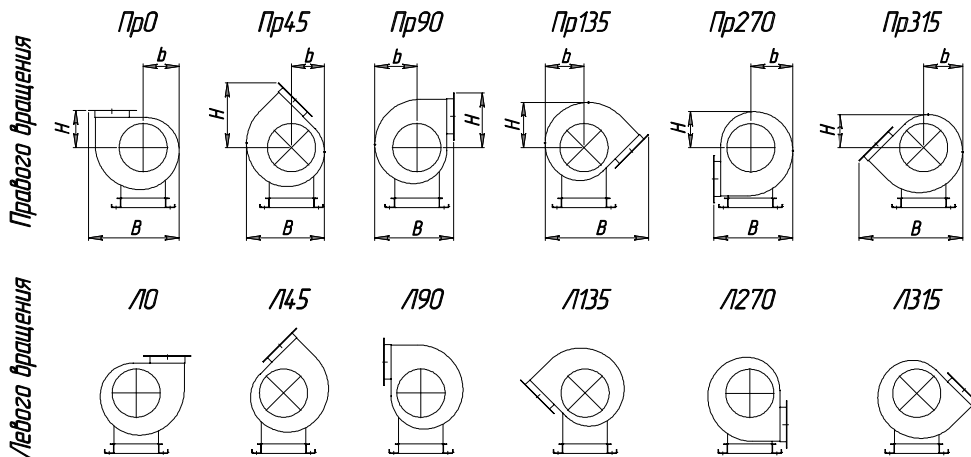
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. При защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата – 1-я категория размещения.

Условия эксплуатации:

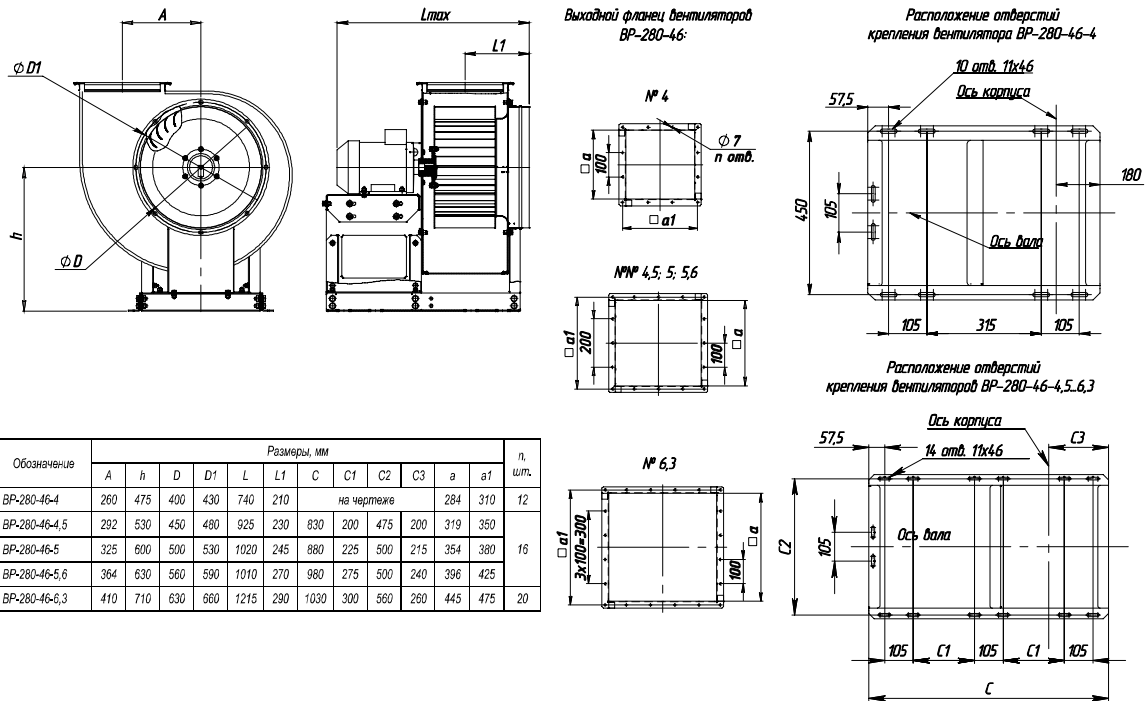
- температура окружающей среды:
  - -45 до +40 °С для умеренного климата,
  - -60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
  - -10 до +45 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-280-46**
**ВР-280-46-2... ВР-280-46-3,55**


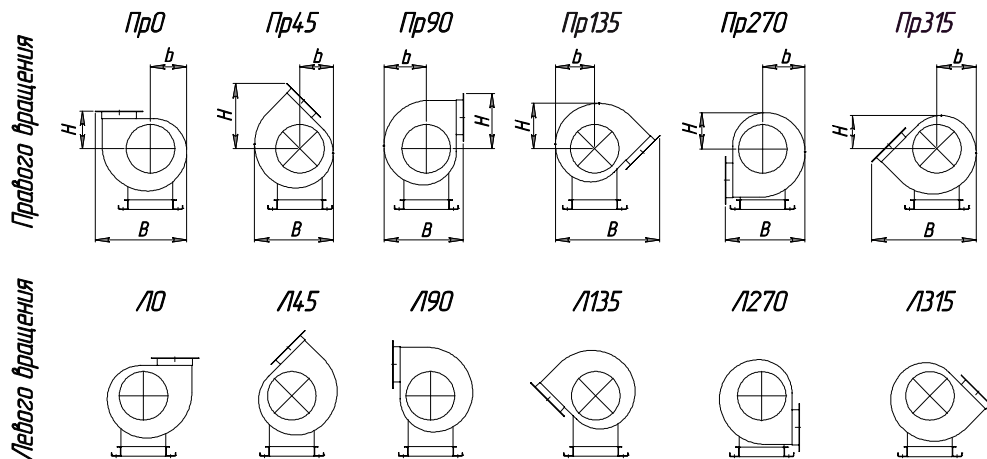
Обозначение	Размеры, мм											n, шт.		
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a		a1	k
ВР-280-46-2	130	250	200	230	470	120	355	165	225	70	142	170	85	8
ВР-280-46-2,25	145	265	225	255	525	130	425	235	250	80	160	190	95	
ВР-280-46-2,5	160	300	250	280	575	140	450	260	250	90	177	205	102,5	
ВР-280-46-2,8	180	335	280	310	540	150	450	260	250	100	199	230	115	
ВР-280-46-3,15	205	355	315	345	580	162	450	260	280	112	224	255	127,5	
ВР-280-46-3,55	230	400	355	385	685	195	530	340	315	145	252	285	142,5	

**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**


Обозначение	Пр0, Л0			Пр45, Л45			Пр90, Л90			Пр135, Л135			Пр270, Л270			Пр315, Л315		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР-280-46-2	370	150	155	325	125	270	330	175	230	430	160	190	330	175	150	430	160	190
ВР-280-46-2,25	415	170	170	365	155	300	370	200	255	480	185	215	370	200	170	480	185	215
ВР-280-46-2,5	465	185	190	405	170	325	410	220	280	530	205	235	405	220	190	530	205	240
ВР-280-46-2,8	510	210	205	455	195	365	450	245	310	590	230	265	450	245	210	590	230	265
ВР-280-46-3,15	570	235	225	515	220	405	505	275	345	660	255	295	505	275	240	660	255	305
ВР-280-46-3,55	640	265	250	575	245	445	560	310	380	735	290	330	560	310	265	735	290	340

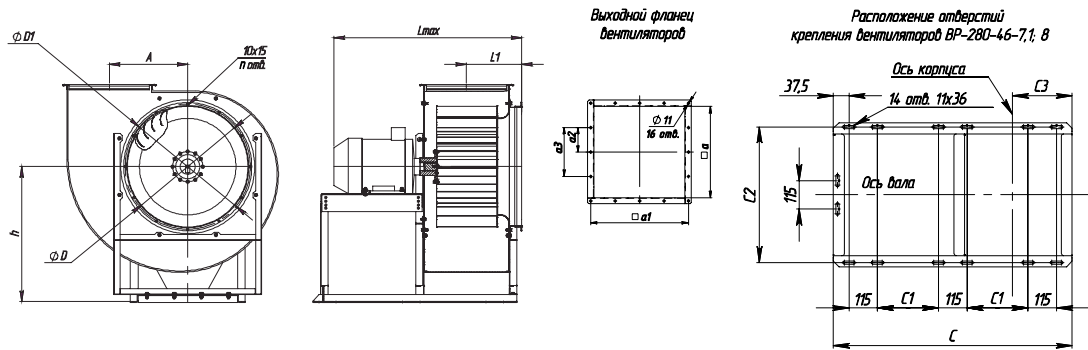
**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-280-46**
*ВР-280-46-4 ... ВР-280-46-6,3*


Обозначение	Размеры, мм											п. шт.	
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a		a1
ВР-280-46-4	260	475	400	430	740	210	830	200	475	200	319	350	12
ВР-280-46-4,5	292	530	450	480	925	230	830	200	475	200	319	350	16
ВР-280-46-5	325	600	500	530	1020	245	880	225	500	215	354	380	20
ВР-280-46-5,6	364	630	560	590	1010	270	980	275	500	240	396	425	20
ВР-280-46-6,3	410	710	630	660	1215	290	1030	300	560	260	445	475	20

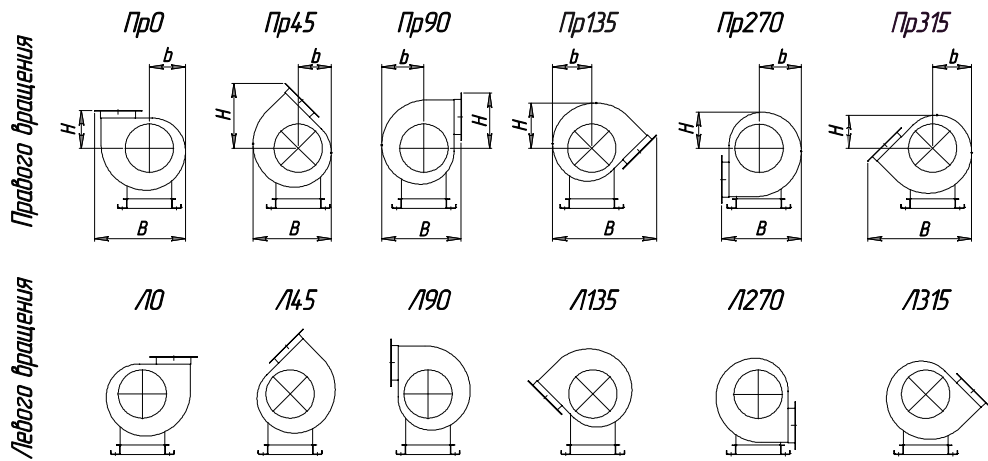
**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**


Обозначение	Pr0, L0			Pr45, L45			Pr90, L90			Pr135, L135			Pr270, L270			Pr315, L315		
	V	b	H	V	b	H	V	b	H	V	b	H	V	b	H	V	b	H
ВР-280-46-4	725	300	280	650	280	500	630	350	430	830	325	375	630	350	300	830	325	385
ВР-280-46-4,5	810	335	310	730	310	560	705	395	480	920	365	420	705	395	340	920	365	430
ВР-280-46-5	900	375	340	815	345	615	780	440	530	1020	405	470	780	440	375	1020	405	480
ВР-280-46-5,6	1000	420	380	910	385	685	870	490	588	1140	455	525	870	490	420	1140	455	535
ВР-280-46-6,3	1125	475	425	1025	435	765	975	550	660	1275	510	590	975	550	470	1275	510	600



**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВР-280-46**
***ВР-280-46-7,1; ВР-280-46-8***


Обозначение	Размеры, мм														n, шт.
	A	h	D	D1	L	L1	C	C1	C2	C3	a	a1	a2	a3	
ВР-280-46-7,1	460	800	710	740	1310	335	1160	345	630	305	503	540	135	270	12
ВР-280-46-8	520	900	800	830	1420	365	1350	440	710	335	566	600	150	300	

**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**


Обозначение	Пр0, Л0			Пр45, Л45			Пр90, Л90			Пр135, Л135			Пр270, Л270			Пр315, Л315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР-280-46-7,1	1275	530	485	1150	490	865	1105	620	740	1440	575	670	1105	620	530	1440	575	870
ВР-280-46-8	1430	600	545	1300	550	975	1245	700	830	1625	650	755	1245	700	600	1625	650	755

**Аэродинамические характеристики вентилятора ВР-280-46**

Условное обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора в рабочей зоне		Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Установленная мощность, кВт	Масса, кг не более
		Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	Pv, Па			
ВР-280-46-2	АИР56В4	0,5...1,0	210...250	1350	0,18	15
	АИР63А4	1,0...1,2	250...260		0,25	16
	АИР63В4	1,2...1,3	260...260		0,37	17
	АИР80А2	1,0...2,1	960...1180	2820	1,5	23
	АИР80В2	2,1...2,7	1180...1200		2,2	26
ВР-280-46-2,25	АИР63А4	0,7...1,0	300...360	1350	0,25	18
	АИР63В4	1,0...1,4	360...400		0,37	19
	АИР71А4	1,4...1,9	400...390		0,55	21
	АИР80В2	1,4...2,6	1330...1680	2820	2,2	28
	АИР90L2	2,6...3,5	1680...1740		3	32
ВР-280-46-2,5	АИР71А4	0,9...1,8	390...500	1350	0,55	23
	АИР71В4	1,8...2,5	500...500		0,75	25
	АИР90L2	2,0...3,0	1730...2090	2850	3	34
	АИР100S2	3,0...3,8	2090...2230		4	41
	АИР100L2	3,8...4,9	2230...2270		5,5	47
ВР-280-46-2,8	АИР63В6	0,9...1,5	220...270	900	0,25	23
	АИР71А6	1,5...2,0	270...290		0,37	26
	АИР71В6	2,0...2,5	290...280		0,55	27
	АИР80А4	1,4...2,9	550...720	1420	1,1	29
	АИР80В4	2,9...3,9	720...710		1,5	31
ВР-280-46-3,15	АИР71В6	1,3...2,4	300...380	920	0,55	32
	АИР80А6	2,4...3,4	380...390		0,75	34
	АИР80В4	2,0...3,5	710...900	1420	1,5	36
	АИР90L4	3,5...4,8	900...940		2,2	40
ВР-280-46-3,55	АИР80А6	1,8...3,0	380...480	920	0,75	40
	АИР80В6	3,0...4,3	480...500		1,1	43
	АИР90L4	2,8...4,1	910...1080	1420	2,2	46
	АИР100S4	4,1...5,6	1080...1190		3	51
	АИР100L4	5,6...7,0	1190...1200		4	57

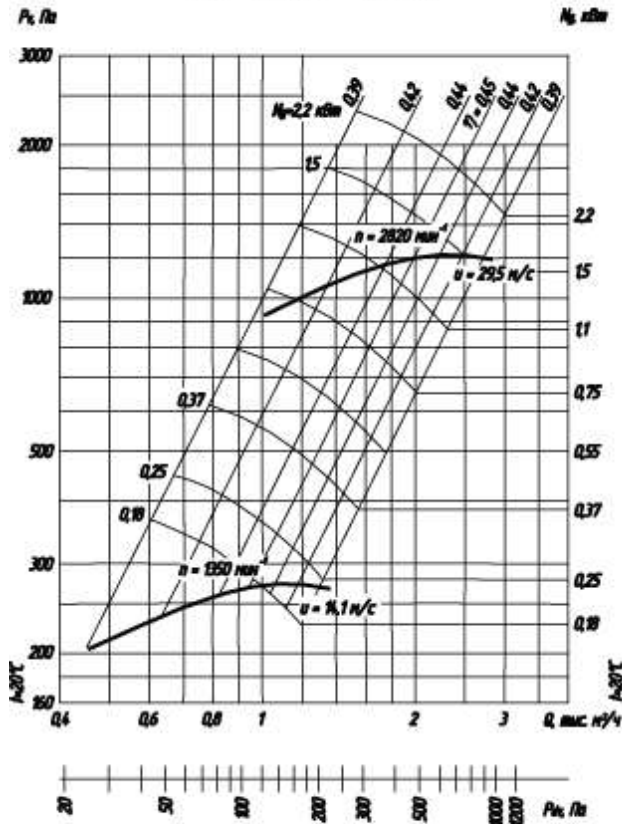
**Аэродинамические характеристики вентилятора ВР-280-46**

Условное обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора в рабочей зоне		Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Установленная мощность, кВт	Масса, кг не более
		Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	Pv, Па			
ВР-280-46-4	АИР90L6	2,6...5,0	500...640	920	1,5	68
	АИР100L6	5,0...6,9	640...650		2,2	76
	АИР100L4	4,0...6,1	1180...1420	1420	4	78
	АИР112M4	6,1...8,1	1420...1540		5,5	87
	АИР132S4	8,1...10,6	1540...1550		7,5	103
ВР-280-46-4,5	АИР100L6	3,8...5,8	670...800	950	2,2	84
	АИР112MA6	5,8...7,7	800...870		3	90
	АИР112MB6	7,7...9,8	870...880		4	96
	АИР132S4	5,8...9,0	1560...1890	1450	7,5	111
	АИР132M4	9,0...12,7	1890...2050		11	123
	АИР160S4	12,7...15,9	2050...2030		15	154
ВР-280-46-5	АИР112MB6	5,3...8,4	850...1040	960	4	117
	АИР132S6	8,4...11,3	1040...1120		5,5	130
	АИР132M6	11,3...14,4	1120...1110		7,5	143
	АИР132M4	8,1...10,8	1980...2260	1460	11	144
	АИР160S4	10,8...14,2	2260...2490		15	175
	АИР160M4	14,2...17,2	2490...2590		18,5	182
	АИР180S4	17,2...19,6	2590...2600		22	210
	АИР180M4	19,6...23,0	2600...2540		30	235
ВР-280-46-5,6	АИР112MB8	5,4...9,6	570...720	700	3	120
	АИР132S8	9,6...12,3	720...750		4	132
	АИР132M8	12,3...15,5	750...730		5,5	142
	АИР132M6	7,5...13,1	1070...1350	960	7,5	145
	АИР160S6	13,1...18,1	1350...1410		11	178
ВР-280-46-6,3	АИР132M8	8,0...13,0	760...940	720	5,5	165
	АИР160S8	13,0...17,7	940...1000		7,5	190
	АИР160M8	17,7...22,7	1000...980		11	215
	АИР160S6	10,8...15,3	1380...1620	970	11	203
	АИР160M6	15,3...20,1	1620...1770		15	220
	АИР180M6	20,1...24,0	1770...1810		18,5	260
	АИР200M6	24,0...27,4	1810...1810		22	315

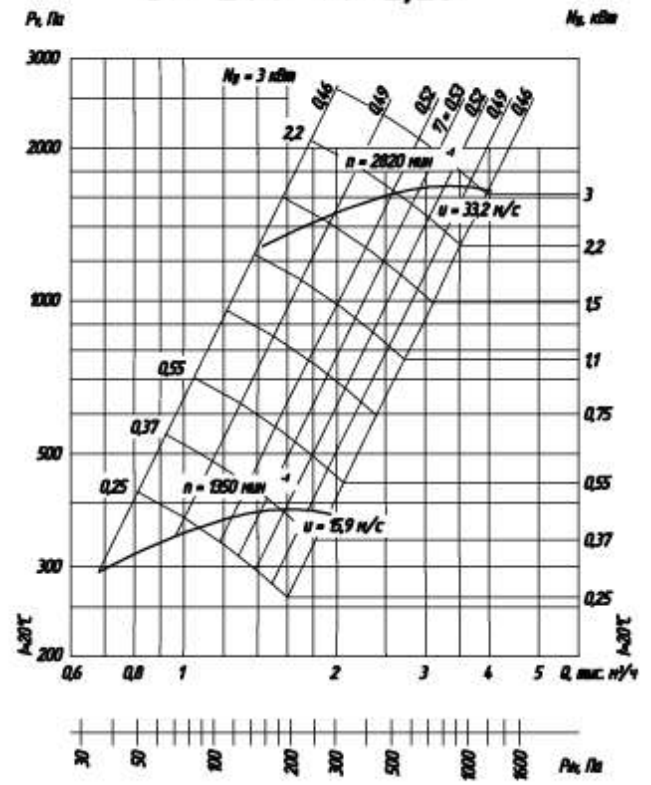
**Аэродинамические характеристики вентилятора ВР-280-46**

Условное обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора в рабочей зоне		Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Установленная мощность, кВт	Масса, кг не более
		Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	Pv, Па			
ВР-280-46-7,1	АИР160М8	11,6...20,8	1000...1260	730	11	275
	АИР180М8	20,8...27,0	1260...1310		15	310
	АИР200М8	27,0...31,2	1310...1300		18,5	370
	АИР200L6	15,6...31,0	1800...2330	980	30	405
ВР-280-46-8	АИР180М8	16,6...22,8	1260...1460	730	15	370
	АИР200М8	22,8...27,6	1460...1570		18,5	420
	АИР200L8	27,6...32,1	1570...1630		22	445
	АИР225М8	32,1...41,5	1630...1660		30	520
	АИР225М6	22,3...31,6	2280...2670	980	37	510
	АИР250S6	31,6...37,2	2670...2830		45	645

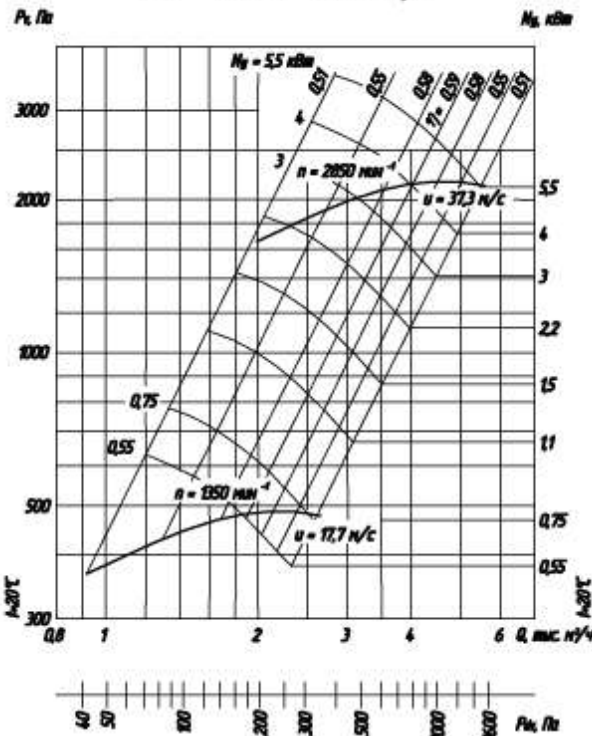
### BP-280-46-2



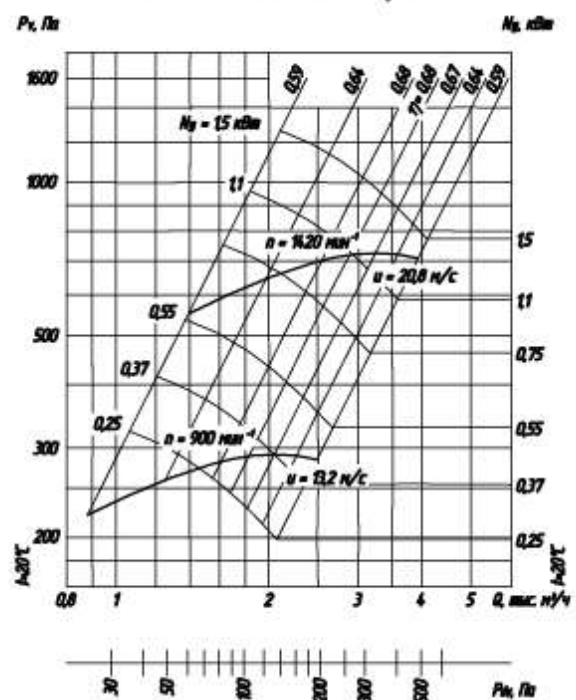
### BP-280-46-2,25



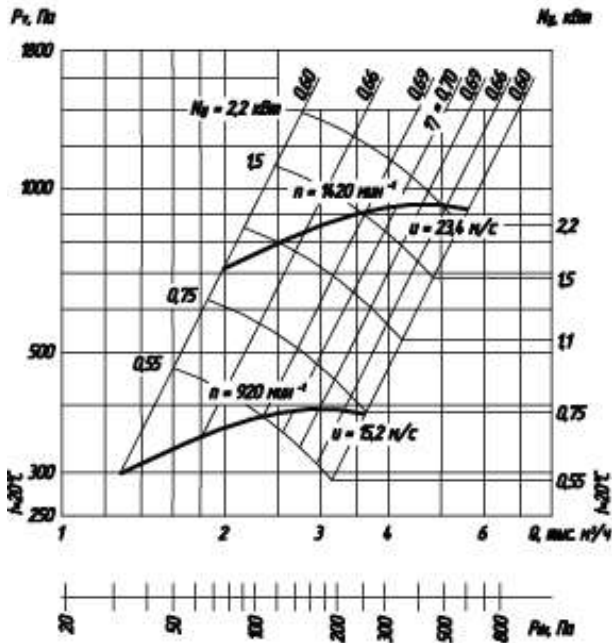
### BP-280-46-2,5



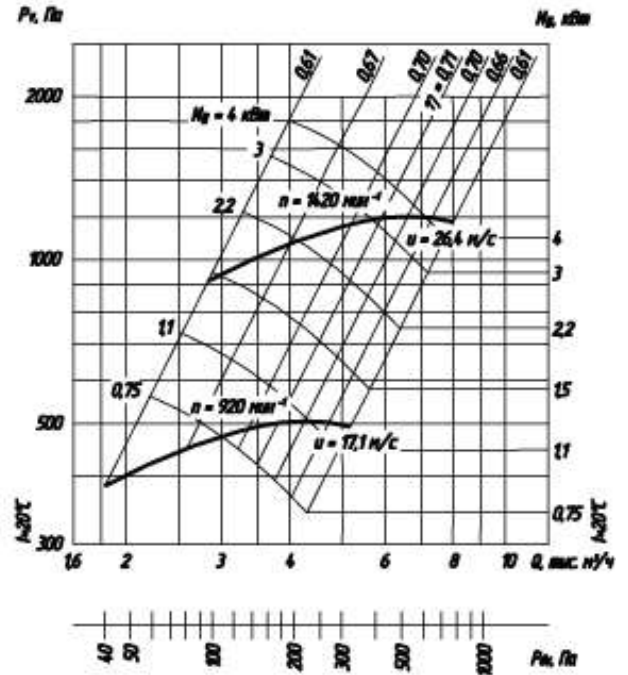
### BP-280-46-2,8



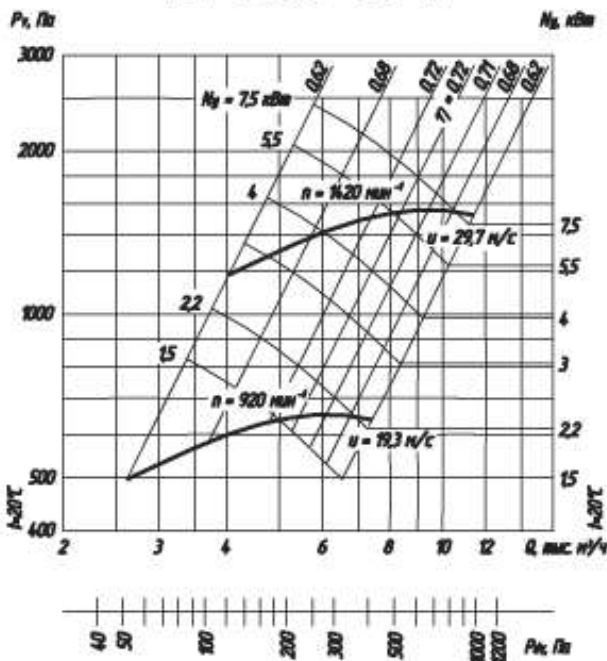
### BP-280-46-3,15



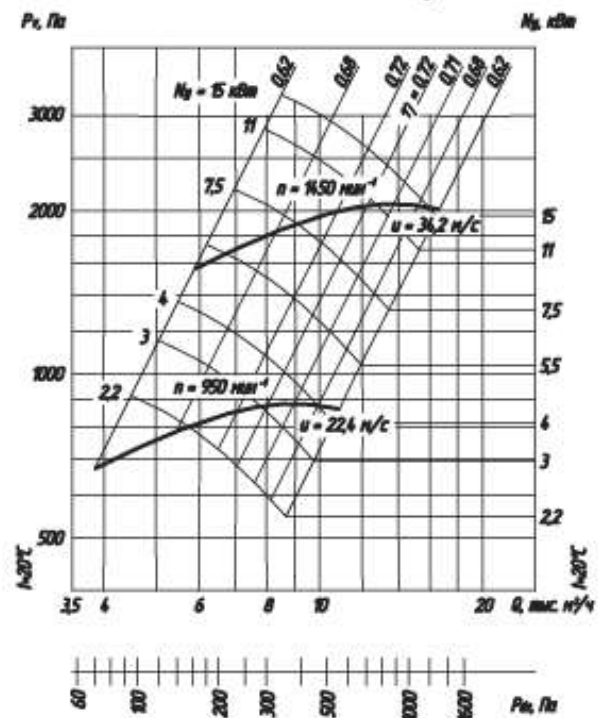
### BP-280-46-3,55



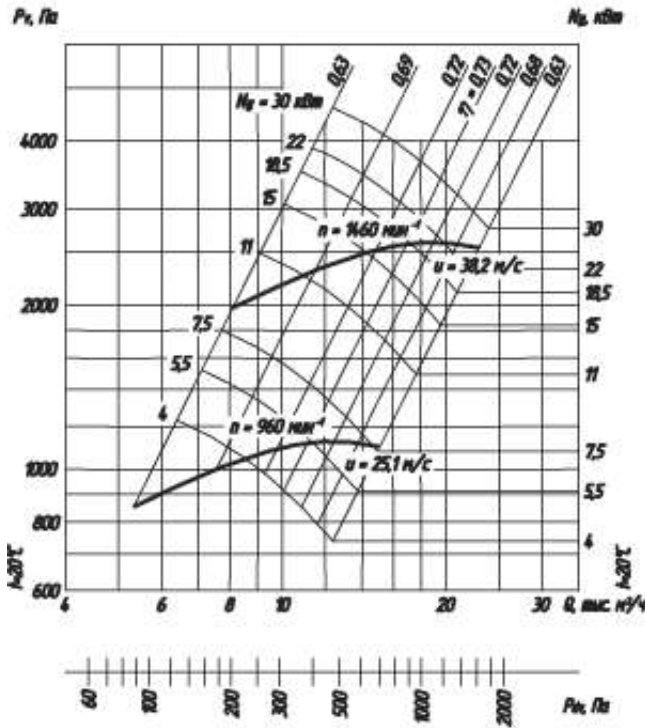
### BP-280-46-4



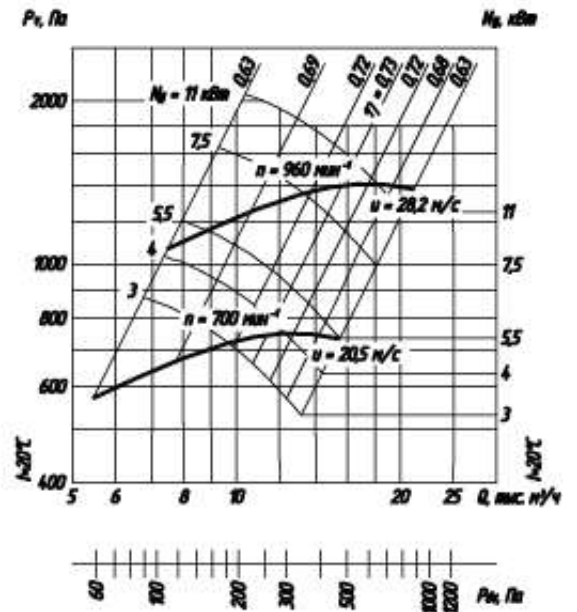
### BP-280-46-4,5



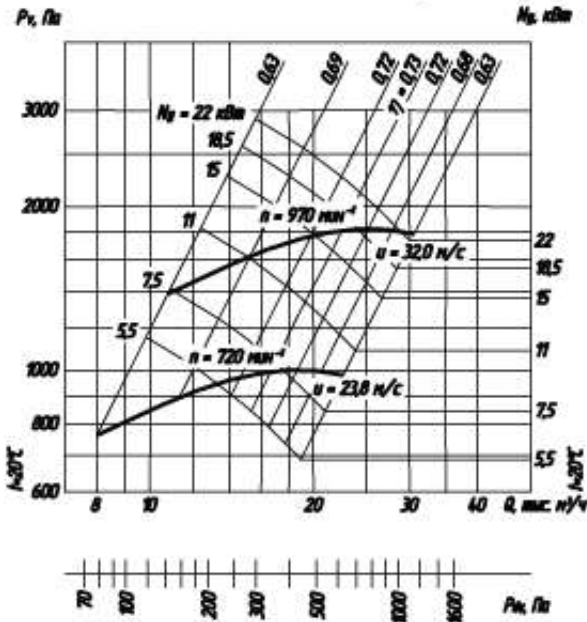
### BP-280-46-5



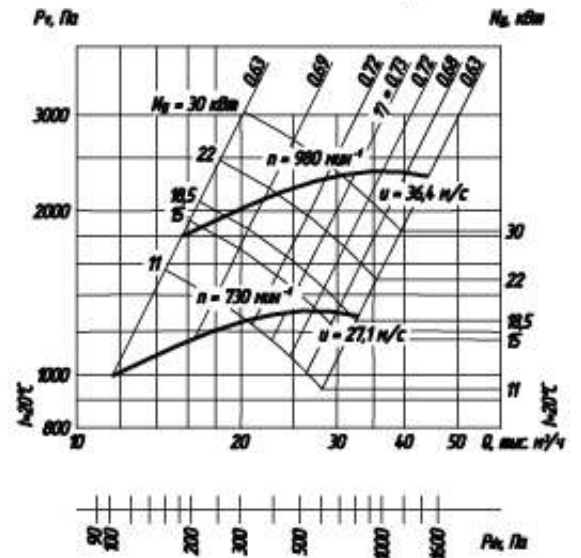
### BP-280-46-5,6



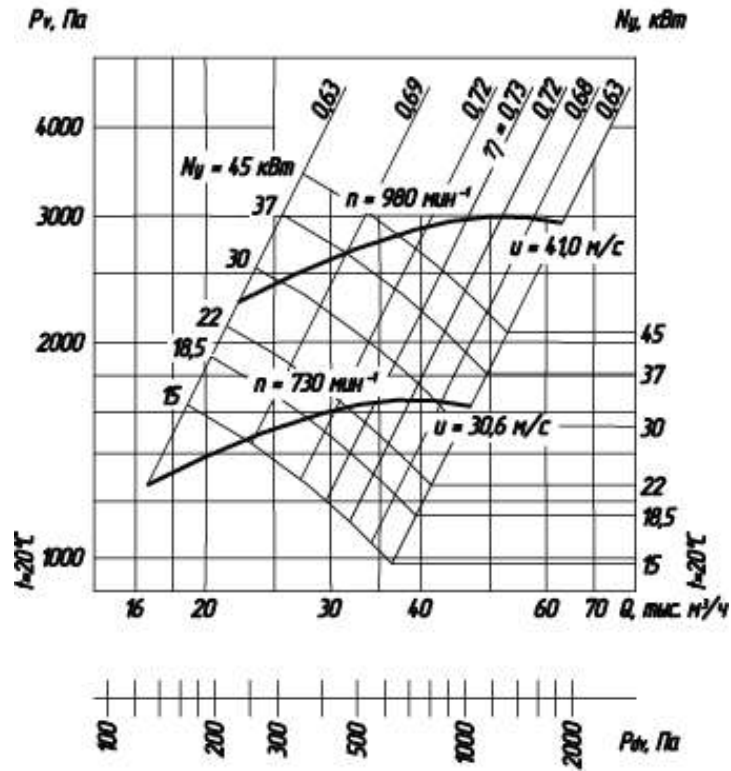
### BP-280-46-6,3



### BP-280-46-7,1



# BP-280-46-8





**Акустические характеристики вентилятора ВР-280-46**

Условное обозначение вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Суммарный уровень звуковой мощности, L <sub>w</sub> , дБА	Октавные уровни звуковой мощности, L <sub>окт</sub> , дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР-280-46-2	1350	75	70	65	71	64	61	58	50
	2820	91	86	81	87	80	77	74	66
ВР-280-46-2,25	1350	79	74	68	74	68	64	61	54
	2820	95	90	84	90	84	80	77	70
ВР-280-46-2,5	1350	82	77	72	78	71	68	64	57
	2850	98	93	88	94	87	84	81	73
ВР-280-46-2,8	900	77	72	66	72	66	62	59	52
	1420	86	82	76	82	76	72	69	62
ВР-280-46-3,15	920	81	76	70	76	70	66	63	56
	1420	90	85	80	86	79	76	72	65
ВР-280-46-3,55	920	84	79	74	80	73	70	67	60
	1420	94	89	83	89	83	79	76	69
ВР-280-46-4	920	88	83	77	83	77	74	70	63
	1420	97	92	87	93	87	83	80	73
ВР-280-46-4,5	950	92	87	82	88	81	78	75	67
	1450	101	96	91	97	91	87	84	77
ВР-280-46-5	950	95	90	85	91	85	81	78	71
	1450	104	100	94	100	94	90	87	80
ВР-280-46-5,6	700	92	87	82	88	81	78	75	67
	960	99	94	89	95	88	85	81	74
ВР-280-46-6,3	700	96	91	85	91	85	81	78	71
	950	102	97	92	98	92	88	85	78
ВР-280-46-7,1	730	100	95	90	96	90	86	83	76
	980	107	102	96	102	96	92	89	82
ВР-280-46-8	730	104	99	94	100	93	90	86	79
	980	110	105	100	106	100	96	93	86

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.

### Дополнительная комплектация вентилятора ВР-280-46

Таблица содержит данные по дополнительной комплектации радиальных вентиляторов ВР-280-46 гибкими вставками на всасывании и нагнетании и виброизоляторами.

Условное обозначение вентилятора	Гибкая вставка		Виброизоляторы	
	на всасывании	на нагнетании	тип	кол-во, шт.
ВР-280-46-2	ВГВ-2,0-0150	ВГН-2,0-0150	ДО-38	4
ВР-280-46-2,25	ВГВ-2,25-0150	ВГН-2,25-0150	ДО-38	4
ВР-280-46-2,5	ВГВ-2,5-0150	ВГН-2,5-0150	ДО-39	4
ВР-280-46-2,8	ВГВ-2,8-0150	ВГН-2,8-0150	ДО-39	4
ВР-280-46-3,15	ВГВ-3,15-0150	ВГН-3,15-0150	ДО-40	4
ВР-280-46-3,55	ВГВ-3,55-0150	ВГН-3,55-0150	ДО-40	4
ВР-280-46-4	ВГВ-4,0-0150	ВГН-4-0150	ДО-40	5
ВР-280-46-4,5	ВГВ-4,5-0150	ВГН-4,5-0150	ДО-41	7
ВР-280-46-5	ВГВ-5,0-0150	ВГН-5-0150	ДО-41	7
ВР-280-46-5,6	ВГВ-5,6-0150	ВГН-5,6-0150	ДО-41	7
ВР-280-46-6,3	ВГВ-6,3-0150	ВГН-6,3-0150	ДО-42	7
ВР-280-46-7,1	ВГВ-7,1-0165	ВГН-7,1-0165	ДО-42	7
ВР-280-46-8	ВГВ-8,0-0165	ВГН-8-0165	ДО-43	7

## ВКРС

### Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока в стороны ТУ 4861-288-04612941-16

#### Общие сведения

- конструкция, оптимизированная для удобства эксплуатации;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 13;
- сварной корпус;
- кожух из оцинкованной стали



#### Система обозначений вентилятора

**ВКРа.бб.вв-гд-ее,ее.жж-ззз.и-ккк,кк-ллл/мммм-нн-о ппп.п р ТУ**

#### Сокращенная система обозначений вентилятора

**ВКРа.вв-гд-ее,ее.жж-ккк,кк-ллл-нн-о ппп.п р ТУ**

Код	Наименование
ВКР	Вентилятор Крышный Радиальный
а	С - выход потока в стороны (веерный выход) В - выход потока вверх
бб	– - общего и специального назначения В - взрывозащищенного исполнения А - исполнение для АЭС АВ - взрывозащищенного исполнения для АЭС
вв	ДУ - для систем дымоудаления ДУВ - двойного назначения (вытяжная система и система дымоудаления)
г	модификация вентилятора начиная с «1»
д	исполнение рабочего колеса: 0 - Dk=0,90; 1 - Dk=0,95; 2 - Dk=1,00
ее,ее	номер вентилятора по ГОСТ 10616
жж	исполнение вентилятора по материалам: У - общего назначения из углеродистой стали УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °С Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали НТ - исполнение Н теплостойкий до 200 °С
ззз	для вентиляторов для АЭС: класс безопасности по НП-001-15
и	для вентиляторов для АЭС: категория сейсмостойкости по НП-031-01
ккк,кк	установленная мощность электродвигателя, кВт
лллл	синхронная частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
мммм	– - без частотного регулирования мммм-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
нн	исполнение вентилятора
о	возможность длительной работы при нормальных атмосферных условиях: 0 - невозможно 1 - возможно
ппп.п	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
р	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем): тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы

### Пример обозначения вентиляторов

#### **ВКРС-12-5,0.У-2,2-1500-04-1 У1 ТУ 4861-288-04612941-16**

Вентилятор крышный радиальный с выходом потока в стороны типа ВКРС, модификация 1, относительный диаметр рабочего колеса 1,00, номер 5, общего назначения из углеродистой стали, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 2,2 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>, выход потока в четыре стороны, допускается длительная работа при нормальных атмосферных условиях, умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

#### **ВКРС.ДУ-11-5,0.У-1,1-1500-03-0 У1 ТУ 4861-288-04612941-16**

Вентилятор крышный радиальный с выходом потока в стороны типа ВКРС для систем дымоудаления при пожаре, модификация 1, относительный диаметр рабочего колеса 0,95, номер 5, из углеродистой стали, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 1,1 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>, выход потока в три стороны, НЕ допускается длительная работа при нормальных атмосферных условиях, умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

### Применение

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

### Исполнение вентиляторов

- |                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| • выход потока в две противоположные стороны | исполнение 01 |
| • выход потока в две смежные стороны         | исполнение 02 |
| • выход потока в три стороны                 | исполнение 03 |
| • выход потока в четыре стороны              | исполнение 04 |
- Исполнения 01, 02 и 03 допускают плотную установку вентиляторов на кровле.  
Исполнение 04 изготавливается по умолчанию.

### Назначение вентиляторов

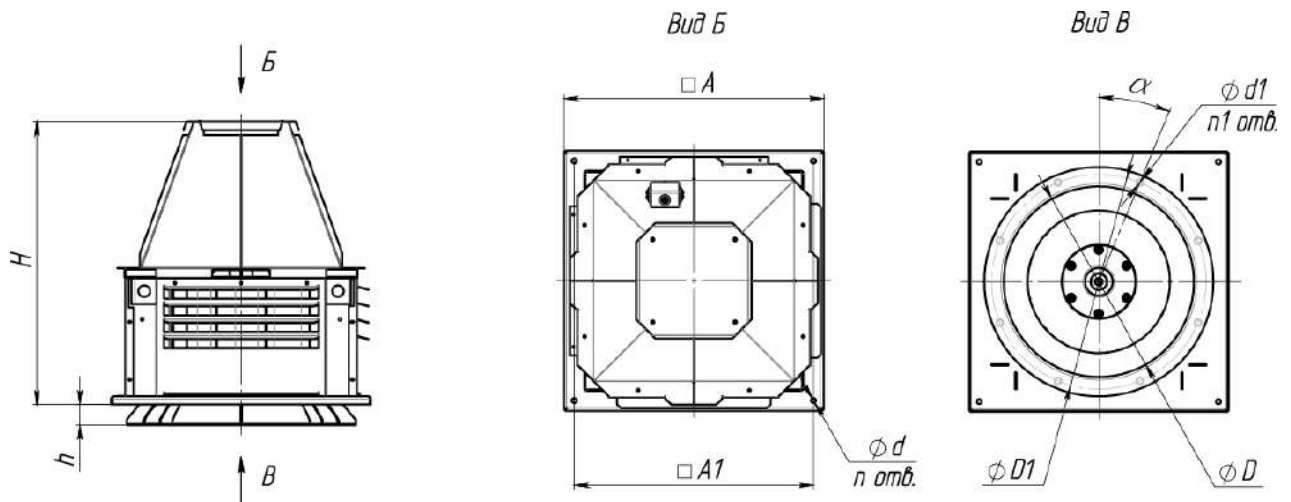
- |                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| • общего назначения                         | У  |
| • общего назначения теплостойкие до 200 °С  | УТ |
| • коррозионностойкие из нержавеющей стали   | Н  |
| • коррозионностойкие теплостойкие до 200 °С | НТ |
| • дымоудаления до 2 часов и 600°С           | ДУ |

### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВКРС**


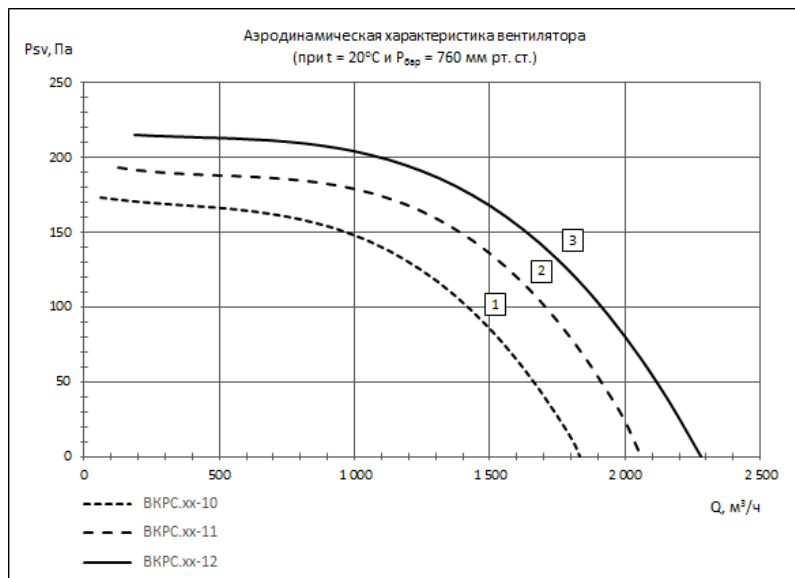
Номер вентилятора	Высота оси вращения электродвигателя	Размеры, мм							$\alpha$	Кол-во, шт.	
		D	D1	A	A1	H	h	d		n	n1
ВКРС-3,15	56, 63	315	345	400	370	460	32	10	22°30'	4	8
	71, 80					525					
ВКРС-3,55	63	355	385	450	420	490	36				
	80, 90					575					
ВКРС-4,0	63, 71	400	430	500	460	550	40				
	100					625					
ВКРС-4,5	63...80	450	480	560	520	615	45				
	100...132					775					
ВКРС-5,0	71...90	500	530	630	580	690	50				
ВКРС-5,6	80...100	560	590	710	650	770	56				
ВКРС-6,3	80...132	630	660	800	730	890	63				
ВКРС-7,1	90...160	710	750	900	830	1050	71				
ВКРС-8,0	112...180	800	840	1000	930	1200	80	15	11°15'	8	16
ВКРС-9,0	112...200	900	940	1120	1030	1350	90				
ВКРС-10,0	132...200	1000	1060	1250	1170	1440	100	15	7°30'	12	24
ВКРС-11,2	160...225	1120	1180	1400	1320	1570	112				
ВКРС-12,5	160...280	1250	1310	1600	1500	1820	125				

### Аэродинамические характеристики вентилятора ВКРС

#### ВКРС.хх-1х-3,15-хх-1500

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРС.хх-10-3,15.хх-0,12-1500-хх	5АИ56А4	0,1...1,8	173...0	1350	0,12	21
2	ВКРС.хх-11-3,15.хх-0,18-1500-хх	5АИ56В4	0,1...2,1	193...0			
3	ВКРС.хх-12-3,15.хх-0,18-1500-хх		0,2...2,3	215...0			

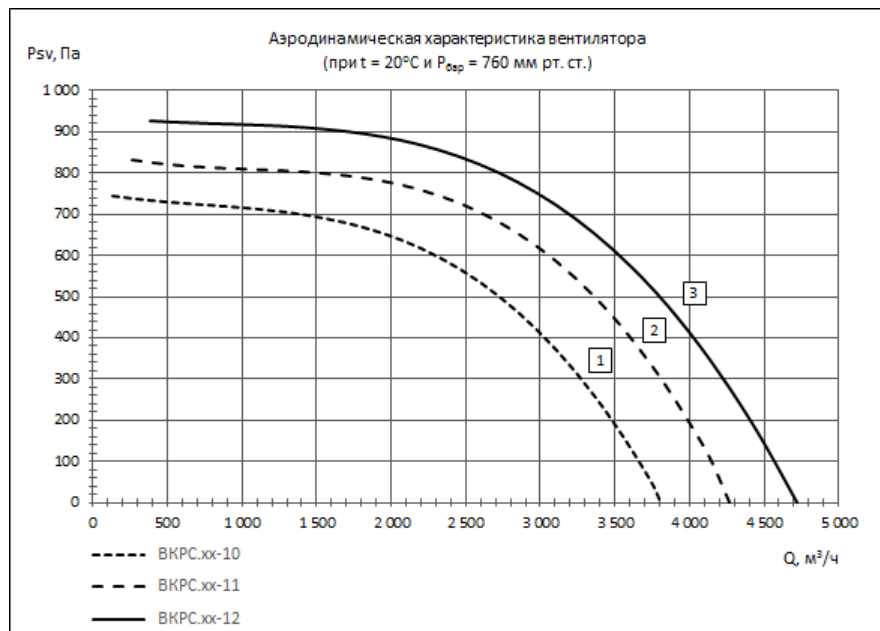
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



#### ВКРС.хх-1х-3,15-хх-3000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРС.хх-10-3,15.хх-1,1-3000-хх	5АИ71В2	0,1...3,8	745...0	2800	1,10	29
2	ВКРС.хх-11-3,15.хх-1,1-3000-хх		0,3...4,3	831...0			
3	ВКРС.хх-12-3,15.хх-1,5-3000-хх	5АИ80А2	0,4...4,7	927...0		1,50	34

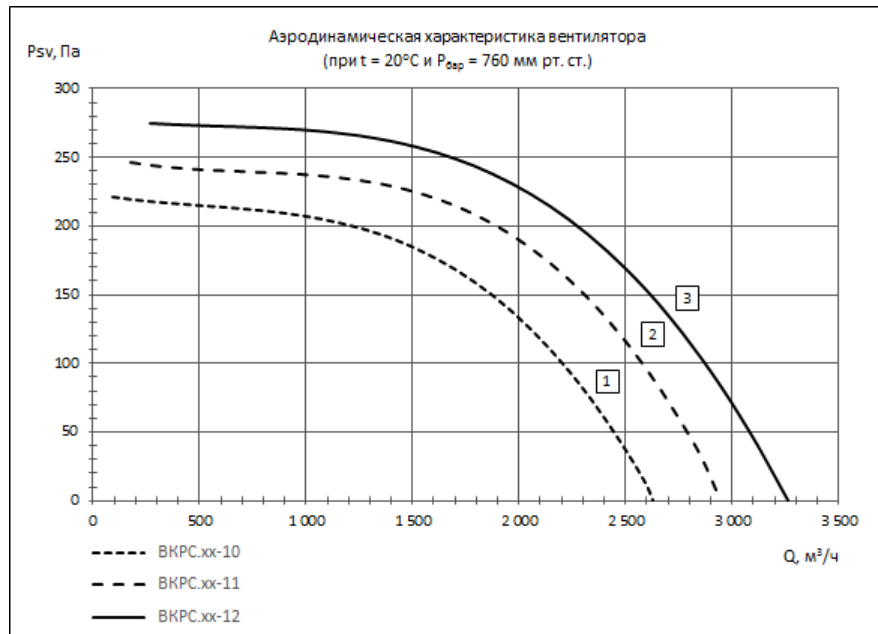
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-3,55-хх-1500**

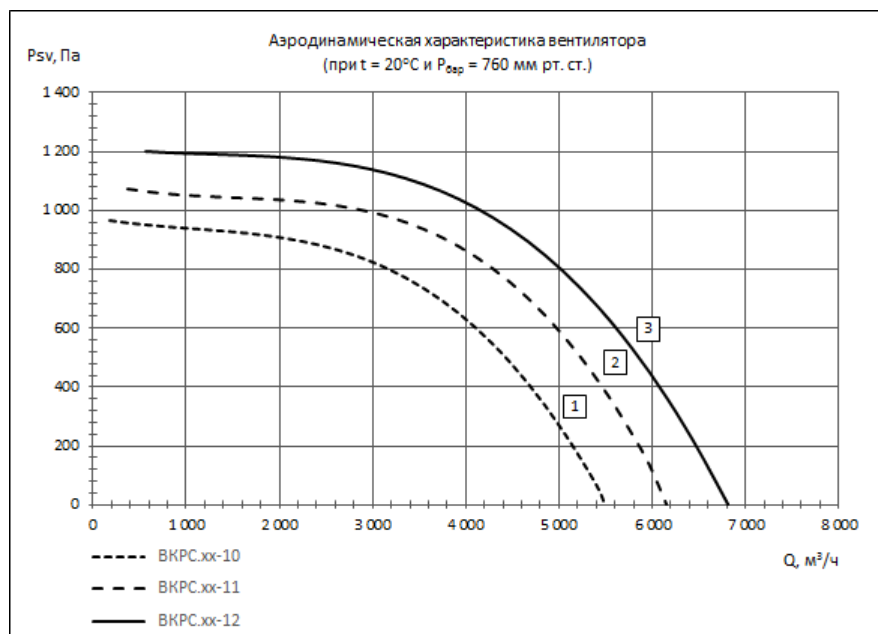
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рв}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРС.хх-10-3,55.хх-0,25-1500-хх	5АИ63А4	0,1...2,6	221...0	1350	0,25	32
2	ВКРС.хх-11-3,55.хх-0,25-1500-хх		0,2...2,9	246...0			
3	ВКРС.хх-12-3,55.хх-0,37-1500-хх	5АИ63В4	0,3...3,3	274...0		0,37	33

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-3,55-хх-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рв}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРС.хх-10-3,55.хх-1,5-3000-хх	5АИ80А2	0,2...5,5	964...0	2820	1,5	43
2	ВКРС.хх-11-3,55.хх-2,2-3000-хх	5АИ80В2	0,4...6,2	1075...0			
3	ВКРС.хх-12-3,55.хх-2,2-3000-хх		0,6...6,8	1199...0		2,20	47

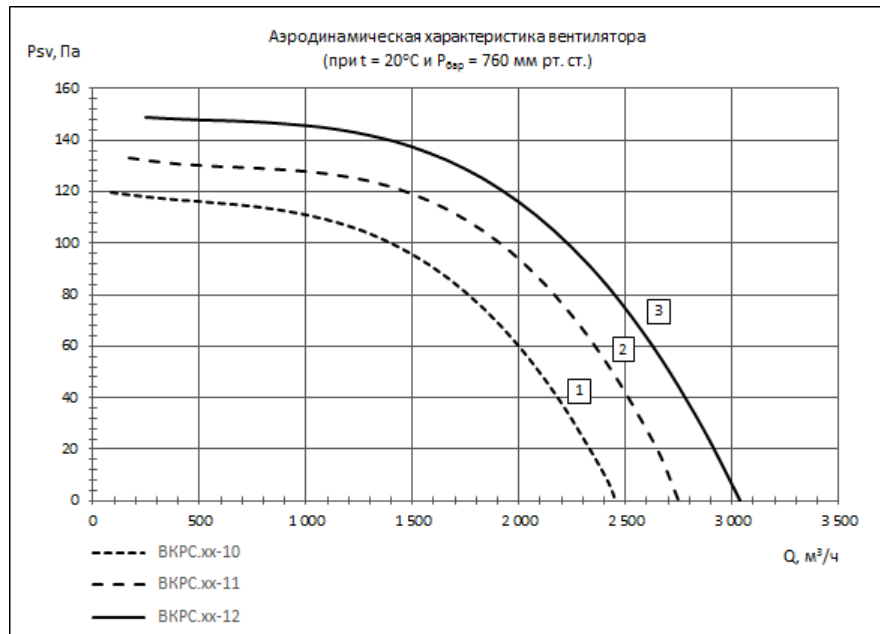
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-4,0-хх-1000**

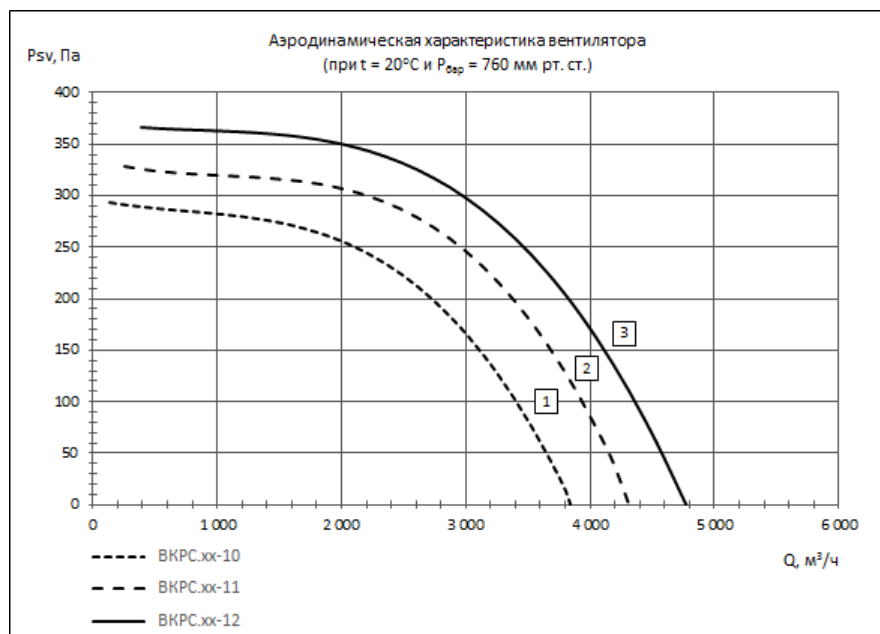
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рв}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРС.хх-10-4,0.хх-0,18-1000-хх	5АИ63А6	0,1...2,4	119...0	880	0,18	43
2	ВКРС.хх-11-4,0.хх-0,18-1000-хх		0,2...2,7	133...0			
3	ВКРС.хх-12-4,0.хх-0,18-1000-хх		0,2...3,0	148...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-4,0-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рв}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРС.хх-10-4,0.хх-0,55-1500-хх	5АИ71А4	0,1...3,8	294...0	1380	0,55	46
2	ВКРС.хх-11-4,0.хх-0,55-1500-хх		0,3...4,3	328...0			
3	ВКРС.хх-12-4,0.хх-0,75-1500-хх	5АИ71В4	0,4...4,8	365...0		0,75	48

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.

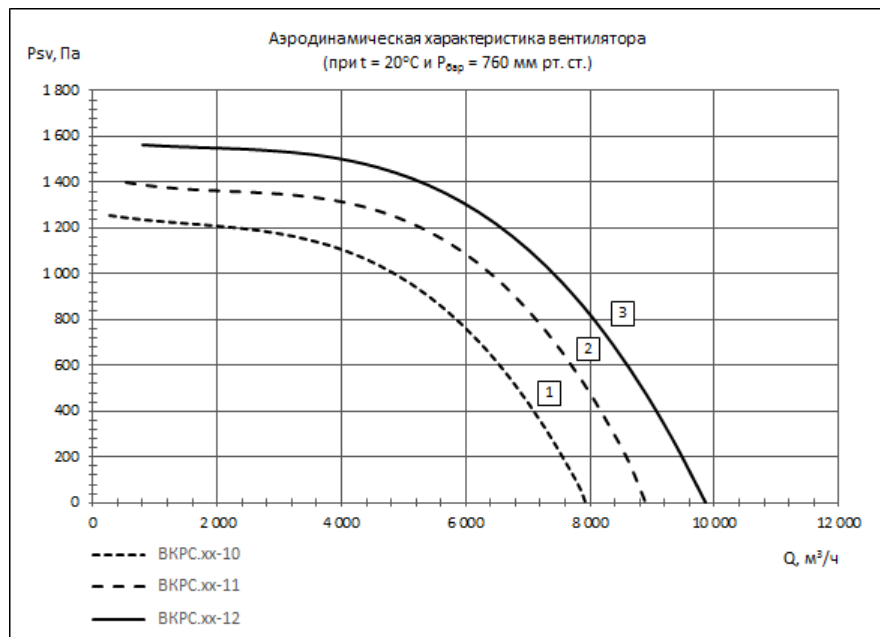




**ВКРС.хх-1х-4,0-хх-3000**

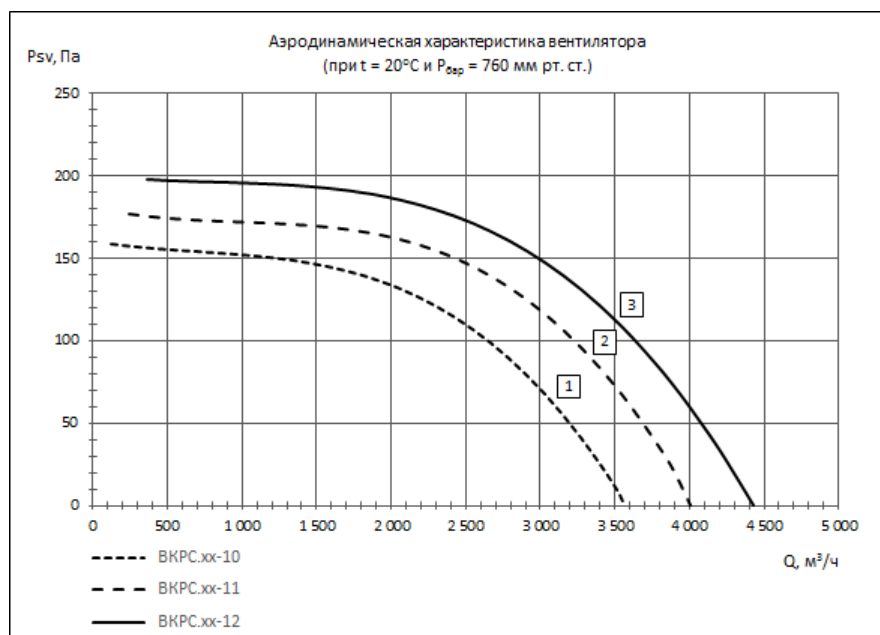
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-4,0.хх-3,0-3000-хх	5АИ90L2	0,3...7,9	1254...0	2850	3,00	63
2	ВКРС.хх-11-4,0.хх-4,0-3000-хх	5АИ100S2	0,5...8,9	1398...0		4,00	68
3	ВКРС.хх-12-4,0.хх-5,5-3000-хх	5АИ100L2	0,8...9,8	1560...0		5,50	73

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-4,5-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-4,5.хх-0,18-1000-хх	5АИ63А6	0,1...3,6	158...0	900	0,18	54
2	ВКРС.хх-11-4,5.хх-0,25-1000-хх	5АИ63В6	0,2...4,0	177...0		0,25	55
3	ВКРС.хх-12-4,5.хх-0,37-1000-хх	5АИ71А6	0,4...4,4	197...0		0,37	58

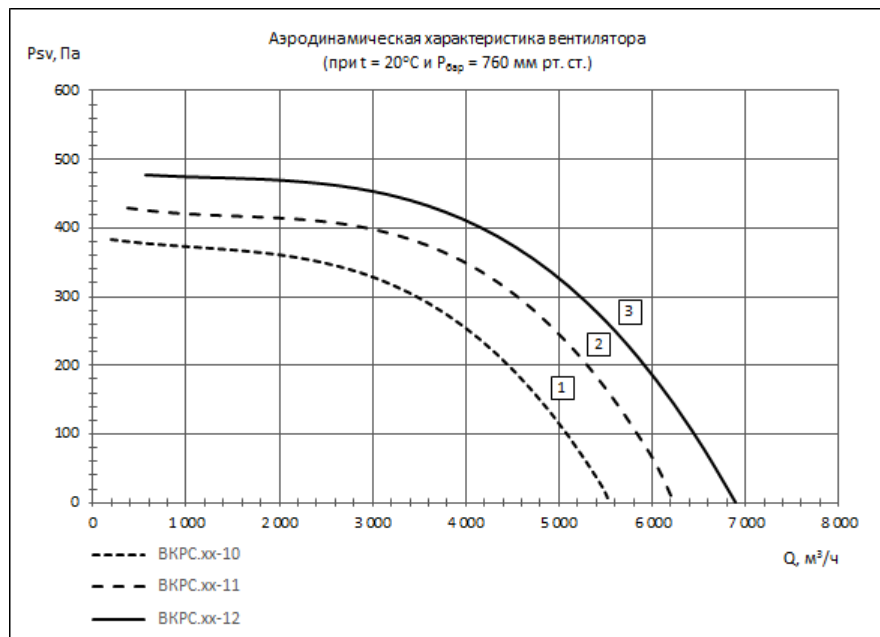
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-4,5-хх-1500**

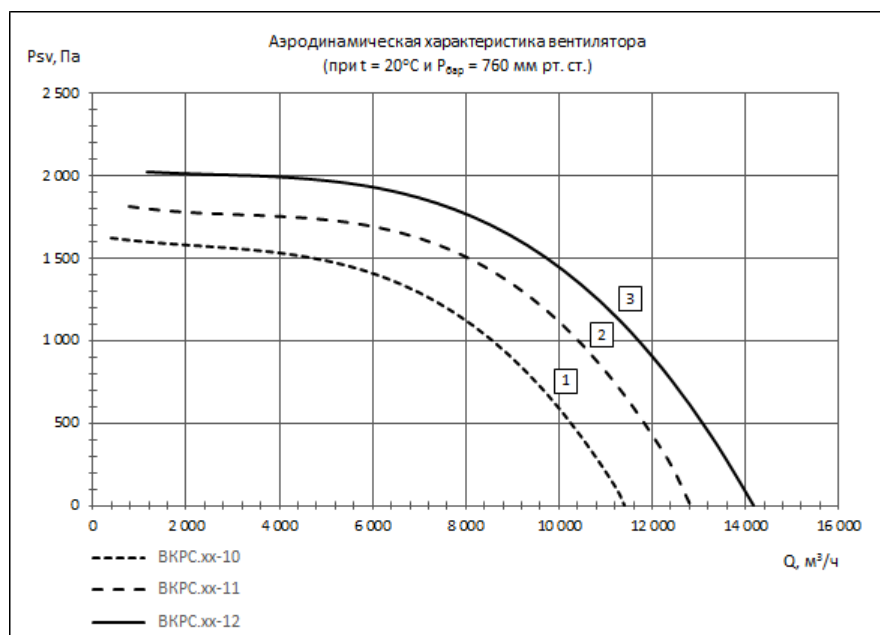
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-4,5.хх-0,75-1500-хх	5АИ71В4	0,2...5,5	384...0	1400	0,75	59
2	ВКРС.хх-11-4,5.хх-1,1-1500-хх	5АИ80А4	0,4...6,2	428...0		1,10	61
3	ВКРС.хх-12-4,5.хх-1,1-1500-хх		0,6...6,9	478...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-4,5-хх-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-4,5.хх-5,5-3000-хх	5АИ100L2	0,4...11,4	1625...0	2880	5,50	84
2	ВКРС.хх-11-4,5.хх-7,5-3000-хх	5АИ112М2	0,8...12,8	1812...0		7,50	90
3	ВКРС.хх-12-4,5.хх-7,5-3000-хх		1,2...14,2	2022...0			

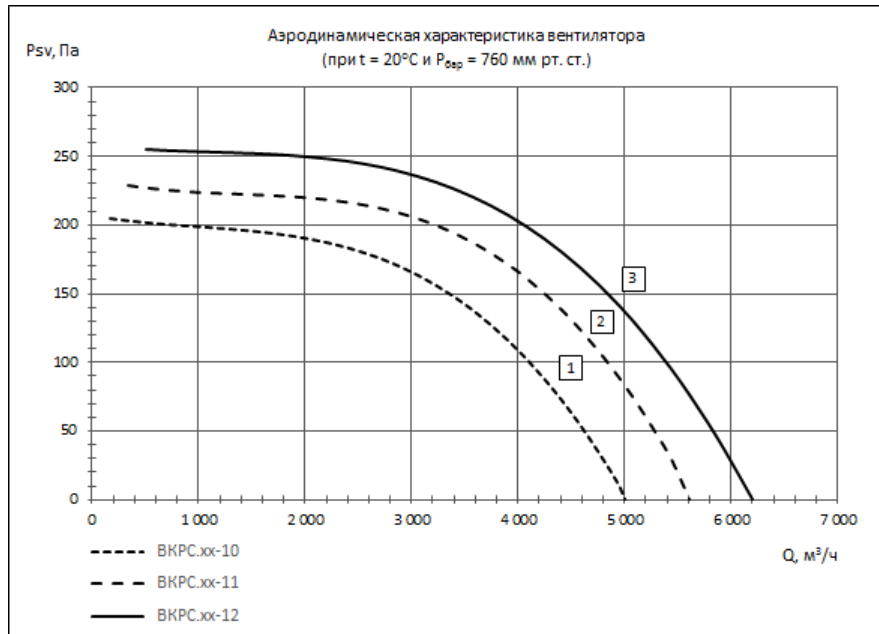
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-5,0-хх-1000**

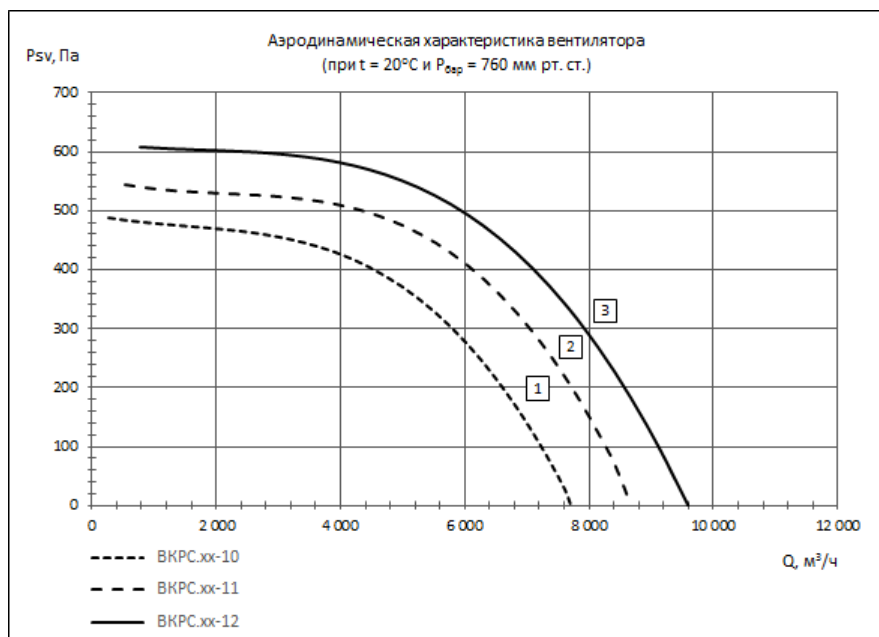
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-5,0.хх-0,37-1000-хх	5АИ71А6	0,2...5,0	205...0	920	0,37	68
2	ВКРС.хх-11-5,0.хх-0,55-1000-хх	5АИ71В6	0,3...5,6	229...0			
3	ВКРС.хх-12-5,0.хх-0,55-1000-хх		0,5...6,2	255...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-5,0-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-5,0.хх-1,1-1500-хх	5АИ80А4	0,3...7,7	489...0	1420	1,10	75
2	ВКРС.хх-11-5,0.хх-1,5-1500-хх	5АИ80В4	0,5...8,7	545...0			
3	ВКРС.хх-12-5,0.хх-2,2-1500-хх	5АИ90Л4	0,8...9,6	608...0			

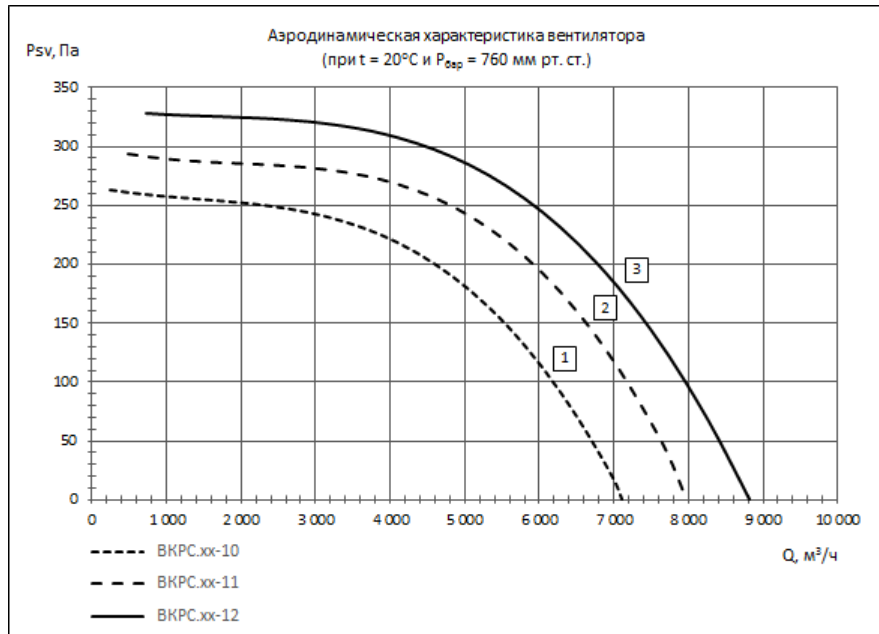
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-5,6-хх-1000**

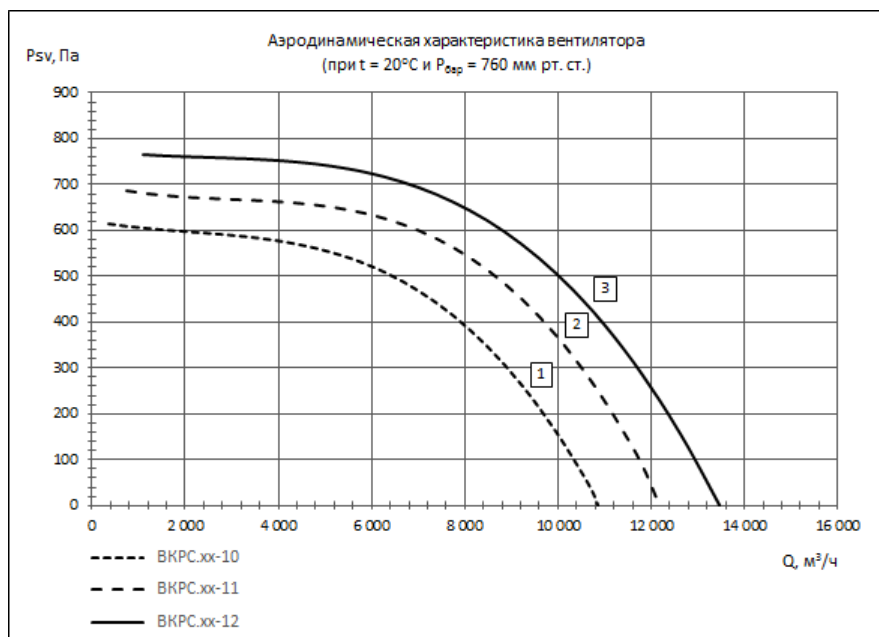
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-5,6.хх-0,75-1000-хх	5АИ80А6	0,2...7,1	263...0	930	0,75	88
2	ВКРС.хх-11-5,6.хх-0,75-1000-хх		0,5...8,0	294...0			
3	ВКРС.хх-12-5,6.хх-1,1-1000-хх	5АИ80В6	0,7...8,8	328...0		1,10	91

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-5,6-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-5,6.хх-2,2-1500-хх	5АИ90L4	0,4...10,8	614...0	1420	2,20	93
2	ВКРС.хх-11-5,6.хх-2,2-1500-хх		0,7...12,2	685...0			
3	ВКРС.хх-12-5,6.хх-3,0-1500-хх	5АИ100S4	1,1...13,5	764...0		3,00	102

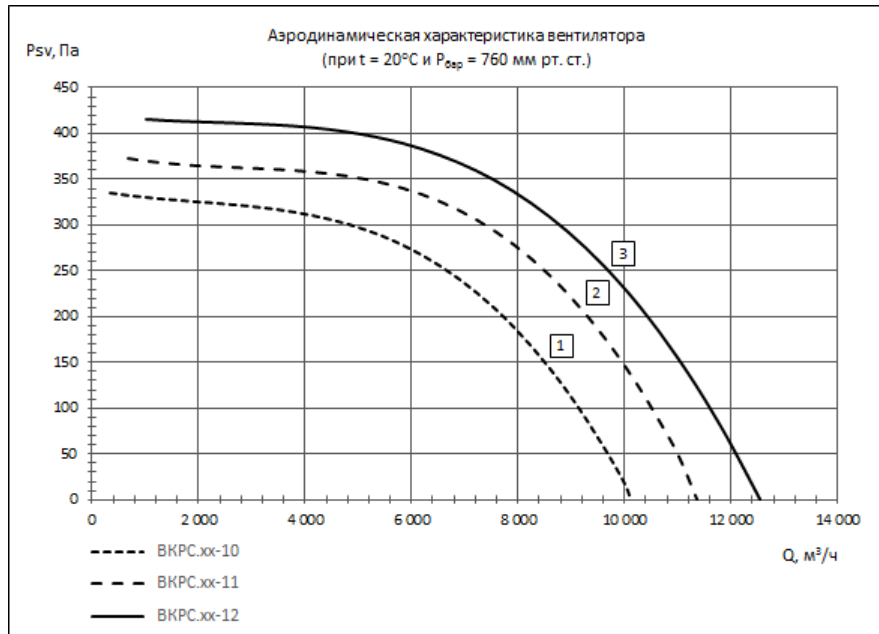
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-6,3-хх-1000**

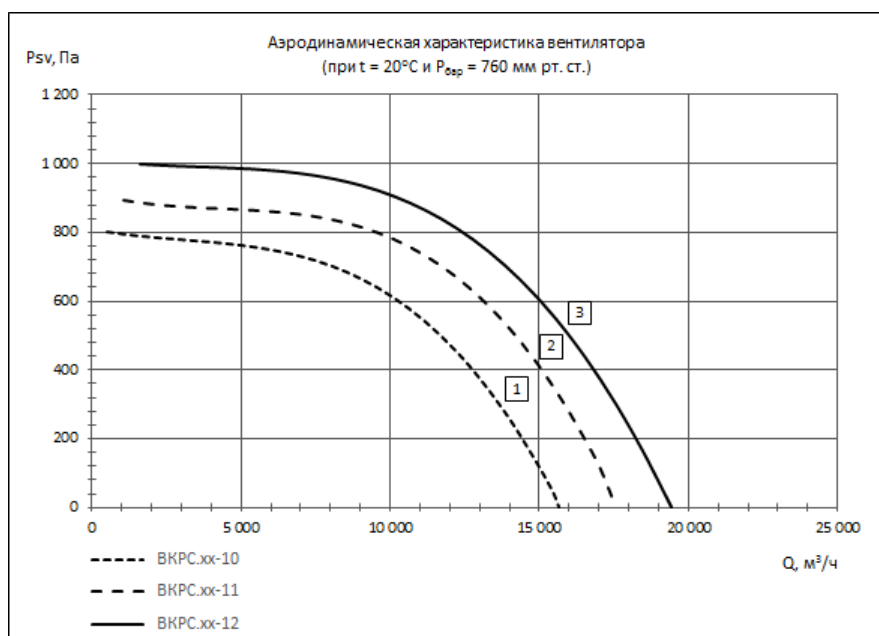
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-6,3.хх-1,1-1000-хх	5АИ80В6	0,3...10,1	334...0	930	1,10	92
2	ВКРС.хх-11-6,3.хх-1,5-1000-хх	5АИ90L6	0,7...11,3	372...0		1,50	93
3	ВКРС.хх-12-6,3.хх-1,5-1000-хх		1,0...12,6	416...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-6,3-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-6,3.хх-4,0-1500-хх	5АИ100L4	0,5...15,7	801...0	1440	4,00	127
2	ВКРС.хх-11-6,3.хх-5,5-1500-хх	5АИ112М4	1,1...17,6	894...0		5,50	140
3	ВКРС.хх-12-6,3.хх-5,5-1500-хх		1,6...19,4	997...0			

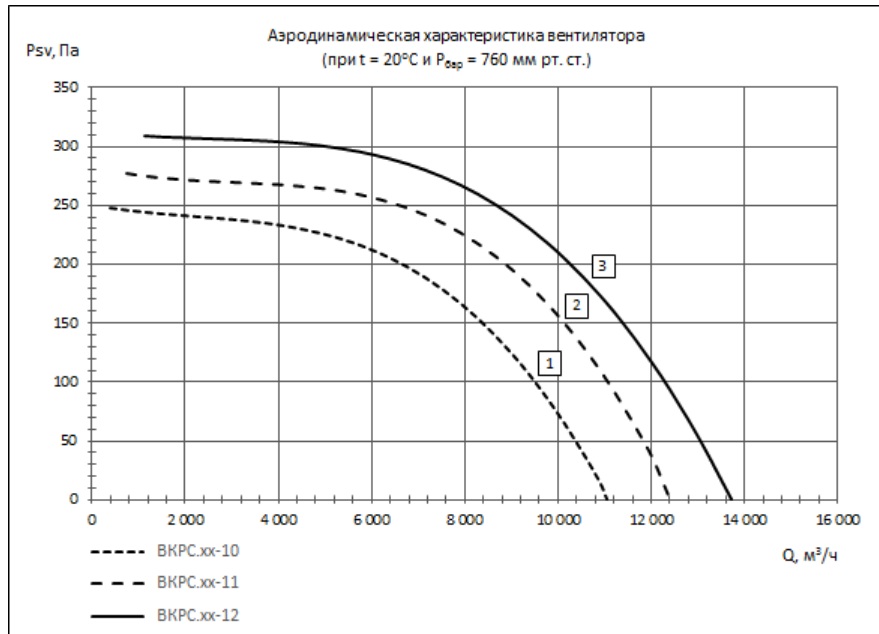
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-7,1-хх-750**

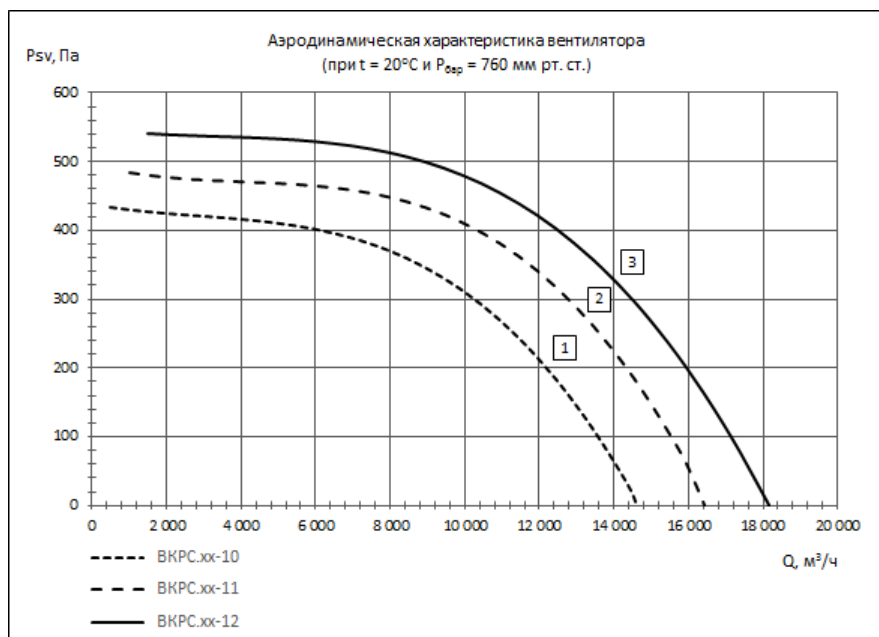
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-7,1.хх-1,1-750-хх	5АИ90ЛВ8	0,4...11,0	248...0	710	1,10	177
2	ВКРС.хх-11-7,1.хх-1,1-750-хх		0,8...12,4	276...0			
3	ВКРС.хх-12-7,1.хх-1,1-750-хх		1,1...13,7	308...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-7,1-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-7,1.хх-2,2-1000-хх	5АИ100Л6	0,5...14,6	434...0	940	2,20	187
2	ВКРС.хх-11-7,1.хх-2,2-1000-хх		1,0...16,4	484...0			
3	ВКРС.хх-12-7,1.хх-3,0-1000-хх	5АИ112МА6	1,5...18,2	540...0		3,00	197

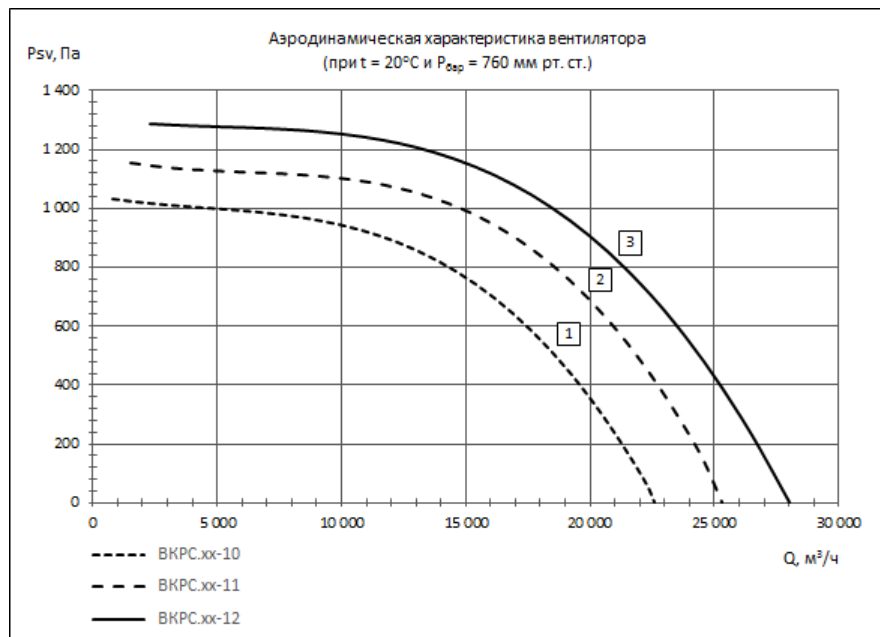
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-7,1-хх-1500**

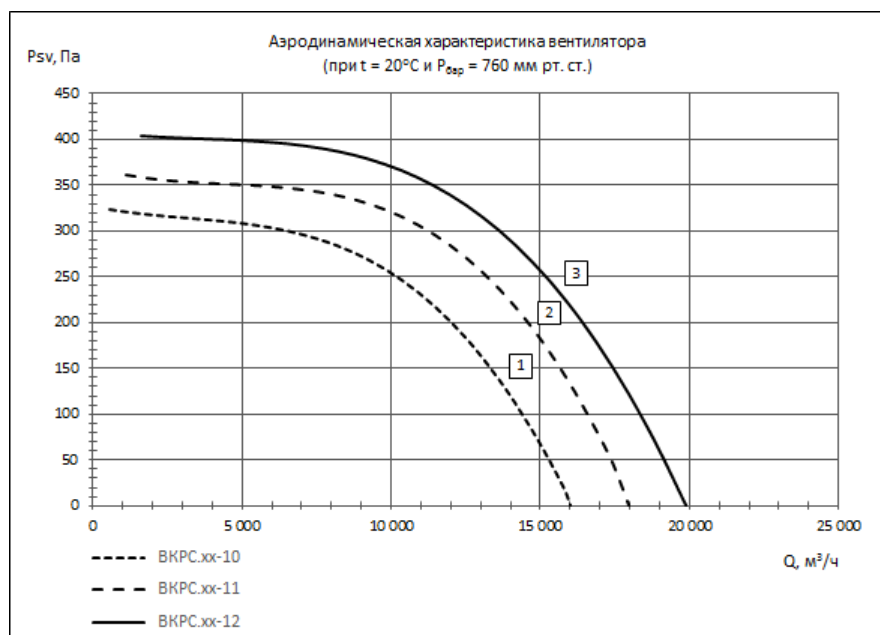
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер Двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-7,1.хх-7,5-1500-хх	5АИ132S4	0,8...22,6	1034...0	1450	7,50	227
2	ВКРС.хх-11-7,1.хх-11,0-1500-хх	5АИ132M4	1,5...25,3	1153...0		11,00	237
3	ВКРС.хх-12-7,1.хх-11,0-1500-хх		2,3...28,0	1286...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-8,0-хх-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-8,0.хх-1,5-750-хх	5АИ100L8	0,5...16,0	324...0	720	1,50	230
2	ВКРС.хх-11-8,0.хх-2,2-750-хх	5АИ112M8	1,1...18,0	361...0		2,20	238
3	ВКРС.хх-12-8,0.хх-2,2-750-хх		1,6...19,9	403...0			

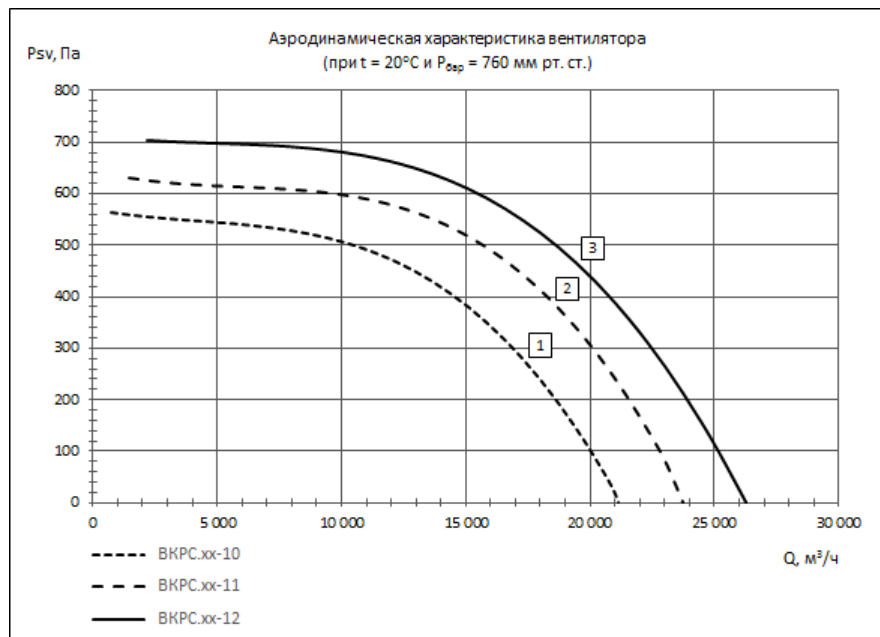
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-8,0-хх-1000**

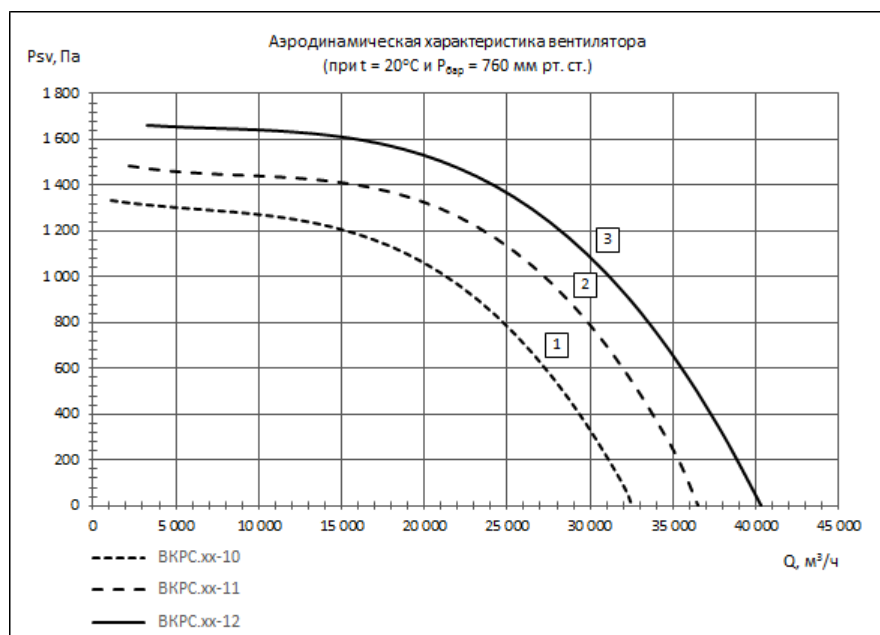
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-8,0.хх-4,0-1000-хх	5АИ112МВ6	0,7...21,1	564...0	950	4,00	243
2	ВКРС.хх-11-8,0.хх-4,0-1000-хх		1,4...23,7	629...0			
3	ВКРС.хх-12-8,0.хх-5,5-1000-хх	5АИ132S6	2,2...26,3	702...0		5,50	263

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-8,0-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-8,0.хх-11,0-1500-хх	5АИ132М4	1,1...32,5	1333...0	1460	11,00	315
2	ВКРС.хх-11-8,0.хх-15,0-1500-хх	5АИ160S4	2,2...36,5	1487...0		15,00	328
3	ВКРС.хх-12-8,0.хх-18,5-1500-хх	5АИ160М4	3,3...40,4	1658...0		18,50	343

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.

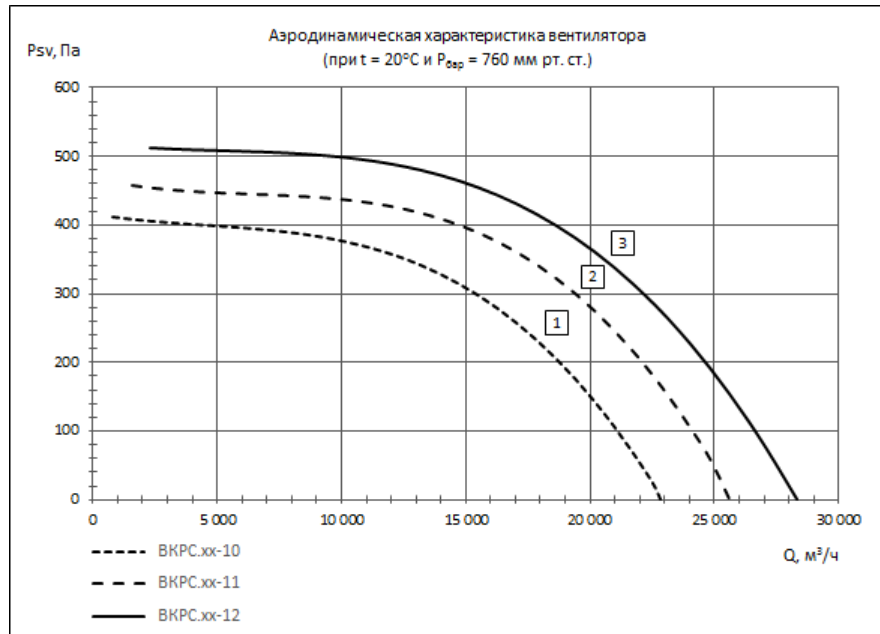




**ВКРС.хх-1х-9,0-хх-750**

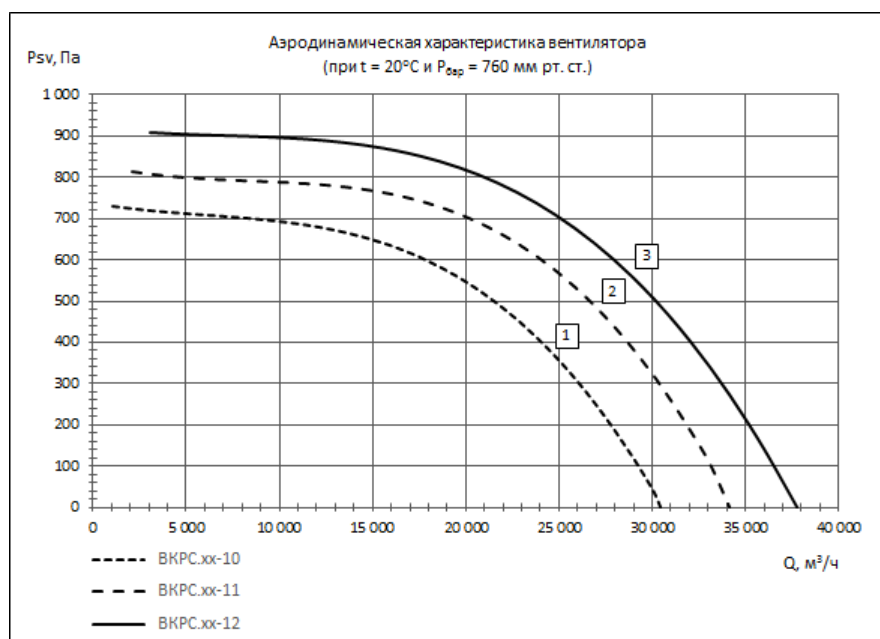
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-9,0.хх-3,0-750-хх	5АИ112МВ8	0,8...22,8	411...0	720	3,00	295
2	ВКРС.хх-11-9,0.хх-4,0-750-хх	5АИ132S8	1,6...25,6	458...0			
3	ВКРС.хх-12-9,0.хх-4,0-750-хх		2,3...28,3	511...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-9,0-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-9,0.хх-7,5-1000-хх	5АИ132М6	1,0...30,4	730...0	960	7,50	330
2	ВКРС.хх-11-9,0.хх-7,5-1000-хх		2,1...34,2	814...0			
3	ВКРС.хх-12-9,0.хх-11,0-1000-хх	5АИ160S6	3,1...37,8	909...0			

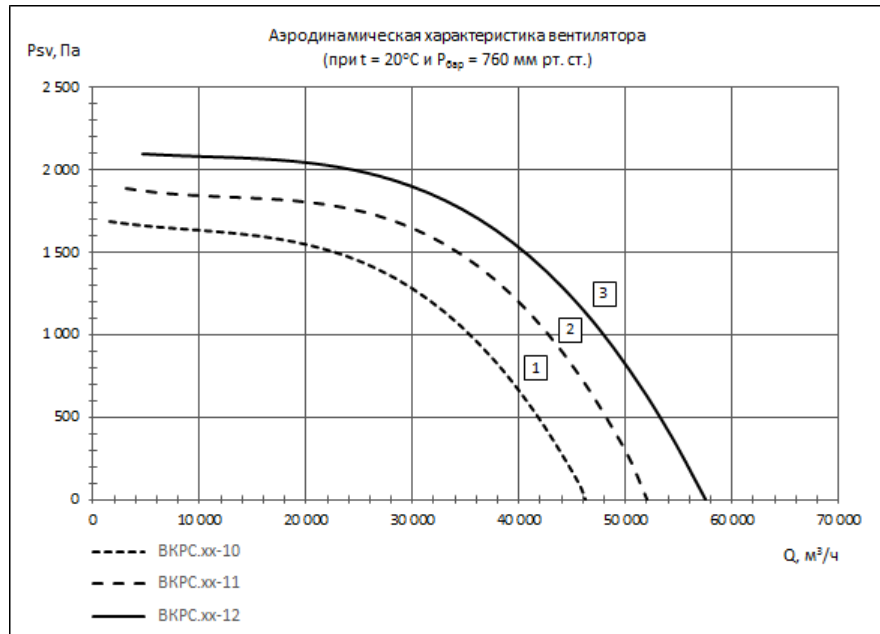
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-9,0-хх-1500**

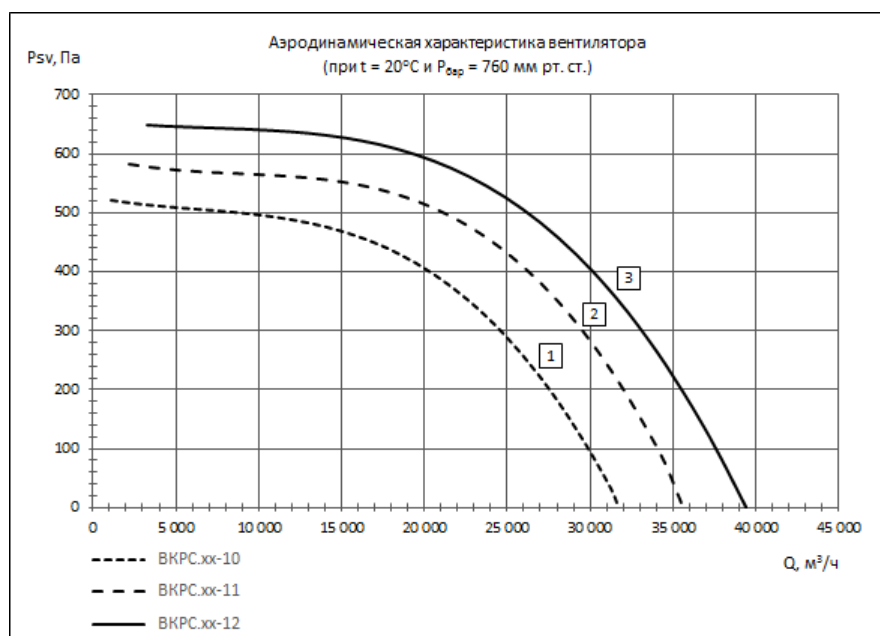
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер Двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-9,0.хх-22,0-1500-хх	5АИ180S4	1,6...46,3	1689...0	1460	22,00	440
2	ВКРС.хх-11-9,0.хх-30,0-1500-хх	5АИ180М4	3,1...51,9	1884...0			
3	ВКРС.хх-12-9,0.хх-30,0-1500-хх		4,7...57,5	2102...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-10,0-хх-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-10,0.хх-5,5-750-хх	5АИ132М8	1,1...31,7	522...0	730	5,50	530
2	ВКРС.хх-11-10,0.хх-5,5-750-хх		2,2...35,6	582...0			
3	ВКРС.хх-12-10,0.хх-7,5-750-хх	5АИ160S8	3,2...39,4	649...0		7,50	570

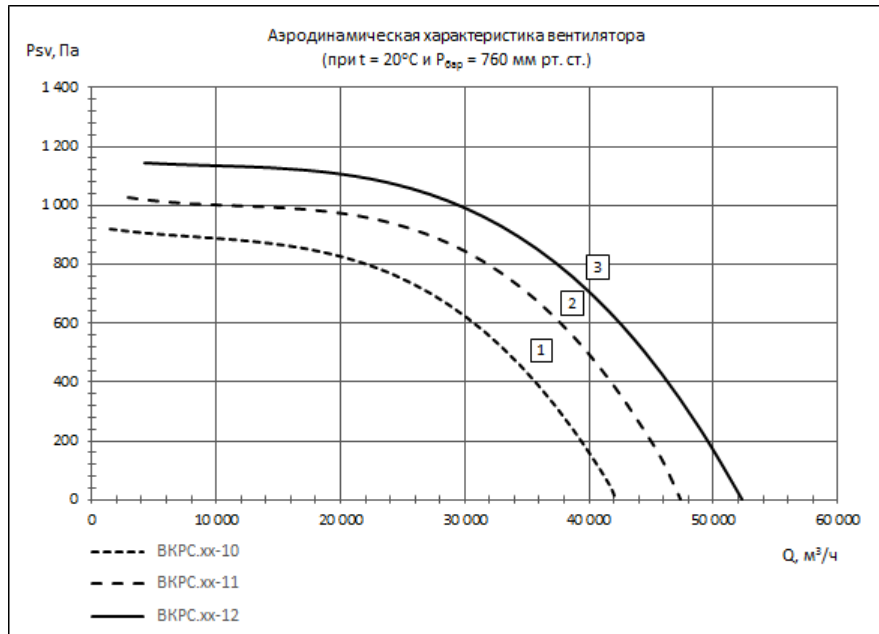
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-10,0-хх-1000**

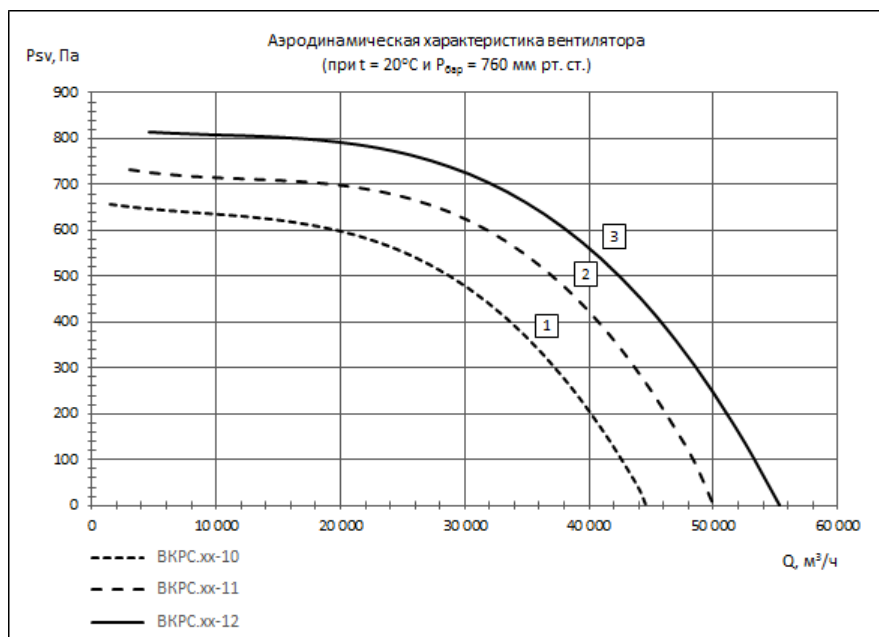
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-10,0.хх-11,0-1000-хх	5АИ160S6	1,4...42,2	921...0	970	11,00	580
2	ВКРС.хх-11-10,0.хх-15,0-1000-хх	5АИ160М6	2,9...47,3	1028...0		15,00	590
3	ВКРС.хх-12-10,0.хх-15,0-1000-хх		4,3...52,4	1147...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-11,2-хх-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-11,2.хх-7,5-750-хх	5АИ160S8	1,5...44,6	655...0	730	7,50	700
2	ВКРС.хх-11-11,2.хх-11,0-750-хх	5АИ160М8	3,0...50,1	731...0		11,00	710
3	ВКРС.хх-12-11,2.хх-15,0-750-хх	5АИ180М8	4,6...55,4	815...0		15,00	730

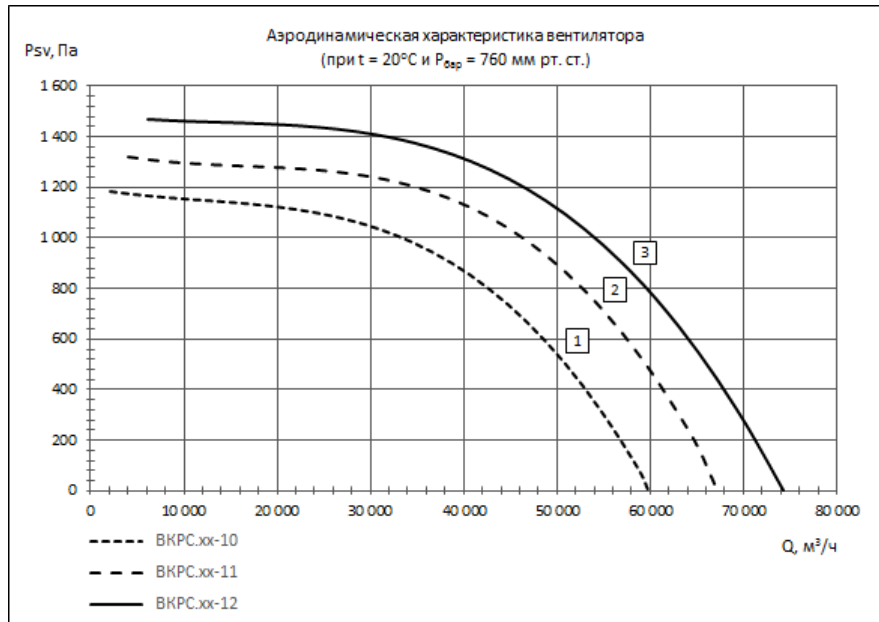
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-11,2-хх-1000**

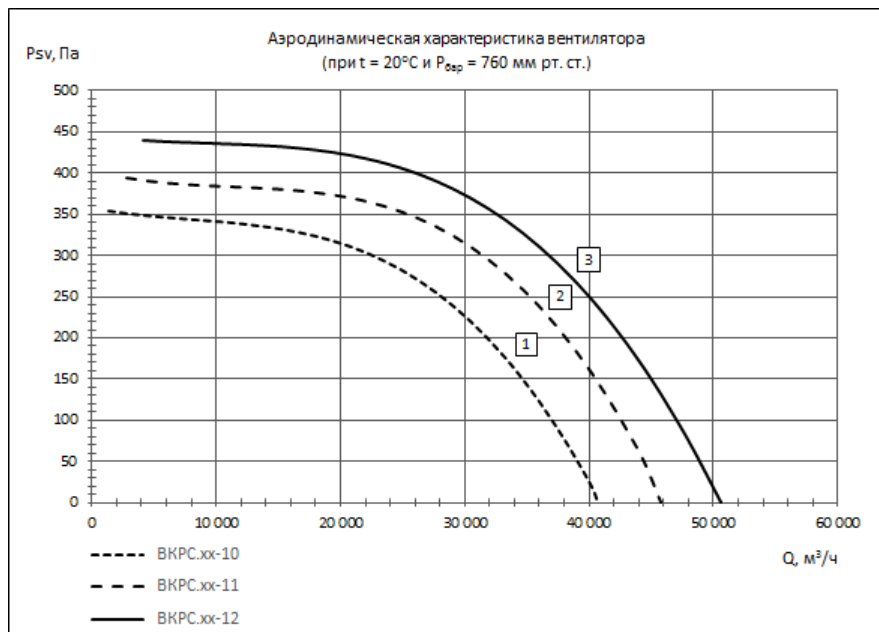
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-11,2-хх-18,5-1000-хх	5АИ180М6	2,0...59,9	1181...0	980	18,50	750
2	ВКРС.хх-11-11,2-хх-22,0-1000-хх	5АИ200М6	4,1...67,2	1317...0		22,00	790
3	ВКРС.хх-12-11,2-хх-30,0-1000-хх	5АИ200Л6	6,1...74,3	1470...0		30,00	810

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-12,5-хх-500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-12,5-хх-5,5-500-хх	А160М12	1,4...40,8	353...0	480	5,50	820
2	ВКРС.хх-11-12,5-хх-5,5-500-хх		2,8...45,8	394...0			
3	ВКРС.хх-12-12,5-хх-5,5-500-хх		4,2...50,6	439...0			

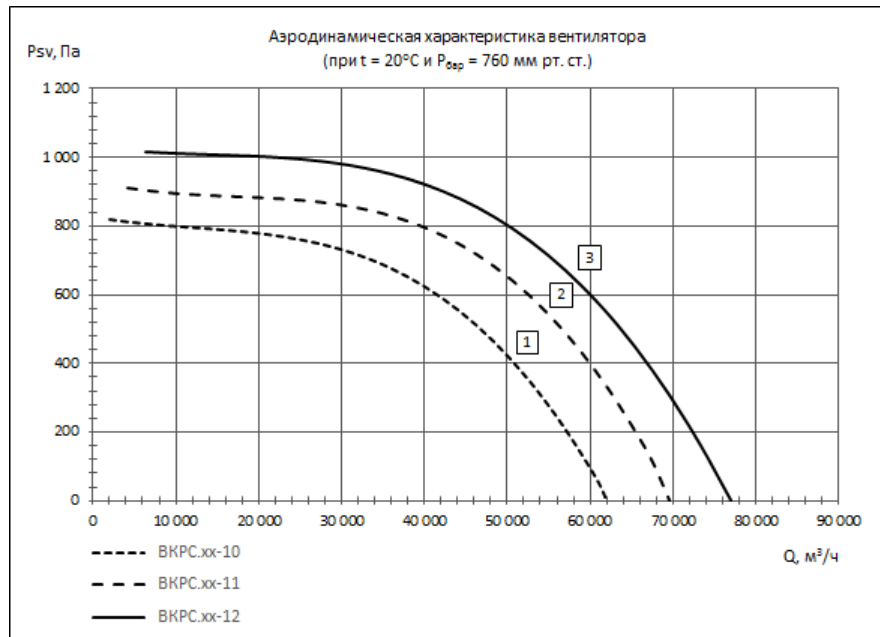
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРС.хх-1х-12,5-хх-750**

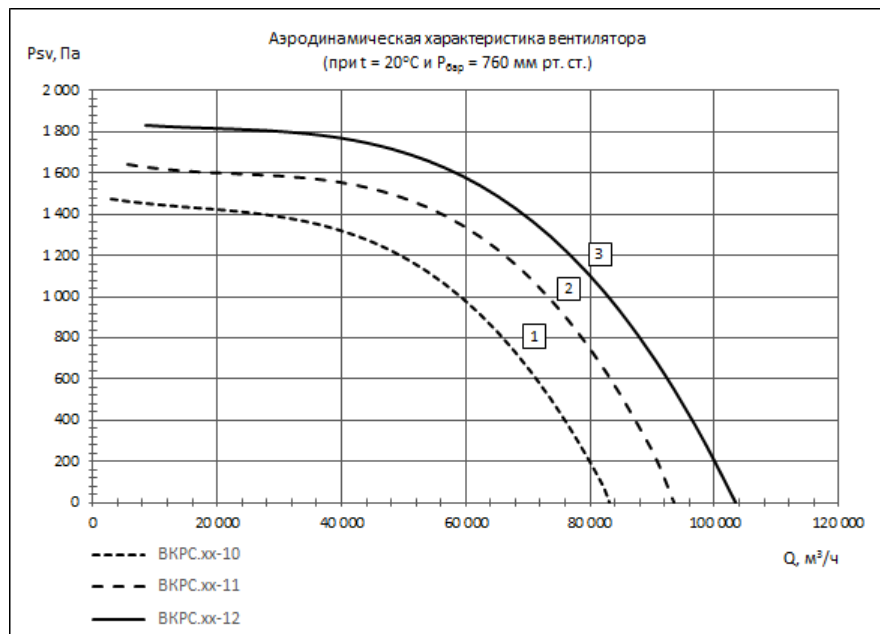
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-12,5.хх-15,0-750-хх	5АИ180М8	2,1...62,0	817...0	730	15,00	880
2	ВКРС.хх-11-12,5.хх-18,5-750-хх	5АИ200М8	4,2...69,6	911...0		18,50	910
3	ВКРС.хх-12-12,5.хх-22,0-750-хх	5АИ200Л8	6,3...77,0	1017...0		22,00	940

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРС.хх-1х-12,5-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРС.хх-10-12,5.хх-37,0-1000-хх	5АИ225М6	2,8...83,2	1473...0	980	37,00	940
2	ВКРС.хх-11-12,5.хх-45,0-1000-хх	5АИ250С6	5,7...93,4	1643...0		45,00	990
3	ВКРС.хх-12-12,5.хх-55,0-1000-хх	5АИ250М6	8,5...103,3	1833...0		55,00	1050

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



## ВКРВ

### Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока вверх ТУ 4861-304-04612941-17

#### Общие сведения

- конструкция, оптимизированная для удобства эксплуатации;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 13;
- сварной корпус;
- кожух из оцинкованной стали



#### Система обозначений вентилятора

**ВКРа.бб.вв-гд-ее,ее.жж-ззз.и-ккк,кк-ллл/мммм-нн-о ппп.п р ТУ**

Сокращенная система обозначений вентилятора

**ВКРа.вв-гд-ее,ее.жж-ккк,кк-ллл-нн-о ппп.п р ТУ**

Код	Наименование
ВКР	Вентилятор Крышный Радиальный
а	С - выход потока в стороны (веерный выход) В - выход потока вверх
бб	_ - общего и специального назначения В - взрывозащищенного исполнения А - исполнение для АЭС АВ - взрывозащищенного исполнения для АЭС
вв	ДУ - для систем дымоудаления ДУВ - двойного назначения (вытяжная система и система дымоудаления)
г	модификация вентилятора начиная с «1»
д	исполнение рабочего колеса: 0 - Dk=0,90; 1 - Dk=0,95; 2 - Dk=1,00
ее,ее	номер вентилятора по ГОСТ 10616
жж	исполнение вентилятора по материалам: У - общего назначения из углеродистой стали УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °С Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали НТ - исполнение Н теплостойкий до 200 °С
ззз	для вентиляторов для АЭС: класс безопасности по НП-001-15
и	для вентиляторов для АЭС: категория сейсмостойкости по НП-031-01
ккк,кк	установленная мощность электродвигателя, кВт
лллл	синхронная частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
мммм	_ - без частотного регулирования мммм-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
нн	исполнение вентилятора
о	возможность длительной работы при нормальных атмосферных условиях: 0 - невозможно 1 - возможно
ппп.п	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
р	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем): тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы

### Пример обозначения вентиляторов

#### **ВКРВ-12-5,0.У-2,2-1500-02-1 У1 ТУ 4861-304-04612941-16**

Вентилятор крышный радиальный с выходом потока вверх типа ВКРС, модификация 1, относительный диаметр рабочего колеса 1,00, номер 5, общего назначения из углеродистой стали, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 2,2 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>, выход потока в две противоположные стороны, допускается длительная работа при нормальных атмосферных условиях, умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

#### **ВКРВ.ДУ-11-5,0.У-1,1-1500-04-0 У1 ТУ 4861-304-04612941-16**

Вентилятор крышный радиальный с выходом потока вверх типа ВКРС для систем дымоудаления при пожаре, модификация 1, относительный диаметр рабочего колеса 0,95, номер 5, из углеродистой стали, электродвигатель асинхронный установленной мощностью 1,1 кВт, синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>, выход потока в три стороны, НЕ допускается длительная работа при нормальных атмосферных условиях, умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69, номер технических условий на вентиляторы.

### Применение

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

### Исполнение вентиляторов

- выход потока в одну сторону исполнение 01
- выход потока в две противоположные стороны исполнение 02
- выход потока в две смежные стороны исполнение 03
- выход потока в три стороны исполнение 04

Все исполнения допускают плотную установку вентиляторов на кровле.

Исполнение 02 изготавливается по умолчанию.

### Назначение вентиляторов

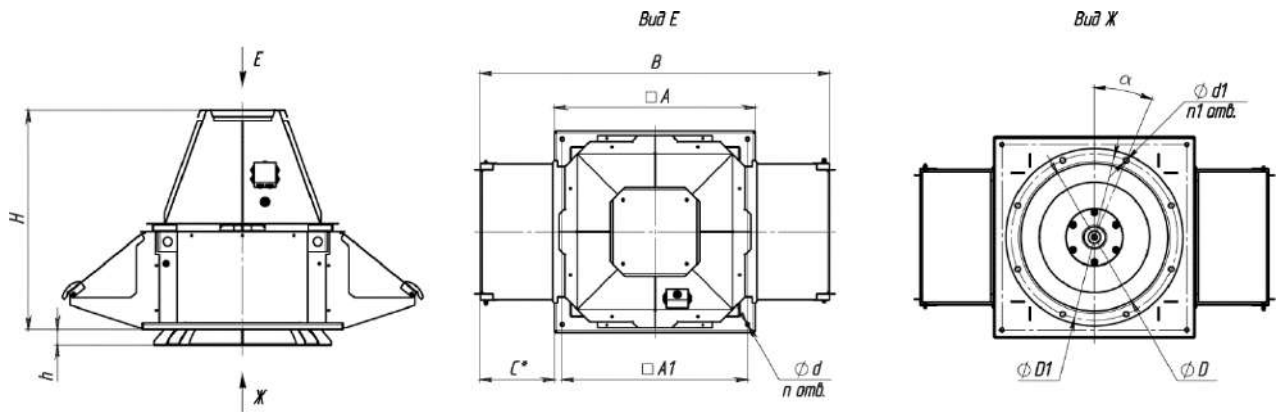
- общего назначения У
- общего назначения теплостойкие до 200 °С УТ
- коррозионностойкие из нержавеющей стали Н
- коррозионностойкие теплостойкие до 200 °С НТ
- дымоудаления до 2 часов и 600°С ДУ

### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВКРВ**


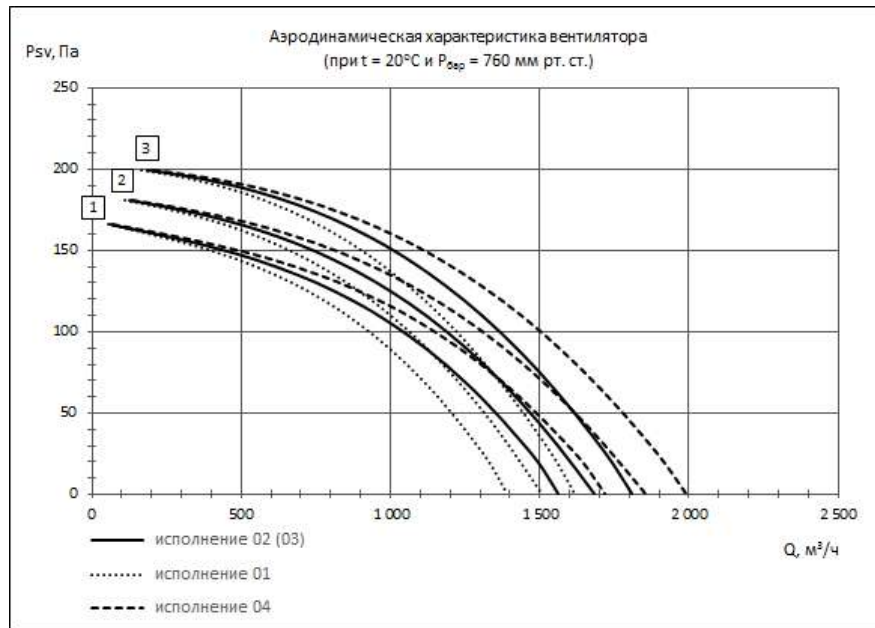
Номер вентилятора	Высота оси вращения электродвигателя	Размеры, мм							$\alpha$	Кол-во, шт.	
		D	D1	A	A1	H	h	d		n	n1
ВКРВ-3,15	56, 63	315	345	400	370	460	32	10	22°30'	4	8
	71, 80					525					
ВКРВ-3,55	63	355	385	450	420	490	36				
	80, 90					575					
ВКРВ-4,0	63, 71	400	430	500	460	550	40				
	100					625					
ВКРВ-4,5	63...80	450	480	560	520	615	45				
	100...132					775					
ВКРВ-5,0	71...90	500	530	630	580	690	50				
ВКРВ-5,6	80...100	560	590	710	650	770	56				
ВКРВ-6,3	80...132	630	660	800	730	890	63				
ВКРВ-7,1	90...160	710	750	900	830	1050	71	15		11°15'	8
ВКРВ-8,0	112...180	800	840	1000	930	1200	80				
ВКРВ-9,0	112...200	900	940	1120	1030	1350	90				
ВКРВ-10,0	132...200	1000	1060	1250	1170	1440	100		7°30'	12	24
ВКРВ-11,2	160...225	1120	1180	1400	1320	1570	112				
ВКРВ-12,5	160...280	1250	1310	1600	1500	1820	125				



**аэродинамические характеристики вентилятора ВКРВ**
**ВКРВ.хх-1х-3,15-хх-1500**

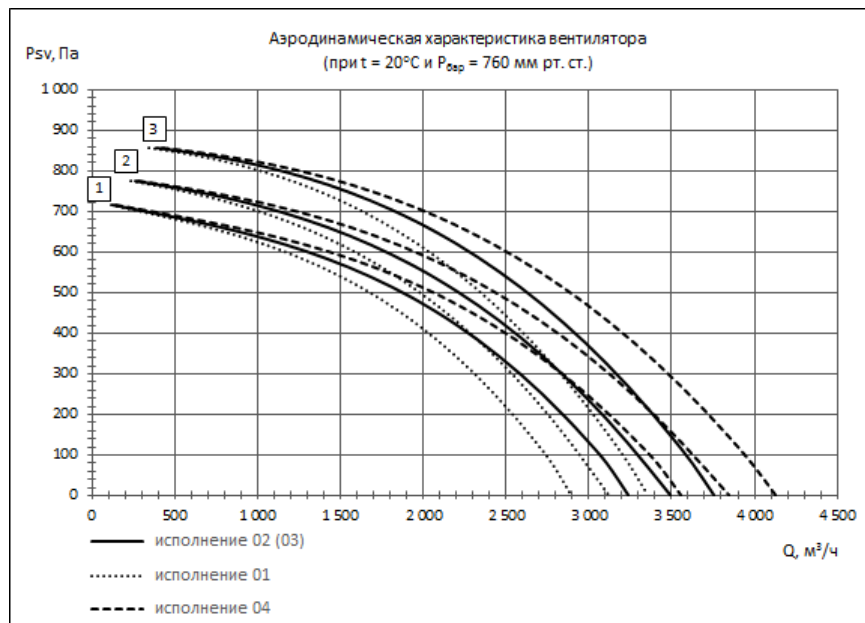
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\text{в}}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-3,15.хх-0,12-1500-хх	5АИ56А4	0,1...1,6	166...0	1350	0,12	21
2	ВКРВ.хх-11-3,15.хх-0,12-1500-хх		0,1...1,7	180...0			
3	ВКРВ.хх-12-3,15.хх-0,18-1500-хх	5АИ56В4	0,2...1,8	199...0		0,18	24

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-3,15-хх-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\text{в}}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-3,15.хх-1,1-3000-хх	5АИ71В2	0,1...3,2	716...0	2800	1,10	30
2	ВКРВ.хх-11-3,15.хх-1,1-3000-хх		0,3...3,5	776...0			
3	ВКРВ.хх-12-3,15.хх-1,5-3000-хх	5АИ80А2	0,4...3,8	857...0		1,50	35

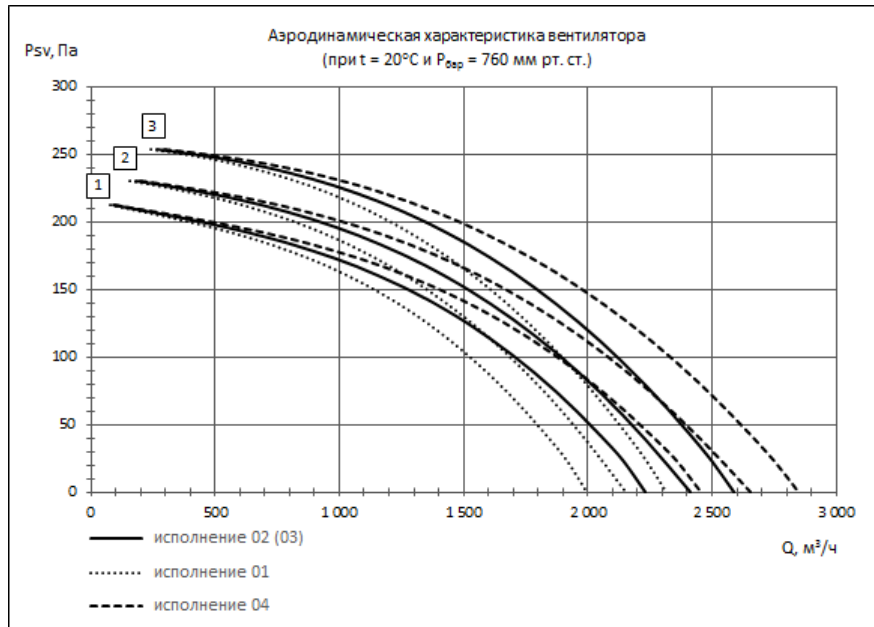
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-3,55-хх-1500**

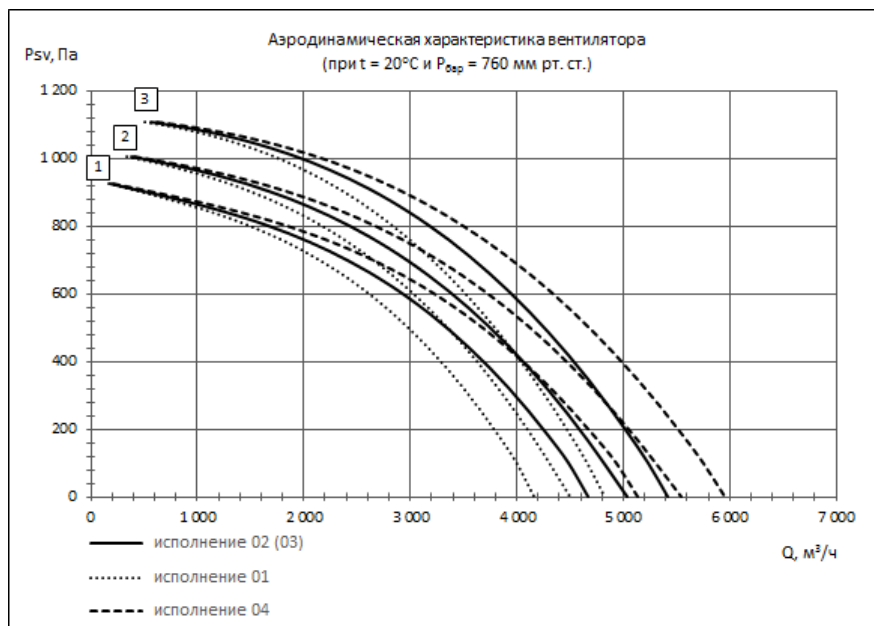
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рв}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-3,55-хх-0,25-1500-хх	5АИ63А4	0,1...2,2	212...0	1350	0,25	35
2	ВКРВ.хх-11-3,55-хх-0,25-1500-хх		0,2...2,4	230...0			
3	ВКРВ.хх-12-3,55-хх-0,37-1500-хх	5АИ63В4	0,3...2,6	254...0		0,37	36

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-3,55-хх-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рв}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-3,55-хх-1,5-3000-хх	5АИ80А2	0,2...4,7	925...0	2820	1,50	43
2	ВКРВ.хх-11-3,55-хх-2,2-3000-хх	5АИ80В2	0,4...5,0	1003...0			
3	ВКРВ.хх-12-3,55-хх-2,2-3000-хх		0,6...5,4	1108...0		2,20	45

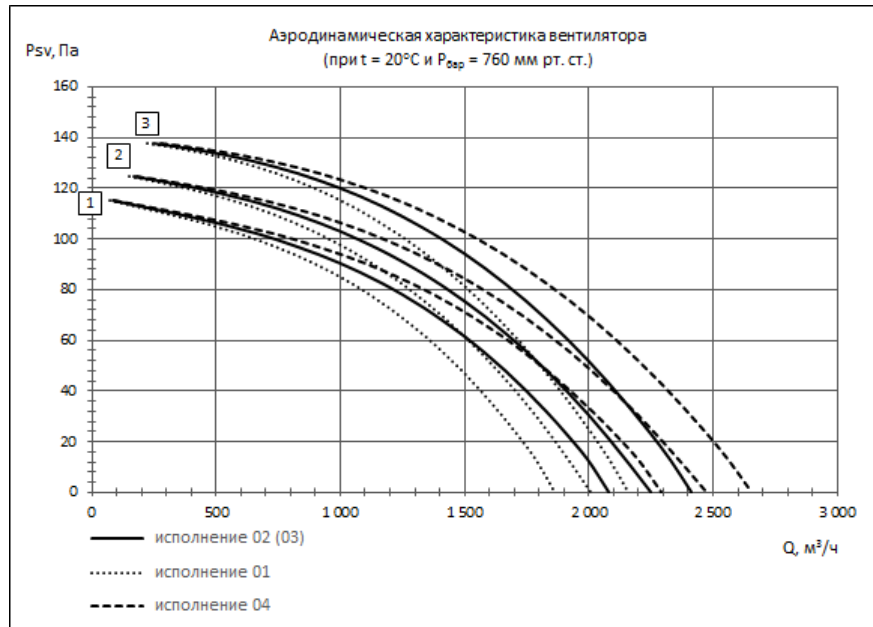
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-4,0-хх-1000**

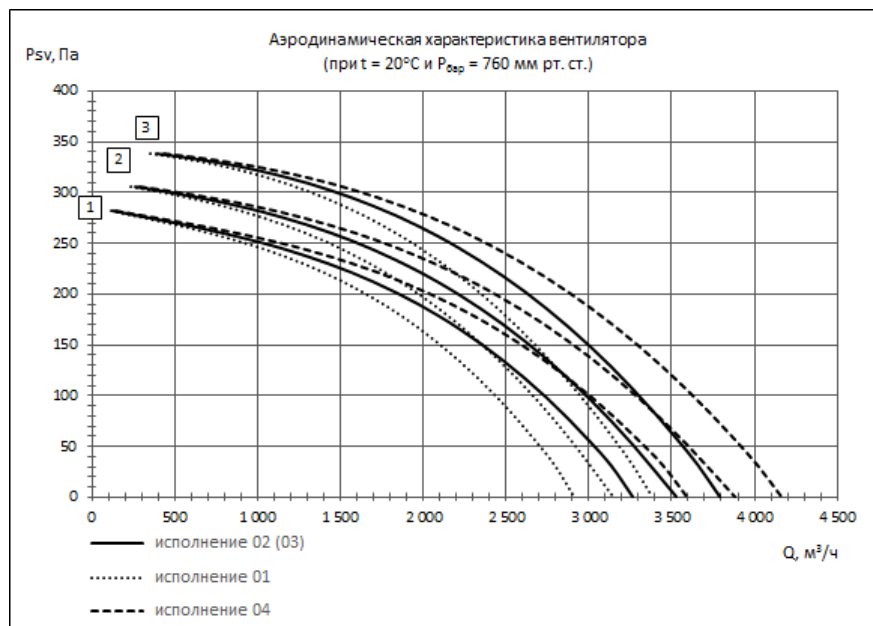
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-4,0.хх-0,18-1000-хх	5АИ63А6	0,1...2,1	114...0	880	0,18	47
2	ВКРВ.хх-11-4,0.хх-0,18-1000-хх		0,2...2,2	124...0			
3	ВКРВ.хх-12-4,0.хх-0,18-1000-хх		0,2...2,4	137...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-4,0-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-4,0.хх-0,37-1500-хх	5АИ63В4	0,1...3,3	282...0	1380	0,37	48
2	ВКРВ.хх-11-4,0.хх-0,55-1500-хх	5АИ71А4	0,3...3,5	306...0		0,55	50
3	ВКРВ.хх-12-4,0.хх-0,55-1500-хх		0,4...3,8	338...0			

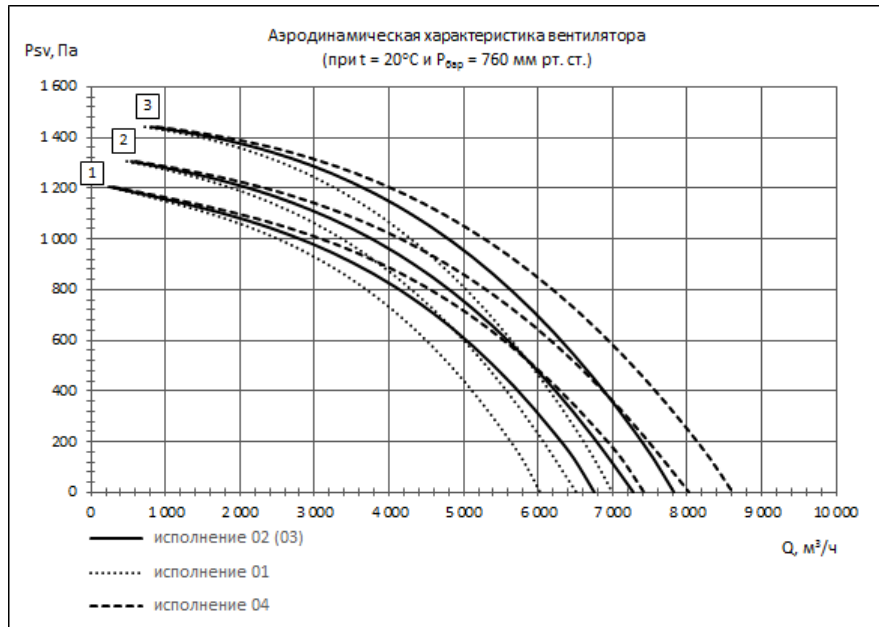
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-4,0-хх-3000**

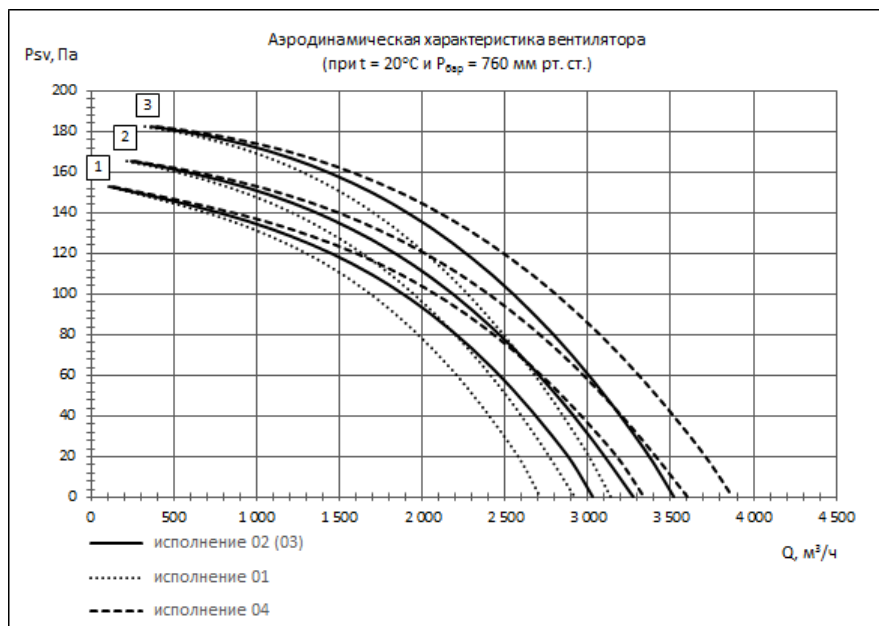
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-4,0.хх-3,0-3000-хх	5АИ90L2	0,3...6,7	1204...0	2850	3,00	73
2	ВКРВ.хх-11-4,0.хх-4,0-3000-хх	5АИ100S2	0,5...7,3	1306...0			
3	ВКРВ.хх-12-4,0.хх-4,0-3000-хх		0,8...7,8	1442...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-4,5-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-4,5.хх-0,18-1000-хх	5АИ63А6	0,1...3,0	152...0	900	0,18	59
2	ВКРВ.хх-11-4,5.хх-0,25-1000-хх	5АИ63В6	0,2...3,3	165...0			
3	ВКРВ.хх-12-4,5.хх-0,37-1000-хх	5АИ71А6	0,4...3,5	182...0			

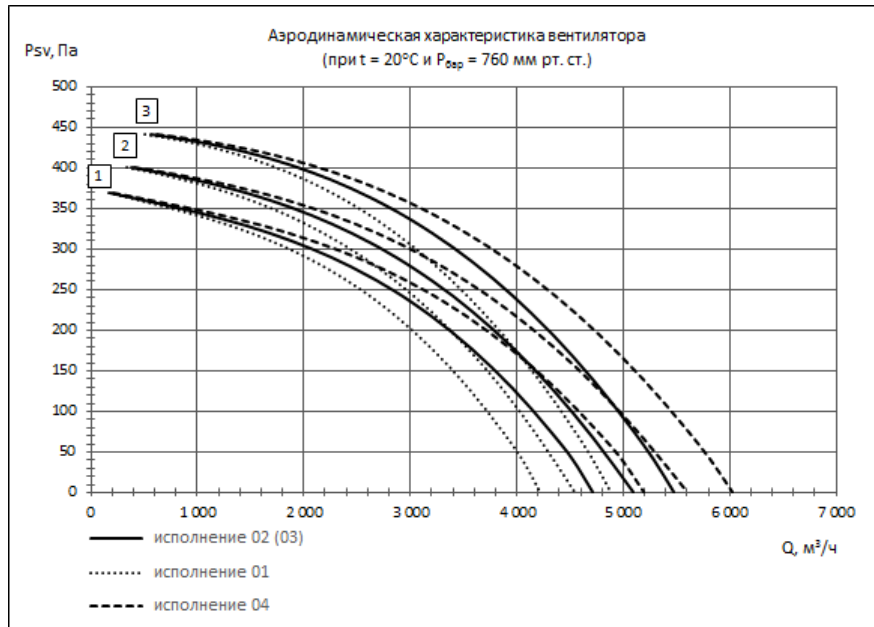
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-4,5-хх-1500**

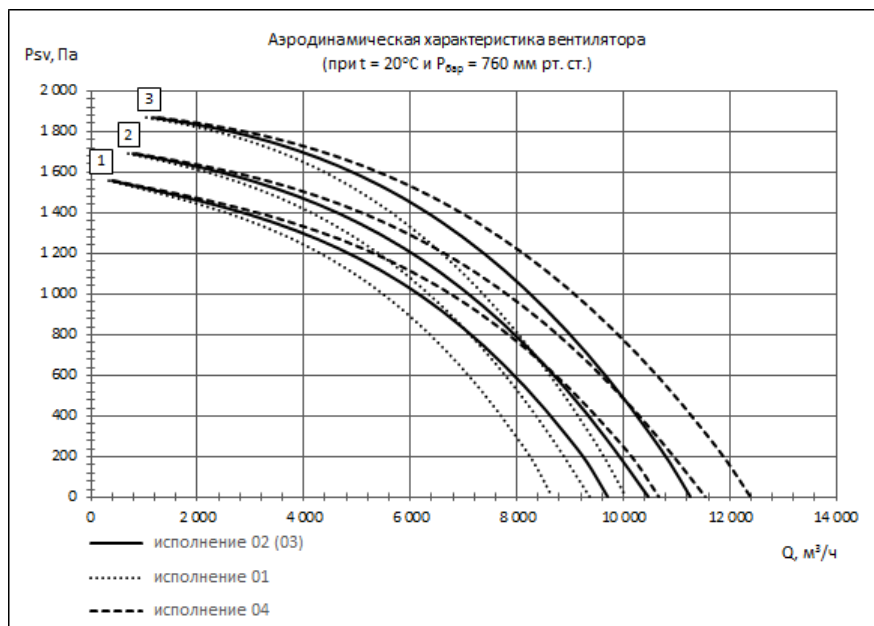
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-4,5.хх-0,75-1500-хх	5АИ71В4	0,2...4,7	368...0	1400	0,75	60
2	ВКРВ.хх-11-4,5.хх-0,75-1500-хх		0,4...5,1	400...0			
3	ВКРВ.хх-12-4,5.хх-1,1-1500-хх	5АИ80А4	0,6...5,5	441...0		1,10	62

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-4,5-хх-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-4,5.хх-5,5-3000-хх	5АИ100L2	0,4...9,7	1560...0	2880	5,50	87
2	ВКРВ.хх-11-4,5.хх-7,5-3000-хх	5АИ112М2	0,8...10,5	1692...0			
3	ВКРВ.хх-12-4,5.хх-7,5-3000-хх		1,2...11,3	1869...0		7,50	91

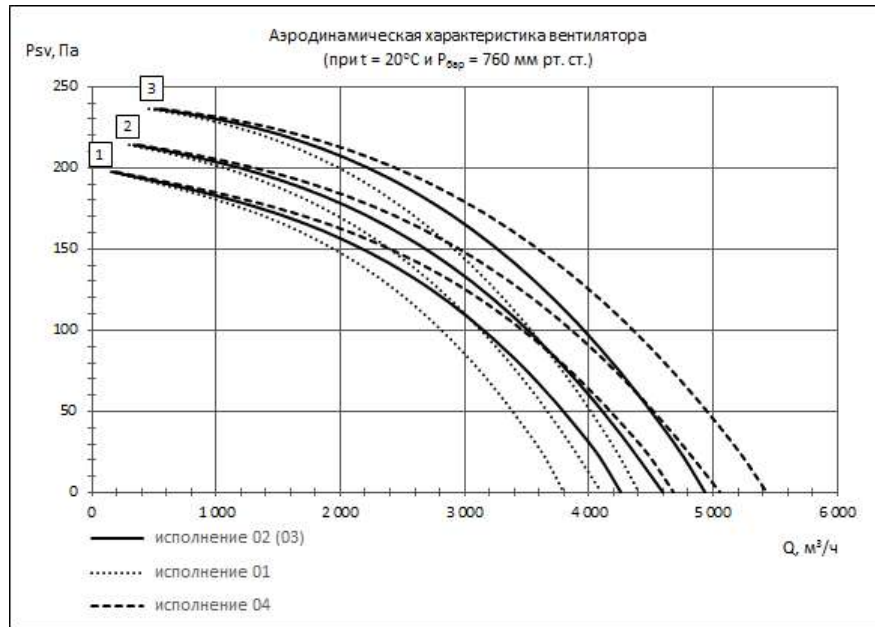
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-5,0-хх-1000**

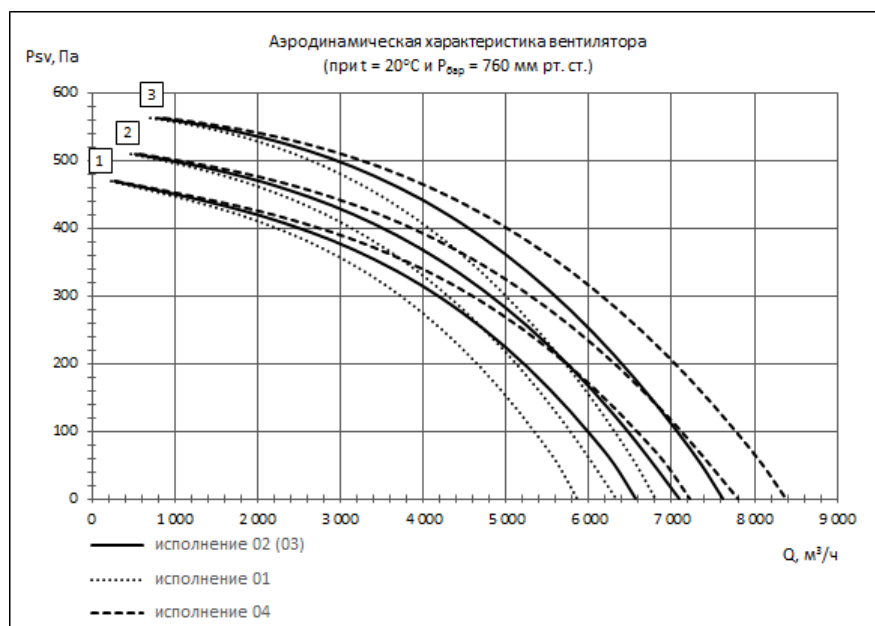
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-5,0.хх-0,37-1000-хх	5АИ71А6	0,2...4,3	197...0	920	0,37	70
2	ВКРВ.хх-11-5,0.хх-0,55-1000-хх	5АИ71В6	0,3...4,6	213...0			
3	ВКРВ.хх-12-5,0.хх-0,55-1000-хх		0,5...4,9	236...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-5,0-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-5,0.хх-1,1-1500-хх	5АИ80А4	0,3...6,6	469...0	1420	1,10	76
2	ВКРВ.хх-11-5,0.хх-1,5-1500-хх	5АИ80В4	0,5...7,1	509...0			
3	ВКРВ.хх-12-5,0.хх-1,5-1500-хх		0,8...7,6	562...0			

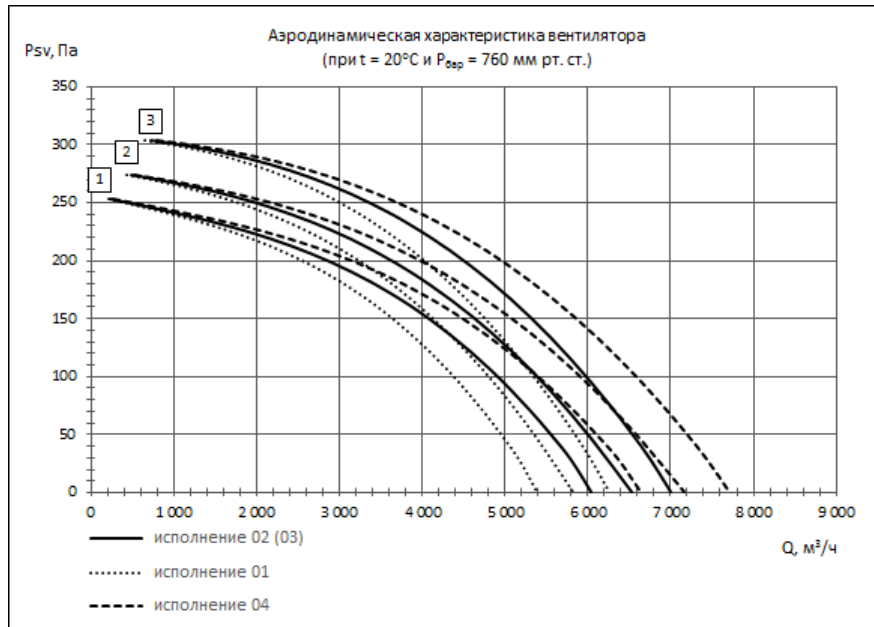
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-5,6-хх-1000**

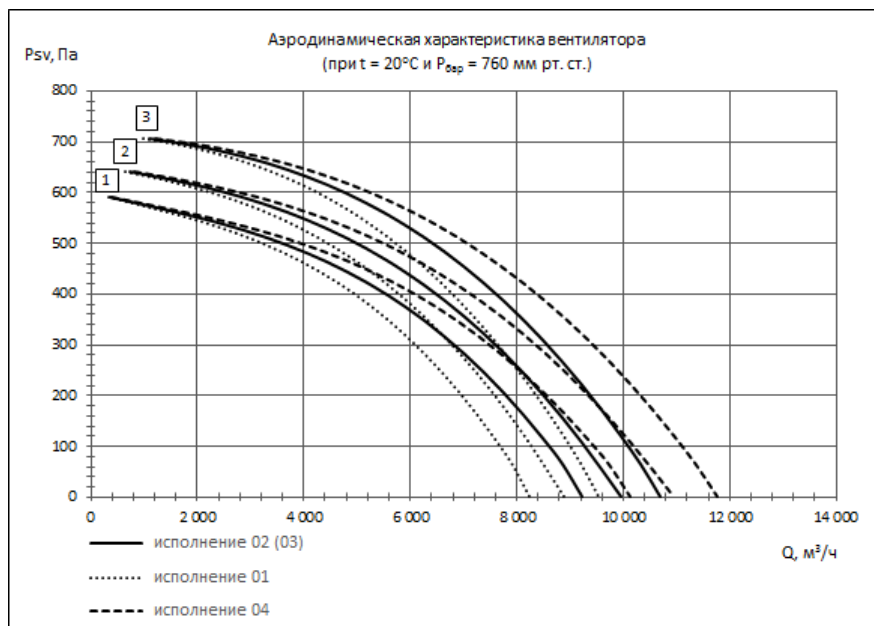
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-5,6.хх-0,75-1000-хх	5АИ80А6	0,2...6,0	253...0	930	0,75	89
2	ВКРВ.хх-11-5,6.хх-0,75-1000-хх		0,5...6,5	274...0			
3	ВКРВ.хх-12-5,6.хх-1,1-1000-хх	5АИ80В6	0,7...7,0	303...0		1,10	92

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-5,6-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-5,6.хх-2,2-1500-хх	5АИ90L4	0,4...9,2	590...0	1420	2,20	94
2	ВКРВ.хх-11-5,6.хх-2,2-1500-хх		0,7...10,0	640...0			
3	ВКРВ.хх-12-5,6.хх-3,0-1500-хх	5АИ100S4	1,1...10,7	707...0		3,00	103

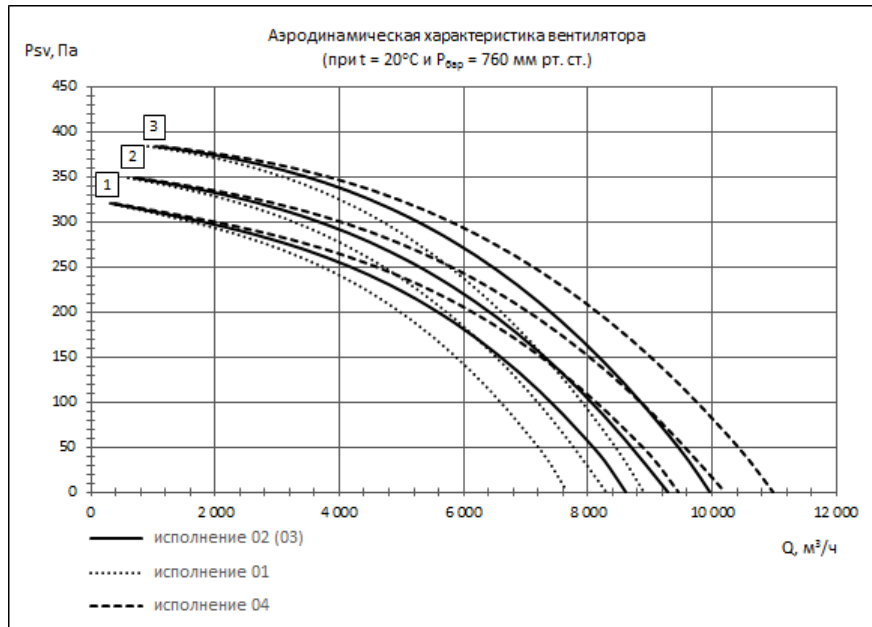
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-6,3-хх-1000**

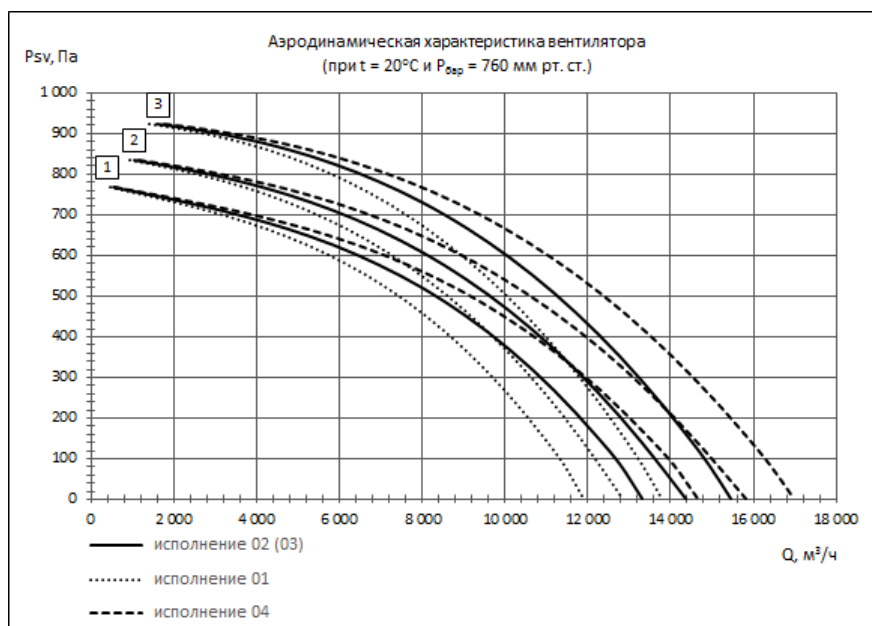
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-6,3.хх-1,1-1000-хх	5АИ80В6	0,3...8,6	321...0	930	1,10	93
2	ВКРВ.хх-11-6,3.хх-1,5-1000-хх	5АИ90L6	0,7...9,3	348...0			
3	ВКРВ.хх-12-6,3.хх-1,5-1000-хх		1,0...10,0	384...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-6,3-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-6,3.хх-4,0-1500-хх	5АИ100L4	0,5...13,3	769...0	1440	4,00	128
2	ВКРВ.хх-11-6,3.хх-4,0-1500-хх		1,1...14,4	834...0			
3	ВКРВ.хх-12-6,3.хх-5,5-1500-хх	5АИ112М4	1,6...15,4	922...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.

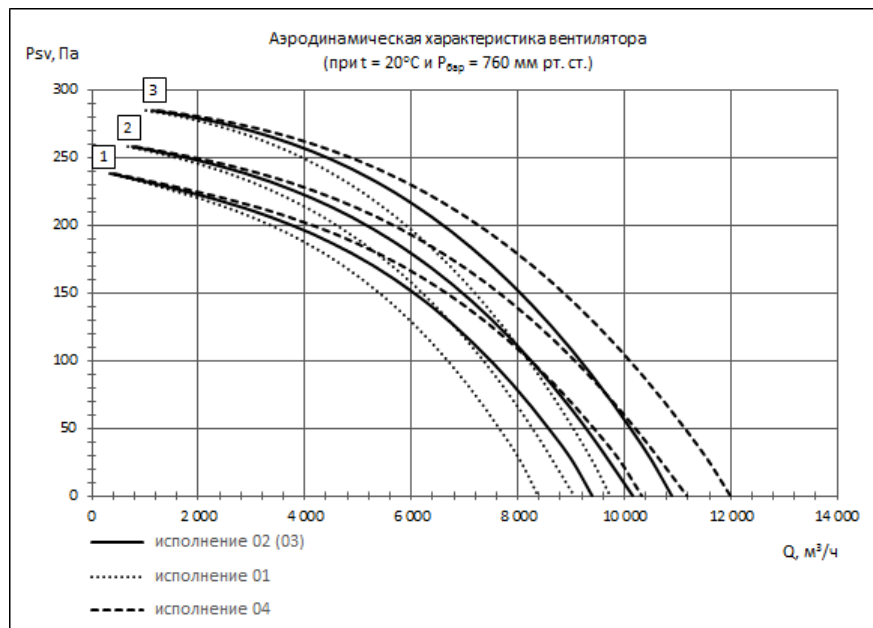




**ВКРВ.хх-1х-7,1-хх-750**

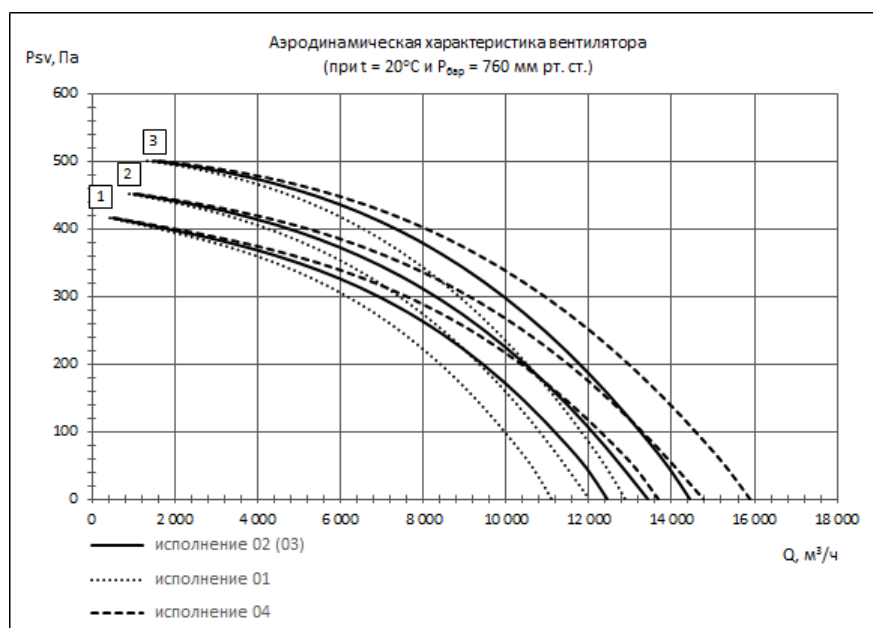
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-7,1.хх-1,1-750-хх	5АИ90ЛВ8	0,4...9,4	238...0	710	1,10	180
2	ВКРВ.хх-11-7,1.хх-1,1-750-хх		0,8...10,1	258...0			
3	ВКРВ.хх-12-7,1.хх-1,5-750-хх	5АИ100Л8	1,1...10,9	285...0		1,50	185

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-7,1-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-7,1.хх-2,2-1000-хх	5АИ100Л6	0,5...12,4	417...0	940	2,20	190
2	ВКРВ.хх-11-7,1.хх-2,2-1000-хх		1,0...13,4	452...0			
3	ВКРВ.хх-12-7,1.хх-3,0-1000-хх	5АИ112МА6	1,5...14,4	500...0		3,00	200

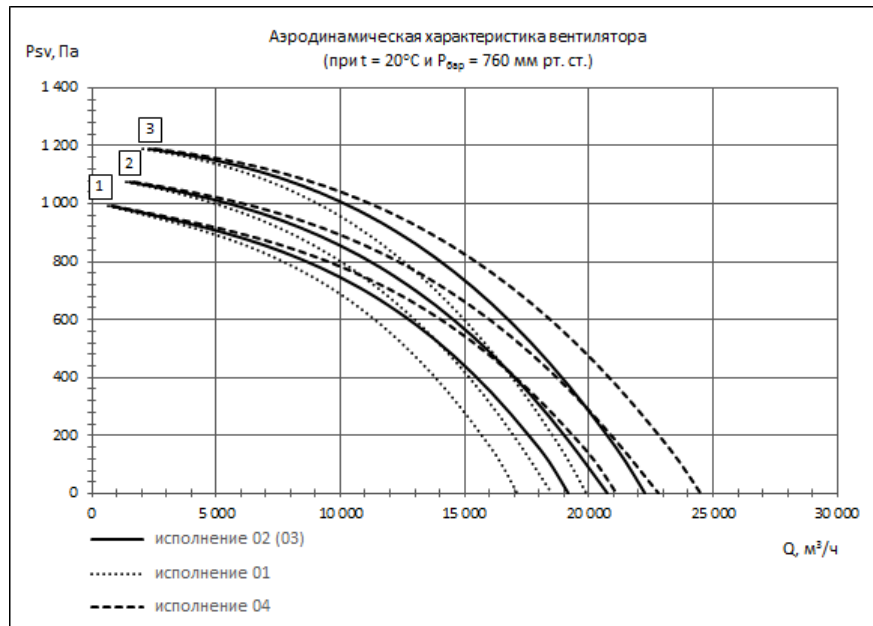
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-7,1-хх-1500**

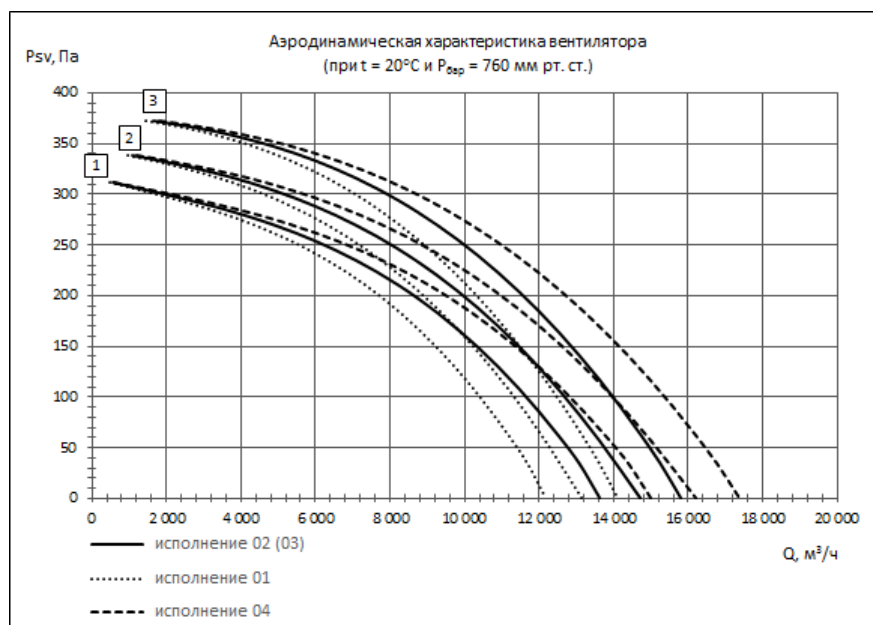
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>в</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-7,1.хх-7,5-1500-хх	5АИ132S4	0,8...19,2	993...0	1450	7,50	230
2	ВКРВ.хх-11-7,1.хх-7,5-1500-хх		1,5...20,7	1076...0			
3	ВКРВ.хх-12-7,1.хх-11,0-1500-хх	5АИ132М4	2,3...22,3	1189...0		11,00	240

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-8,0-хх-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>в</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-8,0.хх-1,5-750-хх	5АИ100L8	0,5...13,6	311...0	720	1,50	230
2	ВКРВ.хх-11-8,0.хх-2,2-750-хх	5АИ112МА8	1,1...14,7	337...0			
3	ВКРВ.хх-12-8,0.хх-2,2-750-хх		1,6...15,8	373...0		2,20	240

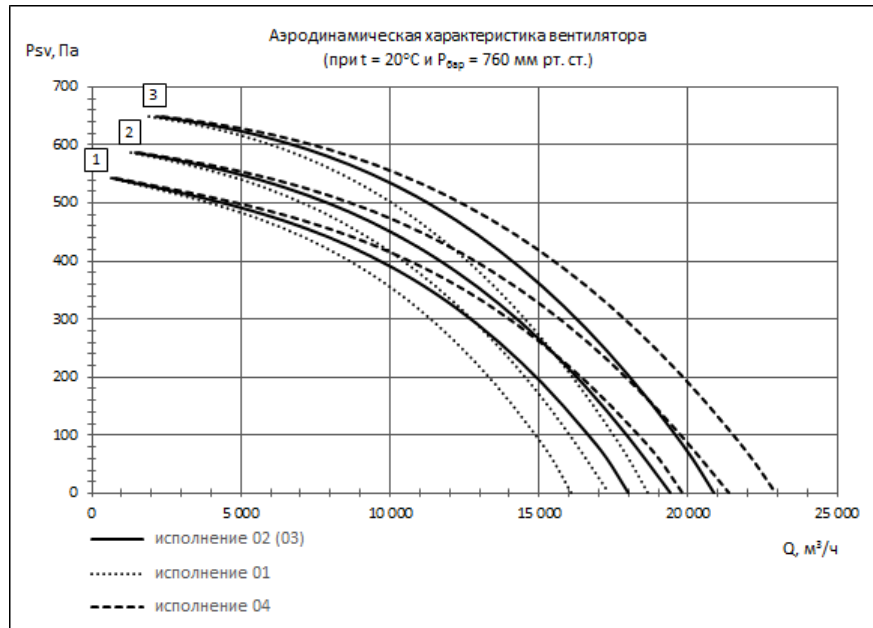
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-8,0-хх-1000**

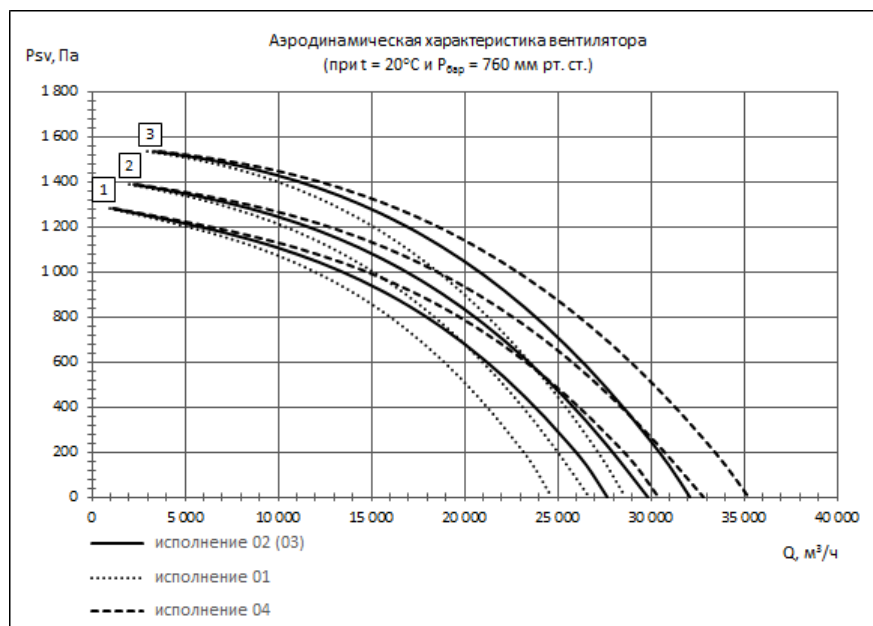
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-8,0.хх-3,0-1000-хх	5АИ112МА6	0,7...18,0	542...0	950	3,00	242
2	ВКРВ.хх-11-8,0.хх-4,0-1000-хх	5АИ112МВ6	1,4...19,4	587...0		4,00	245
3	ВКРВ.хх-12-8,0.хх-5,5-1000-хх	5АИ132S6	2,2...20,9	649...0		5,50	265

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-8,0-хх-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВКРВ.хх-10-8,0.хх-11,0-1500-хх	5АИ132М4	1,1...27,6	1280...0	1460	11,00	315
2	ВКРВ.хх-11-8,0.хх-15,0-1500-хх	5АИ160S4	2,2...29,8	1388...0		15,00	330
3	ВКРВ.хх-12-8,0.хх-18,5-1500-хх	5АИ160М4	3,3...32,1	1533...0		18,50	345

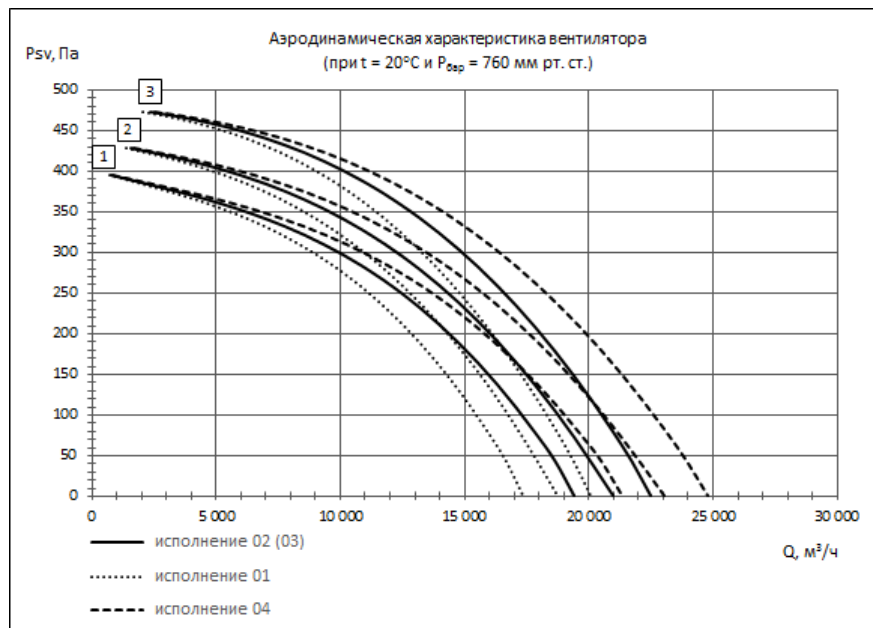
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-9,0-хх-750**

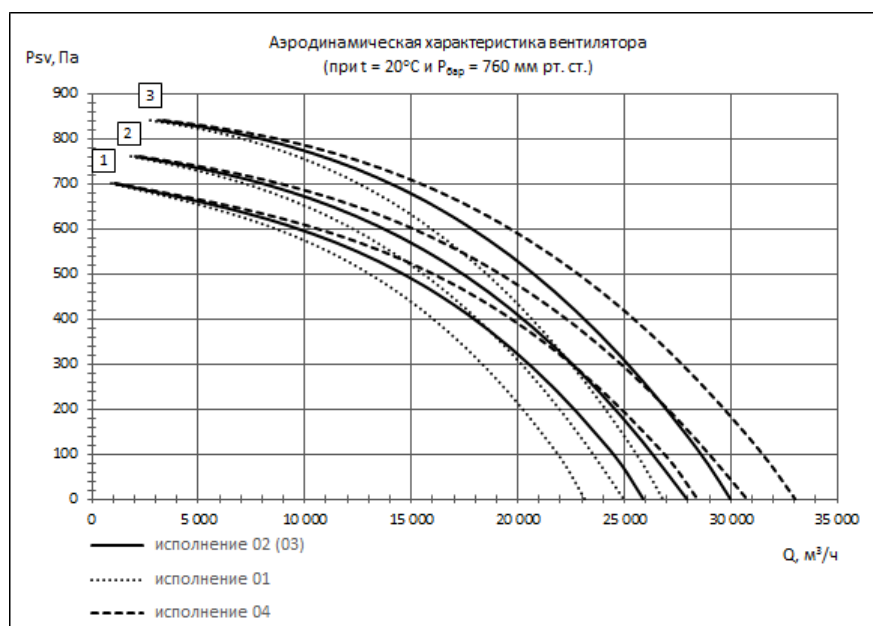
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-9,0.хх-3,0-750-хх	5АИ112МВ8	0,8...19,4	394...0	720	3,00	300
2	ВКРВ.хх-11-9,0.хх-3,0-750-хх		1,6...21,0	428...0			
3	ВКРВ.хх-12-9,0.хх-4,0-750-хх	5АИ132S8	2,3...22,5	472...0		4,00	310

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-9,0-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-9,0.хх-5,5-1000-хх	5АИ132S6	1,0...25,9	701...0	960	5,50	330
2	ВКРВ.хх-11-9,0.хх-7,5-1000-хх	5АИ132М6	2,1...27,9	760...0		7,50	335
3	ВКРВ.хх-12-9,0.хх-11,0-1000-хх	5АИ160S6	3,1...30,0	840...0		11,00	380

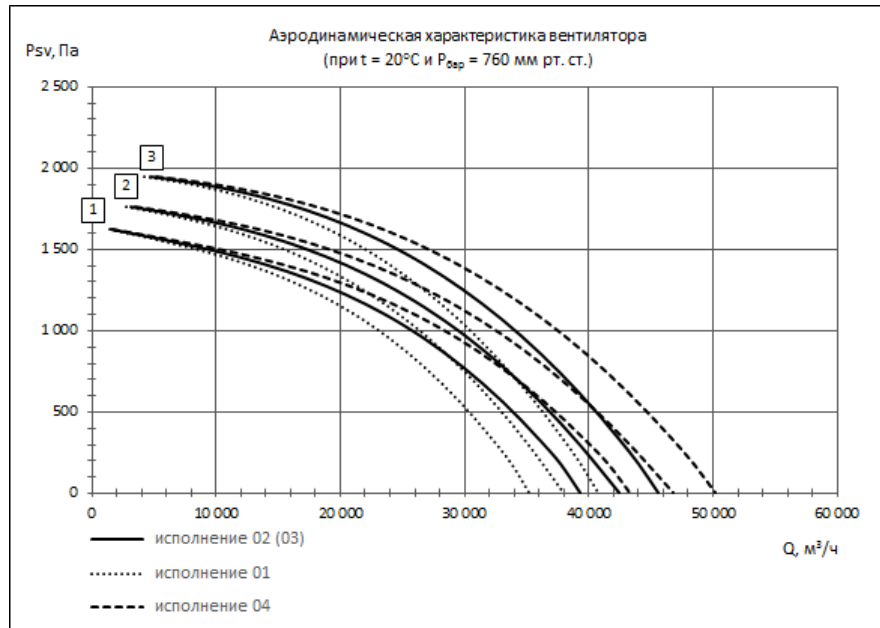
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-9,0-хх-1500**

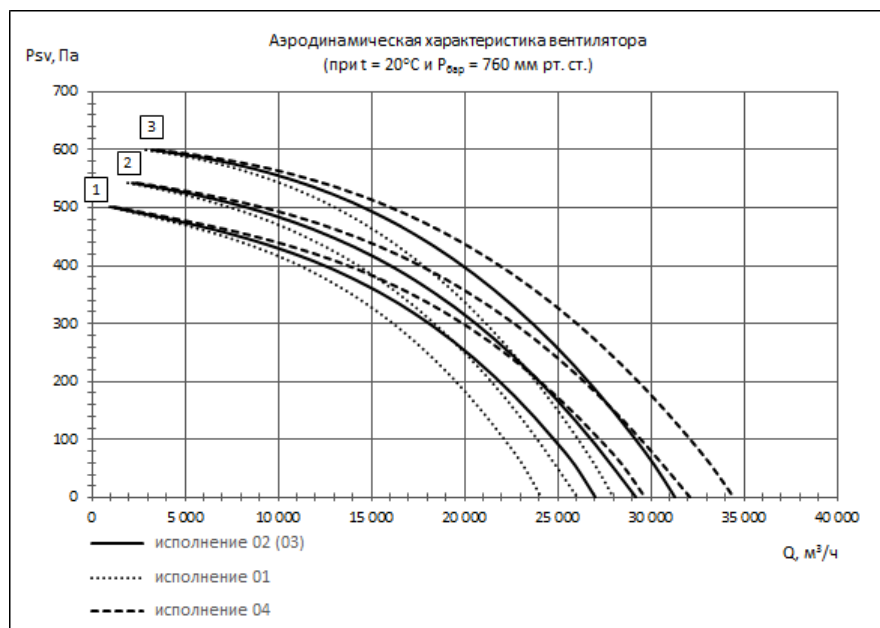
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-9,0.хх-22,0-1500-хх	5АИ180S4	1,6...39,4	1622...0	1460	22,00	440
2	ВКРВ.хх-11-9,0.хх-30,0-1500-хх	5АИ180M4	3,1...42,5	1759...0			
3	ВКРВ.хх-12-9,0.хх-30,0-1500-хх		4,7...45,6	1943...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-10,0-хх-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-10,0.хх-4,0-750-хх	5АИ132S8	1,1...27,0	501...0	730	4,00	530
2	ВКРВ.хх-11-10,0.хх-5,5-750-хх	5АИ132M8	2,2...29,1	543...0		5,50	540
3	ВКРВ.хх-12-10,0.хх-7,5-750-хх	5АИ160S8	3,2...31,3	600...0		7,50	580

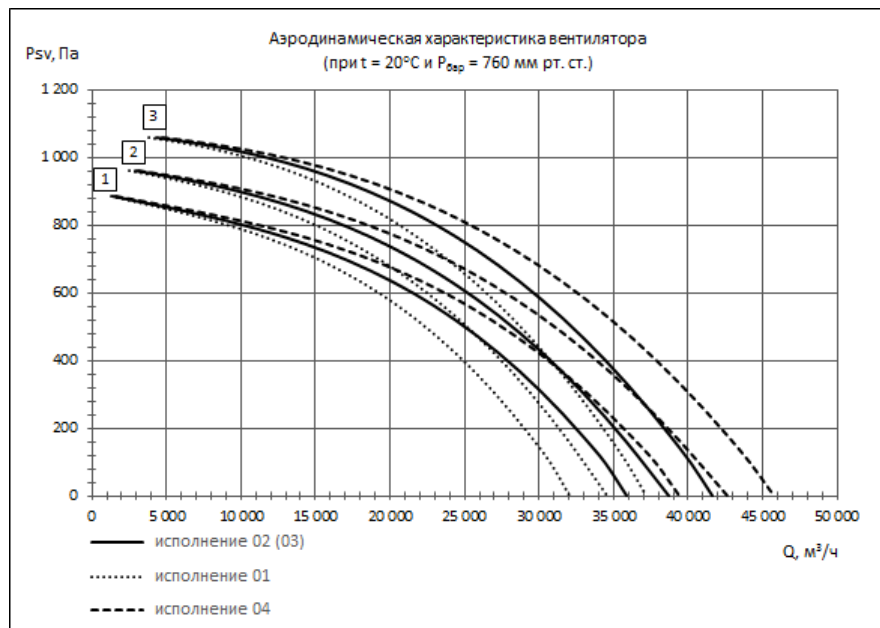
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-10,0-хх-1000**

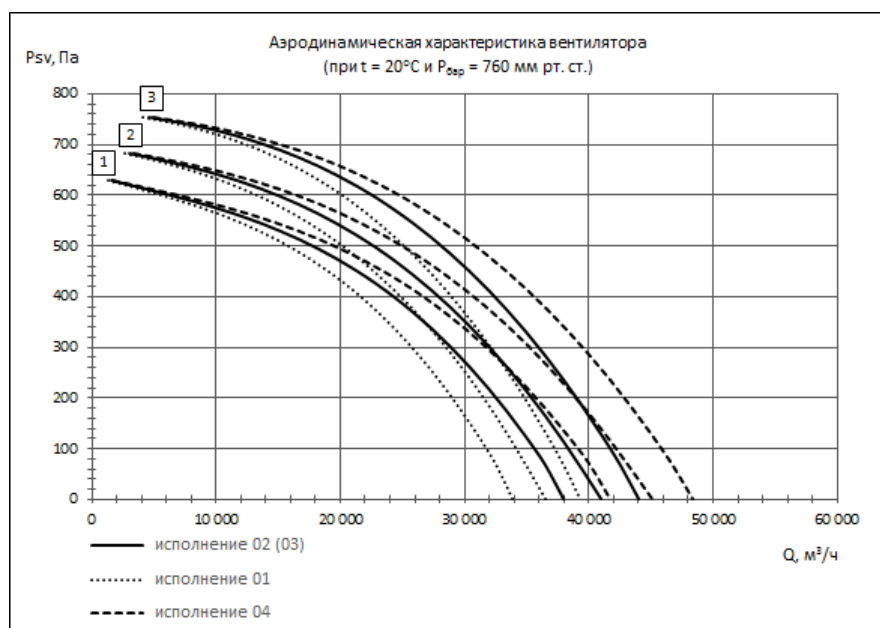
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\mu}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-10,0.хх-11,0-1000-хх	5АИ160S6	1,4...35,9	885...0	970	11,00	600
2	ВКРВ.хх-11-10,0.хх-15,0-1000-хх	5АИ160M6	2,9...38,7	960...0			
3	ВКРВ.хх-12-10,0.хх-15,0-1000-хх		4,3...41,6	1060...0			

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-11,2-хх-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\mu}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-11,2.хх-7,5-750-хх	5АИ160S8	1,5...37,9	629...0	730	7,50	700
2	ВКРВ.хх-11-11,2.хх-11,0-750-хх	5АИ160M8	3,0...41,0	682...0			
3	ВКРВ.хх-12-11,2.хх-11,0-750-хх		4,6...44,0	754...0			

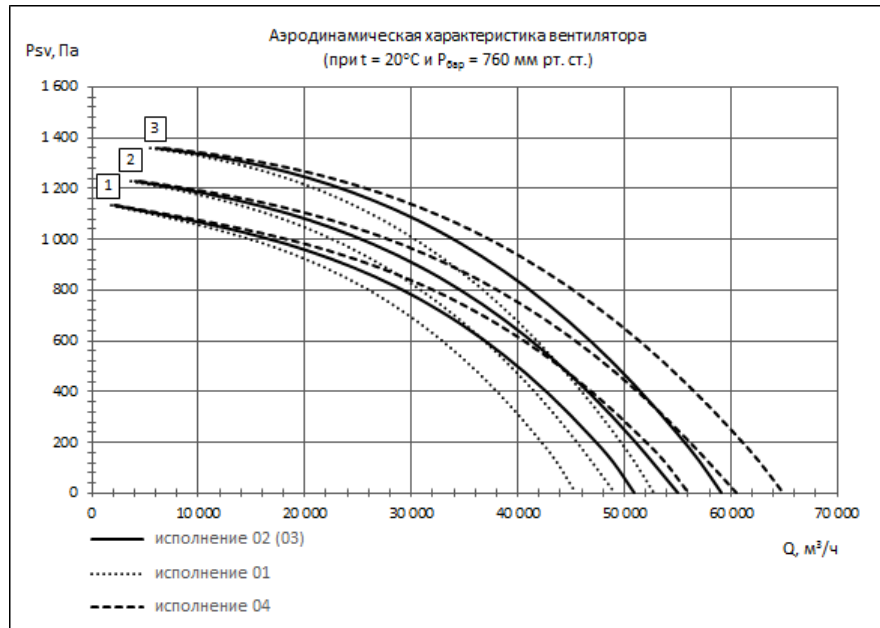
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-11,2-хх-1000**

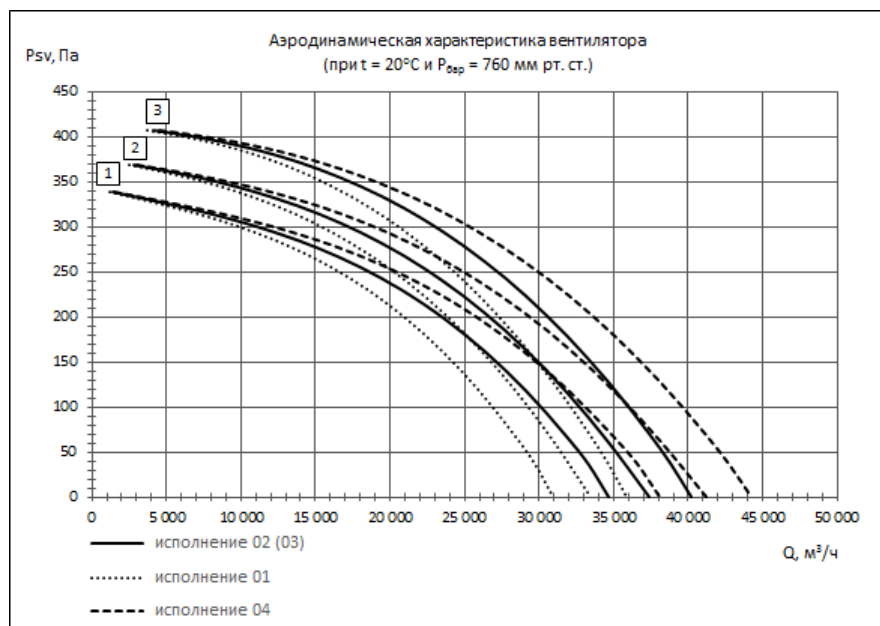
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\mu}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-11,2.хх-18,5-1000-хх	5АИ180М6	2,0...50,9	1134...0	980	18,50	750
2	ВКРВ.хх-11-11,2.хх-22,0-1000-хх	5АИ200М6	4,1...55,0	1230...0		22,00	800
3	ВКРВ.хх-12-11,2.хх-30,0-1000-хх	5АИ200Л6	6,1...59,1	1359...0		30,00	820

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-12,5-хх-500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{\mu}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{SV}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-12,5.хх-5,5-500-хх	5АИ160М12	1,4...34,7	339...0	480	5,50	840
2	ВКРВ.хх-11-12,5.хх-5,5-500-хх		2,8...37,4	368...0			
3	ВКРВ.хх-12-12,5.хх-5,5-500-хх		4,2...40,2	406...0			

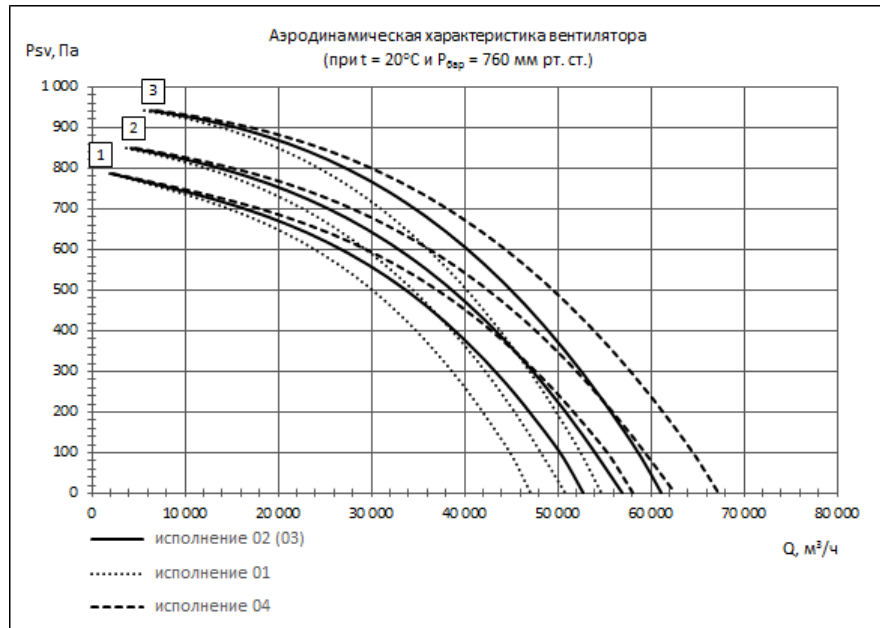
Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.



**ВКРВ.хх-1х-12,5-хх-750**

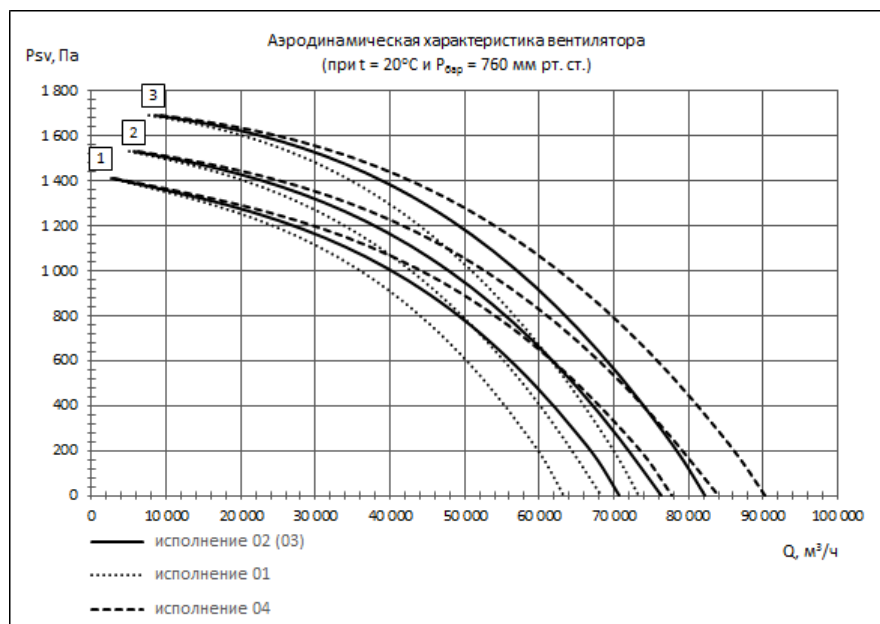
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-12,5.хх-15,0-750-хх	5АИ180М8	2,1...52,7	785...0	730	15,00	890
2	ВКРВ.хх-11-12,5.хх-15,0-750-хх		4,2...56,9	851...0			
3	ВКРВ.хх-12-12,5.хх-18,5-750-хх	5АИ200М8	6,3...61,2	940...0		18,50	940

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.


**ВКРВ.хх-1х-12,5-хх-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер Двигателя	Параметры вентилятора		$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_{у}$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_{sv}$ , Па			
1	ВКРВ.хх-10-12,5.хх-30,0-1000-хх	5АИ200L6	2,8...70,8	1414...0	980	30,00	960
2	ВКРВ.хх-11-12,5.хх-37,0-1000-хх	5АИ225M6	5,7...76,4	1534...0		37,00	1010
3	ВКРВ.хх-12-12,5.хх-45,0-1000-хх	5АИ250S6	8,5...82,1	1694...0		45,00	1070

Для вентиляторов дымоудаления допускается применение электродвигателей с уменьшенной установленной мощностью с продолжительностью работы при нормальных условиях не более 10...15 минут.





**Акустические характеристики вентиляторов ВКРС (ВКРВ)**

Номер вентилятора	n <sub>PK</sub> , мин <sup>-1</sup>	Суммарный уровень звуковой мощности, L <sub>w</sub> , дБА	Октавные уровни звуковой мощности, L <sub>wi</sub> , дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
3,15	1350	<b>66</b>	60	67	64	60	58	52	48
	2800	<b>82</b>	76	83	80	76	74	68	64
3,55	1350	<b>69</b>	64	71	67	64	61	55	51
	2820	<b>86</b>	80	87	84	80	78	72	68
4,0	880	<b>67</b>	61	68	65	61	59	53	49
	1380	<b>76</b>	71	78	74	71	68	62	58
	2850	<b>93</b>	87	94	91	87	85	79	75
4,5	900	<b>70</b>	64	71	68	64	62	56	52
	1400	<b>80</b>	74	81	78	74	72	66	62
	2880	<b>96</b>	91	98	94	91	88	82	78
5,0	920	<b>73</b>	68	75	71	68	65	59	55
	1420	<b>84</b>	78	85	82	78	76	70	66
5,6	930	<b>79</b>	73	80	77	73	71	65	61
	1420	<b>88</b>	82	89	86	82	80	74	70
6,3	930	<b>82</b>	77	84	80	77	74	68	64
	1420	<b>92</b>	86	93	90	86	84	78	74
7,1	710	<b>80</b>	74	81	78	74	72	66	62
	940	<b>86</b>	81	88	84	81	78	72	68
	1450	<b>96</b>	90	97	94	90	88	82	78
8,0	720	<b>83</b>	78	85	81	78	75	69	65
	950	<b>90</b>	85	92	88	85	82	76	72
	1460	<b>99</b>	94	101	97	94	91	85	81
9,0	720	<b>87</b>	81	88	85	81	79	73	69
	960	<b>94</b>	88	95	92	88	86	80	76
	1460	<b>103</b>	97	104	101	97	95	89	85
10,0	730	<b>91</b>	85	92	89	85	83	77	73
	970	<b>97</b>	92	99	95	92	89	83	79
11,2	730	<b>94</b>	89	96	92	89	86	80	76
	980	<b>101</b>	95	102	99	95	93	87	83
12,5	480	<b>89</b>	83	90	87	83	81	75	71
	740	<b>98</b>	93	100	96	93	90	84	80
	980	<b>104</b>	99	106	102	99	96	90	86

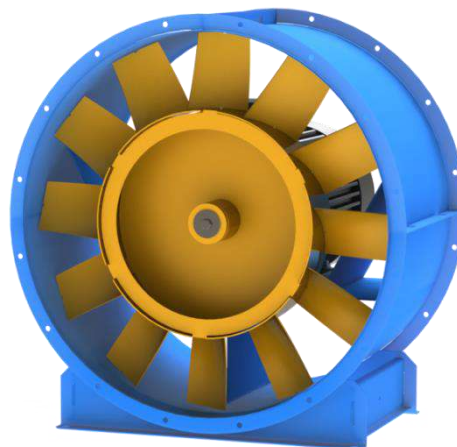
## ВО-хх-1х(2х)

Вентиляторы осевые

ТУ 4861-306-04612941-17

### Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 4, 6, 8, 10, 12



### Система обозначений вентилятора

**ВО.аа.бб-вв-гг/дд-ее,ее.жж-ззз.и-ккк,кк-ллл/мммм нннн.н о ТУ**

Сокращенная система обозначений вентилятора

**ВО.аа.бб-вв-гг/дд-ее,ее.жж-ккк,кк-ллл нннн.н ТУ**

Код	Наименование
ВО	Вентилятор Осевой
аа	_ - общего и специального назначения В - взрывозащищенного исполнения А - исполнение для АЭС АВ - взрывозащищенного исполнения для АЭС
бб	ДУ - для систем дымоудаления ДФ - для систем дымоудаления факельный крышного исполнения КВ - крышного исполнения вытяжной КП - крышного исполнения приточный К - крышного исполнения с коллектором входным КД - крышного исполнения с коллектором входным и диффузором выходным П - для подпора воздуха при пожаре
вв	модификация вентилятора
гг	тип вентилятора: 10 – 12 лопаток; 20 – 4 лопатки; 21 – 6 лопаток; 22 – 8 лопаток; 23 – 10 лопаток
дд	геометрический угол установки лопаток рабочего колеса (ддСА – используется аппарат спрямляющий, только для кода «гг» = «10»)
ее,ее	номер вентилятора по ГОСТ 10616
жж	исполнение вентилятора по материалам: У - общего назначения из углеродистой стали УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °С Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали НТ - исполнение Н теплостойкий до 200 °С
ззз	для вентиляторов для АЭС: класс безопасности по НП-001-15
и	для вентиляторов для АЭС: категория сейсмостойкости по НП-031-01
ккк,кк	установленная мощность электродвигателя, кВт
лллл	синхронная частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>
мммм	_ - без частотного регулирования мммм-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
нннн.н	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
о	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем): тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы

### Пример обозначения вентиляторов

#### **ВО-02-10/30-5,0.У-0,55-1500 У2 ТУ 4861-306-04612941-17**

Вентилятор осевой типа ВО-хх-10; модификация вентилятора – на опоре; геометрический угол установки лопаток – 30°; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный  $N_y=0,55$  кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 1500 мин<sup>-1</sup>; умеренный климат 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

#### **ВО.КП-04-20/15-5,0.У-1,1-3000 У1 ТУ 4861-306-04612941-17**

Вентилятор осевой крышного исполнения приточный типа ВО.КП-04-20; модификация вентилятора – 04 (с встроенными обратными клапанами и защитными сетками); геометрический угол установки лопаток – 15°; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный  $N_y=1,1$  кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин<sup>-1</sup>; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

#### **Применение**

- замена вентиляторов В06-300, ВО-12-303, ВО-25-188, ВО30-160;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

#### **Типоразмерный ряд**

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

#### **Исполнение вентиляторов**

- по типу крепления: – 01 (на фланцах);  
– 02 (на опоре);

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

Конструктивно все осевые вентиляторы выполняются с направлением потока воздуха от электродвигателя к рабочему колесу). Исполнение вентилятора с направлением потока воздуха в обратную сторону – по спецзаказу.

#### **Назначение вентиляторов**

- общего назначения без обозначения

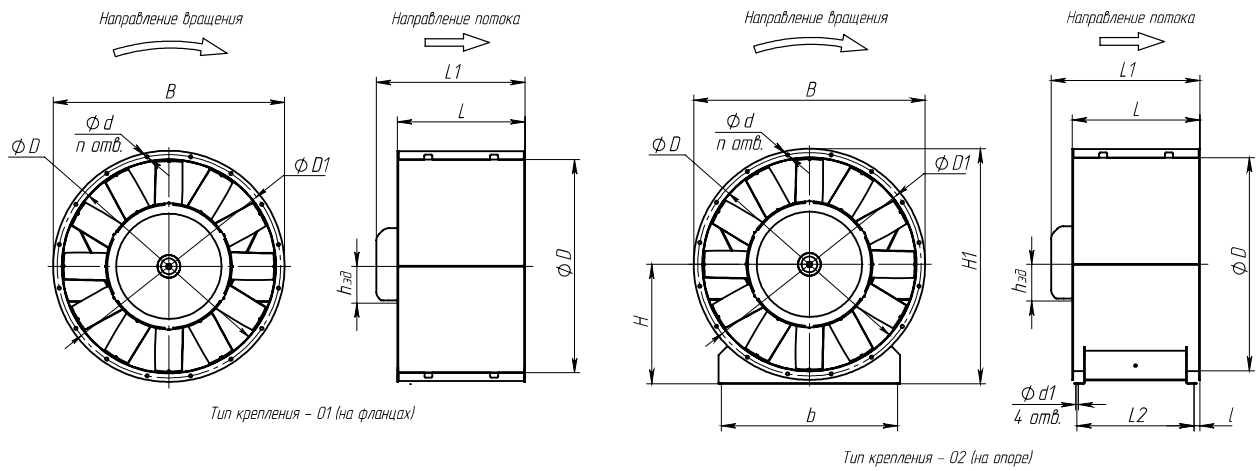
#### **Условия эксплуатации**

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. При защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата – 1-я категория размещения.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

### Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВО-01(02)-1х(2х)

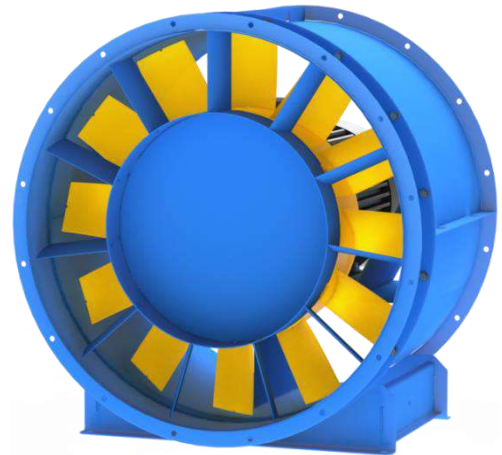


№ ВО	Размеры, мм													n
	hэд	D	D1	d	L	L1max	L2	l	b	d1	B	H	H1	
3,15	56...71	315	360	9	245	370	180	32,5	200	10	390	225	420	8
3,55	56...80	355	400		245	370	180		225					
4	56...71	400	440	9	245	380	180	32,5	250	10	470	280	515	8
	80...100				345	425	280							
4,5	56...80	450	490	9	285	410	225	30	315	10	520	300	560	8
	90...100				385	440	315	35						
5	56...80	500	540	11	285	380	225	30	400	12	570	335	620	16
	90...132				385	580	315	35						
5,6	56...112	560	600	11	385	520	315	45	450	12	630	355	670	16
	132				405	580	315	45						
6,3	63...112	630	670	11	385	520	315	35	500	12	700	400	750	16
	132...160				485	720	400	42,5						
7,1	63...112	710	760	11	385	540	315	35	560	15	790	450	845	16
	132...160				485	750	400	42,5						
	180				550	800	450	50						
8	71...112	800	850	11	385	540	315	35	630	15	880	500	940	16
	132...160				485	750	400	42,5						
	180				550	800	450	50						
9	80...132	900	950	11	485	750	400	42,5	710	15	990	560	1055	16
	160...180				600	800	500	50						
	180				700	890	600	50						
10	80...132	1000	1050	11	485	750	400	42,5	800	15	1090	600	1145	16
	160...180				600	800	500	50						
	200				700	890	600	50						
11,2	90...112	1120	1180	11	485	600	400	42,5	900	15	1210	670	1275	16
	132...180				650	840	500	75						
	200...225				750	970	630	60						
12,5	100...112	1250	1310	11	485	600	400	42,5	1000	15	1340	730	1400	16
	132...180				650	840	500	75						
	200...225				750	970	630	60						

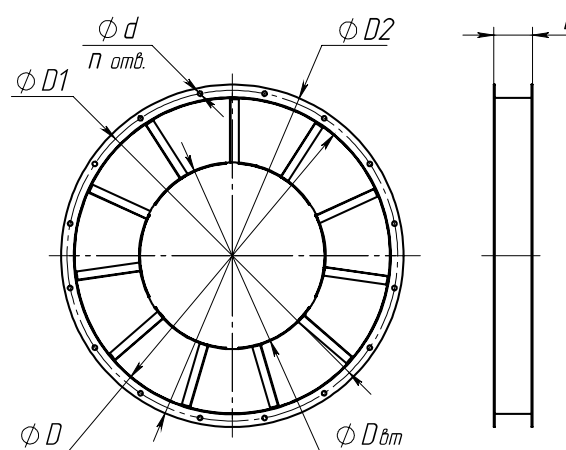
### Аппарат спрямляющий вентилятора ВО-хх-1х

Аппарат применяется с осевым вентилятором ВО-хх-1х. Аппарат предназначен для раскручивания потока воздуха на выходе из вентилятора, увеличения полного давления и коэффициента полезного действия вентилятора.

Аппарат присоединяется непосредственно к вентилятору со стороны рабочего колеса.



### Габаритные и присоединительные размеры аппарата спрямляющего вентилятора ВО-хх-1х



№ ВО	Размеры, мм						n
	D	D1	D2	d	D <sub>fl</sub>	L	
3,15	315	360	390	9	189	90	8
3,55	355	400	430		213		
4	400	440	470		240		
4,5	450	490	520		270		
5	500	540	570	11	300	100	16
5,6	560	600	630		336		
6,3	630	670	700		378		
7,1	710	760	790		426		
8	800	850	880		480		
9	900	950	990		540		
10	1000	1050	1090		600		
11,2	1120	1180	1210		672		
12,5	1250	1310	1340	750	180		

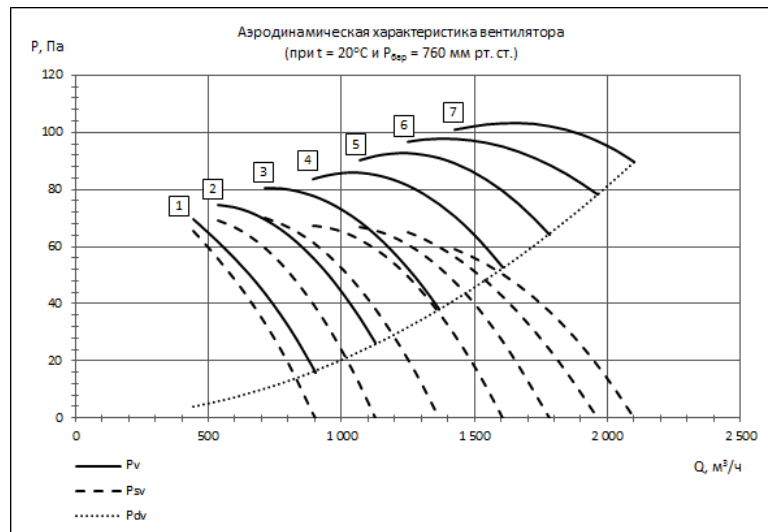
### ВНИМАНИЕ!!!

При выполнении вентилятора с направлением потока от рабочего колеса к электродвигателю спрямляющий аппарат не применяется!!!

### Аэродинамические характеристики вентилятора ВО-01(02)-10/хх

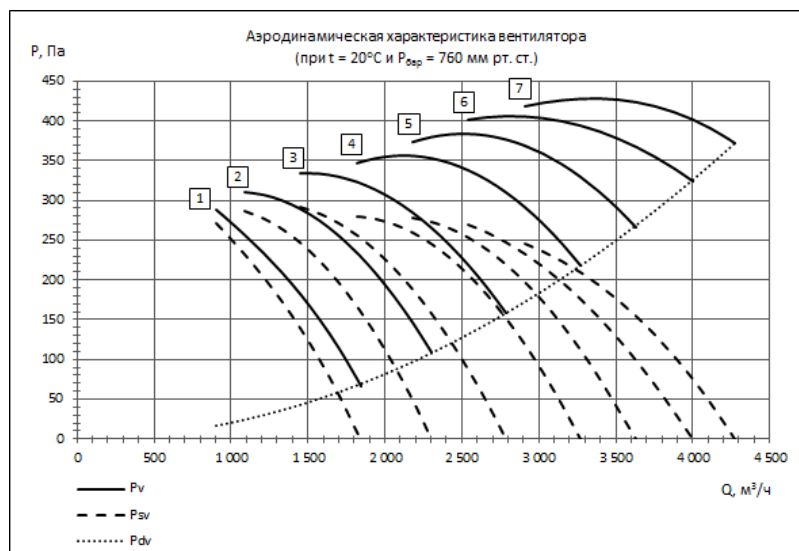
#### ВО-10/хх-3,15-1500

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-3,15.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,4...0,9	69...16	65...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-3,15.хх-0,12-1500		0,5...1,1	74...26	69...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-3,15.хх-0,12-1500		0,7...1,4	80...38	70...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-3,15.хх-0,12-1500		0,9...1,6	85...52	67...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-3,15.хх-0,12-1500		1,1...1,8	92...64	66...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-3,15.хх-0,12-1500		1,2...2,0	97...78	65...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-3,15.хх-0,12-1500		1,4...2,1	103...89	59...0			



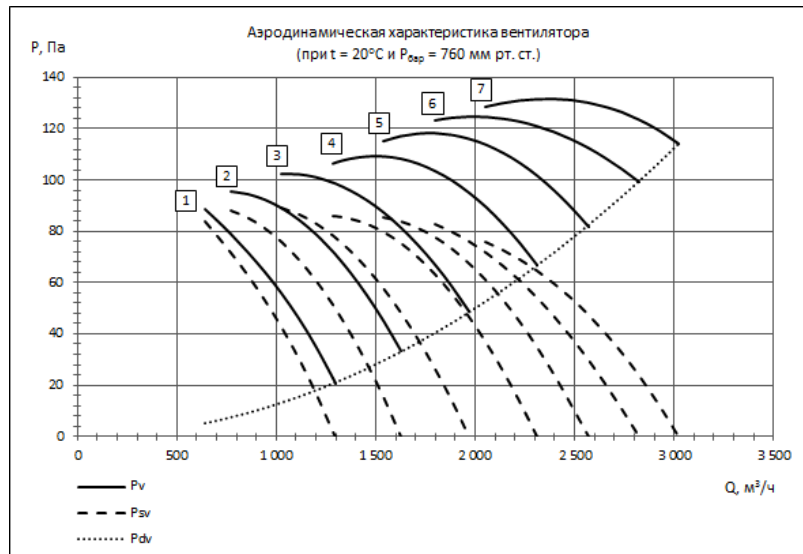
#### ВО-10/хх-3,15-3000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-3,15.хх-0,25-3000	5АИ56В2	0,9...1,8	288...66	271...0	2750	0,25	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-3,15.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,1...2,3	310...108	286...0		0,37	16
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-3,15.хх-0,37-3000		1,5...2,8	333...158	290...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-3,15.хх-0,55-3000	5АИ63В2	1,8...3,3	356...217	279...0		0,55	16
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-3,15.хх-0,55-3000		2,2...3,6	384...265	277...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-3,15.хх-0,75-3000	5АИ71А2	2,5...4,0	405...323	269...0		0,75	19
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-3,15.хх-1,1-3000	5АИ71В2	2,9...4,3	427...371	246...0		1,10	19

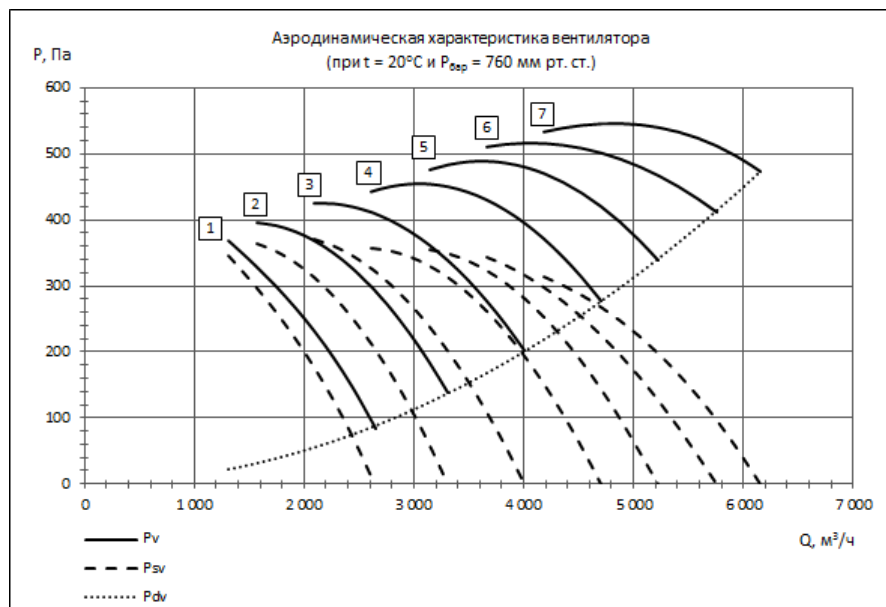


**ВО-10/хх-3,55-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-3,55.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,6...1,3	88...20	83...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-3,55.хх-0,12-1500		0,8...1,6	95...33	87...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-3,55.хх-0,12-1500		1,0...2,0	102...48	89...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-3,55.хх-0,12-1500		1,3...2,3	109...66	86...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-3,55.хх-0,12-1500		1,5...2,6	118...81	85...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-3,55.хх-0,18-1500	5АИ56В4	1,8...2,8	124...99	82...0		0,18	12
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-3,55.хх-0,18-1500		2,1...3,0	131...114	75...0			

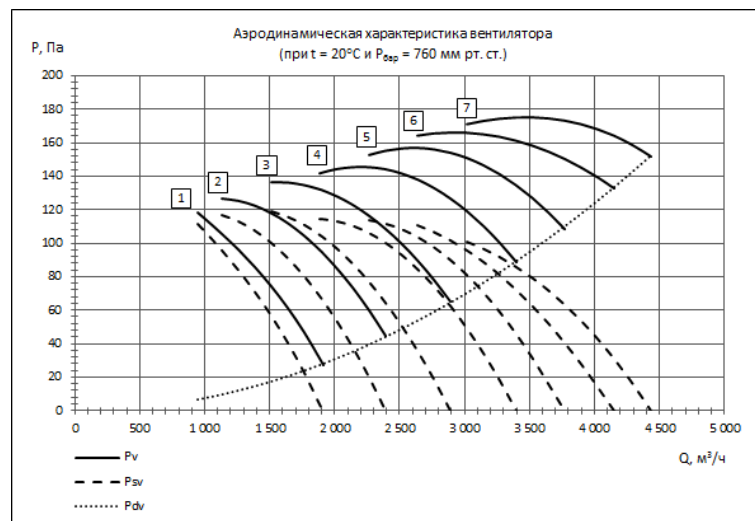

**ВО-10/хх-3,55-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-3,55.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,3...2,7	368...84	346...0	2750	0,37	17
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-3,55.хх-0,55-3000	5АИ63В2	1,6...3,3	395...138	364...0		0,55	17
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-3,55.хх-0,75-3000	5АИ71А2	2,1...4,0	425...202	370...0		0,75	19
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-3,55.хх-0,75-3000		2,6...4,7	453...277	356...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-3,55.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,1...5,2	489...338	353...0		1,10	19
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-3,55.хх-1,1-3000		3,7...5,8	517...412	343...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-3,55.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,2...6,2	545...473	313...0		1,50	27

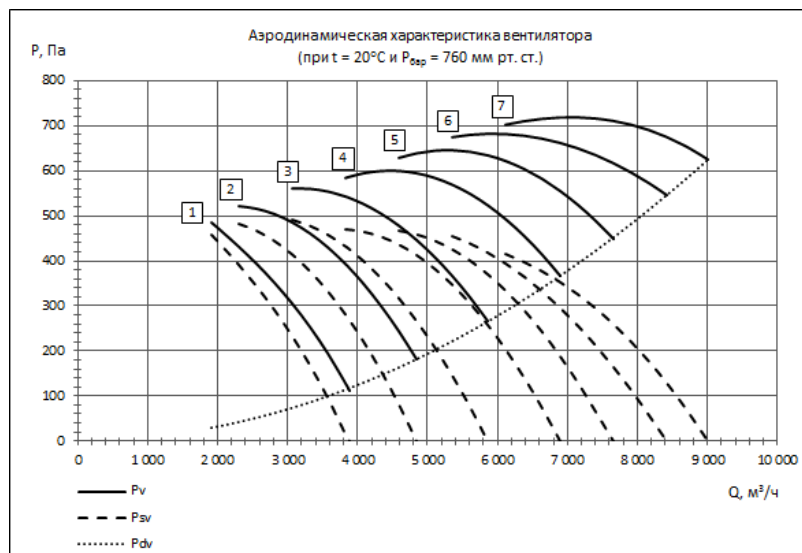


**ВО-10/хх-4,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-4,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,9...1,9	118...27	111...0	1380	0,12	16
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-4,0.хх-0,12-1500		1,1...2,4	126...44	117...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-4,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	1,5...2,9	136...64	119...0		0,18	16
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-4,0.хх-0,18-1500		1,9...3,4	145...89	114...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-4,0.хх-0,25-1500	5АИ63А4	2,3...3,8	157...108	113...0		0,25	20
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-4,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	2,6...4,2	165...132	110...0		0,37	20
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-4,0.хх-0,37-1500		3,0...4,4	174...151	100...0			


**ВО-10/хх-4,0-3000**

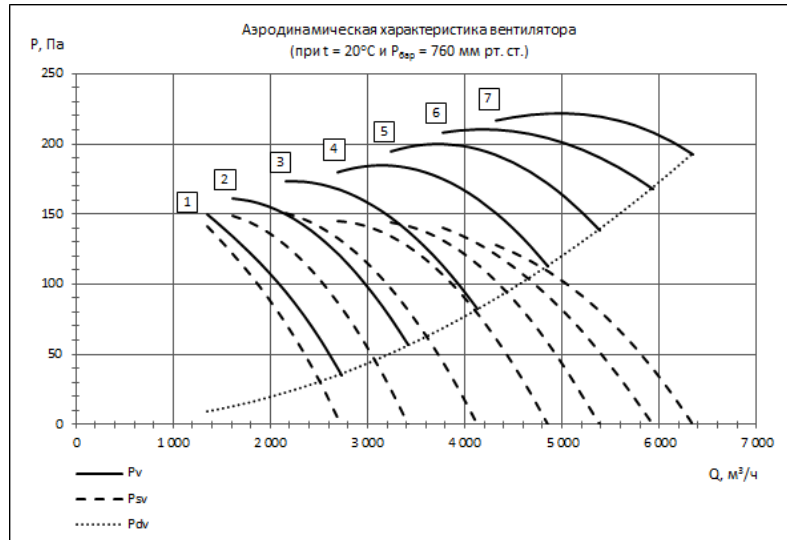
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	1,9...3,9	485...111	457...0	2800	0,75	23
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-4,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	2,3...4,8	522...182	481...0		1,10	23
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-4,0.хх-1,5-3000	5АИ80А2	3,1...5,9	562...266	489...0		1,50	32
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-4,0.хх-1,5-3000		3,8...6,9	599...366	470...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-4,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	4,6...7,7	646...447	466...0		2,20	32
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-4,0.хх-2,2-3000		5,4...8,4	683...545	453...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-4,0.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	6,1...9,0	719...625	414...0		3,00	37



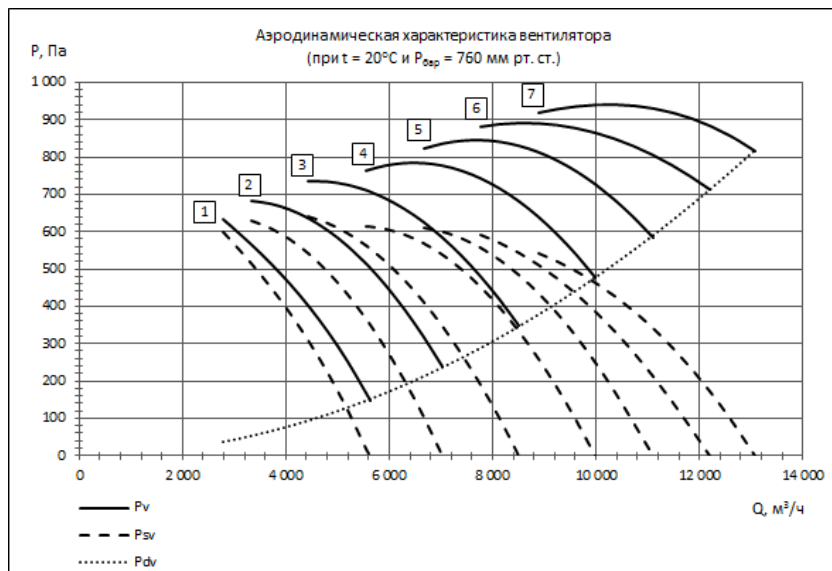


**ВО-10/хх-4,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-4,5.хх-0,18-1500	5АИ56В4	1,3...2,7	149...34	141...0	1380	0,18	18
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-4,5.хх-0,25-1500	5АИ63А4	1,6...3,4	161...56	148...0		0,25	23
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-4,5.хх-0,37-1500	5АИ63В4	2,2...4,1	173...82	151...0		0,37	23
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-4,5.хх-0,37-1500		2,7...4,9	184...112	145...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-4,5.хх-0,55-1500	5АИ71А4	3,2...5,4	199...138	144...0		0,55	25
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-4,5.хх-0,55-1500		3,8...5,9	210...168	140...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-4,5.хх-0,55-1500		4,3...6,3	221...192	127...0			

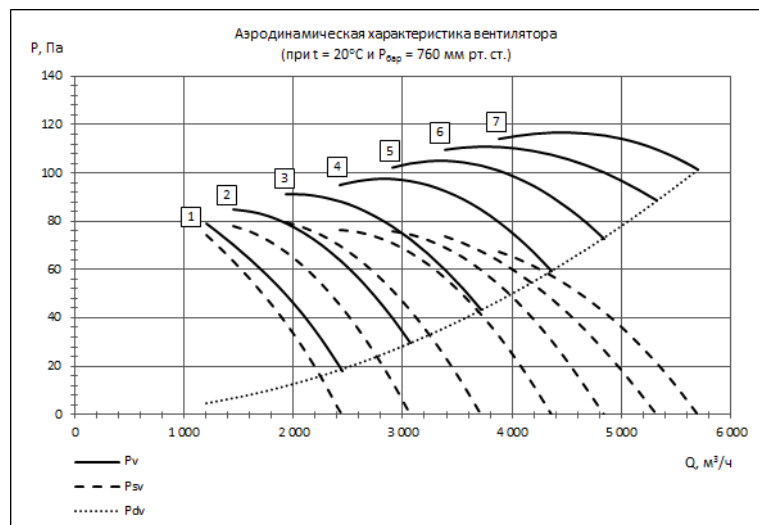

**ВО-10/хх-4,5-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-4,5.хх-1,5-3000	5АИ80А2	2,8...5,6	634...145	597...0	2840	1,50	33
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-4,5.хх-2,2-3000	5АИ80В2	3,3...7,0	681...238	628...0		2,20	33
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-4,5.хх-2,2-3000		4,4...8,5	733...348	639...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-4,5.хх-2,2-3000	5АИ100С2	5,6...10,0	782...478	614...0		4,00	53
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-4,5.хх-4,0-3000		6,7...11,1	844...584	609...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-4,5.хх-4,0-3000		7,8...12,2	891...711	592...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-4,5.хх-5,5-3000	5АИ100Л2	8,9...13,1	939...816	540...0		5,50	53

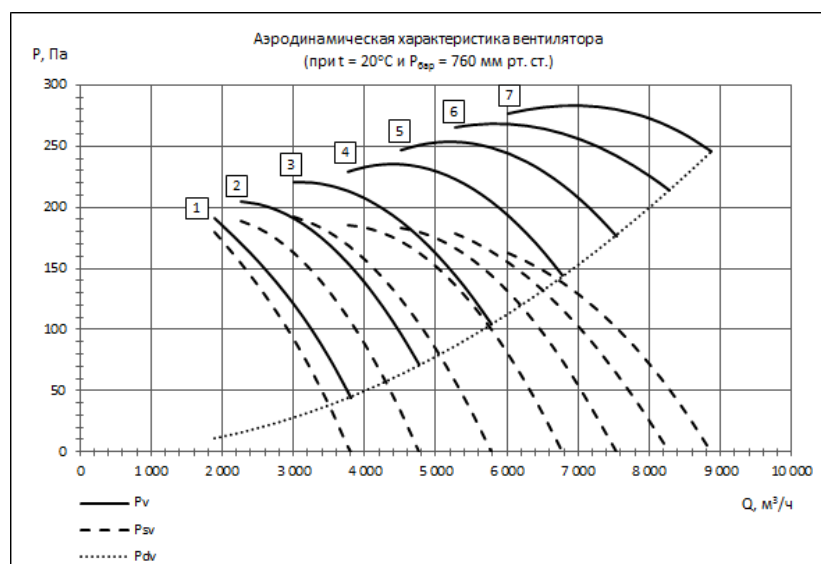


**ВО-10/хх-5,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-5,0.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,2...2,5	78...18	74...0	900	0,18	30
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-5,0.хх-0,18-1000		1,5...3,1	84...29	78...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-5,0.хх-0,18-1000		1,9...3,7	91...43	79...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-5,0.хх-0,18-1000		2,4...4,4	97...59	76...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-5,0.хх-0,18-1000		2,9...4,8	105...72	75...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-5,0.хх-0,25-1000	5АИ63В6	3,4...5,3	110...88	73...0		0,25	30
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-5,0.хх-0,37-1000	5АИ71А6	3,9...5,7	116...101	67...0		0,37	32

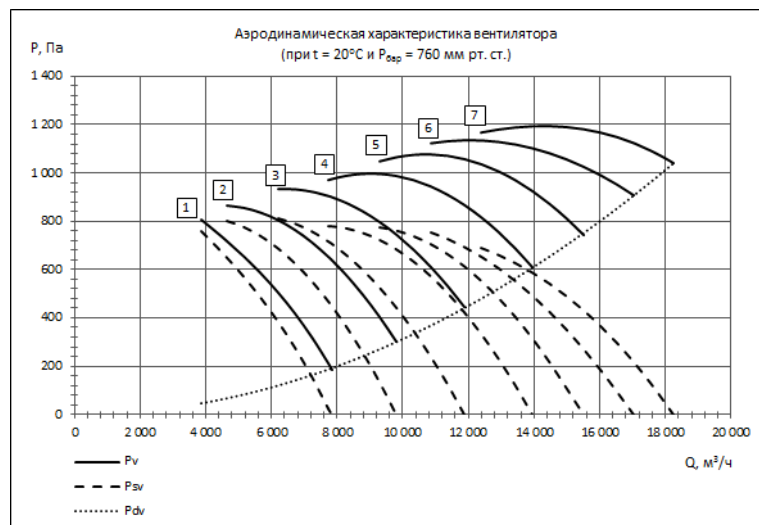

**ВО-10/хх-5,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-5,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	1,9...3,8	190...43	179...0	1400	0,37	30
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-5,0.хх-0,37-1500		2,3...4,8	205...71	189...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-5,0.хх-0,55-1500	5АИ71А4	3,0...5,8	220...104	192...0		0,55	32
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-5,0.хх-0,55-1500		3,8...6,8	235...143	184...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-5,0.хх-0,75-1500	5АИ71В4	4,5...7,5	254...175	183...0		0,75	32
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-5,0.хх-1,1-1500	5АИ80А4	5,3...8,3	268...214	178...0		1,10	40
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-5,0.хх-1,1-1500		6,0...8,9	282...245	162...0			

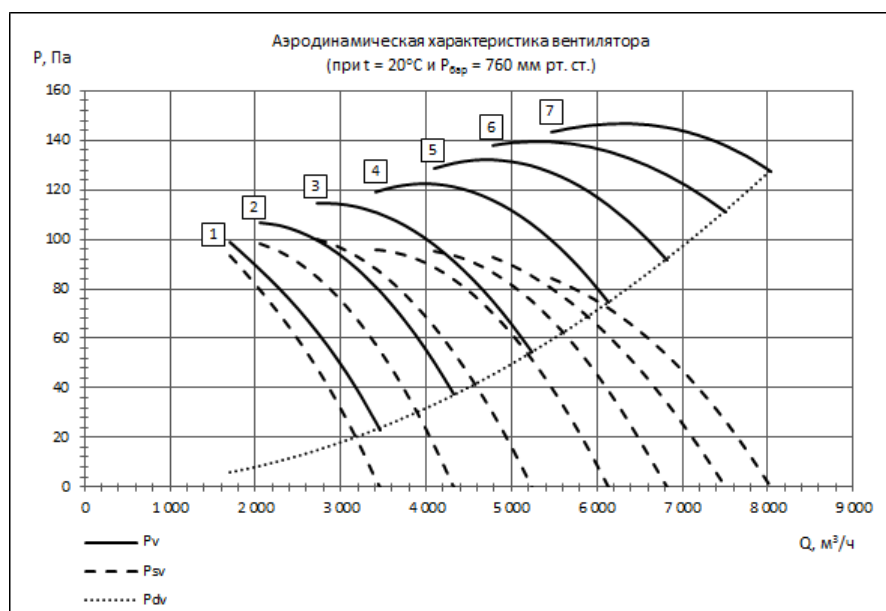


**ВО-10/хх-5,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	3,9...7,9	807...185	760...0	2880	2,20	40
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-5,0.хх-3,0-3000	5АИ90L2	4,6...9,8	867...303	799...0		3,00	53
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-5,0.хх-4,0-3000	5АИ100S2	6,2...11,9	933...443	813...0		4,00	61
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-5,0.хх-4,0-3000		7,7...13,9	995...608	782...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-5,0.хх-7,5-3000	5АИ112M2	9,3...15,5	1074...743	775...0		7,50	70
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-5,0.хх-7,5-3000		10,8...17,0	1134...905	754...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-5,0.хх-11,0-3000	5АИ132M2	12,4...18,2	1195...1039	688...0		11,00	105

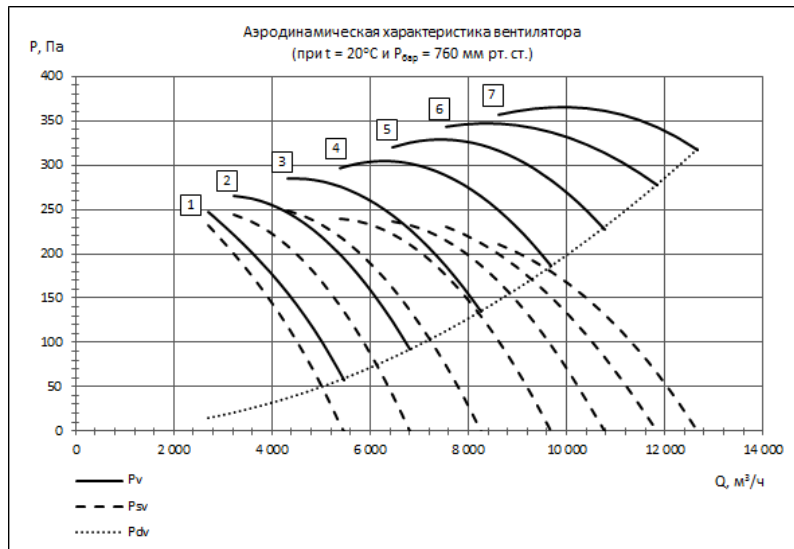

**ВО-10/хх-5,6-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-5,6.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,7...3,5	99...22	93...0	900	0,18	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-5,6.хх-0,18-1000		2,0...4,3	106...37	98...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-5,6.хх-0,25-1000	5АИ63В6	2,7...5,2	114...54	99...0		0,25	38
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-5,6.хх-0,25-1000		3,4...6,1	122...74	96...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-5,6.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,1...6,8	132...91	95...0		0,37	40
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-5,6.хх-0,55-1000	5АИ71В6	4,8...7,5	139...111	92...0		0,55	40
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-5,6.хх-0,55-1000		5,5...8,0	146...127	84...0			

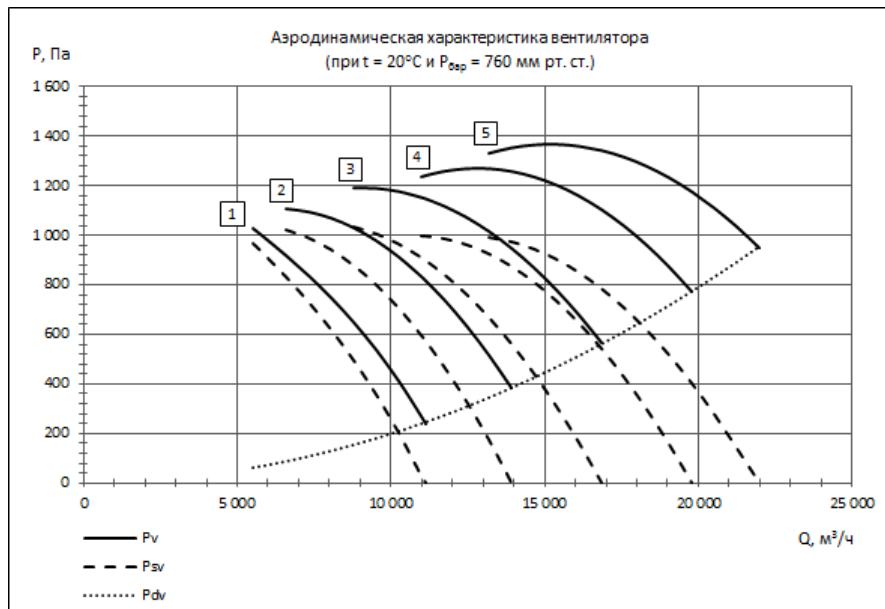


**ВО-10/хх-5,6-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	2,7...5,5	246...56	232...0	1420	0,55	40
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	3,2...6,8	265...92	244...0		0,75	40
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-5,6.хх-1,1-1500	5АИ80А4	4,3...8,3	285...135	248...0		1,10	48
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-5,6.хх-1,1-1500		5,4...9,7	304...185	239...0		1,50	48
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-5,6.хх-1,5-1500	5АИ80В4	6,5...10,8	328...227	237...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-5,6.хх-1,5-1500		7,5...11,8	346...276	230...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-5,6.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	8,6...12,7	365...317	210...0		2,20	58

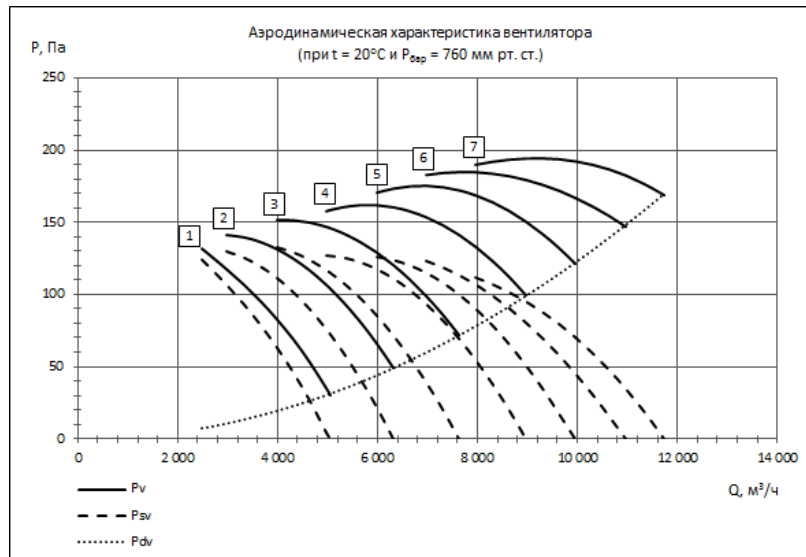

**ВО-10/хх-5,6-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-5,6.хх-4,0-3000	5АИ100S2	5,5...11,1	1028...236	969...0	2900	4,00	66
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-5,6.хх-5,5-3000	5АИ100L2	6,6...13,9	1105...386	1019...0		5,50	66
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-5,6.хх-7,5-3000	5АИ112M2	8,8...16,9	1190...564	1036...0		7,50	75
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-5,6.хх-7,5-3000		11,0...19,8	1269...775	996...0		11,00	111
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-5,6.хх-11,0-3000	5АИ132M2	13,2...22,0	1369...947	988...0			

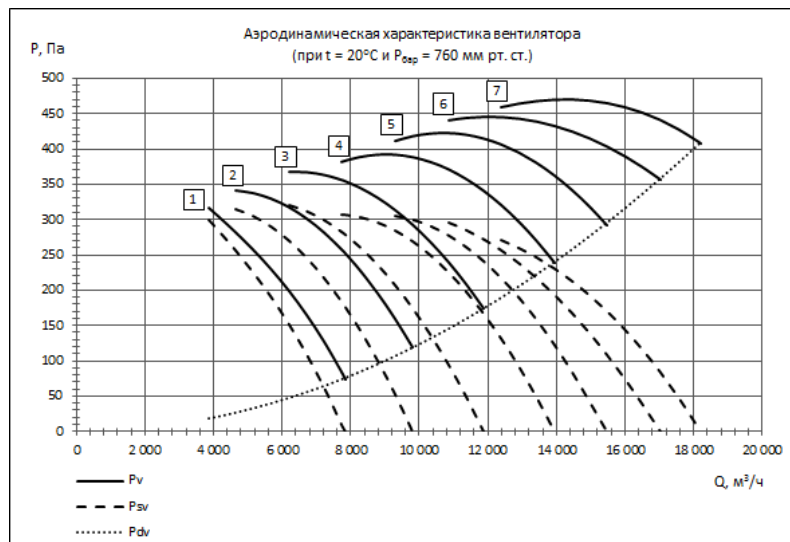


**ВО-10/хх-6,3-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-6,3.хх-0,37-1000	5АИ71А6	2,5...5,0	131...30	123...0	920	0,37	46
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-6,3.хх-0,37-1000		3,0...6,3	141...49	130...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-6,3.хх-0,55-1000	5АИ71В6	4,0...7,6	151...72	132...0		0,55	46
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-6,3.хх-0,55-1000		5,0...9,0	162...99	127...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-6,3.хх-0,75-1000	5АИ80А6	6,0...10,0	174...121	126...0		0,75	54
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-6,3.хх-0,75-1000		7,0...11,0	184...147	122...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-6,3.хх-1,1-1000		8,0...11,7	194...169	112...0			

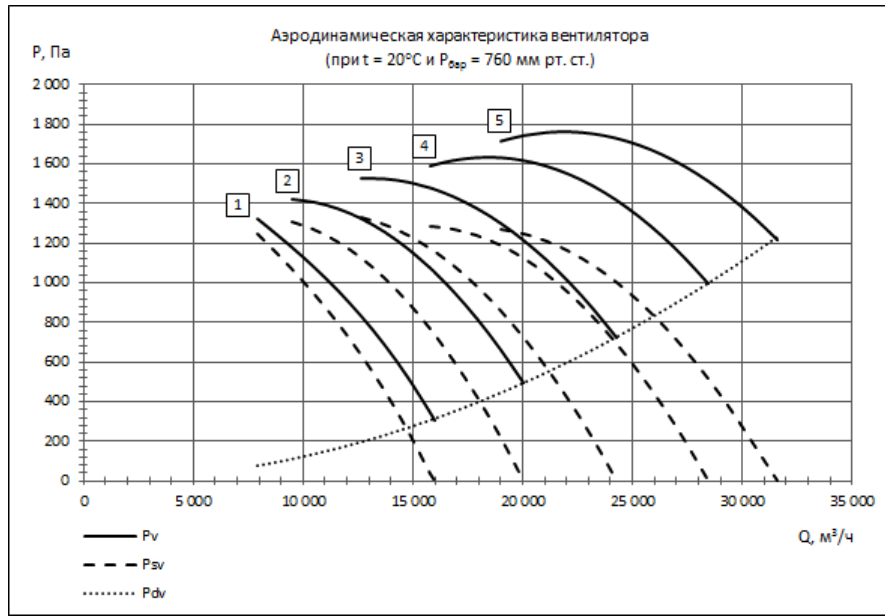

**ВО-10/хх-6,3-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-6,3.хх-1,1-1500	5АИ80А4	3,9...7,8	317...72	298...0	1430	1,10	54
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-6,3.хх-1,1-1500		4,6...9,8	340...119	314...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-6,3.хх-1,5-1500	5АИ80В4	6,2...11,9	367...174	319...0		1,50	54
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-6,3.хх-2,2-1500		7,7...13,9	391...239	307...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-6,3.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	9,3...15,5	422...292	304...0		2,20	64
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-6,3.хх-3-1500	5АИ100С4	10,8...17,0	446...355	296...0		3,00	71
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-6,3.хх-4-1500	5АИ100Л4	12,4...18,2	470...408	270...0		4,00	71

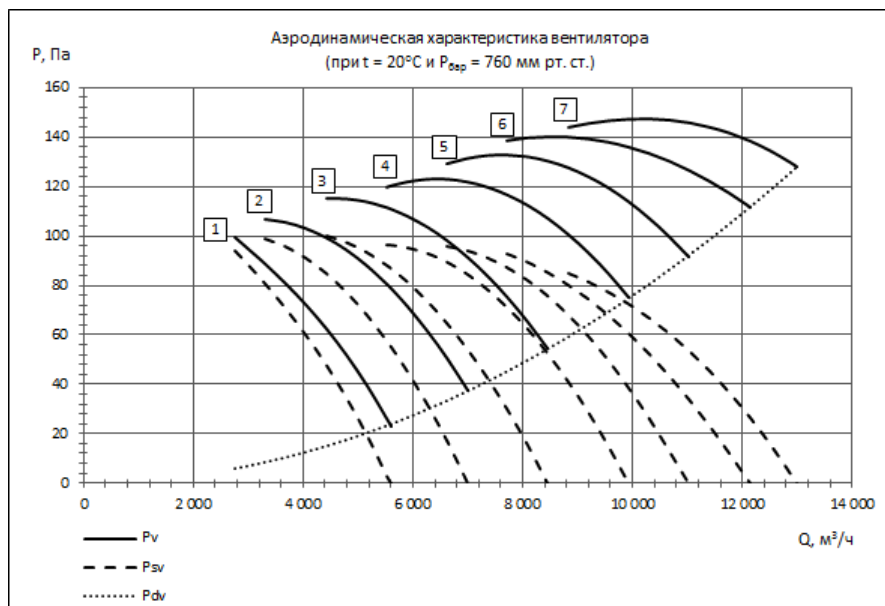


**ВО-10/хх-6,3-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-6,3.хх-7,5-3000	5АИ112М2	7,9...16,0	1322...303	1246...0	2920	7,50	80
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-6,3.хх-11,0-3000	5АИ132М2	9,5...20,0	1421...496	1310...0		11,00	123
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-6,3.хх-15,0-3000	5АИ160S2	12,7...24,2	1530...726	1333...0		15,00	186
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-6,3.хх-15,0-3000		15,8...28,5	1631...996	1281...0		18,50	186
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-6,3.хх-18,5-3000	5АИ160М2	19,0...31,6	1761...1218	1271...0			

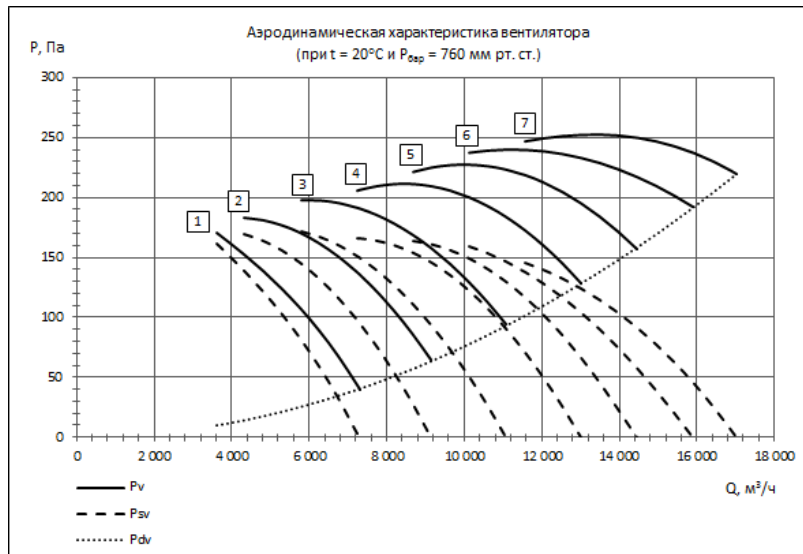

**ВО-10/хх-7,1-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-7,1.хх-0,37-750	5АИ80А8	2,8...5,6	99...22	93...0	710	0,37	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-7,1.хх-0,37-750		3,3...7,0	107...37	98...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-7,1.хх-0,37-750		4,4...8,5	115...54	100...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-7,1.хх-0,37-750		5,5...9,9	122...75	96...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-7,1.хх-0,55-750	5АИ80В8	6,6...11,0	132...91	95...0		0,55	68
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-7,1.хх-0,75-750	5АИ90LА8	7,7...12,1	139...111	93...0	0,75	77	
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-7,1.хх-0,75-750		8,8...13,0	147...128	84...0			

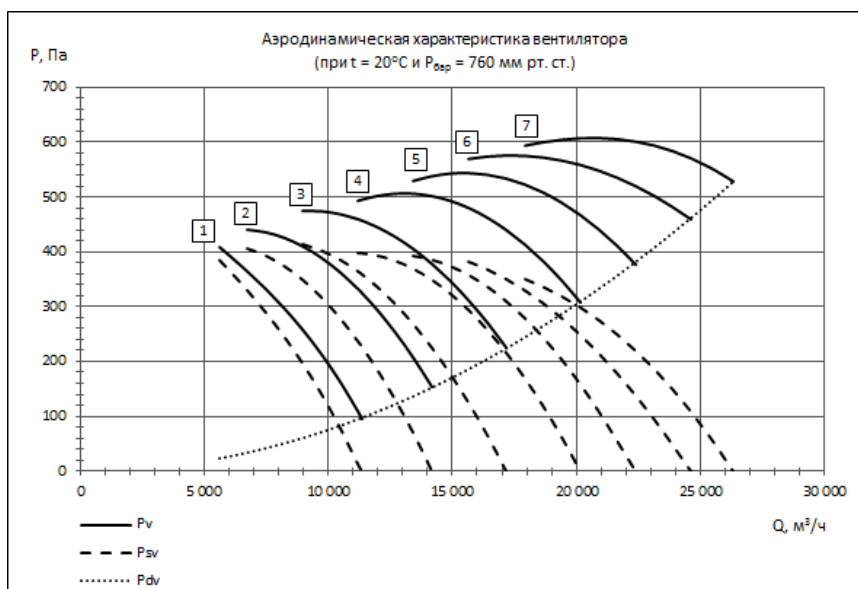


**ВО-10/хх-7,1-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-7,1.хх-0,55-1000	5АИ71В6	3,6...7,3	170...39	160...0	930	0,55	62
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-7,1.хх-0,55-1000		4,3...9,2	183...64	169...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-7,1.хх-0,75-1000	5АИ80А6	5,8...11,1	197...93	172...0		0,75	68
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-7,1.хх-1,1-1000	5АИ80В6	7,2...13,0	210...128	165...0		1,10	68
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-7,1.хх-1,1-1000		8,7...14,5	227...157	164...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-7,1.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	10,1...15,9	240...191	159...0		1,50	77
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-7,1.хх-2,2-1000	5АИ100Л6	11,6...17,0	253...219	145...0		2,20	85

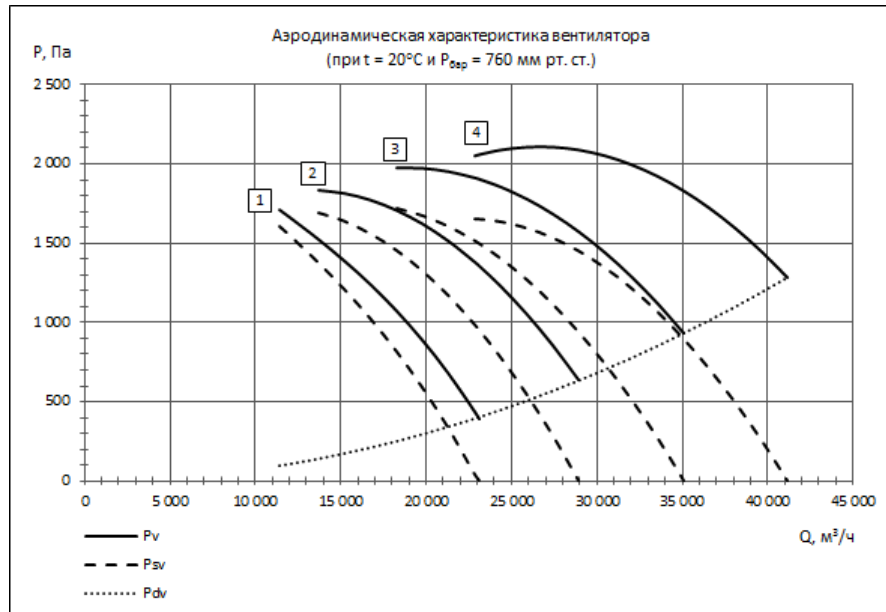

**ВО-10/хх-7,1-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-7,1.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	5,6...11,3	409...94	385...0	1440	2,20	77
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-7,1.хх-2,2-1500		6,7...14,2	439...153	405...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-7,1.хх-3,0-1500	5АИ100С4	9,0...17,2	473...224	412...0		3,00	85
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-7,1.хх-3,0-1500		11,2...20,1	505...308	396...0		4,00	85
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-7,1.хх-4,0-1500	5АИ100Л4	13,4...22,4	545...377	393...0		5,50	94
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-7,1.хх-5,5-1500	5АИ112М4	15,7...24,6	575...459	382...0		7,50	144
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-7,1.хх-7,5-1500	5АИ132С4	17,9...26,3	606...526	349...0			

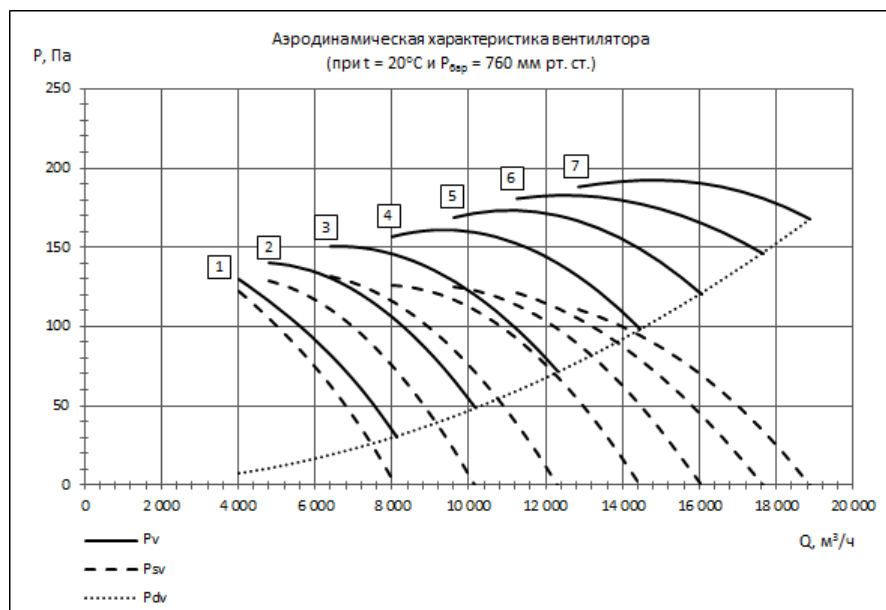


**ВО-10/хх-7,1-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-7,1.хх-15,0-3000	5АИ160S2	11,4...23,2	1706...391	1607...0	2940	15,00	202
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-7,1.хх-18,5-3000	5АИ160М2	13,7...28,9	1833...640	1690...0		18,50	202
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-7,1.хх-30,0-3000	5АИ180М2	18,3...35,0	1973...936	1719...0		30,00	246
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-7,1.хх-30,0-3000		22,9...41,1	2104...1285	1653...0			


**ВО-10/хх-8,0-750**

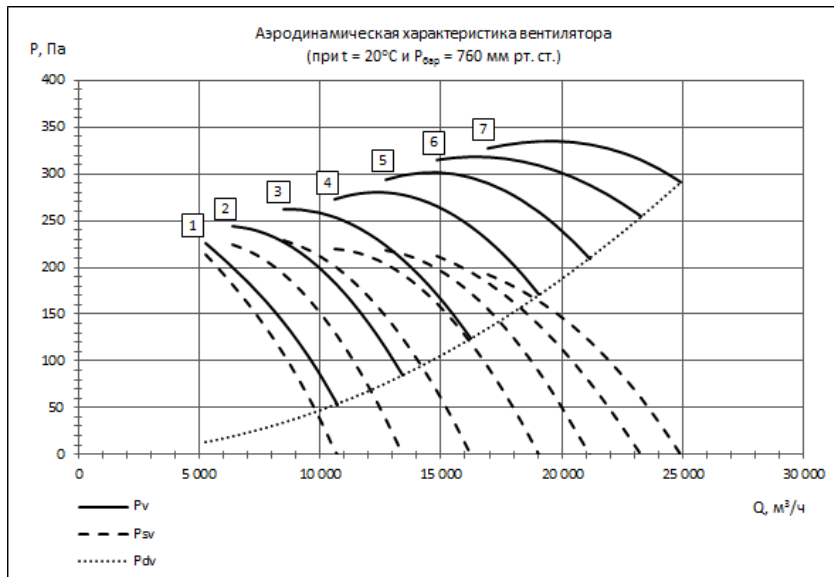
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-8,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	4,0...8,1	130...29	122...0	720	0,37	76
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-8,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	4,8...10,2	139...48	129...0		0,55	76
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-8,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛA8	6,4...12,3	150...71	131...0		0,75	86
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-8,0.хх-0,75-750		8,0...14,4	160...98	126...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-8,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛB8	9,6...16,1	173...119	125...0		1,10	86
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-8,0.хх-1,1-750		11,2...17,7	183...146	121...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-8,0.хх-1,5-750	5АИ100Л8	12,8...18,9	192...167	111...0		1,50	94



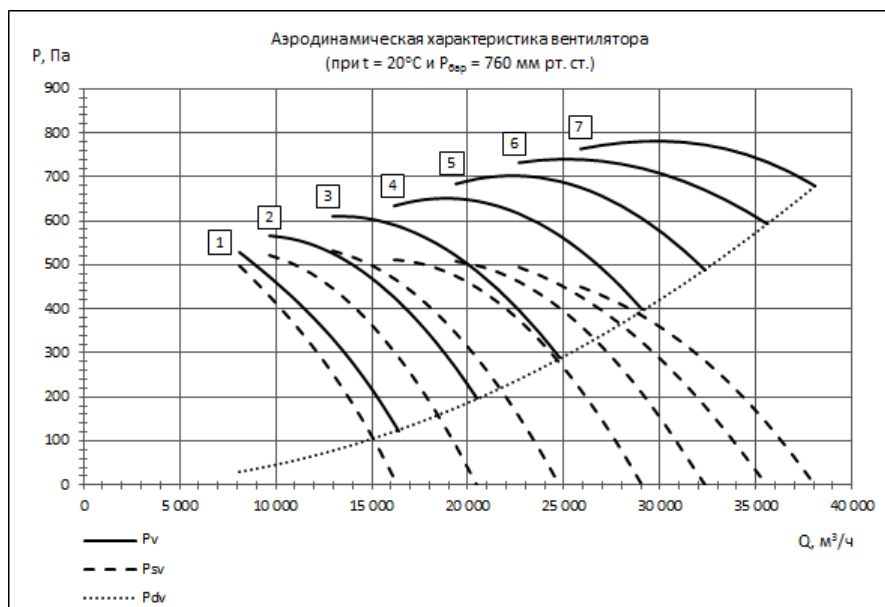


**ВО-10/хх-8,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-8,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	5,3...10,7	226...52	213...0	950	1,10	76
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-8,0.хх-1,1-1000		6,4...13,4	243...85	224...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-8,0.хх-1,5-1000	5АИ90L6	8,5...16,2	262...124	228...0		1,50	86
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-8,0.хх-1,5-1000		10,6...19,1	279...170	219...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-8,0.хх-2,2-1000	5АИ100L6	12,7...21,2	301...208	217...0		2,20	94
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-8,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	14,8...23,3	318...254	211...0		3,00	106
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-8,0.хх-3,0-1000		16,9...24,9	335...291	193...0			

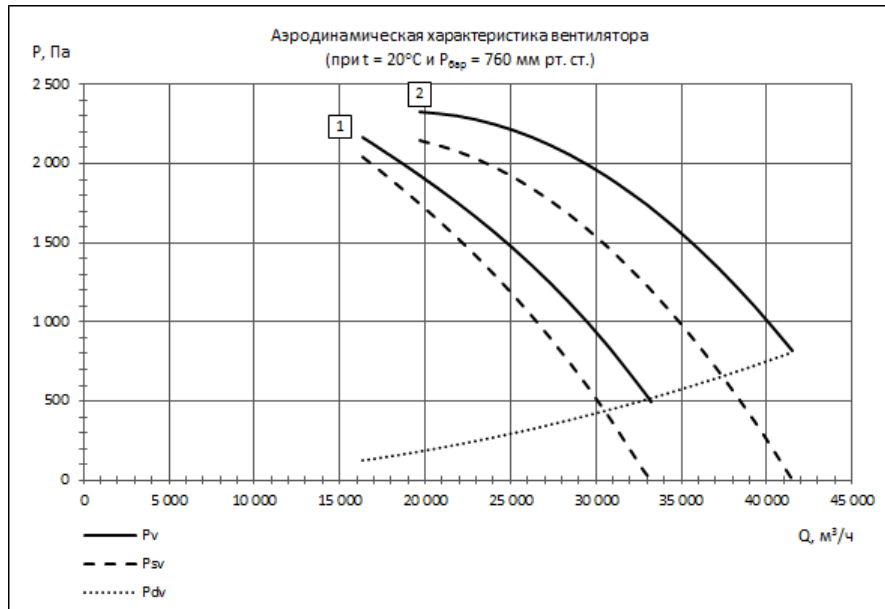

**ВО-10/хх-8,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-8,0.хх-3,0-1500	5АИ100S4	8,1...16,4	527...121	497...0	1450	3,00	94
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-8,0.хх-4,0-1500	5АИ100L4	9,7...20,5	567...198	522...0		4,00	94
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-8,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	12,9...24,8	610...289	531...0		5,50	106
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-8,0.хх-5,5-1500		16,2...29,1	651...397	511...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-8,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	19,4...32,3	702...486	507...0		7,50	155
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-8,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	22,6...35,6	741...592	493...0		11,00	155
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-8,0.хх-11,0-1500		25,9...38,0	781...679	449...0			

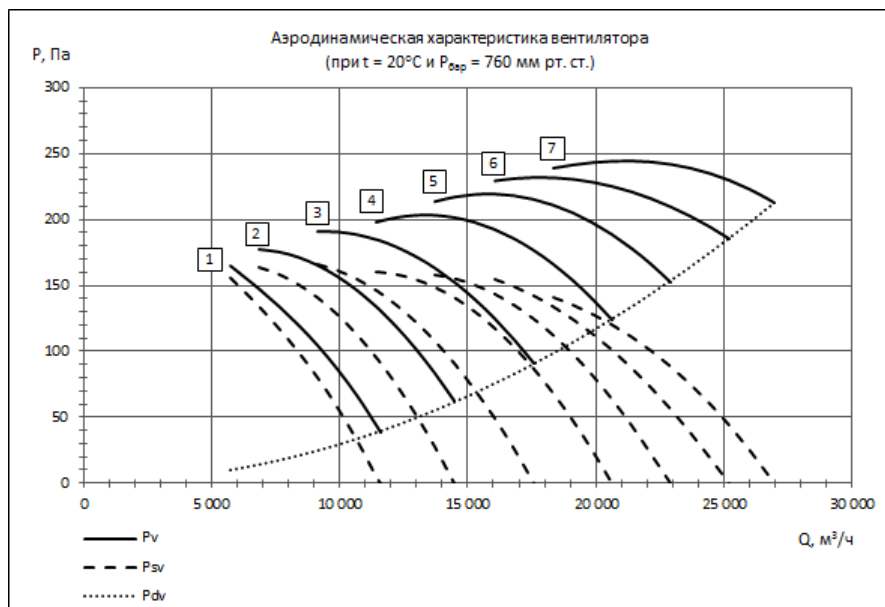


**ВО-10/хх-8,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-8,0.хх-30,0-3000	5АИ180М2	16,4...33,2	2169...497	2043...0	2940	30,00	257
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-8,0.хх-30,0-3000		19,7...41,5	2331...814	2149...0			

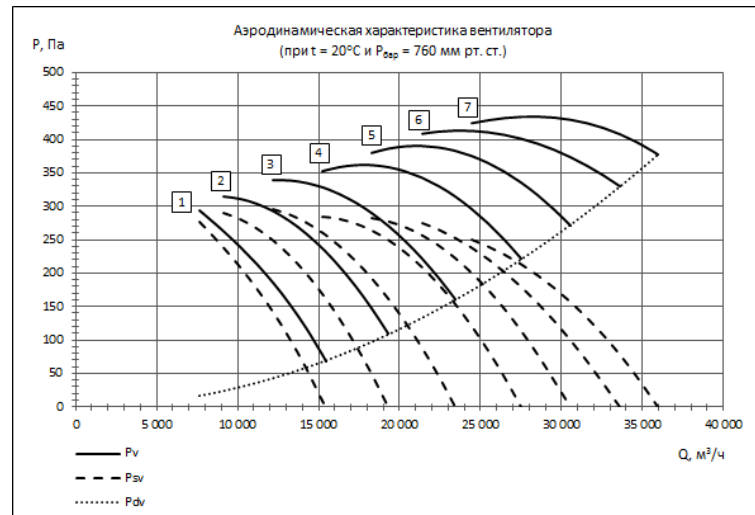

**ВО-10/хх-9,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-9,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛА8	5,7...11,6	165...37	155...0	720	0,75	103
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-9,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛВ8	6,9...14,5	177...62	163...0		1,10	103
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-9,0.хх-1,1-750		9,2...17,6	190...90	166...0		1,50	111
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-9,0.хх-1,5-750	5АИ100Л8	11,5...20,6	203...124	159...0		2,20	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-9,0.хх-2,2-750	5АИ112МА8	13,7...22,9	219...151	158...0		3,00	123
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-9,0.хх-2,2-750		16,0...25,2	231...185	154...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-9,0.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	18,3...26,9	244...212	140...0			

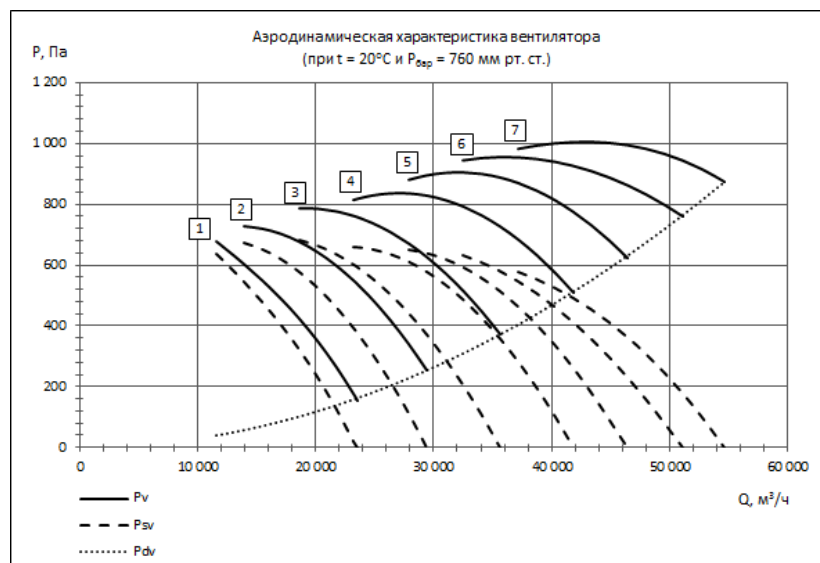


**ВО-10/хх-9,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-9,0.хх-1,5-1000	5АИ90L6	7,6...15,5	293...67	276...0	960	1,50	103
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-9,0.хх-2,2-1000	5АИ100L6	9,2...19,3	315...110	290...0		2,20	111
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-9,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	12,2...23,4	339...161	295...0		3,00	123
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-9,0.хх-3,0-1000		15,3...27,5	361...221	284...0		4,00	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-9,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	18,3...30,5	390...270	281...0		5,50	167
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-9,0.хх-5,5-1000	5АИ132S6	21,4...33,6	412...328	273...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-9,0.хх-5,5-1000		24,4...35,9	434...377	250...0			

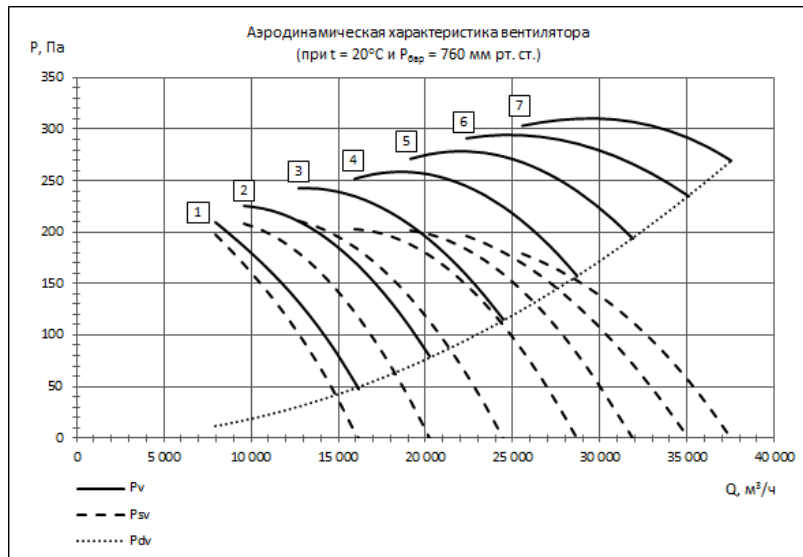

**ВО-10/хх-9,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-9,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	11,6...23,5	678...155	638...0	1460	5,50	123
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-9,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	13,9...29,4	728...254	671...0		7,50	167
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-9,0.хх-11-1500	5АИ132М4	18,6...35,6	784...372	683...0		11,00	167
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-9,0.хх-11-1500		23,2...41,8	836...511	657...0		15,00	246
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-9,0.хх-15-1500	5АИ160S4	27,9...46,4	902...624	651...0		18,50	246
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-9,0.хх-18,5-1500	5АИ160М4	32,5...51,1	953...760	633...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-9,0.хх-22-1500	5АИ180S4	37,2...54,6	1004...872	578...0			

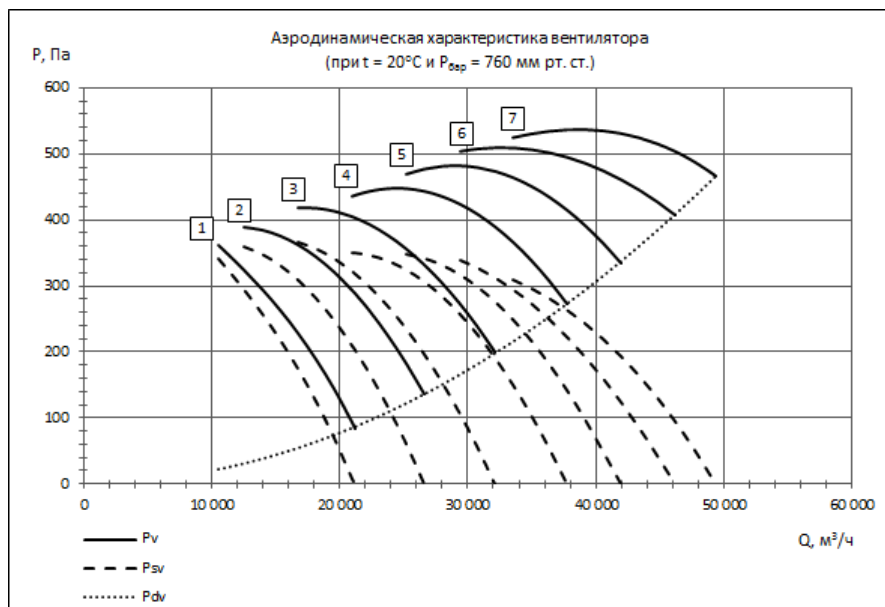


**ВО-10/хх-10,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-10,0.хх-1,5-750	5АИ100Л8	8,0...16,2	209...48	197...0	730	1,50	123
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-10,0.хх-1,5-750		9,6...20,2	225...78	207...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-10,0.хх-2,2-750	5АИ112МА8	12,8...24,5	242...115	211...0		2,20	139
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-10,0.хх-2,2-750		16,0...28,7	258...157	203...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-10,0.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	19,1...31,9	279...193	201...0		3,00	139
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-10,0.хх-4,0-750	5АИ132S8	22,3...35,1	294...235	195...0		4,00	179
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-10,0.хх-5,5-750	5АИ132М8	25,5...37,5	310...269	178...0		5,50	179

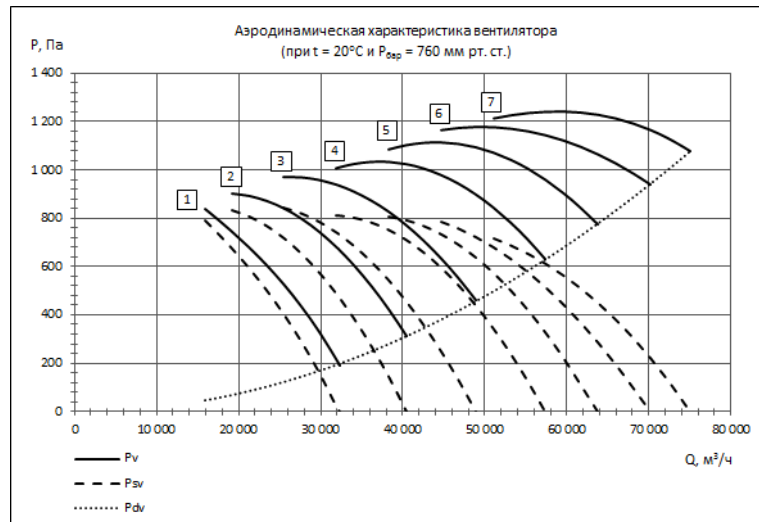

**ВО-10/хх-10,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-10,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	10,5...21,3	362...83	341...0	960	3,00	139
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-10,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	12,6...26,6	389...136	359...0		4,00	139
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-10,0.хх-5,5-1000	5АИ132S6	16,8...32,2	419...198	365...0		5,50	179
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-10,0.хх-5,5-1000		21,0...37,8	447...273	351...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-10,0.хх-7,5-1000	5АИ132М6	25,2...42,0	482...333	348...0		7,50	179
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-10,0.хх-11,0-1000	5АИ160S6	29,4...46,2	509...406	338...0		11,00	265
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-10,0.хх-11,0-1000		33,6...49,4	536...466	308...0			

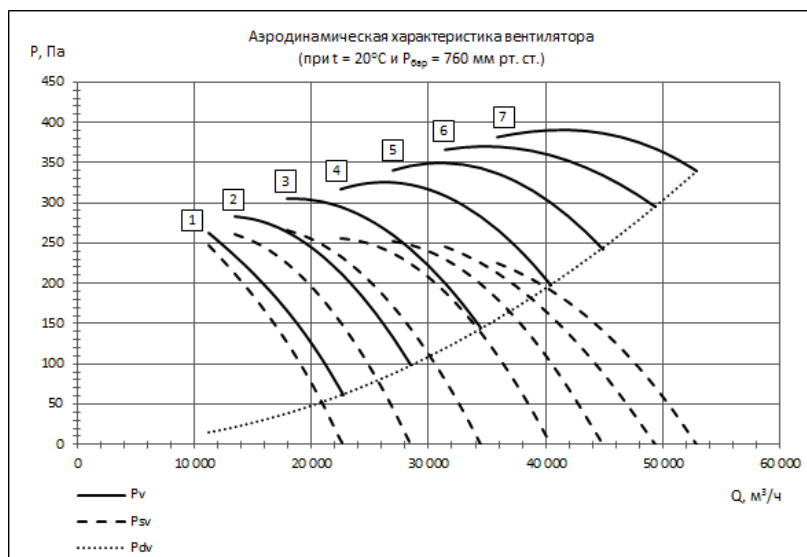


**ВО-10/хх-10,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-10,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	16,0...32,3	838...192	789...0	1460	11,00	179
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-10,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	19,1...40,4	900...314	830...0		15,00	265
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-10,0.хх-18,5-1500	5АИ160М4	25,5...48,9	969...460	844...0		18,50	265
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-10,0.хх-18,5-1500		31,9...57,4	1034...631	812...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-10,0.хх-30,0-1500	5АИ180М4	38,3...63,8	1115...771	805...0		30,00	311
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-10,0.хх-30,0-1500		44,7...70,2	1178...940	783...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-10,0.хх-37,0-1500	5АИ200М4	51,0...75,1	1241...1078	714...0		37,00	386

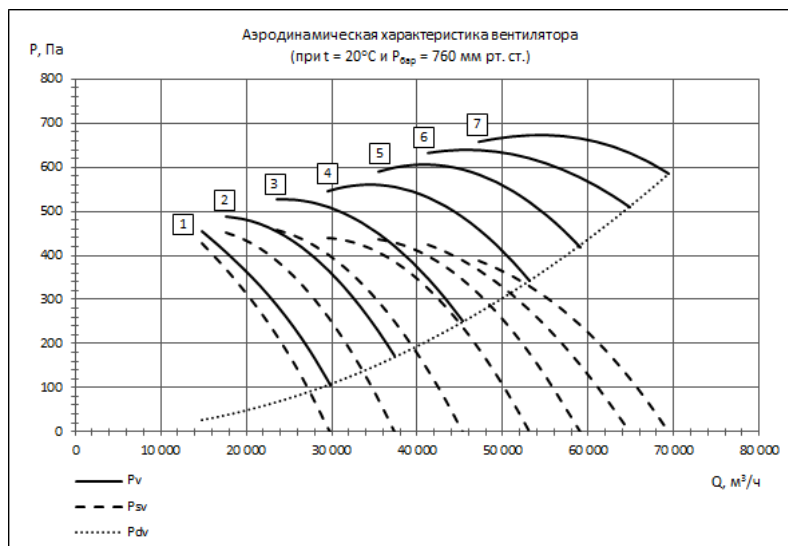

**ВО-10/хх-11,2-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-11,2.хх-2,2-750	5АИ112МА8	11,2...22,7	263...60	247...0	730	2,20	153
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-11,2.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	13,5...28,4	282...98	260...0		3,00	153
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-11,2.хх-4,0-750	5АИ132S8	18,0...34,4	304...144	265...0		4,00	206
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-11,2.хх-4,0-750		22,4...40,4	324...198	255...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-11,2.хх-5,5-750	5АИ132М8	26,9...44,9	350...242	252...0		5,50	206
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-11,2.хх-7,5-750	5АИ160S8	31,4...49,4	369...295	245...0		7,50	286
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-11,2.хх-7,5-750		35,9...52,8	389...338	224...0			

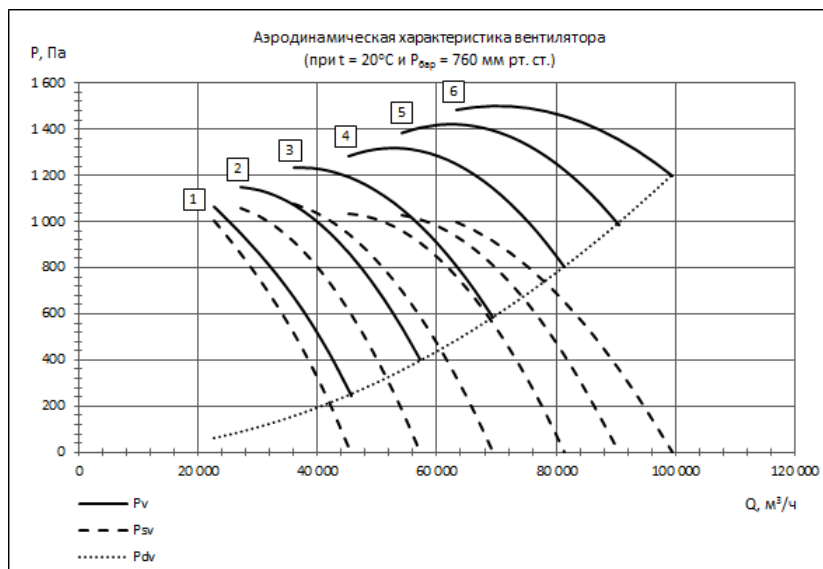


**ВО-10/хх-11,2-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-11,2.хх-5,5-1000	5АИ132S6	14,8...29,9	455...104	428...0	960	5,50	206
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-11,2.хх-7,5-1000	5АИ132M6	17,7...37,4	489...170	450...0		7,50	206
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-11,2.хх-11,0-1000	5АИ160S6	23,6...45,3	526...249	458...0		11,00	286
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-11,2.хх-11,0-1000		29,5...53,1	561...342	441...0		15,00	286
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-11,2.хх-15,0-1000	5АИ160M6	35,4...59,0	605...419	437...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-11,2.хх-15,0-1000		41,3...64,9	639...510	425...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-11,2.хх-18,5-1000	5АИ180M6	47,2...69,5	674...585	387...0		18,50	311

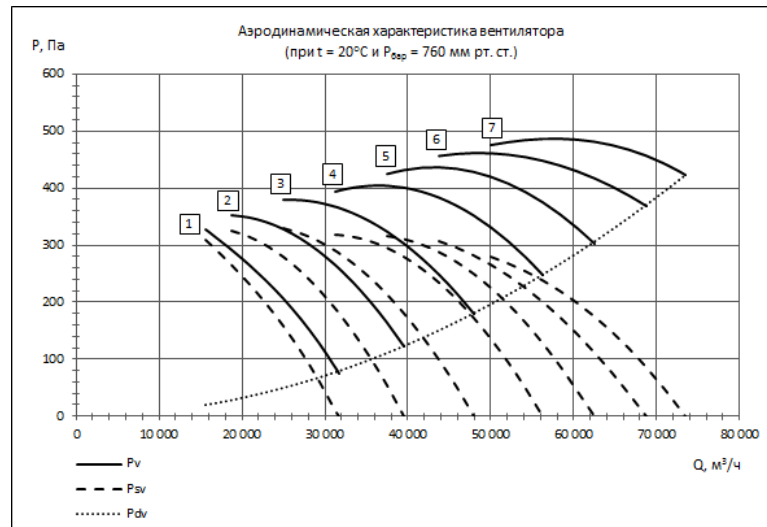

**ВО-10/хх-11,2-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-11,2.хх-18,5-1500	5АИ160M4	22,6...45,8	1067...244	1005...0	1470	18,50	286
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-11,2.хх-22,0-1500	5АИ180S4	27,1...57,3	1146...400	1057...0		22,00	311
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-11,2.хх-30,0-1500	5АИ180M4	36,2...69,3	1234...585	1075...0		30,00	311
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-11,2.хх-30,0-1500		45,2...81,4	1316...804	1033...0		45,00	433
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-11,2.хх-45,0-1500	5АИ200L4	54,2...90,4	1420...982	1025...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-11,2.хх-55,0-1500	5АИ225M4	63,3...99,5	1499...1196	996...0		55,00	502

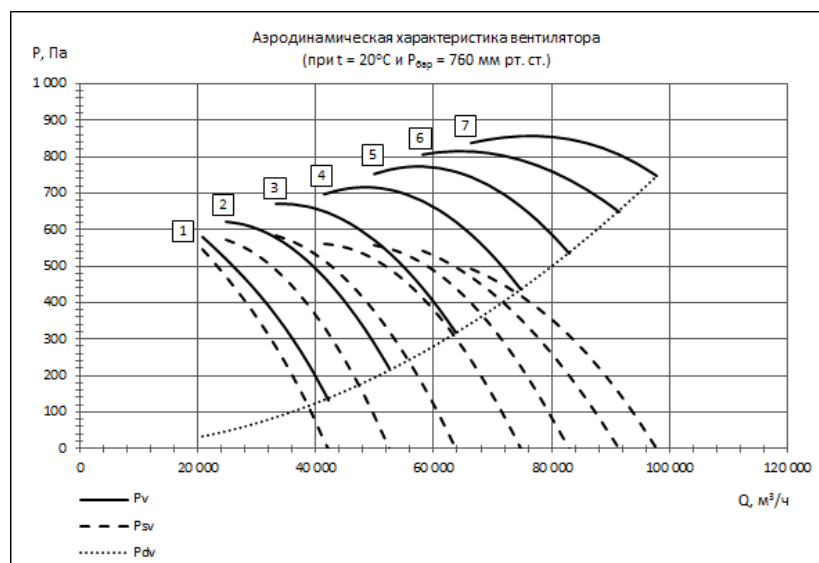


**ВО-10/хх-12,5-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-12,5.хх-4,0-750	5АИ132S8	15,6...31,7	328...75	309...0	730	4,00	232
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-12,5.хх-5,5-750	5АИ132М8	18,8...39,6	352...123	325...0		5,50	232
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-12,5.хх-7,5-750	5АИ160S8	25,0...47,9	379...180	330...0		7,50	313
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-12,5.хх-7,5-750		31,3...56,3	404...247	317...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-12,5.хх-11,0-750	5АИ160М8	37,5...62,5	436...302	315...0		11,00	313
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-12,5.хх-11,0-750		43,8...68,8	461...368	306...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-12,5.хх-15,0-750	5АИ180М8	50,0...73,5	486...422	279...0		15,00	338

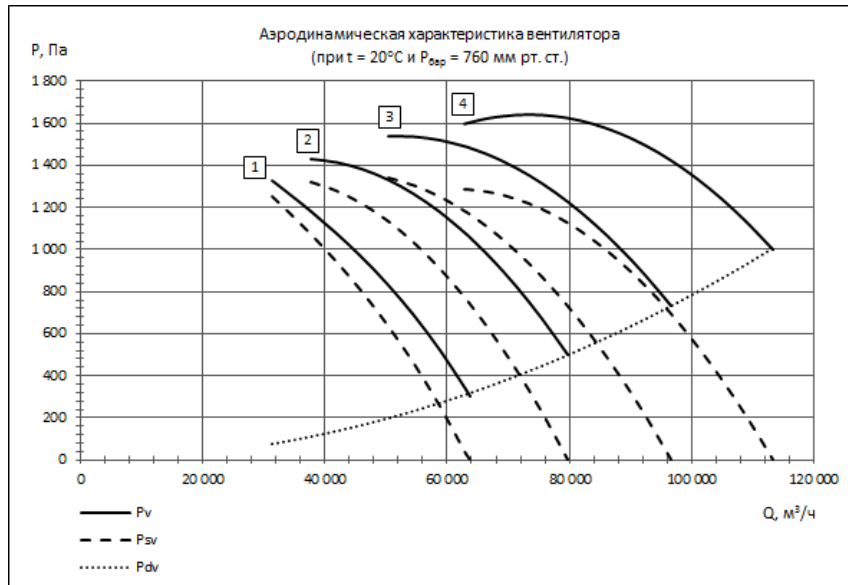

**ВО-10/хх-12,5-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-12,5.хх-11,0-1000	5АИ160S6	20,8...42,1	579...132	545...0	970	11,00	313
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-12,5.хх-11,0-1000		24,9...52,6	622...217	573...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-12,5.хх-15,0-1000	5АИ160М6	33,2...63,7	670...318	583...0		15,00	313
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-12,5.хх-15,0-1000		41,5...74,7	714...436	561...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35-12,5.хх-22,0-1000	5АИ200М6	49,8...83,1	771...533	556...0		22,00	444
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40-12,5.хх-30,0-1000	5АИ200L6	58,1...91,4	814...649	541...0		30,00	444
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45-12,5.хх-30,0-1000		66,4...97,7	858...745	493...0			



**ВО-10/хх-12,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15-12,5.хх-30,0-1500	5АИ180М4	31,5...63,8	1330...305	1253...0	1470	30,00	338
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20-12,5.хх-37,0-1500	5АИ200М4	37,8...79,7	1429...499	1317...0		37,00	444
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25-12,5.хх-55,0-1500	5АИ225М4	50,3...96,5	1538...730	1340...0		55,00	503
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30-12,5.хх-55,0-1500		62,9...113,3	1641...1002	1289...0			

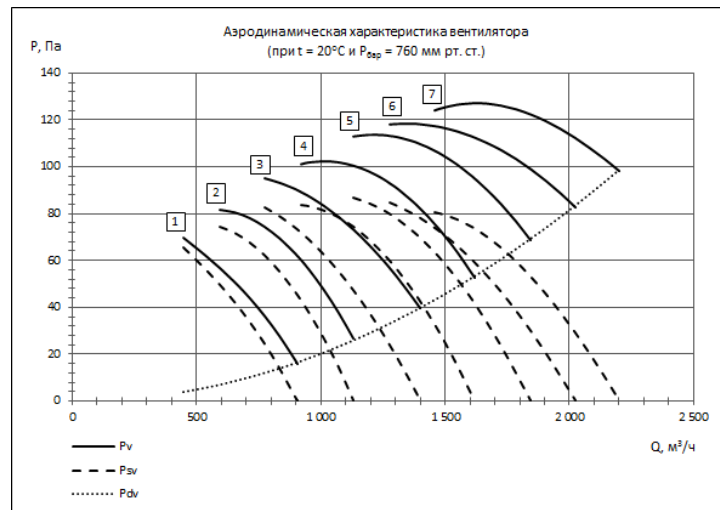




### Аэродинамические характеристики вентилятора ВО-01(02)-10/ххСА

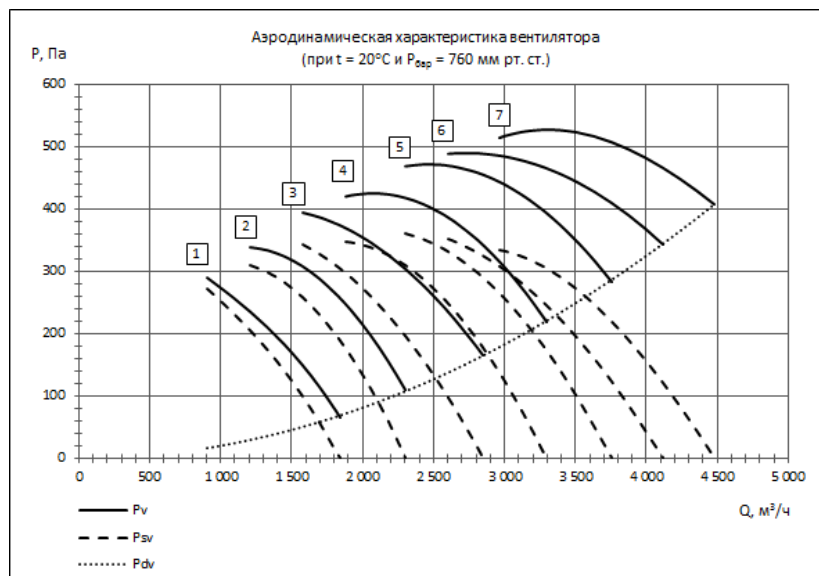
#### ВО-10/ххСА-3,15-1500 (со спрямляющим аппаратом)

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-3,15.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,4...0,9	69...16	65...0	1350	0,12	14
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-3,15.хх-0,12-1500		0,6...1,1	81...26	74...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-3,15.хх-0,12-1500		0,8...1,4	94...39	82...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-3,15.хх-0,12-1500		0,9...1,6	102...52	83...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-3,15.хх-0,12-1500		1,1...1,8	113...68	86...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-3,15.хх-0,12-1500		1,3...2,0	118...82	84...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-3,15.хх-0,12-1500		1,5...2,2	127...98	80...0			



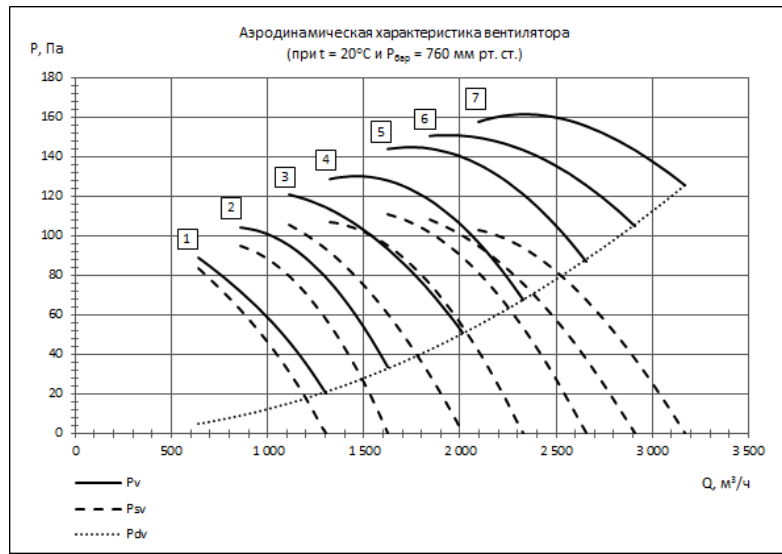
#### ВО-10/ххСА-3,15-3000 (со спрямляющим аппаратом)

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-3,15.хх-0,25-3000	5АИ56В2	0,9...1,8	288...66	271...0	2750	0,25	14
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-3,15.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,2...2,3	339...109	309...0		0,37	19
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-3,15.хх-0,55-3000	5АИ63В2	1,6...2,8	393...165	343...0		0,55	19
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-3,15.хх-0,55-3000		1,9...3,3	424...218	348...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-3,15.хх-0,75-3000	5АИ71А2	2,3...3,8	470...283	359...0		0,75	21
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-3,15.хх-0,75-3000		2,6...4,1	490...342	351...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-3,15.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,0...4,5	526...408	334...0		1,10	21

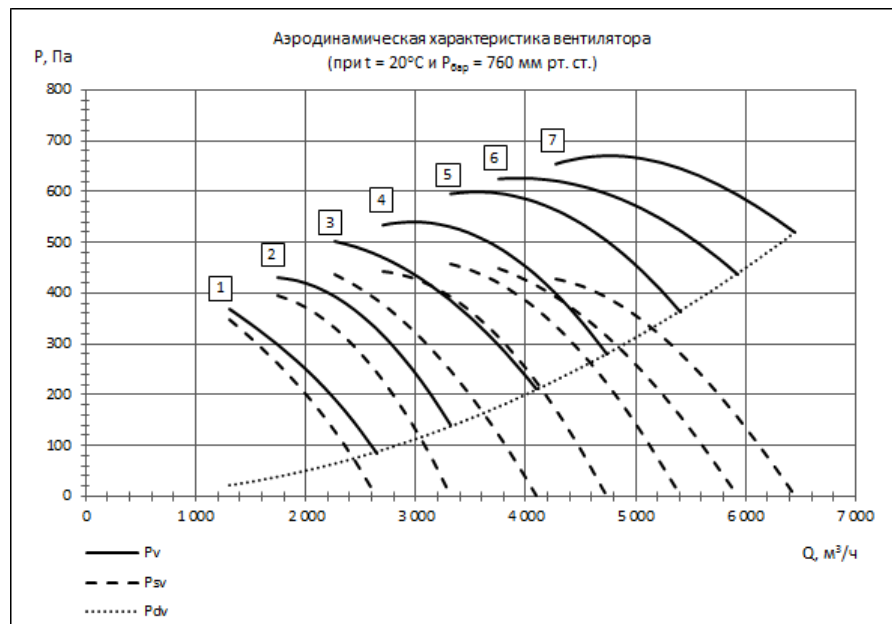


**ВО-10/ххСА-3,55-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-3,55.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,6...1,3	88...20	83...0	1350	0,12	15
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-3,55.хх-0,12-1500		0,9...1,6	104...33	95...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-3,55.хх-0,12-1500		1,1...2,0	121...50	105...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-3,55.хх-0,12-1500		1,3...2,3	130...67	107...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-3,55.хх-0,12-1500		1,6...2,7	144...87	110...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-3,55.хх-0,18-1500	5АИ56В4	1,8...2,9	150...105	108...0		0,18	15
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-3,55.хх-0,18-1500		2,1...3,2	161...125	102...0			

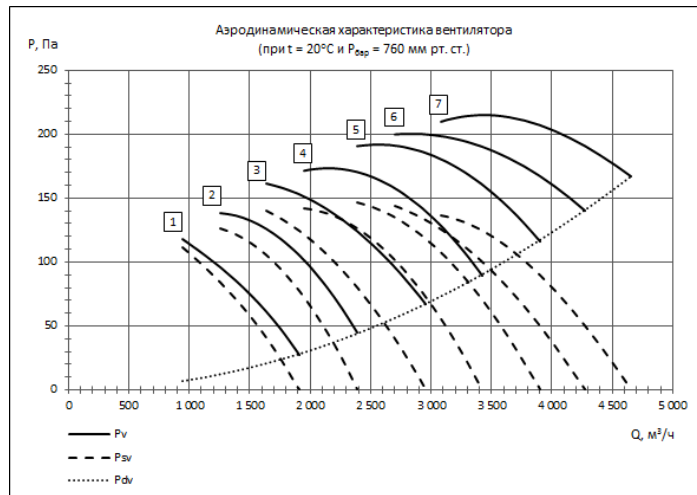

**ВО-10/ххСА-3,55-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-3,55.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,3...2,7	368...84	346...0	2750	0,37	20
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-3,55.хх-0,55-3000	5АИ63В2	1,7...3,3	432...140	394...0		0,55	20
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-3,55.хх-0,75-3000	5АИ71А2	2,3...4,1	501...210	437...0		0,75	22
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-3,55.хх-0,75-3000		2,7...4,7	541...279	443...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-3,55.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,3...5,4	599...361	458...0		1,10	22
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-3,55.хх-1,5-3000	5АИ80А2	3,7...5,9	625...436	448...0		1,50	30
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-3,55.хх-1,5-3000		4,3...6,5	671...520	426...0			

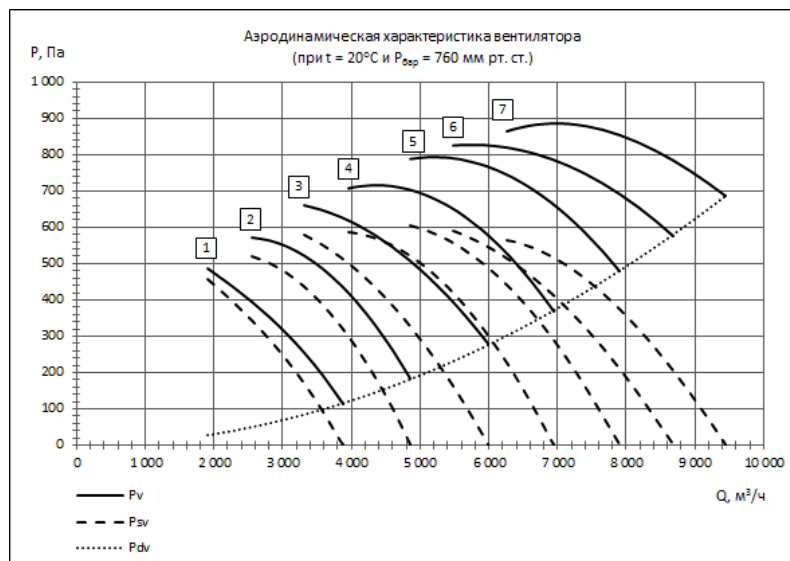


**ВО-10/ххСА-4,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-4,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,9...1,9	118...27	111...0	1380	0,12	19
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-4,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	1,3...2,4	138...44	126...0		0,18	19
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-4,0.хх-0,18-1500		1,6...3,0	161...67	140...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-4,0.хх-0,18-1500		1,9...3,4	173...89	142...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-4,0.хх-0,25-1500	5АИ63А4	2,4...3,9	192...116	147...0		0,25	24
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-4,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	2,7...4,3	200...140	143...0		0,37	24
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-4,0.хх-0,37-1500		3,1...4,7	215...166	136...0			

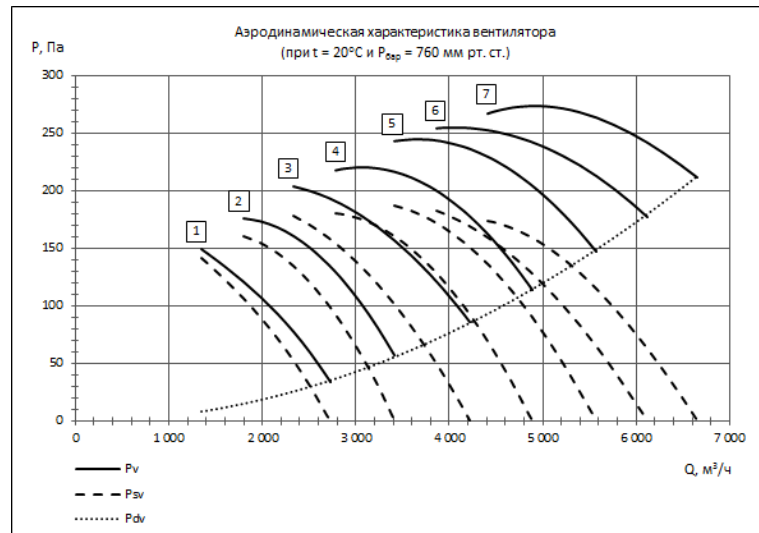

**ВО-10/ххСА-4,0-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	1,9...3,9	485...111	457...0	2800	0,75	26
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-4,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	2,6...4,8	570...184	520...0		1,10	26
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-4,0.хх-1,5-3000	5АИ80А2	3,3...6,0	662...277	577...0		1,50	36
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-4,0.хх-1,5-3000		4,0...6,9	715...368	585...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-4,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	4,8...7,9	791...477	605...0		2,20	36
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-4,0.хх-2,2-3000		5,5...8,7	825...576	591...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-4,0.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	6,3...9,4	886...687	563...0		3,00	40

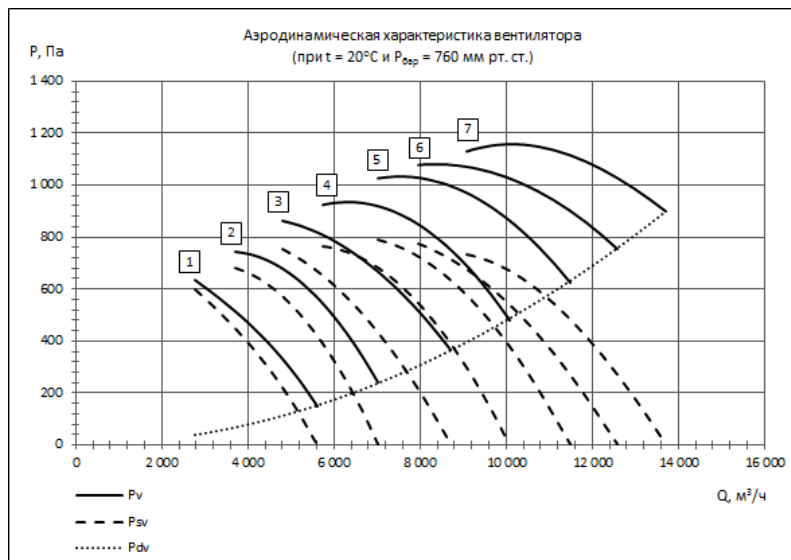


**ВО-10/ххСА-4,5-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-4,5.хх-0,18-1500	5АИ56В4	1,3...2,7	149...34	141...0	1380	0,18	23
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-4,5.хх-0,25-1500	5АИ63А4	1,8...3,4	175...57	160...0		0,25	27
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-4,5.хх-0,37-1500	5АИ63В4	2,3...4,2	204...85	178...0		0,37	27
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-4,5.хх-0,37-1500		2,8...4,9	220...113	180...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-4,5.хх-0,55-1500	5АИ71А4	3,4...5,6	244...147	186...0		0,55	30
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-4,5.хх-0,55-1500		3,9...6,1	254...177	182...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-4,5.хх-0,75-1500	5АИ71В4	4,4...6,7	273...211	173...0		0,75	30

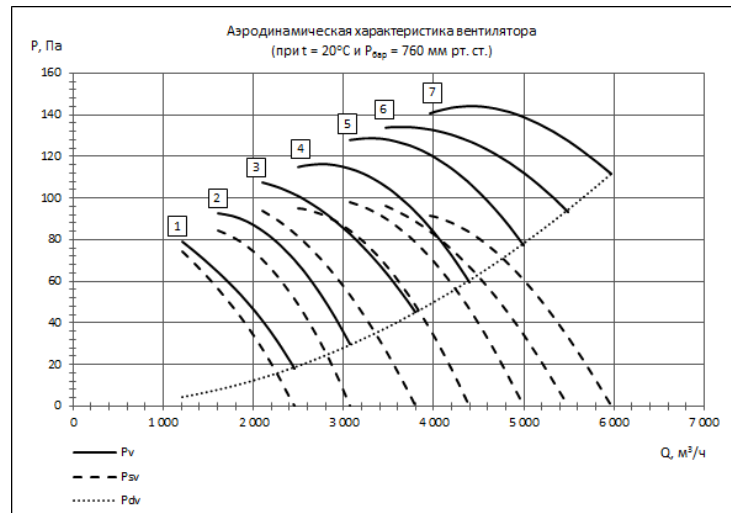

**ВО-10/ххСА-4,5-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-4,5.хх-1,5-3000	5АИ80А2	2,8...5,6	634...145	597...0	2840	1,50	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-4,5.хх-2,2-3000	5АИ80В2	3,7...7,0	744...241	679...0		2,20	38
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-4,5.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	4,8...8,7	865...362	754...0		3,00	44
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-4,5.хх-3,0-3000		5,7...10,1	933...481	765...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-4,5.хх-4,0-3000	5АИ100С2	7,0...11,5	1033...623	790...0		4,00	57
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-4,5.хх-4,0-3000		8,0...12,6	1078...752	772...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-4,5.хх-5,5-3000	5АИ100Л2	9,1...13,7	1157...897	735...0		5,50	57

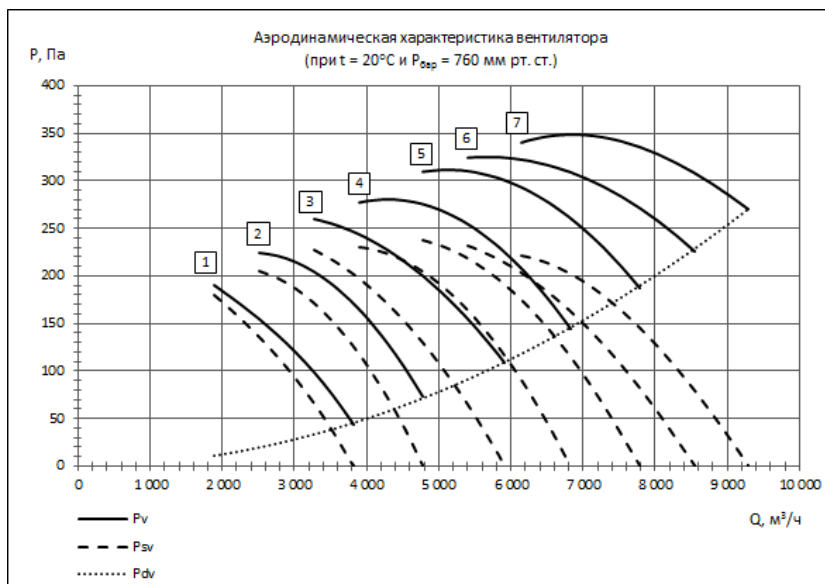


**ВО-10/ххСА-5,0-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-5,0.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,2...2,5	78...18	74...0	900	0,18	35
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-5,0.хх-0,18-1000		1,6...3,1	92...30	84...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-5,0.хх-0,18-1000		2,1...3,8	107...45	93...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-5,0.хх-0,18-1000		2,5...4,4	116...59	95...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-5,0.хх-0,25-1000	5АИ63В6	3,1...5,0	128...77	98...0		0,25	35
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-5,0.хх-0,25-1000		3,5...5,5	134...93	96...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-5,0.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,0...6,0	143...111	91...0		0,37	37

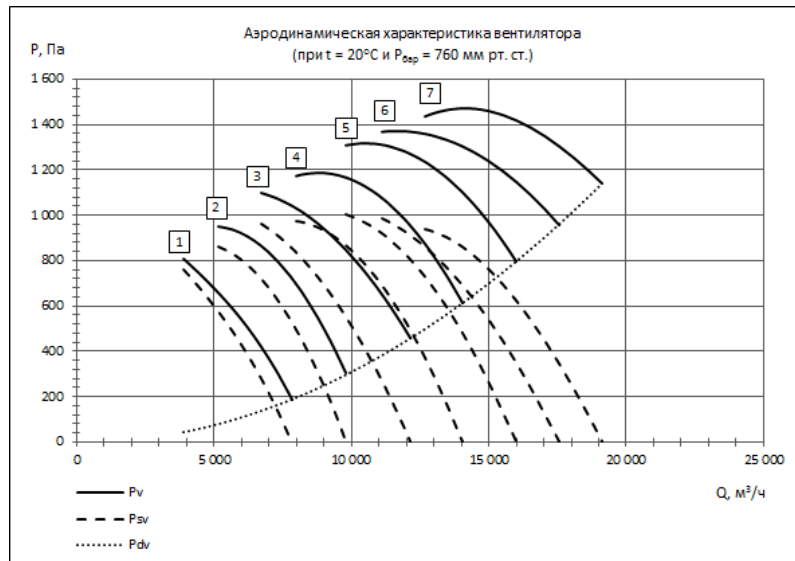

**ВО-10/ххСА-5,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-5,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	1,9...3,8	190...43	179...0	1400	0,37	35
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-5,0.хх-0,55-1500	5АИ71А4	2,5...4,8	224...72	204...0		0,55	37
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-5,0.хх-0,55-1500		3,3...5,9	260...109	226...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-5,0.хх-0,55-1500		3,9...6,8	280...144	230...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-5,0.хх-0,75-1500	5АИ71В4	4,8...7,8	310...187	237...0		0,75	37
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-5,0.хх-1,1-1500	5АИ80А4	5,4...8,5	324...226	232...0		1,10	45
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-5,0.хх-1,1-1500		6,2...9,3	348...269	221...0			

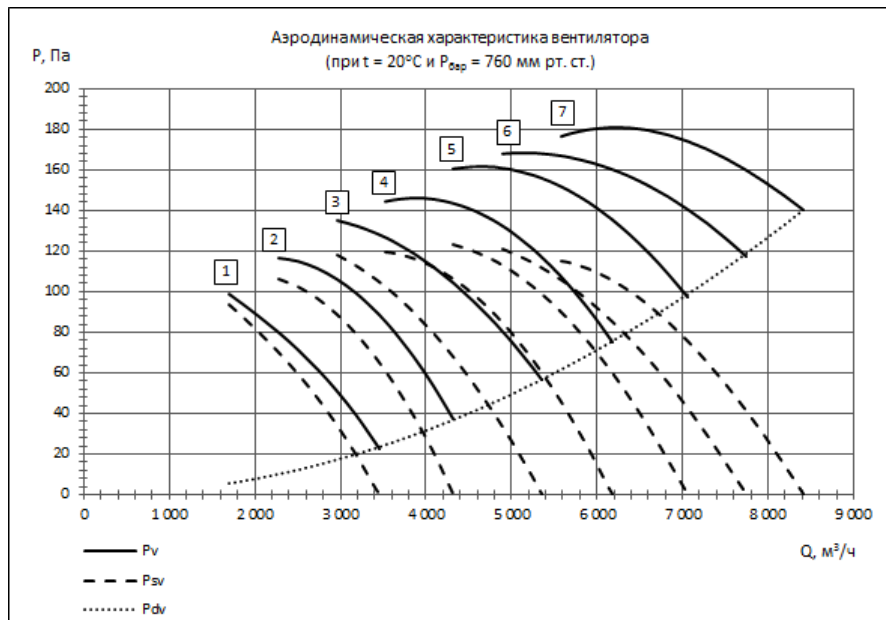


**ВО-10/ххСА-5,0-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	3,9...7,9	807...185	760...0	2880	2,20	45
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-5,0.хх-4,0-3000	5АИ100S2	5,2...9,8	947...307	864...0		4,00	66
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-5,0.хх-4,0-3000		6,7...12,1	1100...461	959...0		5,50	66
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-5,0.хх-5,5-3000	5АИ100L2	8,0...14,1	1188...612	973...0		7,50	75
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-5,0.хх-7,5-3000	5АИ112M2	9,8...16,0	1315...793	1006...0		11,00	110
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-5,0.хх-7,5-3000		11,1...17,6	1371...957	983...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-5,0.хх-11,0-3000	5АИ132M2	12,7...19,1	1472...1141	935...0			

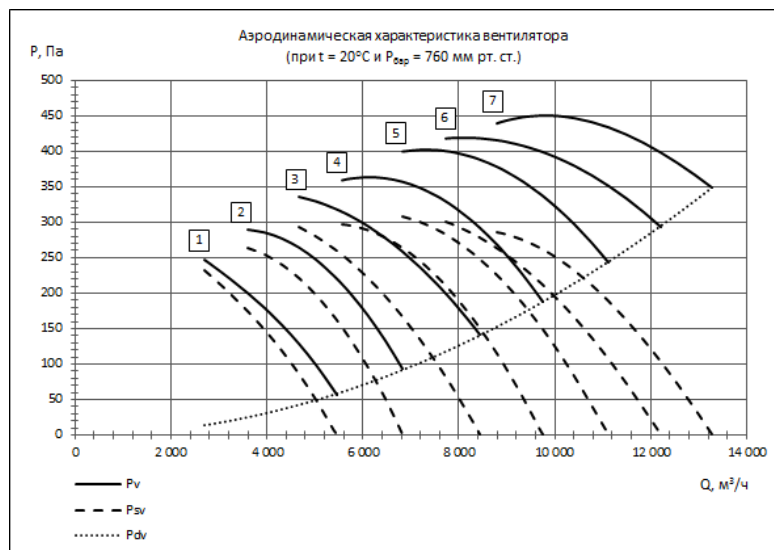

**ВО-10/ххСА-5,6-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-5,6.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,7...3,5	99...22	93...0	900	0,18	43
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-5,6.хх-0,18-1000		2,3...4,3	116...37	106...0		0,25	43
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-5,6.хх-0,25-1000	5АИ63В6	3,0...5,3	135...56	117...0		0,37	46
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-5,6.хх-0,25-1000		3,5...6,2	145...75	119...0		0,55	46
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-5,6.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,3...7,1	161...97	123...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-5,6.хх-0,55-1000	5АИ71В6	4,9...7,7	168...117	120...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-5,6.хх-0,55-1000		5,6...8,4	180...140	114...0			

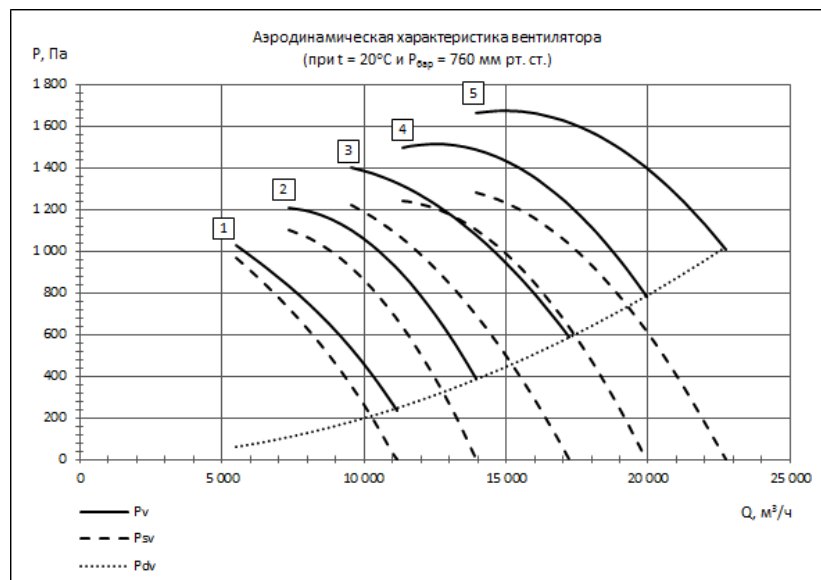


**ВО-10/ххСА-5,6-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	2,7...5,5	246...56	232...0	1420	0,55	46
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	3,6...6,8	289...93	264...0		0,75	46
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-5,6.хх-1,1-1500	5АИ80А4	4,7...8,4	336...141	293...0		1,10	54
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-5,6.хх-1,1-1500		5,6...9,8	363...187	297...0		1,50	54
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-5,6.хх-1,5-1500	5АИ80В4	6,8...11,1	402...242	307...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-5,6.хх-1,5-1500		7,7...12,2	419...292	300...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-5,6.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	8,8...13,3	450...348	286...0		2,20	64

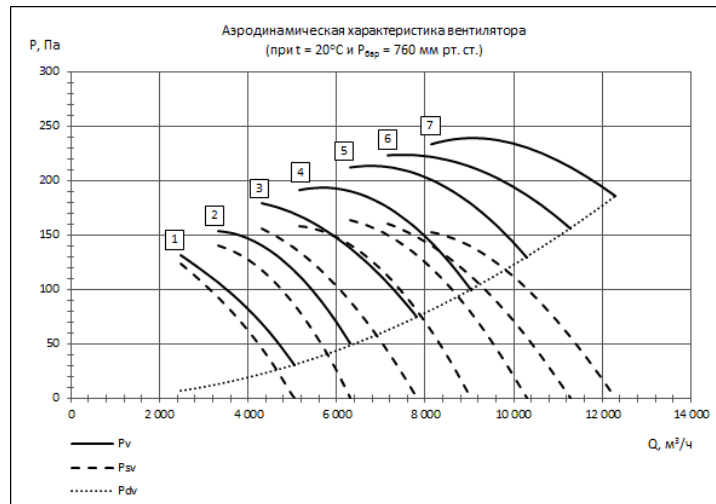

**ВО-10/ххСА-5,6-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-5,6.хх-4,0-3000	5АИ100С2	5,5...11,1	1028...236	969...0	2900	4,00	72
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-5,6.хх-7,5-3000	5АИ112М2	7,3...13,9	1208...391	1101...0		7,50	81
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-5,6.хх-7,5-3000		9,5...17,2	1403...588	1223...0		11,00	117
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-5,6.хх-11,0-3000	5АИ132М2	11,4...19,9	1514...780	1240...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-5,6.хх-11,0-3000		13,9...22,7	1676...1011	1282...0			

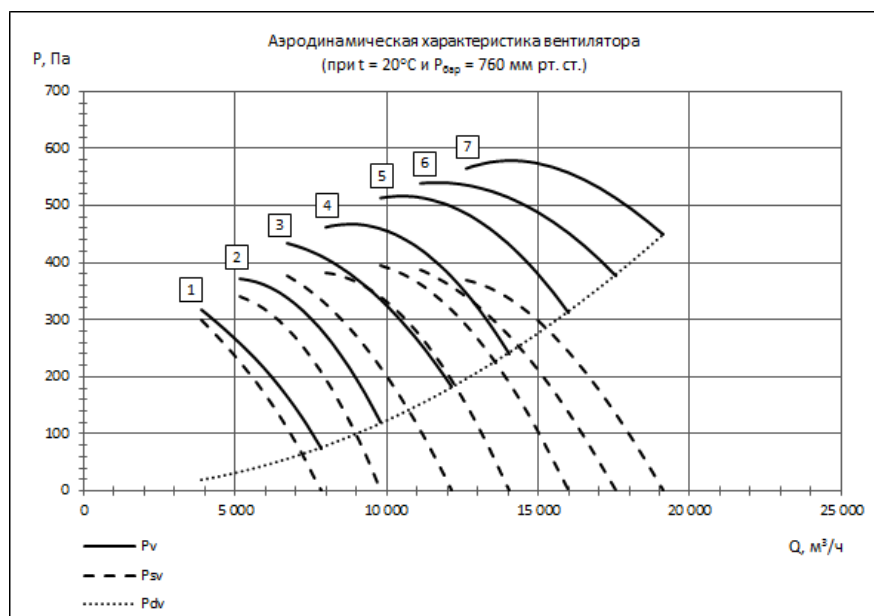


**ВО-10/ххСА-6,3-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-6,3.хх-0,37-1000	5АИ71А6	2,5...5,0	131...30	123...0	920	0,37	53
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-6,3.хх-0,37-1000		3,3...6,3	154...50	140...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-6,3.хх-0,55-1000	5АИ71В6	4,3...7,8	179...75	156...0		0,55	53
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-6,3.хх-0,55-1000		5,1...9,0	193...99	158...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-6,3.хх-0,75-1000	5АИ80А6	6,3...10,3	214...129	163...0		0,75	61
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-6,3.хх-0,75-1000		7,1...11,3	223...155	160...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-6,3.хх-1,1-1000		8,1...12,3	239...185	152...0			


**ВО-10/ххСА-6,3-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

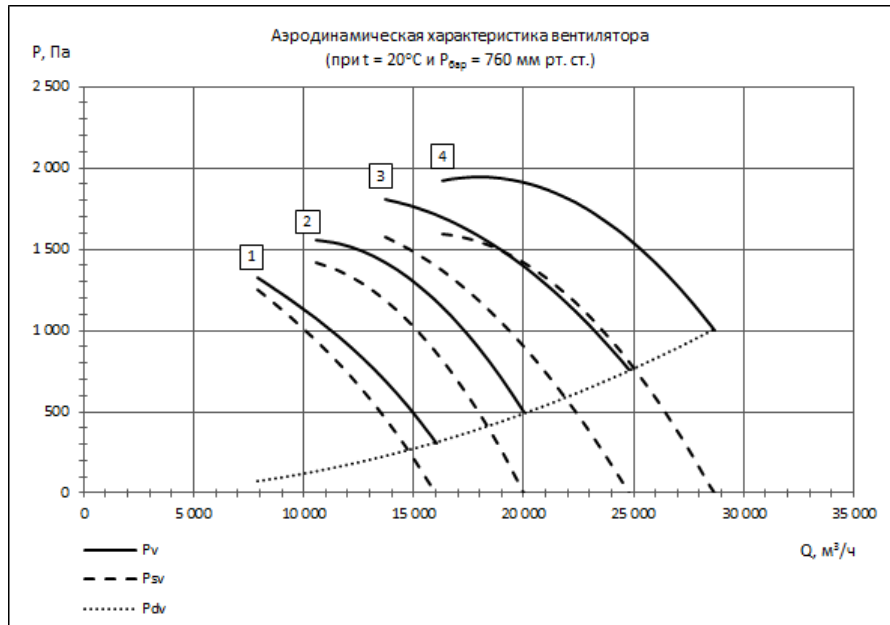
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{рк}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-6,3.хх-1,1-1500	5АИ80А4	3,9...7,8	317...72	298...0	1430	1,10	61
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-6,3.хх-1,5-1500	5АИ80В4	5,2...9,8	372...120	339...0		1,50	61
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-6,3.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	6,7...12,1	432...181	377...0		2,20	71
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-6,3.хх-2,2-1500		8,0...14,0	466...240	382...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-6,3.хх-3,0-1500	5АИ100С4	9,8...16,0	517...311	395...0		3,00	78
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-6,3.хх-3,0-1500		11,1...17,6	539...376	386...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-6,3.хх-4,0-1500		12,7...19,1	578...448	367...0			



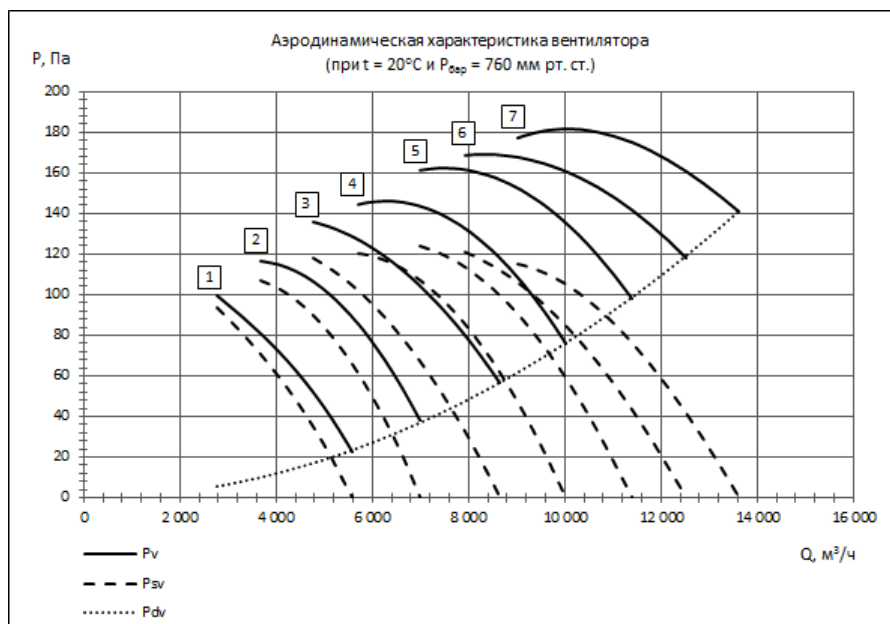


**ВО-10/ххСА-6,3-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-6,3.хх-7,5-3000	5АИ112М2	7,9...16,0	1322...303	1246...0	2920	7,50	87
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-6,3.хх-11,0-3000	5АИ132М2	10,5...20,0	1553...503	1416...0		11,00	130
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-6,3.хх-15,0-3000	5АИ160S2	13,7...24,8	1803...756	1572...0		15,00	193
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-6,3.хх-15,0-3000		16,3...28,7	1946...1003	1595...0			

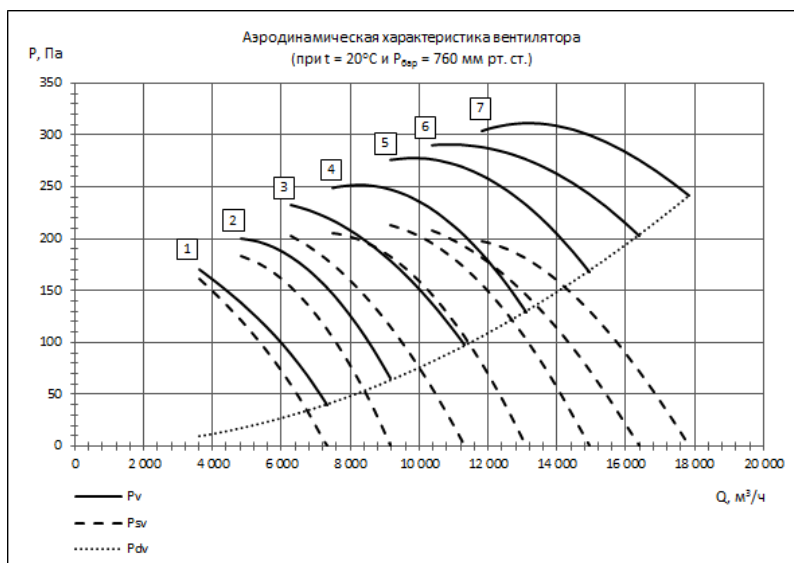

**ВО-10/ххСА-7,1-750 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-7,1.хх-0,37-750	5АИ80А8	2,8...5,6	99...22	93...0	710	0,37	80
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-7,1.хх-0,37-750		3,7...7,0	116...37	106...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-7,1.хх-0,37-750		4,8...8,6	135...56	118...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-7,1.хх-0,55-750	5АИ80В8	5,7...10,0	146...75	120...0		0,55	80
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-7,1.хх-0,55-750		7,0...11,4	162...97	124...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-7,1.хх-0,75-750	5АИ90А8	7,9...12,5	169...118	121...0		0,75	89
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-7,1.хх-1,1-750	5АИ90В8	9,0...13,6	181...140	115...0		1,10	89

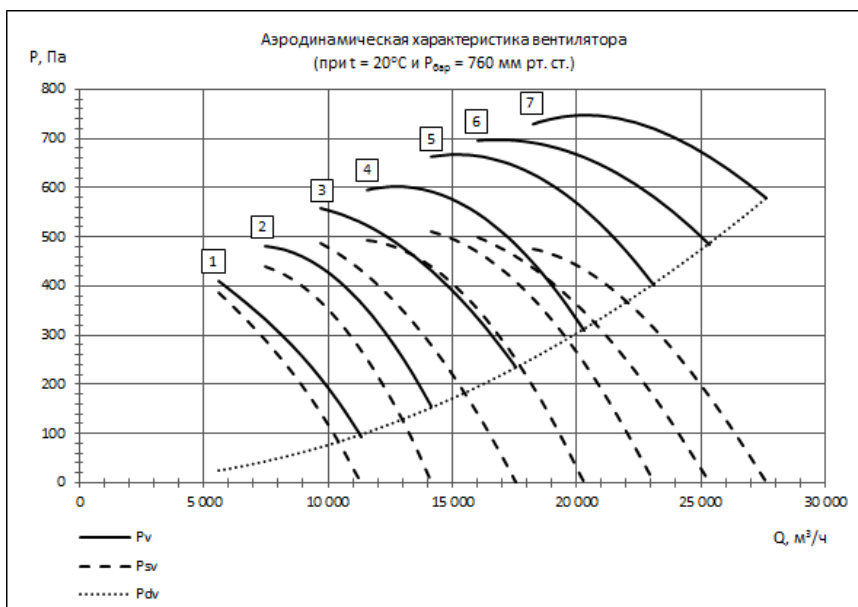


**ВО-10/ххСА-7,1-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-7,1.хх-0,55-1000	5АИ71В6	3,6...7,3	170...39	160...0	930	0,55	74
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-7,1.хх-0,75-1000	5АИ80А6	4,8...9,2	200...65	182...0		0,75	80
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-7,1.хх-1,1-1000	5АИ80В6	6,3...11,3	232...97	203...0		1,10	80
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-7,1.хх-1,1-1000		7,5...13,1	251...129	205...0		1,50	89
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-7,1.хх-1,5-1000	5АИ90L6	9,2...14,9	278...167	212...0		1,50	89
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-7,1.хх-1,5-1000	5АИ100L6	10,4...16,4	290...202	208...0		2,20	97
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-7,1.хх-2,2-1000		11,8...17,8	311...241	198...0		2,20	97

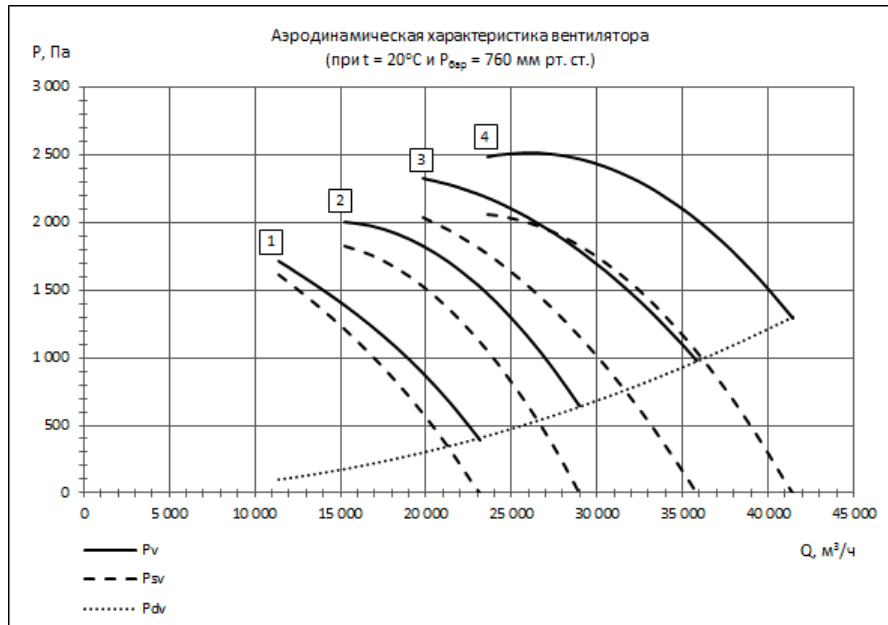

**ВО-10/ххСА-7,1-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-7,1.хх-2,2-1500	5АИ90L4	5,6...11,3	409...94	385...0	1440	2,20	89
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-7,1.хх-3,0-1500	5АИ100S4	7,5...14,2	480...155	438...0		3,00	97
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-7,1.хх-3,0-1500		9,7...17,5	558...234	486...0		4,00	97
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-7,1.хх-4,0-1500	5АИ100L4	11,6...20,3	602...310	493...0		5,50	106
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-7,1.хх-5,5-1500	5АИ112M4	14,2...23,1	667...402	510...0		7,50	156
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-7,1.хх-5,5-1500		16,0...25,4	695...485	498...0		7,50	156
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-7,1.хх-7,5-1500	5АИ132S4	18,3...27,6	746...578	474...0		7,50	156

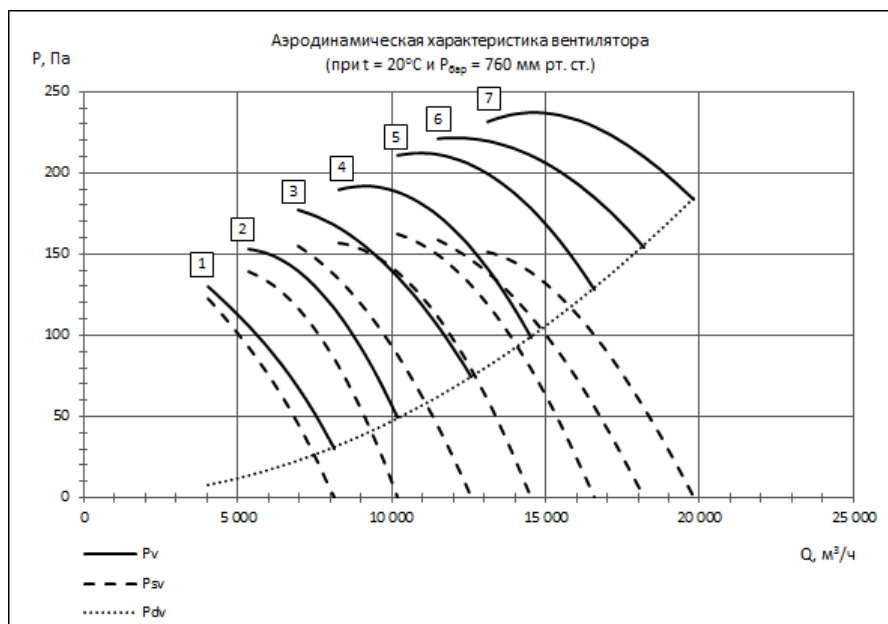


**ВО-10/ххСА-7,1-3000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-7,1.хх-15-3000	5АИ160S2	11,4...23,2	1706...391	1607...0	2940	15,00	214
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-7,1.хх-22-3000	5АИ180S2	15,2...28,9	2003...648	1827...0		22,00	258
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-7,1.хх-30-3000	5АИ180М2	19,8...35,8	2326...975	2028...0		30,00	258
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-7,1.хх-30-3000		23,6...41,4	2511...1293	2057...0			

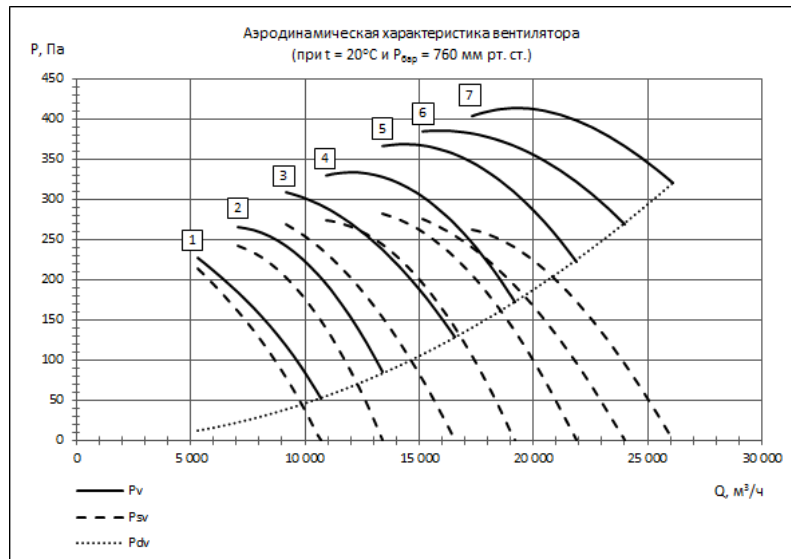

**ВО-10/ххСА-8,0-750 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-8,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	4,0...8,1	130...29	122...0	720	0,37	91
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-8,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	5,4...10,2	152...49	139...0		0,55	91
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-8,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛA8	7,0...12,6	177...74	154...0		0,75	101
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-8,0.хх-0,75-750		8,3...14,6	191...98	157...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-8,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛB8	10,2...16,6	212...128	162...0		1,10	101
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-8,0.хх-1,1-750		11,5...18,2	221...154	158...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-8,0.хх-1,5-750		13,1...19,8	237...184	150...0			

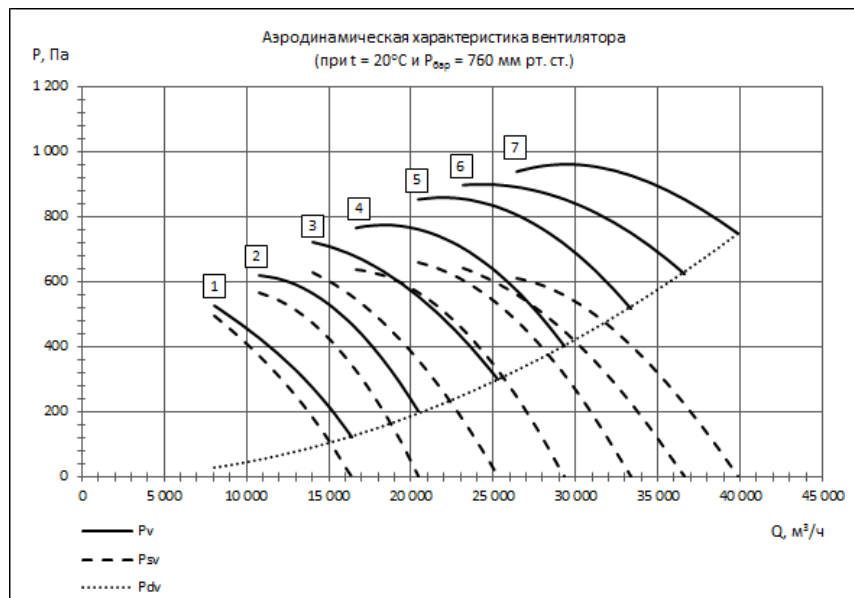


**ВО-10/ххСА-8,0-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-8,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	5,3...10,7	226...52	213...0	950	1,10	91
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-8,0.хх-1,5-1000	5АИ90L6	7,1...13,4	266...86	242...0		1,50	101
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-8,0.хх-1,5-1000		9,2...16,6	309...129	269...0		2,20	108
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-8,0.хх-2,2-1000	5АИ100L6	10,9...19,2	333...171	273...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-8,0.хх-2,2-1000		13,4...21,9	369...222	282...0			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-8,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	15,2...24,0	385...268	276...0		3,00	121
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-8,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	17,3...26,1	413...320	262...0		4,00	121

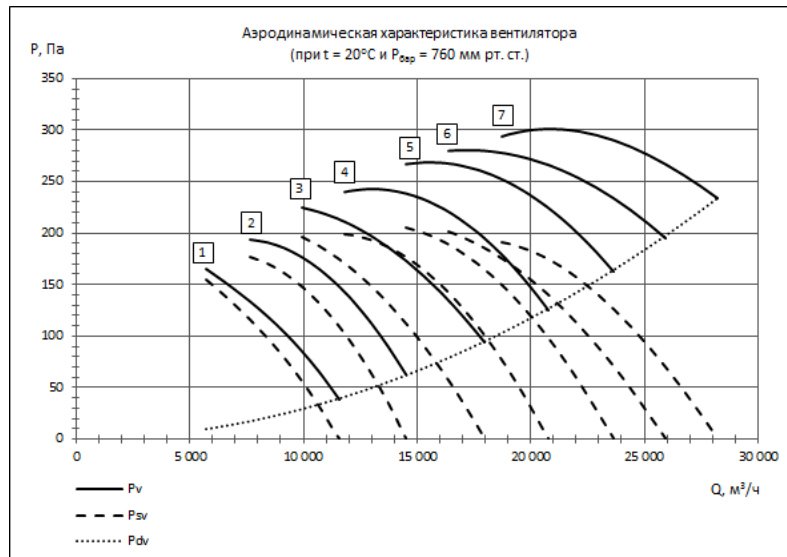

**ВО-10/ххСА-8,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-8,0.хх-3,0-1500	5АИ100S4	8,1...16,4	527...121	497...0	1450	3,00	108
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-8,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	10,8...20,5	619...200	565...0		5,50	121
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-8,0.хх-5,5-1500		14,0...25,3	719...301	627...0		7,50	169
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-8,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	16,7...29,3	776...400	636...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-8,0.хх-11,0-1500		5АИ132М4	20,5...33,4	860...518			
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-8,0.хх-11,0-1500	23,2...36,6		897...625	642...0		11,00	169
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-8,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	26,4...39,9	962...746	612...0		15,00	227

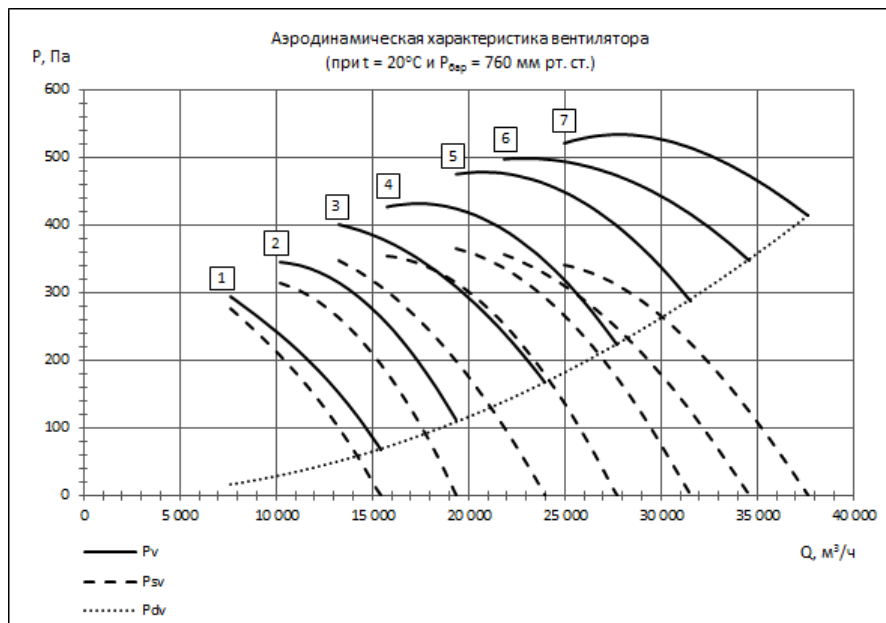


**ВО-10/ххСА-9,0-750 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-9,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛА8	5,7...11,6	165...37	155...0	720	0,75	122
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-9,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛВ8	7,6...14,5	193...62	176...0		1,10	122
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-9,0.хх-1,5-750	5АИ100Л8	9,9...17,9	224...94	196...0		1,50	129
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-9,0.хх-1,5-750		11,8...20,8	242...125	198...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-9,0.хх-2,2-750	5АИ112МА8	14,5...23,7	268...162	205...0		2,20	142
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-9,0.хх-2,2-750		16,4...26,0	280...195	201...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-9,0.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	18,7...28,2	300...233	191...0		3,00	142

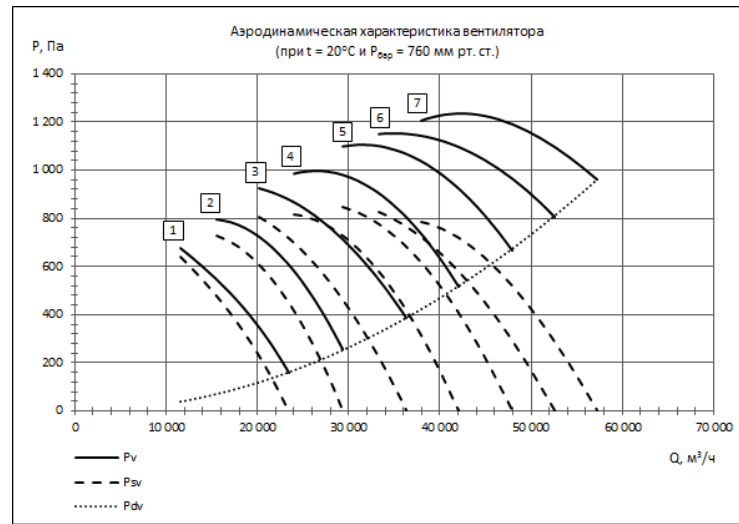

**ВО-10/ххСА-9,0-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-9,0.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	7,6...15,5	293...67	276...0	960	1,50	122
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-9,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	10,2...19,3	344...111	314...0		3,00	142
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-9,0.хх-3,0-1000		13,2...23,9	399...167	348...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-9,0.хх-3,0-1000		15,8...27,7	431...222	353...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-9,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	19,3...31,6	477...288	365...0		4,00	142
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-9,0.хх-5,5-1000	5АИ132С6	21,9...34,6	498...347	357...0		5,50	186
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-9,0.хх-7,5-1000	5АИ132М6	24,9...37,7	535...414	340...0		7,50	186

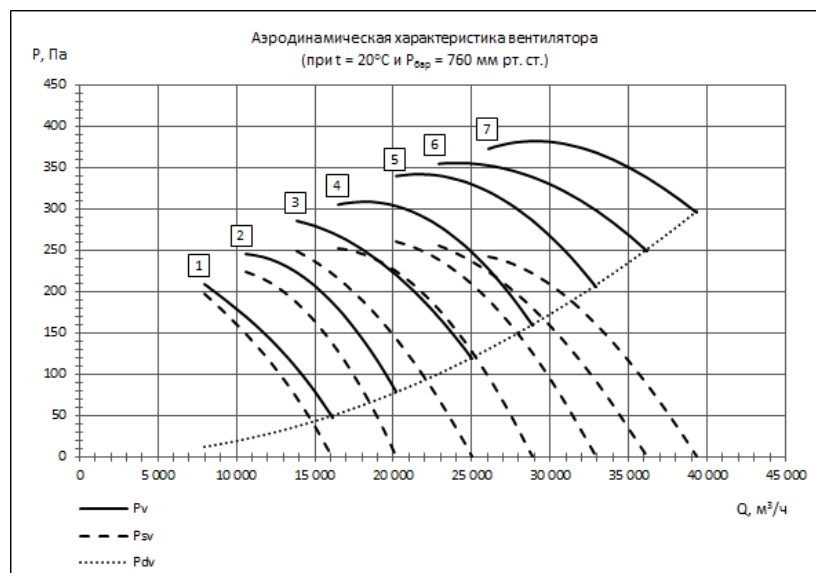


**ВО-10/ххСА-9,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-9,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	11,6...23,5	678...155	638...0	1460	5,50	142
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-9,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	15,5...29,4	796...257	726...0		11,00	186
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-9,0.хх-11,0-1500		20,1...36,4	924...387	806...0		15,00	264
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-9,0.хх-11,0-1500		24,0...42,1	998...514	817...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-9,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	29,4...48,0	1105...666	845...0		18,50	264
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-9,0.хх-18,5-1500	5АИ160М4	33,3...52,6	1152...804	826...0		22,00	314
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-9,0.хх-22,0-1500	5АИ180S4	37,9...57,3	1237...959	786...0			

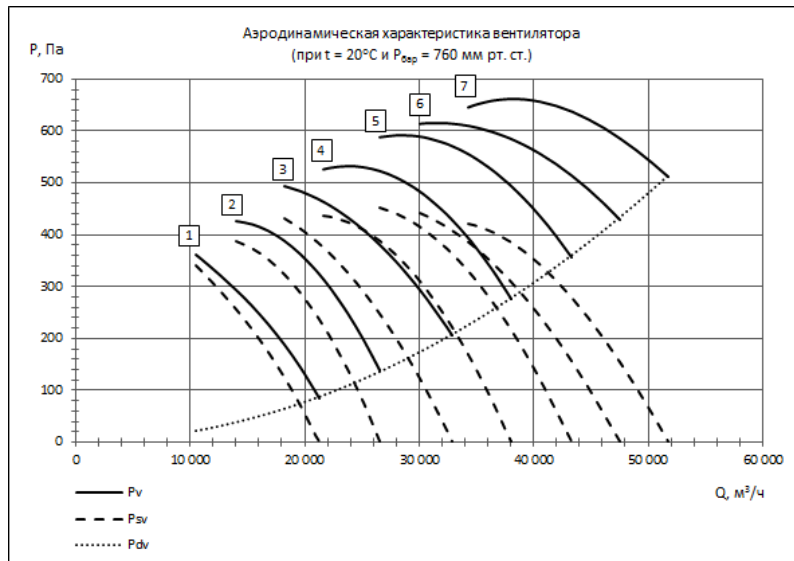

**ВО-10/ххСА-10,0-750 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-10,0.хх-1,5-750	5АИ100L8	8,0...16,2	209...48	197...0	730	1,50	146
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-10,0.хх-2,2-750	5АИ112МА8	10,6...20,2	246...79	224...0		2,20	161
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-10,0.хх-2,2-750		13,8...25,0	285...119	249...0		3,00	161
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-10,0.хх-2,2-750		16,5...28,9	308...158	252...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-10,0.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	20,2...33,0	341...206	261...0		4,00	202
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-10,0.хх-4,0-750	5АИ132S8	22,9...36,2	356...248	255...0		5,50	202
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-10,0.хх-5,5-750	5АИ132М8	26,1...39,3	382...296	243...0			

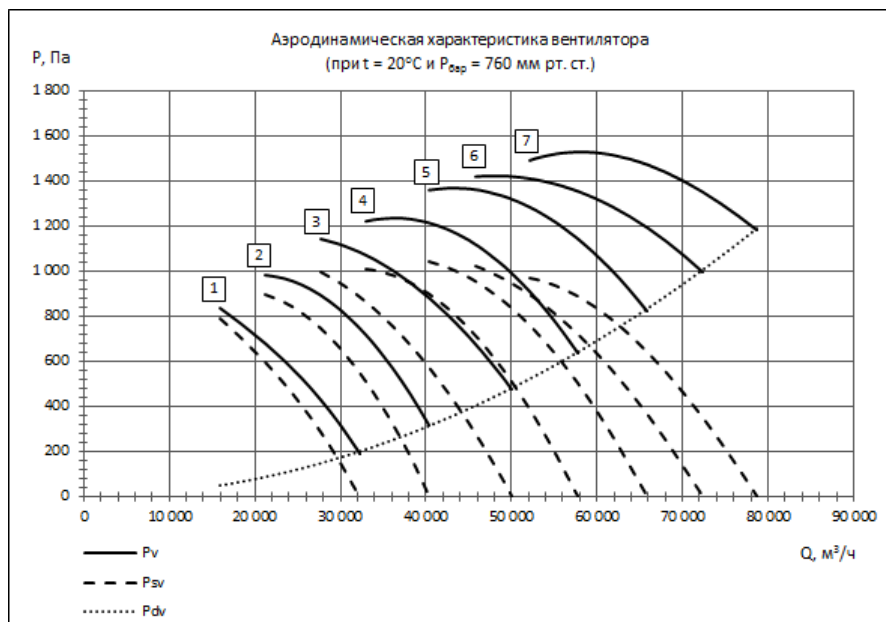


**ВО-10/ххСА-10,0-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-10,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	10,5...21,3	362...83	341...0	960	3,00	161
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-10,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	14,0...26,6	425...137	388...0		4,00	161
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-10,0.хх-5,5-1000	5АИ132S6	18,2...32,9	494...207	430...0		5,50	202
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-10,0.хх-5,5-1000		21,7...38,0	533...274	437...0		7,50	202
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-10,0.хх-7,5-1000	5АИ132М6	26,6...43,4	590...356	451...0		11,00	287
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-10,0.хх-11,0-1000	5АИ160S6	30,1...47,6	615...429	441...0		11,00	287
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-10,0.хх-11,0-1000		34,3...51,7	661...512	420...0			

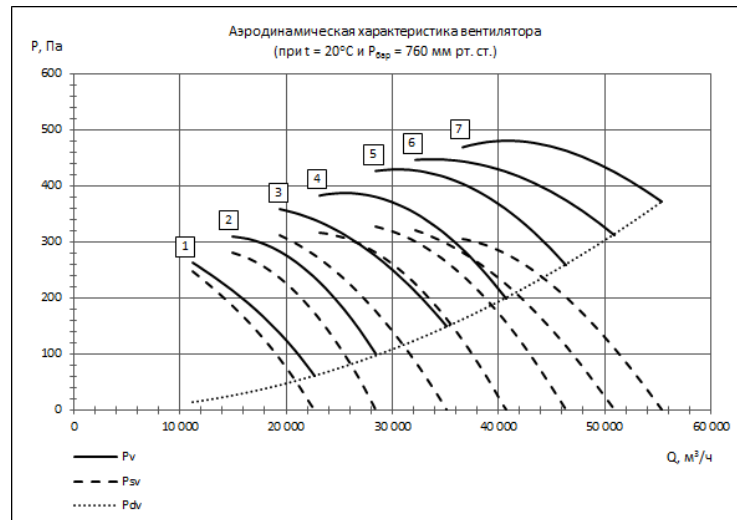

**ВО-10/ххСА-10,0-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-10,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	16,0...32,3	838...192	789...0	1460	11,00	202
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-10,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	21,3...40,4	984...318	897...0		15,00	287
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-10,0.хх-18,5-1500	5АИ160М4	27,7...50,0	1143...479	996...0		18,50	287
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-10,0.хх-18,5-1500		33,0...57,9	1233...635	1010...0		30,00	334
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-10,0.хх-30,0-1500	5АИ180М4	40,4...65,9	1365...823	1044...0		37,00	409
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-10,0.хх-30,0-1500	45,7...72,3	1424...993	1021...0				
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-10,0.хх-37,0-1500	5АИ200М4	52,1...78,7	1529...1185	971...0			

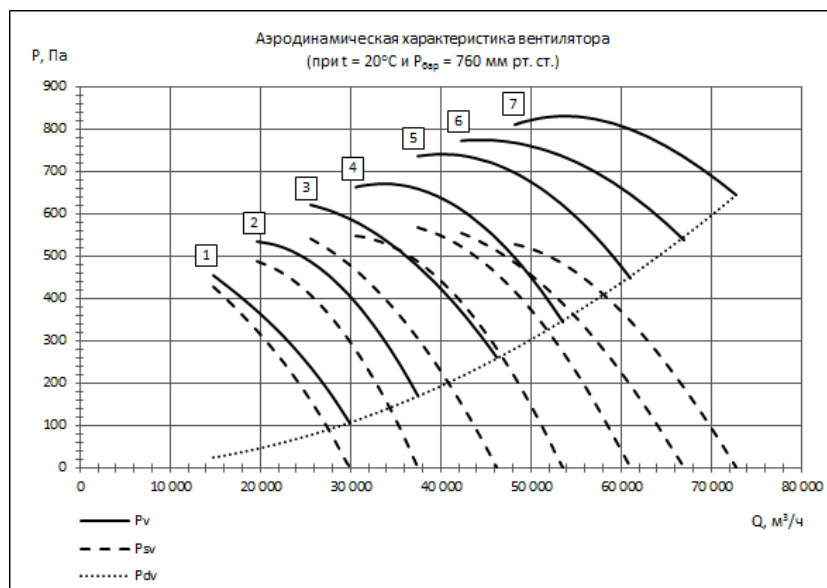


**ВО-10/ххСА-11,2-750 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-11,2.хх-2,2-750	5АИ112МА8	11,2...22,7	263...60	247...0	730	2,20	181
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-11,2.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	15,0...28,4	309...100	281...0		3,00	181
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-11,2.хх-4,0-750	5АИ132S8	19,5...35,2	358...150	312...0		4,00	234
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-11,2.хх-4,0-750		23,2...40,7	387...199	317...0		5,50	234
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-11,2.хх-5,5-750	5АИ132М8	28,4...46,4	428...258	328...0		7,50	314
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-11,2.хх-7,5-750	5АИ160S8	32,2...50,9	447...312	320...0		11,00	314
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-11,2.хх-11,0-750	5АИ160М8	36,7...55,4	480...372	305...0			

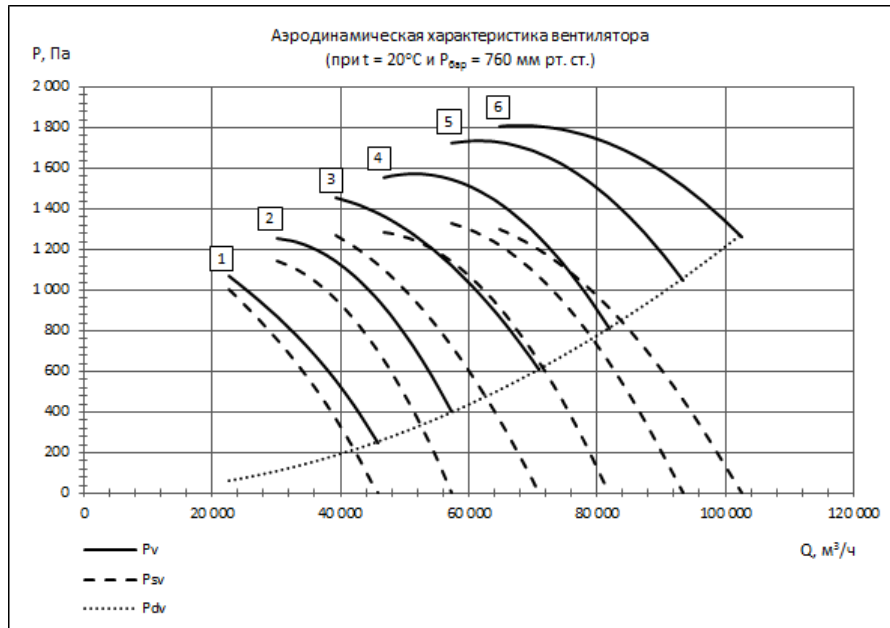

**ВО-10/ххСА-11,2-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-11,2.хх-5,5-1000	5АИ132S6	14,8...29,9	455...104	428...0	960	5,50	234
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-11,2.хх-7,5-1000	5АИ132М6	19,7...37,4	534...173	487...0		7,50	234
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-11,2.хх-11,0-1000	5АИ160S6	25,6...46,3	620...260	541...0		11,00	314
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-11,2.хх-11,0-1000		30,5...53,5	669...345	548...0		15,00	314
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-11,2.хх-15,0-1000	5АИ160М6	37,4...61,0	741...447	567...0		18,50	339
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-11,2.хх-15,0-1000		42,3...66,9	773...539	554...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-11,2.хх-18,5-1000	5АИ180М6	48,2...72,8	830...643	527...0			


**ВО-10/ххСА-11,2-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

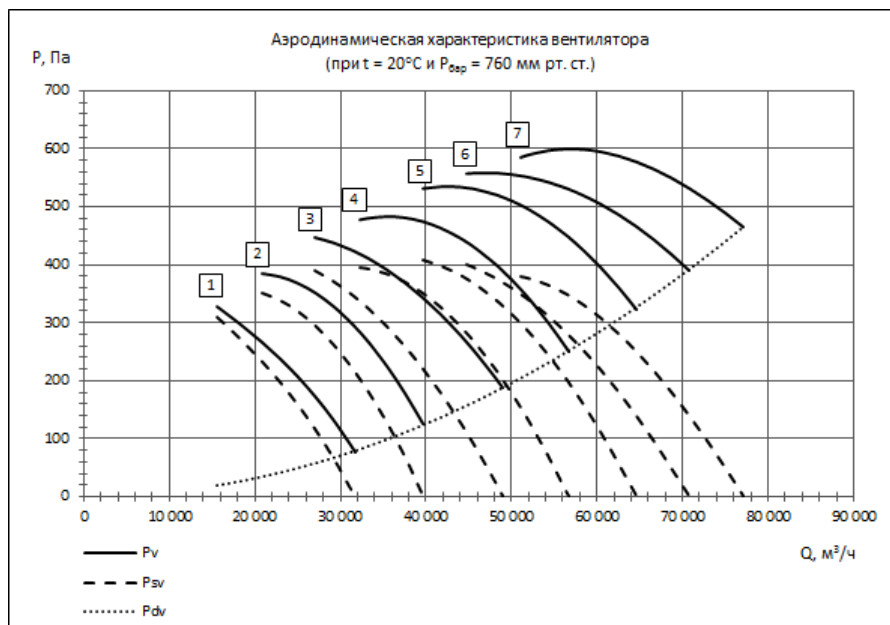


№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>св</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-11,2.хх-18,5-1500	5АИ160М4	22,6...45,8	1067...244	1005...0	1470	18,50	314
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-11,2.хх-30,0-1500	5АИ180М4	30,1...57,3	1252...405	1142...0		30,00	339
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-11,2.хх-30,0-1500		39,2...70,8	1455...610	1268...0		37,00	461
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-11,2.хх-37,0-1500	5АИ200М4	46,7...82,0	1570...809	1286...0		45,00	461
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-11,2.хх-45,0-1500	5АИ200Л4	57,3...93,4	1738...1048	1330...0		55,00	530
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-11,2.хх-55,0-1500	5АИ225М4	64,8...102,5	1813...1265	1299...0			



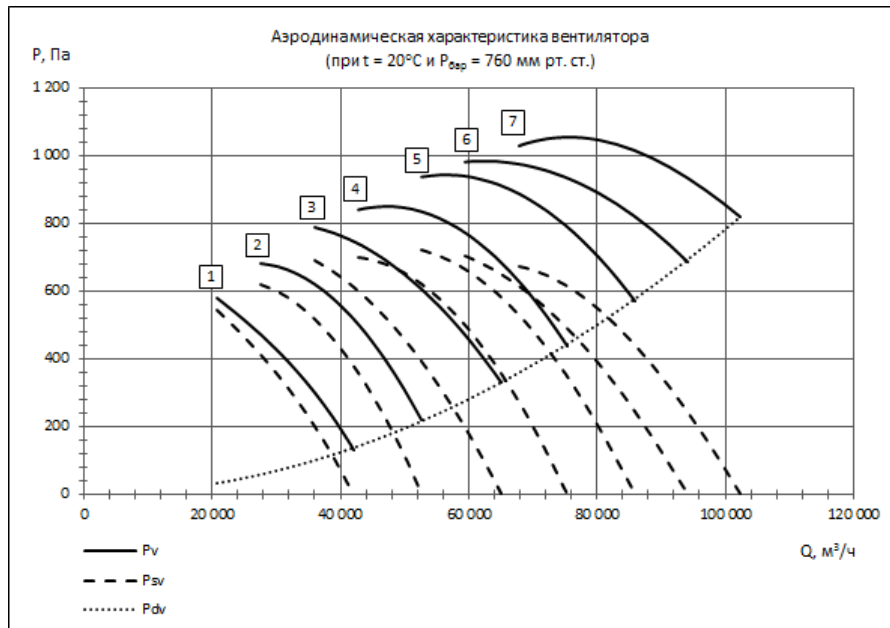
**ВО-10/ххСА-12,5-750 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>св</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-12,5.хх-4,0-750	5АИ132S8	15,6...31,7	328...75	309...0	730	4,00	267
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-12,5.хх-5,5-750	5АИ132М8	20,8...39,6	385...124	351...0		5,50	267
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-12,5.хх-7,5-750	5АИ160S8	27,1...49,0	447...187	390...0		7,50	347
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-12,5.хх-7,5-750		32,3...56,7	482...248	395...0		11,00	347
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-12,5.хх-11,0-750	5АИ160М8	39,6...64,6	534...322	409...0		15,00	372
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-12,5.хх-11,0-750		44,8...70,8	557...389	399...0			
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-12,5.хх-15,0-750	5АИ180М8	51,0...77,1	598...464	380...0			

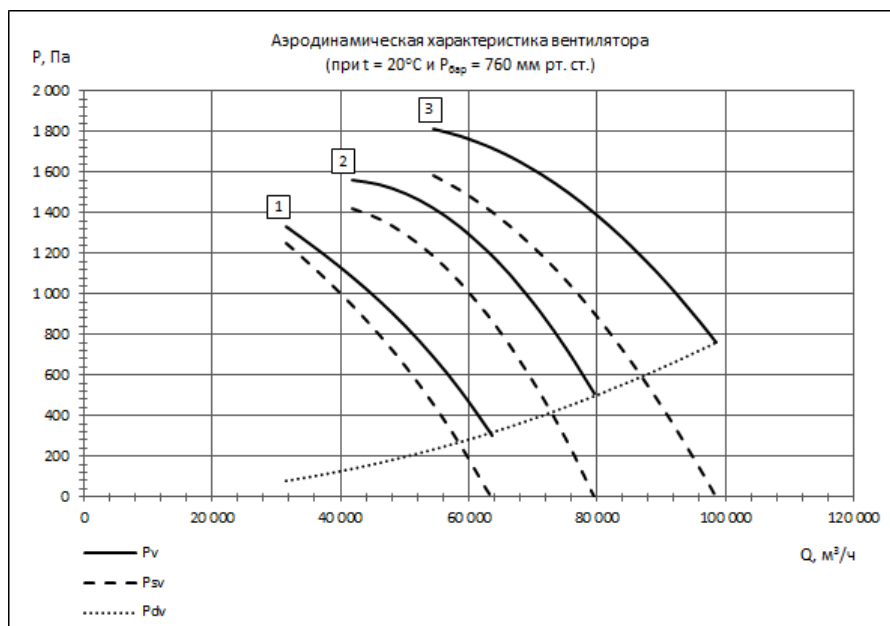


**ВО-10/ххСА-12,5-1000 (со спрямляющим аппаратом)**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-12,5.хх-11,0-1000	5АИ160S6	20,8...42,1	579...132	545...0	970	11,00	347
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-12,5.хх-15,0-1000	5АИ160M6	27,7...52,6	680...220	620...0		15,00	347
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-12,5.хх-15,0-1000		36,0...65,1	789...331	688...0		18,50	372
4	ВО.хх.хх-01(02)-10/30СА-12,5.хх-18,5-1000	5АИ180M6	42,9...75,3	852...439	698...0		22,00	479
5	ВО.хх.хх-01(02)-10/35СА-12,5.хх-22,0-1000	5АИ200M6	52,6...85,8	943...569	722...0		30,00	479
6	ВО.хх.хх-01(02)-10/40СА-12,5.хх-30,0-1000	5АИ200L6	59,5...94,1	984...686	705...0		37,00	538
7	ВО.хх.хх-01(02)-10/45СА-12,5.хх-37,0-1000	5АИ225M6	67,8...102,4	1056...819	671...0			


**ВО-10/ххСА-12,5-1500 (со спрямляющим аппаратом)**

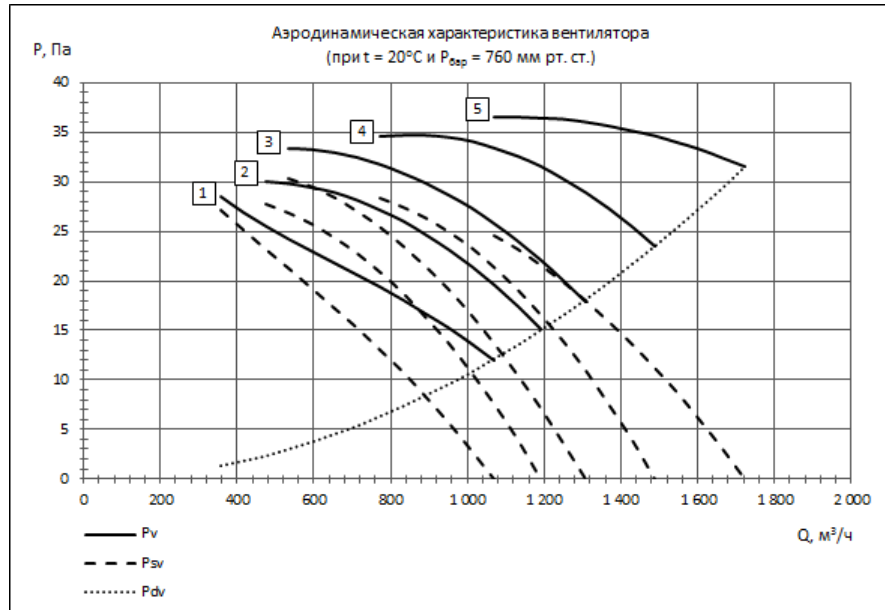
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-10/15СА-12,5.хх-30,0-1500	5АИ180M4	31,5...63,8	1330...305	1253...0	1470	30,00	372
2	ВО.хх.хх-01(02)-10/20СА-12,5.хх-45,0-1500	5АИ200L4	42,0...79,7	1562...505	1424...0		45,00	479
3	ВО.хх.хх-01(02)-10/25СА-12,5.хх-55,0-1500	5АИ225M4	54,5...98,6	1814...760	1581...0		55,00	538



### Аэродинамические характеристики вентилятора ВО-01(02)-20/хх

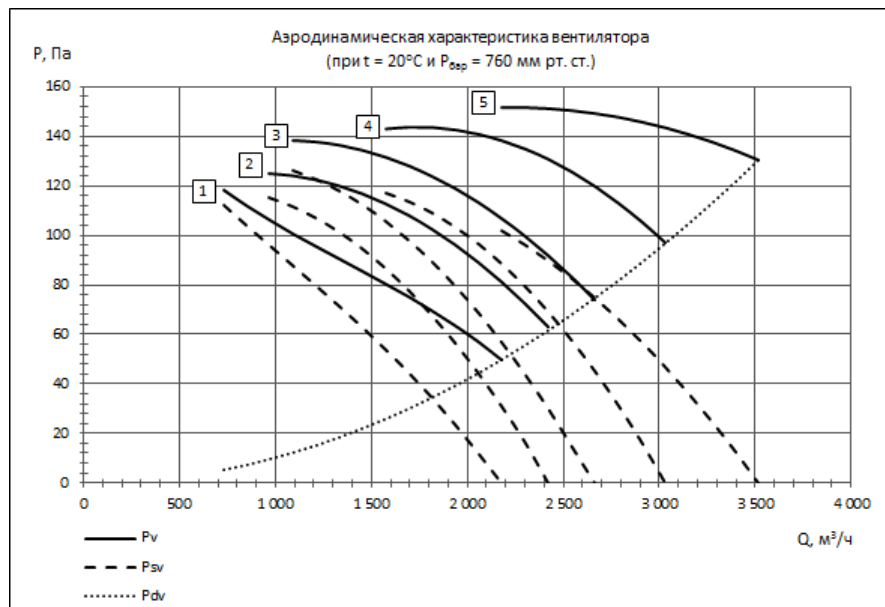
#### ВО-20/хх-3,15-1500

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-3,15.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,4...1,1	28...12	27...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-3,15.хх-0,12-1500		0,5...1,2	30...15	27...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-3,15.хх-0,12-1500		0,5...1,3	33...17	30...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-3,15.хх-0,12-1500		0,8...1,5	34...23	28...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-3,15.хх-0,12-1500		1,1...1,7	36...31	24...0			



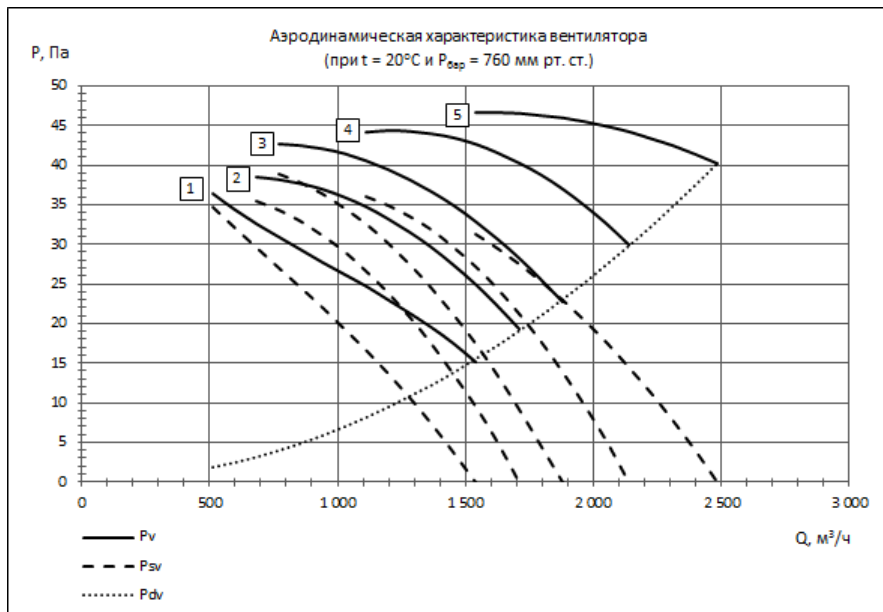
#### ВО-20/хх-3,15-3000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-3,15.хх-0,18-3000	5АИ56А2	0,7...2,2	118...49	112...0	2750	0,18	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-3,15.хх-0,18-3000		1,0...2,4	124...63	115...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-3,15.хх-0,18-3000		1,1...2,7	138...74	126...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-3,15.хх-0,18-3000		1,6...3,0	144...97	117...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-3,15.хх-0,18-3000		2,2...3,5	151...130	101...0			

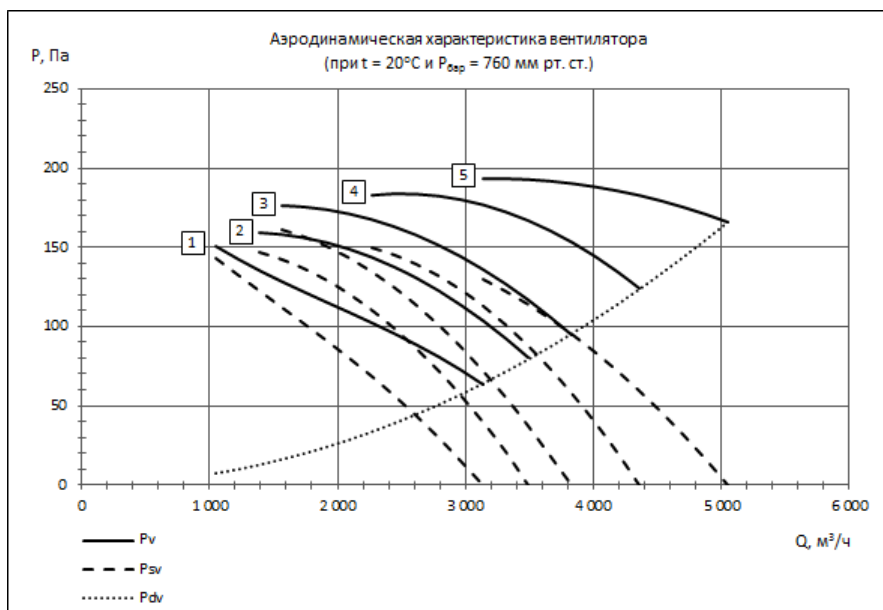


**ВО-20/хх-3,55-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-3,55.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,5...1,5	36...15	34...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-3,55.хх-0,12-1500		0,7...1,7	38...19	35...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-3,55.хх-0,12-1500		0,8...1,9	42...22	38...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-3,55.хх-0,12-1500		1,1...2,1	44...29	36...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-3,55.хх-0,12-1500		1,5...2,5	46...40	31...0			

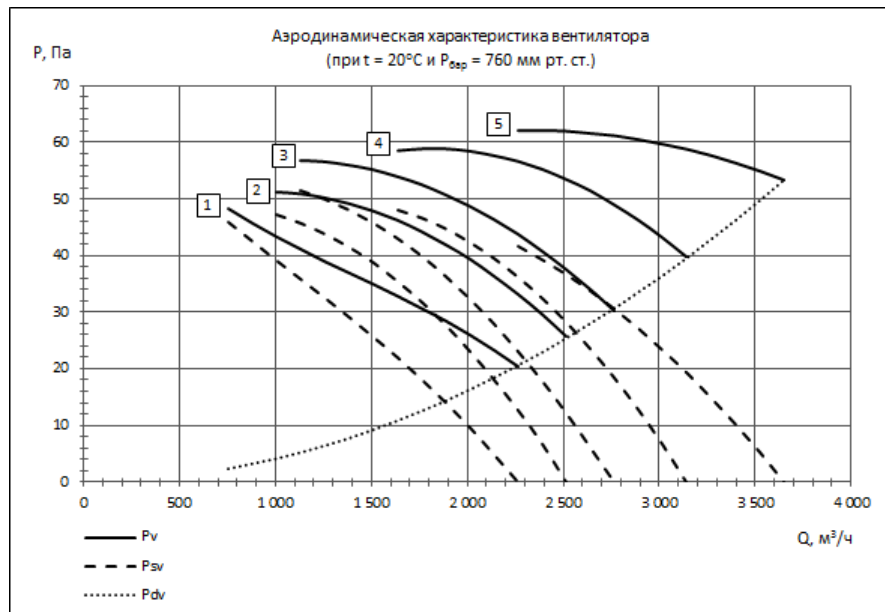

**ВО-20/хх-3,55-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-3,55.хх-0,18-3000	5АИ56А2	1...3,1	150...63	143...0	2750	0,18	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-3,55.хх-0,18-3000		1,4...3,5	159...80	146...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-3,55.хх-0,18-3000		1,6...3,8	176...94	160...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-3,55.хх-0,25-3000	5АИ56В2	2,3...4,4	183...123	149...0		0,25	12
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-3,55.хх-0,37-3000	5АИ63А2	3,1...5,1	193...166	129...0		0,37	17

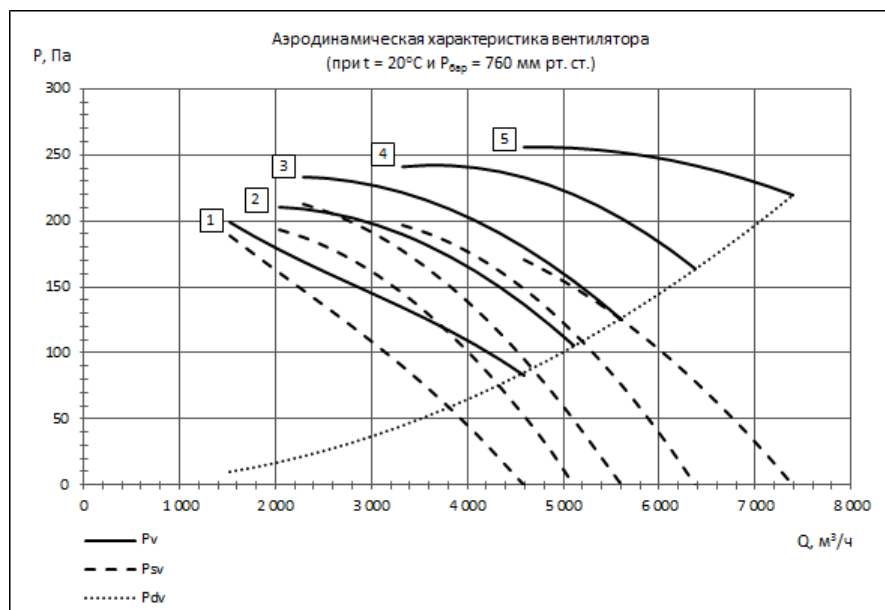


**ВО-20/хх-4,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-4,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,8...2,3	48...20	46...0	1380	0,12	16
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-4,0.хх-0,12-1500		1,0...2,5	51...25	47...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-4,0.хх-0,12-1500		1,1...2,8	56...30	51...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-4,0.хх-0,12-1500		1,6...3,1	58...39	47...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-4,0.хх-0,12-1500		2,3...3,6	62...53	41...0			

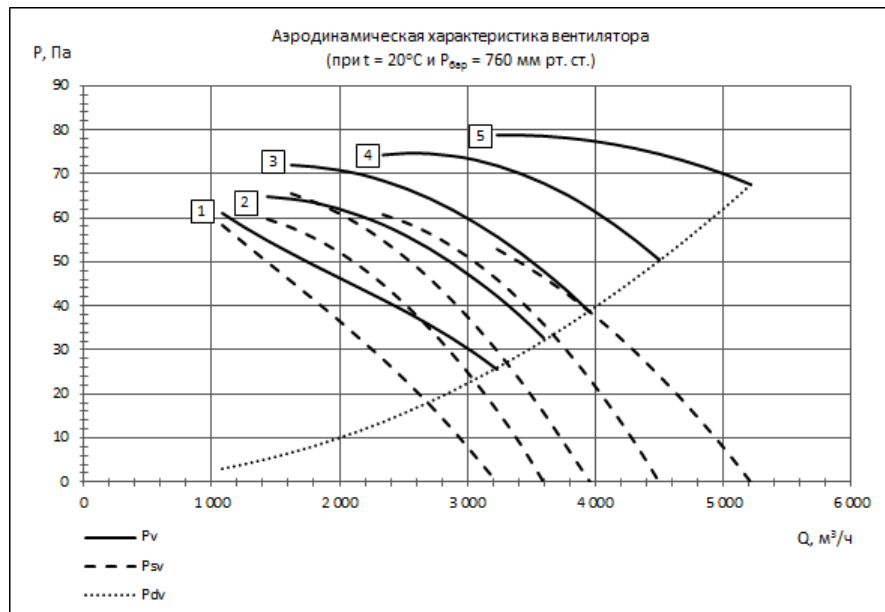

**ВО-20/хх-4,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-4,0.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,5...4,6	198...83	189...0	2800	0,37	20
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-4,0.хх-0,37-3000		2,0...5,1	210...106	193...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-4,0.хх-0,37-3000		2,3...5,6	233...124	212...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-4,0.хх-0,55-3000	5АИ63В2	3,3...6,4	242...163	197...0		0,55	20
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	4,6...7,4	255...219	171...0		0,75	23

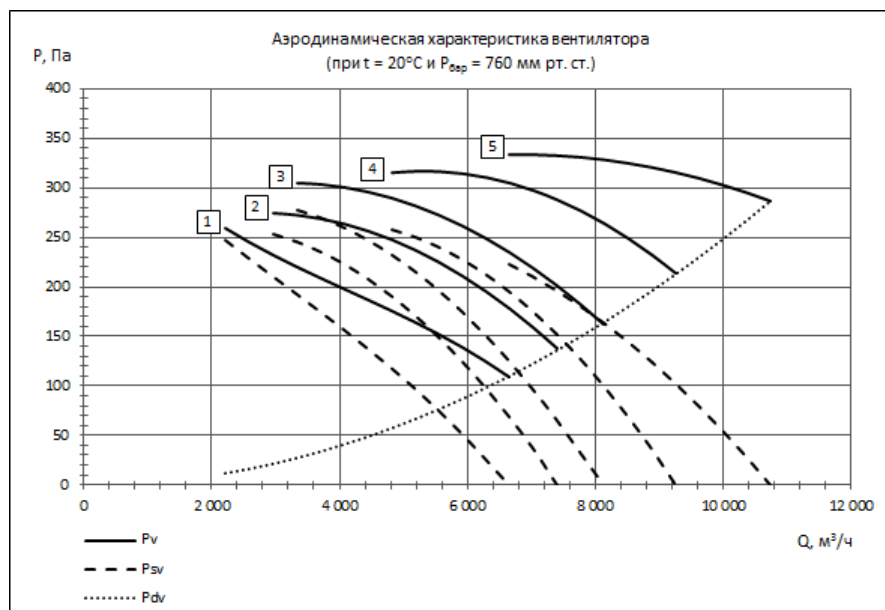


**ВО-20/хх-4,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-4,5.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,1...3,2	61...25	58...0	1380	0,12	18
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-4,5.хх-0,12-1500		1,4...3,6	64...32	59...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-4,5.хх-0,12-1500		1,6...4,0	72...38	65...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-4,5.хх-0,12-1500		2,3...4,5	74...50	60...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-4,5.хх-0,12-1500		3,2...5,2	78...67	52...0			

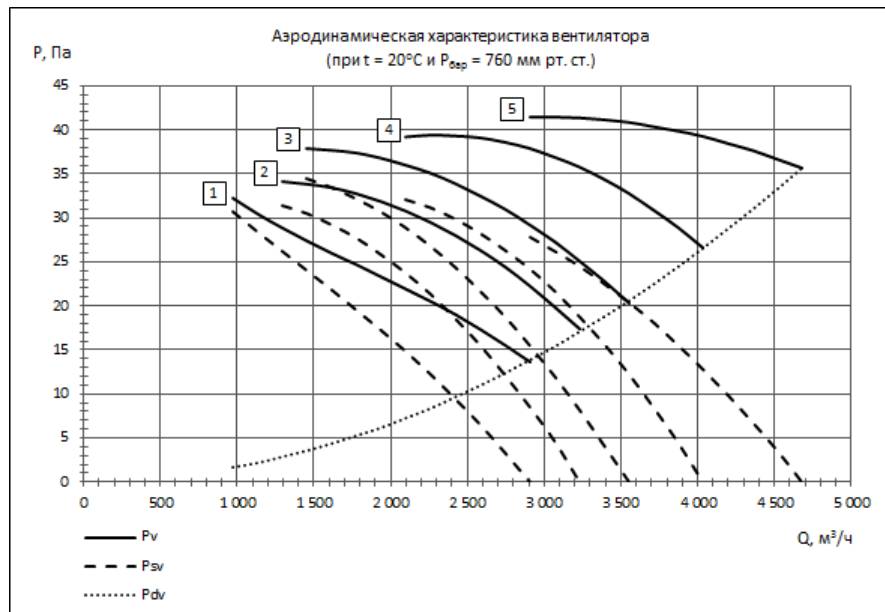

**ВО-20/хх-4,5-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-4,5.хх-0,55-3000	5АИ63В2	2,2...6,7	259...108	246...0	2840	0,55	23
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-4,5.хх-0,55-3000		3,0...7,4	274...138	252...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-4,5.хх-0,75-3000	5АИ71А2	3,3...8,1	304...162	277...0		0,75	25
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-4,5.хх-0,75-3000		4,8...9,3	316...213	257...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-4,5.хх-1,1-3000	5АИ71В2	6,7...10,7	333...286	223...0		1,10	25

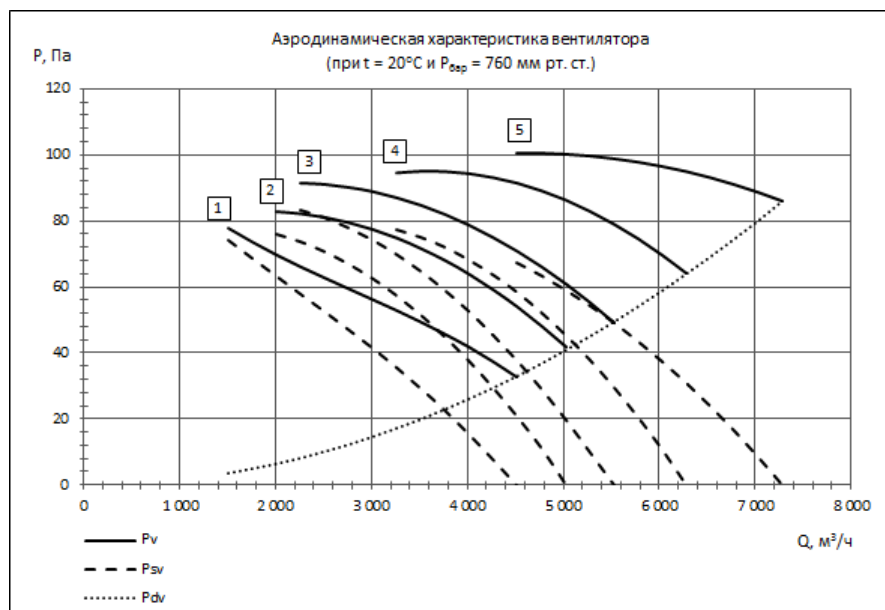


**ВО-20/хх-5,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-5,0.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,0...2,9	32...13	30...0	900	0,18	30
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-5,0.хх-0,18-1000		1,3...3,2	34...17	31...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-5,0.хх-0,18-1000		1,5...3,6	37...20	34...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-5,0.хх-0,18-1000		2,1...4,0	39...26	32...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-5,0.хх-0,18-1000		2,9...4,7	41...35	27...0			

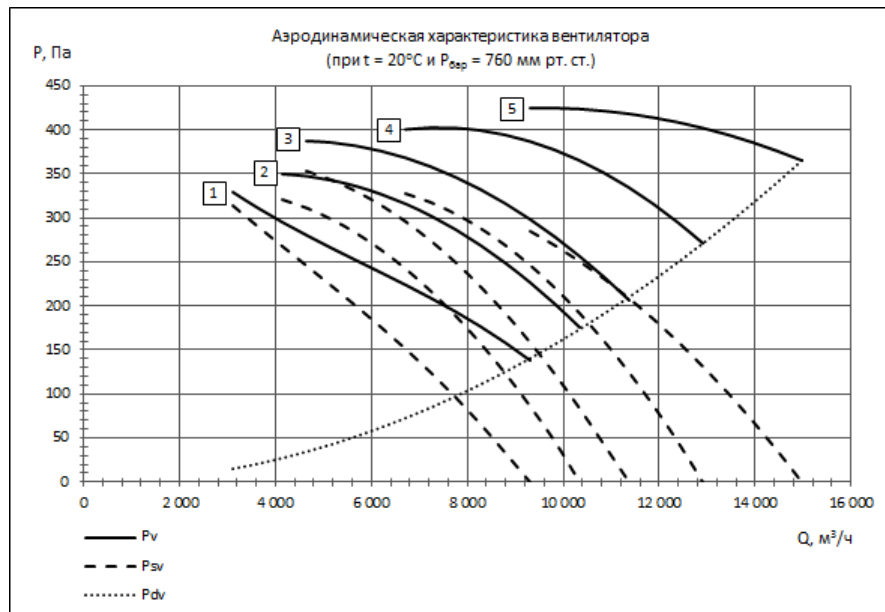

**ВО-20/хх-5,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-5,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,5...4,5	78...32	74...0	1400	0,12	26
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-5,0.хх-0,12-1500		2,0...5,0	82...41	76...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-5,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,3...5,5	91...48	83...0		0,18	26
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-5,0.хх-0,18-1500		3,3...6,3	95...64	77...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-5,0.хх-0,25-1500	5АИ63А4	4,5...7,3	100...86	67...0		0,25	30

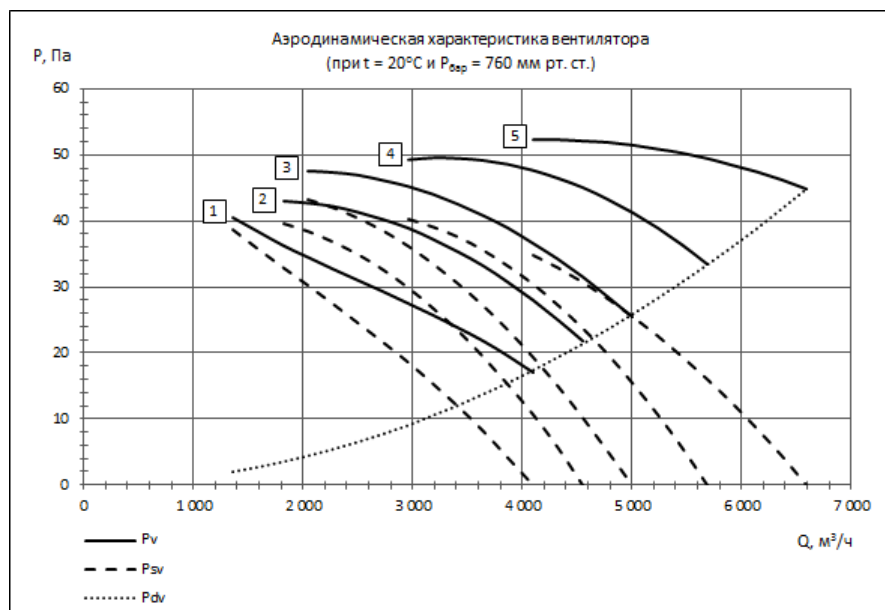


**ВО-20/хх-5,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-5,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,1...9,3	329...138	314...0	2880	1,10	40
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-5,0.хх-1,1-3000		4,1...10,3	349...176	321...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-5,0.хх-1,1-3000		4,6...11,4	387...207	352...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-5,0.хх-1,5-3000	5АИ80А2	6,7...12,9	402...271	327...0		1,50	48
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	9,3...15,0	424...364	284...0		2,20	48


**ВО-20/хх-5,6-1000**

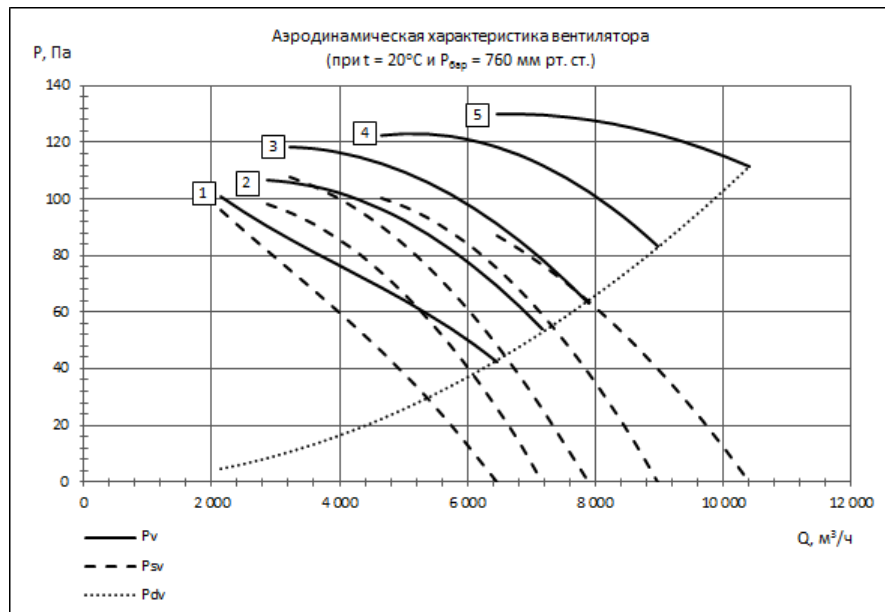
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-5,6.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,4...4,1	40...17	38...0	900	0,18	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-5,6.хх-0,18-1000		1,8...4,6	42...21	39...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-5,6.хх-0,18-1000		2,0...5,0	47...25	43...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-5,6.хх-0,18-1000		3,0...5,7	49...33	40...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-5,6.хх-0,18-1000		4,1...6,6	52...44	34...0			



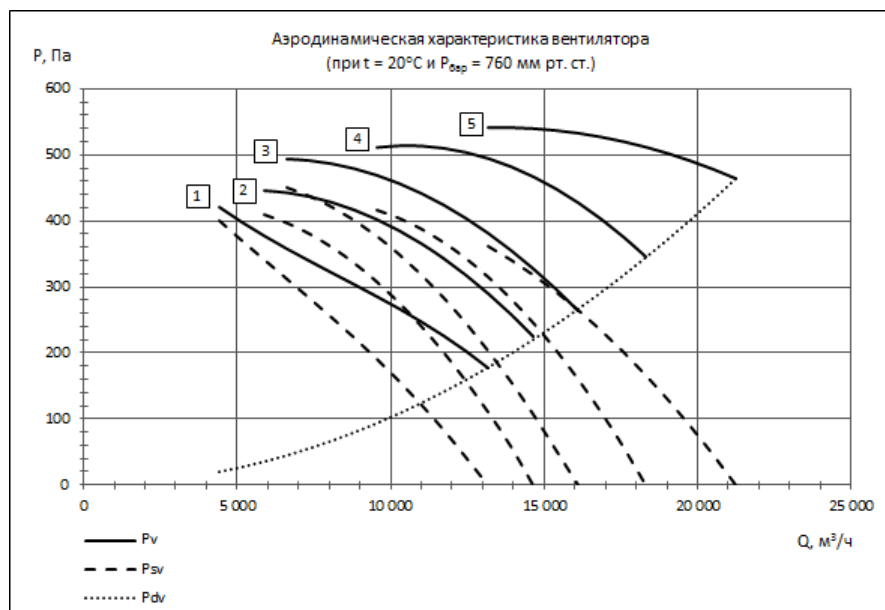


**ВО-20/хх-5,6-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-5,6.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,2...6,5	100...42	96...0	1420	0,18	34
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-5,6.хх-0,18-1500		2,9...7,2	106...53	98...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-5,6.хх-0,25-1500	5АИ63А4	3,2...7,9	118...63	107...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-5,6.хх-0,37-1500	5АИ63В4	4,7...9,0	123...83	100...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	6,5...10,4	129...111	86...0			

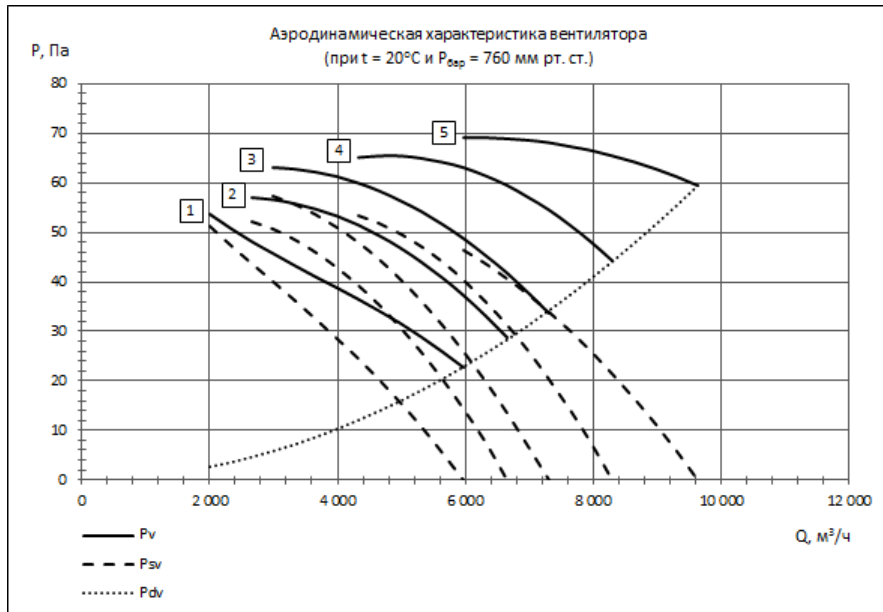

**ВО-20/хх-5,6-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-5,6.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,4...13,2	420...176	400...0	2900	1,50	48
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-5,6.хх-1,5-3000		5,9...14,7	445...224	409...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-5,6.хх-2,2-3000	5АИ80В2	6,6...16,1	494...263	449...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-5,6.хх-3,0-3000	5АИ90L2	9,5...18,3	513...346	417...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-5,6.хх-4,0-3000	5АИ100S2	13,2...21,3	541...465	362...0			

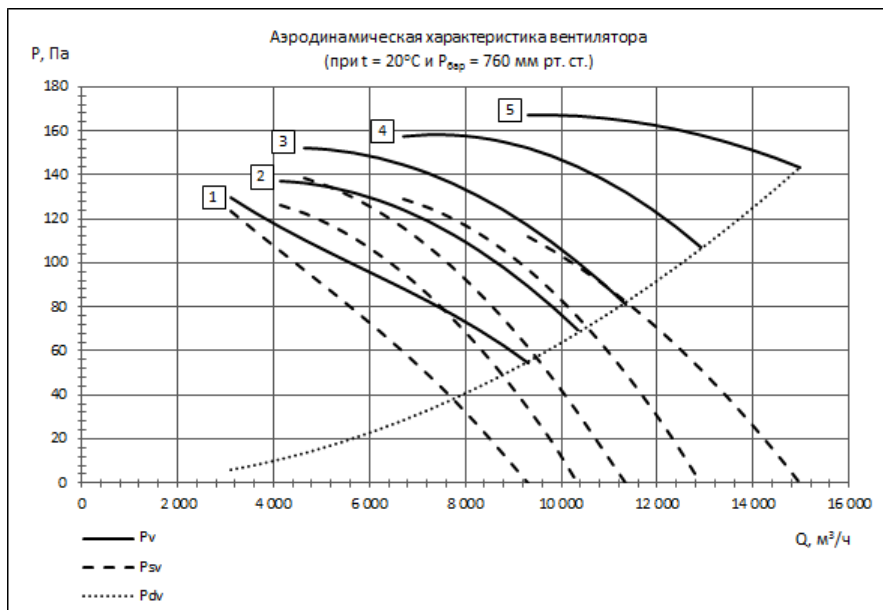


**ВО-20/хх-6,3-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-6,3.хх-0,18-1000	5АИ63А6	2,0...6,0	53...22	51...0	920	0,18	44
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-6,3.хх-0,18-1000		2,7...6,6	56...28	52...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-6,3.хх-0,18-1000		3,0...7,3	63...33	57...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-6,3.хх-0,18-1000		4,3...8,3	65...44	53...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-6,3.хх-0,25-1000	5АИ63В6	6,0...9,6	69...59	46...0		0,25	44

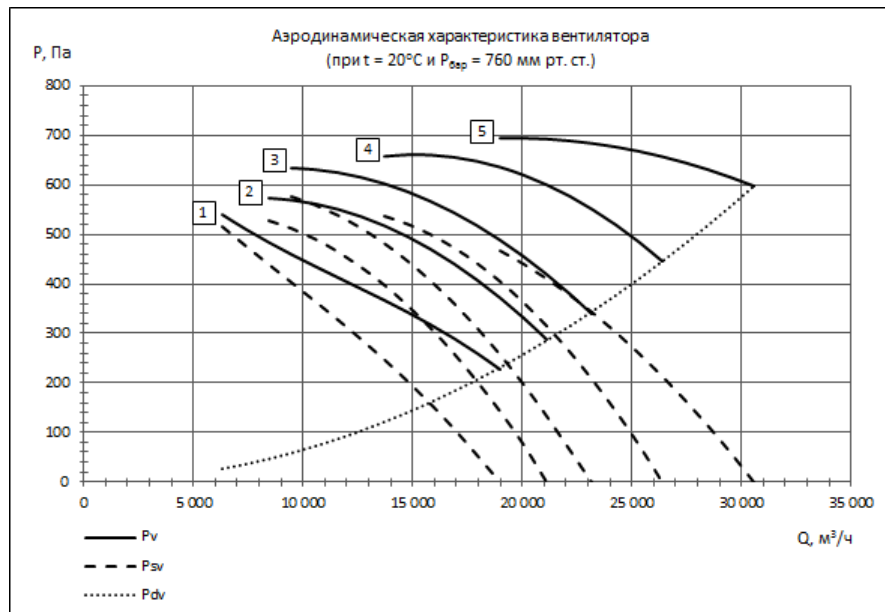

**ВО-20/хх-6,3-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-6,3.хх-0,37-1500	5АИ63В4	3,1...9,3	129...54	123...0	1430	0,37	44
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-6,3.хх-0,37-1500		4,1...10,3	137...69	126...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-6,3.хх-0,55-1500	5АИ71А4	4,6...11,4	152...81	138...0		0,55	46
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-6,3.хх-0,55-1500		6,7...12,9	158...106	128...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-6,3.хх-0,75-1500	5АИ71В4	9,3...15,0	166...143	111...0			

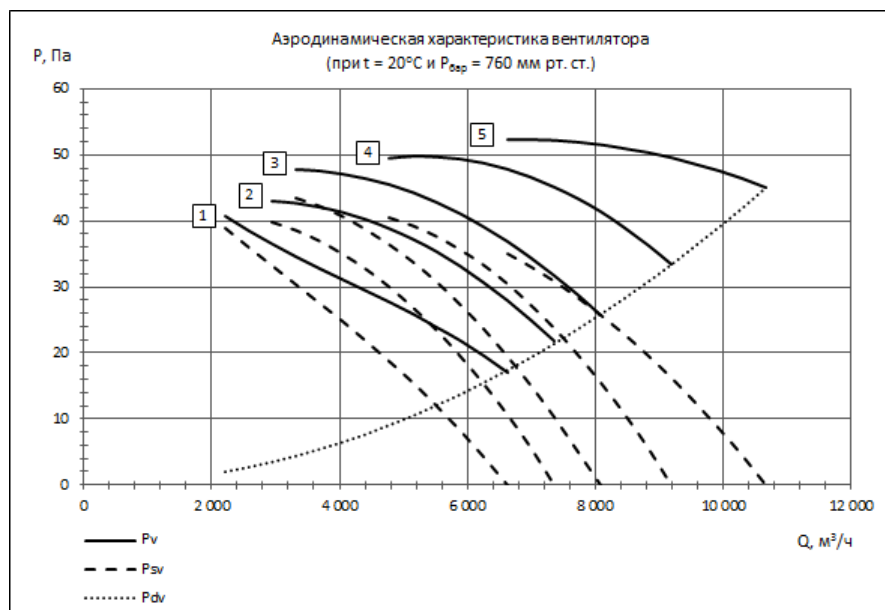


**ВО-20/хх-6,3-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-6,3.хх-3,0-3000	5АИ90L2	6,3...19,0	540...226	514...0	2920	3,00	64
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-6,3.хх-3,0-3000		8,4...21,1	572...288	526...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-6,3.хх-4,0-3000	5АИ100S2	9,5...23,2	635...339	577...0		4,00	71
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-6,3.хх-5,5-3000	5АИ100L2	13,7...26,4	659...445	536...0		5,50	71
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-6,3.хх-7,5-3000	5АИ112M2	19,0...30,6	695...597	465...0		7,50	80

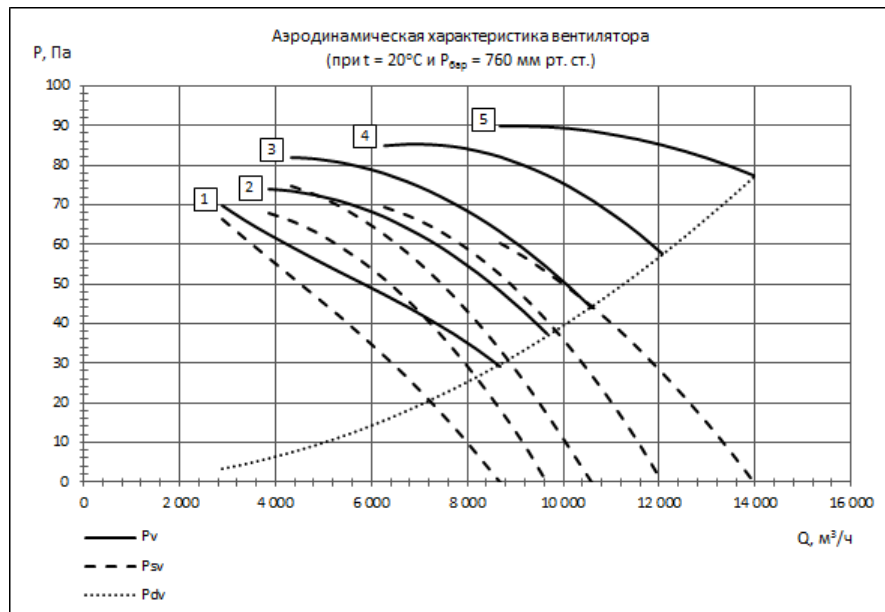

**ВО-20/хх-7,1-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-7,1.хх-0,25-750	5АИ71B8	2,2...6,6	40...17	38...0	710	0,25	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-7,1.хх-0,25-750		2,9...7,4	43...21	39...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-7,1.хх-0,25-750		3,3...8,1	47...25	43...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-7,1.хх-0,25-750		4,8...9,2	49...33	40...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-7,1.хх-0,25-750		6,6...10,7	52...45	35...0			

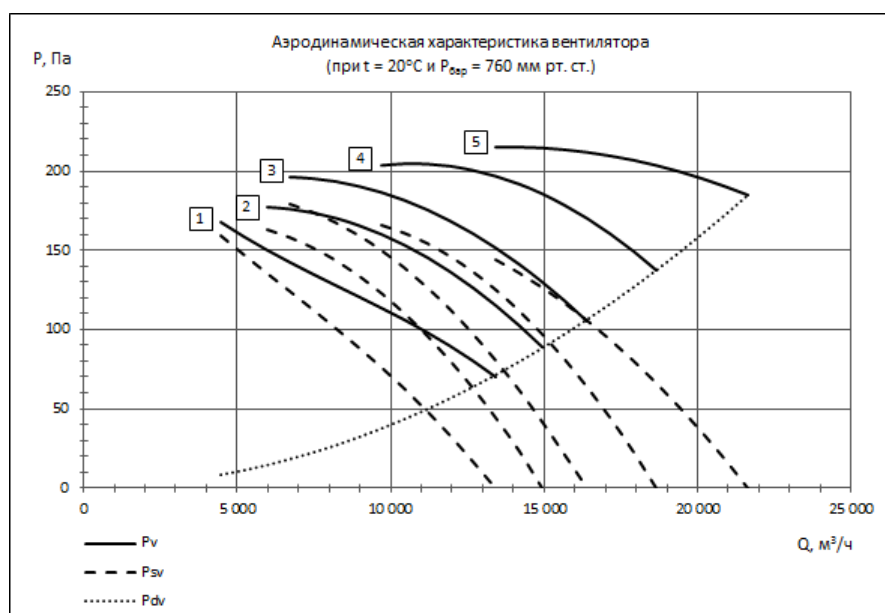


**ВО-20/хх-7,1-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-7,1.хх-0,18-1000	5АИ63А6	2,9...8,7	69...29	66...0	930	0,18	58
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-7,1.хх-0,18-1000		3,9...9,6	73...37	68...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-7,1.хх-0,25-1000	5АИ63В6	4,3...10,6	82...43	74...0		0,25	58
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-7,1.хх-0,37-1000	5АИ71А6	6,3...12,0	85...57	69...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-7,1.хх-0,37-1000		8,7...14,0	89...77	60...0			

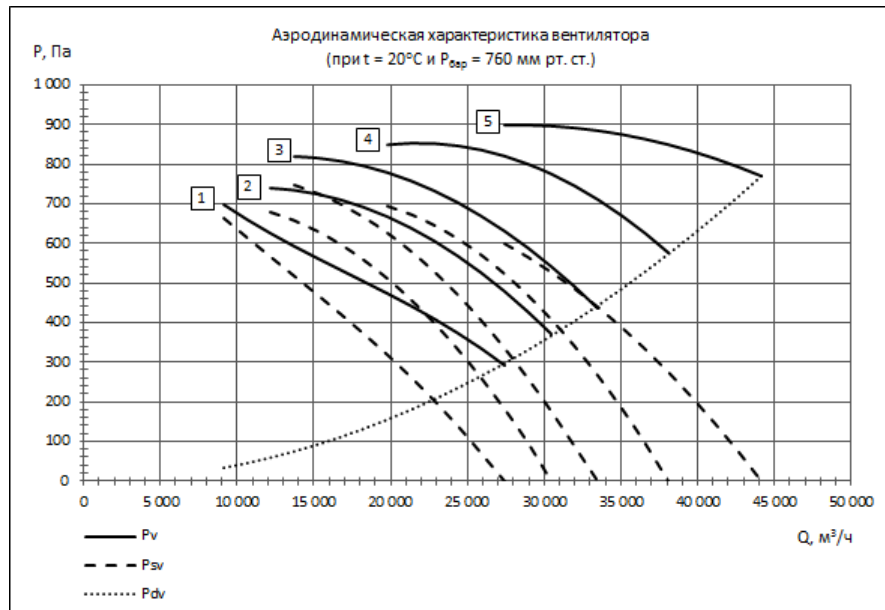

**ВО-20/хх-7,1-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-7,1.хх-0,75-1500	5АИ71В4	4,5...13,4	167...70	159...0	1440	0,75	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-7,1.хх-0,75-1500		6,0...14,9	177...89	163...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-7,1.хх-1,1-1500	5АИ80А4	6,7...16,4	196...105	178...0		1,10	68
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-7,1.хх-1,1-1500		9,7...18,7	204...137	166...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-7,1.хх-1,5-1500	5АИ80В4	13,4...21,6	215...185	144...0			

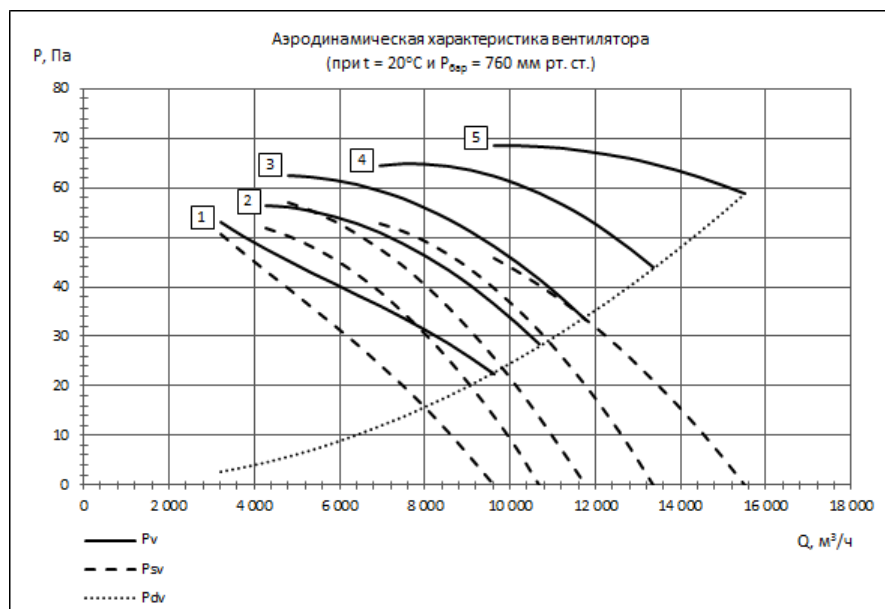


**ВО-20/хх-7,1-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-7,1.хх-5,5-3000	5АИ100L2	9,1...27,4	697...292	664...0	2940	5,50	85
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-7,1.хх-5,5-3000		12,2...30,5	738...372	679...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-7,1.хх-7,5-3000	5АИ112М2	13,7...33,5	819...437	745...0		7,50	94
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-7,1.хх-11,0-3000	5АИ132М2	19,8...38,1	851...574	692...0		11,00	144
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-7,1.хх-11,0-3000		27,4...44,2	897...771	600...0			

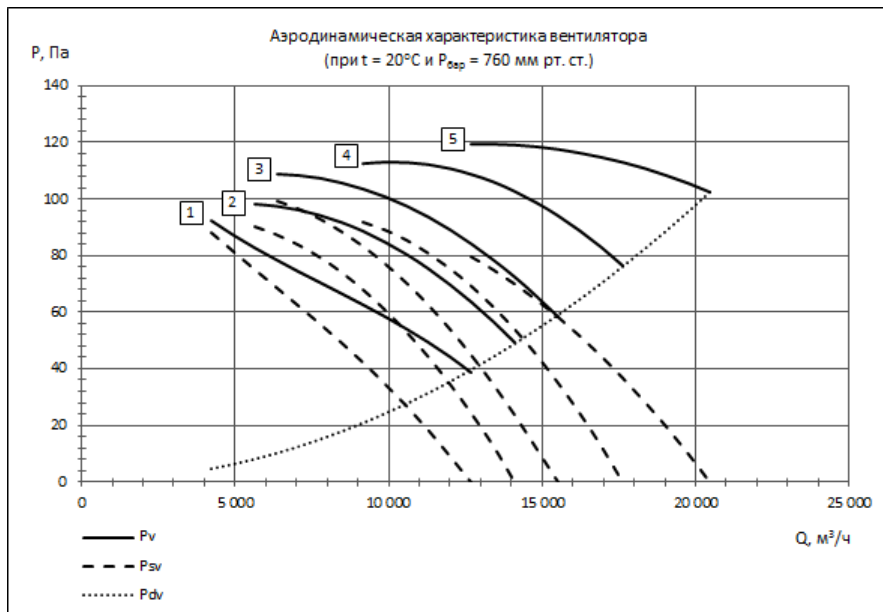

**ВО-20/хх-8,0-750**

№ кривой	Обозначение Вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-8,0.хх-0,25-750	5АИ71В8	3,2...9,6	53...22	50...0	720	0,25	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-8,0.хх-0,25-750		4,3...10,7	56...28	51...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-8,0.хх-0,25-750		4,8...11,8	62...33	56...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-8,0.хх-0,25-750		7,0...13,4	65...43	52...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-8,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	9,6...15,5	68...58	45...0		0,37	76

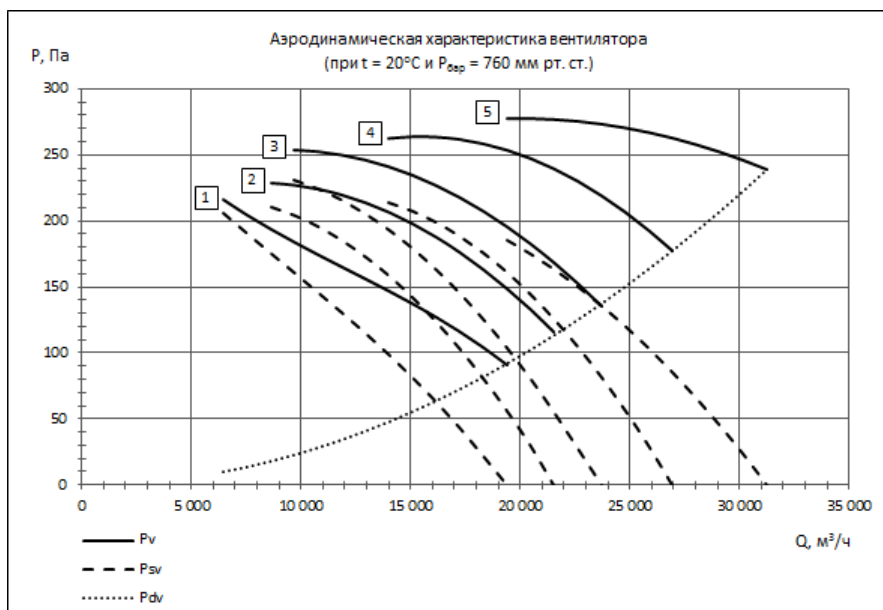


**ВО-20/хх-8,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-8,0.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,2...12,7	92...38	88...0	950	0,37	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-8,0.хх-0,37-1000		5,6...14,1	98...49	90...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-8,0.хх-0,55-1000	5АИ71В6	6,4...15,5	108...58	99...0		0,55	68
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-8,0.хх-0,55-1000		9,2...17,6	113...76	91...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-8,0.хх-0,75-1000	5АИ80А6	12,7...20,5	119...102	79...0		0,75	76

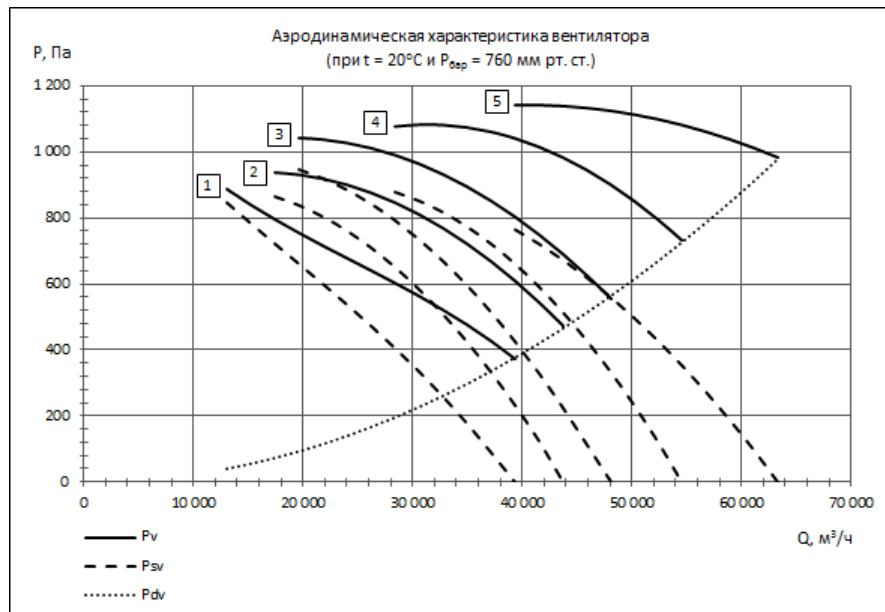

**ВО-20/хх-8,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-8,0.хх-1,1-1500	5АИ80А4	6,5...19,4	215...90	205...0	1450	1,10	76
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-8,0.хх-1,1-1500		8,6...21,6	228...115	210...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-8,0.хх-1,5-1500	5АИ80В4	9,7...23,7	253...135	230...0		1,50	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-8,0.хх-2,2-1500		14,0...26,9	263...177	214...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-8,0.хх-3,0-1500	5АИ100С4	19,4...31,2	277...238	185...0		3,00	94

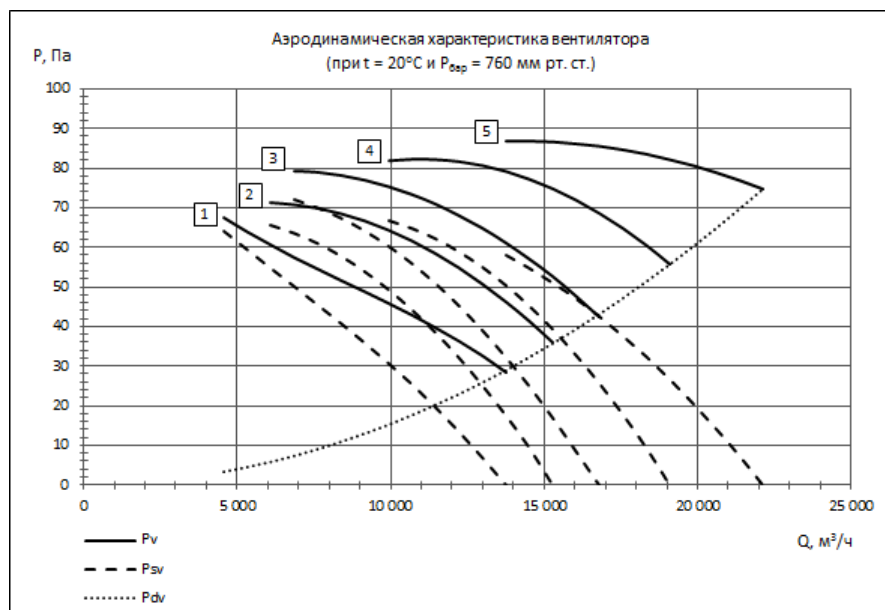


**ВО-20/хх-8,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-8,0.хх-11,0-3000	5АИ132М2	13,1...39,3	886...371	844...0	2940	11,00	155
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-8,0.хх-11,0-3000		17,5...43,7	938...473	864...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-8,0.хх-15,0-3000	5АИ160S2	19,7...48,1	1041...556	947...0		15,00	213
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-8,0.хх-15,0-3000		28,4...54,6	1082...730	880...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-8,0.хх-22,0-3000	5АИ180S2	39,3...63,4	1141...980	763...0		22,00	257

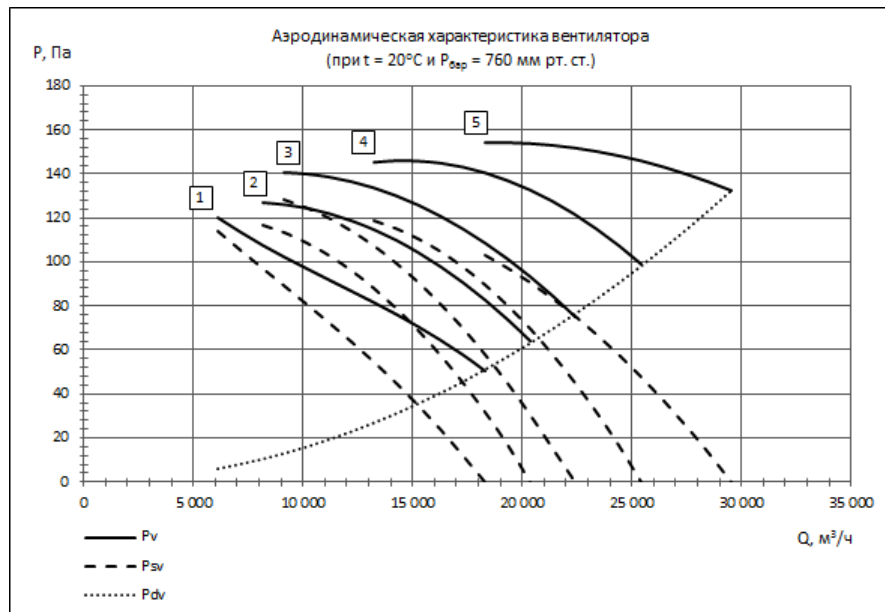

**ВО-20/хх-9,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-9,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	4,6...13,7	67...28	64...0	720	0,37	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-9,0.хх-0,37-750		6,1...15,3	71...36	65...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-9,0.хх-0,37-750		6,9...16,8	79...42	72...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-9,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	9,9...19,1	82...55	66...0		0,55	93
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-9,0.хх-0,55-750		13,7...22,1	86...74	58...0			

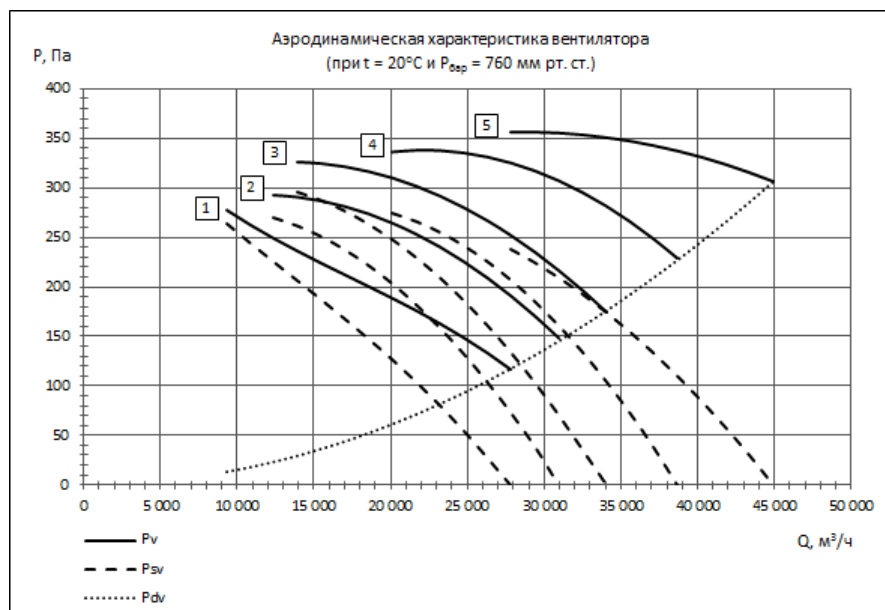


**ВО-20/хх-9,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-9,0.хх-0,75-1000	5АИ80А6	6,1...18,3	119...50	114...0	960	0,75	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-9,0.хх-0,75-1000		8,1...20,4	126...64	116...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-9,0.хх-0,75-1000		9,2...22,4	140...75	128...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-9,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	13,2...25,4	146...98	119...0		1,10	93
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-9,0.хх-1,5-1000	5АИ90L6	18,3...29,5	154...132	103...0		1,50	103


**ВО-20/хх-9,0-1500**

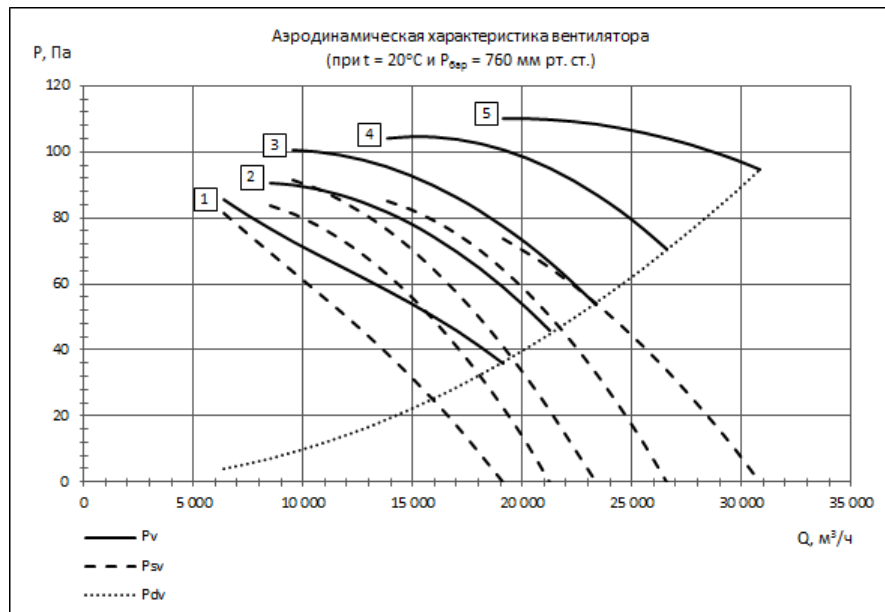
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-9,0.хх-2,2-1500	5АИ90L4	9,3...27,9	277...116	264...0	1460	2,20	103
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-9,0.хх-2,2-1500		12,4...31,0	293...148	270...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-9,0.хх-3,0-1500	5АИ100S4	13,9...34,1	325...173	296...0		3,00	111
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-9,0.хх-4,0-1500	5АИ100L4	20,1...38,7	338...228	275...0		4,00	111
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-9,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	27,9...44,9	356...306	238...0		5,50	123



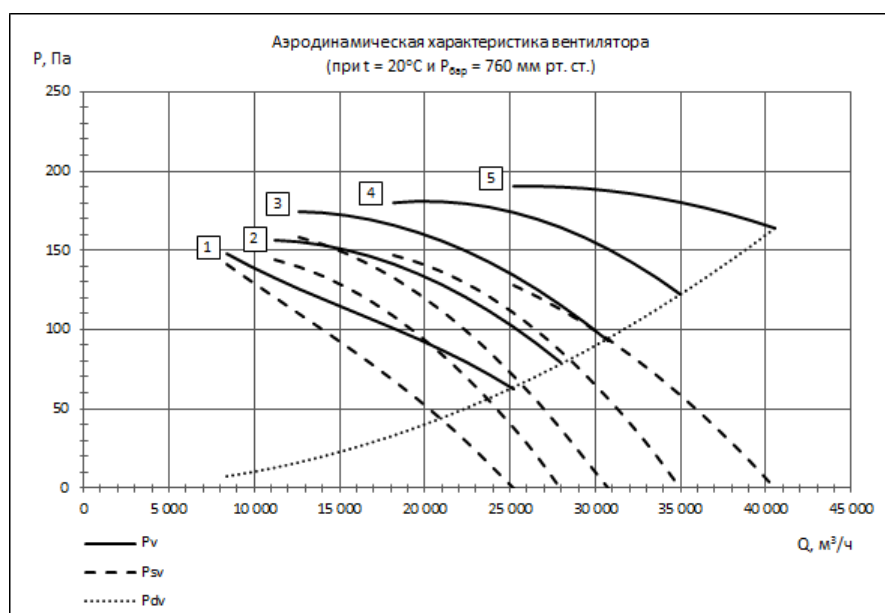


**ВО-20/хх-10,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-10,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	6,4...19,1	85...36	81...0	730	0,55	105
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-10,0.хх-0,55-750		8,5...21,3	90...45	83...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-10,0.хх-0,55-750		9,6...23,4	100...53	91...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-10,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛА8	13,8...26,6	104...70	85...0		0,75	115
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-10,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛВ8	19,1...30,8	110...94	73...0		1,10	115

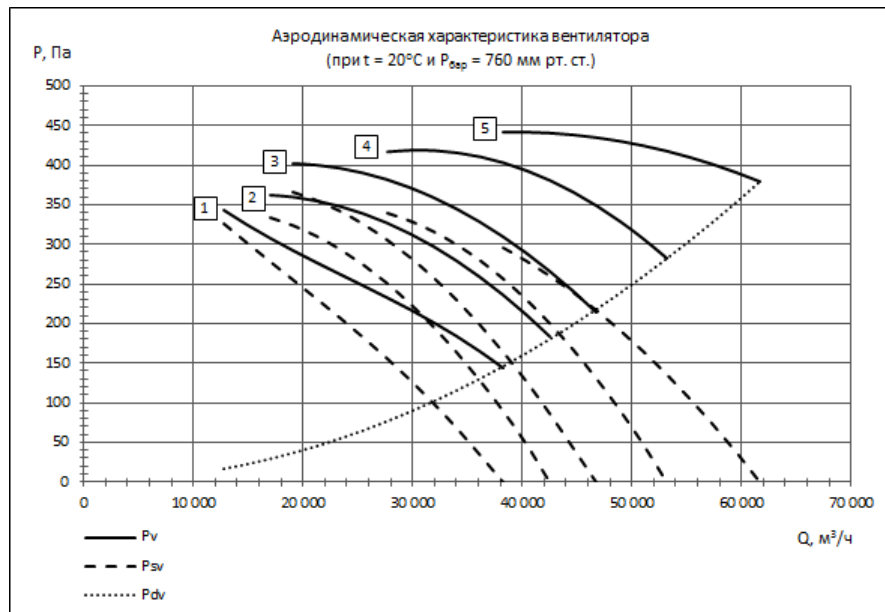

**ВО-20/хх-10,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-10,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	8,4...25,2	148...62	141...0	960	1,10	105
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-10,0.хх-1,1-1000		11,2...28,0	156...79	144...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-10,0.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	12,6...30,8	174...92	158...0		1,50	115
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-10,0.хх-2,2-1000	5АИ100Л6	18,2...35,0	180...122	147...0		2,20	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-10,0.хх-2,2-1000		25,2...40,6	190...163	127...0			

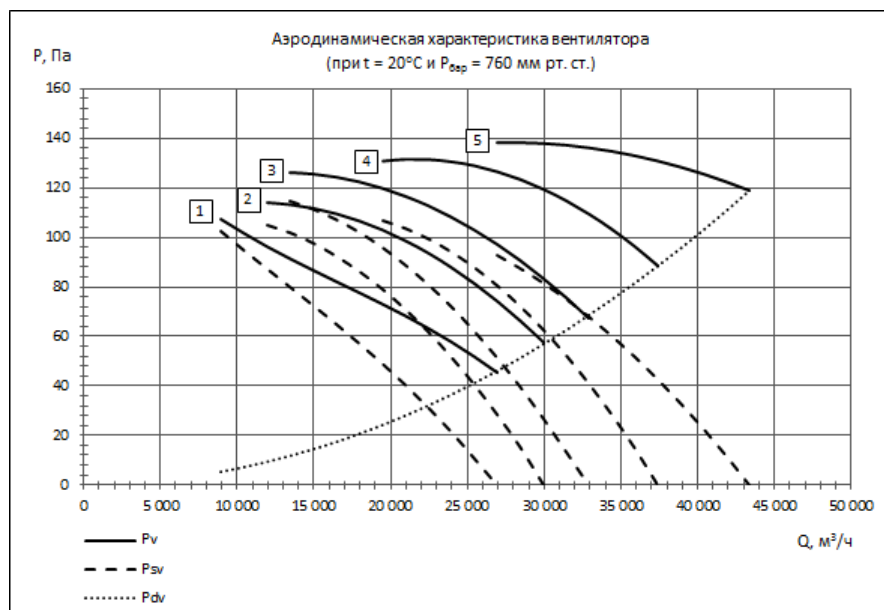


**ВО-20/хх-10,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-10,0.хх-4,0-1500	5АИ100L4	12,8...38,3	342...143	326...0	1460	4,00	123
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-10,0.хх-4,0-1500		17,0...42,5	362...183	333...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-10,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	19,1...46,8	402...214	366...0		5,50	139
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-10,0.хх-5,5-1500		27,7...53,2	418...282	340...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-10,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	38,3...61,7	440...378	295...0		7,50	179

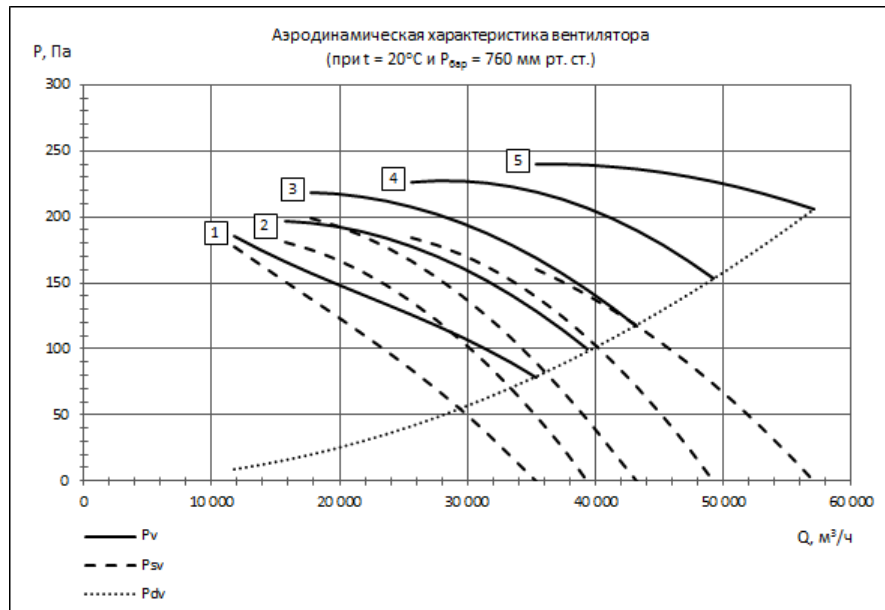

**ВО-20/хх-11,2-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-11,2.хх-1,1-750	5АИ90LВ8	9,0...26,9	107...45	102...0	730	1,10	129
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-11,2.хх-1,1-750		12,0...29,9	113...57	104...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-11,2.хх-1,1-750		13,5...32,9	126...67	114...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-11,2.хх-1,5-750	5АИ100L8	19,5...37,4	131...88	106...0		1,50	137
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-11,2.хх-2,2-750	5АИ112МA8	26,9...43,4	138...119	92...0		2,20	153

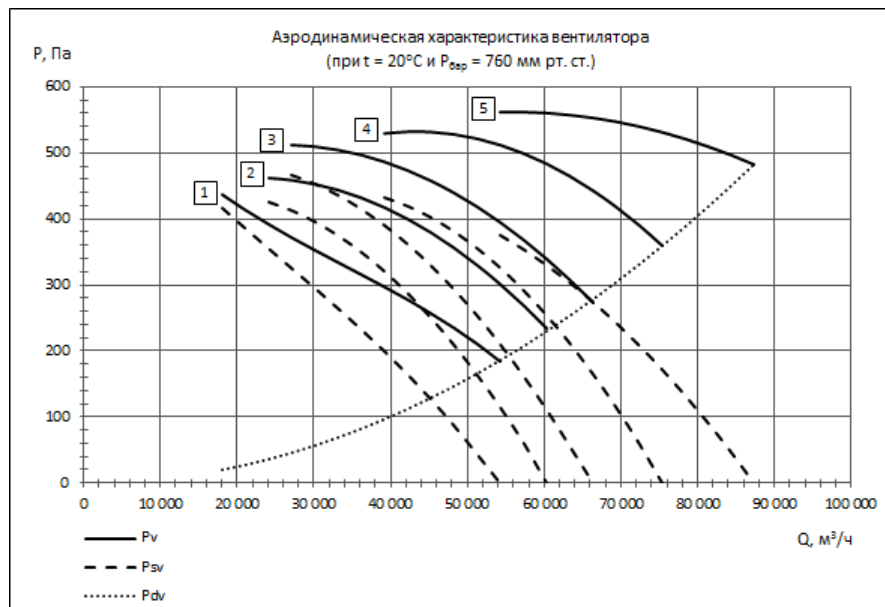


**ВО-20/хх-11,2-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-11,2.хх-2,2-1000	5АИ100L6	11,8...35,4	185...78	177...0	960	2,20	137
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-11,2.хх-2,2-1000		15,7...39,4	196...99	181...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-11,2.хх-2,2-1000		17,7...43,3	218...116	198...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-11,2.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	25,6...49,2	227...153	184...0		3,00	153
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-11,2.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	35,4...57,1	239...205	160...0		4,00	153

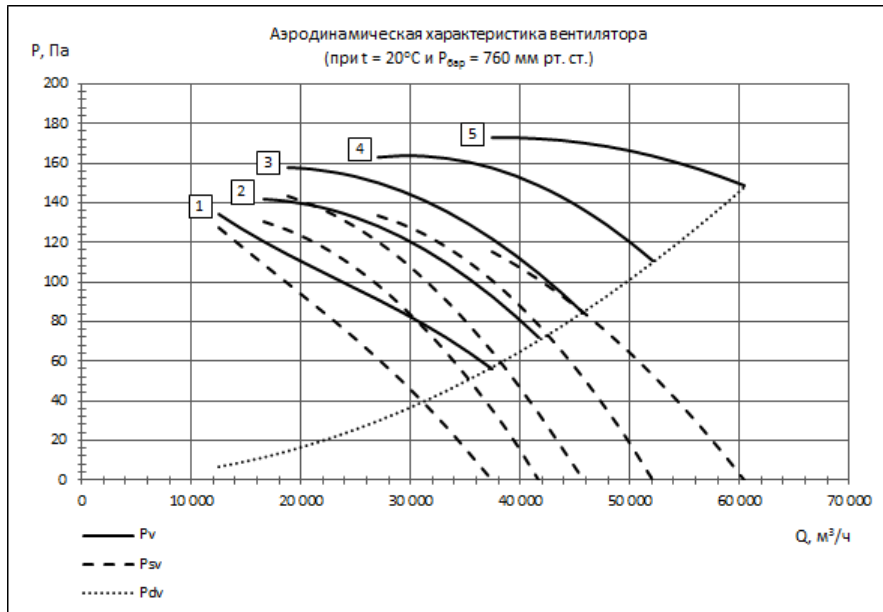

**ВО-20/хх-11,2-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-11,2.хх-7,5-1500	5АИ132S4	18,1...54,2	435...182	415...0	1470	7,50	206
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-11,2.хх-7,5-1500		24,1...60,3	461...233	425...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-11,2.хх-11,0-1500	5АИ132М4	27,1...66,3	512...273	466...0		11,00	206
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-11,2.хх-11,0-1500		39,2...75,3	532...359	432...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-11,2.хх-15,0-1500	5АИ160S4	54,2...87,4	561...482	375...0		15,00	286

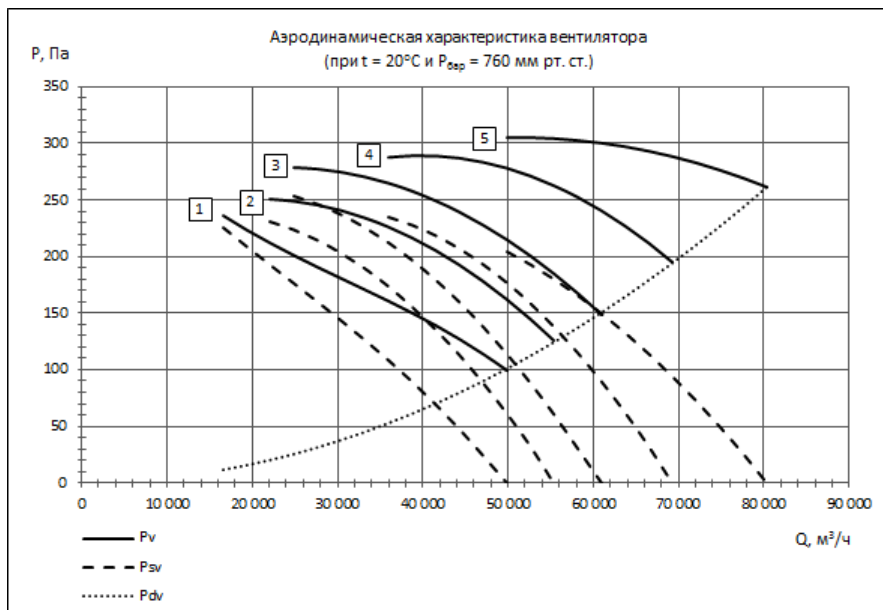


**ВО-20/хх-12,5-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-12,5.хх-1,5-750	5АИ100L8	12,5...37,5	134...56	127...0	730	1,50	161
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-12,5.хх-1,5-750		16,7...41,7	142...71	130...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-12,5.хх-2,2-750	5АИ112МА8	18,8...45,8	157...84	143...0		2,20	177
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-12,5.хх-2,2-750		27,1...52,1	163...110	133...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-12,5.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	37,5...60,4	172...148	115...0		3,00	177

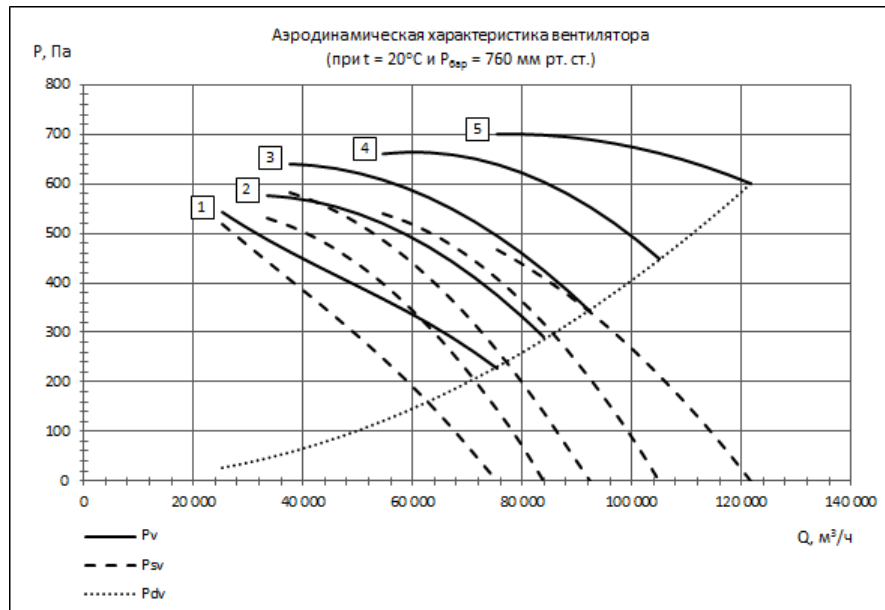

**ВО-20/хх-12,5-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-12,5.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	16,6...49,8	236...99	225...0	970	3,00	177
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-12,5.хх-3,0-1000		22,1...55,4	250...126	230...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-12,5.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	24,9...60,9	278...148	253...0		4,00	177
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-12,5.хх-5,5-1000	5АИ132S6	36,0...69,2	288...195	235...0		5,50	232
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-12,5.хх-7,5-1000	5АИ132М6	49,8...80,3	304...261	203...0		7,50	232



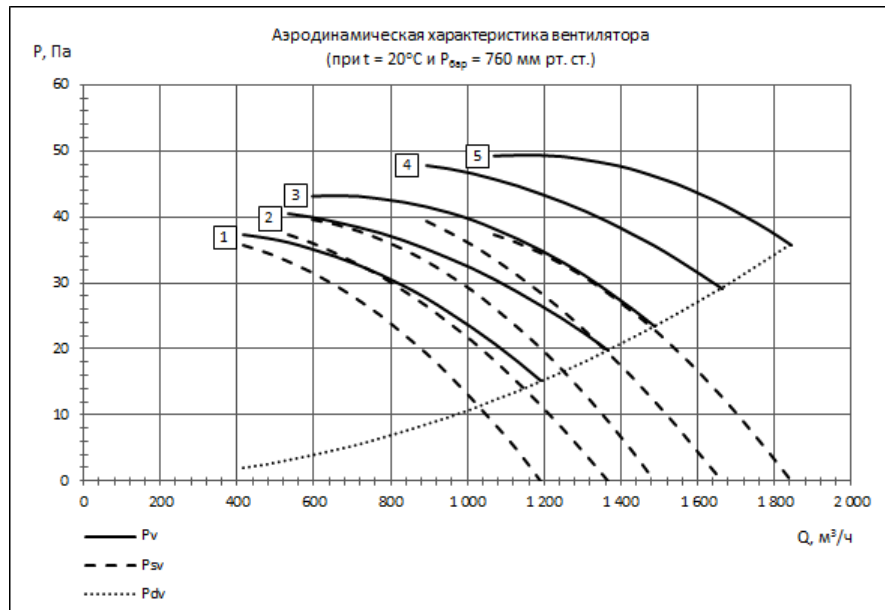
**ВО-20/хх-12,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{р\kappa}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-20/15-12,5.хх-11,0-1500	5АИ132М4	25,2...75,5	543...228	517...0	1470	11,00	232
2	ВО.хх.хх-01(02)-20/20-12,5.хх-11,0-1500		33,6...83,9	575...290	529...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-20/25-12,5.хх-15,0-1500	5АИ160S4	37,8...92,3	638...341	580...0		15,00	313
4	ВО.хх.хх-01(02)-20/30-12,5.хх-18,5-1500	5АИ160М4	54,5...104,9	663...447	539...0		18,50	313
5	ВО.хх.хх-01(02)-20/35-12,5.хх-30,0-1500	5АИ180М4	75,5...121,7	699...601	468...0		30,00	338

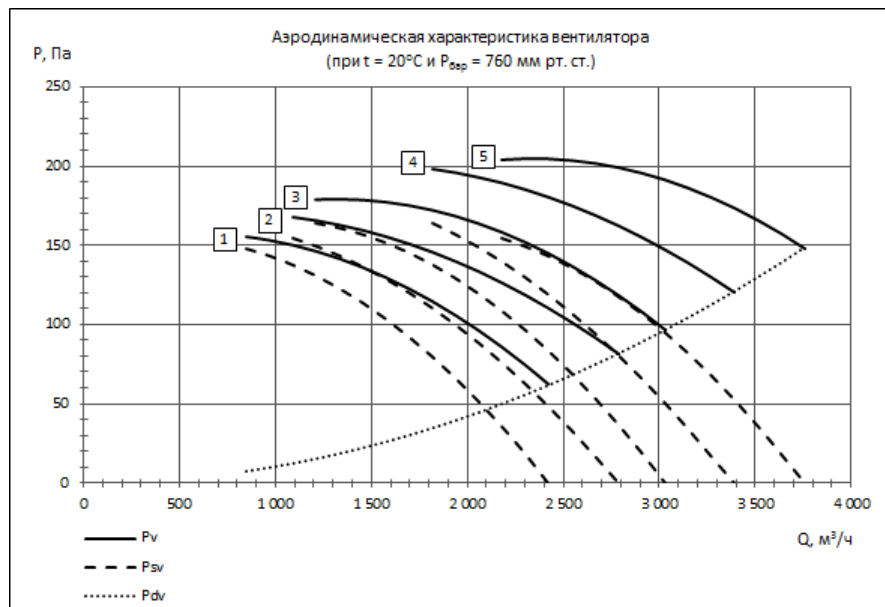


**Аэродинамические характеристики вентилятора ВО-01(02)-21/хх**
**ВО-21/хх-3,15-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-3,15.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,4...1,2	37...15	35...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-3,15.хх-0,12-1500		0,5...1,4	40...19	37...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-3,15.хх-0,12-1500		0,6...1,5	43...23	39...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-3,15.хх-0,12-1500		0,9...1,7	47...29	39...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-3,15.хх-0,12-1500		1,1...1,8	49...35	37...0			

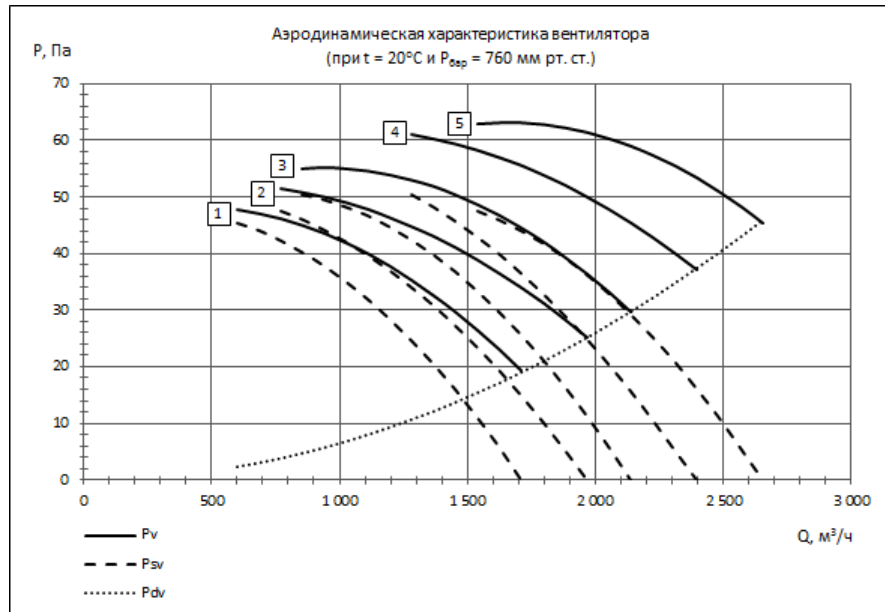

**ВО-21/хх-3,15-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-3,15.хх-0,18-3000	5АИ56А2	0,8...2,4	155...62	147...0	2750	0,18	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-3,15.хх-0,18-3000		1,1...2,8	167...81	154...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-3,15.хх-0,18-3000		1,2...3,0	179...96	163...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-3,15.хх-0,25-3000	5АИ56В2	1,8...3,4	198...120	163...0		0,25	12
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-3,15.хх-0,37-3000	5АИ63А2	2,2...3,8	205...148	154...0		0,37	16

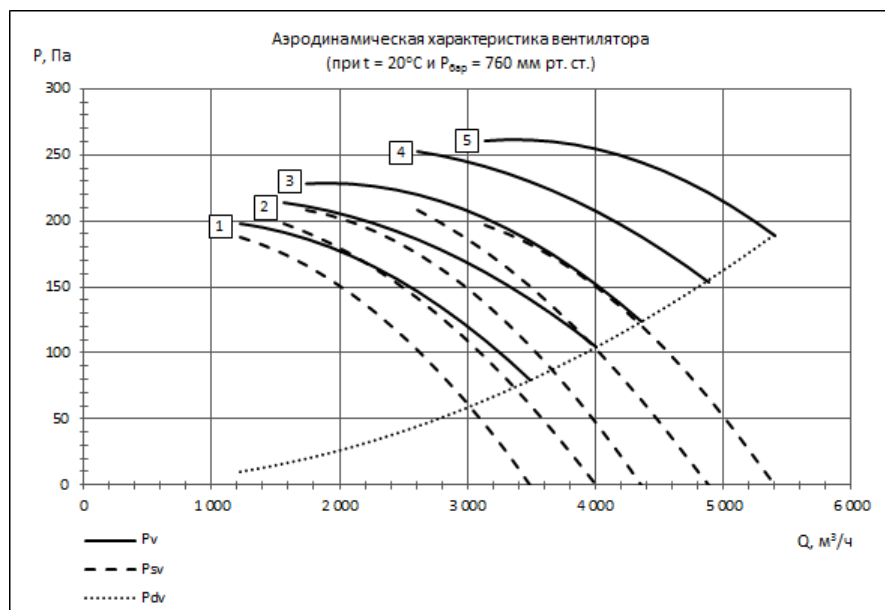


**ВО-21/хх-3,55-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-3,55.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,6...1,7	47...19	45...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-3,55.хх-0,12-1500		0,8...2,0	51...25	47...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-3,55.хх-0,12-1500		0,9...2,1	55...29	50...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-3,55.хх-0,12-1500		1,3...2,4	61...37	50...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-3,55.хх-0,12-1500		1,5...2,7	63...45	47...0			

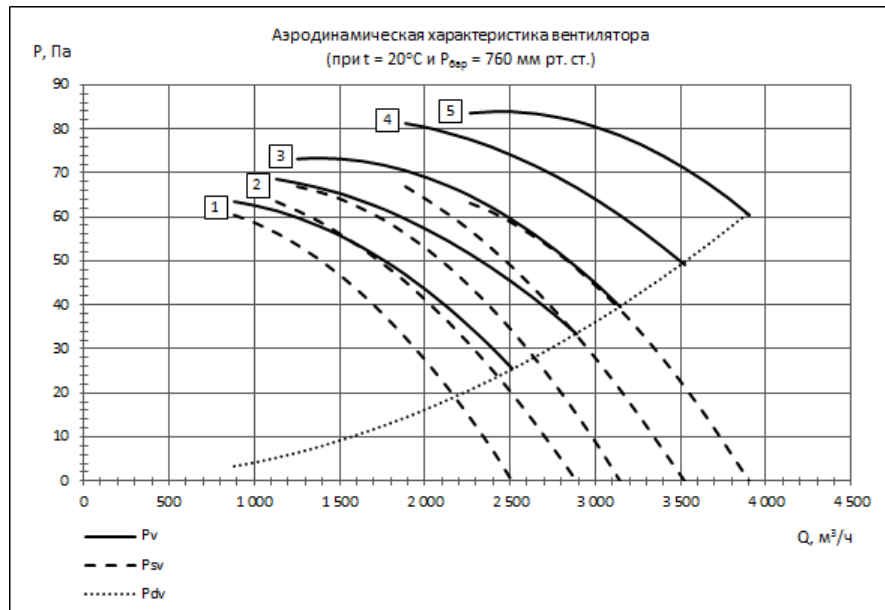

**ВО-21/хх-3,55-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-3,55.хх-0,18-3000	5АИ56А2	1,2...3,5	197...79	188...0	2750	0,18	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-3,55.хх-0,25-3000	5АИ56В2	1,6...4,0	213...104	197...0		0,25	12
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-3,55.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,7...4,4	228...123	208...0		0,37	17
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-3,55.хх-0,37-3000		2,6...4,9	252...153	208...0		0,55	17
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-3,55.хх-0,55-3000	5АИ63В2	3,1...5,4	261...188	196...0			

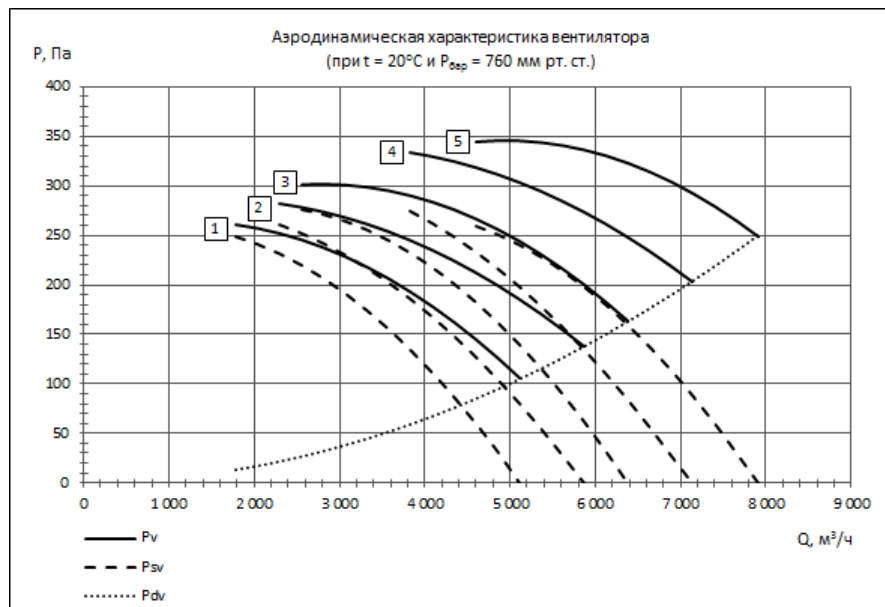


**ВО-21/хх-4,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-4,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,9...2,5	63...25	60...0	1380	0,12	16
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-4,0.хх-0,12-1500		1,1...2,9	68...33	63...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-4,0.хх-0,12-1500		1,3...3,1	73...39	66...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-4,0.хх-0,12-1500		1,9...3,5	81...49	66...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-4,0.хх-0,12-1500		2,3...3,9	83...60	63...0			


**ВО-21/хх-4,0-3000**

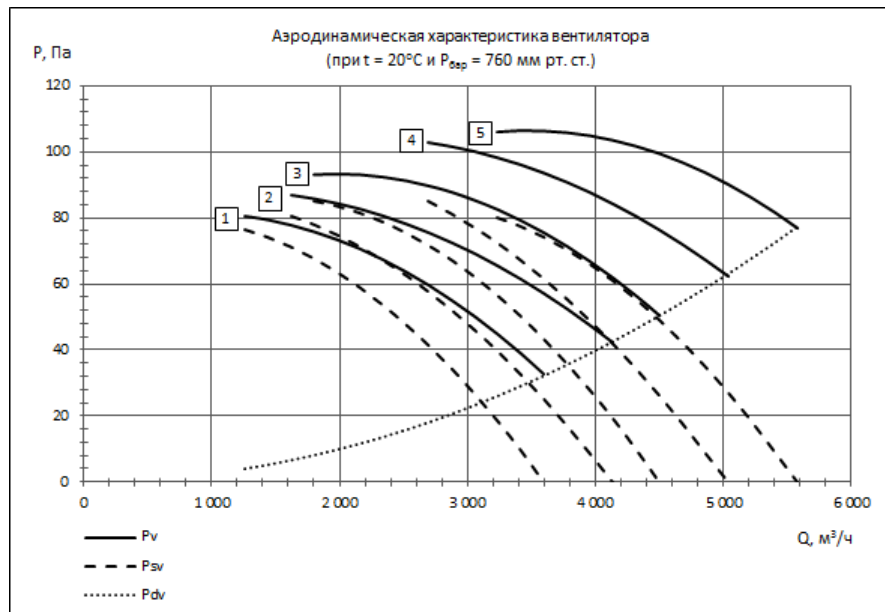
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-4,0.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,8...5,1	261...105	248...0	2800	0,37	20
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-4,0.хх-0,55-3000	5АИ63В2	2,3...5,9	281...137	260...0		0,55	20
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-4,0.хх-0,55-3000		2,6...6,4	302...163	275...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	3,8...7,1	333...202	275...0		0,75	23
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-4,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	4,6...7,9	345...249	259...0		1,10	23



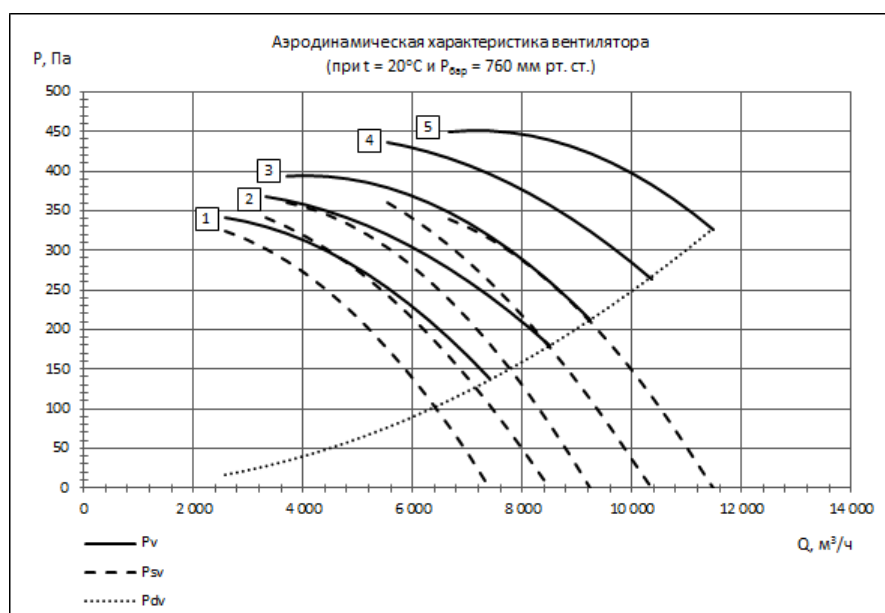


**ВО-21/хх-4,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-4,5.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,3...3,6	80...32	76...0	1380	0,12	18
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-4,5.хх-0,12-1500		1,6...4,1	86...42	80...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-4,5.хх-0,12-1500		1,8...4,5	93...50	84...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-4,5.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,7...5,0	102...62	84...0		0,18	18
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-4,5.хх-0,18-1500		3,2...5,6	106...76	80...0			

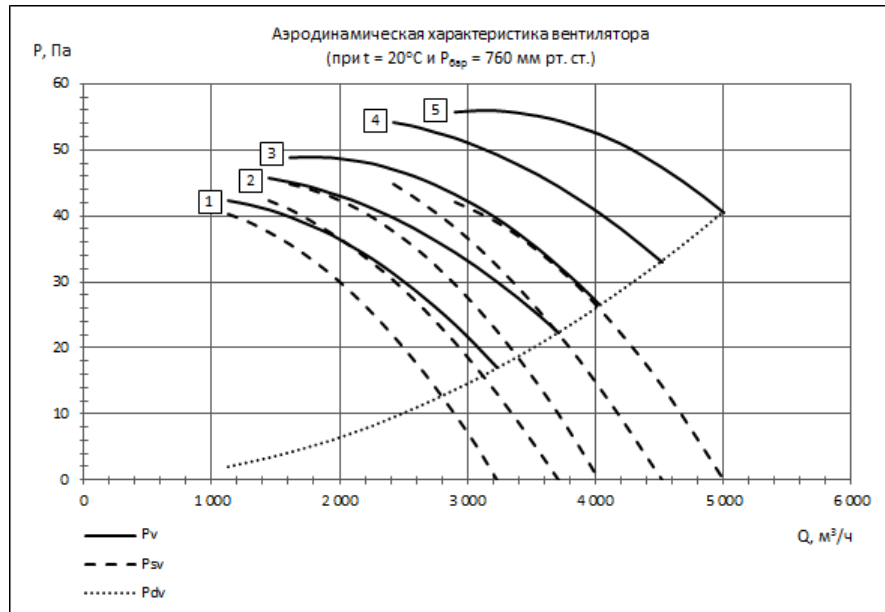

**ВО-21/хх-4,5-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-4,5.хх-0,75-3000	5АИ71А2	2,6...7,4	340...137	324...0	2840	0,75	25
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-4,5.хх-0,75-3000		3,3...8,5	368...179	340...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-4,5.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,7...9,3	394...212	359...0		1,10	25
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-4,5.хх-1,5-3000	5АИ80А2	5,6...10,4	435...264	359...0		1,50	33
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-4,5.хх-1,5-3000		6,7...11,5	450...325	338...0			

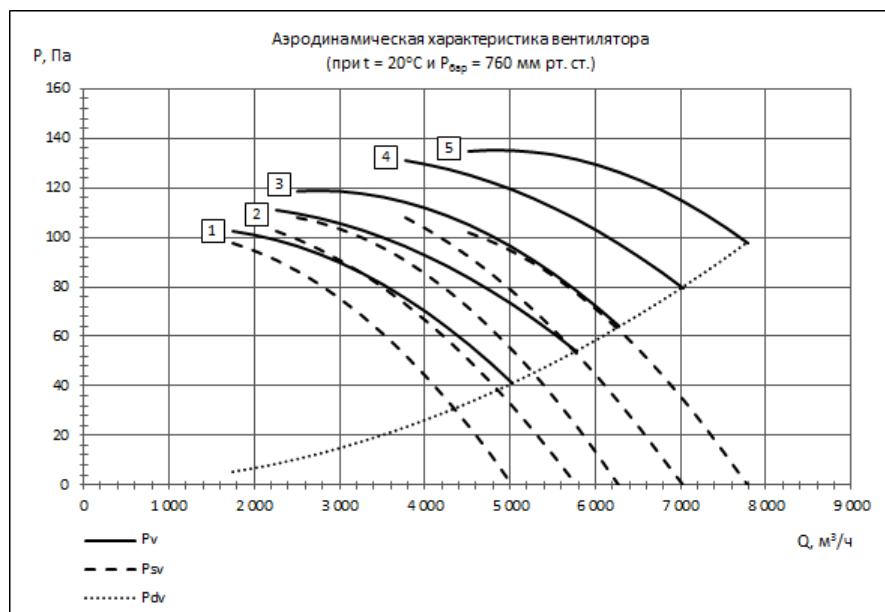


**ВО-21/хх-5,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-5,0.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,1...3,2	42...17	40...0	900	0,18	30
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-5,0.хх-0,18-1000		1,5...3,7	45...22	42...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-5,0.хх-0,18-1000		1,6...4,0	49...26	44...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-5,0.хх-0,18-1000		2,4...4,5	54...32	44...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-5,0.хх-0,18-1000		2,9...5,0	56...40	42...0			

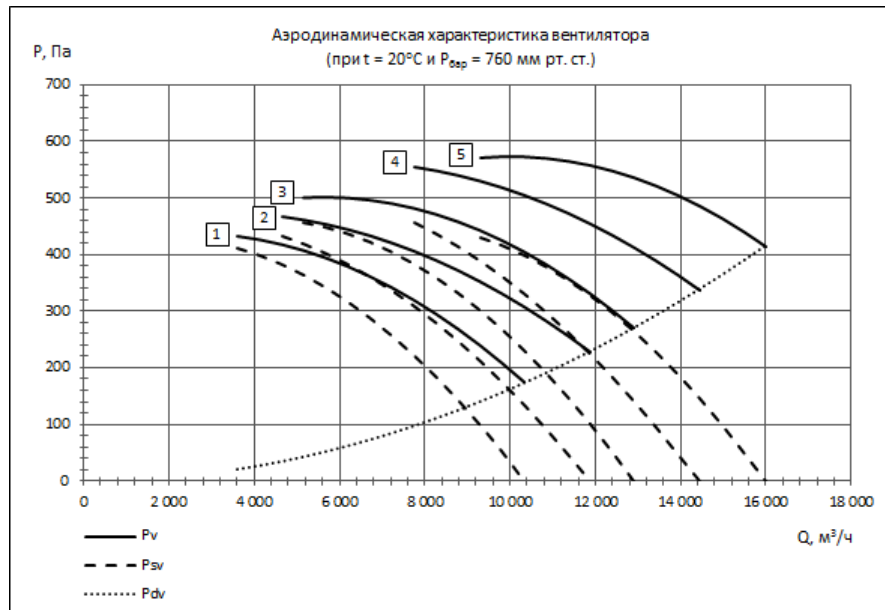

**ВО-21/хх-5,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-5,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,8...5,0	102...41	97...0	1400	0,12	25
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-5,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,3...5,8	110...54	102...0		0,18	25
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-5,0.хх-0,25-1500	5АИ63А4	2,5...6,3	118...64	108...0		0,25	30
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-5,0.хх-0,25-1500		3,8...7,0	131...79	108...0		0,37	30
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-5,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	4,5...7,8	135...97	101...0			

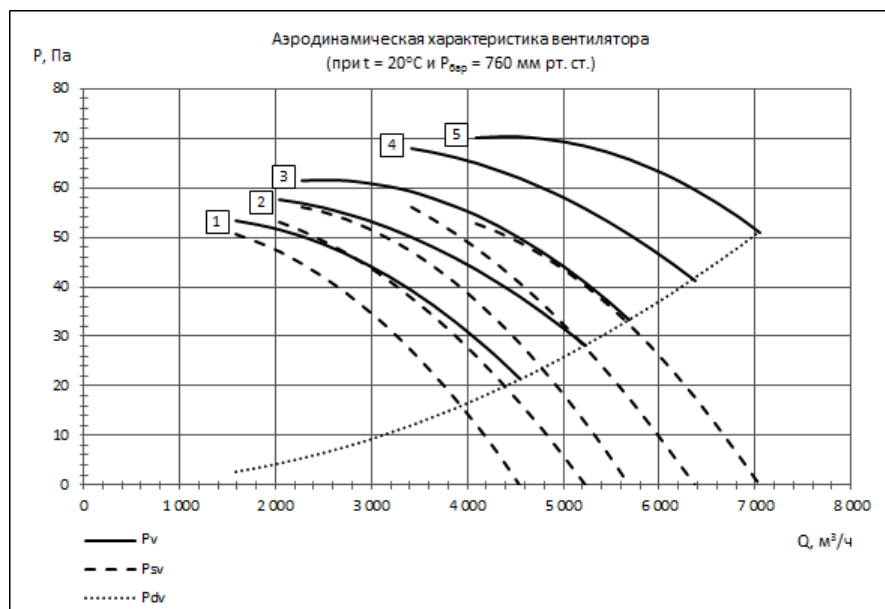


**ВО-21/хх-5,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-5,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,6...10,3	433...175	412...0	2880	1,10	32
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-5,0.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,6...11,9	468...228	433...0		1,50	40
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	5,2...12,9	501...270	457...0		2,20	40
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-5,0.хх-2,2-3000		7,7...14,5	554...336	457...0		3,00	53
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-5,0.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	9,3...16,0	573...413	430...0			

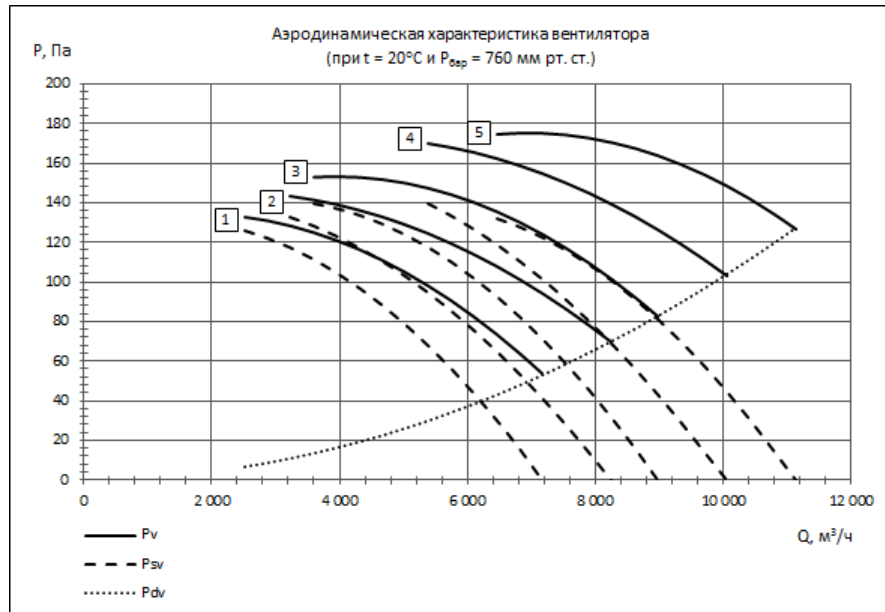

**ВО-21/хх-5,6-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-5,6.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,6...4,6	53...21	50...0	900	0,18	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-5,6.хх-0,18-1000		2,0...5,2	57...28	53...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-5,6.хх-0,18-1000		2,3...5,7	61...33	56...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-5,6.хх-0,18-1000		3,4...6,4	68...41	56...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-5,6.хх-0,18-1000		4,1...7,1	70...50	52...0			

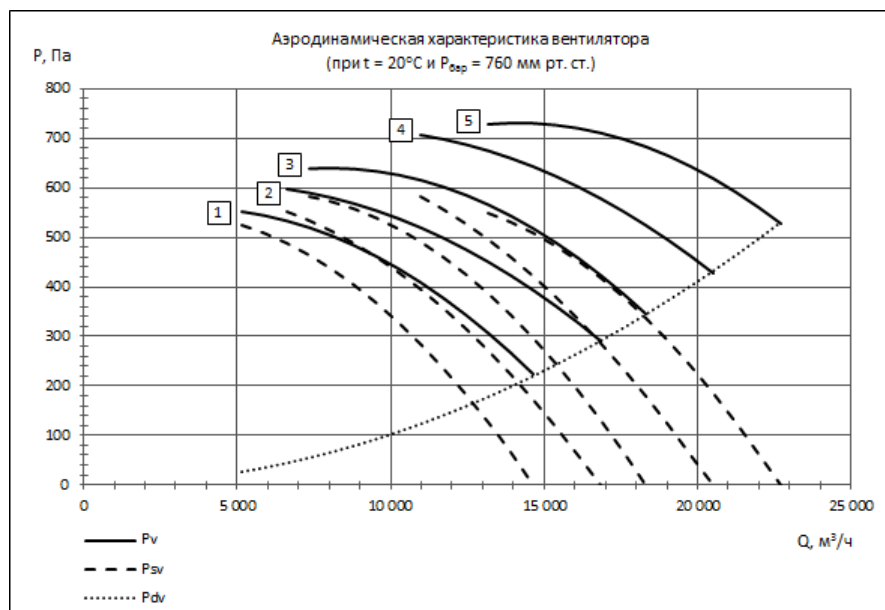


**ВО-21/хх-5,6-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-5,6.хх-0,25-1500	5АИ63А4	2,5...7,2	132...53	126...0	1420	0,25	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-5,6.хх-0,37-1500	5АИ63В4	3,2...8,3	143...69	132...0		0,37	38
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-5,6.хх-0,37-1500		3,6...9,0	153...82	139...0		0,55	40
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	5,4...10,1	169...102	139...0		0,75	40
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	6,5...11,1	175...126	131...0			

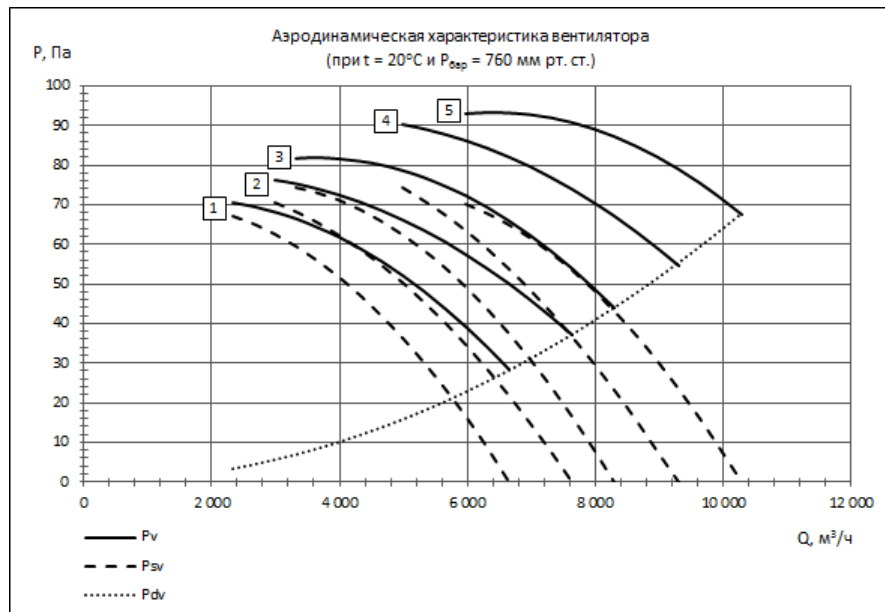

**ВО-21/хх-5,6-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-5,6.хх-2,2-3000	5АИ80В2	5,1...14,7	552...223	525...0	2900	2,20	48
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-5,6.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	6,6...16,9	596...290	552...0		3,00	58
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-5,6.хх-3,0-3000		7,3...18,3	639...345	582...0		4,00	66
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-5,6.хх-4,0-3000	5АИ100С2	11,0...20,5	706...428	582...0		5,50	66
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-5,6.хх-5,5-3000	5АИ100Л2	13,2...22,7	730...527	549...0			

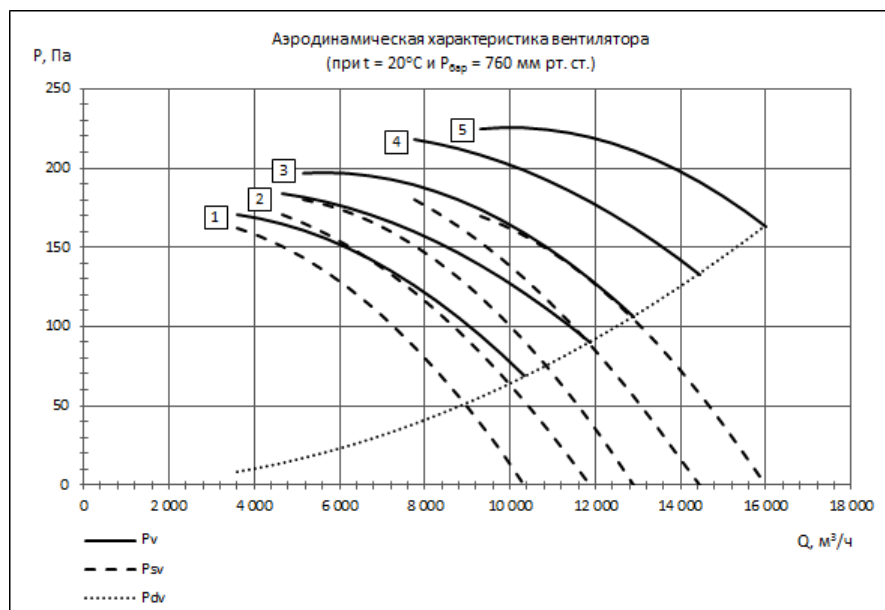


**ВО-21/хх-6,3-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-6,3.хх-0,18-1000	5АИ63А6	2,3...6,6	70...28	67...0	920	0,18	44
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-6,3.хх-0,18-1000		3,0...7,6	76...37	70...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-6,3.хх-0,18-1000		3,3...8,3	81...44	74...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-6,3.хх-0,25-1000	5АИ63В6	5,0...9,3	90...54	74...0		0,25	44
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-6,3.хх-0,37-1000	5АИ71А6	6,0...10,3	93...67	70...0		0,37	46

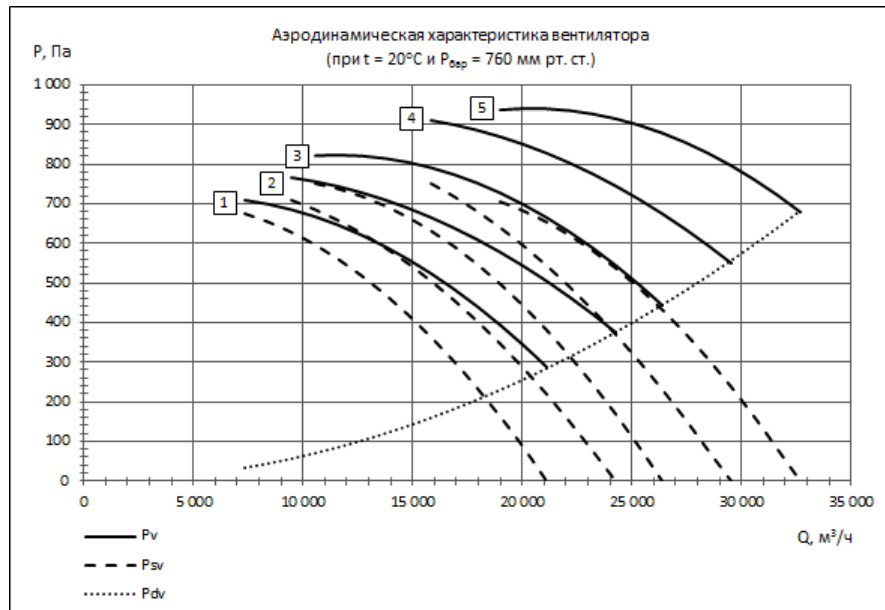

**ВО-21/хх-6,3-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-6,3.хх-0,55-1500	5АИ71А4	3,6...10,3	170...68	162...0	1430	0,55	46
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-6,3.хх-0,55-1500		4,6...11,9	184...89	170...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-6,3.хх-0,75-1500	5АИ71В4	5,2...12,9	197...106	179...0		0,75	46
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-6,3.хх-1,1-1500	5АИ80А4	7,7...14,5	218...132	179...0		1,10	54
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-6,3.хх-1,1-1500		9,3...16,0	225...162	169...0			

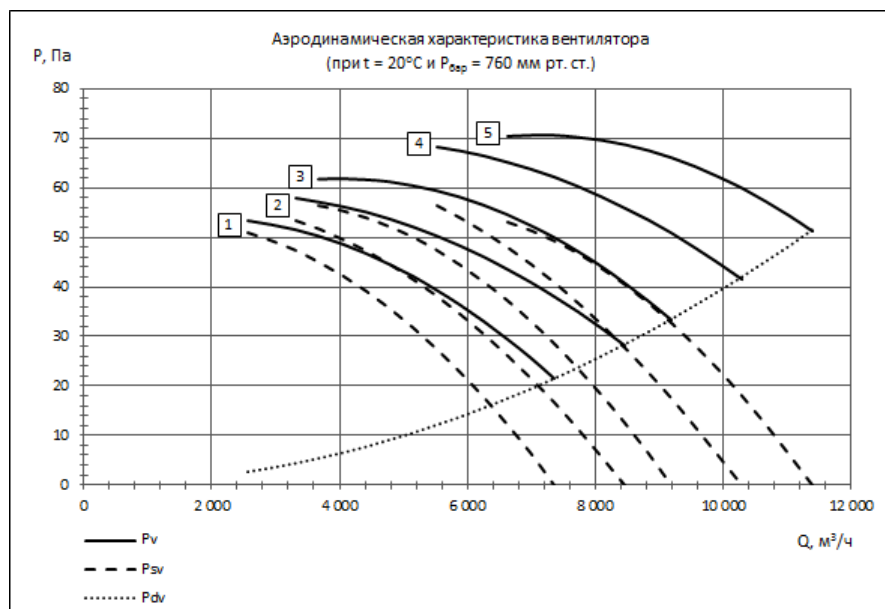


**ВО-21/хх-6,3-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-6,3.хх-4,0-3000	5АИ100S2	7,4...21,1	710...286	675...0	2920	4,00	71
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-6,3.хх-5,5-3000	5АИ100L2	9,5...24,2	767...373	709...0		5,50	71
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-6,3.хх-5,5-3000		10,5...26,4	822...443	749...0		7,50	80
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-6,3.хх-7,5-3000	5АИ112M2	15,8...29,5	908...551	749...0		11,00	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-6,3.хх-11,0-3000	5АИ132M2	19,0...32,7	939...678	705...0			

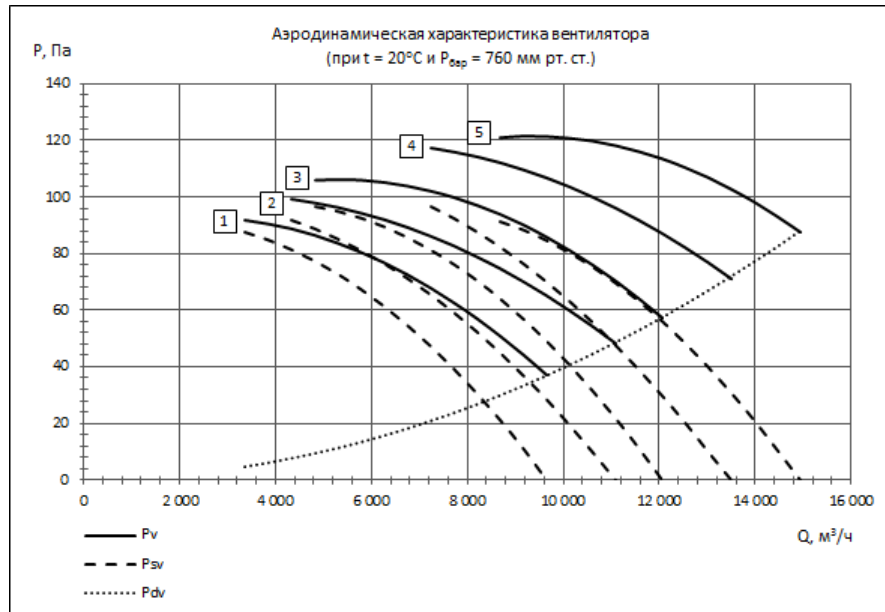

**ВО-21/хх-7,1-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-7,1.хх-0,25-750	5АИ71B8	2,6...7,4	53...21	50...0	710	0,25	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-7,1.хх-0,25-750		3,3...8,5	57...28	53...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-7,1.хх-0,25-750		3,7...9,2	61...33	56...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-7,1.хх-0,25-750		5,5...10,3	68...41	56...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-7,1.хх-0,25-750		6,6...11,4	70...51	53...0			

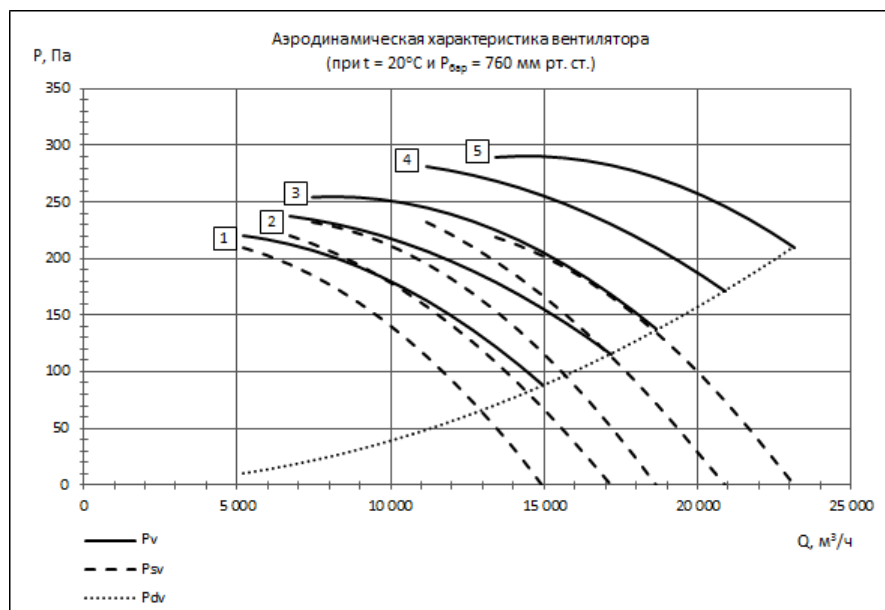


**ВО-21/хх-7,1-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-7,1.хх-0,25-1000	5АИ63В6	3,4...9,6	91...37	87...0	930	0,25	58
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-7,1.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,3...11,1	99...48	91...0		0,37	60
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-7,1.хх-0,37-1000		4,8...12,0	106...57	96...0		0,55	60
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-7,1.хх-0,55-1000	5АИ71В6	7,2...13,5	117...71	96...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-7,1.хх-0,55-1000		8,7...14,9	121...87	91...0			

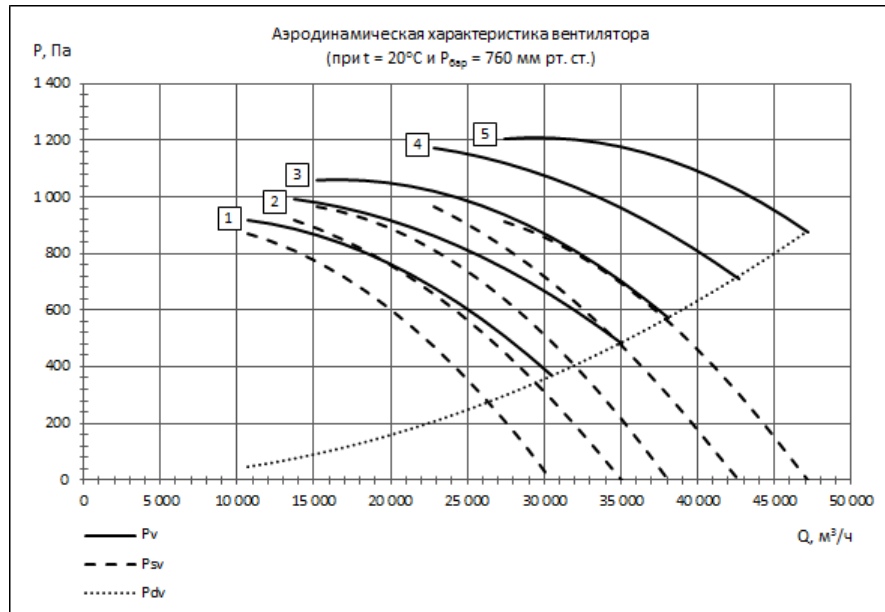

**ВО-21/хх-7,1-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-7,1.хх-0,75-1500	5АИ71В4	5,2...14,9	219...88	209...0	1440	0,75	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-7,1.хх-1,1-1500	5АИ80А4	6,7...17,2	237...115	219...0		1,10	68
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-7,1.хх-1,5-1500	5АИ80В4	7,5...18,7	254...137	231...0		1,50	68
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-7,1.хх-1,5-1500		11,2...20,9	281...170	231...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-7,1.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	13,4...23,1	290...209	218...0		2,20	77

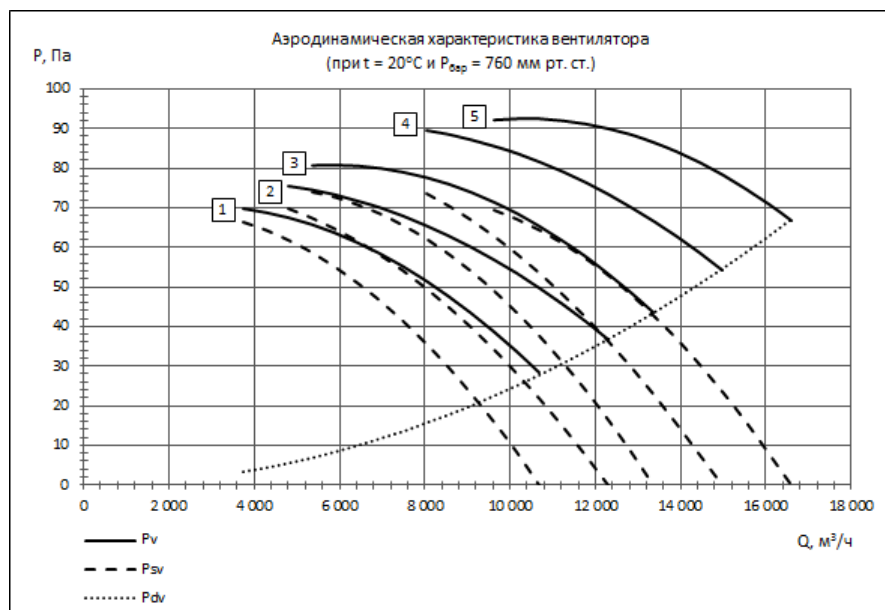


**ВО-21/хх-7,1-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-7,1.хх-7,5-3000	5АИ112М2	10,7...30,5	916...370	871...0	2940	7,50	94
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-7,1.хх-11,0-3000	5АИ132М2	13,7...35,0	989...482	915...0		11,00	144
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-7,1.хх-11,0-3000		15,2...38,1	1060...572	966...0		15,00	202
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-7,1.хх-15,0-3000	5АИ160S2	22,9...42,7	1172...710	966...0		18,50	202
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-7,1.хх-18,5-3000	5АИ160М2	27,4...47,2	1211...874	910...0			


**ВО-21/хх-8,0-750**

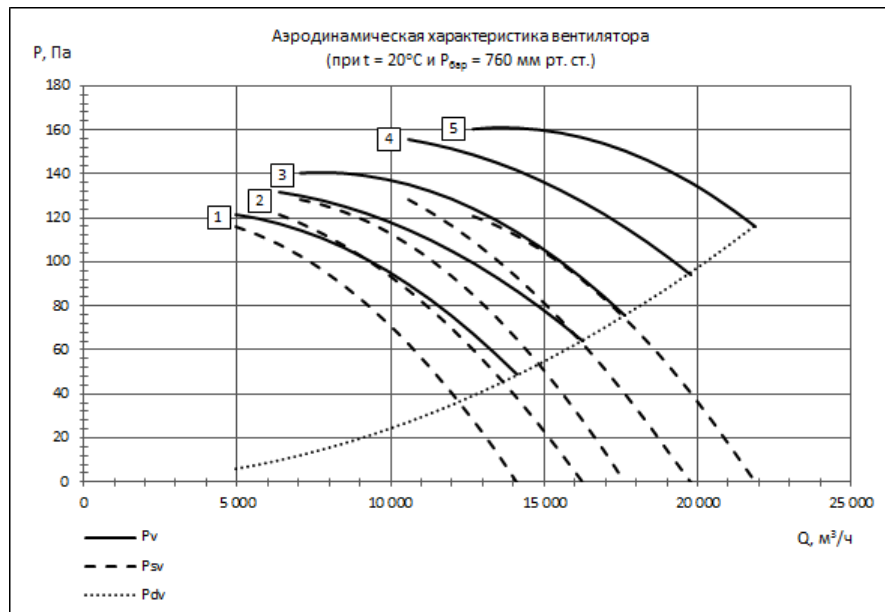
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-8,0.хх-0,25-750	5АИ71В8	3,7...10,7	69...28	66...0	720	0,25	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-8,0.хх-0,25-750		4,8...12,3	75...36	69...0		0,37	76
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-8,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	5,4...13,4	80...43	73...0		0,55	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-8,0.хх-0,37-750		8,0...15,0	89...54	73...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-8,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	9,6...16,6	92...66	69...0			



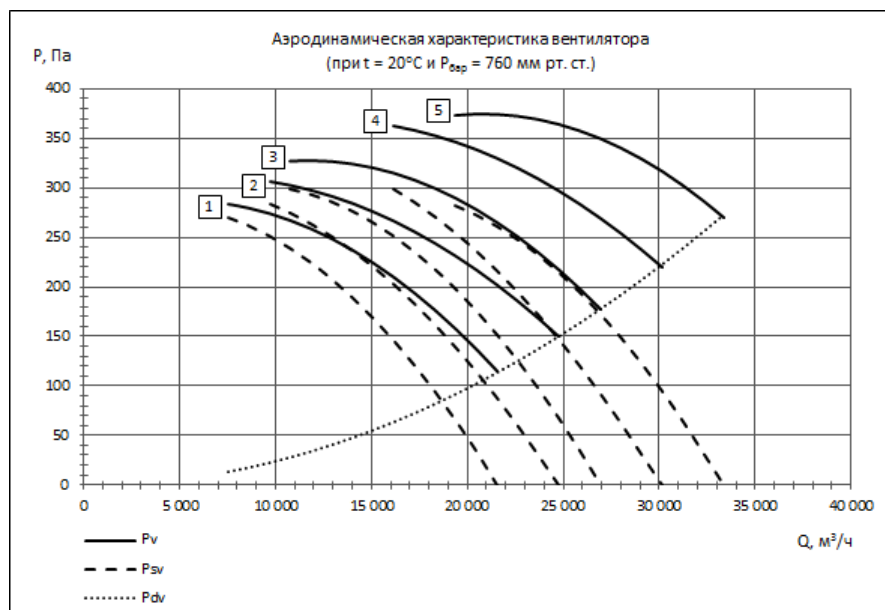


**ВО-21/хх-8,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-8,0.хх-0,55-1000	5АИ71В6	4,9...14,1	121...49	115...0	950	0,55	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-8,0.хх-0,55-1000		6,4...16,2	131...64	121...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-8,0.хх-0,75-1000	5АИ80А6	7,1...17,6	140...76	128...0		0,75	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-8,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	10,6...19,8	155...94	128...0		1,10	76
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-8,0.хх-1,1-1000		12,7...21,9	160...116	120...0			

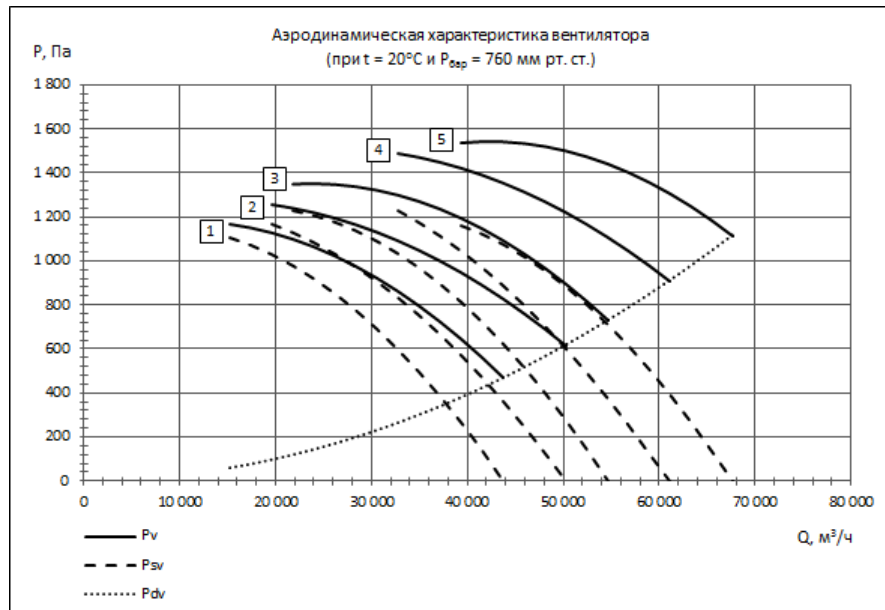

**ВО-21/хх-8,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-8,0.хх-1,5-1500	5АИ80В4	7,5...21,6	283...114	269...0	1450	1,50	76
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-8,0.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	9,7...24,8	306...149	283...0		2,20	86
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-8,0.хх-2,2-1500		10,8...26,9	328...177	299...0		3,00	94
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-8,0.хх-3,0-1500	5АИ100С4	16,2...30,2	362...219	298...0		4,00	94
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-8,0.хх-4,0-1500	5АИ100Л4	19,4...33,4	374...270	281...0			

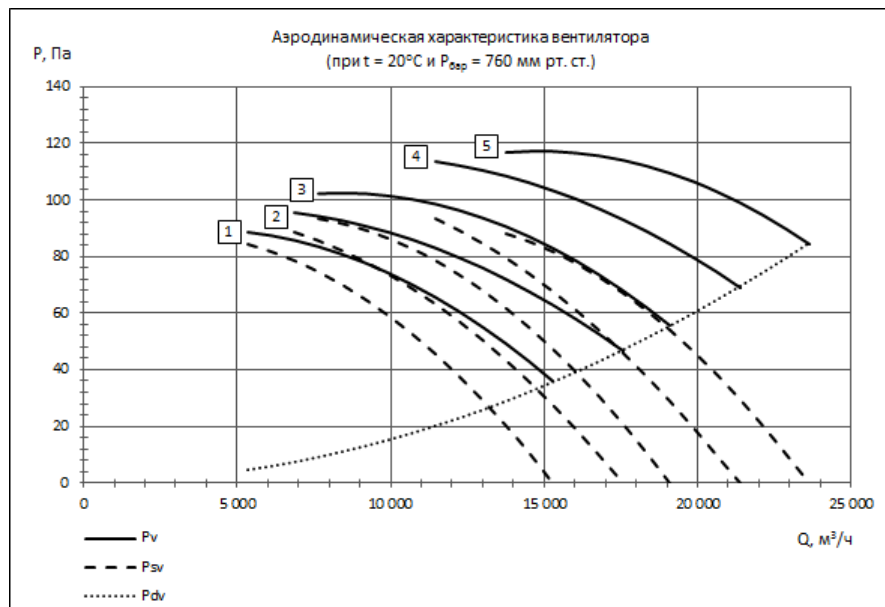


**ВО-21/хх-8,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-8,0.хх-11,0-3000	5АИ132М2	15,3...43,7	1165...470	1108...0	2940	11,00	155
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-8,0.хх-15,0-3000	5АИ160S2	19,7...50,2	1258...613	1164...0		15,00	213
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-8,0.хх-18,5-3000	5АИ160М2	21,8...54,6	1348...727	1229...0		18,50	213
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-8,0.хх-22,0-3000	5АИ180S2	32,8...61,2	1490...903	1228...0		22,00	257
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-8,0.хх-30,0-3000	5АИ180М2	39,3...67,7	1540...1112	1157...0		30,00	257

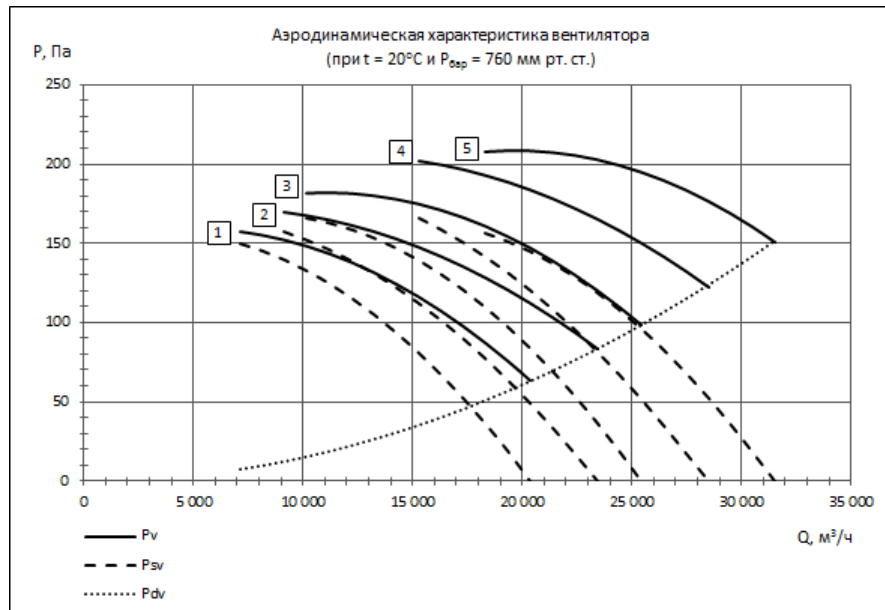

**ВО-21/хх-9,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-9,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	5,3...15,3	88...35	84...0	720	0,37	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-9,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	6,9...17,6	95...46	88...0		0,55	93
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-9,0.хх-0,55-750		7,6...19,1	102...55	93...0		0,75	103
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-9,0.хх-0,75-750	5АИ90Л8	11,5...21,4	113...68	93...0		1,10	103
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-9,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛВ8	13,7...23,7	117...84	88...0			

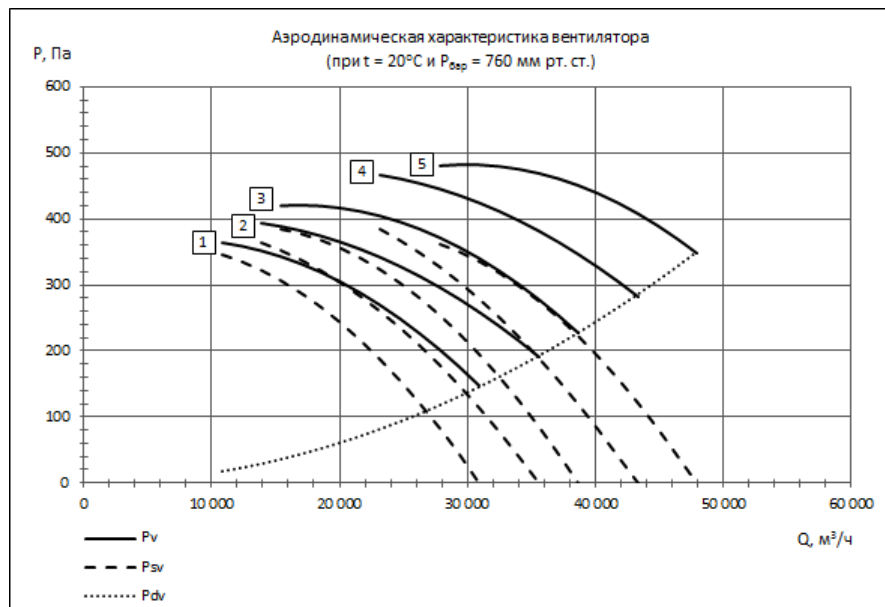


**ВО-21/хх-9,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-9,0.хх-0,75-1000	5АИ80А6	7,1...20,4	157...63	149...0	960	0,75	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-9,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	9,2...23,4	170...82	157...0		1,10	93
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-9,0.хх-1,1-1000		10,2...25,4	182...98	166...0		1,50	103
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-9,0.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	15,3...28,5	201...122	166...0		2,20	111
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-9,0.хх-2,2-1000	5АИ100Л6	18,3...31,6	208...150	156...0			

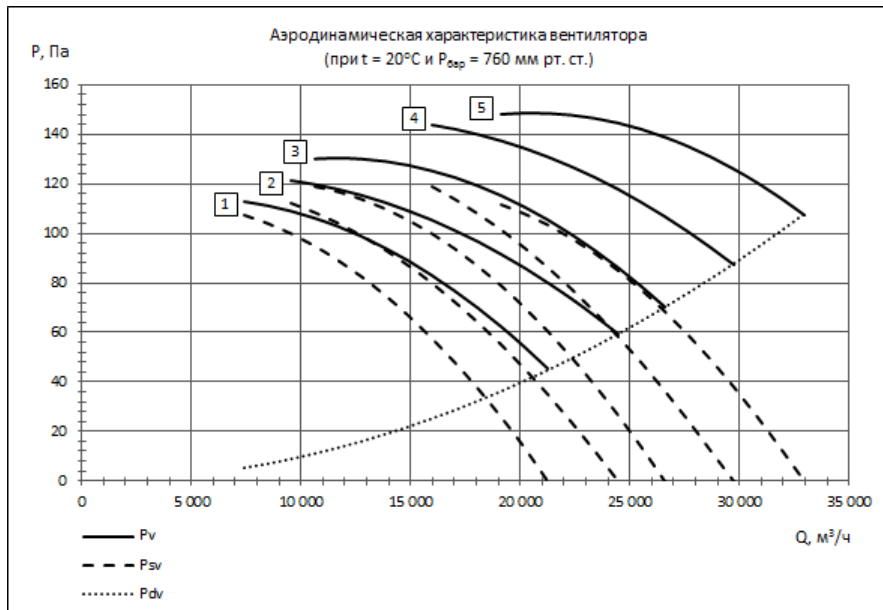

**ВО-21/хх-9,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-9,0.хх-3,0-1500	5АИ100С4	10,8...31,0	364...147	346...0	1460	3,00	111
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-9,0.хх-4,0-1500	5АИ100Л4	13,9...35,6	393...191	364...0		4,00	111
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-9,0.хх-4,0-1500		15,5...38,7	421...227	384...0		5,50	123
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-9,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	23,2...43,3	465...282	384...0		7,50	167
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-9,0.хх-7,5-1500	5АИ132С4	27,9...48,0	481...347	361...0			

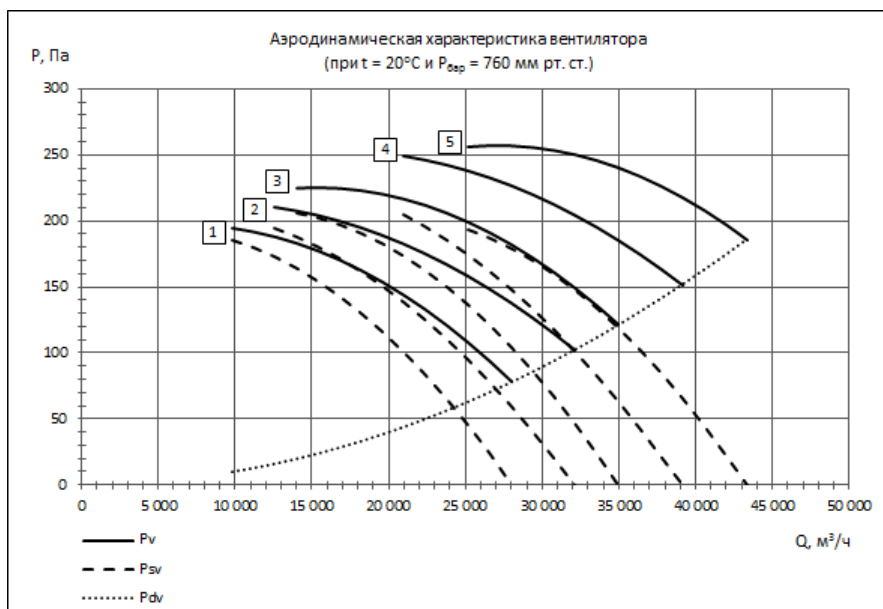


**ВО-21/хх-10,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рр</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-10,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	7,4...21,3	112...45	107...0	730	0,55	105
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-10,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛА8	9,6...24,5	121...59	112...0		0,75	115
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-10,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛВ8	10,6...26,6	130...70	118...0		1,10	115
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-10,0.хх-1,1-750		16,0...29,8	144...87	118...0		1,50	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-10,0.хх-1,5-750	5АИ100Л8	19,1...33,0	148...107	111...0			

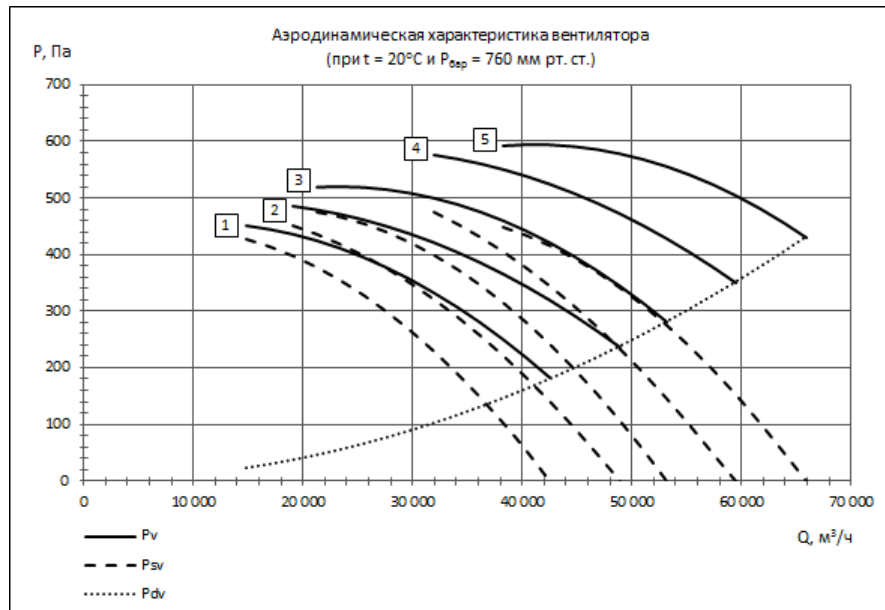

**ВО-21/хх-10,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рр</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-10,0.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	9,8...28,0	194...78	185...0	960	1,50	115
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-10,0.хх-2,2-1000	5АИ100Л6	12,6...32,2	210...102	194...0		2,20	123
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-10,0.хх-2,2-1000		14,0...35,0	225...121	205...0		3,00	139
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-10,0.хх-3-1000	5АИ112МА6	21,0...39,2	249...151	205...0		4,00	139
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-10,0.хх-4-1000	5АИ112МВ6	25,2...43,4	257...185	193...0			

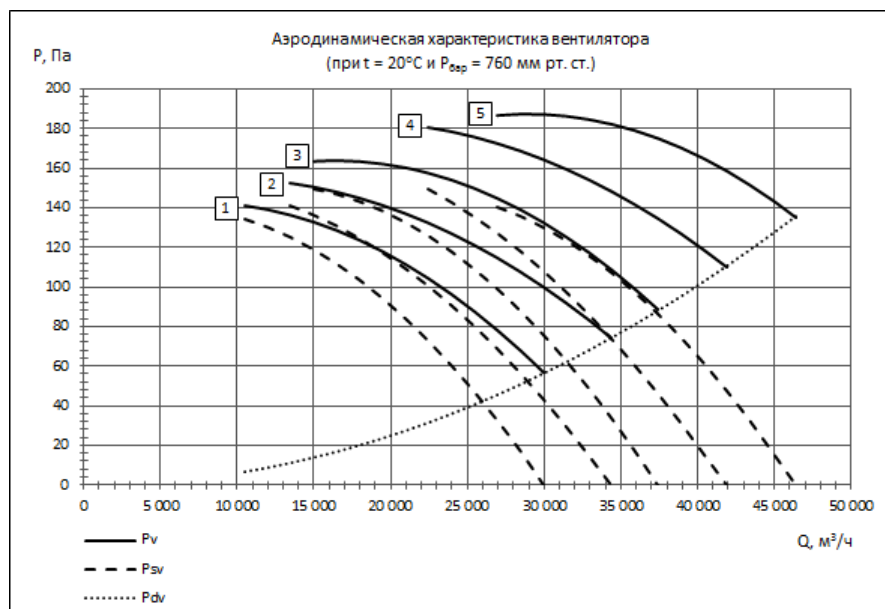


**BO-21/xx-10,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	BO.xx.xx-01(02)-21/15-10,0.xx-4,0-1500	5AI100L4	14,9...42,5	450...181	428...0	1460	4,00	123
2	BO.xx.xx-01(02)-21/20-10,0.xx-5,5-1500	5AI112M4	19,1...48,9	486...236	449...0		5,50	139
3	BO.xx.xx-01(02)-21/25-10,0.xx-7,5-1500	5AI132S4	21,3...53,2	520...281	474...0		7,50	179
4	BO.xx.xx-01(02)-21/30-10,0.xx-11,0-1500	5AI132M4	31,9...59,6	575...349	474...0		11,00	179
5	BO.xx.xx-01(02)-21/35-10,0.xx-11,0-1500		38,3...65,9	595...429	447...0			

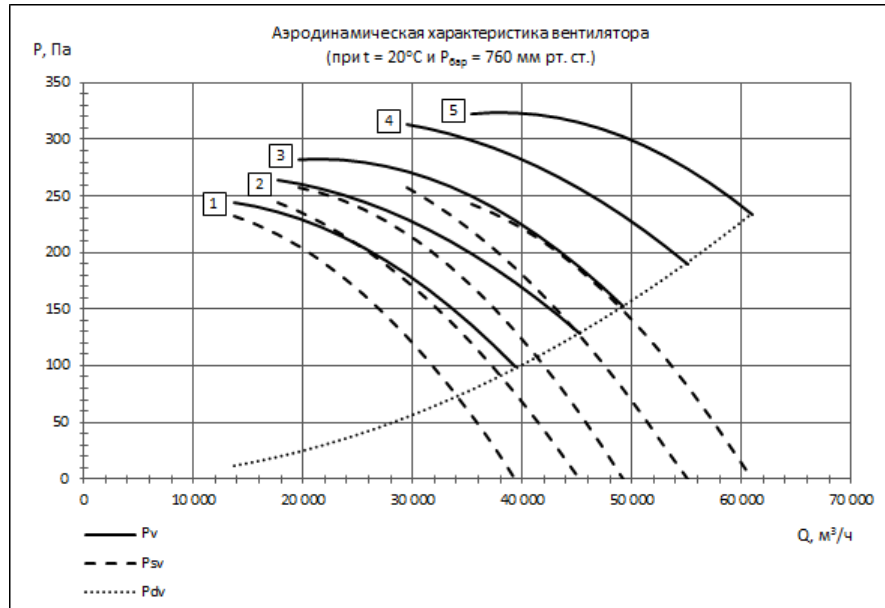

**BO-21/xx-11,2-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	BO.xx.xx-01(02)-21/15-11,2.xx-1,1-750	5AI90LB8	10,5...29,9	141...57	134...0	730	1,10	129
2	BO.xx.xx-01(02)-21/20-11,2.xx-1,5-750	5AI100L8	13,5...34,4	152...74	141...0		1,50	137
3	BO.xx.xx-01(02)-21/25-11,2.xx-1,5-750		15,0...37,4	163...88	149...0			
4	BO.xx.xx-01(02)-21/30-11,2.xx-2,2-750	5AI112MA8	22,4...41,9	180...109	149...0		2,20	153
5	BO.xx.xx-01(02)-21/35-11,2.xx-3,0-750	5AI112MB8	26,9...46,4	186...134	140...0		3,00	153

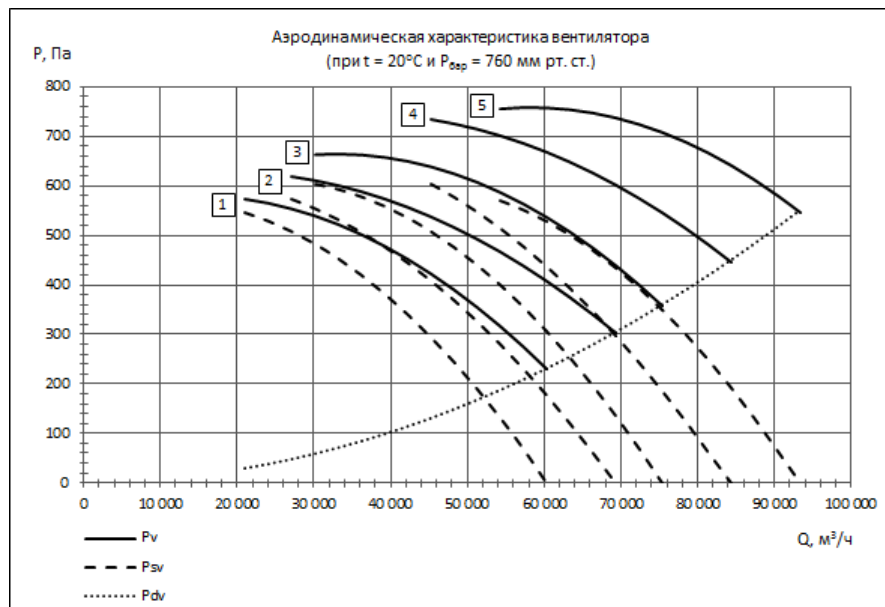


**ВО-21/хх-11,2-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-11,2.хх-2,2-1000	5АИ100L6	13,8...39,4	244...98	232...0	960	2,20	137
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-11,2.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	17,7...45,3	264...128	244...0		3,00	153
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-11,2.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	19,7...49,2	282...152	257...0		4,00	153
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-11,2.хх-5,5-1000	5АИ132S6	29,5...55,1	312...189	257...0		5,50	206
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-11,2.хх-5,5-1000		35,4...61,0	323...233	242...0			

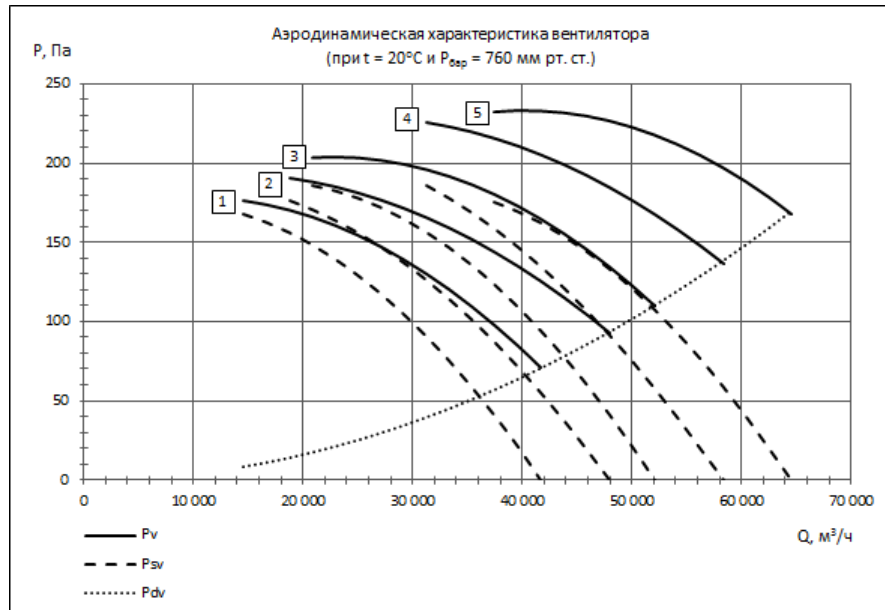

**ВО-21/хх-11,2-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-11,2.хх-7,5-1500	5АИ132S4	21,1...60,3	573...231	545...0	1470	7,50	206
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-11,2.хх-11,0-1500	5АИ132М4	27,1...69,3	619...301	572...0		11,00	206
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-11,2.хх-15,0-1500	5АИ160S4	30,1...75,3	663...357	604...0		15,00	286
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-11,2.хх-15,0-1500		45,2...84,4	733...444	604...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-11,2.хх-22,0-1500	5АИ180S4	54,2...93,4	757...547	569...0		22,00	311

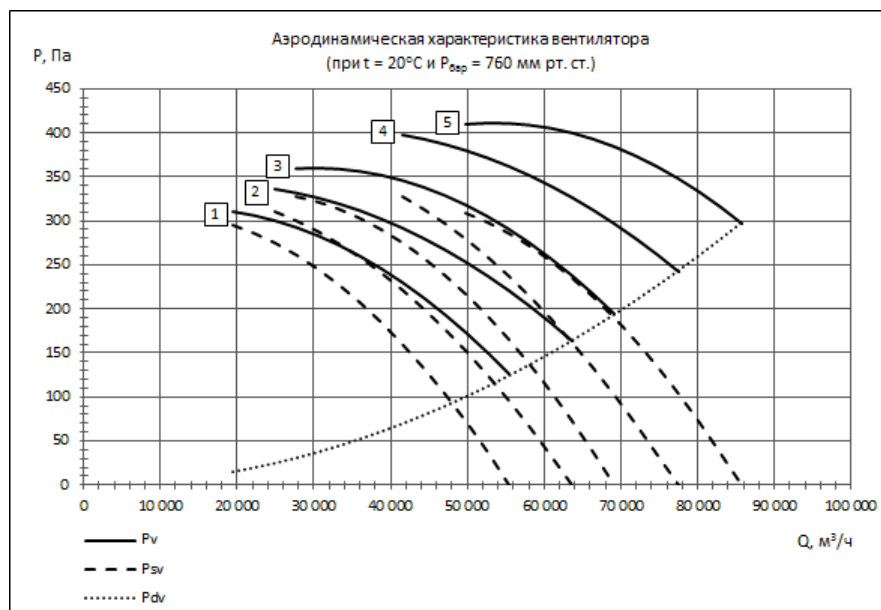


**ВО-21/хх-12,5-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-12,5.хх-2,2-750	5АИ112МА8	14,6...41,7	176...71	167...0	730	2,20	177
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-12,5.хх-2,2-750		18,8...47,9	190...92	176...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-12,5.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	20,8...52,1	203...110	185...0		3,00	177
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-12,5.хх-4,0-750	5АИ132S8	31,3...58,3	225...136	185...0		4,00	232
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-12,5.хх-5,5-750	5АИ132М8	37,5...64,6	233...168	175...0		5,50	232

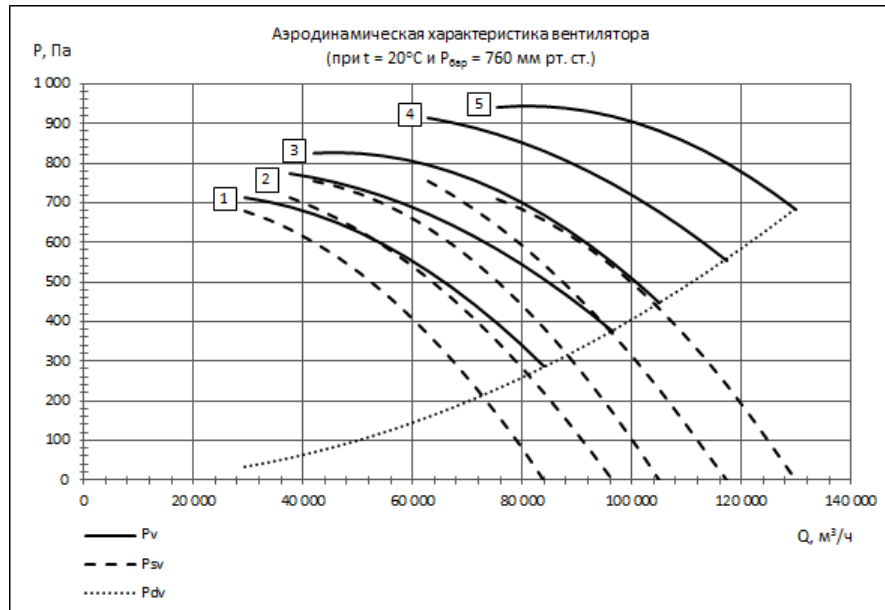

**ВО-21/хх-12,5-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-12,5.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	19,4...55,4	311...125	295...0	970	4,00	177
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-12,5.хх-5,5-1000	5АИ132S6	24,9...63,7	336...163	310...0		5,50	232
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-12,5.хх-7,5-1000	5АИ132М6	27,7...69,2	360...194	328...0		7,50	232
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-12,5.хх-7,5-1000		41,5...77,5	398...241	328...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-12,5.хх-11,0-1000	5АИ160S6	49,8...85,8	411...297	309...0		11,00	313



**ВО-21/хх-12,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-21/15-12,5.хх-15,0-1500	5АИ160S4	29,4...83,9	714...288	679...0	1470	15,00	313
2	ВО.хх.хх-01(02)-21/20-12,5.хх-18,5-1500	5АИ160М4	37,8...96,5	771...376	713...0		18,50	313
3	ВО.хх.хх-01(02)-21/25-12,5.хх-22,0-1500	5АИ180S4	42,0...104,9	826...446	753...0		22,00	338
4	ВО.хх.хх-01(02)-21/30-12,5.хх-30,0-1500	5АИ180М4	62,9...117,5	914...554	753...0		30,00	338
5	ВО.хх.хх-01(02)-21/35-12,5.хх-37,0-1500	5АИ200М4	75,5...130,1	944...682	709...0		37,00	444

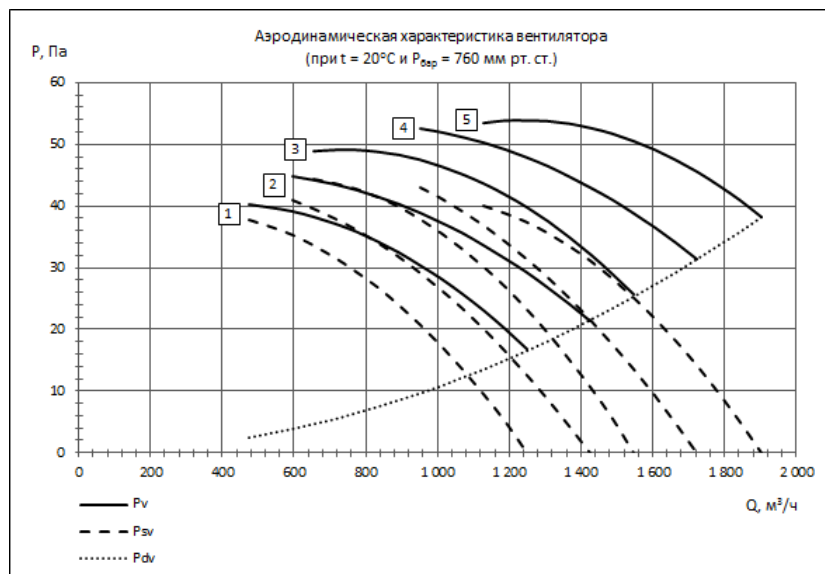




### Аэродинамические характеристики вентилятора ВО-01(02)-22/хх

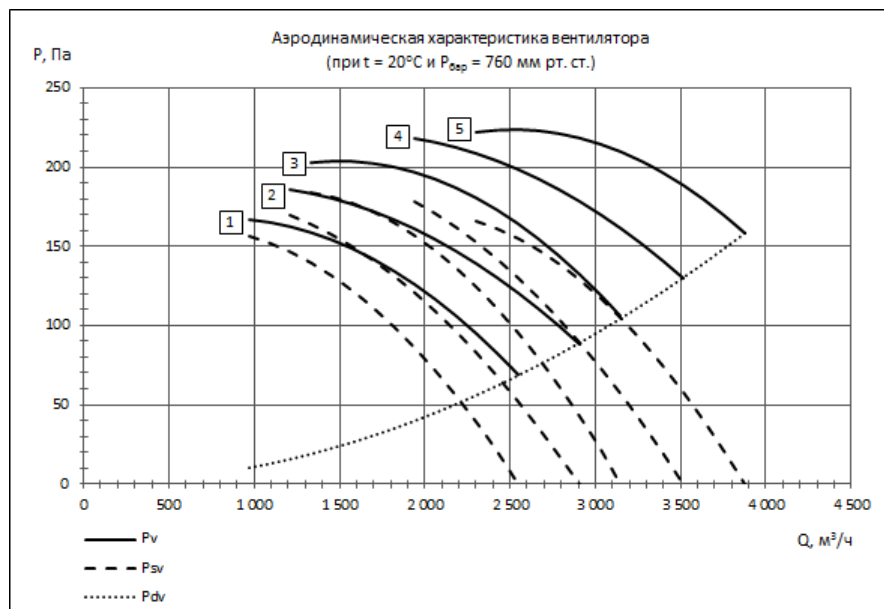
#### ВО-22/хх-3,15-1500

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-3,15.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,5...1,2	40...16	37...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-3,15.хх-0,12-1500		0,6...1,4	44...21	41...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-3,15.хх-0,12-1500		0,7...1,5	49...25	44...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-3,15.хх-0,12-1500		1,0...1,7	52...31	43...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-3,15.хх-0,12-1500		1,1...1,9	53...38	40...0			



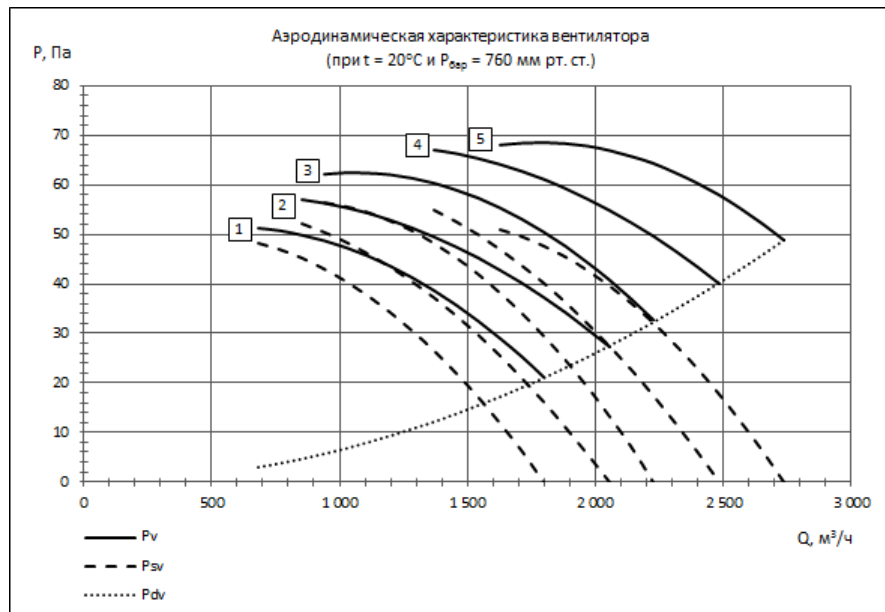
#### ВО-22/хх-3,15-3000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-3,15.хх-0,18-3000	5АИ56А2	1,0...2,5	166...69	156...0	2750	0,18	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-3,15.хх-0,18-3000		1,2...2,9	185...88	169...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-3,15.хх-0,25-3000	5АИ56В2	1,3...3,2	203...106	183...0		0,25	12
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-3,15.хх-0,25-3000		1,9...3,5	218...130	178...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-3,15.хх-0,37-3000	5АИ63А2	2,3...3,9	223...158	165...0		0,37	16

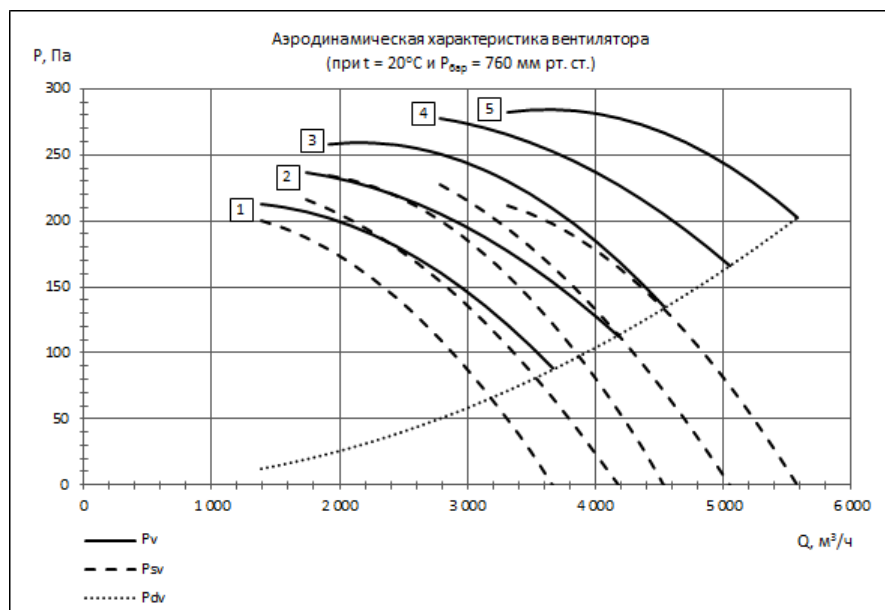


**ВО-22/хх-3,55-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-3,55.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,7...1,8	51...21	48...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-3,55.хх-0,12-1500		0,9...2,1	56...27	52...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-3,55.хх-0,12-1500		0,9...2,2	62...32	56...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-3,55.хх-0,12-1500		1,4...2,5	67...40	54...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-3,55.хх-0,12-1500		1,6...2,7	68...48	50...0			

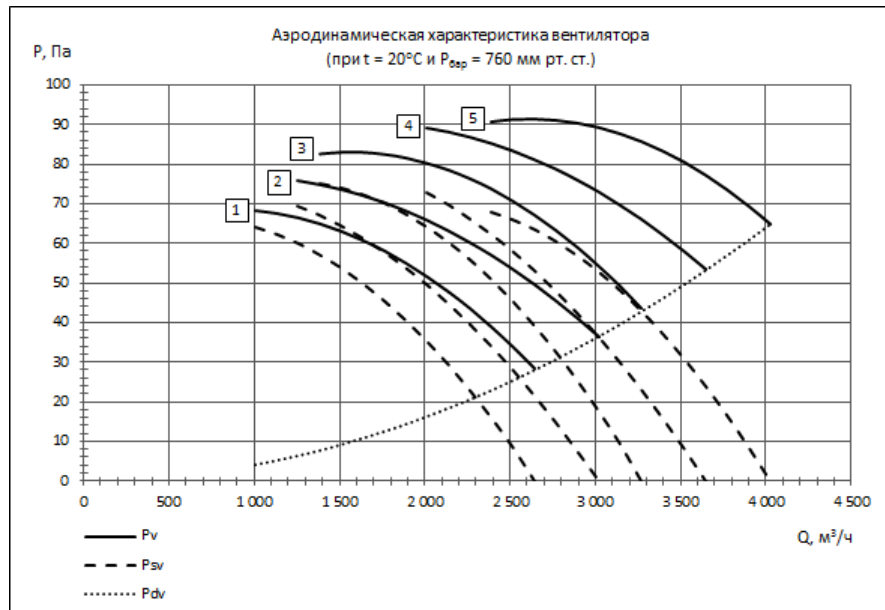

**ВО-22/хх-3,55-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-3,55.хх-0,25-3000	5АИ56В2	1,4...3,7	212...88	199...0	2750	0,25	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-3,55.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,7...4,2	236...112	216...0		0,37	17
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-3,55.хх-0,37-3000		1,9...4,5	259...135	233...0		0,55	17
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-3,55.хх-0,55-3000	5АИ63В2	2,8...5,1	277...166	227...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-3,55.хх-0,55-3000		3,3...5,6	284...201	211...0			

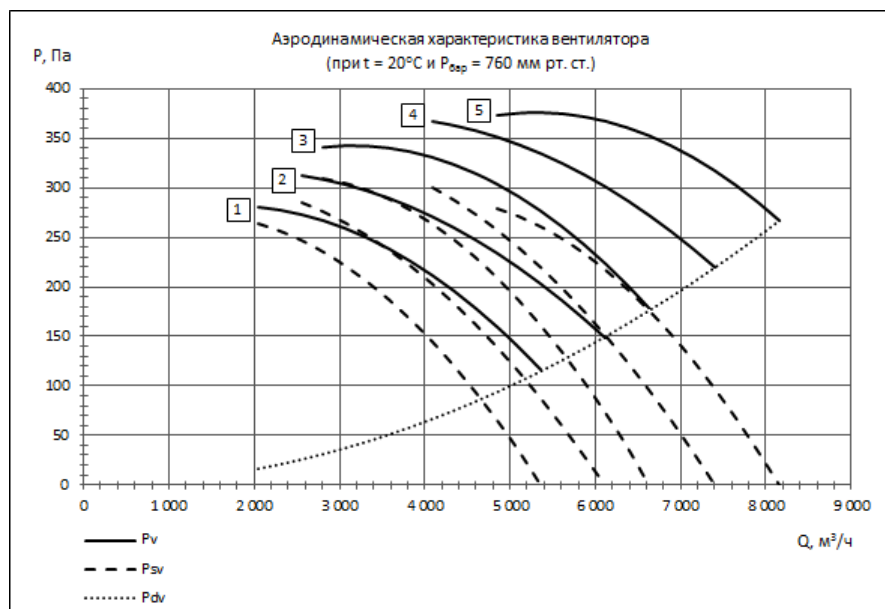


**ВО-22/хх-4,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-4,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,0...2,6	68...28	64...0	1380	0,12	16
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-4,0.хх-0,12-1500		1,3...3,0	75...36	69...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-4,0.хх-0,12-1500		1,4...3,3	83...43	75...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-4,0.хх-0,12-1500		2,0...3,6	89...53	72...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-4,0.хх-0,12-1500		2,4...4,0	91...64	67...0			

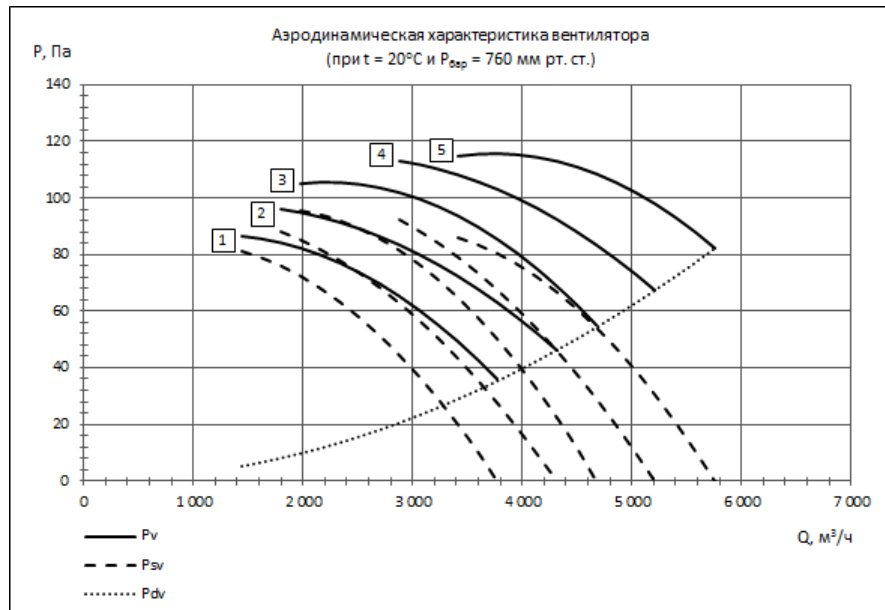

**ВО-22/хх-4,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-4,0.хх-0,55-3000	5АИ63В2	2,0...5,4	280...116	263...0	2800	0,55	20
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-4,0.хх-0,55-3000		2,6...6,1	311...148	285...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	2,8...6,6	342...178	308...0		0,75	23
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-4,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	4,1...7,4	366...219	300...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-4,0.хх-1,1-3000		4,8...8,2	375...266	278...0		1,10	23

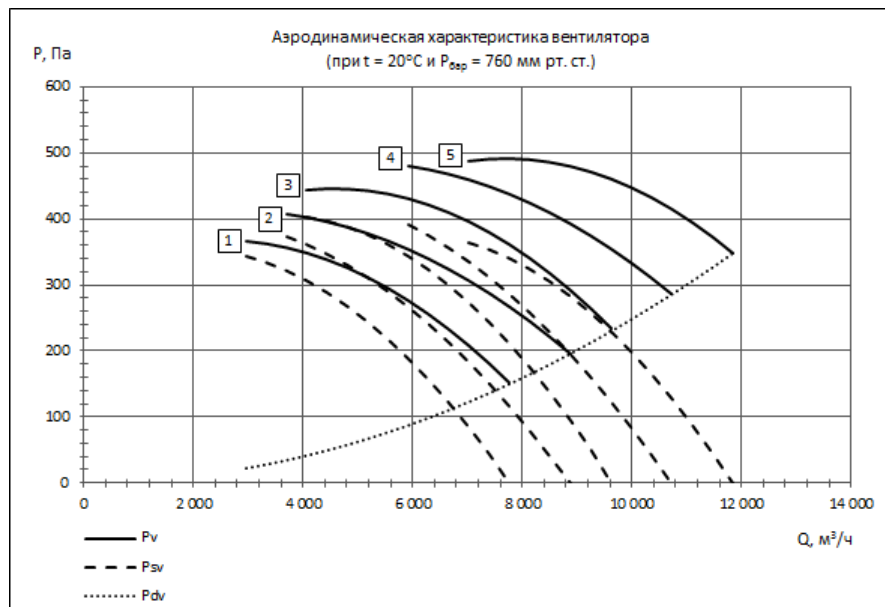


**ВО-22/хх-4,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-4,5.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,4...3,8	86...35	81...0	1380	0,12	18
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-4,5.хх-0,12-1500		1,8...4,3	96...45	88...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-4,5.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,0...4,7	105...55	95...0		0,18	18
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-4,5.хх-0,18-1500		2,9...5,2	113...67	92...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-4,5.хх-0,25-1500	5АИ63А4	3,4...5,8	115...82	86...0		0,25	23

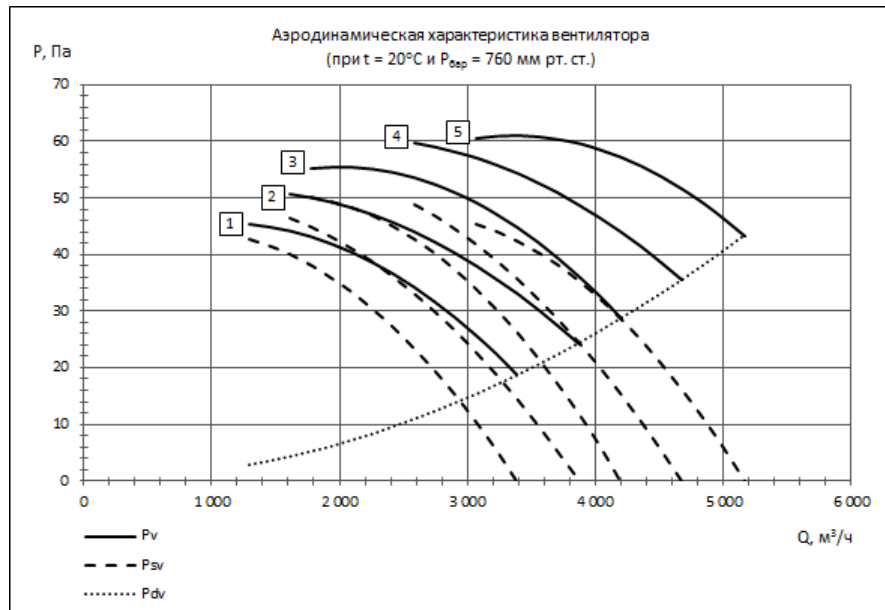

**ВО-22/хх-4,5-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-4,5.хх-0,75-3000	5АИ71А2	3,0...7,8	365...152	344...0	2840	0,75	25
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-4,5.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,7...8,9	407...194	373...0		1,10	25
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-4,5.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,1...9,6	446...233	403...0		1,50	33
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-4,5.хх-1,5-3000		5,9...10,7	479...286	391...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-4,5.хх-2,2-3000	5АИ80В2	7,0...11,8	490...348	363...0		2,20	33

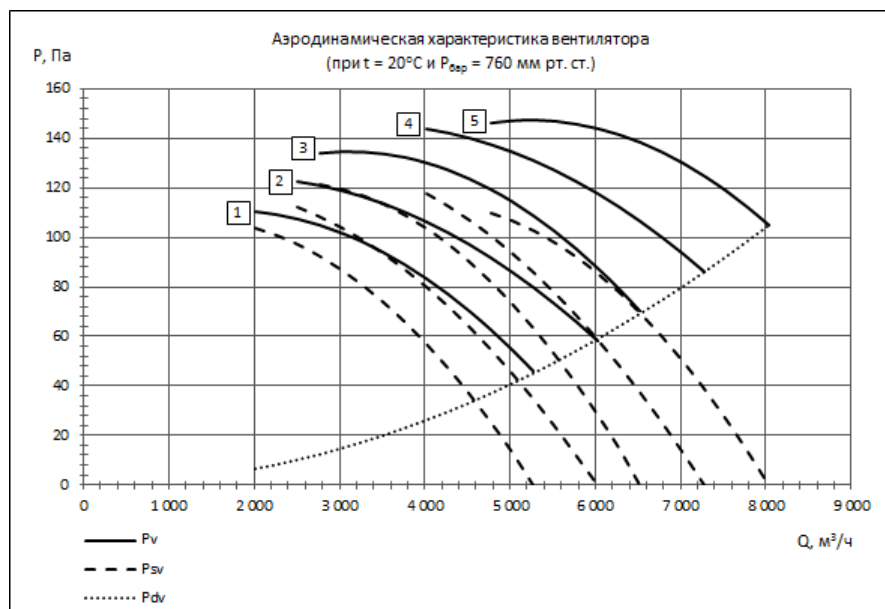


**ВО-22/хх-5,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-5,0.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,3...3,4	45...18	42...0	900	0,18	30
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-5,0.хх-0,18-1000		1,6...3,9	50...24	46...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-5,0.хх-0,18-1000		1,8...4,2	55...29	50...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-5,0.хх-0,18-1000		2,6...4,7	59...35	48...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-5,0.хх-0,18-1000		3,1...5,2	61...43	45...0			

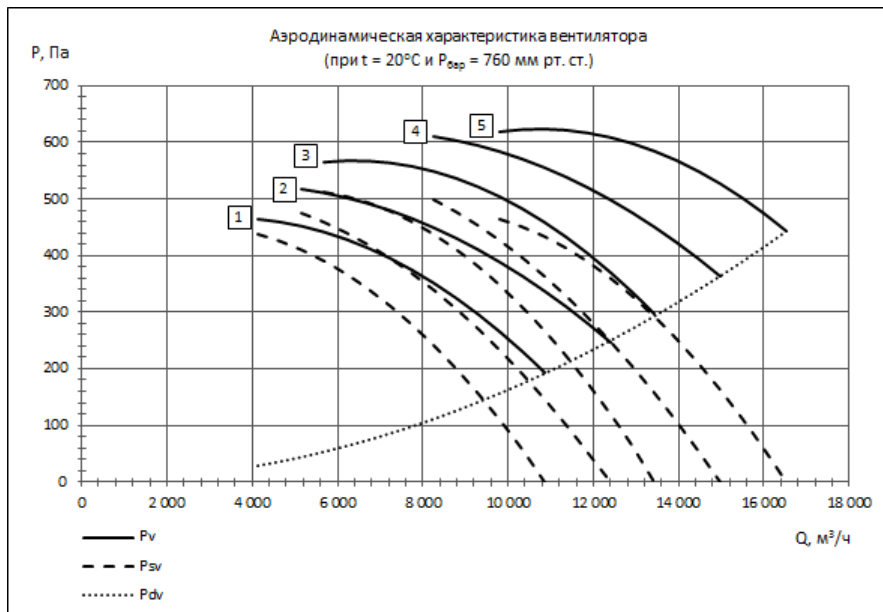

**ВО-22/хх-5,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-5,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,0...5,3	110...45	103...0	1400	0,18	25
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-5,0.хх-0,25-1500	5АИ63А4	2,5...6,0	122...58	112...0		0,25	30
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-5,0.хх-0,25-1500		2,8...6,5	134...70	121...0		0,37	30
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-5,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	4,0...7,3	144...86	117...0		0,55	32
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-5,0.хх-0,55-1500	5АИ71А4	4,8...8,0	147...104	109...0			

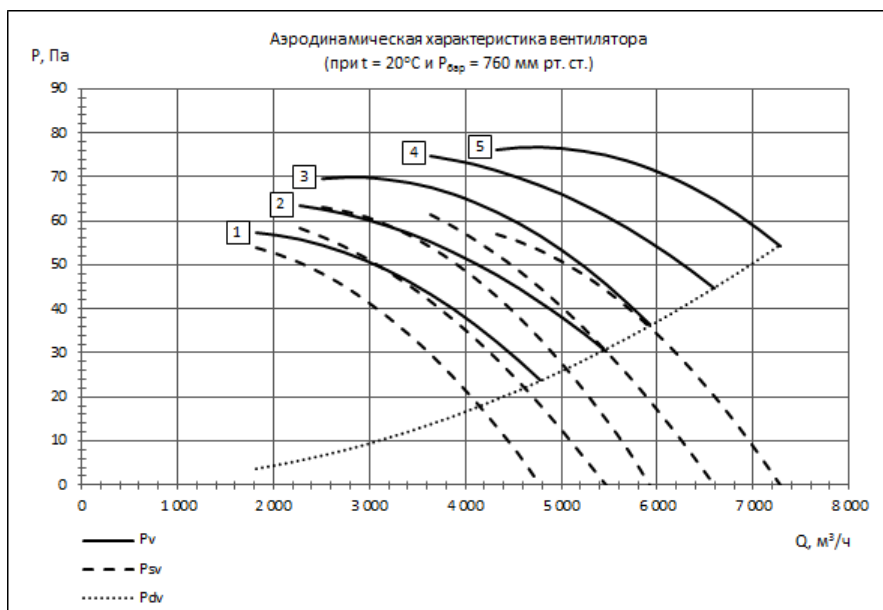


**ВО-22/хх-5,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-5,0.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,1...10,8	465...193	437...0	2880	1,50	40
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	5,2...12,4	518...247	474...0		2,20	40
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-5,0.хх-2,2-3000		5,7...13,4	568...296	513...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-5,0.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	8,3...15,0	609...364	498...0		3,00	53
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-5,0.хх-3,0-3000		9,8...16,5	624...442	463...0			

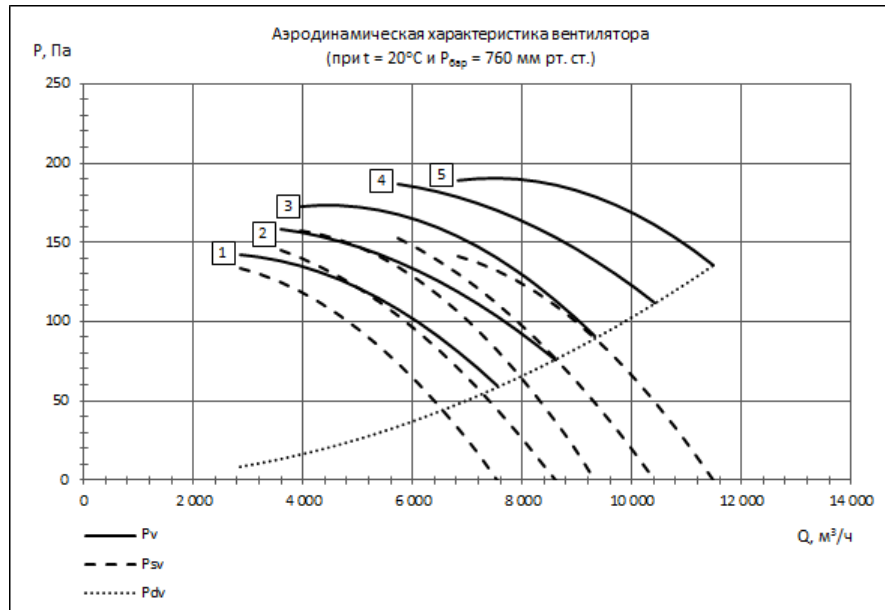

**ВО-22/хх-5,6-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-5,6.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,8...4,8	57...23	53...0	900	0,18	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-5,6.хх-0,18-1000		2,3...5,5	63...30	58...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-5,6.хх-0,18-1000		2,5...5,9	69...36	63...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-5,6.хх-0,18-1000		3,6...6,6	74...44	61...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-5,6.хх-0,18-1000		4,3...7,3	76...54	56...0			

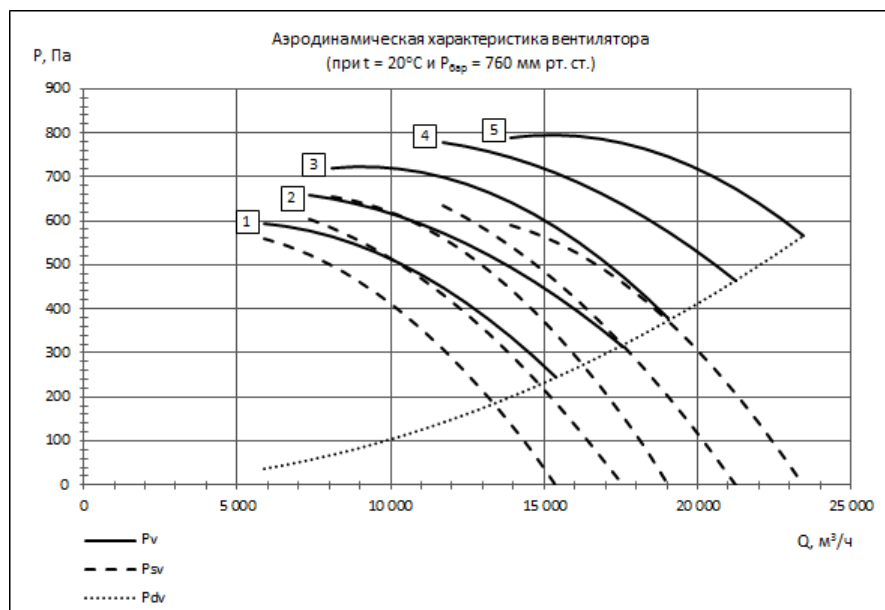


**ВО-22/хх-5,6-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-5,6.хх-0,37-1500	5АИ63В4	2,9...7,5	142...59	133...0	1420	0,37	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-5,6.хх-0,37-1500		3,6...8,6	158...75	145...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	3,9...9,3	173...90	156...0		0,55	40
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-5,6.хх-0,55-1500		5,7...10,4	186...111	152...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	6,8...11,5	190...135	141...0		0,75	40

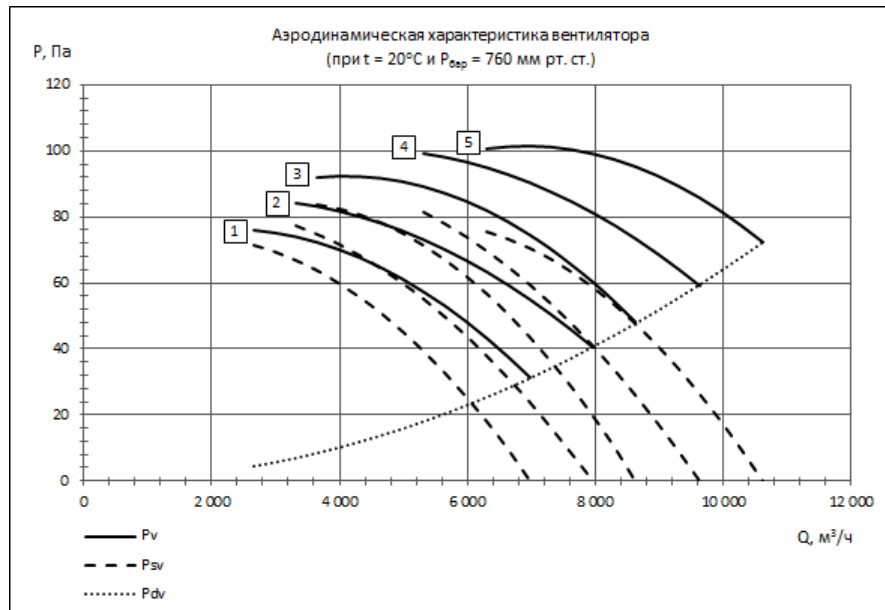

**ВО-22/хх-5,6-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-5,6.хх-2,2-3000	5АИ80В2	5,9...15,4	593...246	558...0	2900	2,20	48
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-5,6.хх-3,0-3000	5АИ90Л2	7,3...17,6	660...315	605...0		3,00	58
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-5,6.хх-4,0-3000	5АИ100С2	8,1...19,1	724...378	654...0		4,00	66
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-5,6.хх-5,5-3000	5АИ100Л2	11,7...21,3	776...464	635...0		5,50	66
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-5,6.хх-5,5-3000		13,9...23,5	795...564	590...0			

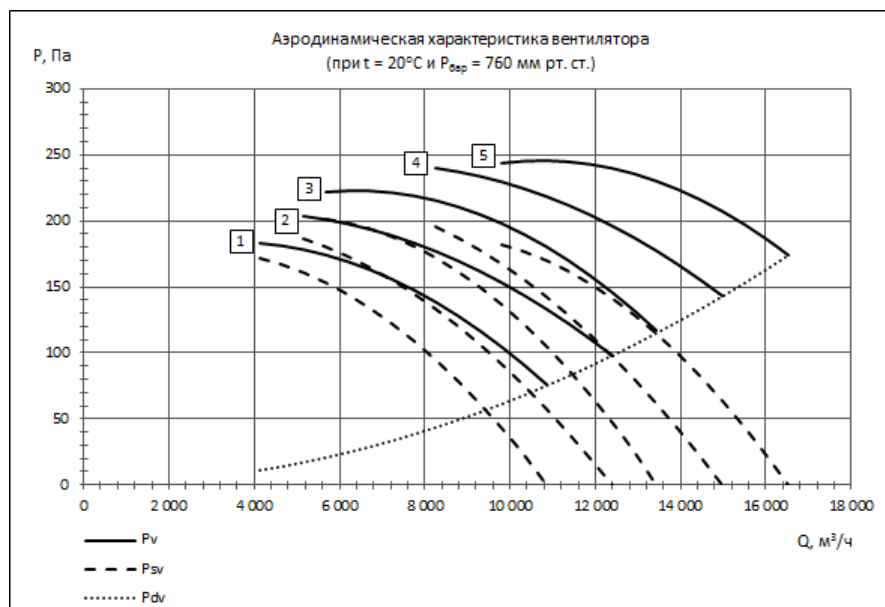


**ВО-22/хх-6,3-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-6,3.хх-0,18-1000	5АИ63А6	2,7...7,0	75...31	71...0	920	0,18	44
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-6,3.хх-0,18-1000		3,3...8,0	84...40	77...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-6,3.хх-0,25-1000	5АИ63В6	3,7...8,6	92...48	83...0		0,25	44
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-6,3.хх-0,37-1000	5АИ71А6	5,3...9,6	99...59	81...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-6,3.хх-0,37-1000		6,3...10,6	101...72	75...0			


**ВО-22/хх-6,3-1500**

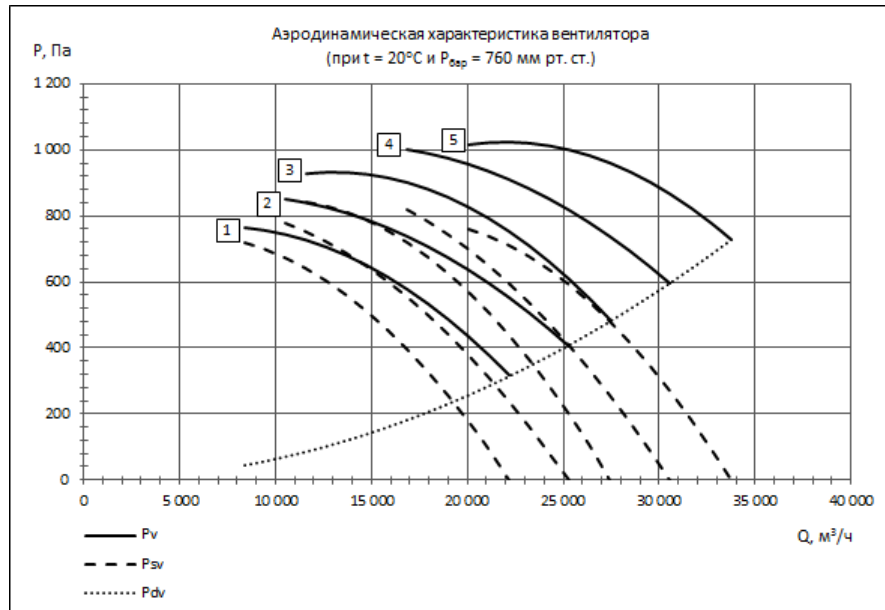
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-6,3.хх-0,55-1500	5АИ71А4	4,1...10,8	183...76	172...0	1430	0,55	46
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-6,3.хх-0,75-1500	5АИ71В4	5,2...12,4	203...97	186...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-6,3.хх-1,1-1500	5АИ80А4	5,7...13,4	223...116	201...0		1,10	54
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-6,3.хх-1,1-1500		8,3...15,0	239...143	196...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-6,3.хх-1,5-1500	5АИ80В4	9,8...16,5	245...174	182...0			



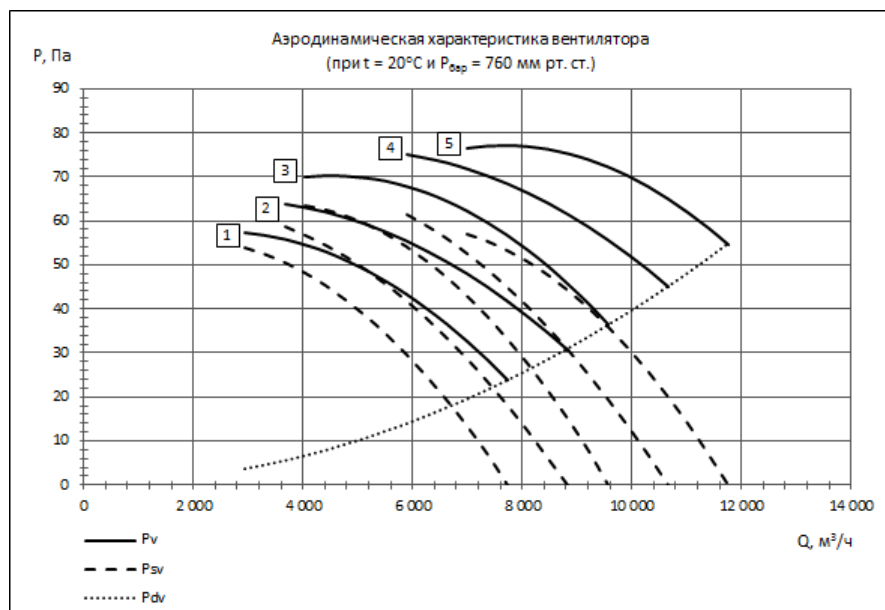


**ВО-22/хх-6,3-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-6,3.хх-4,0-3000	5АИ100S2	8,4...22,1	763...317	717...0	2920	4,00	71
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-6,3.хх-5,5-3000	5АИ100L2	10,5...25,3	848...405	777...0		5,50	71
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-6,3.хх-7,5-3000	5АИ112M2	11,6...27,4	931...486	840...0		7,50	80
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-6,3.хх-11,0-3000	5АИ132M2	16,9...30,6	998...596	817...0		11,00	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-6,3.хх-11,0-3000		20,0...33,7	1023...725	758...0			

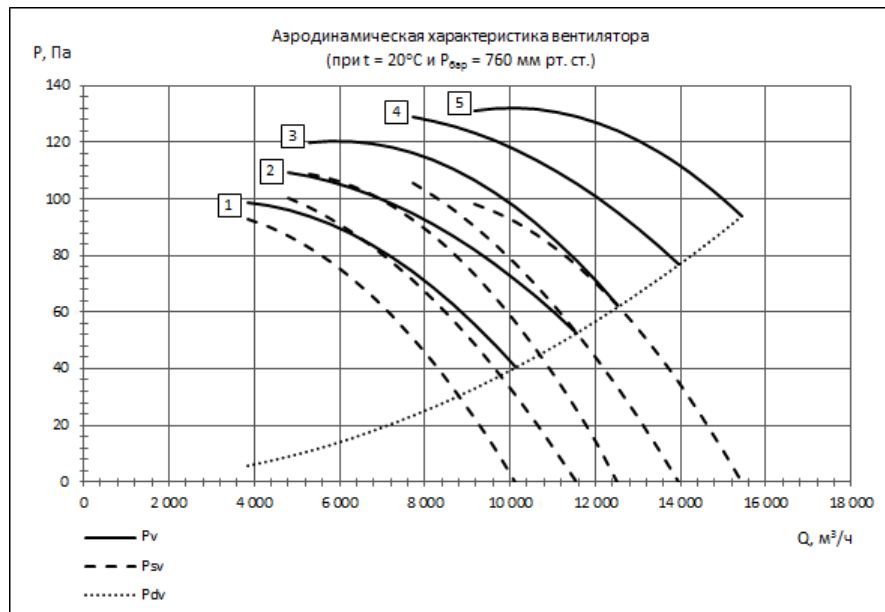

**ВО-22/хх-7,1-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-7,1.хх-0,25-750	5АИ71B8	2,9...7,7	57...23	54...0	710	0,25	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-7,1.хх-0,25-750		3,7...8,8	63...30	58...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-7,1.хх-0,25-750		4,0...9,6	70...36	63...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-7,1.хх-0,25-750		5,9...10,7	75...44	61...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-7,1.хх-0,37-750	5АИ80A8	7,0...11,8	77...54	57...0		0,37	68

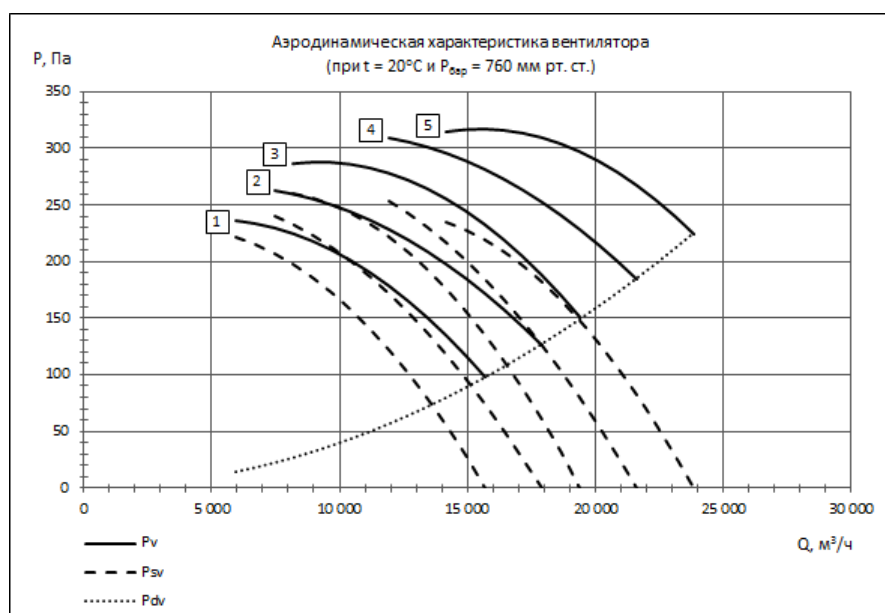


**ВО-22/хх-7,1-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-7,1.хх-0,25-1000	5АИ63В6	3,9...10,1	98...41	92...0	930	0,25	58
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-7,1.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,8...11,6	109...52	100...0		0,37	60
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-7,1.хх-0,55-1000	5АИ71В6	5,3...12,5	120...62	108...0		0,55	60
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-7,1.хх-0,55-1000		7,7...14,0	129...77	105...0		0,75	68
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-7,1.хх-0,75-1000	5АИ80А6	9,2...15,4	132...93	98...0			

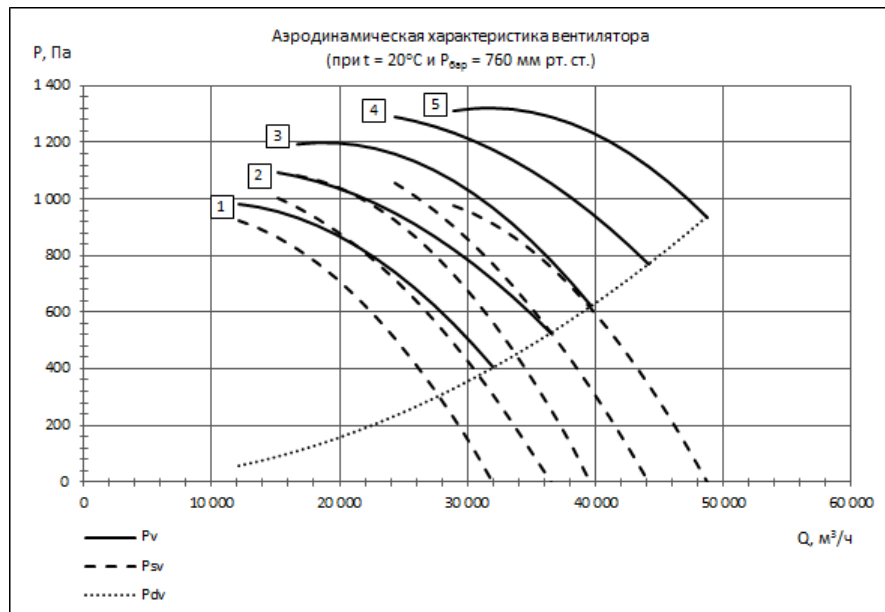

**ВО-22/хх-7,1-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-7,1.хх-1,1-1500	5АИ80А4	6,0...15,7	236...98	222...0	1440	1,10	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-7,1.хх-1,5-1500	5АИ80В4	7,5...17,9	262...125	240...0		1,50	68
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-7,1.хх-1,5-1500		8,2...19,4	288...150	260...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-7,1.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	11,9...21,6	309...184	252...0		2,20	77
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-7,1.хх-2,2-1500		14,2...23,9	316...224	234...0			

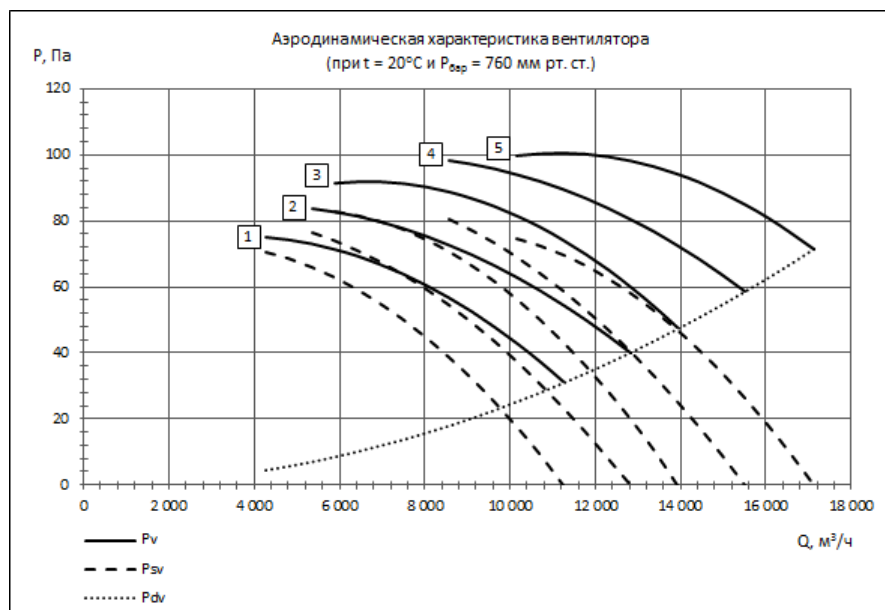


**ВО-22/хх-7,1-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-7,1.хх-7,5-3000	5АИ112М2	12,2...32,0	984...409	925...0	2940	7,50	94
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-7,1.хх-11,0-3000	5АИ132М2	15,2...36,6	1094...522	1003...0		11,00	144
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-7,1.хх-15,0-3000	5АИ160S2	16,8...39,6	1200...627	1084...0		15,00	202
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-7,1.хх-15,0-3000		24,4...44,2	1288...769	1053...0		18,50	202
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-7,1.хх-18,5-3000	5АИ160М2	28,9...48,8	1319...936	978...0			

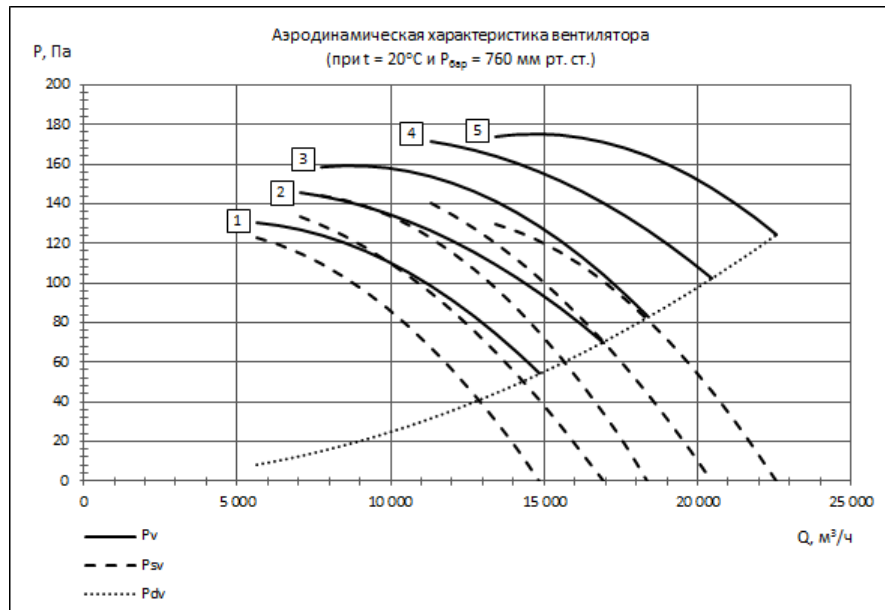

**ВО-22/хх-8,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-8,0.хх-0,25-750	5АИ71В8	4,3...11,2	75...31	70...0	720	0,25	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-8,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	5,4...12,8	83...39	76...0		0,37	76
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-8,0.хх-0,37-750		5,9...13,9	91...47	82...0		0,55	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-8,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	8,6...15,5	98...58	80...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-8,0.хх-0,55-750		10,2...17,1	100...71	74...0			

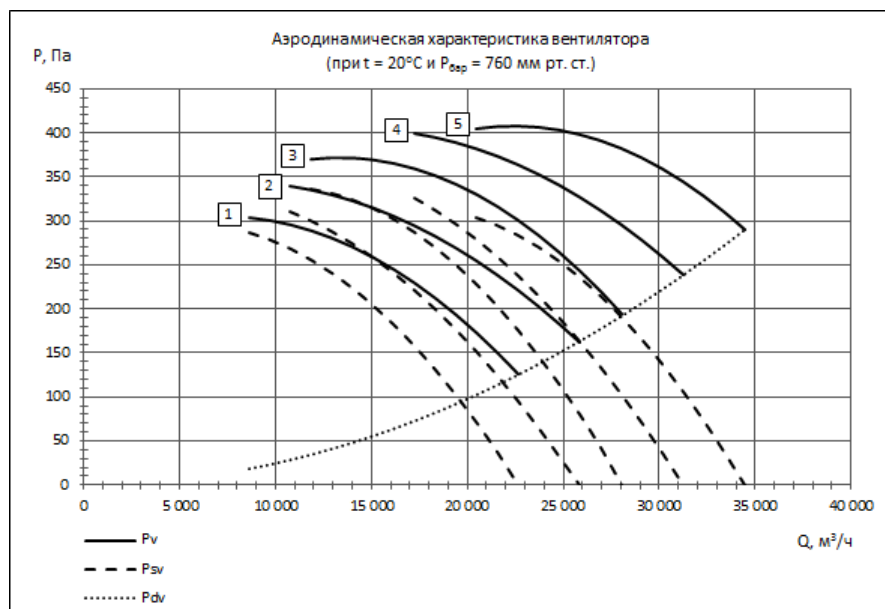


**ВО-22/хх-8,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-8,0.хх-0,55-1000	5АИ71В6	5,6...14,8	130...54	122...0	950	0,55	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-8,0.хх-0,75-1000	5АИ80А6	7,1...16,9	145...69	133...0		0,75	76
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-8,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	7,8...18,4	159...83	144...0		1,10	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-8,0.хх-1,1-1000		11,3...20,5	171...102	140...0		1,50	86
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-8,0.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	13,4...22,6	175...124	130...0			

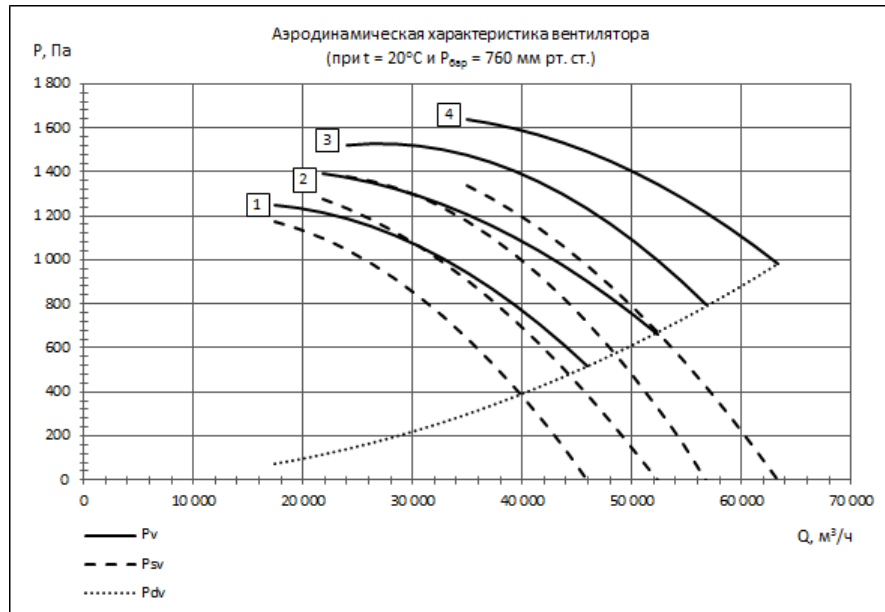

**ВО-22/хх-8,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-8,0.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	8,6...22,6	304...126	286...0	1450	2,20	86
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-8,0.хх-2,2-1500		10,8...25,9	338...161	310...0		3,00	94
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-8,0.хх-3,0-1500	5АИ100С4	11,9...28,0	371...194	335...0		4,00	94
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-8,0.хх-4,0-1500	5АИ100Л4	17,2...31,2	398...238	326...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-8,0.хх-4,0-1500		20,5...34,5	408...289	302...0			

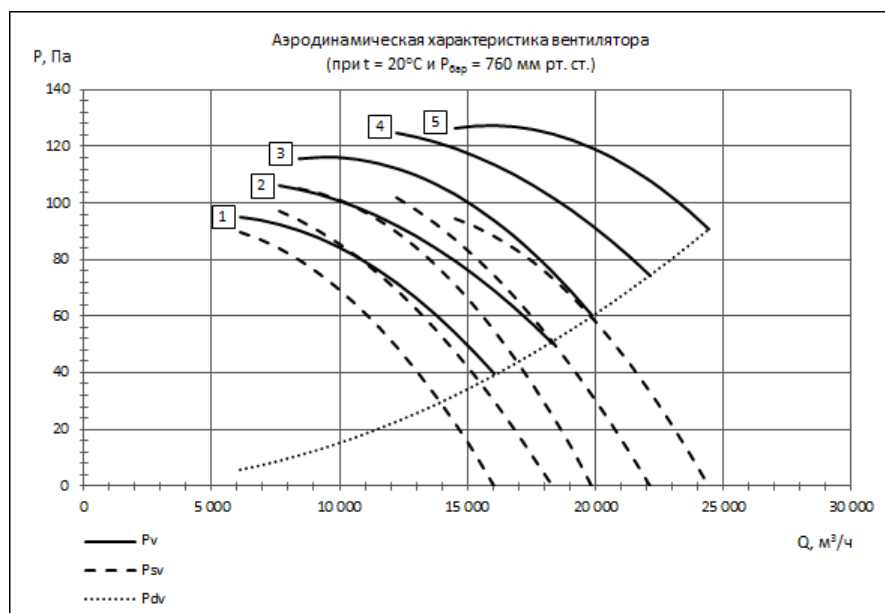


**ВО-22/хх-8,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-8,0.хх-15,0-3000	5АИ160S2	17,5...45,9	1251...520	1176...0	2940	15,00	213
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-8,0.хх-18,5-3000	5АИ160M2	21,8...52,4	1392...664	1275...0		18,50	213
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-8,0.хх-22,0-3000	5АИ180S2	24,0...56,8	1527...797	1379...0		22,00	257
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-8,0.хх-30,0-3000	5АИ180M2	35,0...63,4	1638...978	1340...0		30,00	257

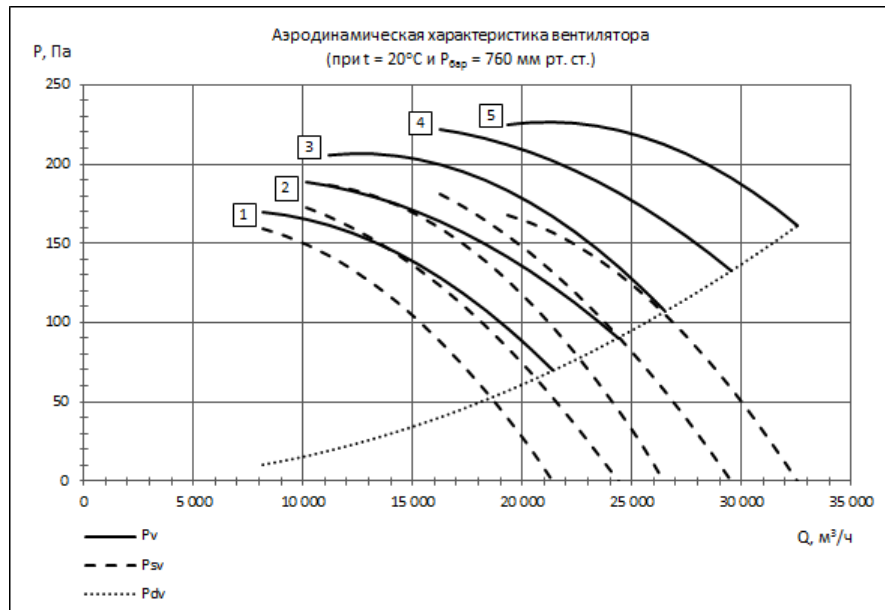

**ВО-22/хх-9,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-9,0.хх-0,55-750	5АИ80B8	6,1...16,0	95...39	89...0	720	0,55	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-9,0.хх-0,55-750		7,6...18,3	105...50	97...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-9,0.хх-0,75-750	5АИ90LA8	8,4...19,8	116...60	104...0		0,75	103
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-9,0.хх-0,75-750		12,2...22,1	124...74	101...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-9,0.хх-1,1-750		14,5...24,4	127...90	94...0			

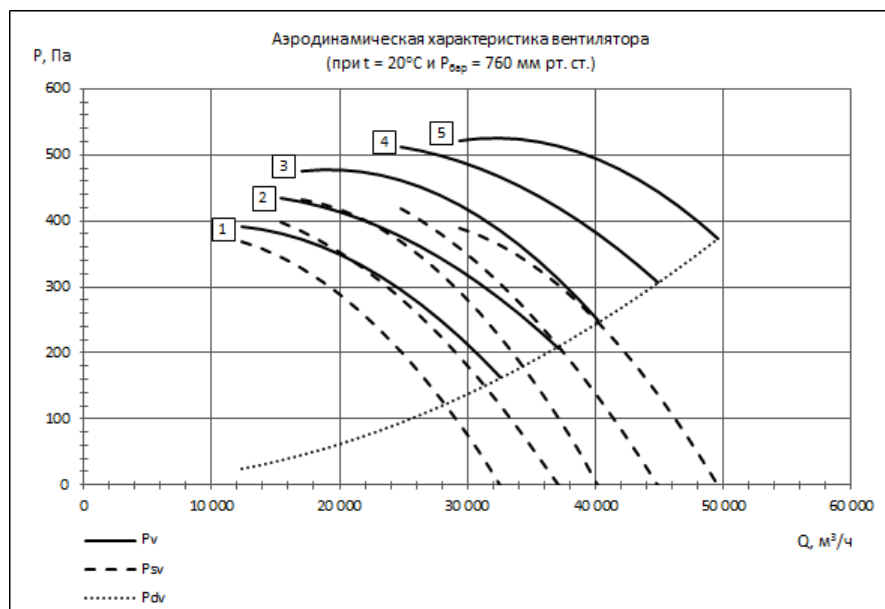


**ВО-22/хх-9,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-9,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	8,1...21,4	169...70	159...0	960	1,10	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-9,0.хх-1,5-1000	5АИ90L6	10,2...24,4	188...89	172...0		1,50	103
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-9,0.хх-1,5-1000		11,2...26,5	206...107	186...0		2,20	111
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-9,0.хх-2,2-1000	5АИ100L6	16,3...29,5	221...132	181...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-9,0.хх-2,2-1000		19,3...32,6	226...160	168...0			

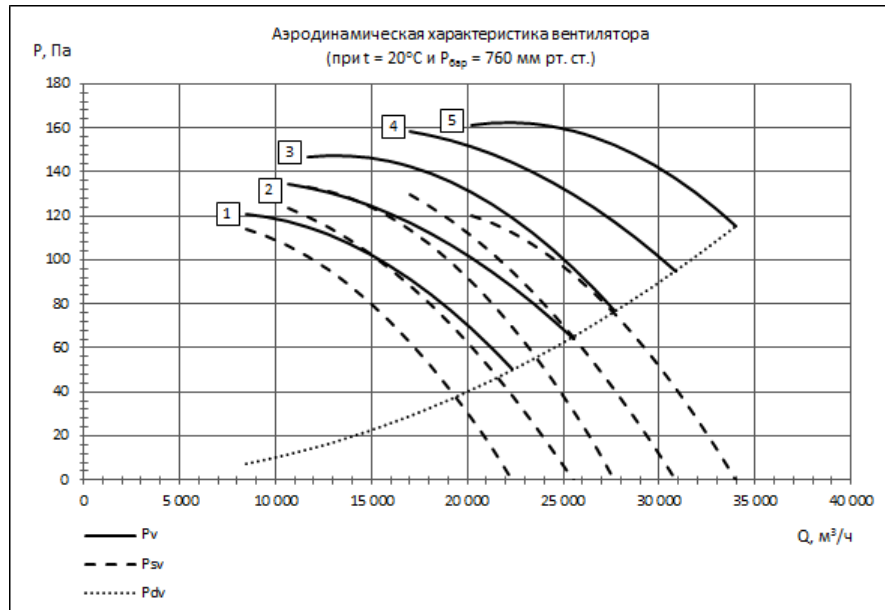

**ВО-22/хх-9,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-9,0.хх-3,0-1500	5АИ100S4	12,4...32,5	391...162	367...0	1460	3,00	111
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-9,0.хх-4,0-1500	5АИ100L4	15,5...37,2	435...207	398...0		4,00	111
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-9,0.хх-5,5-1500	5АИ112M4	17,0...40,2	477...249	431...0		5,50	123
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-9,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	24,8...44,9	512...305	418...0		7,50	167
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-9,0.хх-7,5-1500		29,4...49,5	524...372	389...0			

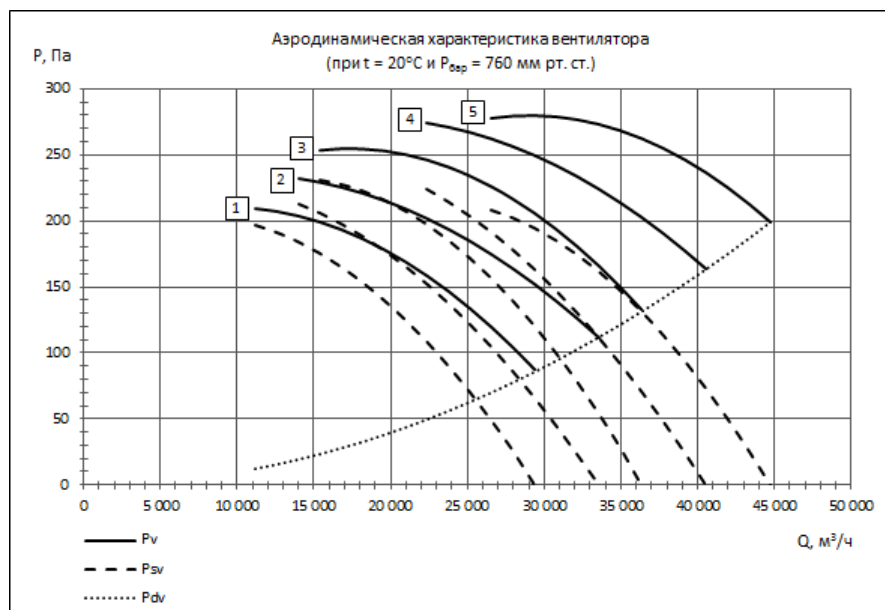


**BO-22/xx-10,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	BO.xx.xx-01(02)-22/15-10,0.xx-0,75-750	5АИ90LА8	8,5...22,3	120...50	113...0	730	0,75	115
2	BO.xx.xx-01(02)-22/20-10,0.xx-1,1-750	5АИ90LВ8	10,6...25,5	134...64	123...0		1,10	115
3	BO.xx.xx-01(02)-22/25-10,0.xx-1,1-750		11,7...27,7	147...77	133...0		1,50	123
4	BO.xx.xx-01(02)-22/30-10,0.xx-1,5-750	5АИ100L8	17,0...30,8	158...94	129...0		2,20	139
5	BO.xx.xx-01(02)-22/35-10,0.xx-2,2-750	5АИ112МА8	20,2...34,0	162...115	120...0			

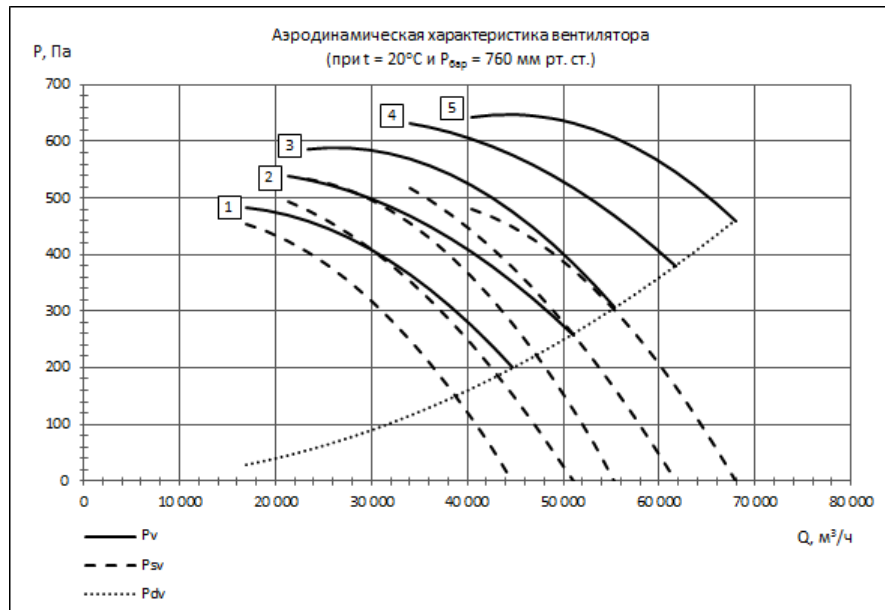

**BO-22/xx-10,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	BO.xx.xx-01(02)-22/15-10,0.xx-1,5-1000	5АИ90L6	11,2...29,4	209...86	196...0	960	1,50	115
2	BO.xx.xx-01(02)-22/20-10,0.xx-2,2-1000	5АИ100L6	14,0...33,6	232...111	213...0		2,20	123
3	BO.xx.xx-01(02)-22/25-10,0.xx-3,0-1000	5АИ112МА6	15,4...36,4	255...133	230...0		3,00	139
4	BO.xx.xx-01(02)-22/30-10,0.xx-3,0-1000		22,4...40,6	273...163	223...0		4,00	139
5	BO.xx.xx-01(02)-22/35-10,0.xx-4,0-1000	5АИ112МВ6	26,6...44,8	280...198	207...0			

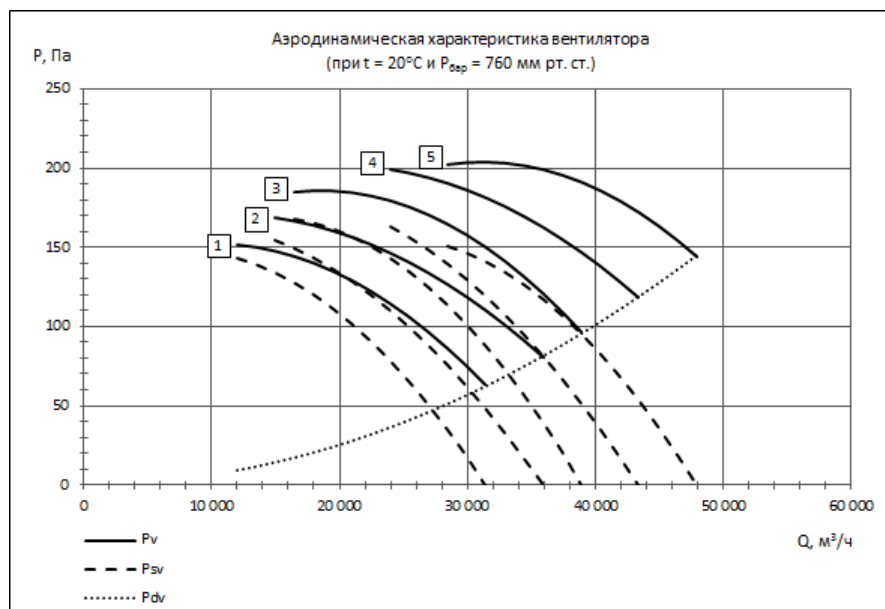


**ВО-22/хх-10,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-10,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	17,0...44,7	483...200	454...0	1460	5,50	139
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-10,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	21,3...51,0	537...256	492...0		7,50	179
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-10,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	23,4...55,3	590...308	532...0		11,00	179
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-10,0.хх-11,0-1500		34,0...61,7	632...378	517...0		15,00	265
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-10,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	40,4...68,1	648...459	480...0			


**ВО-22/хх-11,2-750**

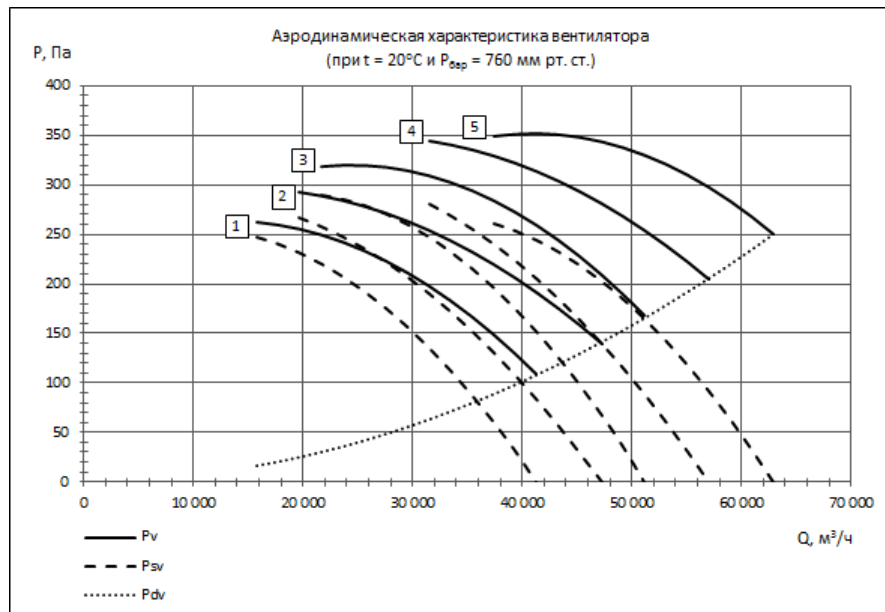
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-11,2.хх-1,5-750	5АИ100L8	12,0...31,4	151...63	142...0	730	1,50	137
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-11,2.хх-1,5-750		15,0...35,9	168...80	154...0		2,20	153
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-11,2.хх-2,2-750	5АИ112МА8	16,5...38,9	185...96	167...0		3,00	153
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-11,2.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	23,9...43,4	198...118	162...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-11,2.хх-3,0-750		28,4...47,9	203...144	151...0			



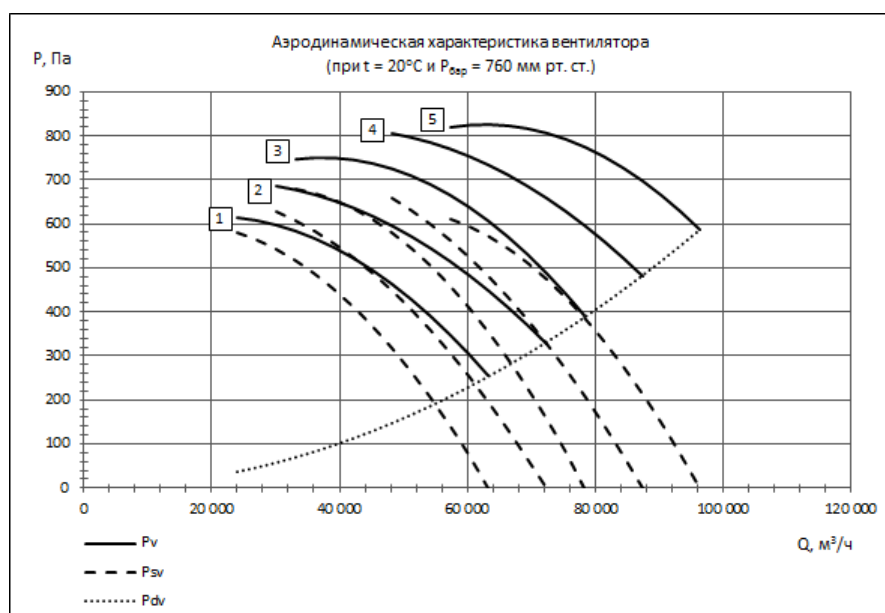


**ВО-22/хх-11,2-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-11,2.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	15,7...41,3	262...109	246...0	960	3,00	153
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-11,2.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	19,7...47,2	292...139	267...0		4,00	153
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-11,2.хх-5,5-1000	5АИ132S6	21,6...51,2	320...167	289...0		5,50	206
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-11,2.хх-5,5-1000		31,5...57,1	343...205	281...0		7,50	206
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-11,2.хх-7,5-1000	5АИ132М6	37,4...63,0	352...249	261...0			

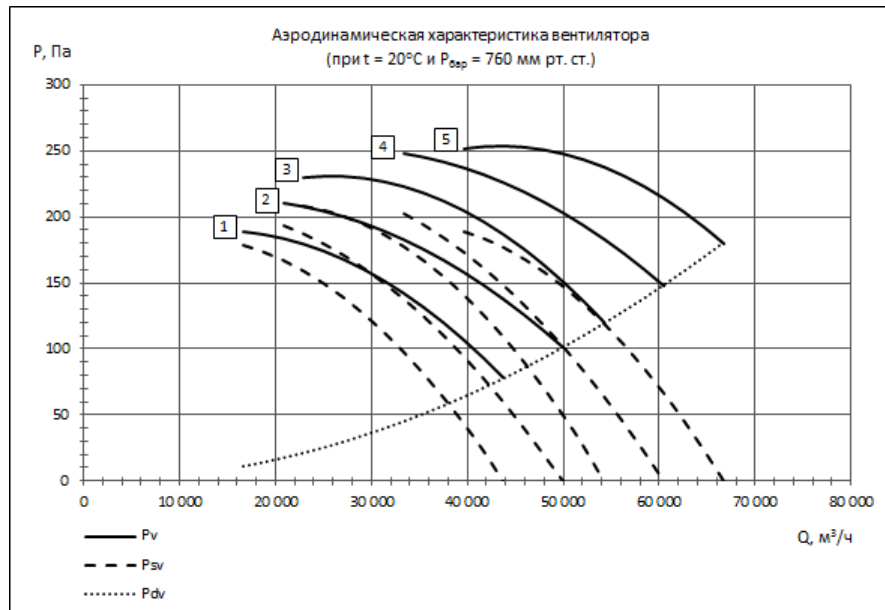

**ВО-22/хх-11,2-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-11,2.хх-11,0-1500	5АИ132М4	24,1...63,3	615...255	578...0	1470	11,00	206
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-11,2.хх-11,0-1500		30,1...72,3	684...326	627...0		15,00	286
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-11,2.хх-15,0-1500	5АИ160S4	33,2...78,4	751...392	678...0		18,50	286
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-11,2.хх-18,5-1500	5АИ160М4	48,2...87,4	805...481	659...0		22,00	311
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-11,2.хх-22,0-1500	5АИ180S4	57,3...96,4	825...585	612...0			

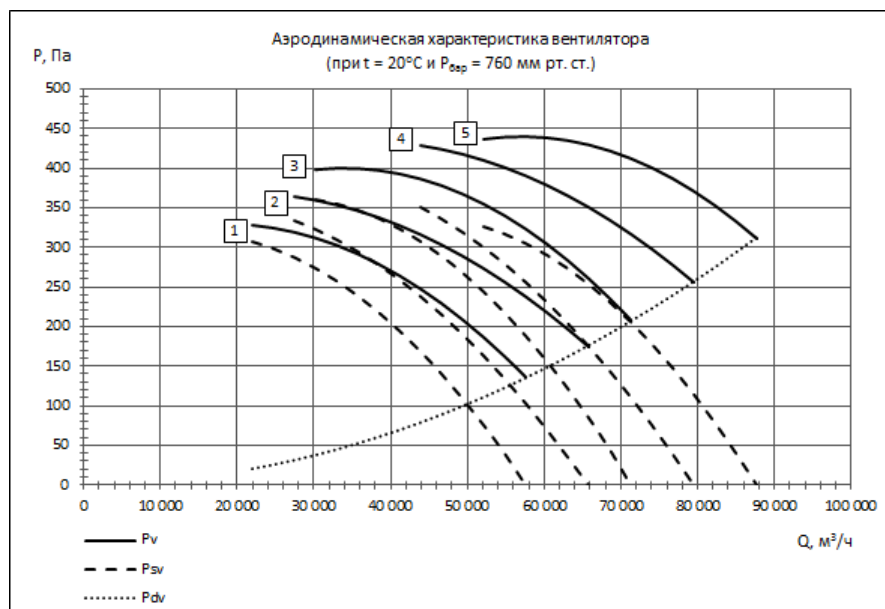


**ВО-22/хх-12,5-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-12,5.хх-2,2-750	5АИ112МА8	16,7...43,8	189...78	178...0	730	2,20	177
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-12,5.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	20,8...50,0	210...100	192...0		3,00	177
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-12,5.хх-4,0-750	5АИ132S8	22,9...54,2	230...120	208...0		4,00	232
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-12,5.хх-4,0-750		33,3...60,4	247...148	202...0		5,50	232
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-12,5.хх-5,5-750	5АИ132М8	39,6...66,7	253...180	188...0			

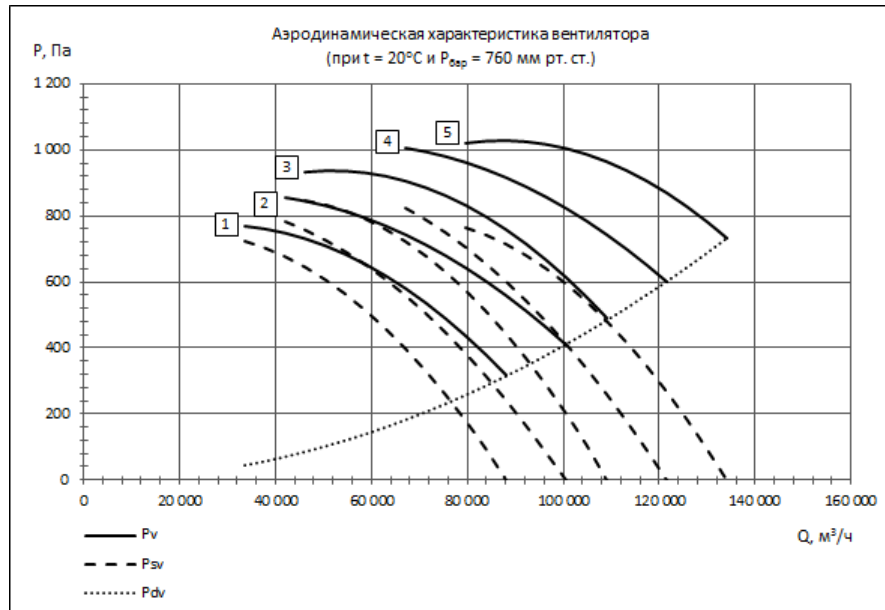

**ВО-22/хх-12,5-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-12,5.хх-5,5-1000	5АИ132S6	21,9...57,5	327...136	307...0	960	5,50	232
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-12,5.хх-7,5-1000	5АИ132М6	27,4...65,8	364...173	333...0		7,50	232
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-12,5.хх-7,5-1000		30,1...71,2	399...208	360...0		11,00	313
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-12,5.хх-11,0-1000	5АИ160S6	43,8...79,5	428...256	350...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-12,5.хх-11,0-1000		52,1...87,7	438...311	325...0			



**ВО-22/хх-12,5-1500**

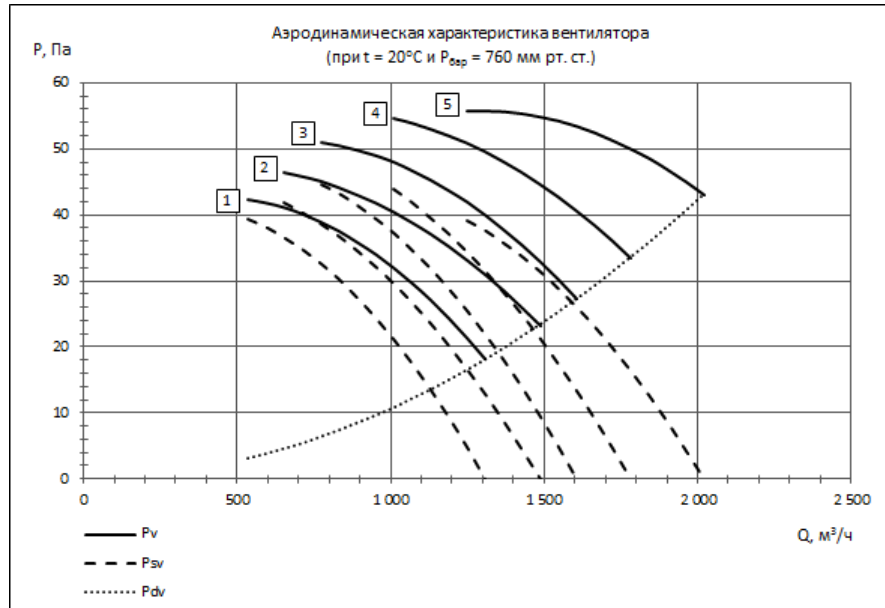
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рж</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-22/15-12,5.хх-18,5-1500	5АИ160М4	33,6...88,1	767...318	721...0	1470	18,50	313
2	ВО.хх.хх-01(02)-22/20-12,5.хх-22,0-1500	5АИ180S4	42,0...100,7	853...407	782...0		22,00	338
3	ВО.хх.хх-01(02)-22/25-12,5.хх-30,0-1500	5АИ180М4	46,1...109,1	936...489	845...0		30,00	338
4	ВО.хх.хх-01(02)-22/30-12,5.хх-37,0-1500	5АИ200М4	67,1...121,7	1004...600	821...0		37,00	444
5	ВО.хх.хх-01(02)-22/35-12,5.хх-45,0-1500	5АИ200L4	79,7...134,3	1028...730	763...0		45,00	444



### Аэродинамические характеристики вентилятора ВО-01(02)-23/хх

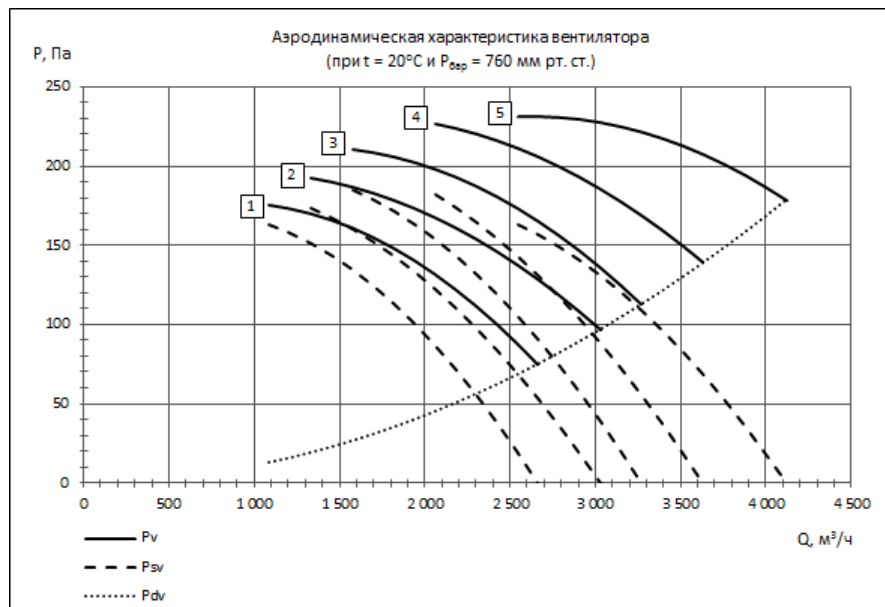
#### ВО-23/хх-3,15-1500

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-3,15.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,5...1,3	42...18	39...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-3,15.хх-0,12-1500		0,7...1,5	46...23	41...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-3,15.хх-0,12-1500		0,7...1,6	51...27	45...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-3,15.хх-0,12-1500		1,0...1,8	54...33	43...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-3,15.хх-0,12-1500		1,2...2,0	55...43	39...0			



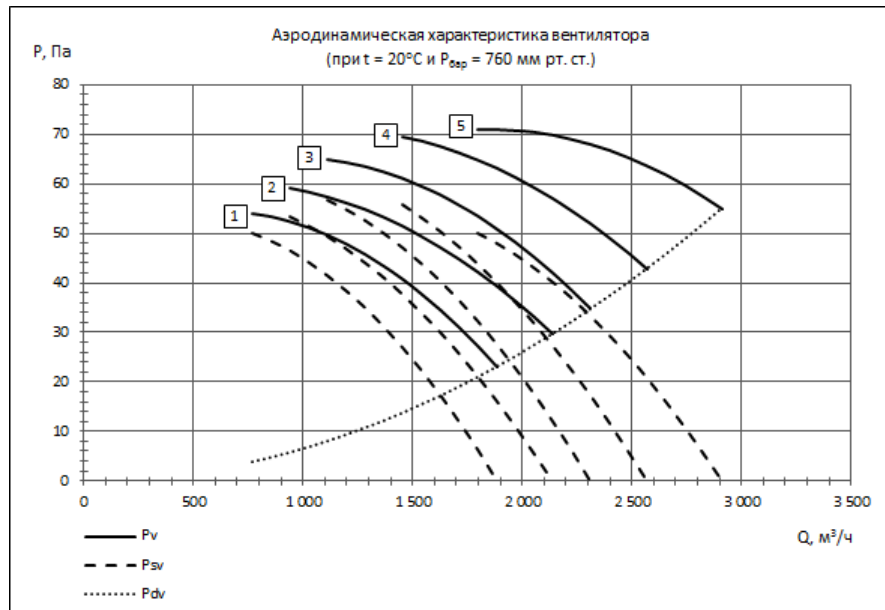
#### ВО-23/хх-3,15-3000

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			$n_{PK}$ , мин <sup>-1</sup>	$N_y$ , кВт	Масса, кг не более
			$Q$ , $\times 10^3$ м <sup>3</sup> /ч	$P_v$ , Па	$P_{sv}$ , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-3,15.хх-0,18-3000	5АИ56А2	1,1...2,7	175...75	163...0	2750	0,18	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-3,15.хх-0,18-3000		1,3...3,0	192...96	173...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-3,15.хх-0,25-3000	5АИ56В2	1,5...3,3	212...113	189...0		0,25	12
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-3,15.хх-0,37-3000	5АИ63А2	2,1...3,6	226...139	181...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-3,15.хх-0,37-3000		2,5...4,1	231...178	162...0			

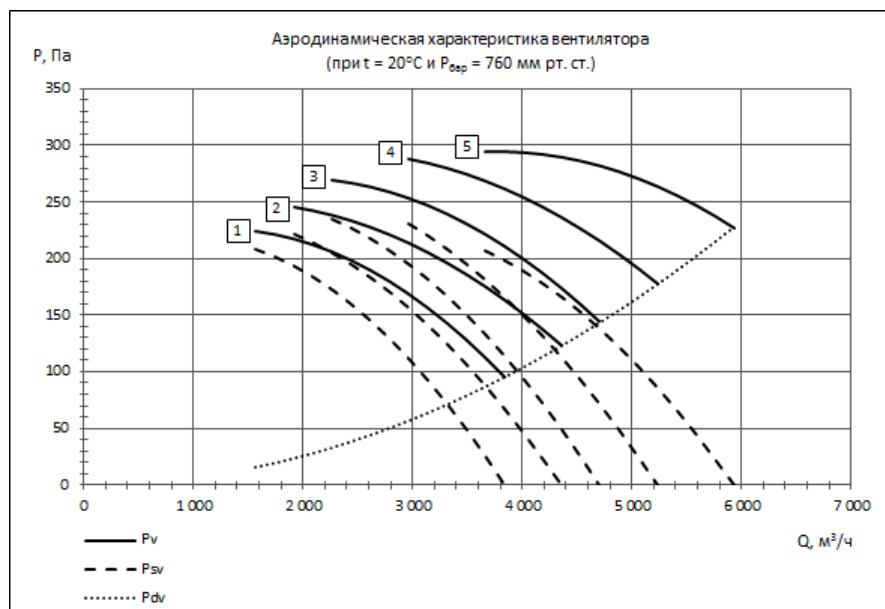


**ВО-23/хх-3,55-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-3,55.хх-0,12-1500	5АИ56А4	0,8...1,9	53...23	50...0	1350	0,12	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-3,55.хх-0,12-1500		0,9...2,1	59...29	53...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-3,55.хх-0,12-1500		1,0...2,3	65...34	58...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-3,55.хх-0,12-1500		1,5...2,6	69...42	55...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-3,55.хх-0,12-1500		1,8...2,9	71...54	50...0			

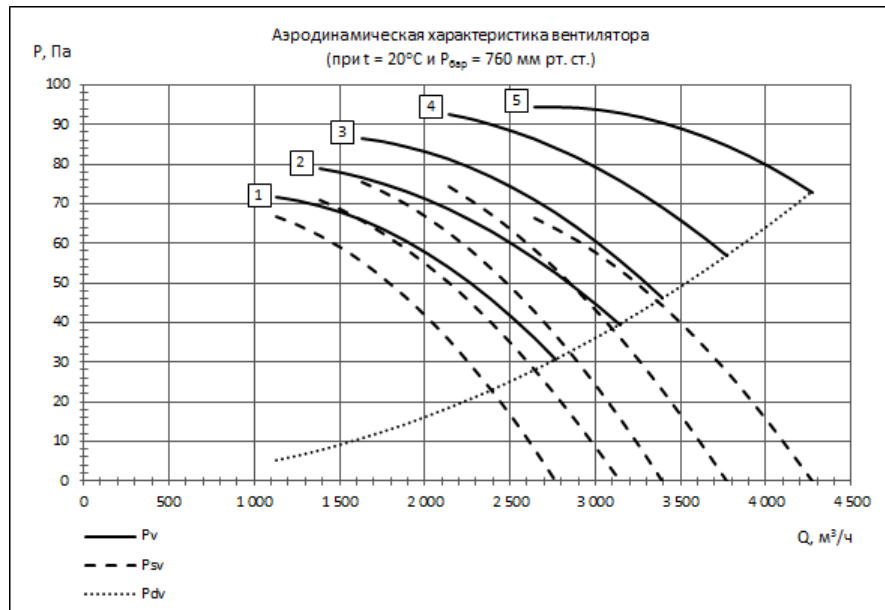

**ВО-23/хх-3,55-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-3,55.хх-0,25-3000	5АИ56В2	1,6...3,8	223...95	207...0	2750	0,25	12
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-3,55.хх-0,37-3000	5АИ63А2	1,9...4,4	245...122	221...0		0,37	17
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-3,55.хх-0,55-3000	5АИ63В2	2,1...4,7	270...144	241...0		0,55	17
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-3,55.хх-0,55-3000		3,0...5,2	288...177	231...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-3,55.хх-0,75-3000	5АИ71А2	3,7...5,9	294...227	207...0		0,75	19

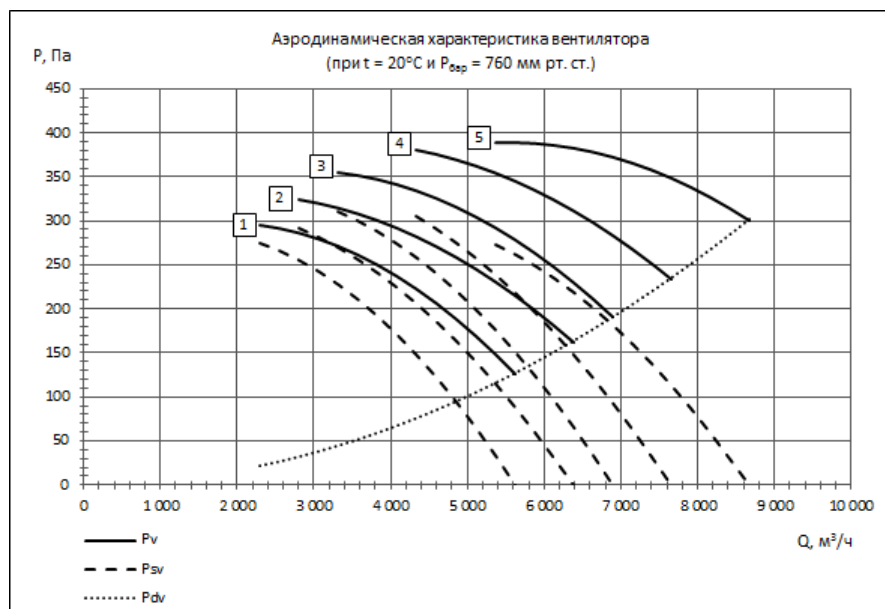


**ВО-23/хх-4,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-4,0.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,1...2,8	71...30	66...0	1380	0,12	16
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-4,0.хх-0,12-1500		1,4...3,1	78...39	71...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-4,0.хх-0,12-1500		1,5...3,4	86...46	77...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-4,0.хх-0,12-1500		2,1...3,8	92...56	74...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-4,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,6...4,3	94...72	66...0		0,18	16

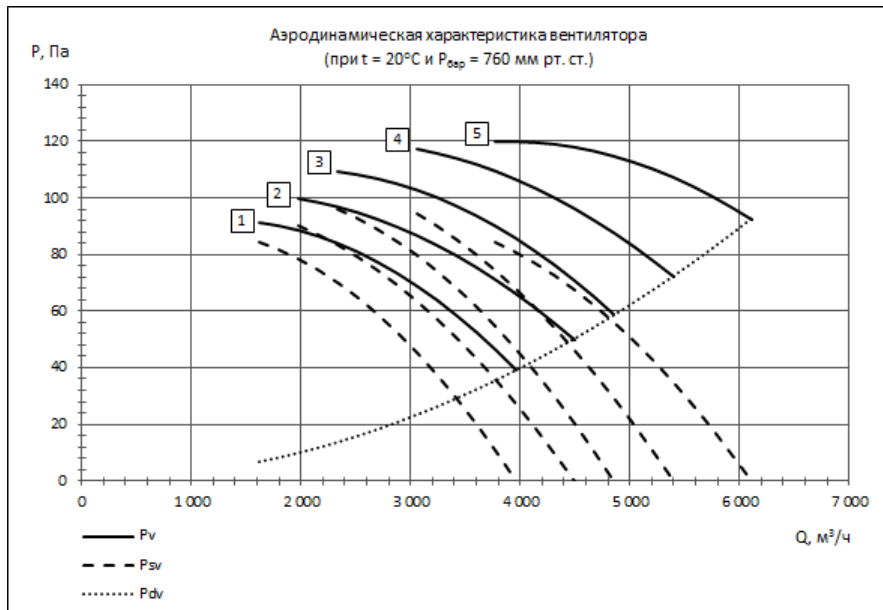

**ВО-23/хх-4,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-4,0.хх-0,55-3000	5АИ63В2	2,3...5,6	295...126	274...0	2800	0,55	20
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-4,0.хх-0,55-3000		2,8...6,4	323...162	292...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-4,0.хх-0,75-3000	5АИ71А2	3,1...6,9	356...190	319...0		1,10	23
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-4,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	4,3...7,7	380...233	305...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-4,0.хх-1,1-3000	5АИ71В2	5,4...8,7	388...300	273...0			

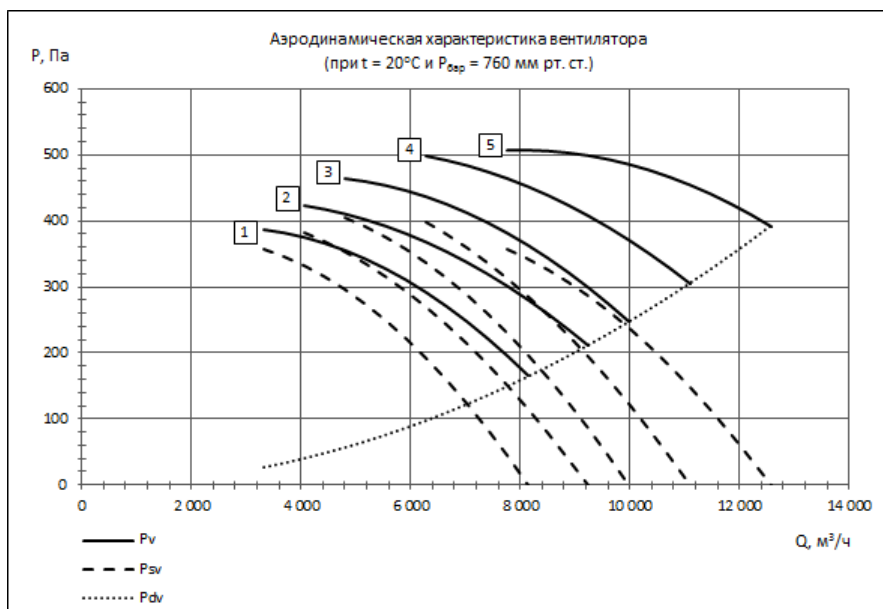


**ВО-23/хх-4,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-4,5.хх-0,12-1500	5АИ56А4	1,6...4,0	91...39	84...0	1380	0,12	18
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-4,5.хх-0,12-1500		2,0...4,5	99...50	90...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-4,5.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,2...4,9	110...58	98...0		0,18	18
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-4,5.хх-0,25-1500	5АИ63А4	3,1...5,4	117...72	94...0		0,25	23
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-4,5.хх-0,25-1500		3,8...6,1	119...92	84...0			

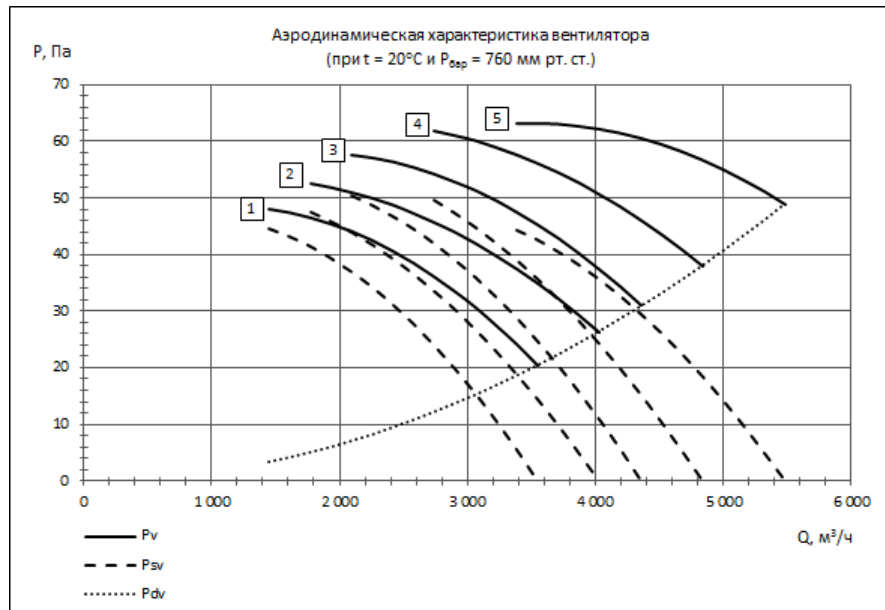

**ВО-23/хх-4,5-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-4,5.хх-1,1-3000	5АИ71В2	3,3...8,1	385...165	358...0	2840	1,10	25
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-4,5.хх-1,1-3000		4,1...9,3	422...211	381...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-4,5.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,4...10,0	466...248	416...0		1,50	33
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-4,5.хх-2,2-3000	5АИ80В2	6,3...11,1	497...305	398...0		2,20	33
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-4,5.хх-2,2-3000		7,8...12,6	507...391	357...0			

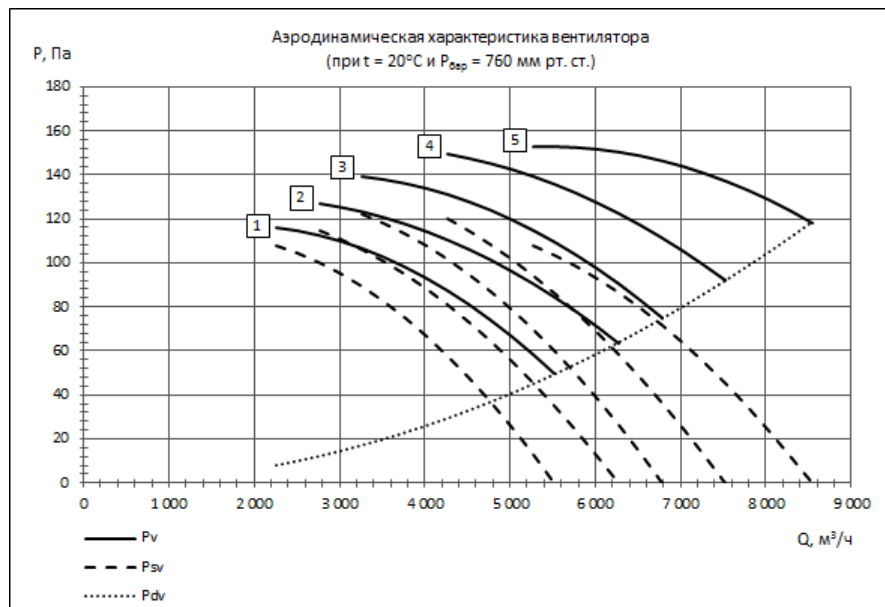


**ВО-23/хх-5,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-5,0.хх-0,18-1000	5АИ63А6	1,5...3,6	48...20	44...0	900	0,18	30
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-5,0.хх-0,18-1000		1,8...4,0	52...26	47...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-5,0.хх-0,18-1000		1,9...4,4	57...30	51...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-5,0.хх-0,18-1000		2,7...4,8	61...38	49...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-5,0.хх-0,18-1000		3,4...5,5	63...48	44...0			


**ВО-23/хх-5,0-1500**

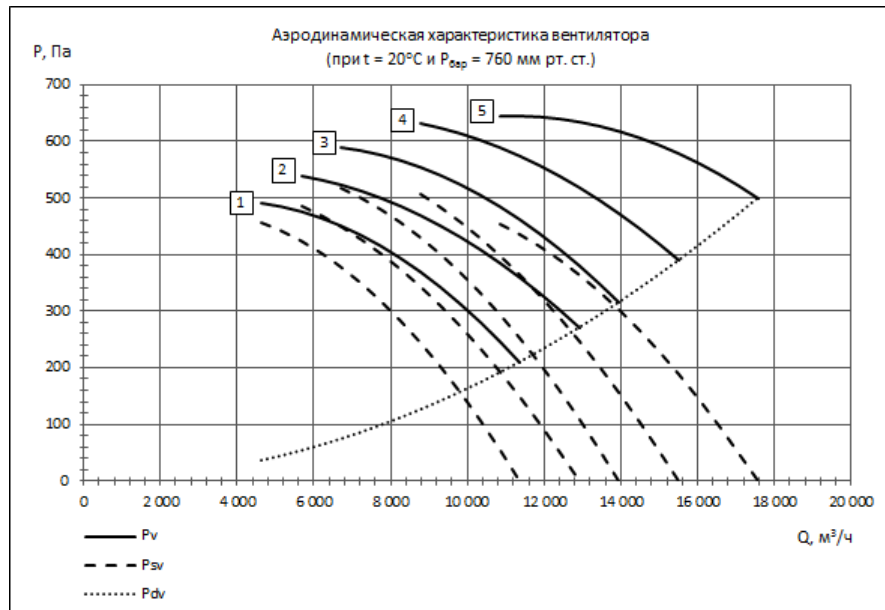
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-5,0.хх-0,18-1500	5АИ56В4	2,3...5,5	116...49	107...0	1400	0,18	25
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-5,0.хх-0,25-1500	5АИ63А4	2,8...6,3	127...63	114...0		0,25	30
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-5,0.хх-0,37-1500	5АИ63В4	3,0...6,8	140...74	125...0		0,37	30
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-5,0.хх-0,37-1500		4,3...7,5	149...91	120...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-5,0.хх-0,55-1500	5АИ71А4	5,3...8,5	152...117	107...0		0,55	32



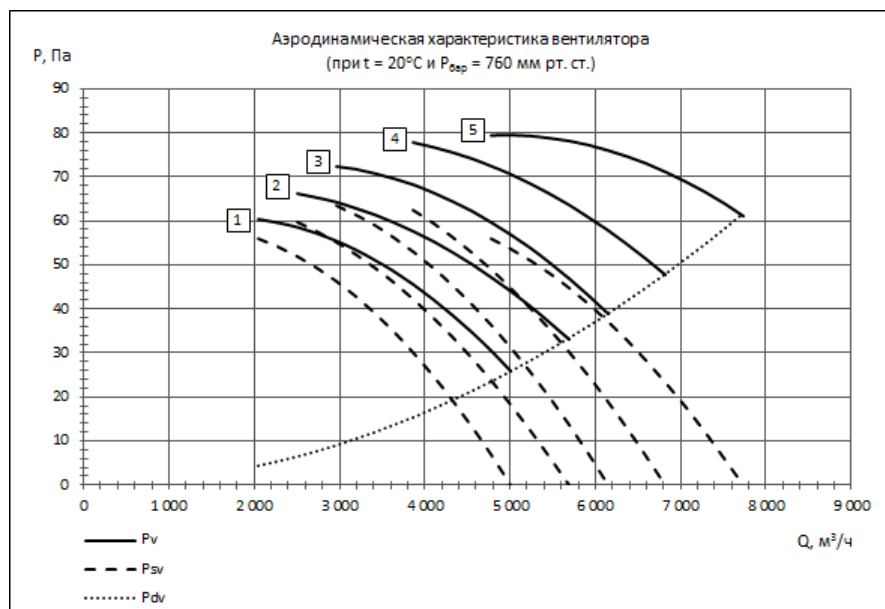


**ВО-23/хх-5,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-5,0.хх-1,5-3000	5АИ80А2	4,6...11,4	490...209	455...0	2880	1,50	40
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-5,0.хх-2,2-3000	5АИ80В2	5,7...12,9	538...269	485...0		2,20	40
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-5,0.хх-2,2-3000		6,2...13,9	592...315	530...0		3,00	53
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-5,0.хх-3,0-3000	5АИ90L2	8,8...15,5	632...388	507...0		4,00	61
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-5,0.хх-4,0-3000	5АИ100S2	10,8...17,6	646...498	454...0			

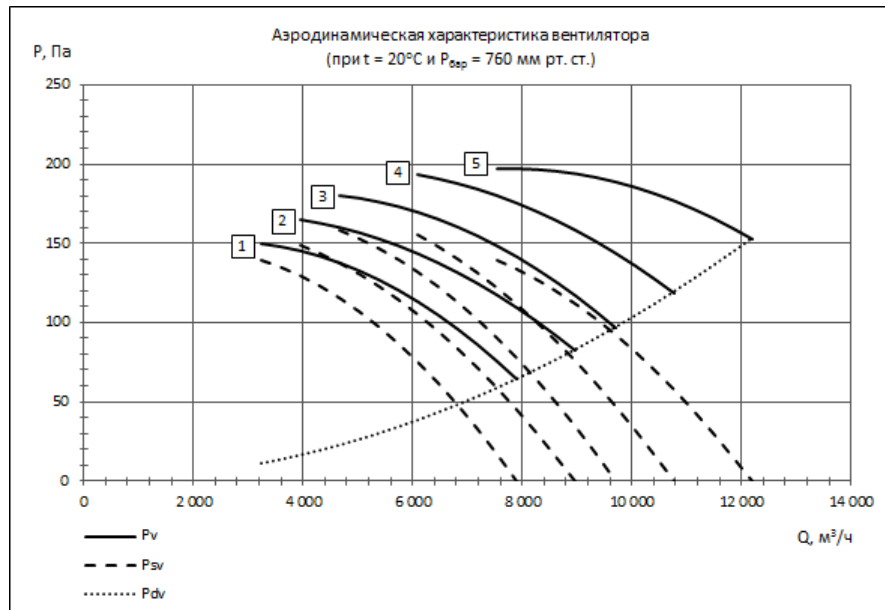

**ВО-23/хх-5,6-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-5,6.хх-0,18-1000	5АИ63А6	2,0...5,0	60...25	56...0	900	0,18	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-5,6.хх-0,18-1000		2,5...5,7	66...33	59...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-5,6.хх-0,18-1000		2,7...6,1	72...38	65...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-5,6.хх-0,18-1000		3,9...6,8	77...47	62...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-5,6.хх-0,25-1000	5АИ63В6	4,8...7,7	79...61	55...0		0,25	38

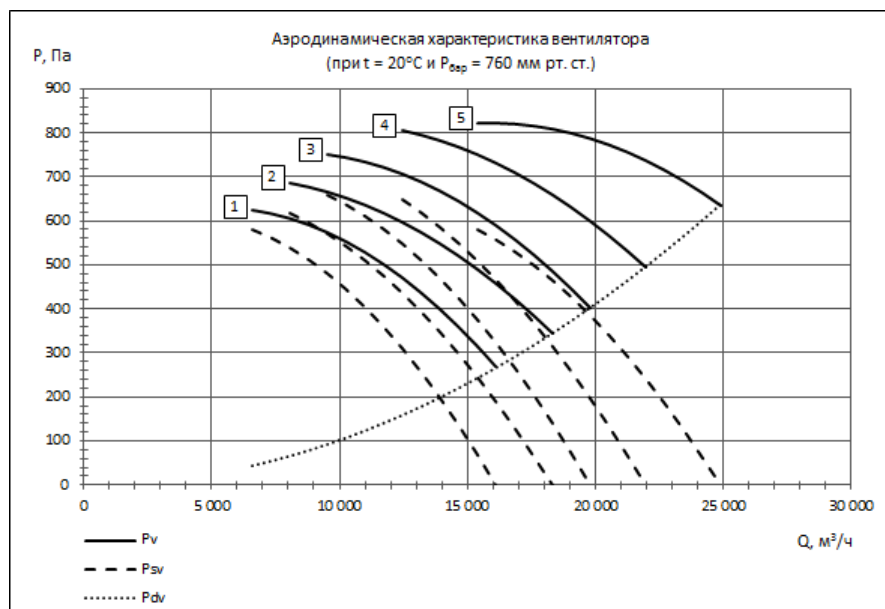


**ВО-23/хх-5,6-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-5,6.хх-0,37-1500	5АИ63В4	3,2...7,9	150...64	139...0	1420	0,37	38
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-5,6.хх-0,55-1500	5АИ71А4	3,9...9,0	164...82	148...0		0,55	40
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-5,6.хх-0,55-1500		4,3...9,7	181...96	162...0		0,75	40
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-5,6.хх-0,75-1500	5АИ71В4	6,1...10,8	193...118	155...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-5,6.хх-0,75-1500		7,5...12,2	197...152	139...0			

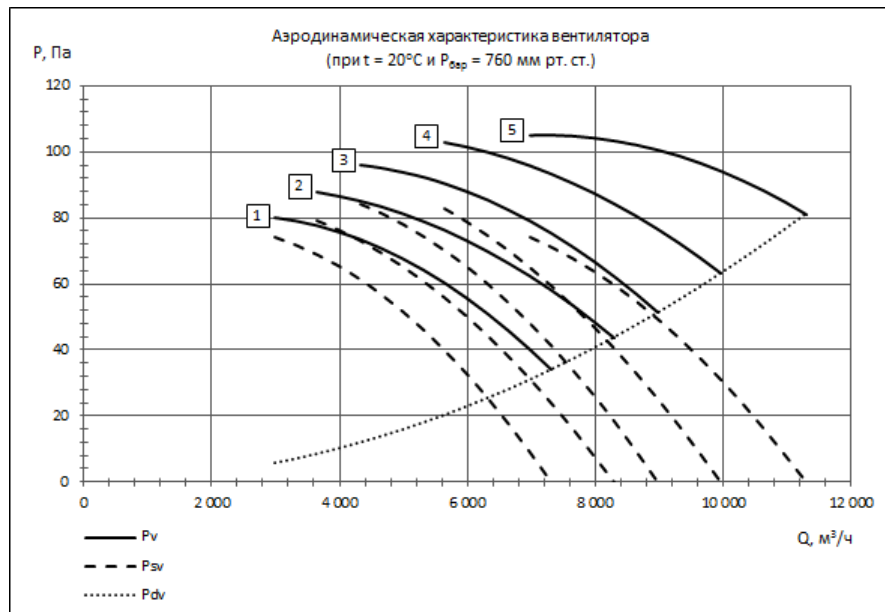

**ВО-23/хх-5,6-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-5,6.хх-3,0-3000	5АИ90L2	6,6...16,1	625...267	580...0	2900	3,00	58
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-5,6.хх-4,0-3000	5АИ100S2	8,1...18,3	685...343	619...0		4,00	66
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-5,6.хх-4,0-3000		8,8...19,8	755...402	676...0		5,50	66
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-5,6.хх-5,5-3000	5АИ100L2	12,5...22,0	806...495	646...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-5,6.хх-7,5-3000		5АИ112M2	15,4...24,9	823...635			

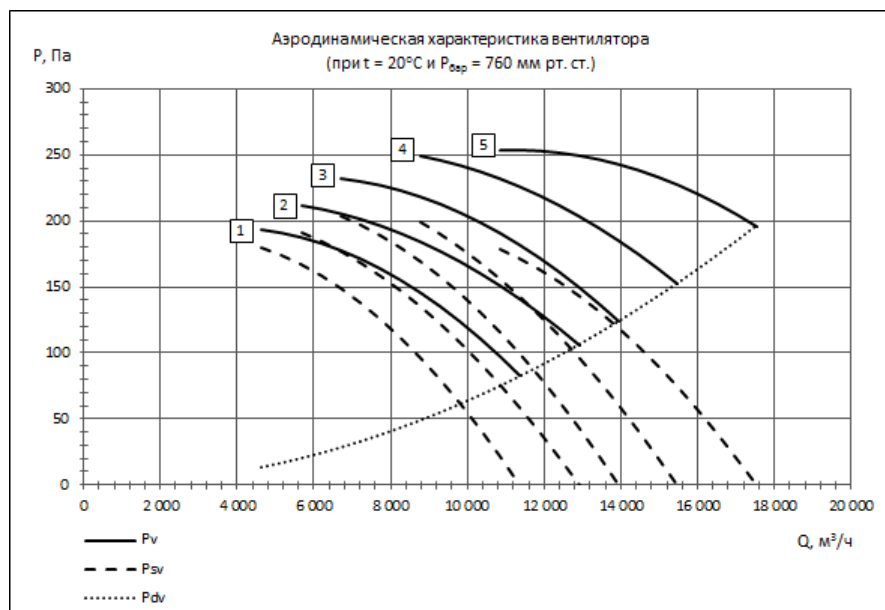


**BO-23/xx-6,3-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	BO.xx.xx-01(02)-23/15-6,3.xx-0,18-1000	5AI63A6	3,0...7,3	79...34	74...0	920	0,18	44
2	BO.xx.xx-01(02)-23/20-6,3.xx-0,25-1000	5AI63B6	3,7...8,3	87...43	79...0		0,25	44
3	BO.xx.xx-01(02)-23/25-6,3.xx-0,25-1000		4,0...9,0	96...51	86...0		0,37	46
4	BO.xx.xx-01(02)-23/30-6,3.xx-0,37-1000	5AI71A6	5,6...10,0	103...63	82...0			
5	BO.xx.xx-01(02)-23/35-6,3.xx-0,37-1000		7,0...11,3	105...81	74...0			

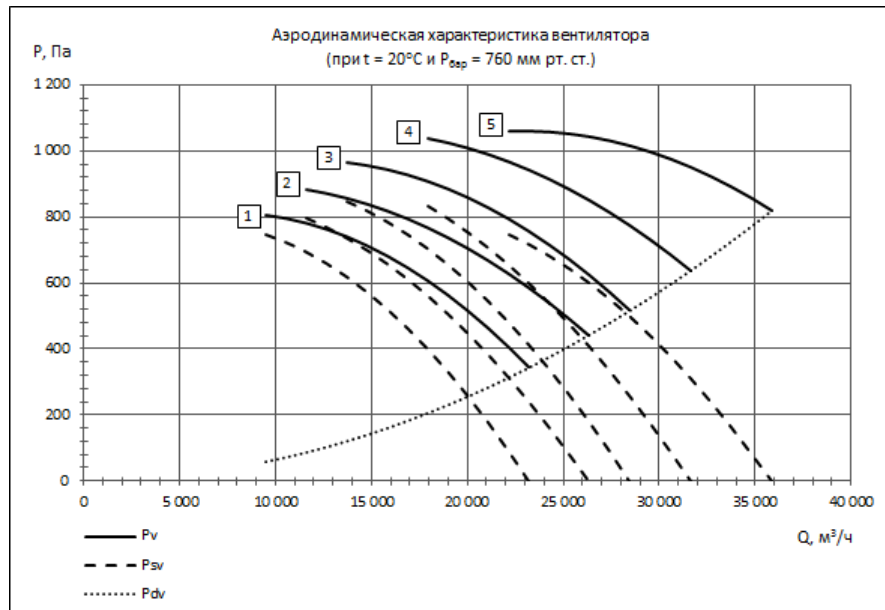

**BO-23/xx-6,3-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рв</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	BO.xx.xx-01(02)-23/15-6,3.xx-0,55-1500	5AI71A4	4,6...11,4	192...82	179...0	1430	0,55	46
2	BO.xx.xx-01(02)-23/20-6,3.xx-0,75-1500	5AI71B4	5,7...12,9	211...105	190...0		0,75	46
3	BO.xx.xx-01(02)-23/25-6,3.xx-1,1-1500	5AI80A4	6,2...13,9	233...124	208...0		1,10	54
4	BO.xx.xx-01(02)-23/30-6,3.xx-1,1-1500		8,8...15,5	248...152	199...0			
5	BO.xx.xx-01(02)-23/35-6,3.xx-1,5-1500	5AI80B4	10,8...17,6	254...196	178...0		1,50	54

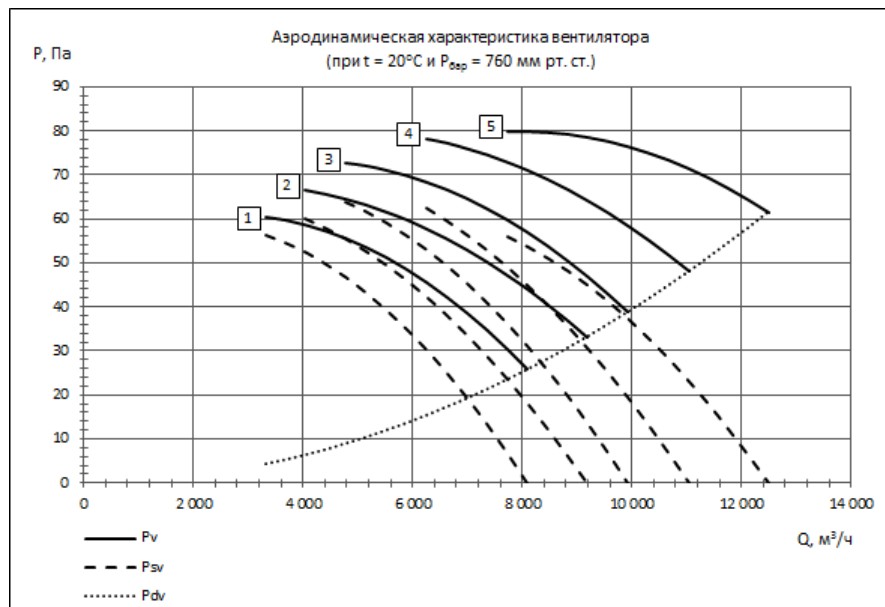


**ВО-23/хх-6,3-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-6,3.хх-5,5-3000	5АИ100L2	9,5...23,2	804...344	746...0	2920	5,50	71
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-6,3.хх-7,5-3000	5АИ112М2	11,6...26,4	881...441	795...0		7,50	80
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-6,3.хх-7,5-3000		12,7...28,5	971...517	869...0		11,00	123
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-6,3.хх-11,0-3000	5АИ132М2	17,9...31,6	1036...636	831...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-6,3.хх-11,0-3000		22,1...35,8	1058...817	745...0			

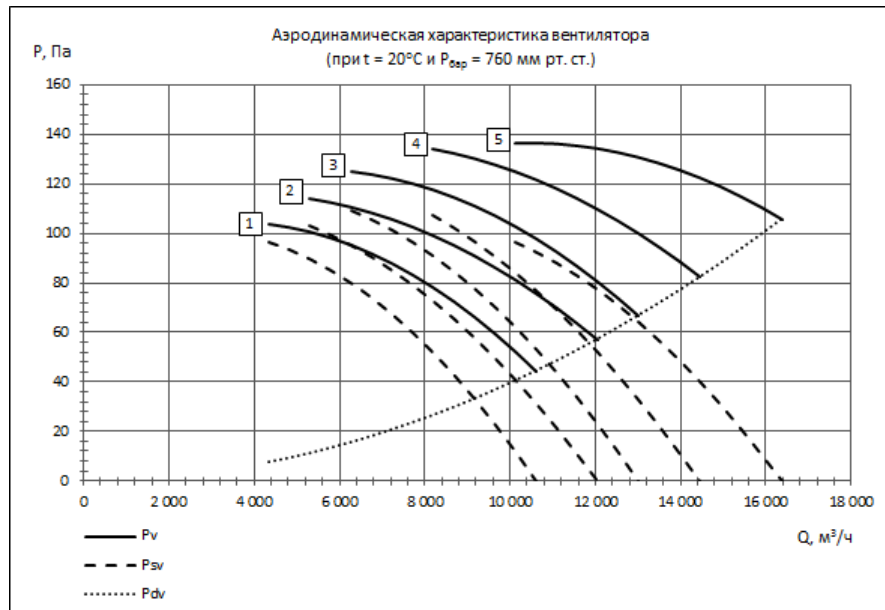

**ВО-23/хх-7,1-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-7,1.хх-0,25-750	5АИ71В8	3,3...8,1	60...25	56...0	710	0,25	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-7,1.хх-0,25-750		4,0...9,2	66...33	59...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-7,1.хх-0,25-750		4,4...9,9	73...39	65...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-7,1.хх-0,25-750		6,3...11,0	78...48	62...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-7,1.хх-0,37-750	5АИ80А8	7,7...12,5	79...61	56...0		0,37	68

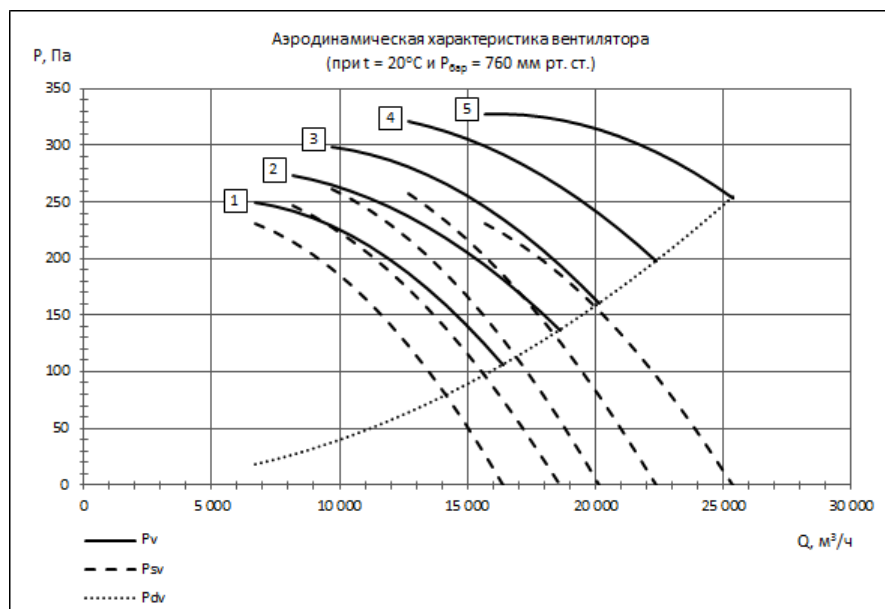


**ВО-23/хх-7,1-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>ррк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-7,1.хх-0,37-1000	5АИ71А6	4,3...10,6	103...44	96...0	930	0,37	60
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-7,1.хх-0,37-1000		5,3...12,0	113...57	102...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-7,1.хх-0,55-1000	5АИ71В6	5,8...13,0	125...66	112...0		0,55	60
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-7,1.хх-0,55-1000		8,2...14,5	133...82	107...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-7,1.хх-0,75-1000	5АИ80А6	10,1...16,4	136...105	96...0		0,75	68

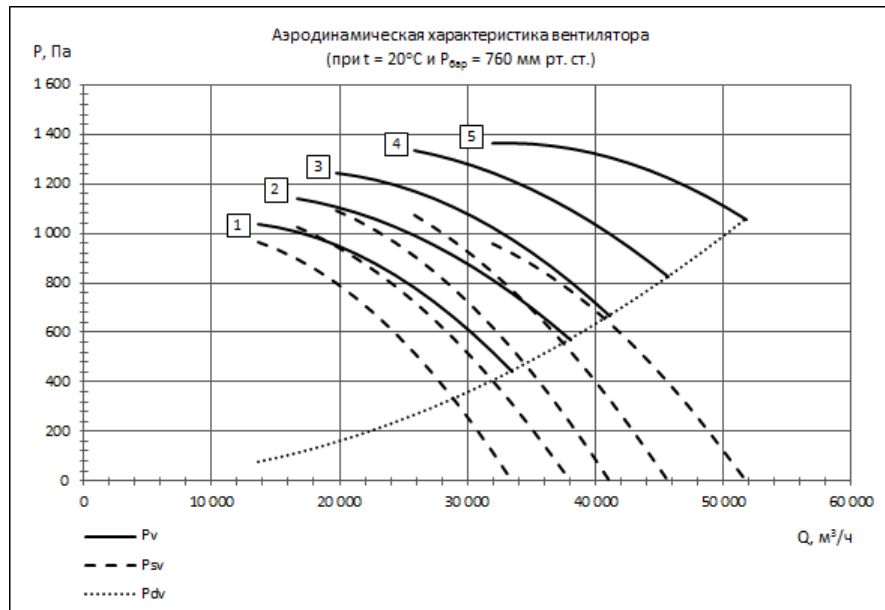

**ВО-23/хх-7,1-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>ррк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-7,1.хх-1,1-1500	5АИ80А4	6,7...16,4	248...106	231...0	1440	1,10	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-7,1.хх-1,5-1500	5АИ80В4	8,2...18,7	272...136	246...0		1,50	68
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-7,1.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	9,0...20,1	300...160	269...0		2,20	77
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-7,1.хх-2,2-1500		12,7...22,4	320...197	257...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-7,1.хх-3,0-1500	5АИ100С4	15,7...25,4	327...252	230...0		3,00	85

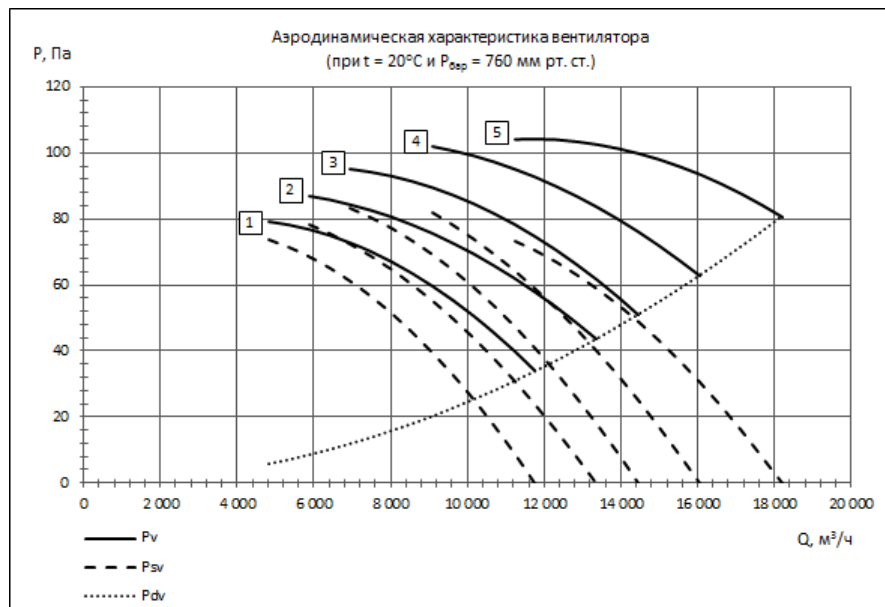


**ВО-23/хх-7,1-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-7,1.хх-11,0-3000	5АИ132М2	13,7...33,5	1037...443	963...0	2940	11,00	144
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-7,1.хх-11,0-3000		16,8...38,1	1137...568	1026...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-7,1.хх-15,0-3000	5АИ160S2	18,3...41,1	1253...667	1121...0		15,00	202
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-7,1.хх-18,5-3000	5АИ160М2	25,9...45,7	1337...821	1072...0		18,50	202
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-7,1.хх-22,0-3000	5АИ180S2	32,0...51,8	1365...1053	961...0		22,00	246

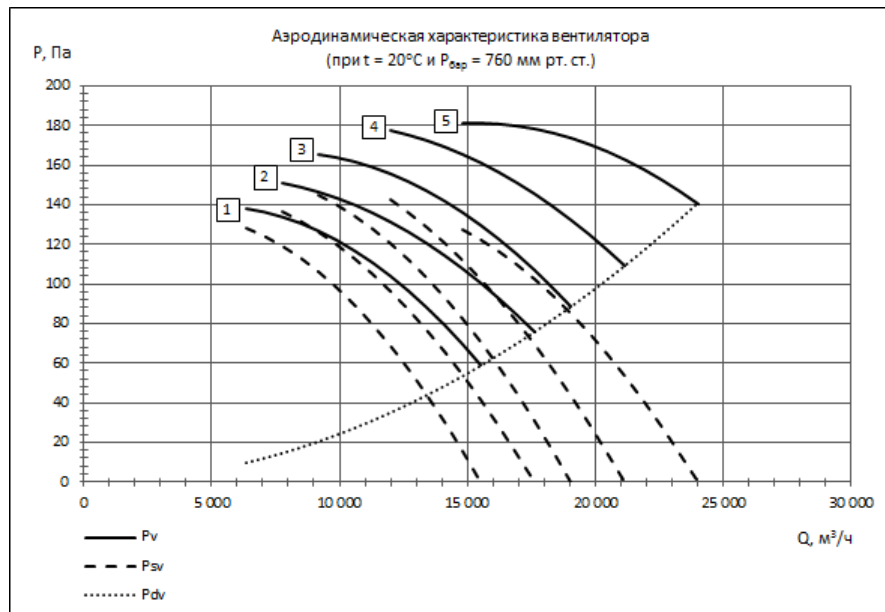

**ВО-23/хх-8,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-8,0.хх-0,25-750	5АИ71В8	4,8...11,8	79...33	73...0	720	0,25	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-8,0.хх-0,37-750	5АИ80А8	5,9...13,4	86...43	78...0		0,37	76
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-8,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	6,4...14,4	95...50	85...0		0,55	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-8,0.хх-0,55-750		9,1...16,1	102...62	81...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-8,0.хх-0,75-750	5АИ90Л8	11,2...18,2	104...80	73...0		0,75	86

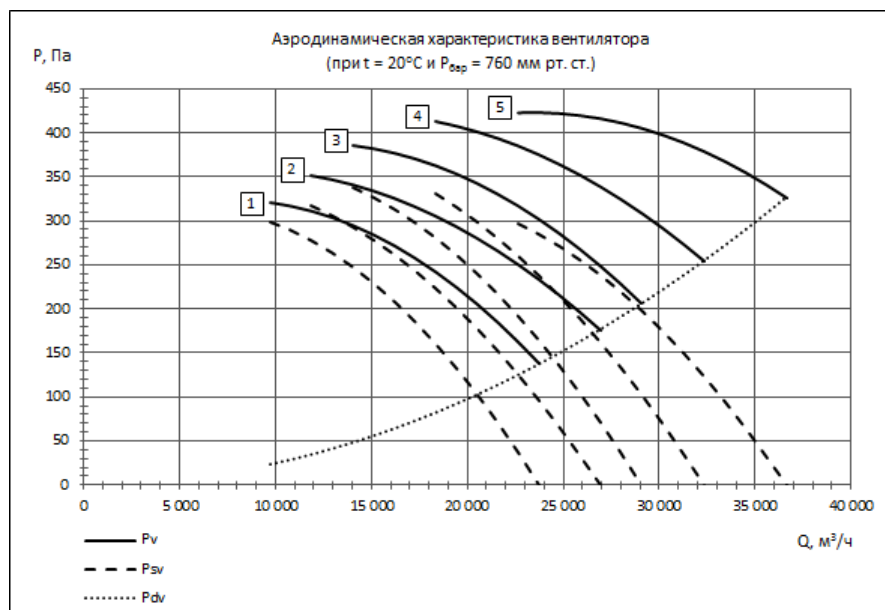


**ВО-23/хх-8,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-8,0.хх-0,55-1000	5АИ71В6	6,4...15,5	137...58	127...0	950	0,55	68
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-8,0.хх-0,75-1000	5АИ80А6	7,8...17,6	151...75	136...0		0,75	76
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-8,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	8,5...19,1	166...88	148...0		1,10	76
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-8,0.хх-1,1-1000		12,0...21,2	177...109	142...0		1,50	86
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-8,0.хх-1,5-1000	5АИ90Л6	14,8...24,0	181...140	127...0			

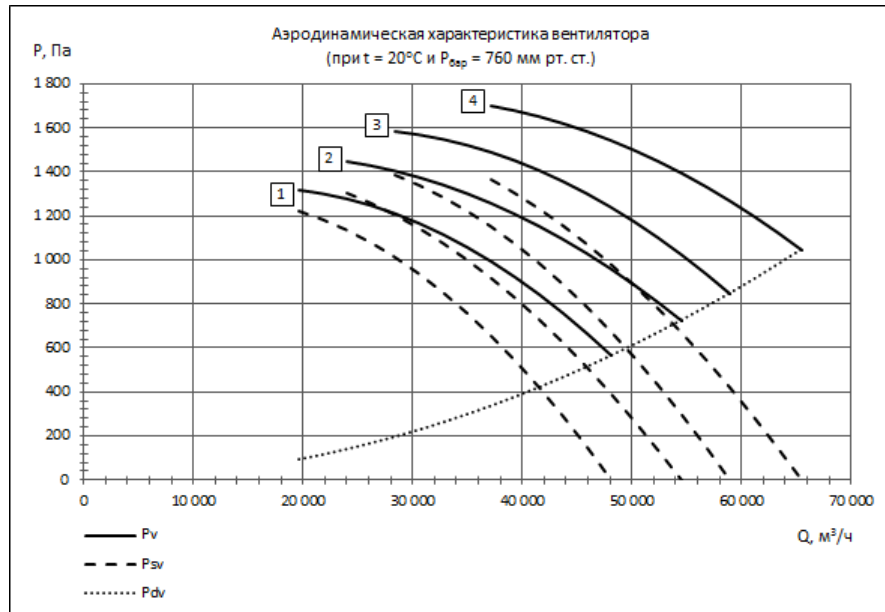

**ВО-23/хх-8,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-8,0.хх-2,2-1500	5АИ90Л4	9,7...23,7	320...137	297...0	1450	2,20	86
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-8,0.хх-3,0-1500	5АИ100С4	11,9...26,9	351...176	317...0		3,00	94
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-8,0.хх-3,0-1500		12,9...29,1	387...206	346...0		4,00	94
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-8,0.хх-4,0-1500	5АИ100Л4	18,3...32,3	413...254	331...0		5,50	106
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-8,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	22,6...36,6	422...326	297...0			

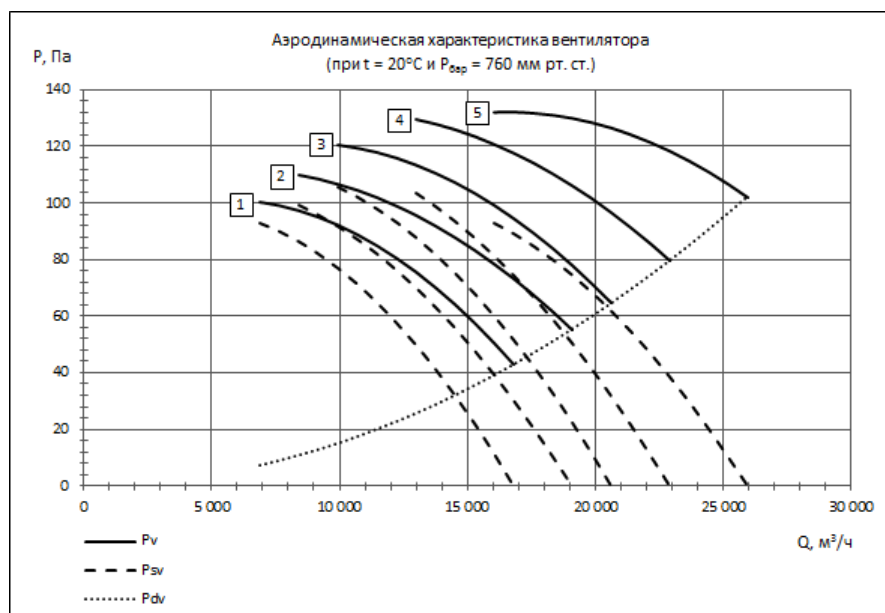


**ВО-23/хх-8,0-3000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-8,0.хх-15,0-3000	5АИ160S2	19,7...48,1	1319...564	1224...0	2940	15,00	213
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-8,0.хх-22,0-3000	5АИ180S2	24,0...54,6	1446...723	1305...0		22,00	257
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-8,0.хх-30,0-3000	5АИ180М2	26,2...59,0	1593...848	1426...0		30,00	257
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-8,0.хх-30,0-3000		37,1...65,5	1700...1044	1364...0			


**ВО-23/хх-9,0-750**

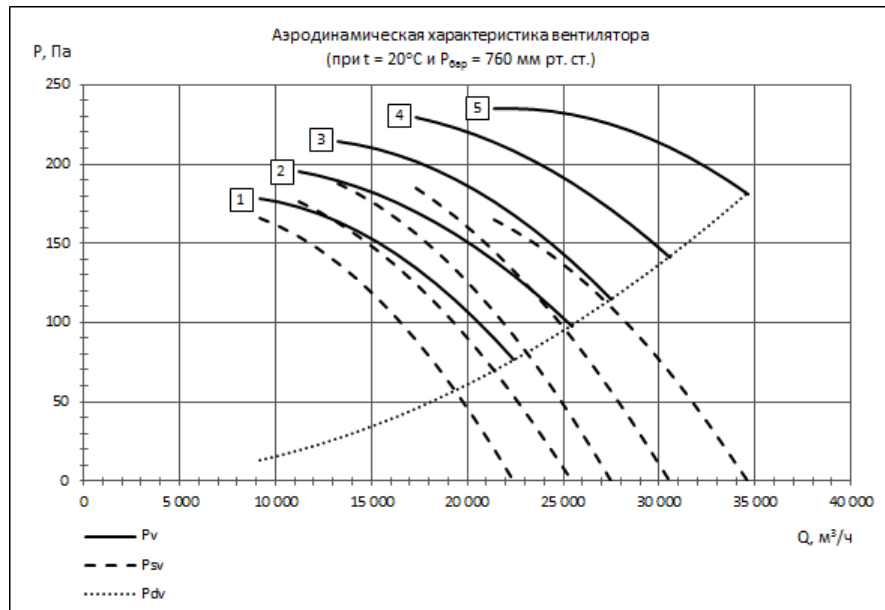
№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рвк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-9,0.хх-0,55-750	5АИ80В8	6,9...16,8	100...42	93...0	720	0,55	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-9,0.хх-0,55-750		8,4...19,1	110...55	99...0			
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-9,0.хх-0,75-750	9,2...20,6	121...64	108...0	1,10		103	
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-9,0.хх-1,1-750	13,0...22,9	129...79	103...0				
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-9,0.хх-1,1-750	16,0...26,0	132...101	92...0				



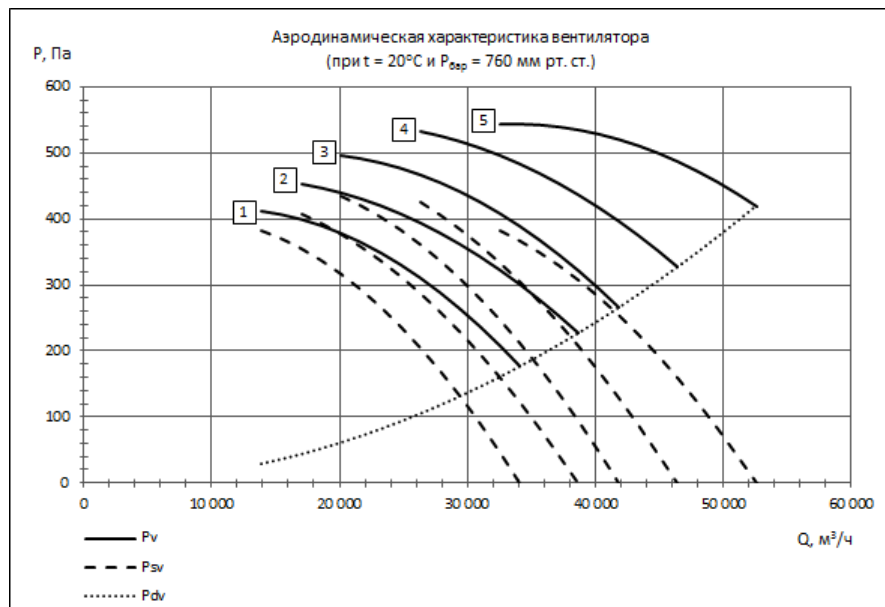


**ВО-23/хх-9,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-9,0.хх-1,1-1000	5АИ80В6	9,2...22,4	178...76	165...0	960	1,10	93
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-9,0.хх-1,5-1000	5АИ90L6	11,2...25,4	195...97	176...0		1,50	103
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-9,0.хх-2,2-1000	5АИ100L6	12,2...27,5	215...114	192...0		2,20	111
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-9,0.хх-2,2-1000		17,3...30,5	229...141	184...0		3,00	123
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-9,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	21,4...34,6	234...181	165...0			

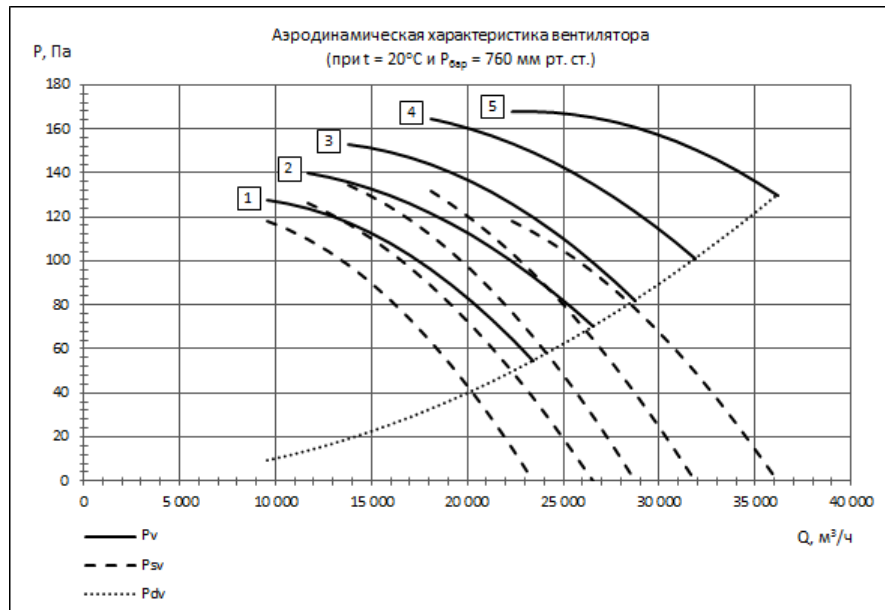

**ВО-23/хх-9,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-9,0.хх-4,0-1500	5АИ100L4	13,9...34,1	412...176	382...0	1460	4,00	111
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-9,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	17,0...38,7	452...226	408...0		5,50	123
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-9,0.хх-5,5-1500		18,6...41,8	498...265	445...0		7,50	167
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-9,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	26,3...46,4	531...326	426...0		11,00	167
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-9,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	32,5...52,6	542...418	382...0			

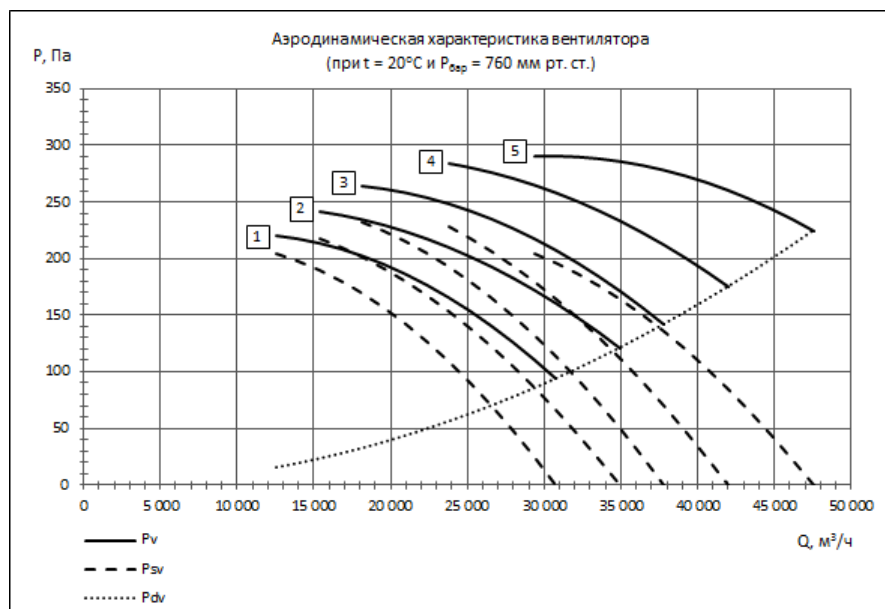


**ВО-23/хх-10,0-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-10,0.хх-0,75-750	5АИ90ЛА8	9,6...23,4	127...54	118...0	730	0,75	115
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-10,0.хх-1,1-750	5АИ90ЛВ8	11,7...26,6	139...69	126...0		1,10	115
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-10,0.хх-1,5-750	5АИ100Л8	12,8...28,7	154...82	137...0		1,50	123
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-10,0.хх-1,5-750		18,1...31,9	164...100	131...0		2,20	139
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-10,0.хх-2,2-750	5АИ112МА8	22,3...36,2	167...129	118...0			

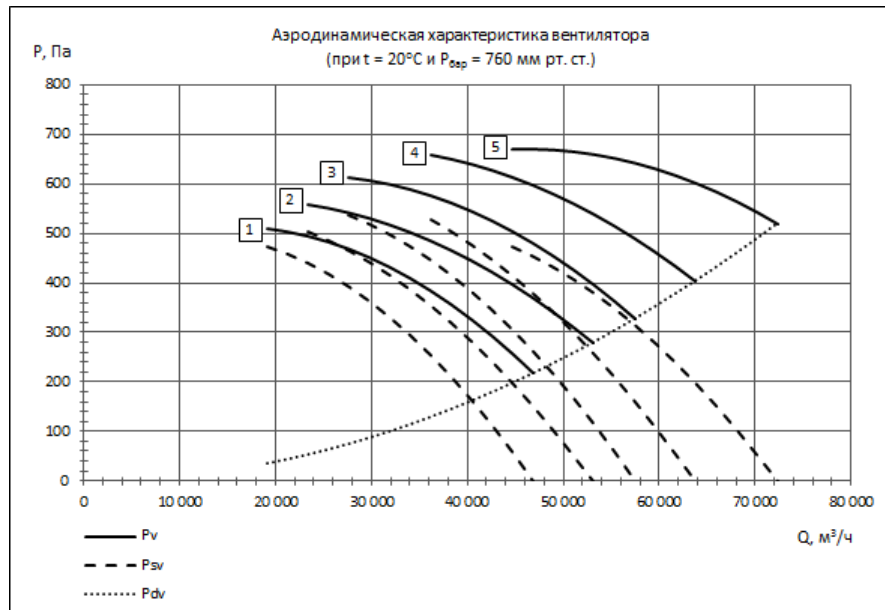

**ВО-23/хх-10,0-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-10,0.хх-2,2-1000	5АИ100Л6	12,6...30,8	220...94	204...0	960	2,20	123
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-10,0.хх-2,2-1000		15,4...35,0	241...120	218...0		3,00	139
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-10,0.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	16,8...37,8	266...141	238...0		4,00	139
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-10,0.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	23,8...42,0	284...174	227...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-10,0.хх-4,0-1000		29,4...47,6	290...223	204...0			

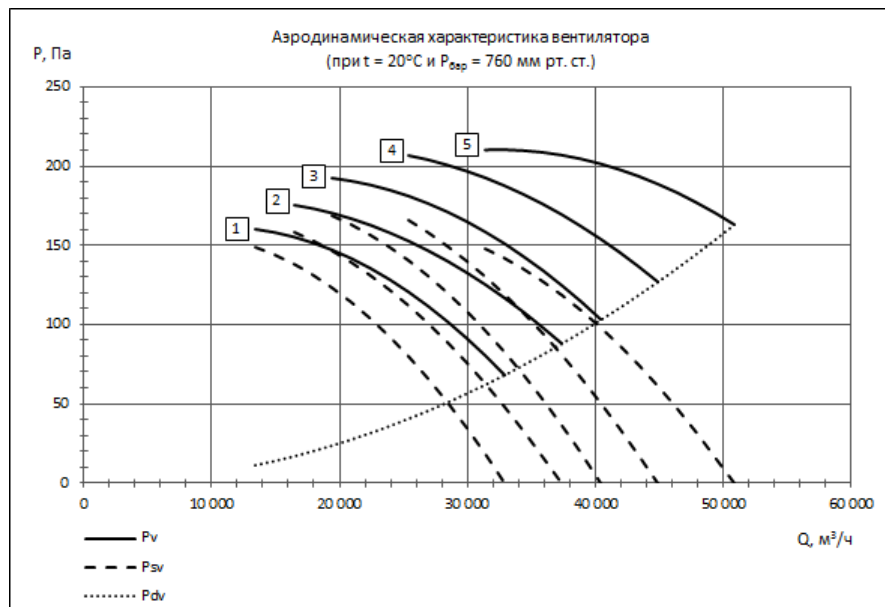


**ВО-23/хх-10,0-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-10,0.хх-5,5-1500	5АИ112М4	19,1...46,8	509...218	473...0	1460	5,50	139
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-10,0.хх-7,5-1500	5АИ132S4	23,4...53,2	558...279	504...0		7,50	179
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-10,0.хх-11,0-1500	5АИ132М4	25,5...57,4	615...327	550...0		11,00	179
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-10,0.хх-15,0-1500	5АИ160S4	36,2...63,8	657...403	526...0		15,00	265
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-10,0.хх-15,0-1500		44,7...72,3	670...517	472...0			

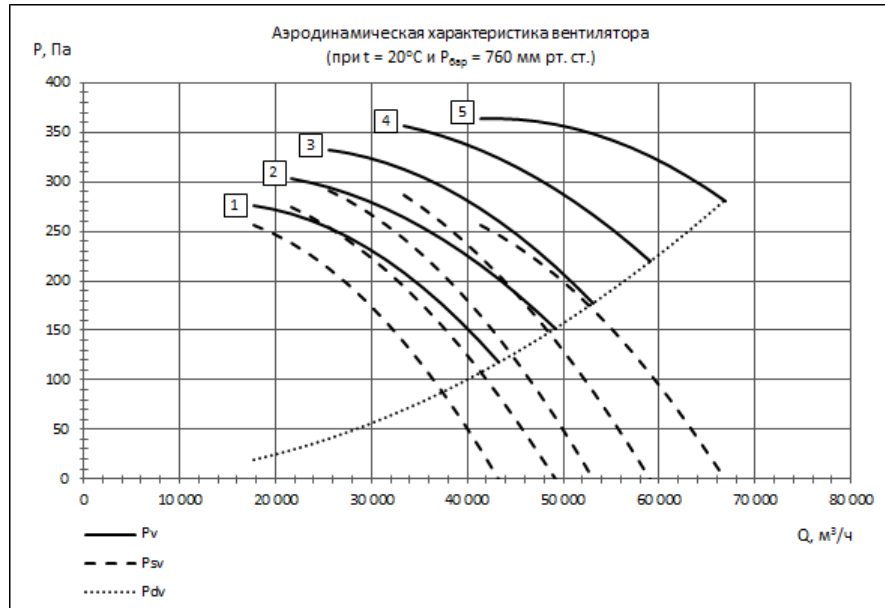

**ВО-23/хх-11,2-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-11,2.хх-1,5-750	5АИ100L8	13,5...32,9	160...68	148...0	730	1,50	137
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-11,2.хх-2,2-750	5АИ112МА8	16,5...37,4	175...87	158...0		2,20	153
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-11,2.хх-2,2-750		18,0...40,4	193...103	173...0			
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-11,2.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	25,4...44,9	206...126	165...0		3,00	153
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-11,2.хх-3,0-750		31,4...50,9	210...162	148...0			

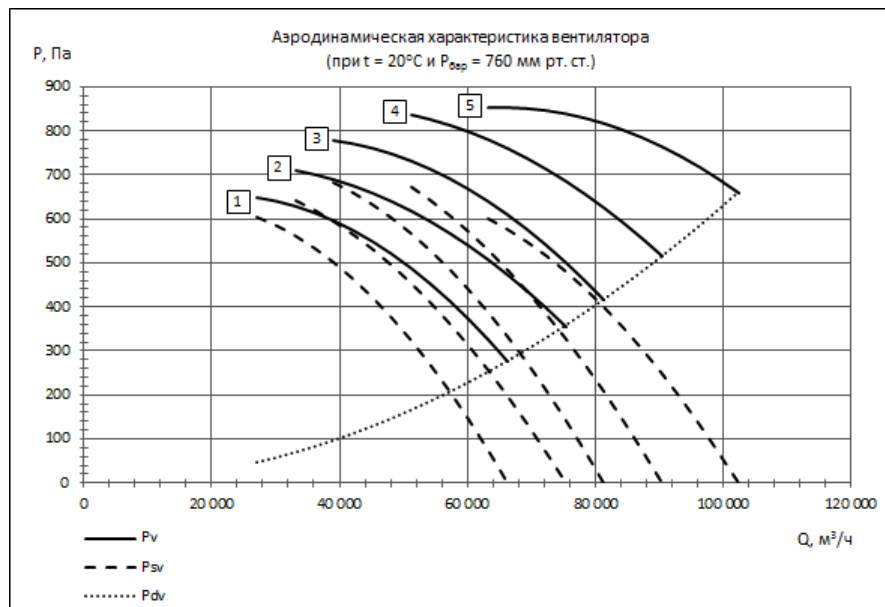


**ВО-23/хх-11,2-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-11,2.хх-3,0-1000	5АИ112МА6	17,7...43,3	276...118	256...0	960	3,00	153
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-11,2.хх-4,0-1000	5АИ112МВ6	21,6...49,2	303...151	273...0		4,00	153
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-11,2.хх-5,5-1000	5АИ132S6	23,6...53,1	334...178	299...0		5,50	206
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-11,2.хх-7,5-1000	5АИ132М6	33,5...59,0	356...219	286...0		7,50	206
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-11,2.хх-7,5-1000		41,3...66,9	364...281	256...0			

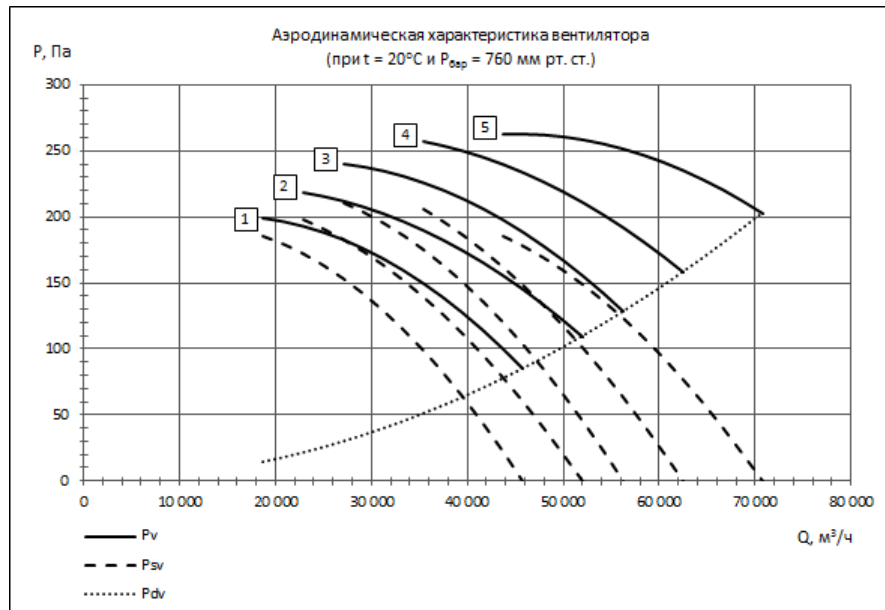

**ВО-23/хх-11,2-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-11,2.хх-11,0-1500	5АИ132М4	27,1...66,3	648...277	602...0	1470	11,00	206
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-11,2.хх-15,0-1500	5АИ160S4	33,2...75,3	711...355	642...0		15,00	286
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-11,2.хх-18,5-1500	5АИ160М4	36,2...81,4	783...417	701...0		18,50	286
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-11,2.хх-22,0-1500	5АИ180S4	51,2...90,4	836...513	670...0		22,00	311
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-11,2.хх-30,0-1500	5АИ180М4	63,3...102,5	854...659	601...0		30,00	311

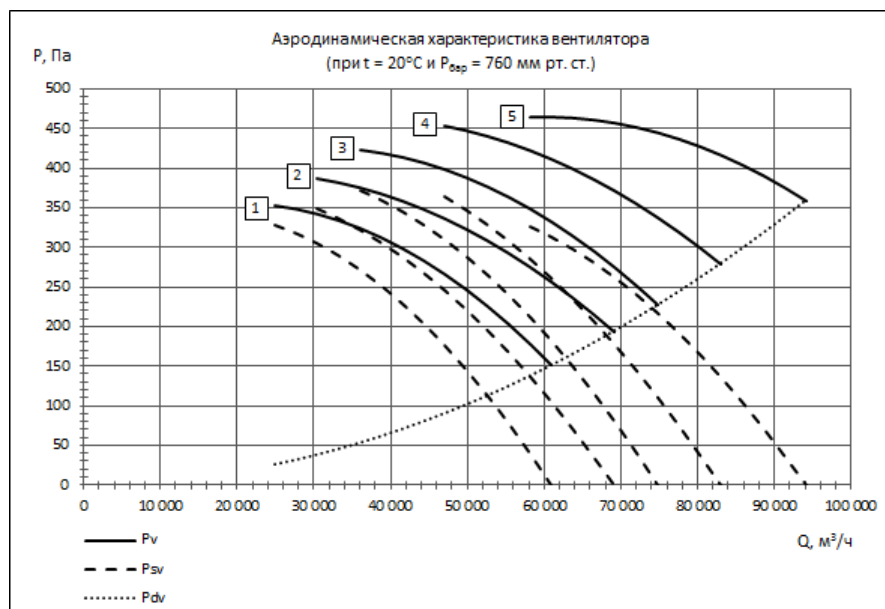


**ВО-23/хх-12,5-750**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-12,5.хх-2,2-750	5АИ112МА8	18,8...45,8	199...85	185...0	730	2,20	177
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-12,5.хх-3,0-750	5АИ112МВ8	22,9...52,1	218...109	197...0		3,00	177
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-12,5.хх-4,0-750	5АИ132S8	25,0...56,3	241...128	215...0		4,00	232
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-12,5.хх-5,5-750	5АИ132М8	35,4...62,5	257...158	206...0		5,50	232
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-12,5.хх-5,5-750		43,8...70,8	262...202	184...0			

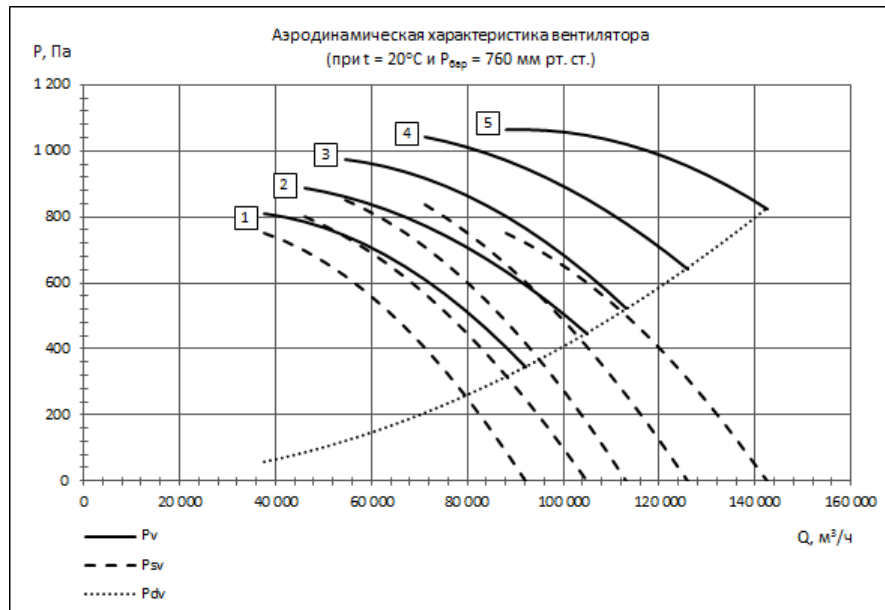

**ВО-23/хх-12,5-1000**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , мин <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-12,5.хх-5,5-1000	5АИ132S6	24,9...60,9	352...150	327...0	970	5,50	232
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-12,5.хх-7,5-1000	5АИ132М6	30,5...69,2	386...193	348...0		7,50	232
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-12,5.хх-11,0-1000	5АИ160S6	33,2...74,7	425...226	380...0		11,00	313
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-12,5.хх-11,0-1000		47,1...83,1	454...278	364...0			
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-12,5.хх-15,0-1000	5АИ160М6	58,1...94,1	463...357	326...0		15,00	313



**ВО-23/хх-12,5-1500**

№ кривой	Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Параметры вентилятора			n <sub>рк</sub> , МИН <sup>-1</sup>	N <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг не более
			Q, x10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /ч	P <sub>v</sub> , Па	P <sub>sv</sub> , Па			
1	ВО.хх.хх-01(02)-23/15-12,5.хх-18,5-1500	5АИ160М4	37,8...92,3	808...345	750...0	1470	18,50	313
2	ВО.хх.хх-01(02)-23/20-12,5.хх-30,0-1500	5АИ180М4	46,1...104,9	886...443	800...0		30,00	338
3	ВО.хх.хх-01(02)-23/25-12,5.хх-30,0-1500		50,3...113,3	977...520	874...0		37,00	444
4	ВО.хх.хх-01(02)-23/30-12,5.хх-37,0-1500	5АИ200М4	71,3...125,9	1042...640	836...0		45,00	444
5	ВО.хх.хх-01(02)-23/35-12,5.хх-45,0-1500	5АИ200L4	88,1...142,6	1064...821	749...0			



**Акустические характеристики вентилятора ВО-01(02)-1х(2х)**

№ вентилятора	n, мин <sup>-1</sup>	Уровни звуковой мощности, дБ, при среднегеометрических частотах, Гц							Lw, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>3,15</b>	1350	63	74	73	69	63	55	47	74
<b>3,15</b>	2750	78	89	88	84	78	70	62	89
<b>3,55</b>	1350	66	77	76	72	66	58	50	77
<b>3,55</b>	2750	82	93	92	88	82	74	66	93
<b>4</b>	1380	70	81	80	76	70	62	54	81
<b>4</b>	2800	86	97	96	92	86	78	70	97
<b>4,5</b>	1380	74	85	84	80	74	66	58	85
<b>4,5</b>	2840	90	101	100	96	90	82	74	101
<b>5</b>	900	68	79	78	74	68	60	52	79
<b>5</b>	1400	77	88	87	83	77	69	61	88
<b>5</b>	2880	93	104	103	99	93	85	77	104
<b>5,6</b>	900	71	82	81	77	71	63	55	82
<b>5,6</b>	1420	81	92	91	87	81	73	65	92
<b>5,6</b>	2900	97	108	107	103	97	89	81	108
<b>6,3</b>	920	75	86	85	81	75	67	59	86
<b>6,3</b>	1430	85	96	95	91	85	77	69	96
<b>6,3</b>	2920	100	111	110	106	100	92	84	111
<b>7,1</b>	710	73	84	83	79	73	65	57	84
<b>7,1</b>	930	79	90	89	85	79	71	63	90
<b>7,1</b>	1440	89	100	99	95	89	81	73	100
<b>7,1</b>	2940	104	115	114	110	104	96	88	115
<b>8</b>	720	77	88	87	83	77	69	61	88
<b>8</b>	950	83	94	93	89	83	75	67	94
<b>8</b>	1450	92	103	102	98	92	84	76	103
<b>8</b>	2940	108	119	118	114	108	100	92	119
<b>9</b>	720	81	92	91	87	81	73	65	92
<b>9</b>	960	87	98	97	93	87	79	71	98
<b>9</b>	1460	96	107	106	102	96	88	80	107
<b>10</b>	730	84	95	94	90	84	76	68	95
<b>10</b>	960	90	101	100	96	90	82	74	101
<b>10</b>	1460	99	110	109	105	99	91	83	110
<b>11,2</b>	730	88	99	98	94	88	80	72	99
<b>11,2</b>	960	94	105	104	100	94	86	78	105
<b>11,2</b>	1470	103	114	113	109	103	95	87	114
<b>12,5</b>	730	91	102	101	97	91	83	75	102
<b>12,5</b>	970	97	108	107	103	97	89	81	108
<b>12,5</b>	1470	106	117	116	112	106	98	90	117

### **Вентиляторы осевые крышные приточные типа ВО.КП-03 и ВО.КП-04**

Вентиляторы крышные осевые приточные используют в системах приточной противодымной вентиляции (ПД) и устанавливают на кровлях зданий и сооружений.

Вентиляторы осуществляют подачу наружного воздуха в помещения, предусмотренные п.п. 7.14 свода правил СП 7.13.130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», обеспечивая незадымляемость путей эвакуации людей в случае пожара.

Применение вентиляторов упрощает вентиляционную систему, экономит пространство технических помещений и регламентируется п.п. 7.17 СП 7.13.130.

#### **ВО.КП-03**

Вентиляторы типа ВО.КП-03 – простой и экономный вариант кровельной установки приточной противодымной вентиляции.

ВО.КП-03 может устанавливаться на воздуховод или подготовленное основание на кровле. При отсутствии подготовленного основания ВО.КП-03 рекомендуется устанавливать на кровле на стакан монтажный типа СМК или СМКУ при помощи переходника типа ПО-СМК.

#### **ВО.КП-04**

Отличительными особенностями вентилятора ВО.КП-04 от вентилятора ВО.КП-03 являются:

- стандартная комплектация переходником ПО-СМК для монтажа на стакан СМК или СМКУ;
- улучшенный внешний вид;
- встроенные в защитный колпак обратные клапаны и защитные сетки;
- в вариантном исполнении вентилятор закрыт термо-шумоизолирующим кожухом.

Вентилятор типа ВО.КП-04 представляет собой комплектную установку подпора воздуха с вариантами исполнения под любые требования проекта.

### **Установка вентилятора осевого приточная ВО.К-08 и ВО.КД-09**

Установки типа ВО.К-08 и ВО.КД-09 используют в системах приточной противодымной вентиляции (ПД) и устанавливают на кровлях зданий и сооружений.

Базовой модификацией является установка типа ВО.К-08, рассчитанная на работу при отсутствии сети воздухопроводов на стороне всасывания и имеющая в своем составе входной конфузор с защитной сеткой.

Для снижения динамического давления на выходе из установки рекомендуется применять установку типа ВО.КД-09 с выходным диффузором. Выходное сечение диффузора имеет стандартный фланец круглого сечения типа СТД201. Это обеспечивает подключение к установке ВО.КД-09 всех стандартных элементов систем вентиляции круглого сечения.



## ВО.КП-03

### Вентиляторы осевые крышные приточные ТУ 4861-306-04612941-17

#### Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 4, 6, 8, 10, 12



#### Пример обозначения вентилятора

### ВО.КП-03-20/15-5,0.У-1,1-3000 У1 ТУ 4861-306-04612941-17

Вентилятор осевой крышный приточный на базе вентилятора осевого типа ВО-01-2х; модификация вентилятора – 03 (с входным конфузуром и защитным колпаком); геометрический угол установки лопаток – 15°; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный  $N_y=1,1$  кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин<sup>-1</sup>; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

#### Применение

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления на путях эвакуации производственных, общественных и жилых зданий.

#### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

#### Назначение вентиляторов

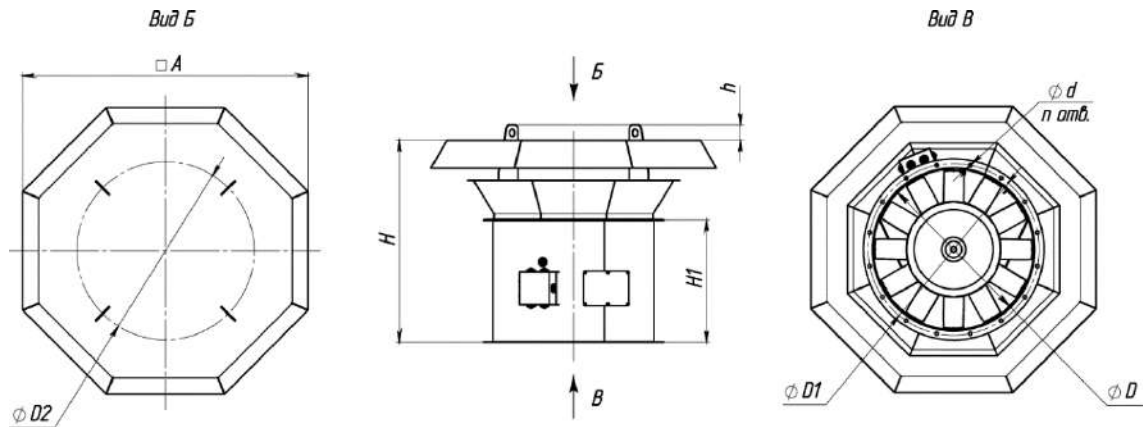
- общего назначения без обозначения

#### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВО.КП-03**


№ ВО.КП	Размеры, мм									n
	hэд	D	D1	D2	d	H1	H не более	h	A	
3,15	56...71	315	360	355	9	245	405	40	560	8
3,55	56...80	355	400	395		245	425		630	
4	56...71	400	440	450		245	445	50	710	
	80...100					345	545		800	
4,5	56...80	450	490	500	285	510	50	900	16	
	90...100				385	610		1000		
5	56...80	500	540	550	285	535	50	900	16	
	90...132				385	635				
5,6	56...112	560	600	610	385	665	50	1000	16	
	132				405	685				
6,3	63...112	630	670	690	385	705	60	1120	16	
	132...160				485	805				
7,1	63...112	710	760	770	385	745	60	1250	16	
	132...160				485	845				
	180				550	910				
8	71...112	800	850	860	385	785	60	1400	16	
	132...160				485	885				
	180				550	950				
9	80...132	900	950	960	485	935	60	1600	16	
	160...180				600	1050				
	80...132				485	985				
10	160...180	1000	1050	1060	600	1100	70	1800	16	
	200				700	1200				
	80...132				485	1045				
11,2	90...112	1120	1180	1200	485	1045	70	2000	16	
	132...180				650	1210				
	200...225				750	1310				
12,5	100...112	1250	1310	1330	485	1115	70	2250	16	
	132...180				650	1280				
	200...225				750	1380				

## ВО.КП-04

### Вентиляторы осевые крышные приточные ТУ 4861-306-04612941-17

#### Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 4, 6, 8, 10, 12



#### Пример обозначения вентилятора

### ВО.КП-04-20/15-5,0.У-1,1-3000 У1 ТУ 4861-306-04612941-17

Вентилятор осевой крышный приточный на базе вентилятора осевого типа ВО-01-2х; модификация вентилятора – 04 (с входным конфузуром, защитным колпаком, встроенными обратными клапанами, защитными сетками, переходником для установки на монтажный стакан); геометрический угол установки лопаток – 15°; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный  $N_y=1,1$  кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин<sup>-1</sup>; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

#### Применение

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления на путях эвакуации производственных, общественных и жилых зданий.

#### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

#### Назначение вентиляторов

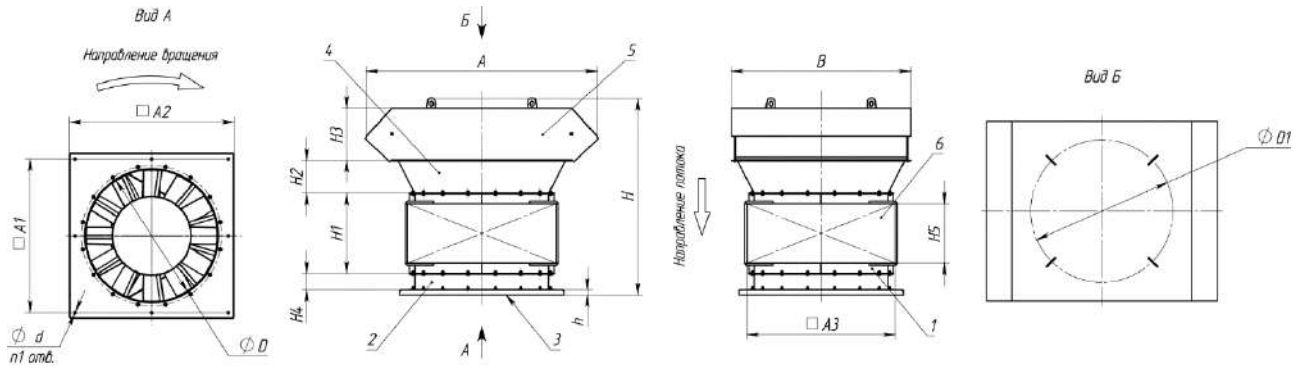
- общего назначения без обозначения

#### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВО.КП-04**


1 - вентилятор осевой ВО-01-1х(2х); 2 - аппарат спрямляющий; 3 - переходник к стакану монтажному (МК (СМК));  
4 - конфузор входной; 5 - колпак со встроенными обратными клапанами и защитной сеткой; 6 - термо-шумоизолирующий кожух;

№ ВО.КП	Размеры, мм															n1						
	hэд	D	D1	d	H1	H2	H3	H4	H5	h	H, не более	A	B	A1	A2		A3					
3,15	56...71	315	365	10	245	80	125	80	145	15	600	560	475	370	400	410	4					
3,55	56...80	355	405		245	90	140		145			620	630	520	420	450		450				
4	56...71	400	450		245	100	160		145			760	710	575	460	500		495				
	80...100			245	760																	
4,5	56...80	450	500	10	285	112	180	80	185	20	730	800	635	520	560	540		4				
	90...100				185				830													
5	56...80	500	560	12	285	125	200	80	160	20	770	900	705	580	630	595			4			
	90...132				160				870													
5,6	56...112	560	620	12	385	140	225	80	260	20	910	1000	790	650	710	655				4		
	132				260				930													
6,3	63...112	630	690	12	385	160	250	80	260	20	960	1120	880	730	800	725					4	
	132...160				260				1060													
7,1	63...112	710	774	15	385	180	280	100	260	30	1040	1250	990	830	900	810	8					
	132				260				1140													
8	71...112	800	864	15	385	200	315	100	260	30	1090	1400	1090	930	1000	900						8
	132...160				260				1190													
9	80...132	900	964	15	485	225	355	100	360	30	1260	1600	1210	1030	1120	1010		8				
	160...180				360				1380													
10	80...132	1000	1064	15	485	250	400	100	360	40	1400	1800	1340	1170	1250	1110			12			
	160...180				360				1520													
11,2	90...112	1120	1184	15	700	280	450	160	575	40	1620	2000	1490	1320	1400	1230				12		
	200...225				360				1480													
12,5	100...112	1250	1314	15	485	315	500	160	625	40	1750	2250	1690	1500	1600	1360					12	
	200...225				360				1560													
12,5	132...180	1250	1314	15	650	315	500	160	525	40	1730	2250	1690	1500	1600	1360	12					
	200...225				525				1830													
12,5	132...180	1250	1314	15	750	315	500	160	625	40	1830	2250	1690	1500	1600	1360						12
	200...225				625				1830													

## ВО.К-08 и ВО.КД-09

Установка вентилятора осевого приточная  
ТУ 4861-306-04612941-17

### Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 4, 6, 8, 10, 12



### Пример обозначения вентилятора

**ВО.КД-09-20/15-5,0.У-1,1-3000 У1 ТУ 4861-306-04612941-17**

Установка вентилятора осевого приточная на базе вентилятора осевого типа ВО-02-2х; модификация вентилятора – 09 (с входным конфузуром с защитной сеткой, выходным диффузором и дополнительным основанием); геометрический угол установки лопаток – 15°; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный  $N_y=1,1$  кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин<sup>-1</sup>; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

### Применение

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления на путях эвакуации производственных, общественных и жилых зданий.

### Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

### Назначение вентиляторов

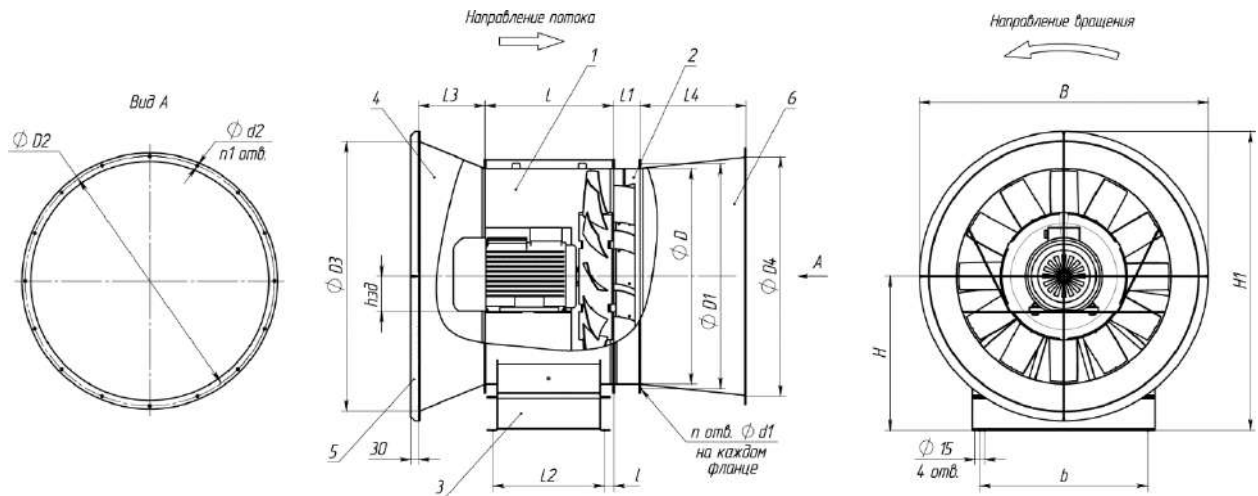
- общего назначения без обозначения

### Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

**Габаритные и присоединительные размеры вентилятора ВО.К-08 и ВО.КД-09**


1 – вентилятор осевой ВО-02-1х(2х), 2 – аппарат спрямляющий, 3 – основание дополнительное;  
 4 – конфузор входной с защитной сеткой (сетка условно не показана), 5 – ребра жесткости конфузора (только для №№ 8,0 – 12,5),  
 6 – диффузор выходной

№ ВО.К(КД)	Размеры, мм																		n	n1		
	hэд	D	D1	D2	D3	D4	d1	d2	L	L1	L2	L3	L4	l	b	B	H	H1				
3,15	56...71	315	360	385	400	355	9	245	185	100	160	185	100	160	30	200	470	260	500	8	8	
3,55	56...80	355	400	430	450	400										245	185	112	180			220
4	56...71	400	440	480	500	450	9	245	185	125	200	260	570	310	600	30	260	570	310	600	8	8
	80...100																					
4,5	56...80	450	490	530	560	500	9	285	225	140	225	310	630	340	660	30	310	630	340	660	10	10
	90...100																					
5	56...80	500	540	590	630	560	9	285	225	160	250	380	70	380	735	30	380	70	380	735	10	10
	90...132																					
5,6	56...112	560	600	660	710	630	9	385	325	180	280	440	790	430	825	40	440	790	430	825	12	12
	132																					
6,3	63...112	630	670	740	800	710	10	385	325	200	315	500	880	480	920	30	500	880	480	920	12	12
	132...160																					
7,1	63...112	710	760	830	900	800	10	385	325	225	355	580	990	530	1025	30	580	990	530	1025	16	16
	132																					
8	71...112	800	850	940	1000	900	11	385	325	250	400	650	1090	580	1125	30	650	1090	580	1125	16	16
	132...160																					
9	80...132	900	950	1040	1120	1000	11	485	425	280	450	750	1210	650	1255	35	750	1210	650	1255	18	18
	160...180																					
10	80...132	1000	1050	1165	1250	1120	11	485	425	315	500	850	1340	730	1400	30	850	1340	730	1400	22	22
	160...180																					
11,2	90...112	1120	1180	1295	1400	1250	12	485	425	355	560	950	1490	800	1545	30	950	1490	800	1545	22	22
	132...180																					
12,5	100...112	1250	1310	1448	1600	1400	12	485	425	400	630	1050	1690	900	1745	30	1050	1690	900	1745	22	22
	132...180																					
200...225	750	680																				

### Стаканы монтажные СМК (СМКУ)

Стакан СМК (Стакан Монтажный Крышного вентилятора) представляет собой жесткую сварную конструкцию, имеющую в плане вид полого квадрата.

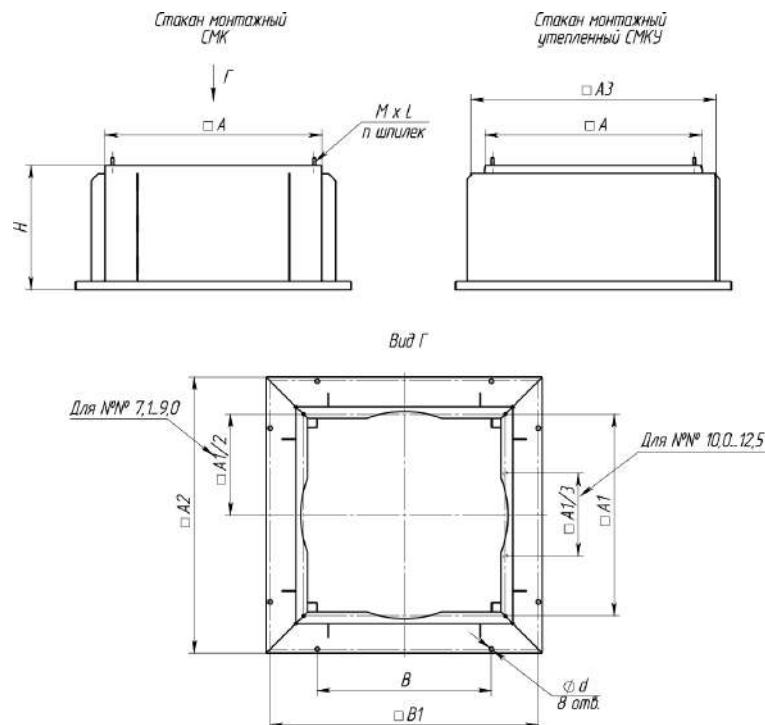
В обоснованных случаях применяется утепленный вариант стакана СМКУ.

Верхний фланец, на который опирается вентилятор, имеет вваренные наружу резьбовые шпильки. В нижней части стаканы имеют по контуру развитую плиту для установки на силовые элементы кровли.

Все стаканы имеют защитное лакокрасочное покрытие.

Стаканы предназначены для монтажа на кровле вентиляторов крышных ВКРС, ВКРВ и (через переходник ПО-СМК) вентиляторов ВО.КП-03(04) и ВО-01.

### Габаритные и присоединительные размеры стакана монтажного СМК (СМКУ)



Обозначение стакана монтажного	Размеры, мм									п, шт.	Масса СМК, кг не более	Масса СМКУ, кг не более
	A	A1	A2	A3	H	MxL	B	B1	d			
СМК (СМКУ)-3,15	390	370	500	440	300	МВх20	315	470	12	4	8	11
СМК (СМКУ)-3,55	440	420	560	490			355	530			9	13
СМК (СМКУ)-4,0	485	460	630	535			400	600			19	24
СМК (СМКУ)-4,5	545	520	710	595	450	М10х30	450	680	22		27	
СМК (СМКУ)-5,0	615	580	800	715			500	770	27		38	
СМК (СМКУ)-5,6	695	650	900	795			560	870	30		43	
СМК (СМКУ)-6,3	785	730	1000	885	600	М12х40	630	970	16	8	34	49
СМК (СМКУ)-7,1	880	830	1120	980			710	1070			73	95
СМК (СМКУ)-8,0	980	930	1250	1080			800	1200			82	106
СМК (СМКУ)-9,0	1100	1030	1400	1200	600	М12х40	900	1350	20	12	94	122
СМК (СМКУ)-10,0	1220	1170	1600	1420			1000	1540			122	166
СМК (СМКУ)-11,2	1370	1320	1800	1570			1120	1740			139	187
СМК (СМКУ)-12,5	1570	1500	2000	1770	600	М12х40	1250	1940	24	12	157	212

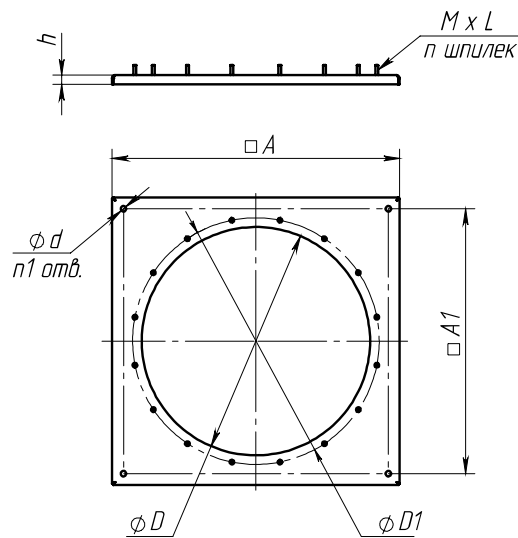
### Переходник ПО-СМК от вентилятора ВО.КП-03(04) (ВО-01) к стакану монтажному

Переходник предназначен для соединения вентилятора типа ВО.КП (ВО-01) с монтажным стаканом СМК (СМКУ).

Переходник представляет собой стальную конструкцию с сваренными наружу резьбовыми шпильками для крепления осевого вентилятора.

Все переходники имеют защитное лакокрасочное покрытие.

### Габаритные и присоединительные размеры переходника ПО-СМК



Обозначение переходника	Размеры, мм								n, шт.	n1, шт.	Масса, кг	
	D	D1	□A	□A1	d	h	L	M				
ПО-СМК-3,15	315	360	400	370	10	15	20	M6	8	4	1,6	
ПО-СМК-3,55	355	400	450	420							2	
ПО-СМК-4,0	400	440	500	460							4	
ПО-СМК-4,5	450	490	560	520							5	
ПО-СМК-5,0	500	540	630	580	12	20					6	
ПО-СМК-5,6	560	600	710	650							7	
ПО-СМК-6,3	630	670	800	730							9	
ПО-СМК-7,1	710	760	900	830	15	30	25		16	8	16	
ПО-СМК-8,0	800	850	1000	930							19	
ПО-СМК-9,0	900	950	1120	1030							23	
ПО-СМК-10,0	1000	1050	1250	1170		40		M8				44
ПО-СМК-11,2	1120	1180	1400	1320								54
ПО-СМК-12,5	1250	1310	1600	1500								72



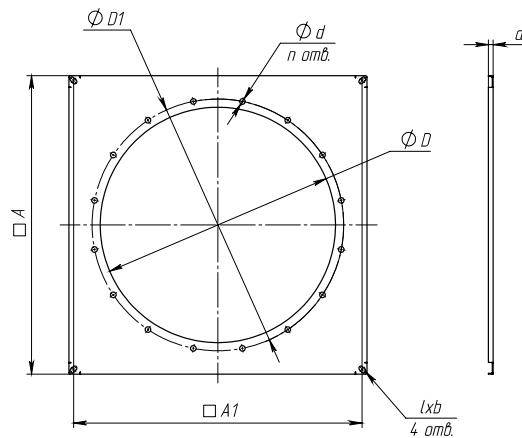
### Переходник ПП-ВО к вентиляторам осевым

Переходник плоский ПП-ВО предназначен для присоединения вентиляторов типа ВО-01(02) к системам вентиляции и клапанам различного назначения квадратного сечения.

Переходник представляет собой плоскую квадратную деталь с ребрами жесткости и отверстиями для крепления к осевому вентилятору.

Все переходники имеют защитное лакокрасочное покрытие.

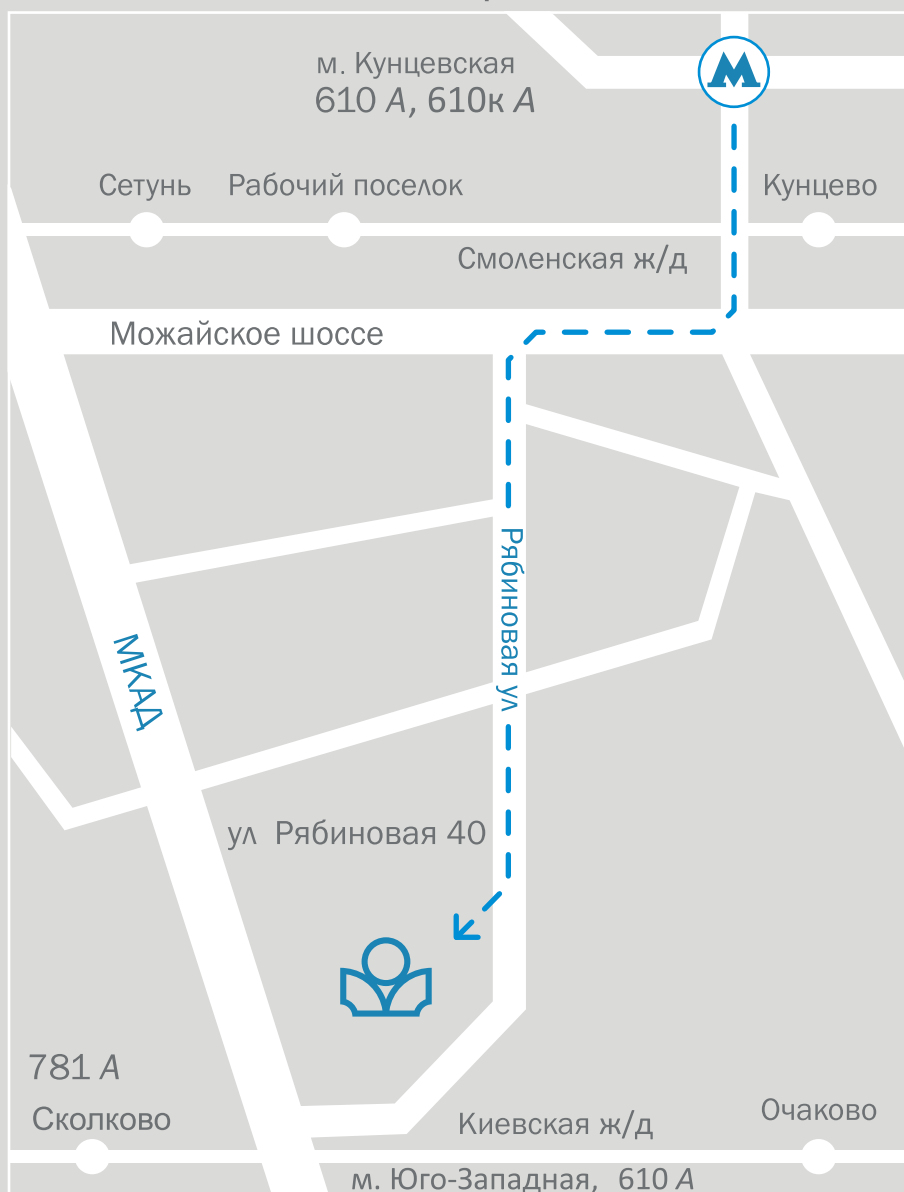
### Габаритные и присоединительные размеры переходника ПП-ВО




Обозначение переходника	Размеры, мм							n	Масса, кг не более	Размер клапана
	A	A1	a	lxb	D	D1	d			
ПП-ВО-3,15	390	370	10	17x9	315	360	9	8	1,0	350x350
ПП-ВО-3,55	440	420			355	400			1,2	400x400
ПП-ВО-4,0	490	470			400	440			1,5	450x450
ПП-ВО-4,5	540	520			450	490	1,7		500x500	
ПП-ВО-5,0	640	620			500	540	2,6		600x600	
ПП-ВО-5,6	690	670			560	600	2,9		650x650	
ПП-ВО-6,3	760	730	20	23x13	630	670	11	16	3,3	700x700
ПП-ВО-7,1	860	830			710	760			5,5	800x800
ПП-ВО-8,0	960	930			800	850			6,7	900x900
ПП-ВО-9,0	1060	1030			900	950			7,8	1000x1000
ПП-ВО-10,0	1160	1130			1000	1050			9,0	1100x1100
ПП-ВО-11,2	1260	1230			1120	1180			10,4	1200x1200
ПП-ВО-12,5	1410	1380			1250	1310			13,0	1350x1350

# Будем рады видеть Вас на нашем предприятии!

## Схема проезда



 121471, г. Москва, ул. Рябиновая, 40

 [www.voztech.ru](http://www.voztech.ru)

 +7 (495) 448-00-00

 [info@voztech.ru](mailto:info@voztech.ru)