

ВЕНТИЛЯТОРЫ
ОБЩЕГО
И СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

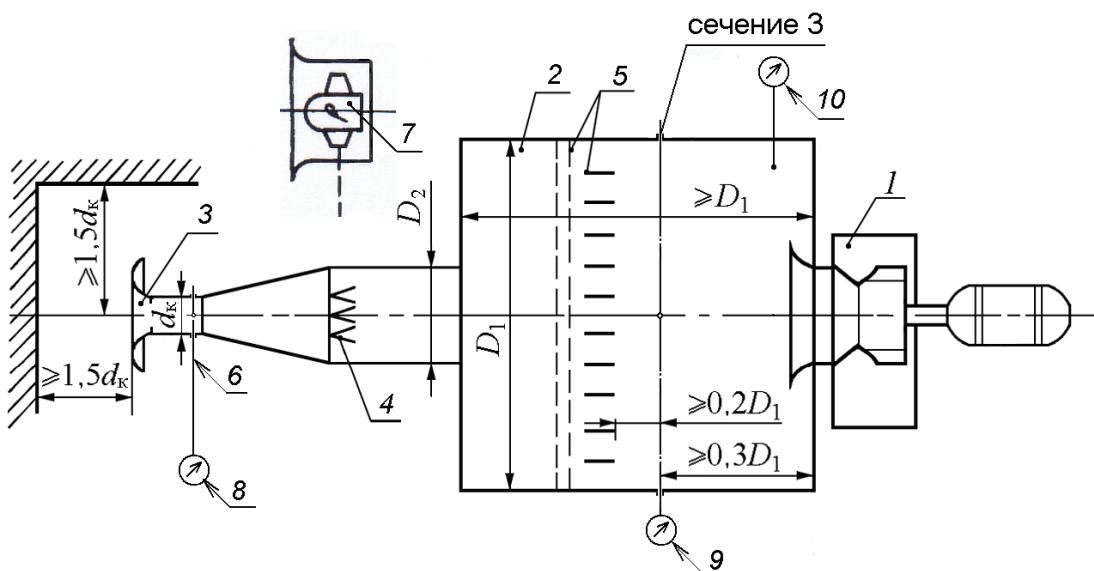
Условные обозначения

$t, ^\circ\text{C}$	-	температура перемещаемой среды
$\rho, \text{кг}/\text{м}^3$	-	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
$V, \text{м}/\text{с}$	-	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
$N_y, \text{kВт}$	-	установленная мощность двигателя
$N, \text{kВт}$	-	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 10921-2017. Испытания вентиляторов, приведенных в каталоге, проводились на стенде типа А в виде камеры всасывания с вспомогательным вентилятором (рис. 1). Все характеристики вентиляторов приведены к нормальной плотности воздуха $\rho=1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$ на входе в вентилятор, соответствующей нормальным атмосферным условиям (согласно ГОСТ 10921-2017):

- $p_n = 101,32 \text{ кПа} = 760 \text{ мм рт. Ст.}$ – барометрическое (атмосферное давление) давление;
- $t_n = 20^\circ\text{C}$ – температура воздуха;
- $T_n = 293 \text{ К}$ – температура воздуха абсолютная;
- $\varphi_n = 50\%$ – влажность воздуха относительная;
- $R_n = 288 \text{ Дж}/\text{кг}^\circ\text{К}$ – газовая постоянная;
- $v = 14,9 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ – коэффициент кинематической вязкости;
- $g = 9,81 \text{ м}/\text{с}^2$ – ускорение свободного падения;
- $\gamma = 1,4$ – показатель адиабаты.



1 – испытуемый вентилятор; 2 – измерительная камера (камера всасывания); 3 – расходомер;
4 – дросселирующее устройство; 5 – устройство выравнивания потока; 6 – измерительное сечение в расходомере;
7 – вспомогательный вентилятор; 8 – устройство для измерения разности давлений в расходомере;
9 – устройство для измерения статического давления в измерительной камере;
10 – термометр для измерения температуры в камере

Рис. 1. Схема стенда для аэродинамических испытаний вентиляторов

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 газовоздушной смеси с плотностью ρ' , отличной от нормальной плотности воздуха ρ_n , характеристика вентилятора должна быть пересчитана. Производительность Q и КПД η вентилятора остаются неизменными, а создаваемое вентилятором полное (P_v) или статическое (P_{sv}) давление и потребляемая мощность N изменяются пропорционально изменению плотности:

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

где параметры вентилятора со штрихом соответствуют перемещению смеси с плотностью ρ' .

Плотность ρ' рассчитывают по формуле:

$$\rho' = \rho_n \frac{P' \cdot 293 \cdot 288}{101,32 \cdot (273 + t') \cdot R'}, \quad (2)$$

где P' (кПа), t' ($^{\circ}$ С), 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 ρ' определяется тогда по формуле:

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

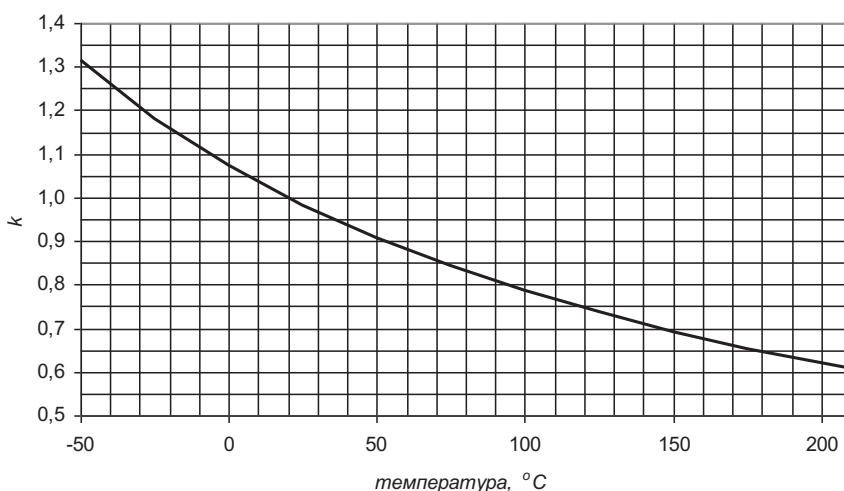


Рис. 1 График зависимости корректирующего фактора k от температуры t газовоздушной смеси

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 менее 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 – корректированный уровень звуковой мощности;

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

$$\begin{aligned} L_{wi} &= L_{wi} + 50 \lg \frac{n'}{n} + 70 \lg \frac{D'}{D}; \\ L_w &= L_w + 50 \lg \frac{n'}{n} + 70 \lg \frac{D'}{D}; \\ f_i' &= f_i \frac{n'}{n}, \end{aligned} \tag{6}$$

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:

$$L_p = L_w - 20 \lg d - A, \tag{7}$$

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

Для более точного и быстрого подбора вентиляторов пользуйтесь программой подбора на сайте www.pritochka.ru.

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 $\rho_n = 1,2 \text{ кг}/\text{м}^3$. 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 ΔP_1 , на потери давления в нагнетательном участке сети ΔP_2 и на динамическое давление ΔP_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 ΔP_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-80-70, ВР-280-46. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- ВР-80-70 вентиляторы радиальные с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, с высоким КПД;
- ВР-280-46 вентиляторы радиальные с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса, с высоконагруженными рабочими колесами, обеспечивают компактность вентиляторной установки.

Вентиляторы **ВР-80-70** изготавливаются 16 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 250 до 1400 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 200 до 93000 м³/ч и по полному давлению до 2800 Па. Вентиляторы ВР-80-70 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 ВР-86-77, 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;
- использование современного оборудования обеспечивает исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- за счет качественной технологии сборки обеспечиваются высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции;
- вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме (рабочее колесо непосредственно на валу электродвигателя и по 5-й конструктивной схеме (привод рабочего колеса через клиновременную передачу, диаметры рабочих колес от 1000 до 1400 мм).

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 68600 м³/ч и по полному давлению до 2900 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. Это позволяет, дополнительно используя промежуточные диаметры рабочих колес, выбрать оптимальный вентилятор практически на любой заданный режим с минимальными запасами;
- использование современного оборудования обеспечивает исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- за счет качественной технологии сборки обеспечиваются высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции;
- вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме (рабочее колесо непосредственно на валу электродвигателя).

BP-140-15, BP-132-30, BP-122-45. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

BP-140-15 вентиляторы радиальные с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, высокого давления;

BP-132-30 вентиляторы радиальные с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, высокого давления;

BP-122-45 вентиляторы радиальные пылевые

Вентиляторы радиальные ВЫСОГО давления **BP-140-15** изготавливаются 6 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 400 до 1250 мм и обеспечивают область режимов по производительности от 400 до 15200 м³/ч и по полному давлению до 13800 Па.

Вентиляторы радиальные высокого давления **BP-132-30** изготавливаются 6 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 400 до 1250 мм и обеспечивают область режимов по производительности от 400 до 40000 м³/ч и по полному давлению до 11700 Па.

ВКРВ_к, ВКР, ВКРВ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВКРВ_к **вентиляторы крышные радиальные общего назначения,
с выходом потока вверх;**

ВКР **вентиляторы крышные радиальные общего назначения,
с выходом потока в стороны;**

ВКРВ **вентиляторы крышные радиальные общего назначения,
с выходом потока вверх;**

Вентиляторы **ВКРВ_к** изготавливаются 9 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 225 до 710 мм и обеспечивают область режимов по производительности 16500 м³/ч и по статическому давлению до 1000 Па.

Вентиляторы **ВКР** и **ВКРВ** изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 355 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 100 до 96000 м³/ч и по статическому давлению до 2350 Па. Отличительные особенности вентиляторов **ВКРВ_к**, **ВКР** 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;
- использование современного оборудования обеспечивает исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- за счет качественной технологии сборки обеспечиваются высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции;
- вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме (рабочее колесо непосредственно на валу электродвигателя).

ВО-25-188, ВО-14-320(ВОП), ВО-13-284. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы **ВО-25-188** изготавливаются 5 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 800 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 17000 до 82000 м³/ч и по полному давлению до 900 Па.

Вентиляторы **ВО-14-320(ВОП)** изготавливаются 2 типоразмеров с диаметрами рабочих колес 1000 и 1250 мм и обеспечивают область режимов по производительности от 23000 до 72000 м³/ч и по полному давлению до 500 Па.

Вентиляторы **ВО-13-284** изготавливаются 9 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 400 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 500 до 90000 м³/ч и по полному давлению до 2250 Па.

Отличительные особенности осевых вентиляторов:

- 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;
- использование современного оборудования обеспечивает исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- за счет качественной технологии сборки обеспечиваются высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции;
- вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме (рабочее колесо непосредственно на валу электродвигателя).

| ВЕНТИЛЯТОРЫ
РАДИАЛЬНЫЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВР-80-70

Вентиляторы радиальные
ТУ 4863-012-72961461-07

Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 12;
- направление вращения – правое и левое



Система обозначений

ВР-80-70- ааа бб вв гг ддд еee/жжж ТУ

ВР-80-70	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Радиальный)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения – общего назначения Ж – жаростойкий до 200°C К – коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ – коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В – взрывозащищенный ВК – взрывозащищенный, коррозионностойкий
вв	- относительный диаметр рабочего колеса
гг	- направление вращения (правое или левое)
ддд	- угол разворота корпуса
еее/жжж	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- номер технических условий на вентиляторы

Применение

- замена вентиляторов ВР-86-77, 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 16 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400.

Вентиляторы изготавливаются по 5-й конструктивной схеме 4 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 1000; 1120; 1250; 1400.

Назначение вентиляторов

- общего назначения
- общего назначения теплостойкие до 200 °C
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- коррозионностойкие теплостойкие до 200 °C

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.

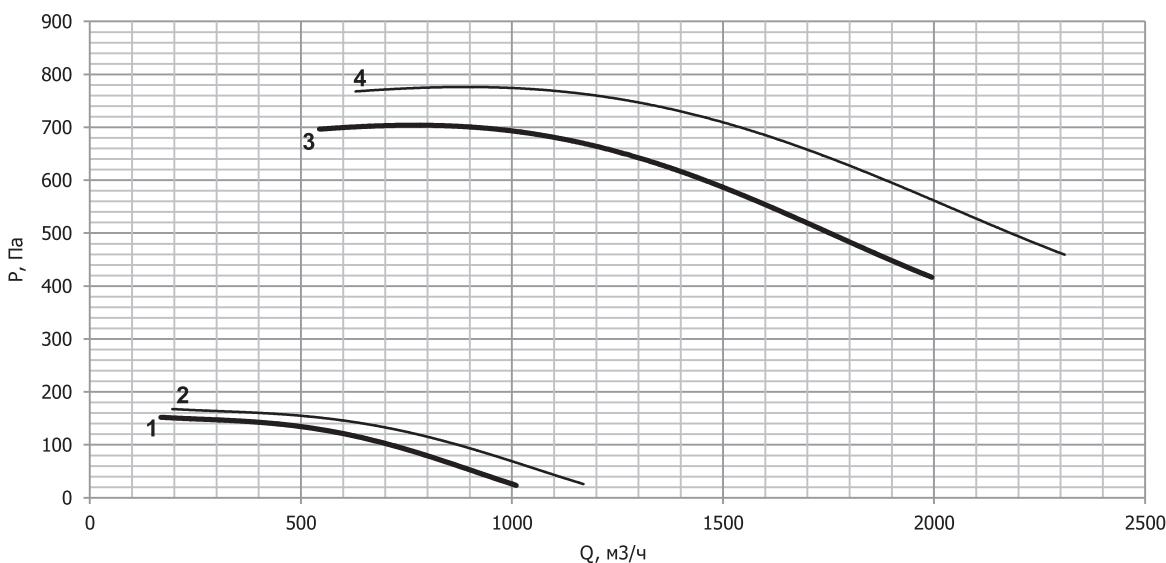
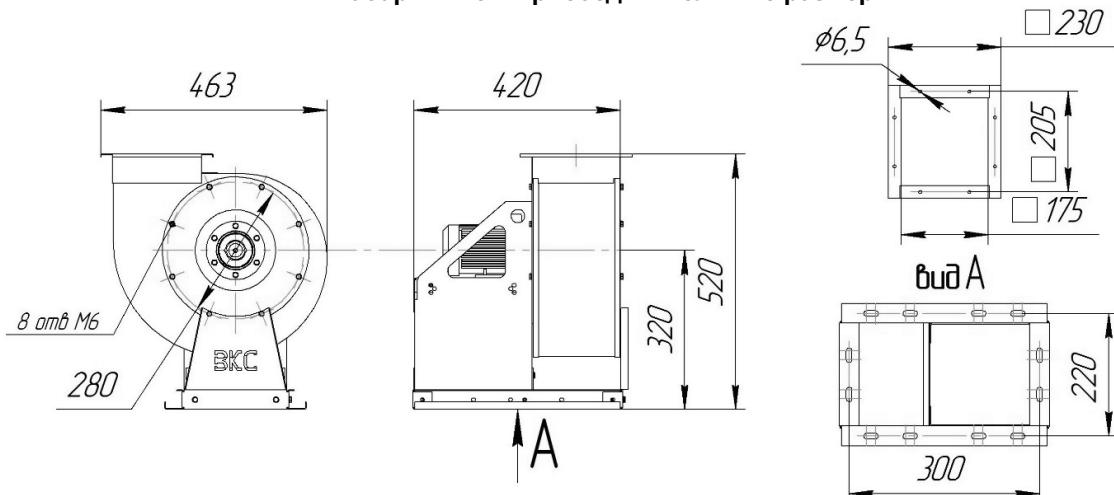
Условия эксплуатации:

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

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталим не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Технические характеристики ВР 80-70-2,5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-2.5	1,0Дн	1300	0,12	0,54	22
2	ВР 80-70-2.5	1,05Дн	1300	0,12	0,54	22,2
3	ВР 80-70-2.5	1,0Дн	2800	0,37	1,12	26,1
4	ВР 80-70-2.5	1.05Дн	2800	0,55	1,4	26,8

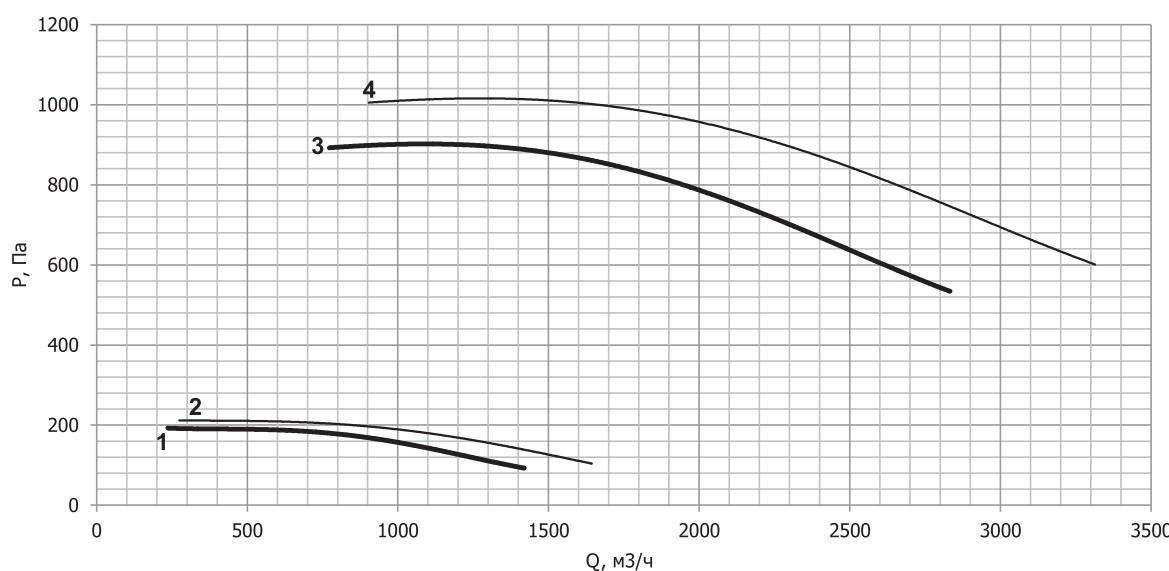

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 2.5	Гибкая вставка ВГ-Н 2.5	Фланец обратный ФН-2.5	Фланец обратный ФВ-2.5	Виброизоляторы ДО-38
----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

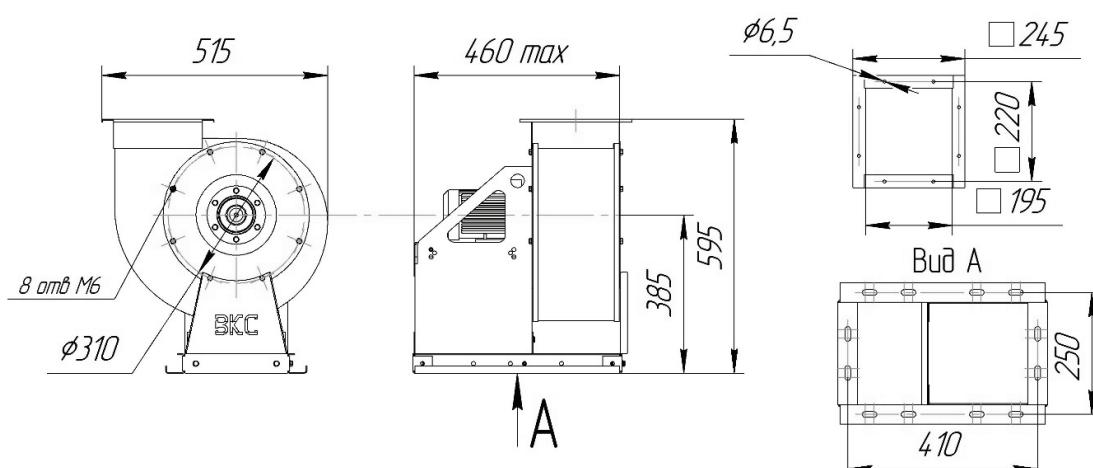


Технические характеристики ВР 80-70-2,8

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-2,8	1,0Дн	1300	0,12	0,54	26,2
2	ВР 80-70-2,8	1,05Дн	1300	0,18	0,73	26,7
3	ВР 80-70-2,8	1,0Дн	2800	0,75	1,77	30,8
4	ВР 80-70-2,8	1,05Дн	2800	1,1	2,5	33



Габаритные и присоединительные размеры



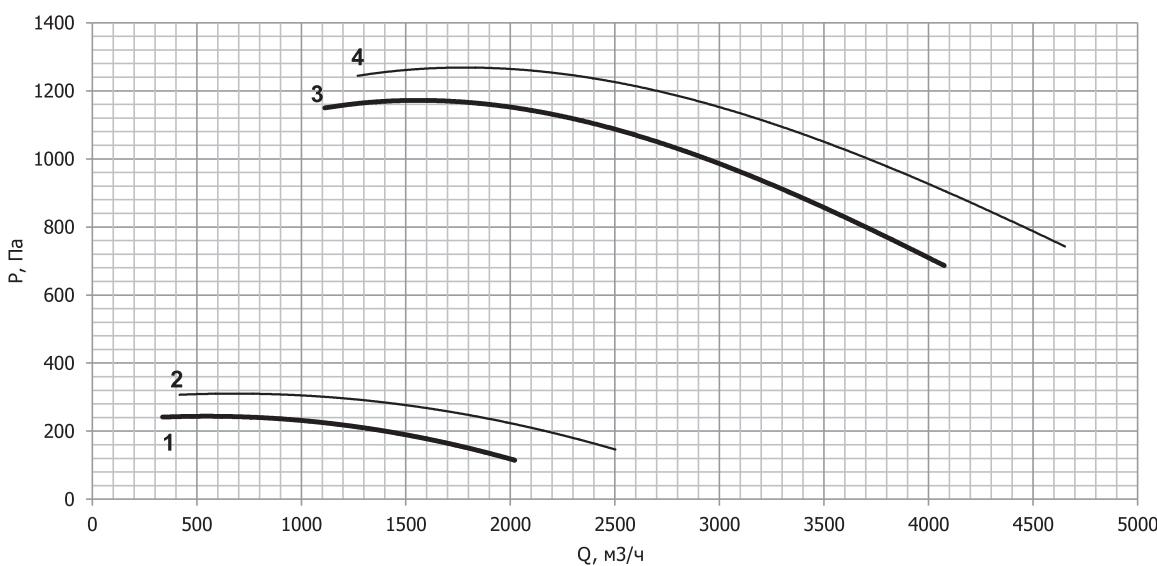
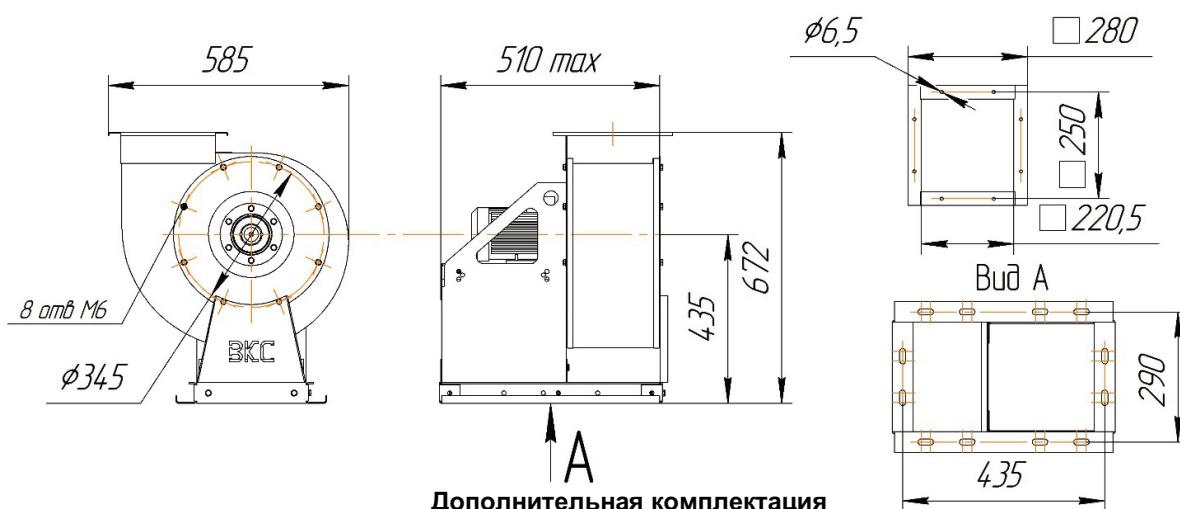
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 2.8	Гибкая вставка ВГ-Н 2.8	Фланец обратный ФН-2.8	Фланец обратный ФВ-2.8	Виброизоляторы ДО-38
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	----------------------



Технические характеристики ВР 80-70-3,15

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-3.15	1,0Дн	1300	0,18	0,73	32,3
2	ВР 80-70-3.15	1,05Дн	1400	0,25	0,79	33,7
3	ВР 80-70-3.15	1,0Дн	2830	1,5	3,4	42,1
4	ВР 80-70-3.15	1.05Дн	2840	2,2	4,8	46,1

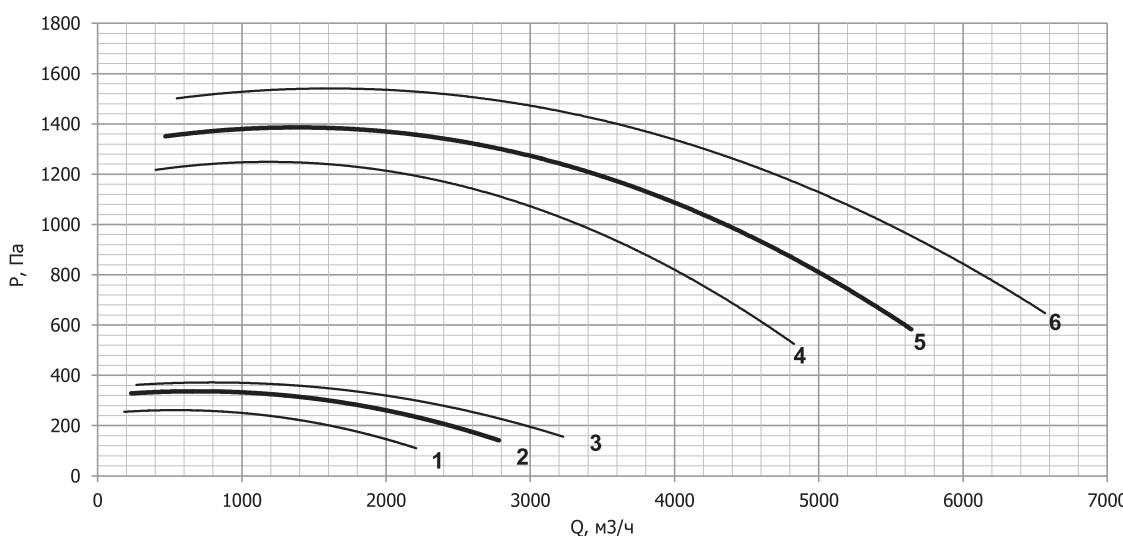

Габаритные и присоединительные размеры


Гибкая вставка ВГ-В 3,15	Гибкая вставка ВГ-Н 3,15	Фланец обратный ФН-3,15	Фланец обратный ФВ-3,15	Виброизоляторы ДО-38
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

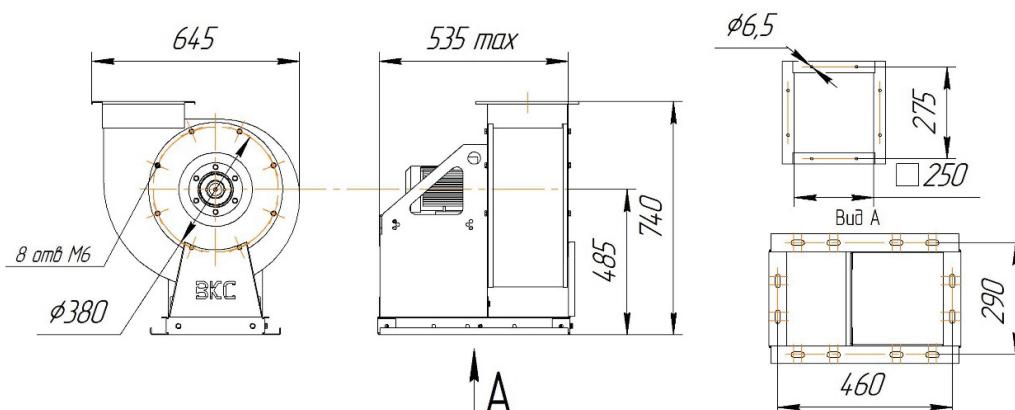


Технические характеристики ВР 80-70-3,55

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-3.55	0,95Дн	1300	0,18	0,73	42,6
2	ВР 80-70-3.55	1,0Дн	1400	0,25	0,79	44,1
3	ВР 80-70-3.55	1,05Дн	1400	0,37	1,12	44,7
4	ВР 80-70-3.55	0,95Дн	2840	2,2	4,8	53,4
5	ВР 80-70-3.55	1,0Дн	2840	2,2	4,8	56,4
6	ВР 80-70-3.55	1,05Дн	2850	3,0	6,2	60,4



Габаритные и присоединительные размеры



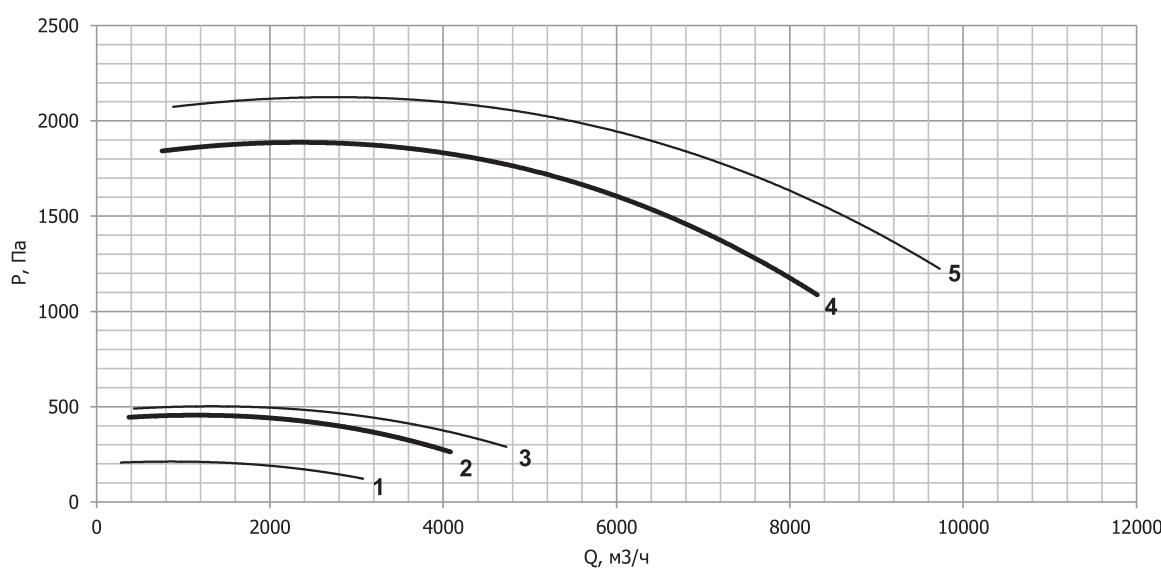
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 3,55	Гибкая вставка ВГ-Н 3,55	Фланец обратный ФН-3,55	Фланец обратный ФВ-3,55	Виброзоляторы ДО-38
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------

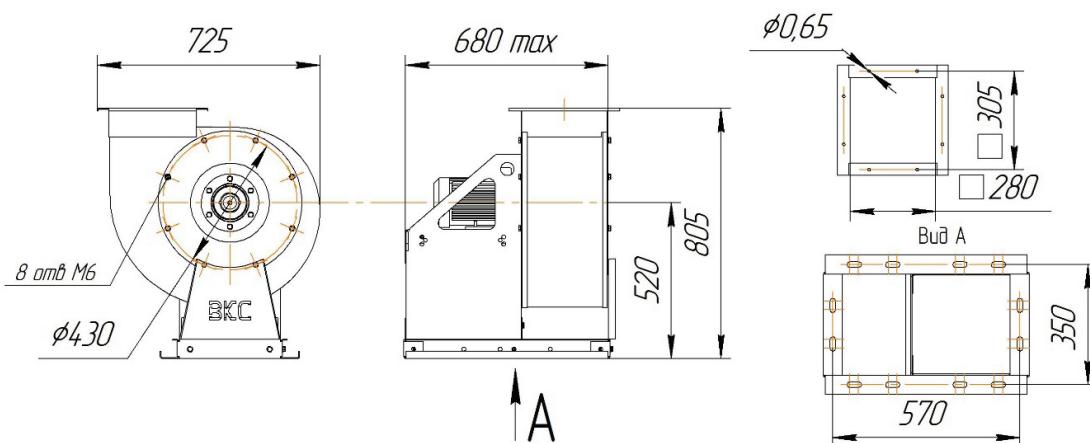


Технические характеристики ВР 80-70-4

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-4	1,05Дн	910	0,25	0,94	51,4
2	ВР 80-70-4	1,0Дн	1400	0,55	1,67	52,9
3	ВР 80-70-4	1,05Дн	1400	0,75	2,18	55,6
4	ВР 80-70-4	1,0Дн	2850	4,0	8,1	72,4
5	ВР 80-70-4	1,05Дн	2880	5,5	11	76,6



Габаритные и присоединительные размеры



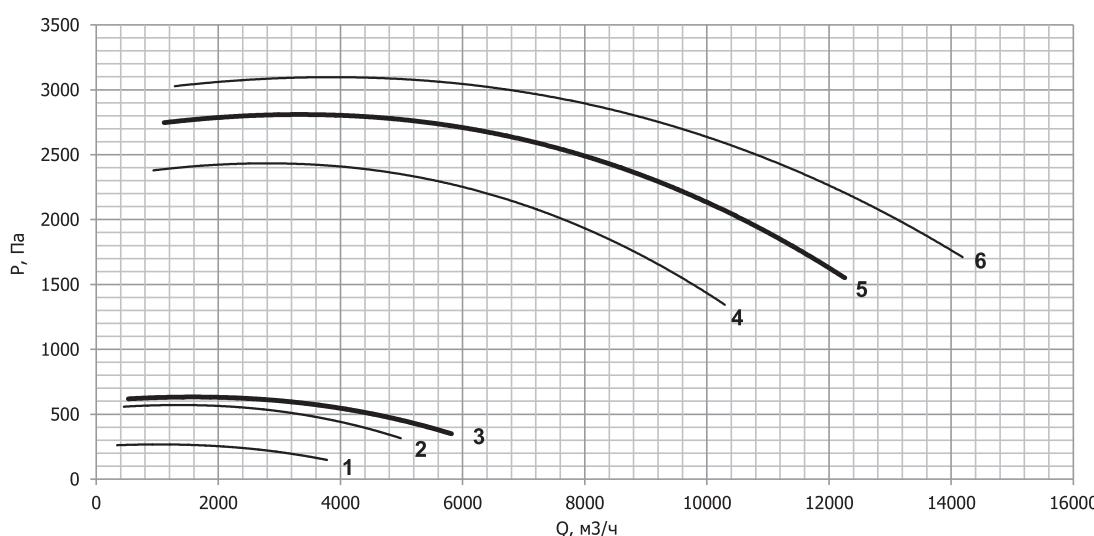
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 4	Гибкая вставка ВГ-Н 4	Фланец обратный ФН-4	Фланец обратный ФВ-4	Виброизоляторы ДО-38
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

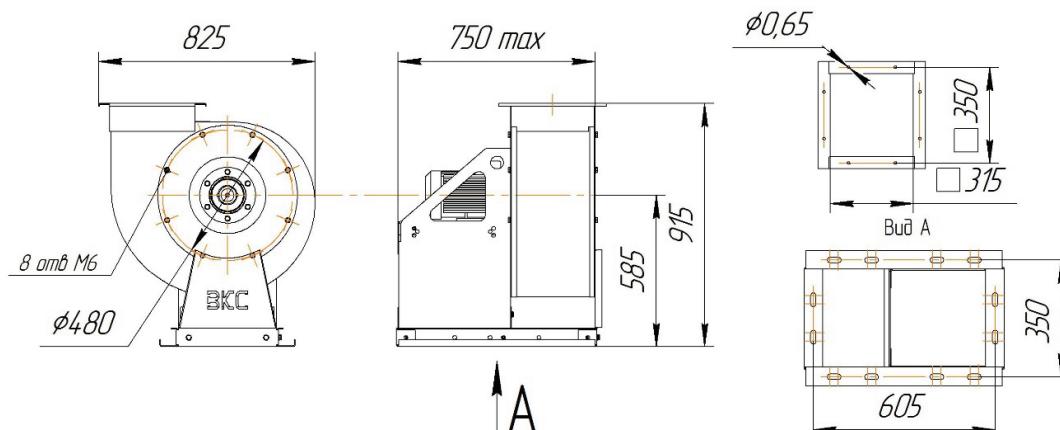


Технические характеристики ВР 80-70-4.5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-4.5	0,95Дн	910	0,37	1,2	62,4
2	ВР 80-70-4.5	0,95Дн	1400	0,75	2,18	62,8
3	ВР 80-70-4.5	1,0Дн	1400	1,1	2,9	67,2
4	ВР 80-70-4.5	0,95Дн	2890	7,5	15,07	103,9
5	ВР 80-70-4.5	1,0Дн	2950	11	21,1	134,2
6	ВР 80-70-4.5	1,05Дн	2950	11	21,1	135,2



Габаритные и присоединительные размеры



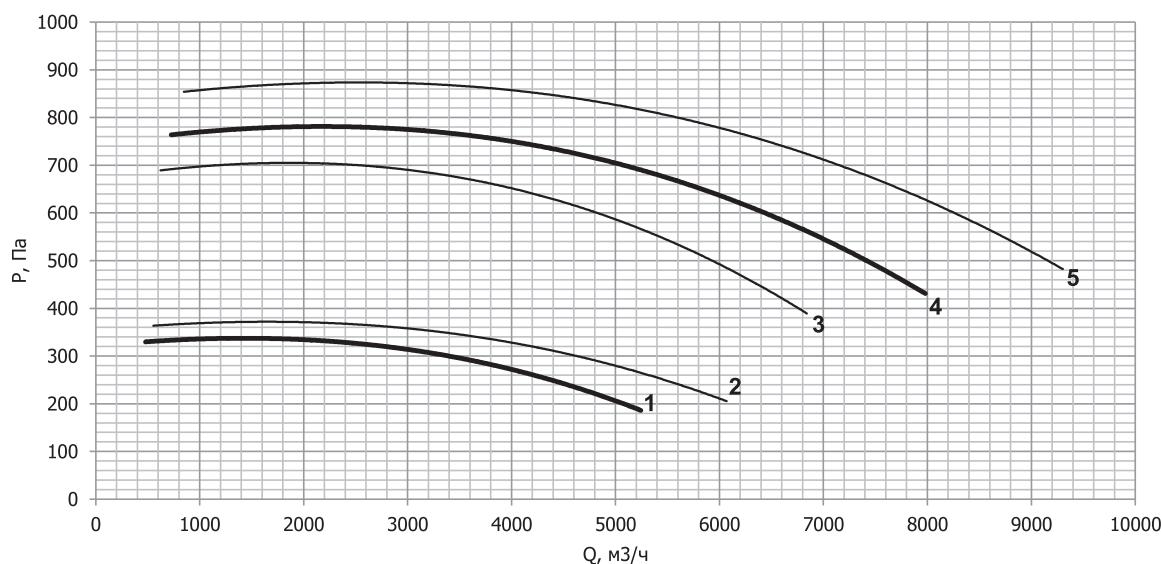
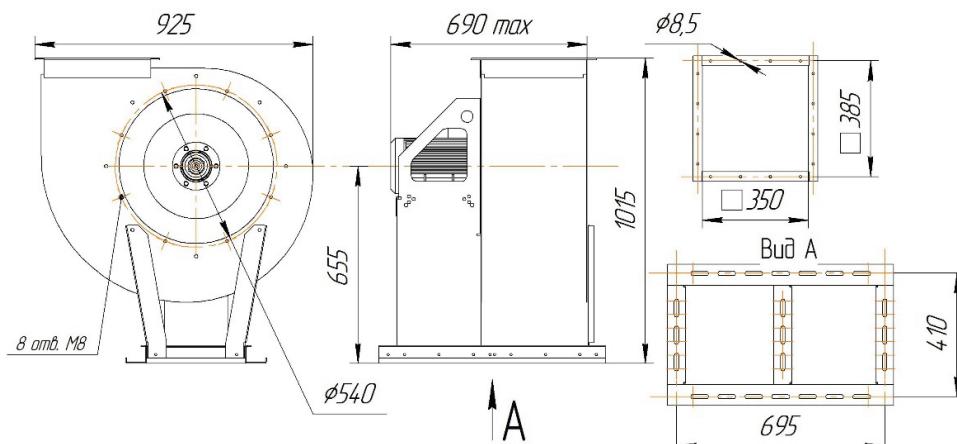
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 4,5	Гибкая вставка ВГ-Н 4,5	Фланец обратный ФН-4,5	Фланец обратный ФВ-4,5	Виброзоляторы ДО-39
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	---------------------



Технические характеристики ВР 80-70-5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-5	1,0Дн	920	0,55	1,73	89
2	ВР 80-70-5	1,05Дн	920	0,75	2,3	92,5
3	ВР 80-70-5	0,95Дн	1400	1,1	2,9	92
4	ВР 80-70-5	1,0Дн	1400	1,5	3,7	95,5
5	ВР 80-70-5	1,05Дн	1410	2,2	5,3	107

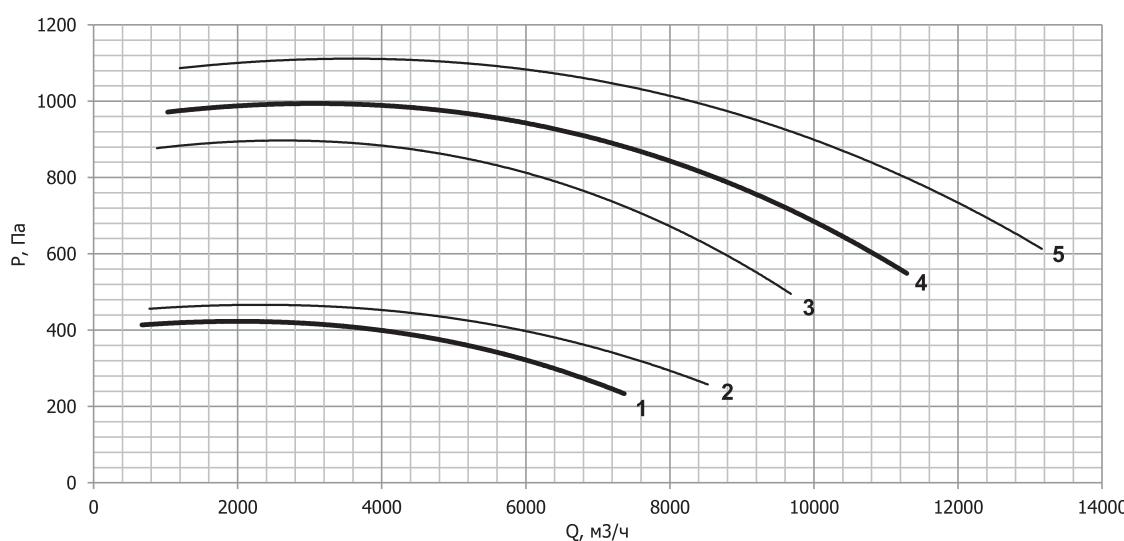

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 5	Гибкая вставка ВГ-Н 5	Фланец обратный ФН-5	Фланец обратный ФВ-5	Виброизоляторы ДО-39
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

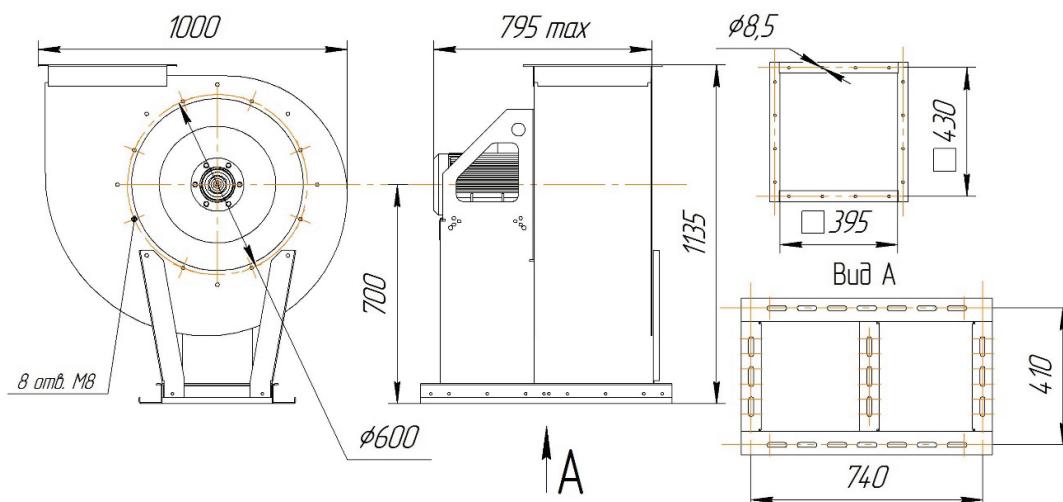


Технические характеристики ВР 80-70-5,6

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-5,6	1,0Дн	920	0,75	2,3	104
2	ВР 80-70-5,6	1,05Дн	920	1,1	3,2	107,8
3	ВР 80-70-5,6	0,95Дн	1410	2,2	5,3	122
4	ВР 80-70-5,6	1,0Дн	1400	3,0	6,8	123,6
5	ВР 80-70-5,6	1,05Дн	1420	4,0	8,8	126,1



Габаритные и присоединительные размеры



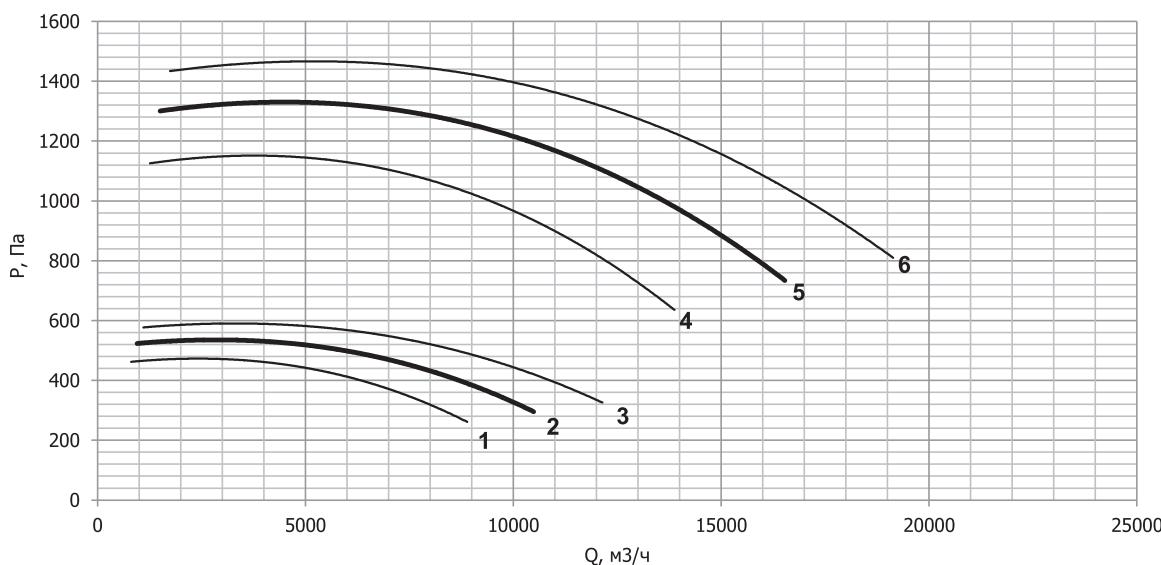
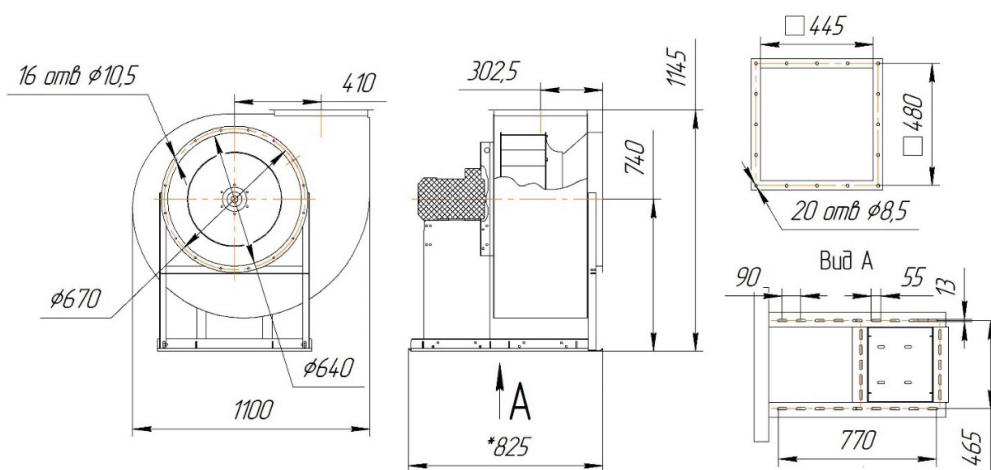
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 5,6	Гибкая вставка ВГ-Н 5,6	Фланец обратный ФН-5,6	Фланец обратный ФВ-5,6	Виброзоляторы ДО-39
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	---------------------



Технические характеристики ВР 80-70-6,3

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-6,3	0,95Дн	910	1,1	3,2	114
2	ВР 80-70-6,3	1,0Дн	920	1,5	4,1	119
3	ВР 80-70-6,3	1,05Дн	920	2,2	5,6	127
4	ВР 80-70-6,3	0,95Дн	1420	4,0	8,8	131
5	ВР 80-70-6,3	1,0Дн	1450	5,5	11,7	162
6	ВР 80-70-6,3	1,05Дн	1450	7,5	15,6	170

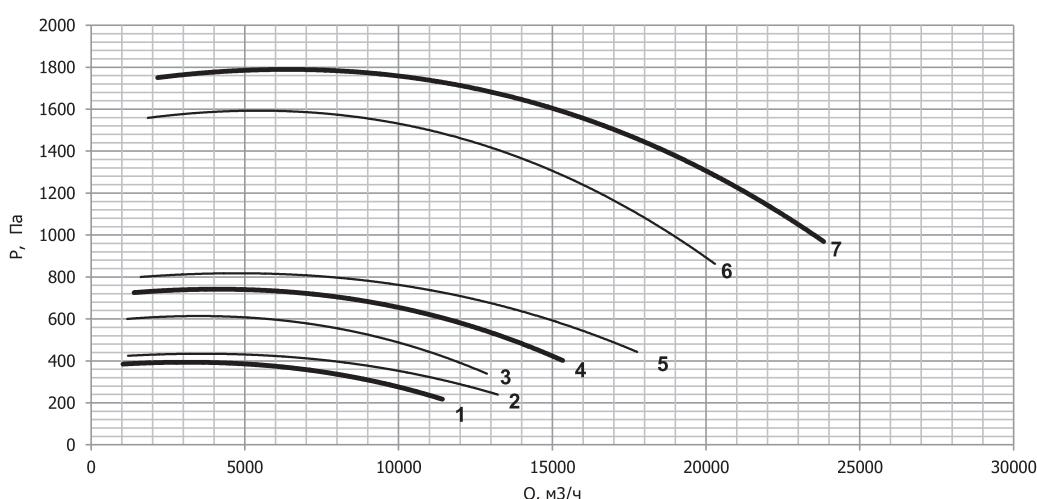

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 6,3	Гибкая вставка ВГ-Н 6,3	Фланец обратный ФН-6,3	Фланец обратный ФВ-6,3	Виброизоляторы ДО-40
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

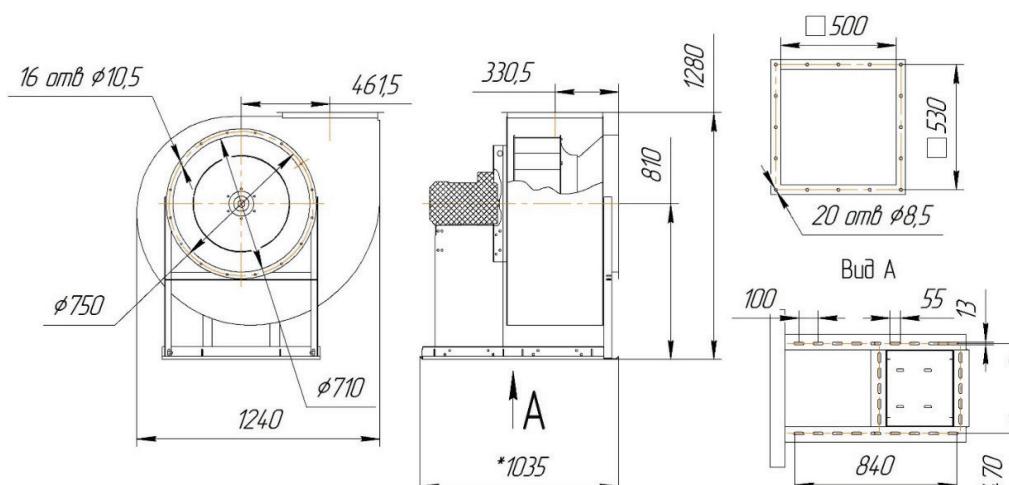


Технические характеристики ВР 80-70-7,1

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-7,1	1,0Дн	700	1,1	3,0	170
2	ВР 80-70-7,1	1,05Дн	700	1,5	4,6	181,5
3	ВР 80-70-7,1	0,95Дн	920	2,2	5,6	177,5
4	ВР 80-70-7,1	1,0Дн	940	3,0	7,3	192,5
5	ВР 80-70-7,1	1,05Дн	940	4,0	9,6	197
6	ВР 80-70-7,1	0,95Дн	1450	7,5	15,6	220
7	ВР 70-70-7,1	1,0Дн	1460	11,0	21,5	230



Габаритные и присоединительные размеры



Дополнительная комплектация

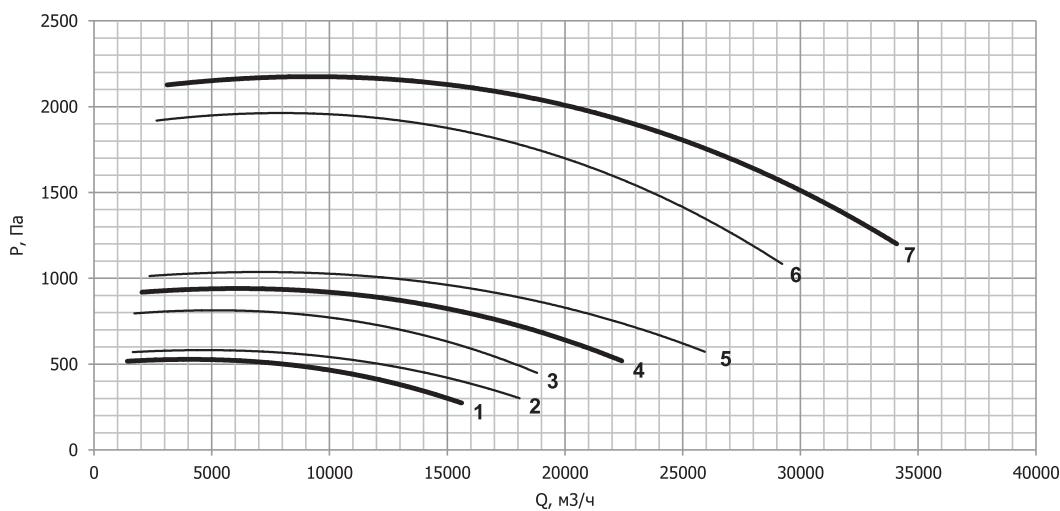
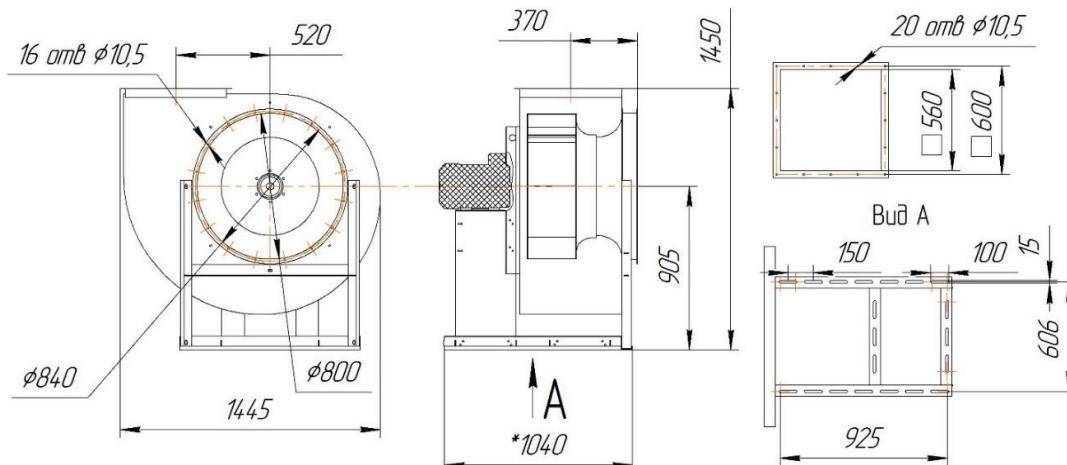
Гибкая вставка ВГ-В 7,1	Гибкая вставка ВГ-Н 7,1	Фланец обратный ФН-7,1	Фланец обратный ФВ-7,1	Виброзоляторы ДО-40
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	---------------------



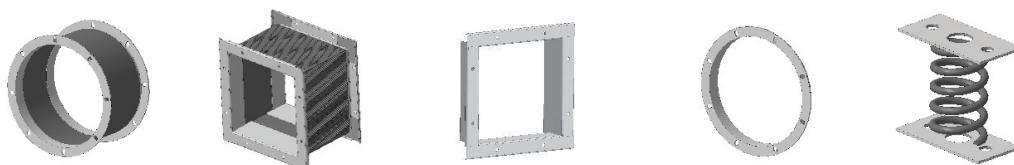
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВР 80-70-8

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-8	1,0Дн	720	2,2	6,2	227
2	ВР 80-70-8	1,05Дн	720	3,0	8,0	232,5
3	ВР 80-70-8	0,95Дн	940	4,0	9,6	231
4	ВР 80-70-8	1,0Дн	960	5,5	12,9	250
5	ВР 80-70-8	1,05Дн	960	7,5	16,5	267
6	ВР 80-70-8	0,95Дн	1460	15,0	30,1	315
7	ВР 70-70-8	1,0Дн	1460	18,5	36,0	330

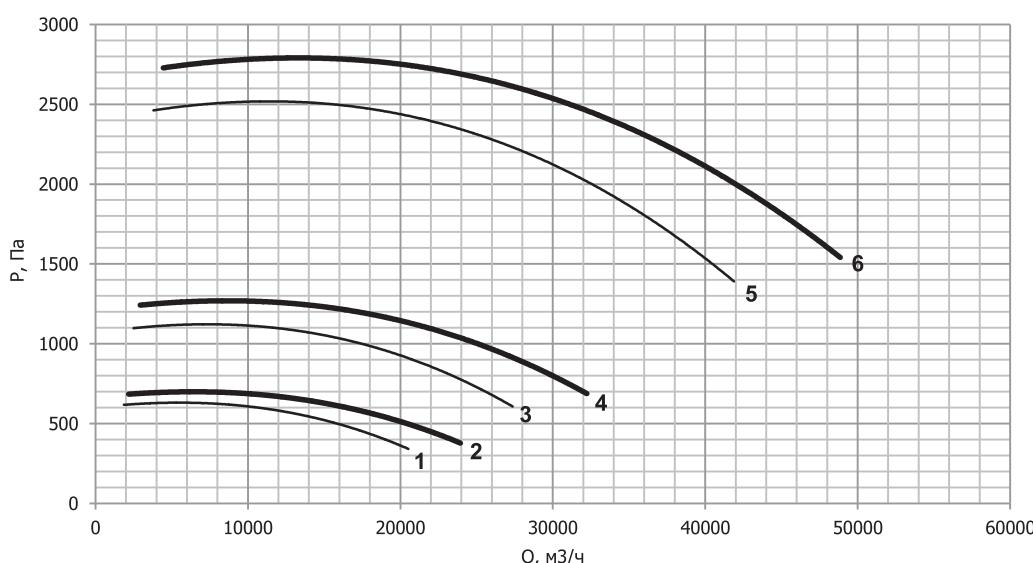

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 8	Гибкая вставка ВГ-Н 8	Фланец обратный ФН-8	Фланец обратный ФВ-8	Виброизоляторы ДО-41
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

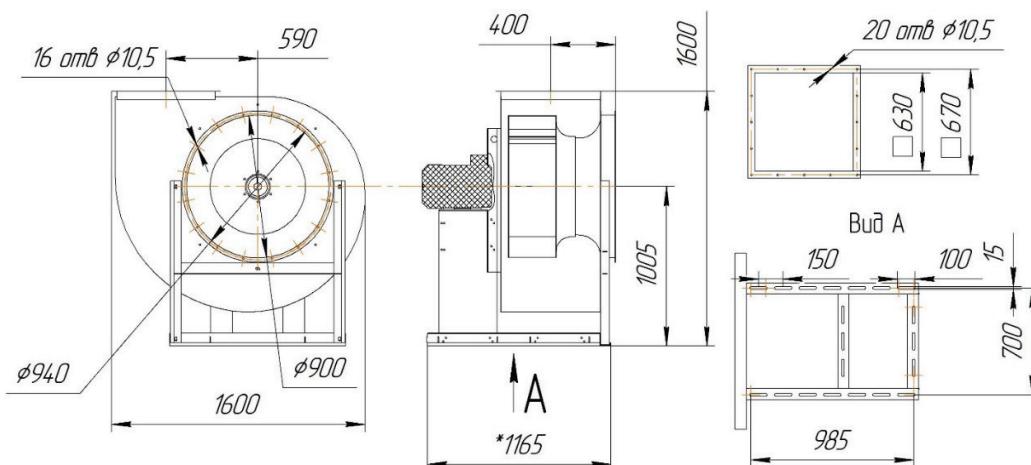


Технические характеристики ВР 80-70-9

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-9	0,95Дн	720	3,0	8,0	312
2	ВР 80-70-9	1,0Дн	720	4,0	10,5	326
3	ВР 80-70-9	0,95Дн	960	7,5	16,5	349
4	ВР 80-70-9	1,0Дн	970	11,0	24,2	395
5	ВР 80-70-9	0,95Дн	1470	22,0	43,2	436
6	ВР 80-70-9	1,0Дн	1470	30,0	56,3	461



Габаритные и присоединительные размеры



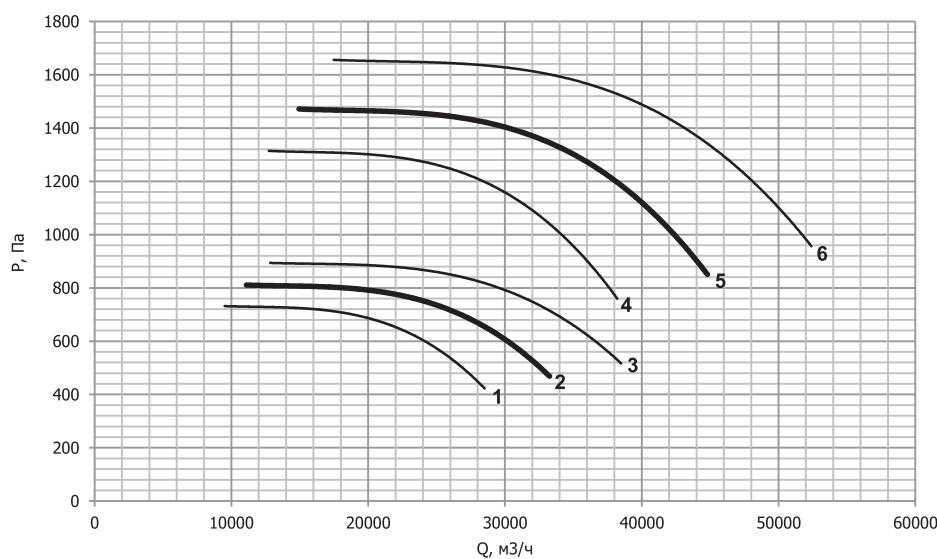
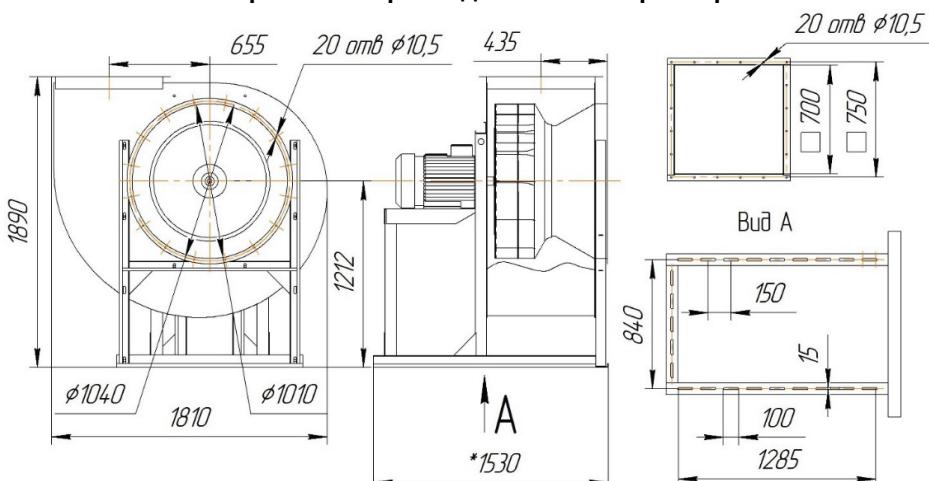
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 9	Гибкая вставка ВГ-Н 9	Фланец обратный ФН-9	Фланец обратный ФВ-9	Виброзоляторы ДО-42
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------------

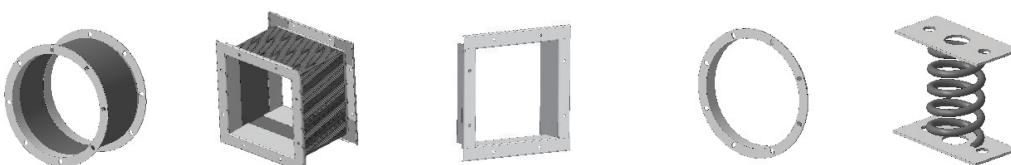


Технические характеристики ВР 80-70-10

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-10	0,95Дн	720	5,5	13,6	468
2	ВР 80-70-10	1,0Дн	720	7,5	17,8	532
3	ВР 80-70-10	1,05Дн	720	11,0	24,9	552
4	ВР 80-70-10	0,95Дн	965	15,0	33,0	554
5	ВР 80-70-10	1,0Дн	970	18,5	37	589
6	ВР 80-70-10	1,05Дн	980	22,0	44,7	633

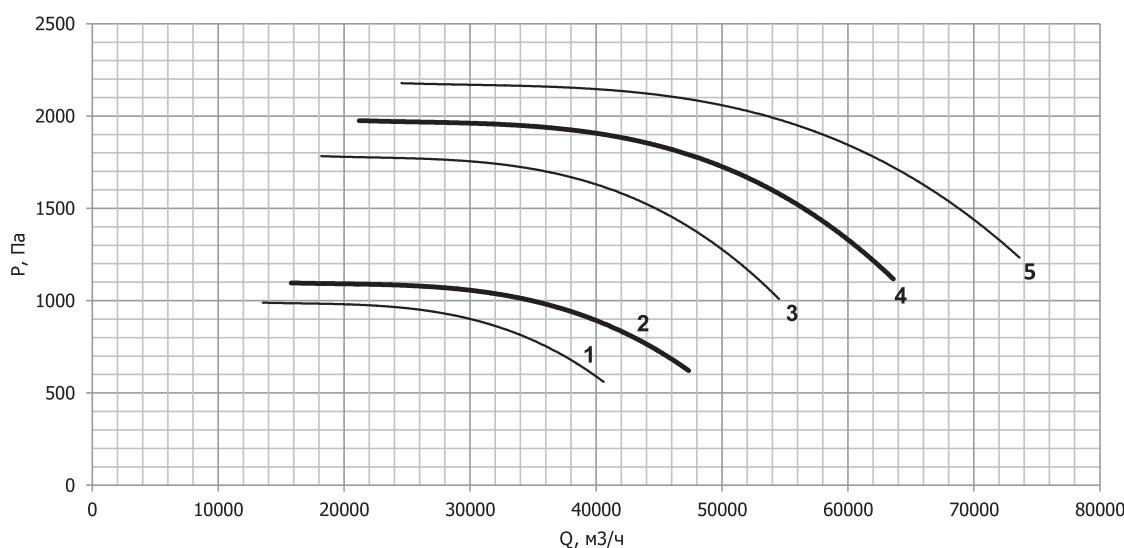

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 10	Гибкая вставка ВГ-Н 10	Фланец обратный ФН-10	Фланец обратный ФВ-10	Виброизоляторы ДО-43
------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

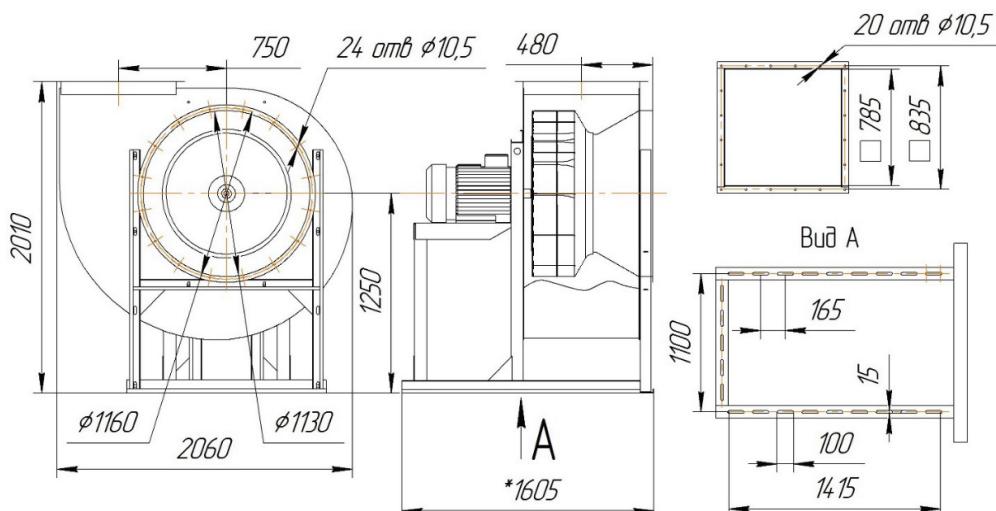


Технические характеристики ВР 80-70-11,2

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-11,2	0,95Дн	730	11,0	24,9	615
2	ВР 80-70-11,2	1,0Дн	730	15,0	35,0	651
3	ВР 80-70-11,2	0,95Дн	980	22,0	44,7	700
4	ВР 80-70-11,2	1,0Дн	980	30,0	59,6	720
5	ВР 80-70-11,2	1,05Дн	980	37,0	72,7	775



Габаритные и присоединительные размеры



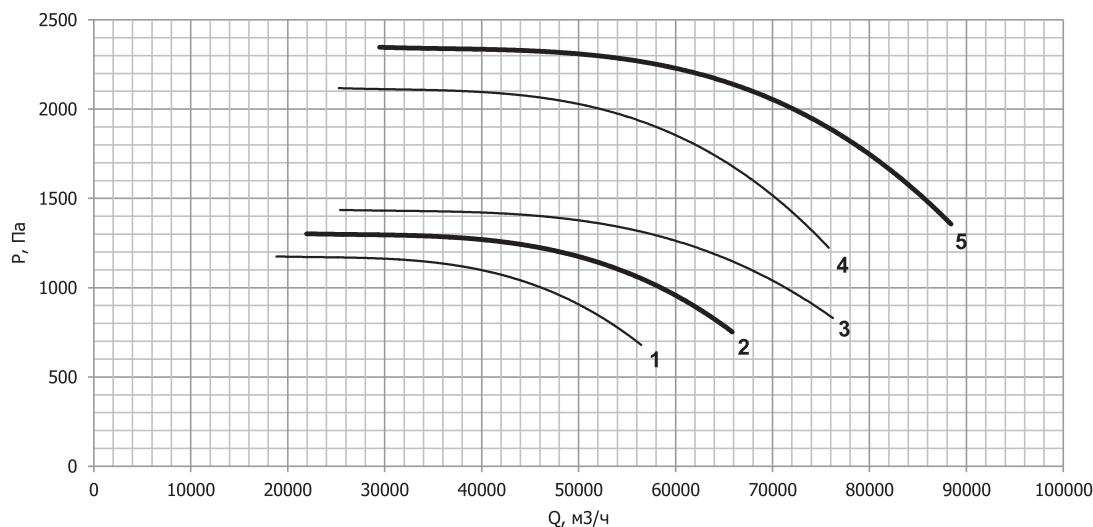
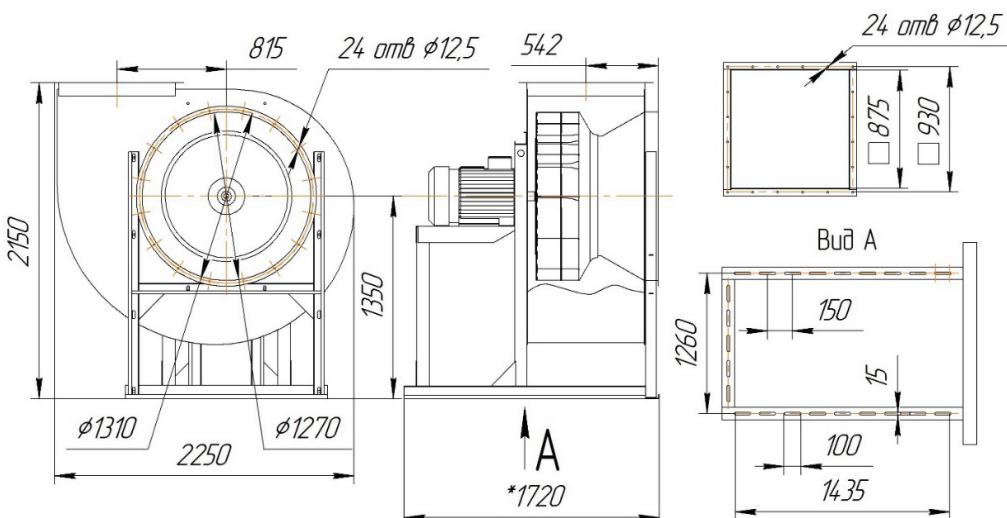
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 11.2	Гибкая вставка ВГ-Н 11.2	Фланец обратный ФН-11.2	Фланец обратный ФВ-11.2	Виброзоляторы ДО-43
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------



Технические характеристики ВР 80-70-12,5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-12,5	0,95Дн	730	18,5	39,0	810
2	ВР 80-70-12,5	1,0Дн	730	22,0	45,8	850
3	ВР 80-70-12,5	1,05Дн	730	30,0	62,2	907
4	ВР 80-70-12,5	0,95Дн	980	45,0	85,0	986
5	ВР 80-70-12,5	1,0Дн	980	55,0	105,0	1050

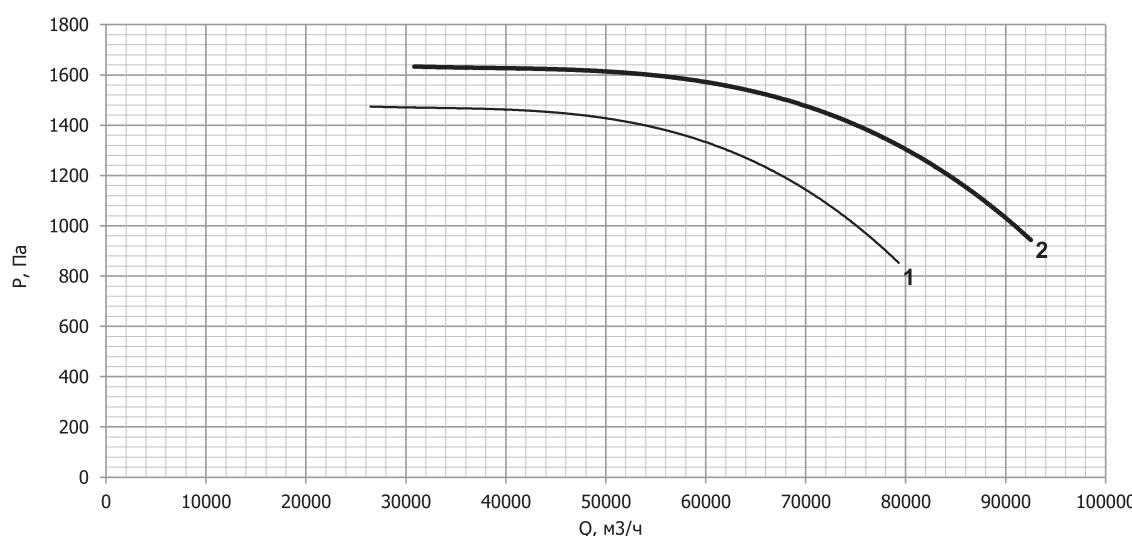

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 12,5	Гибкая вставка ВГ-Н 12,5	Фланец обратный ФН-12,5	Фланец обратный ФВ-12,5	Виброизоляторы ДО-43
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

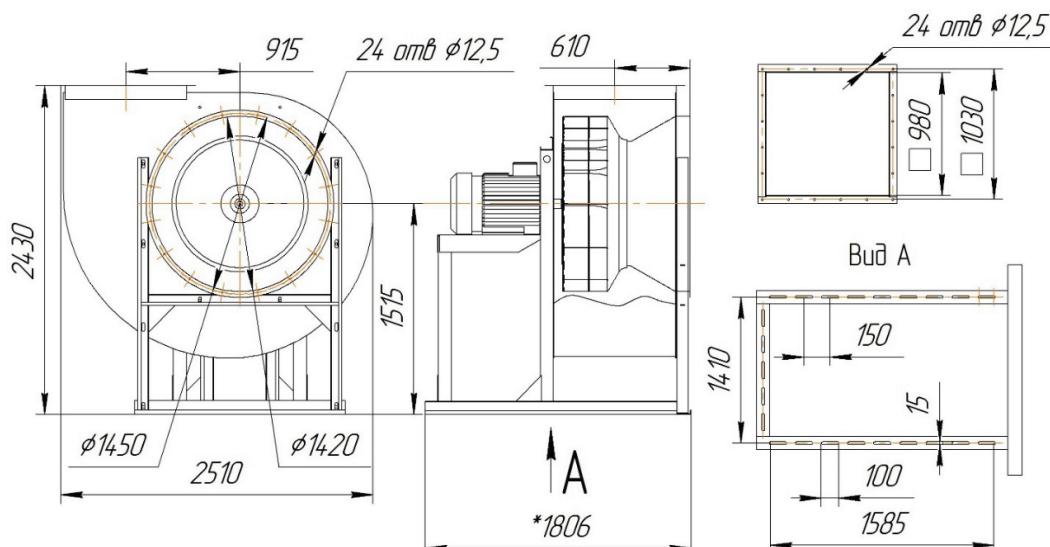


Технические характеристики ВР 80-70-14

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 80-70-14	0,95Дн	730	30,0	62,2	1500
2	ВР 80-70-14	1,0Дн	730	37,0	78,3	1640



Габаритные и присоединительные размеры



Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 14	Гибкая вставка ВГ-Н 14	Фланец обратный ФН-14	Фланец обратный ФВ-14	Виброзоляторы ДО-43
------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------



Акустические характеристики ВР-80-70

Вентилятор	ПРК, МИН ⁻¹	Суммарный уровень звуковой мощности, L_w , дБА	Октаавные уровни звуковой мощности, L_{wi} , дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
BP-80-70-2,5	2850	84	73	76	84	77	75	73	65
BP-80-70-2,8	2850	86	76	87	89	80	78	74	67
BP-80-70-3,15	2850	92	81	84	92	85	83	81	73
BP-80-70-3,55	2890	98	86	96	98	87	84	82	74
BP-80-70-4	920	73	68	76	69	67	65	57	46
	1380	82	77	85	78	76	74	66	57
	2850	101	90	93	101	94	92	90	82
BP-80-70-4,5	1400	88	75	83	88	79	76	71	69
	2890	104	93	99	104	95	93	86	81
BP-80-70-5	920	78	73	81	71	72	70	62	53
	1420	89	84	92	85	83	81	73	64
BP-80-70-5,6	920	81	81	85	84	83	82	77	75
	1420	94	94	97	92	91	90	79	77
BP-80-70-6,3	950	86	91	89	82	80	73	70	61
	1450	97	92	100	93	91	89	81	72
BP-80-70-7,1	735	84	86	84	80	78	76	70	61
	950	90	92	88	86	84	82	76	67
	1450	100	95	103	98	95	93	91	80
BP-80-70-8	735	86	91	86	84	80	77	74	65
	960	92	94	90	88	86	82	78	69
	1460	104	99	107	102	99	97	95	84
BP-80-70-9	735	90	93	88	86	85	83	78	70
	960	97	100	95	93	92	90	85	77
	1460	105	113	108	106	105	103	97	90
BP-80-70-10	735	90	94	90	88	85	80	73	64
	980	99	95	100	96	94	91	86	79
BP-80-70-11,2	735	97	103	97	94	91	88	83	77
	980	103	108	102	99	97	95	90	84
BP-80-70-12,5	735	97	101	97	95	92	87	80	71
	980	107	113	107	103	100	96	93	89
BP-80-70-14	735	104	107	102	99	97	94	91	82

ВР-280-46

Вентиляторы радиальные
ТУ 4863-012-72961461-07

Общие сведения

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

Система обозначений

ВР-280-46- ааа бб вв ггг ддд/еее ТУ



ВР-280-46	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Радиальный)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения – общего назначения Ж – жаростойкий до 200°C К – коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ – коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В – взрывозащищенный ВК – взрывозащищенный, коррозионностойкий
вв	- направление вращения (правое или левое)
ггг	- угол разворота корпуса
ддд/еее	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- 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
- общего назначения теплостойкие до 200 °C
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- коррозионностойкие теплостойкие до 200 °C

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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.

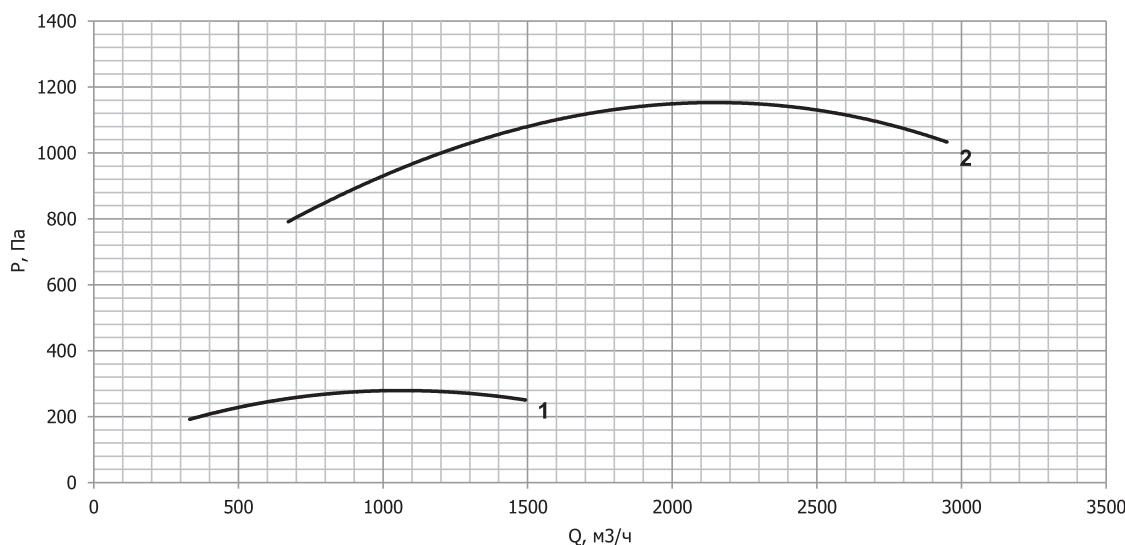
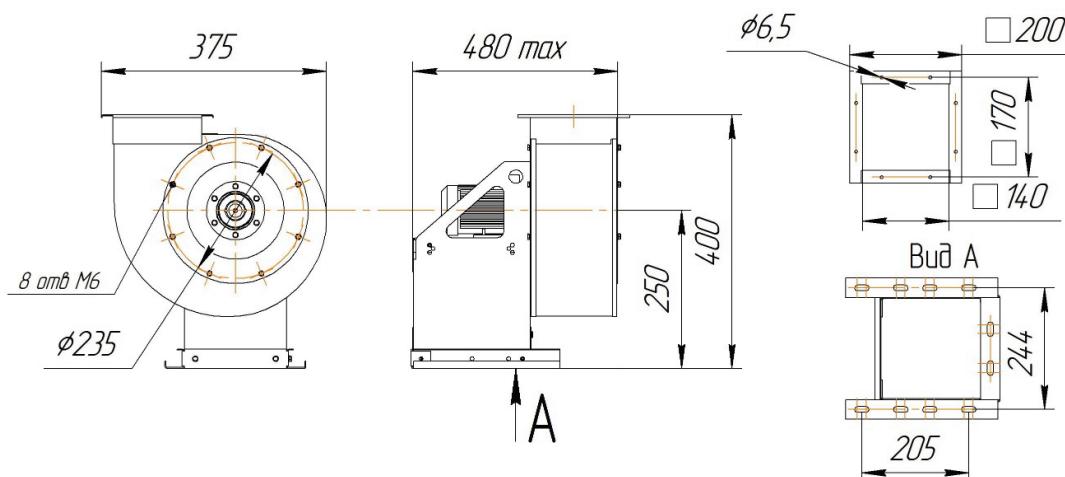
Условия эксплуатации:

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

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Технические характеристики ВР 280-46-2

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-2	0,18	1300	900	0,73	14.6
1	ВР 280-46-2	0,25	1400	1150	0,79	16.0
1	ВР 280-46-2	0,37	1400	1250	1,12	17.0
2	ВР 280-46-2	1,5	2840	2100	3.4	25.4
2	ВР 280-46-2	2,2	2840	2700	4.8	27.8

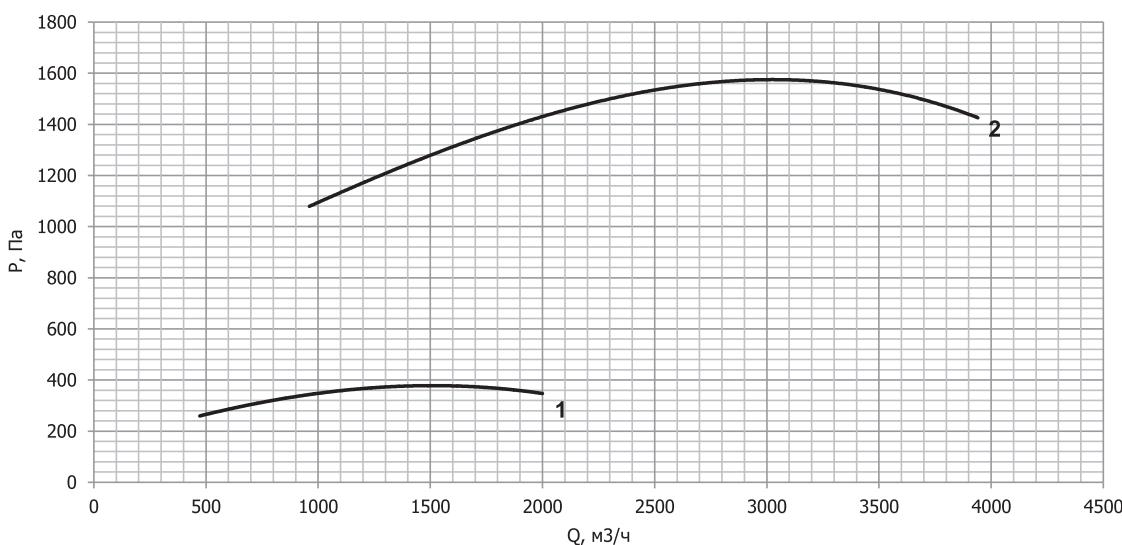
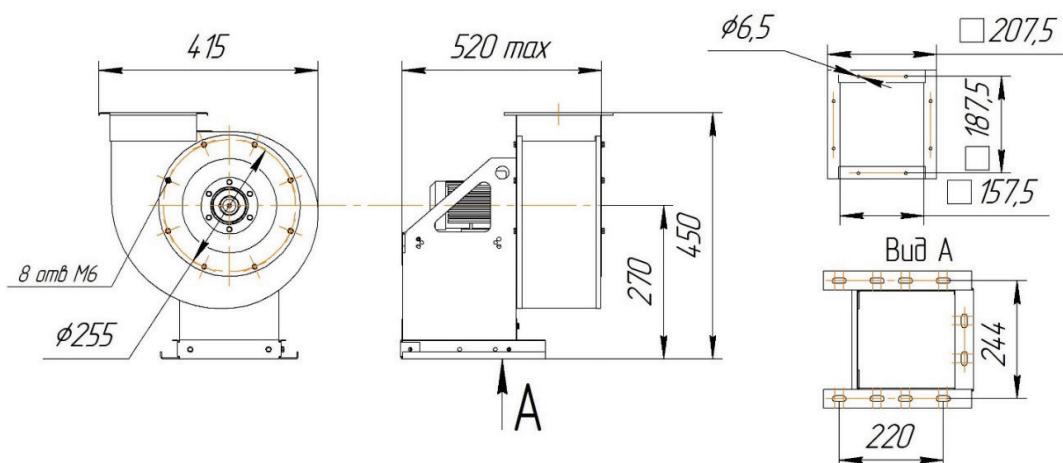
**Габаритные и присоединительные размеры****Дополнительная комплектация**

Гибкая вставка ВГ-В 2	Гибкая вставка ВГ-Н 2	Фланец обратный ФН-2	Фланец обратный ФВ-2	Виброзоляторы ДО-38
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------------



Технические характеристики ВР 280-46-2,25

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м³/час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-2.25	0,37	1400	1400	1,12	20
1	ВР 280-46-2.25	0,55	1400	1900	1,67	22,5
2	ВР 280-46-2.25	2,2	2840	2600	4,8	33,4
2	ВР 280-46-2.25	3,0	2850	3500	6,2	36,5

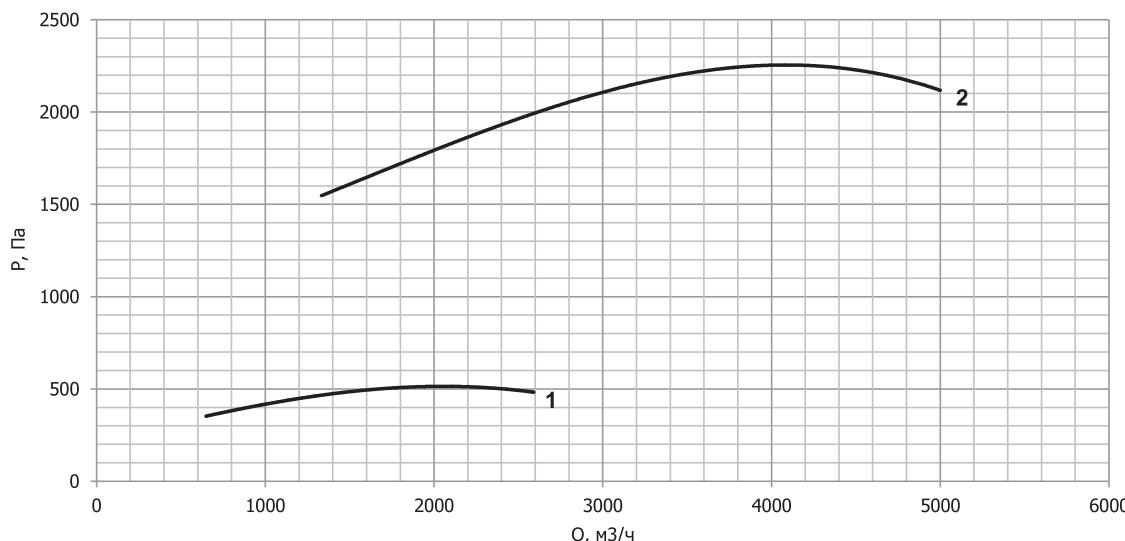

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 2.25	Гибкая вставка ВГ-Н 2.25	Фланец обратный ФН-2.25	Фланец обратный ФВ-2.25	Виброизоляторы ДО-38
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

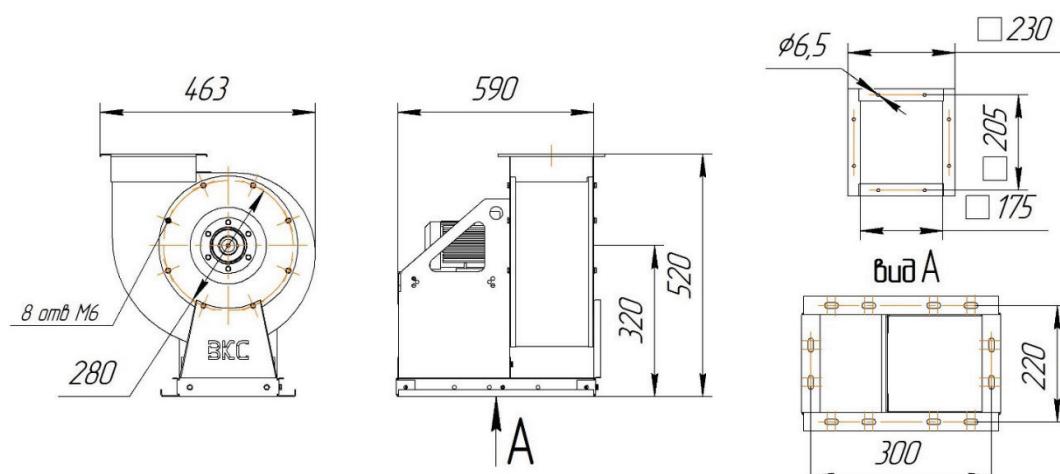


Технические характеристики ВР 280-46-2,5

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-2,5	0,55	1400	1900	1,67	26,9
1	ВР 280-46-2,5	0,75	1400	2500	2,18	27,9
2	ВР 280-46-2,5	3,0	2850	2800	6,2	40,5
2	ВР 280-46-2,5	4,0	2850	3600	8,1	46,5
2	ВР 280-46-2,5	5,5	2880	4900	11	51



Габаритные и присоединительные размеры



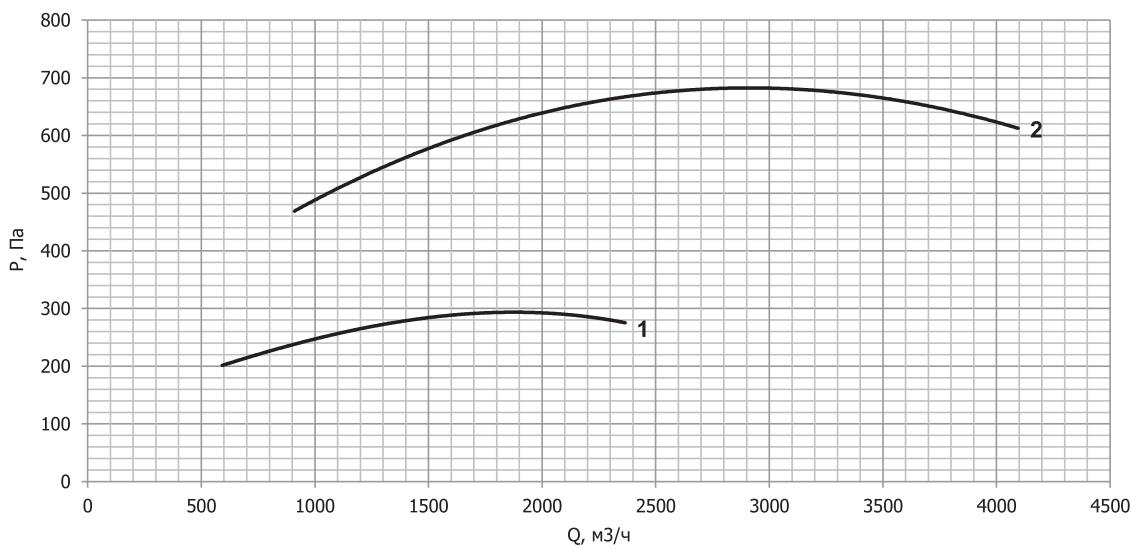
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 2,5	Гибкая вставка ВГ-Н 2,5	Фланец обратный ФН-2,5	Фланец обратный ФВ-2,5	Вибропоглощатели ДО-38
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

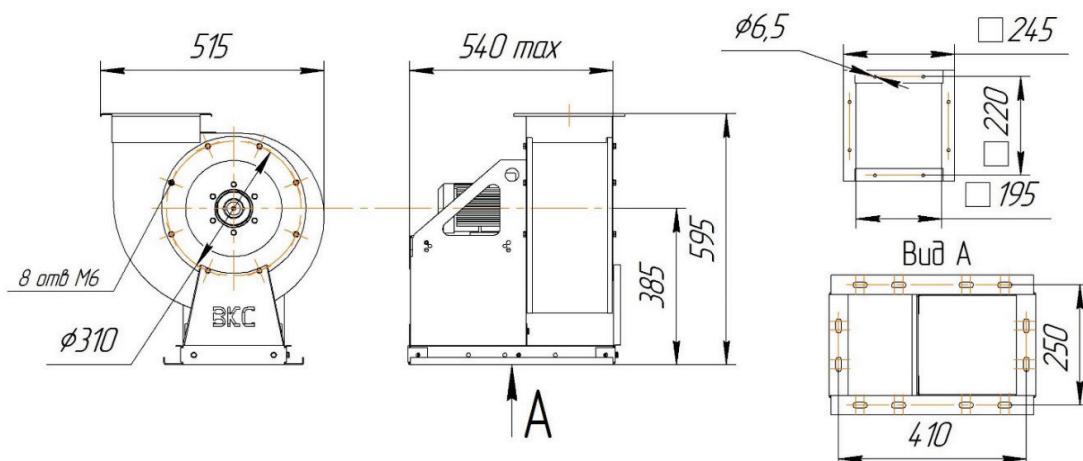


Технические характеристики ВР 280-46-2,8

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-2,8	0,37	910	1900	1,2	29
1	ВР 280-46-2,8	0,55	920	2400	1,73	30
2	ВР 280-46-2,8	0,75	1400	2100	2,18	31
2	ВР 280-46-2,8	1,1	1400	2900	2,9	35,4
2	ВР 280-46-2,8	1,5	1400	3900	3,7	37,4

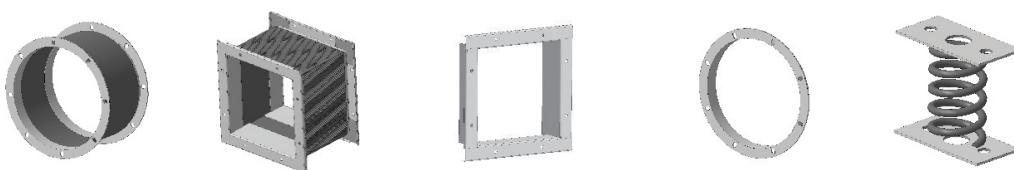


Габаритные и присоединительные размеры



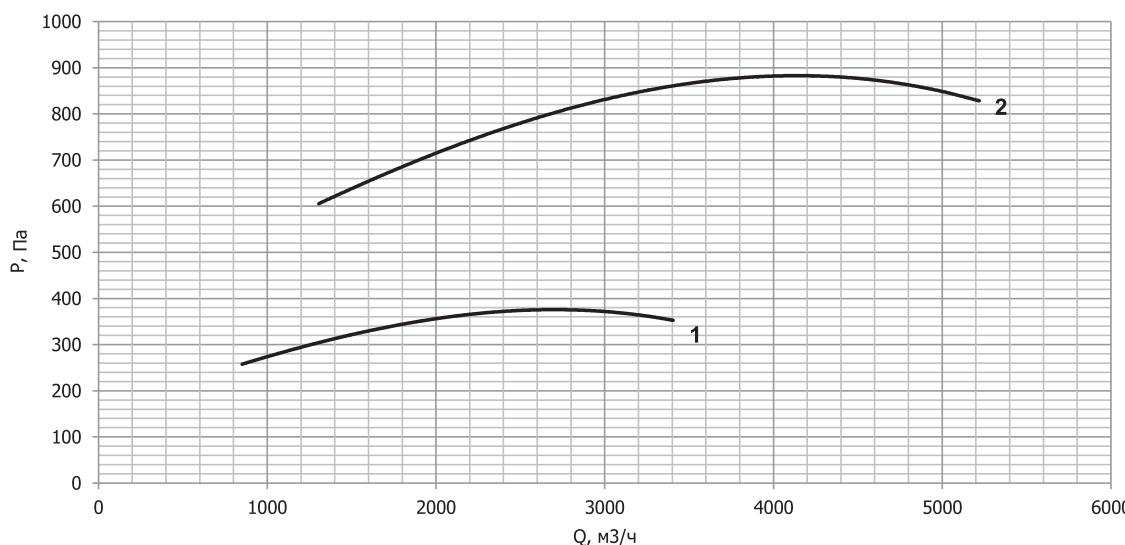
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 2,8	Гибкая вставка ВГ-Н 2,8	Фланец обратный ФН-2,8	Фланец обратный ФВ-2,8	Виброизоляторы ДО-38
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

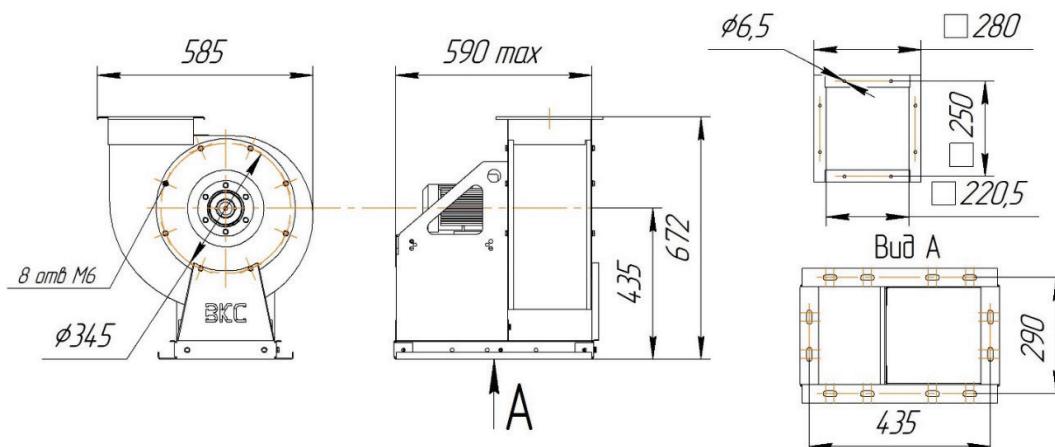


Технические характеристики ВР 280-46-3,15

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-3.15	0,55	920	2500	1,73	36
1	ВР 280-46-3.15	0,75	920	3400	2,3	40
2	ВР 280-46-3.15	1,5	1410	3500	3,7	43
2	ВР 280-46-3.15	2,2	1410	4950	5,3	50

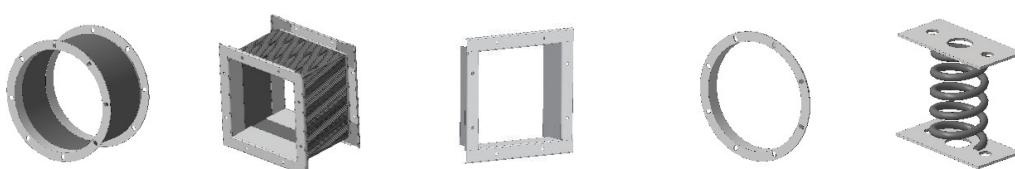


Габаритные и присоединительные размеры



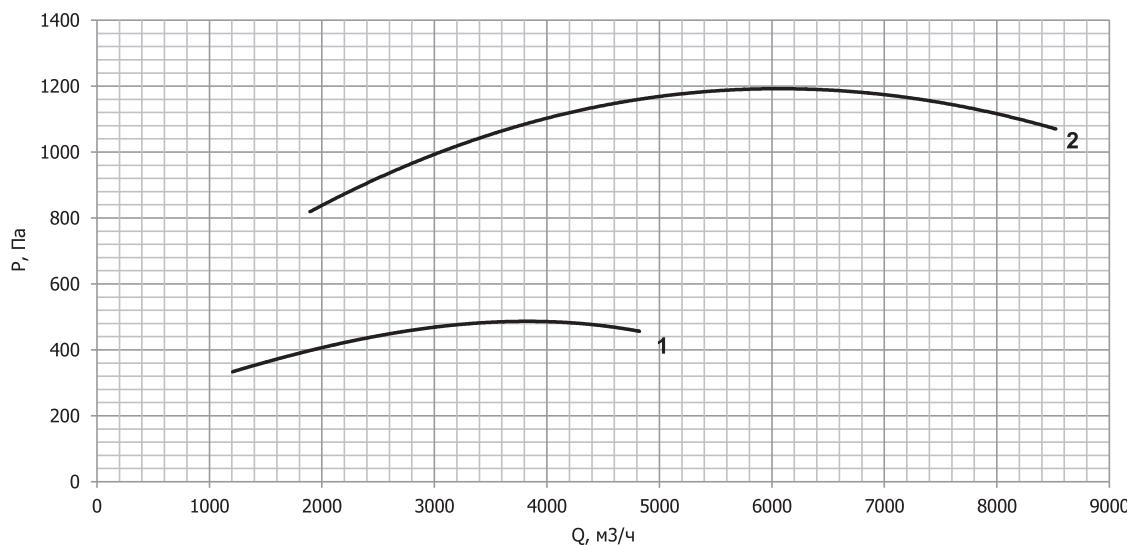
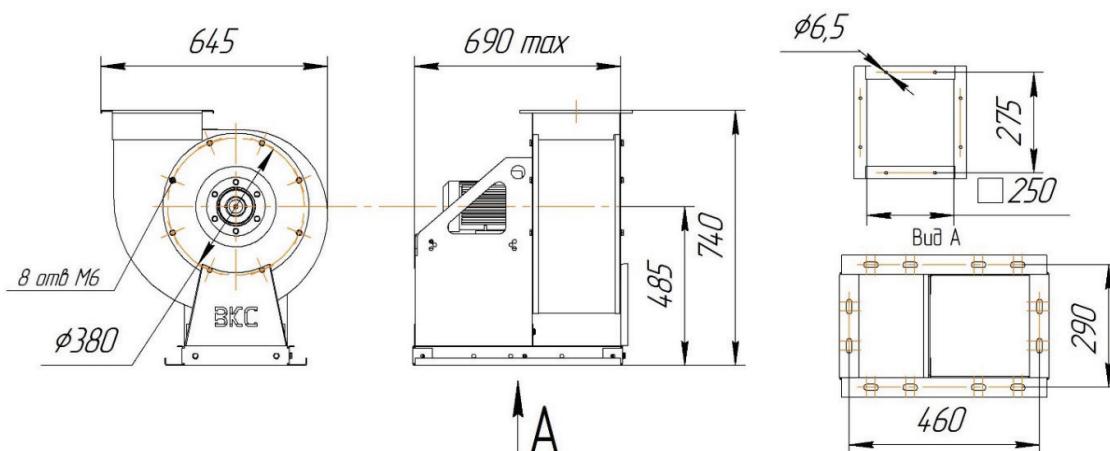
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 3,15	Гибкая вставка ВГ-Н 3,15	Фланец обратный ФН-3,15	Фланец обратный ФВ-3,15	Виброзоляторы ДО-38
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------

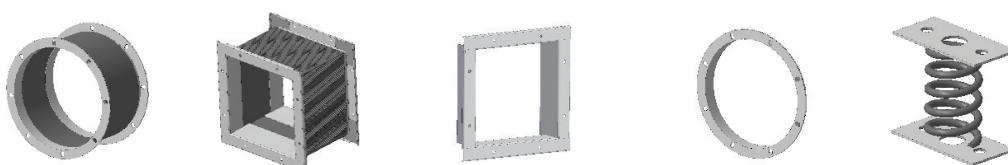


Технические характеристики ВР 280-46-3,55

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, A	Масса, кг
1	ВР 280-46-3.55	0,75	910	3100	2,3	44,5
1	ВР 280-46-3.55	1,1	910	4200	3,2	48,7
2	ВР 280-46-3.55	3,0	1410	5600	6,8	62,2
2	ВР 280-46-3.55	4,0	1420	6800	8,8	63,2
2	ВР 280-46-3.55	5,5	1450	8300	11,7	73,6

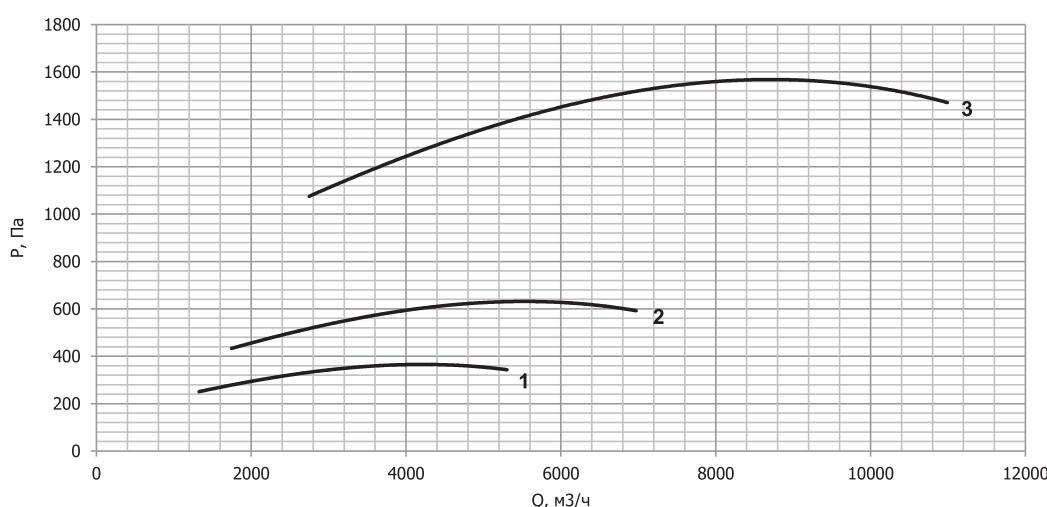
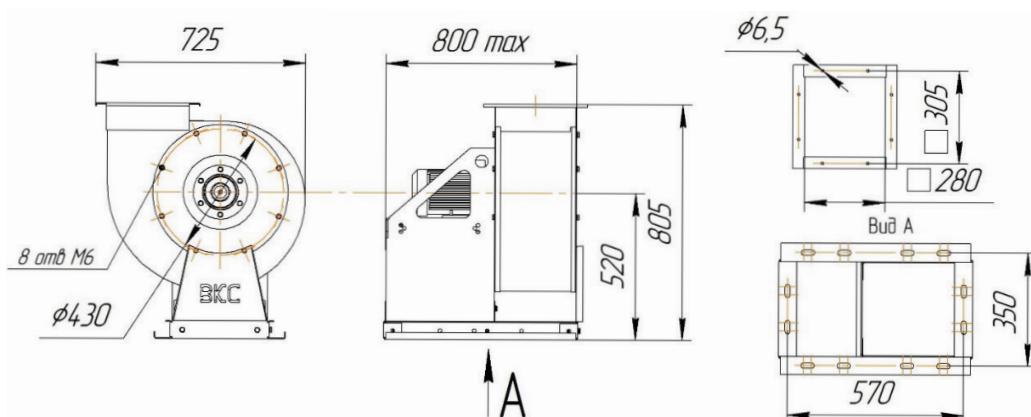

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 3,55	Гибкая вставка ВГ-Н 3,55	Фланец обратный ФН-3,55	Фланец обратный ФВ-3,55	Виброизоляторы ДО-38
--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------



Технические характеристики ВР 280-46-4

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-4	0,75	700	4300	2,1	56,3
1	ВР 280-46-4	1,1	700	5400	3,0	57,3
2	ВР 280-46-4	1,5	920	5000	4,1	56,3
2	ВР 280-46-4	2,2	920	7000	5,6	69,7
3	ВР 280-46-4	4,0	1420	6000	8,8	67,7
3	ВР 280-46-4	5,5	1450	8300	11,7	89,0
3	ВР 280-46-4	7,5	1450	10800	15,8	107,0

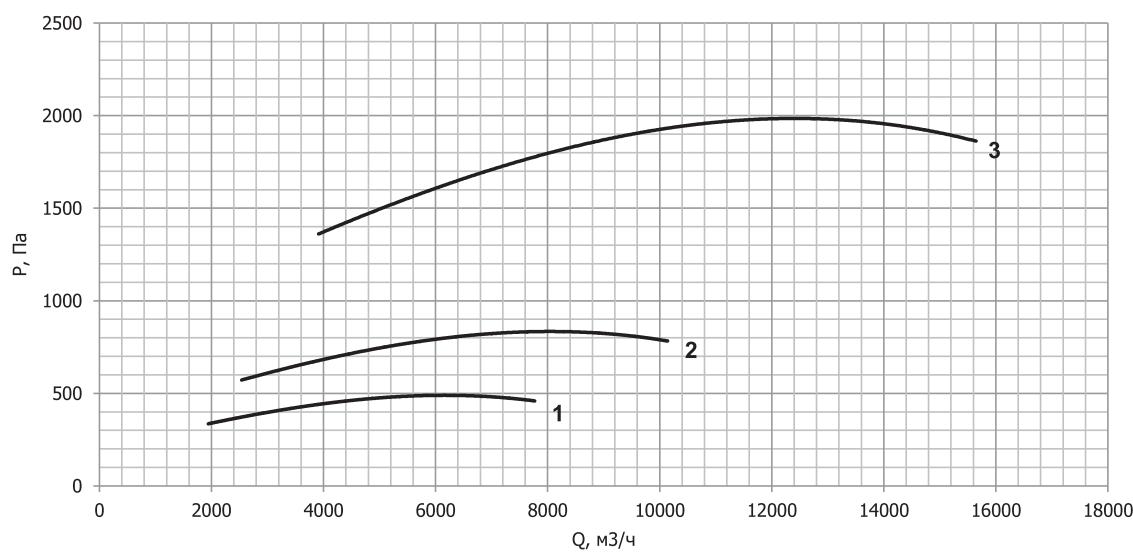
**Габаритные и присоединительные размеры****Дополнительная комплектация**

Гибкая вставка ВГ-В 4	Гибкая вставка ВГ-Н 4	Фланец обратный ФН-4	Фланец обратный ФВ-4	Виброизолаторы ДО-38 / ДО-40
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	------------------------------

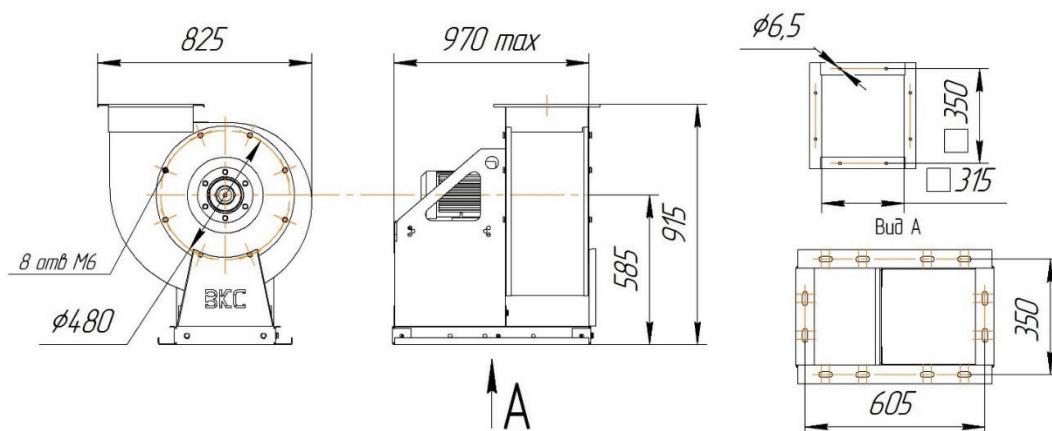


Технические характеристики ВР 280-46-4,5

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-4,5	1,5	700	6500	4,6	82,9
1	ВР 280-46-4,5	2,2	700	7900	6,2	98
2	ВР 280-46-4,5	2,2	920	5800	5,6	80
2	ВР 280-46-4,5	3,0	940	7700	7,3	96,7
2	ВР 280-46-4,5	4,0	940	9800	9,6	101,4
3	ВР 280-46-4,5	7,5	1450	8500	15,8	115,5
3	ВР 280-46-4,5	11,0	1450	12600	21,5	125,5
3	ВР 280-46-4,5	15,0	1460	15700	30,1	175,5



Габаритные и присоединительные размеры



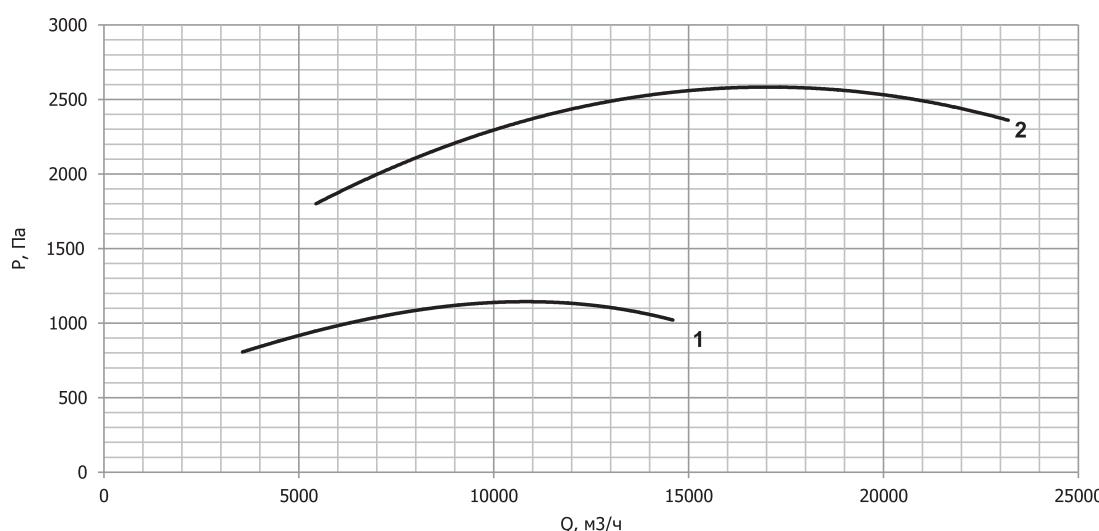
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 4,5	Гибкая вставка ВГ-Н 4,5	Фланец обратный ФН-4,5	Фланец обратный ФВ-4,5	Виброизоляторы ДО-39/40
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

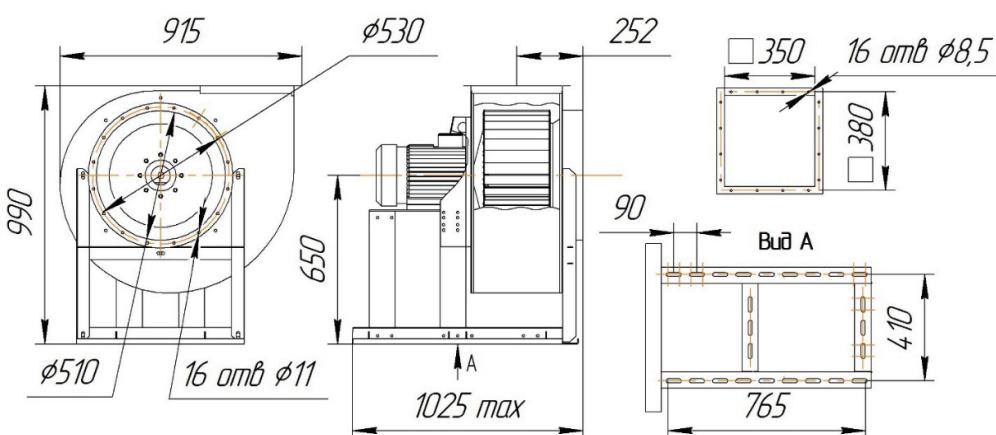


Технические характеристики ВР 280-46-5

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м³/час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-5	4,0	940	8400	9,6	139
1	ВР 280-46-5	5,5	960	11500	12,9	160
1	ВР 280-46-5	7,5	960	14500	16,5	176
2	ВР 280-46-5	11,0	1450	10800	21,5	176
2	ВР 280-46-5	15,0	1460	14500	30,1	226
2	ВР 280-46-5	18,5	1460	17000	36,0	241
2	ВР 280-46-5	22,0	1470	20000	43,2	266
2	ВР 280-46-5	30,0	1470	23000	56,3	291

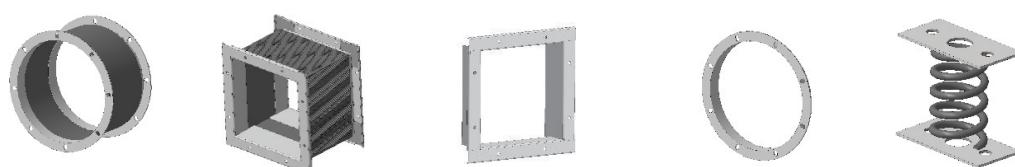


Габаритные и присоединительные размеры



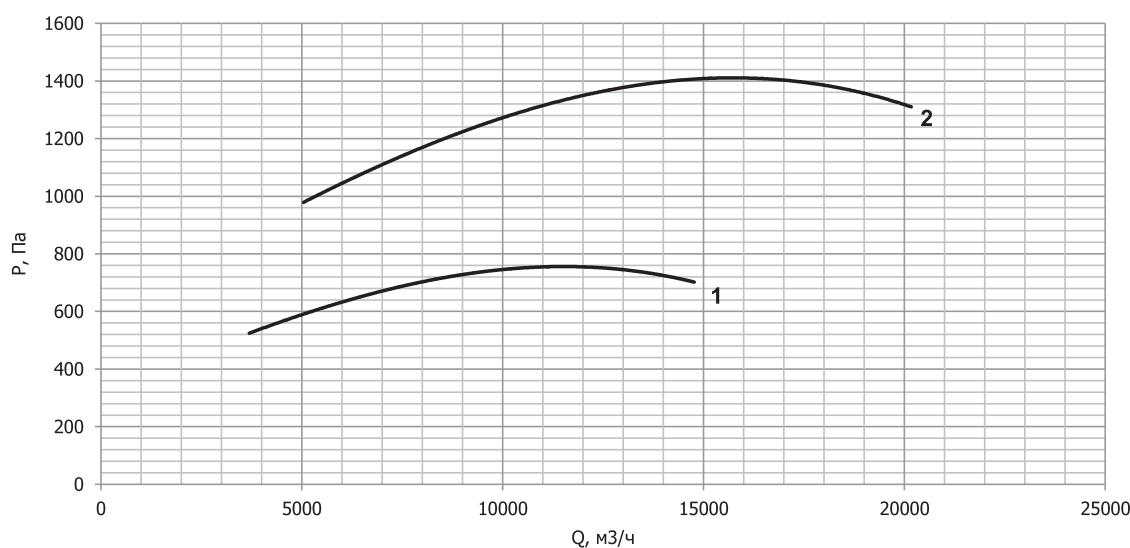
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 5	Гибкая вставка ВГ-Н 5	Фланец обратный ФН-5	Фланец обратный ФВ-5	Виброзоляторы ДО-40/41
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	------------------------

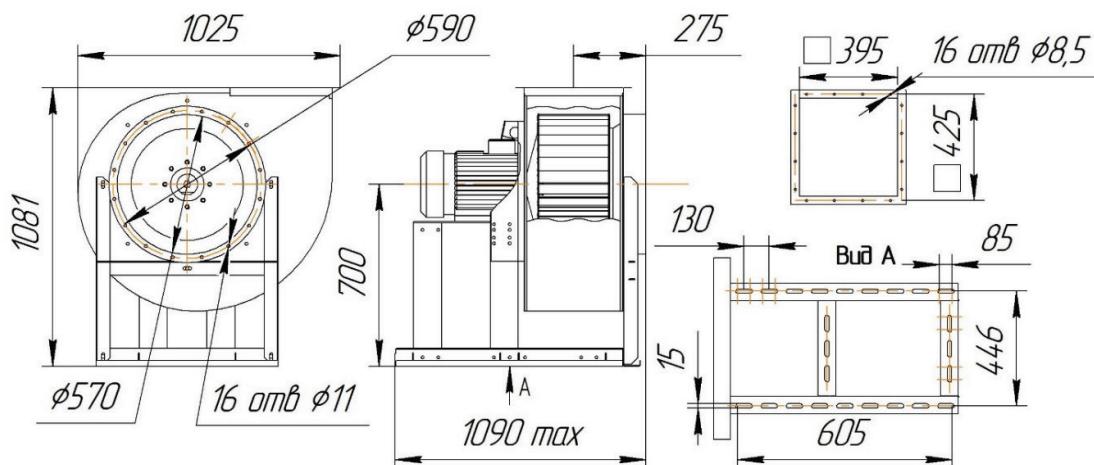


Технические характеристики ВР 280-46-5,6

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-5,6	3,0	710	9200	8,0	167
1	ВР 280-46-5,6	4,0	710	11800	10,5	182
1	ВР 280-46-5,6	5,5	710	14800	13,6	195
2	ВР 280-46-5,6	7,5	960	12500	16,5	186
2	ВР 280-46-5,6	11,0	970	17000	24,2	243
2	ВР 280-46-5,6	15,0	970	20200	33,0	264



Габаритные и присоединительные размеры



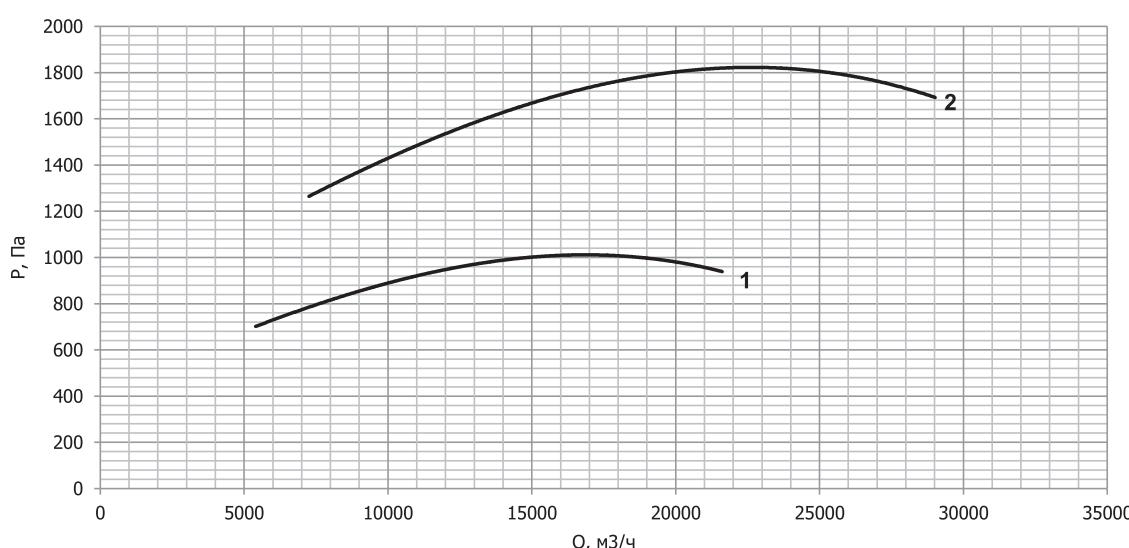
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 5,6	Гибкая вставка ВГ-Н 5,6	Фланец обратный ФН-5,6	Фланец обратный ФВ-5,6	Виброизоляторы ДО-40/41
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

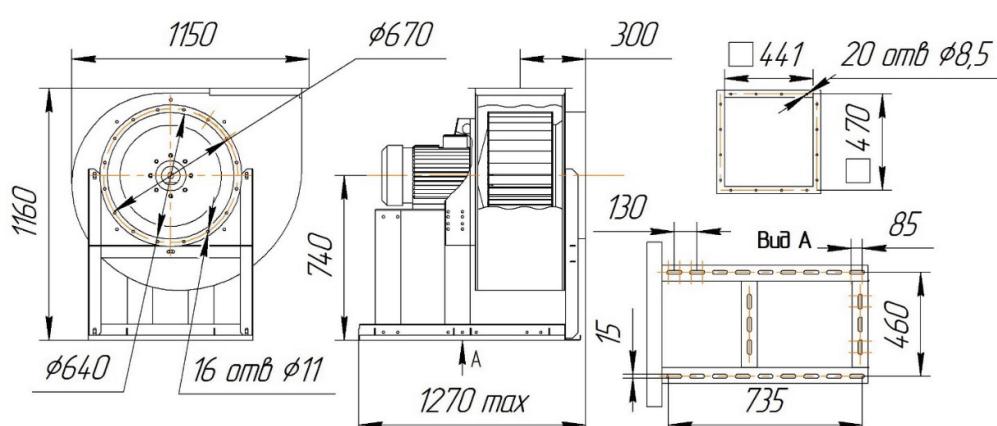


Технические характеристики ВР 280-46-6,3

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-6,3	5,5	710	13000	13,6	214
1	ВР 280-46-6,3	7,5	720	17000	17,8	258
1	ВР 280-46-6,3	11,0	730	23000	24,9	278
2	ВР 280-46-6,3	11,0	970	15000	24,2	260
2	ВР 280-46-6,3	15,0	970	19500	33	280
2	ВР 280-46-6,3	18,5	980	24000	37	306
2	ВР 280-46-6,3	22,0	980	28000	44,7	338



Габаритные и присоединительные размеры



Дополнительная комплектация

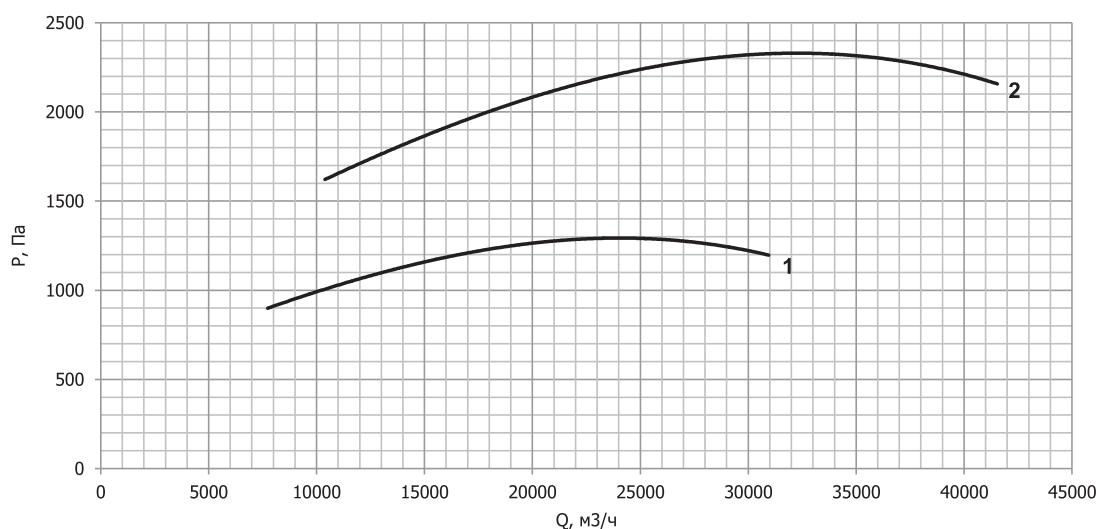
Гибкая вставка ВГ-В 6,3	Гибкая вставка ВГ-Н 6,3	Фланец обратный ФН-6,3	Фланец обратный ФВ-6,3	Виброизоляторы ДО-41/42
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------



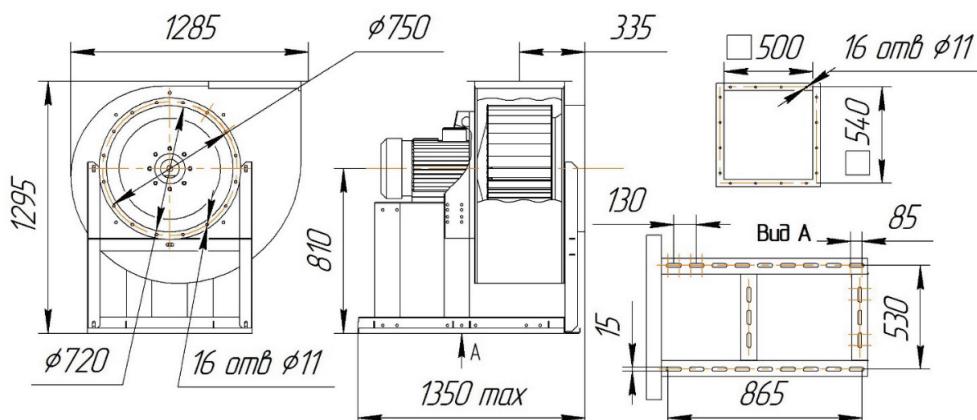
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВР 280-46-7,1

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м ³ /час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-7,1	11,0	730	19200	24,9	342
1	ВР 280-46-7,1	15,0	730	27000	35,6	375
1	ВР 280-46-7,1	18,5	730	31000	39	425
2	ВР 280-46-7,1	22,0	980	22500	44,7	423
2	ВР 280-46-7,1	30,0	980	31000	59,6	441
2	ВР 280-46-7,1	37,0	980	36400	72,7	485
2	ВР 280-46-7,1	45,0	980	41500	85	560

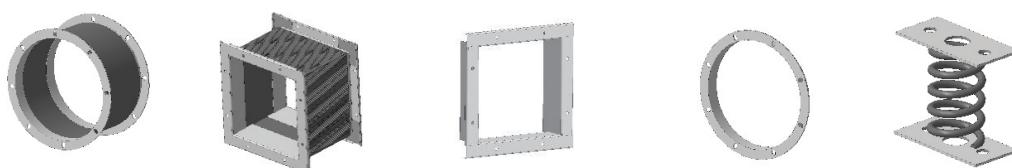


Габаритные и присоединительные размеры



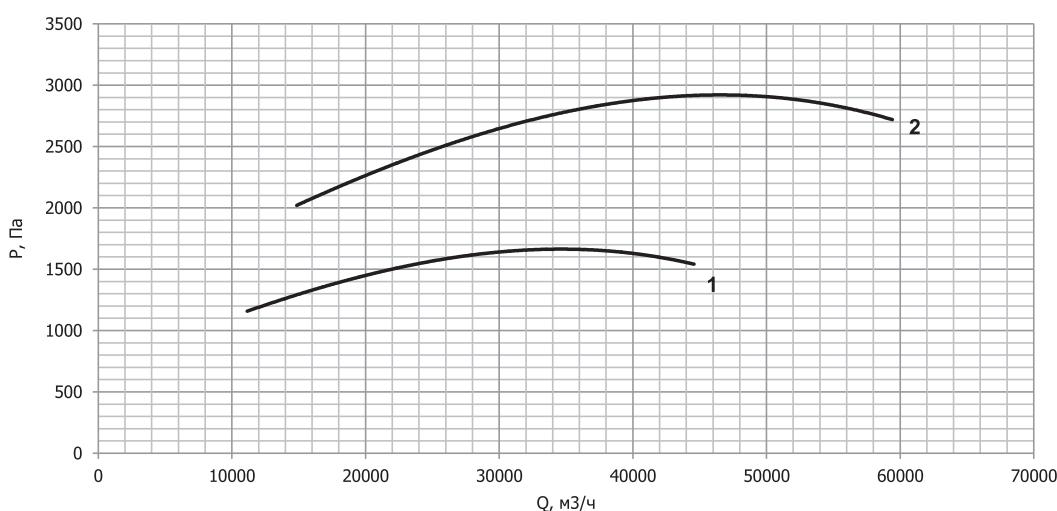
Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 7,1	Гибкая вставка ВГ-Н 7,1	Фланец обратный ФН-7,1	Фланец обратный ФВ-7,1	Виброизоляторы ДО-42/43
-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

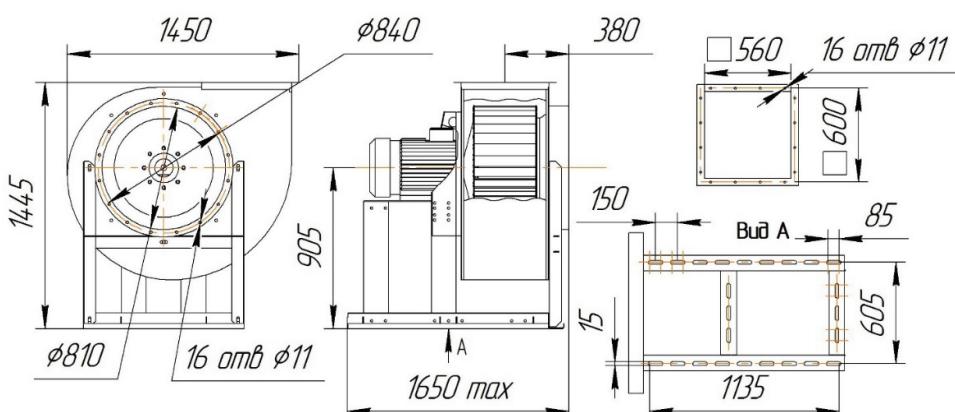


Технические характеристики ВР 280-46-8

№ кривой	Вентилятор	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Производительность Q max, м³/час	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВР 280-46-8	15,0	730	22500	35,6	398
1	ВР 280-46-8	18,5	730	27500	39	448
1	ВР 280-46-8	22,0	730	32000	45,5	463
1	ВР 280-46-8	30,0	735	41000	62,2	520
1	ВР 280-46-8	37,0	735	48000	78,3	603
2	ВР 280-46-8	37,0	980	31000	72,7	509
2	ВР 280-46-8	45,0	980	37000	85	588
2	ВР 280-46-8	55,0	980	44500	105	643
2	ВР 280-46-8	75,0	980	58500	140	791

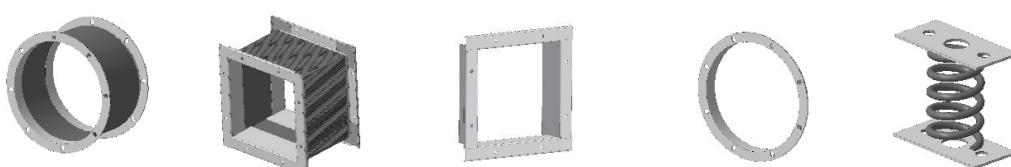


Габаритные и присоединительные размеры



Дополнительная комплектация

Гибкая вставка ВГ-В 8	Гибкая вставка ВГ-Н 8	Фланец обратный ФН-8	Фланец обратный ФВ-8	Виброизоляторы ДО-43
-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



Акустические характеристики BP-280-46

Вентилятор	ПРК, МИН ⁻¹	Суммарный уровень звуковой мощности, L _w , дБА	Октаавные уровни звуковой мощности, L _{wi} , дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
BP-280-46-2	1330	86	71	75	77	84	70	67	60
	2820	99	83	88	91	94	95	87	84
BP-280-46-2,25	1330	89	72	76	79	86	74	70	64
	2850	101	84	89	93	95	92	89	86
BP-280-46-2,5	1400	83	76	77	78	79	74	72	70
	2850	100	92	92	93	94	95	90	88
BP-280-46-2,8	1400	85	77	77	79	81	85	77	74
	2890	101	94	94	95	99	100	91	89
BP-280-46-3,15	930	83	74	76	82	69	66	59	56
	1420	92	79	83	85	91	75	75	68
BP-280-46-3,55	930	85	75	77	88	75	70	67	69
	1420	94	80	84	86	94	82	80	77
BP-280-46-4	950	87	83	83	85	81	78	75	68
	1450	96	92	93	92	94	91	88	75
BP-280-46-4,5	950	89	84	84	86	83	80	75	67
	1460	98	93	94	94	98	92	89	77
BP-280-46-5	950	94	88	92	94	90	86	91	73
	1470	104	98	102	104	100	96	91	83
BP-280-46-5,6	735	89	84	88	90	86	82	77	69
	960	103	92	97	99	95	90	85	78
BP-280-46-6,3	735	93	89	93	95	91	87	82	74
	960	110	97	101	103	99	95	90	82
BP-280-46-7,1	735	95	93	95	97	93	89	84	76
	970	110	100	104	105	102	98	93	85
BP-280-46-8	735	103	97	101	103	99	95	90	82
	985	110	104	108	110	106	102	97	89

ВР-140-15

Вентиляторы радиальные
ТУ 4863-012-72961461-07

Общие сведения

- высокого давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 12;
- направление вращения – правое и левое

Система обозначений

ВР-140-15- ааа бб вв ггг ддд/еее ТУ

ВР-140-15	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Радиальный)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения – общего назначения Ж – жаростойкий до 200°C К – коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ – коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В – взрывозащищенный ВК – взрывозащищенный, коррозионностойкий
вв	- направление вращения (правое или левое)
ггг	- угол разворота корпуса
ддд/еее	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- номер технических условий на вентиляторы



Применение

- замена вентиляторов Ц7-15, ВР-6-13;
- 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 и 5-й конструктивным схемам 13 типоразмеров с名义альными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Назначение вентиляторов

- общего назначения

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Выбор вентиляторов на заданные параметры осуществляется по программе подбора на сайте www.pritochka.ru.

ВР-132-30

Вентиляторы радиальные
ТУ 4863-012-72961461-07

Общие сведения

- высокого давления;
- одностороннего всасывания, корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки, количество лопаток – 14;
- направление вращения – правое и левое

Система обозначений

ВР-132-30- ааа бб вв ггг ддд/еен ТУ

ВР-132-30	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Радиальный)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения – общего назначения Ж – жаростойкий до 200°C К – коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ – коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В – взрывозащищенный ВК – взрывозащищенный, коррозионностойкий
вв	- направление вращения (правое или левое)
ггг	- угол разворота корпуса
ддд/еен	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- номер технических условий на вентиляторы

Применение

- замена вентиляторов ВЦ6-28, ВР-120-28;
- 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 и 5-й конструктивным схемам 13 типоразмеров с名义альными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Назначение вентиляторов

- общего назначения
- взрывозащищенные



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Взрывозащищенные вентиляторы предназначены для перемещения газо-, паро-, пылевоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, групп Т1-Т4, (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBT1, окиси пропилена – IIBT2, окиси этилена – IIBT2, формальдегида – IIBT2, этилтрихлорэтилена – IIBT3, этилена – IIBT2, винилтрихлорсилена – IIBT3, этилдихлорсилена – IIBT3) согласно ГОСТ 12.1.011-78, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов с запыленностью (в том числе взрывоопасной пылью) не более 100 мг/м³.

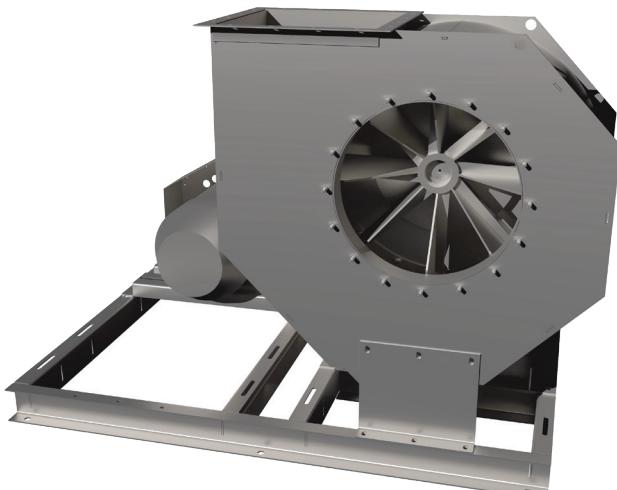
Выбор вентиляторов на заданные параметры осуществляется по программе подбора на сайте www.pritochka.ru.

ВР-122-45

Вентиляторы радиальные пылевые
ТУ 4863-012-72961461-07

Общие сведения

- среднего и высокого давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный
- количество лопаток – 6;
- направление вращения – правое и левое



Система обозначений

ВР-122-45- ааа бб вв ггг ддд/еее ТУ

ВР-122-45	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Радиальный)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения – общего назначения Ж – жаростойкий до 200°C К – коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ – коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В – взрывозащищенный ВК – взрывозащищенный, коррозионностойкий
вв	- направление вращения (правое или левое)
ггг	- угол разворота корпуса
ддд/еее	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- номер технических условий на вентиляторы

Применение

- замена вентиляторов ЦП7-40, ВРП-115-45;
- удаление опилок и пр. в производственных процессах;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

Назначение вентиляторов

- общего назначения

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 1 кг/м³.

Выбор вентиляторов на заданные параметры осуществляется по программе подбора на сайте www.pritochka.ru.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КРЫШНЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВКР

Вентиляторы крышные радиальные

с выходом потока в стороны

ТУ 4861-013-72961461-07

Общие сведения

- конструкция, оптимизированная для удобства эксплуатации;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 13 (№№ 3,55...9) или 12 (№№ 10...12,5);
- сварной корпус;
- кожух из оцинкованной стали



Система обозначений

ВКР- ааа бб ввв/ггг ТУ

ВКР	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Крышный Радиальный)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения – общего назначения Ж – жаростойкий до 200°C К – коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ – коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В – взрывозащищенный ВК – взрывозащищенный, коррозионностойкий
ввв/ггг	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- 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 12 типоразмеров с名义альными диаметрами рабочих колес, мм: 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Назначение вентиляторов

- общего назначения
- общего назначения теплостойкие до 200 °C
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- коррозионностойкие теплостойкие до 200 °C

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.

Условия эксплуатации:

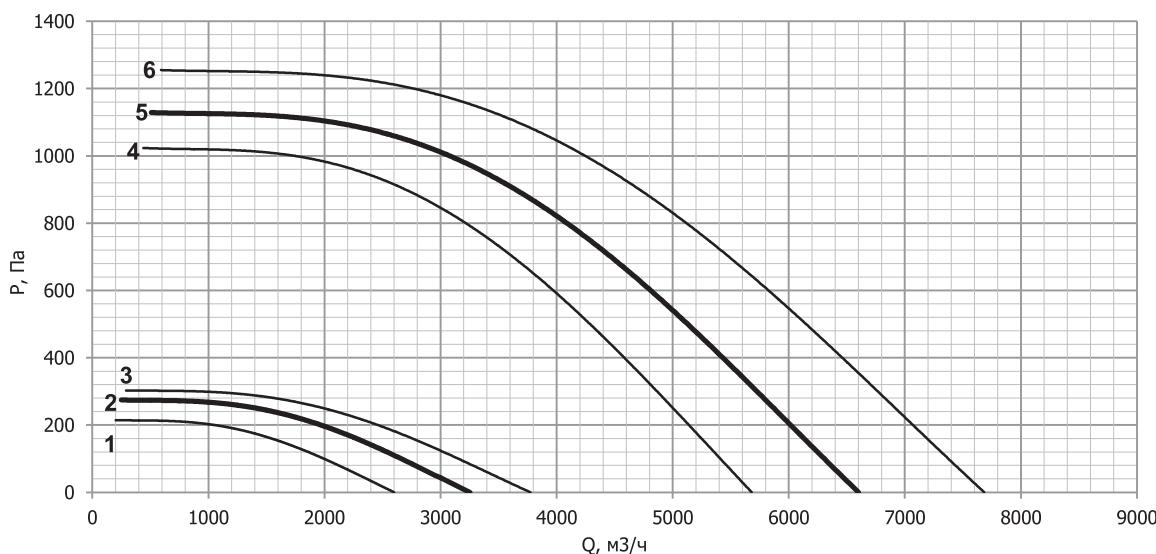
- температура окружающей среды:
 - -45 до +40 °C для умеренного климата,
 - -60 до +40 °C для умеренного и холодного климата,
 - -10 до +45 °C для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Выбор вентиляторов на заданные параметры осуществляется по программе подбора на сайте www.pritochka.ru.

Технические характеристики BKР 3,55

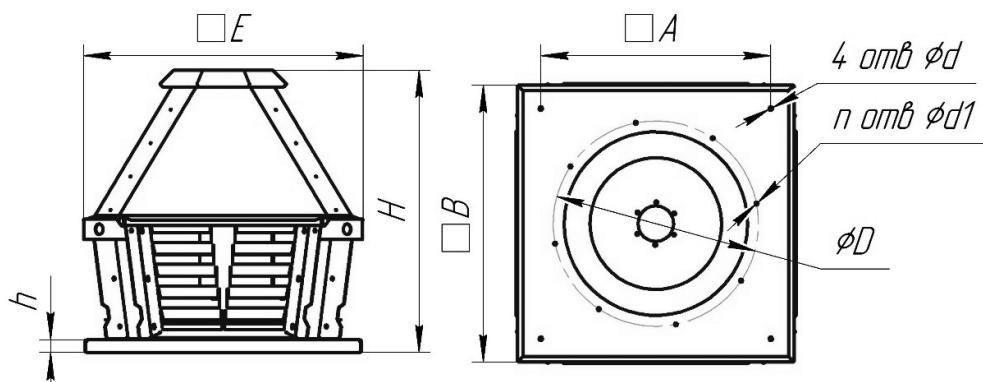
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKP-3.55	0,95Дн	1300	0,18	0,73	23
2	BKP-3.55	1,0Дн	1400	0,25	0,79	24.4
3	BKP-3.55	1,05Дн	1400	0,37	1,12	25.1
4	BKP-3.55	0,95Дн	2840	1,5	3,4	33.8
5	BKP-3.55	1,0Дн	2840	2,2	4,8	38
6	BKP-3.55	1.05Дн	2850	3,0	6,2	42



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 400	Поддон П-4	Клапан обратный КЛ 400
-------------------------	------------	------------------------

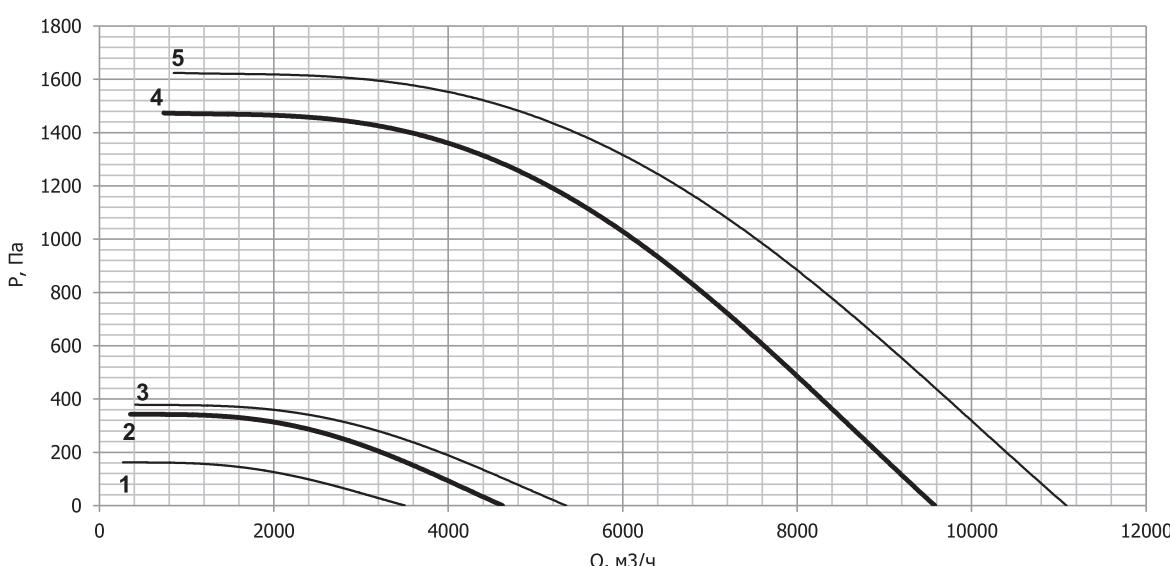
Габаритные и присоединительные размеры



	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKP 3.55	450	595	630	11,3	650	M6	35	8	430

Технические характеристики ВКР 4

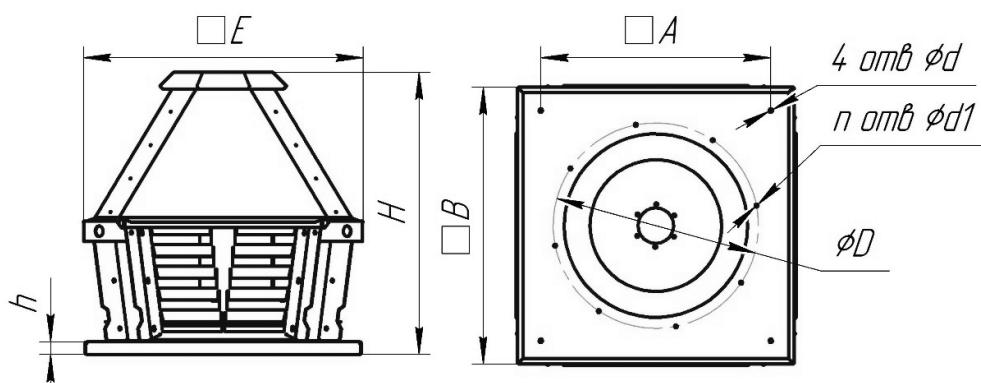
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКР-4	1,05Дн	910	0,25	0,94	36
2	ВКР-4	1,0Дн	1390	0,55	1,67	38
3	ВКР-4	1,05Дн	1390	0,75	2,18	40
4	ВКР-4	1,0Дн	2850	4,0	8,1	62,5
5	ВКР-4	1,05Дн	2880	5,5	11,0	66,5



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 400	Поддон П-4	Клапан обратный КЛ 400
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры

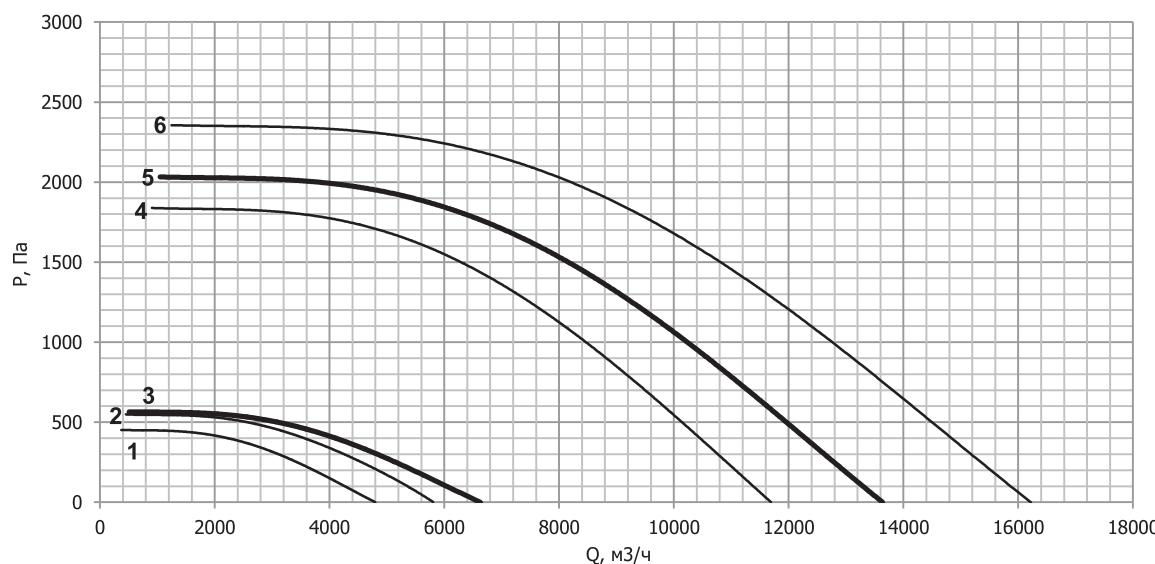


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
ВКР 4	450	595	690	11,3	650	M6	35	8	430

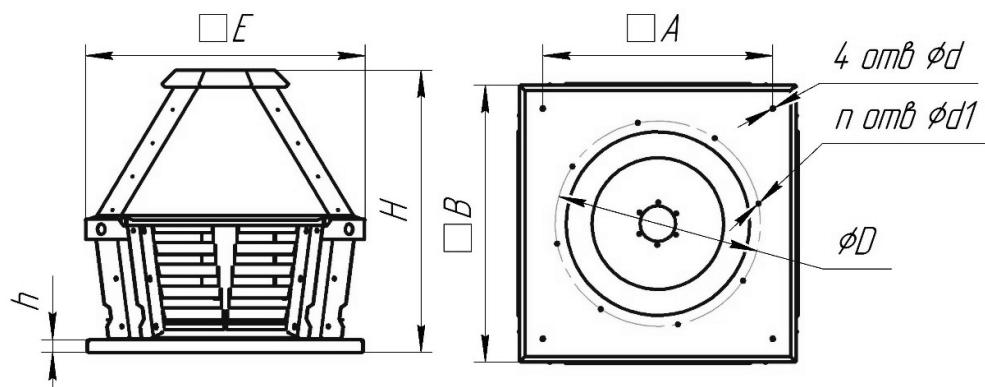
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВКР 4,5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKP-4.5	0,9Дн	1390	0,55	1,67	51,5
2	BKP-4.5	0,95Дн	1390	0,75	2,18	53,5
3	BKP-4.5	1,0Дн	1400	1,1	2,9	58,1
4	BKP-4.5	0,95Дн	2880	5,5	11	78,9
5	BKP-4.5	1,0Дн	2890	7,5	15,07	87,4
6	BKP-4.5	1,05Дн	2950	11	21,1	116,5


Дополнительная комплектация

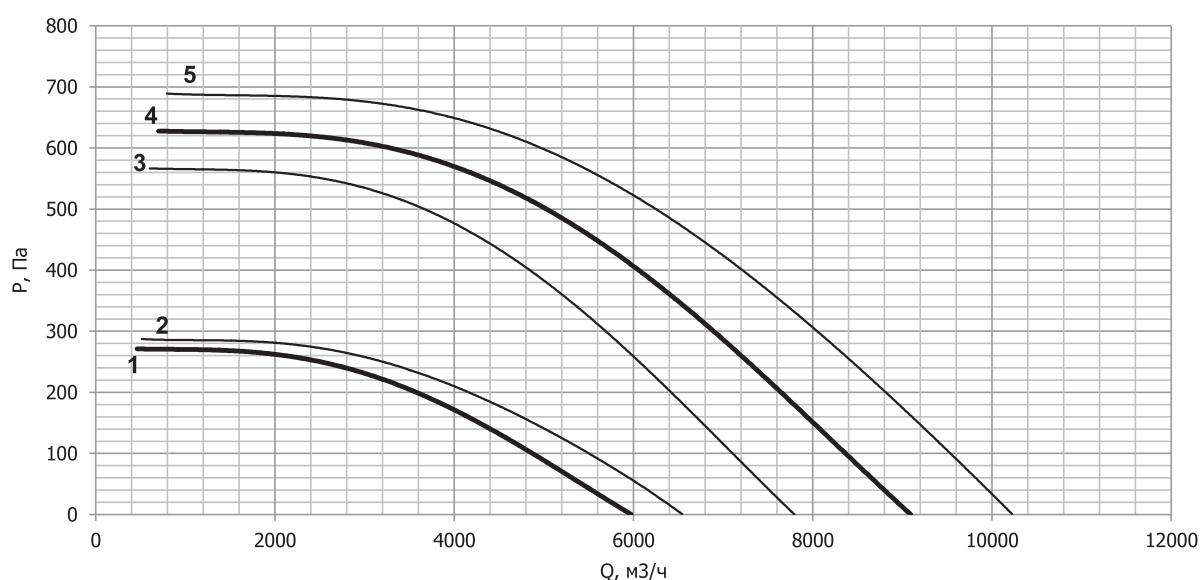
Стакан монтажный СМ 500	Поддон П-5	Клапан обратный КЛ 500
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKP 4.5	535	665	800	11,3	700	M6	40	8	530

Технические характеристики ВКР 5

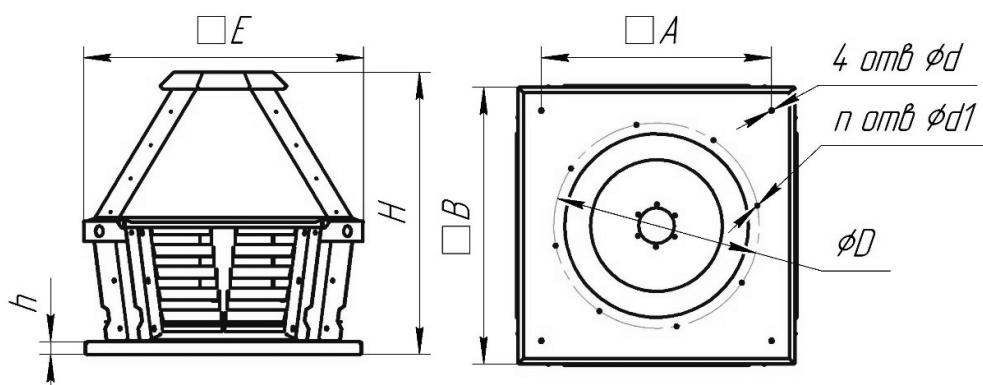
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКР-5	1,0Дн	920	0,55	1,73	63,5
2	ВКР-5	1,05Дн	910	0,75	2,3	66,7
3	ВКР-5	0,95Дн	1400	1,1	2,9	66,7
4	ВКР-5	1,0Дн	1400	1,5	3,7	69
5	ВКР-5	1,05Дн	1410	2,2	5,3	84



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 500	Поддон П-5	Клапан обратный КЛ 500
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры

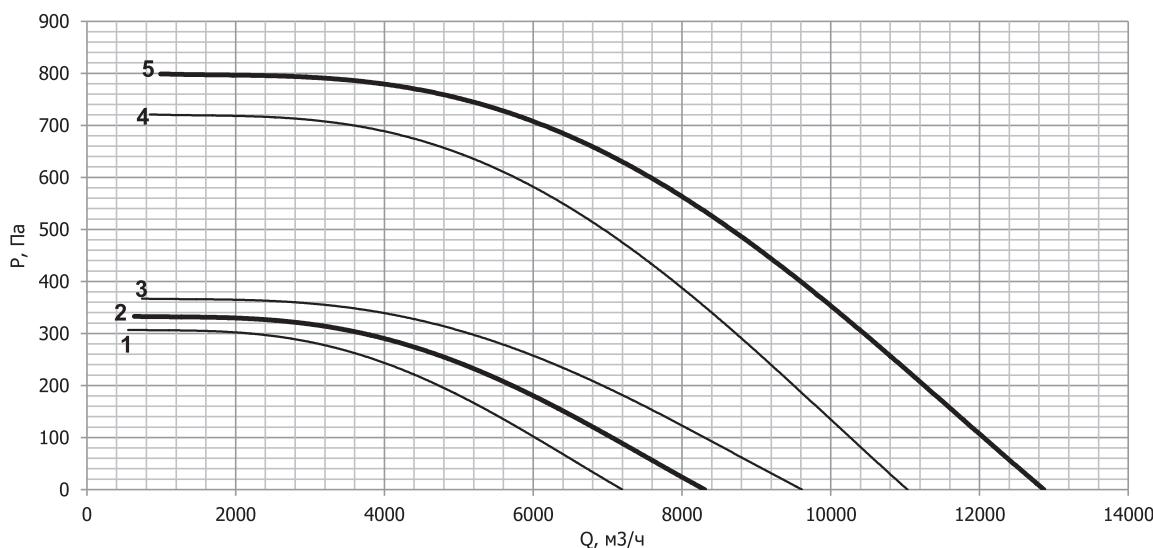


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
ВКР 5	535	665	750	11,3	700	M6	40	8	530

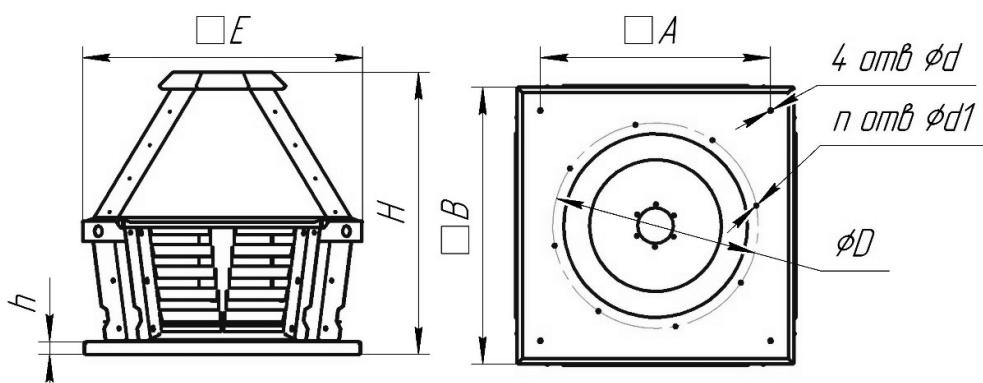
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики BKР 5,6

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKP-5,6	0,95Дн	920	0,55	1,73	89,1
2	BKP-5,6	1,0Дн	910	0,75	2,3	93,5
3	BKP-5,6	1,05Дн	910	1,1	3,2	97,3
4	BKP-5,6	0,95Дн	1410	2,2	5,3	110,8
5	BKP-5,6	1,0Дн	1410	3	6,8	112


Дополнительная комплектация

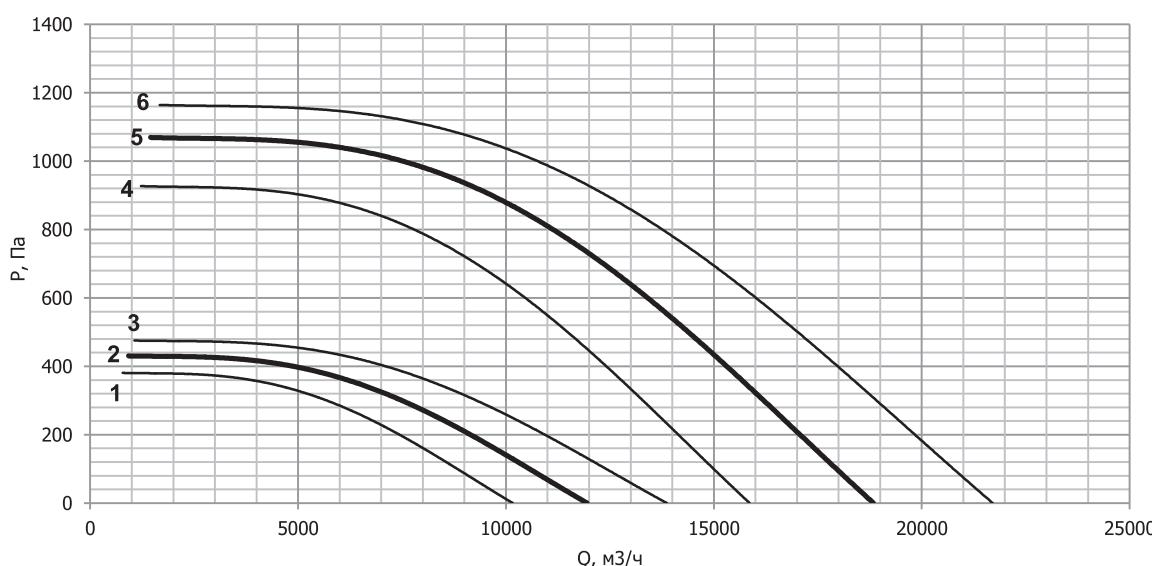
Стакан монтажный СМ 630	Поддон П-6	Клапан обратный КЛ 630
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKP 5,6	750	940	900	13,3	950	M8	40	8	660

Технические характеристики ВКР 6,3

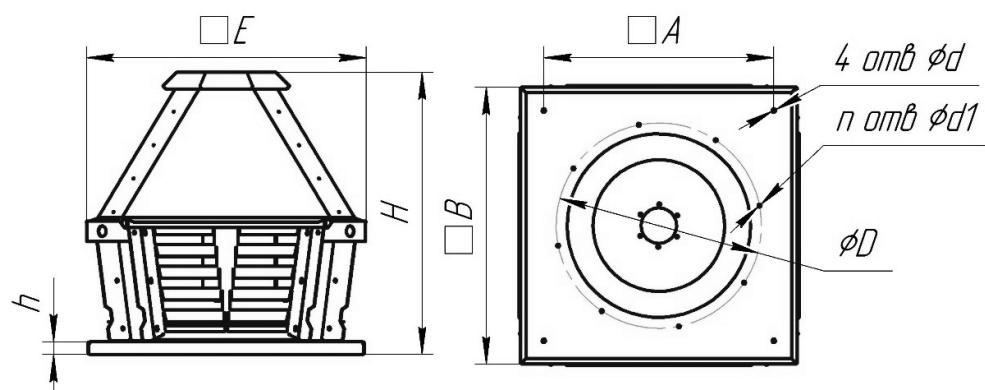
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКР-6.3	0,95Дн	910	1,1	3,2	101
2	ВКР-6.3	1,0Дн	920	1,5	4,1	106
3	ВКР-6.3	1,05Дн	920	2,2	5,6	114
4	ВКР-6.3	0,95Дн	1420	4	8,8	118
5	ВКР-6.3	1,0Дн	1450	5,5	11,7	148,5
6	ВКР-6.3	1,05Дн	1440	7,5	15,6	156,5



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 630	Поддон П-6	Клапан обратный КЛ 630
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры

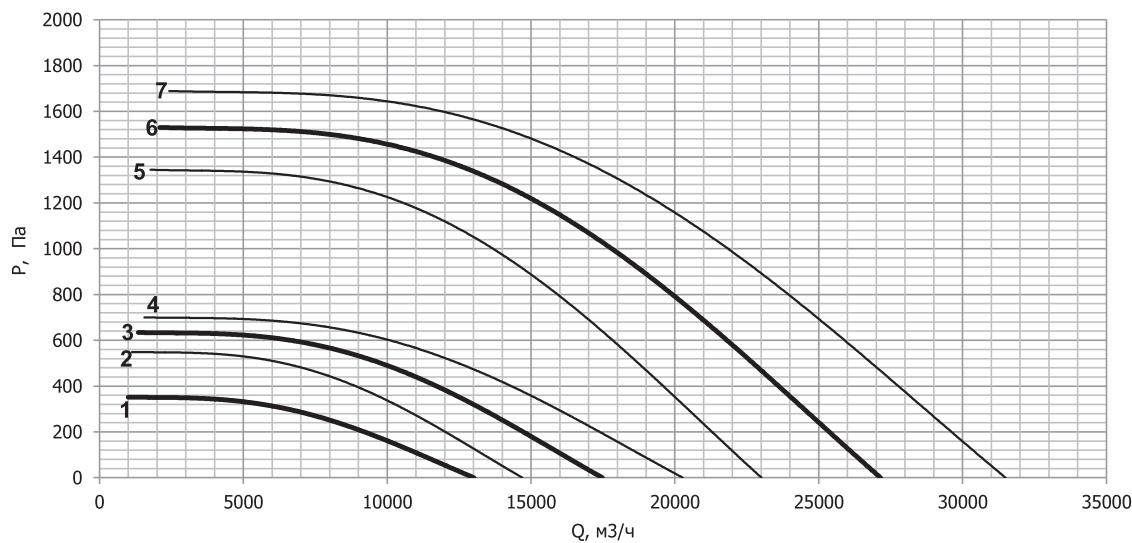


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
ВКР 6,3	750	940	900	13,3	950	M8	40	8	660

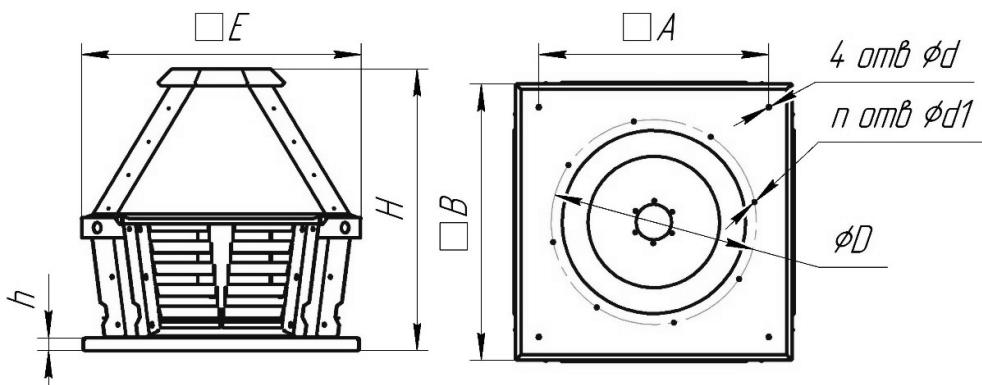
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВКР 7,1

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKR-7.1	1,0Дн	700	1,1	3,0	167,5
2	BKR-7.1	0,95Дн	920	2,2	5,6	174,5
3	BKR-7.1	1,0Дн	940	3	7,3	189,5
4	BKR-7.1	1,05Дн	940	4	9,6	193
5	BKR-7.1	0,95Дн	1440	7,5	15,6	216
6	BKR-7.1	1,0Дн	1460	11	21,5	226
7	BKR-7.1	1,05Дн	1460	15	30,1	276


Дополнительная комплектация

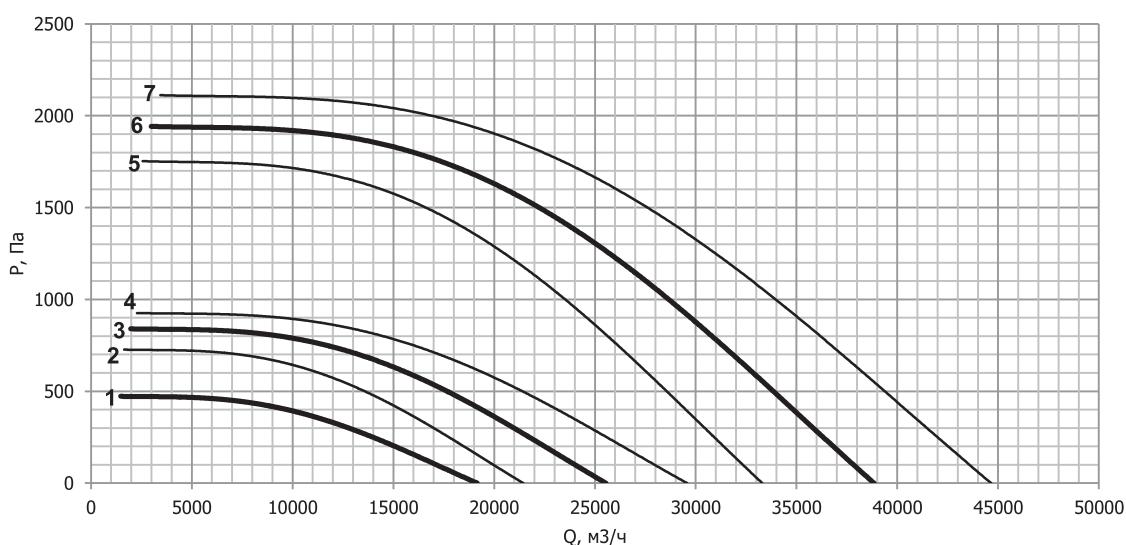
Стакан монтажный СМ 710	Поддон П-7	Клапан обратный КЛ 710
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKR 7.1	840	1010	1030	13,3	1025	M8	50	8	750

Технические характеристики BKR 8

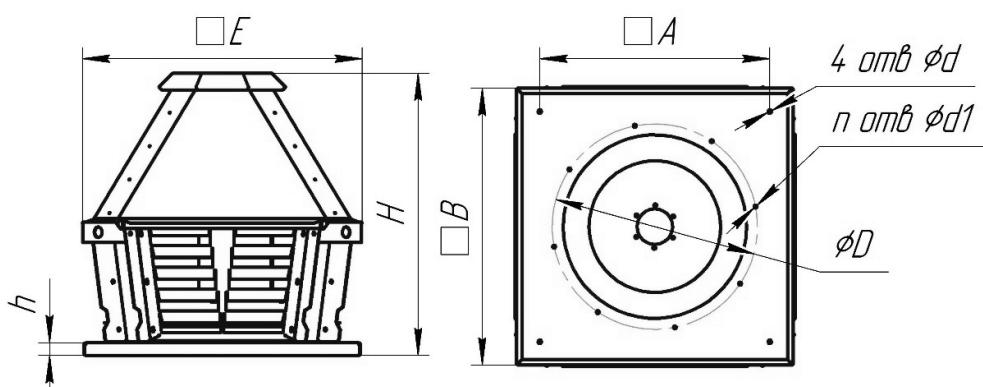
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKR-8	1,0Дн	720	2,2	6,2	225
2	BKR-8	0,95Дн	940	4	9,6	232
3	BKR-8	1,0Дн	960	5,5	12,9	251
4	BKR-8	1,05Дн	960	7,5	16,5	268
5	BKR-8	0,95Дн	1460	11	21,5	265
6	BKR-8	1,0Дн	1460	15	30,1	315
7	BKR-8	1,05Дн	1450	18,5	36	330



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 800	Поддон П-8	Клапан обратный КЛ 800
-------------------------	------------	------------------------

Габаритные и присоединительные размеры

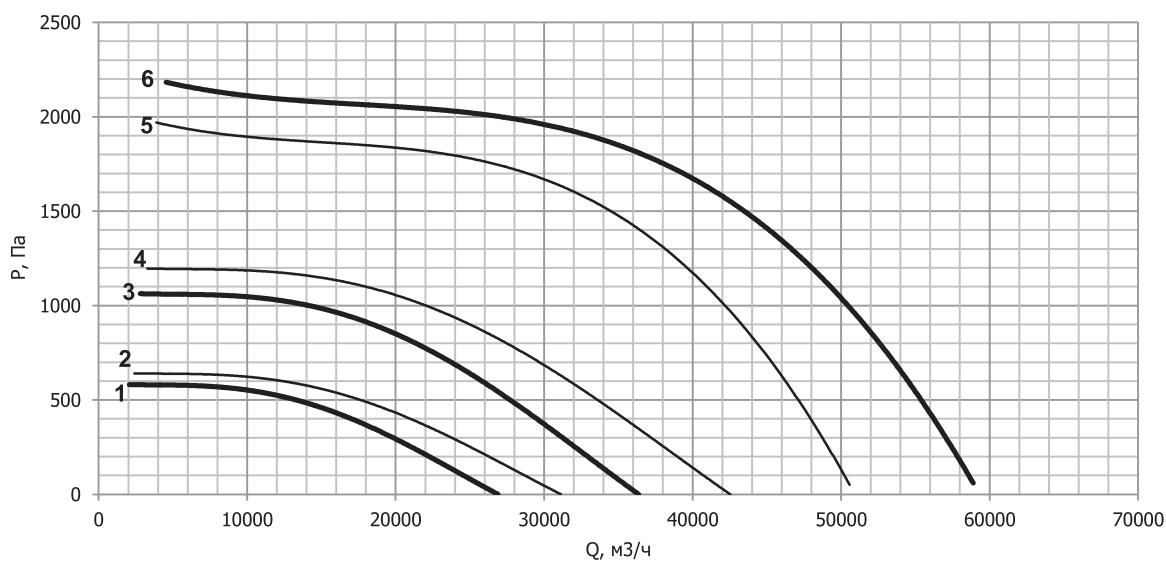


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKR 8	1050	1250	1165	16	1160	M8	50	8	840

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВКР 9

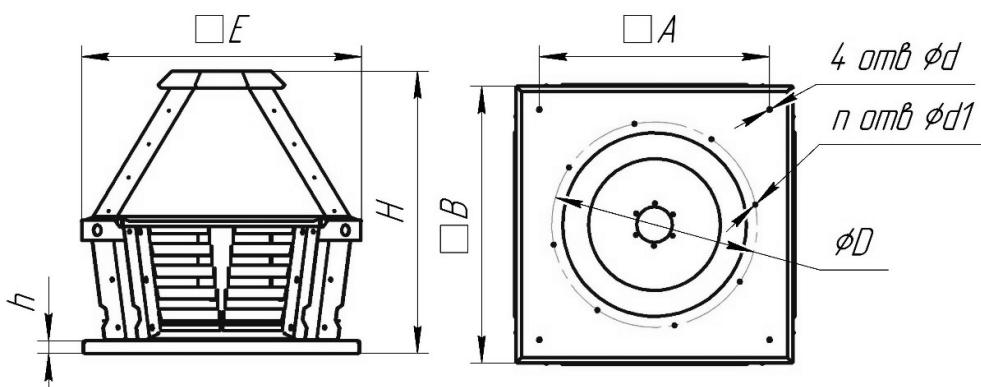
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKP-9	1,0Дн	710	3	8,0	250,5
2	BKP-9	1,05Дн	710	4	10,5	262
3	BKP-9	1,0Дн	960	7,5	16,5	287
4	BKP-9	1,05Дн	970	11	24,2	334
5	BKP-9	0,95Дн	1470	22	43,2	375
6	BKP-9	1,0Дн	1470	30	56,3	401



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 800	Поддон П-8	Клапан обратный КЛ 800
-------------------------	------------	------------------------

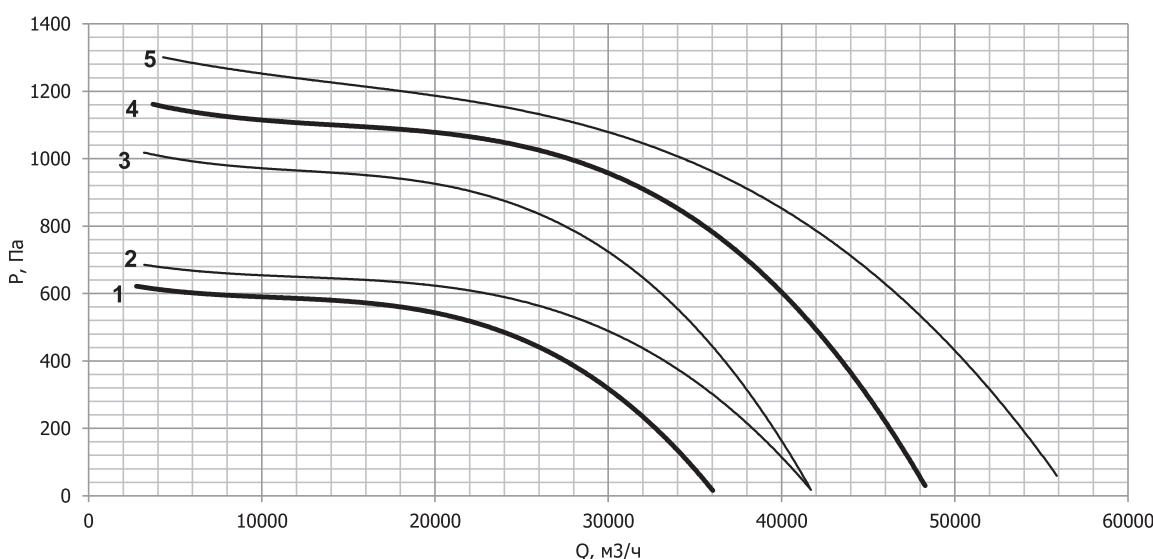
Габаритные и присоединительные размеры



	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKP 9	1050	1250	1250	16	1160	M8	50	8	840

Технические характеристики ВКР 10

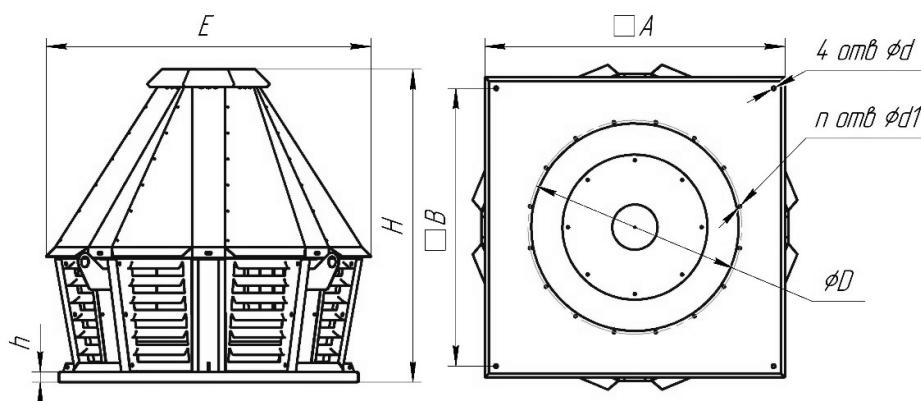
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКР-10	1,0Дн	720	5,5	13,6	397
2	ВКР-10	1,05Дн	720	7,5	17,8	441
3	ВКР-10	0,95Дн	970	11	24,2	443
4	ВКР-10	1,0Дн	965	15	33,0	463
5	ВКР-10	1,05Дн	970	18,5	37,2	496



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 1120	Поддон П-11	Клапан обратный КЛ 1000
--------------------------	-------------	-------------------------

Габаритные и присоединительные размеры

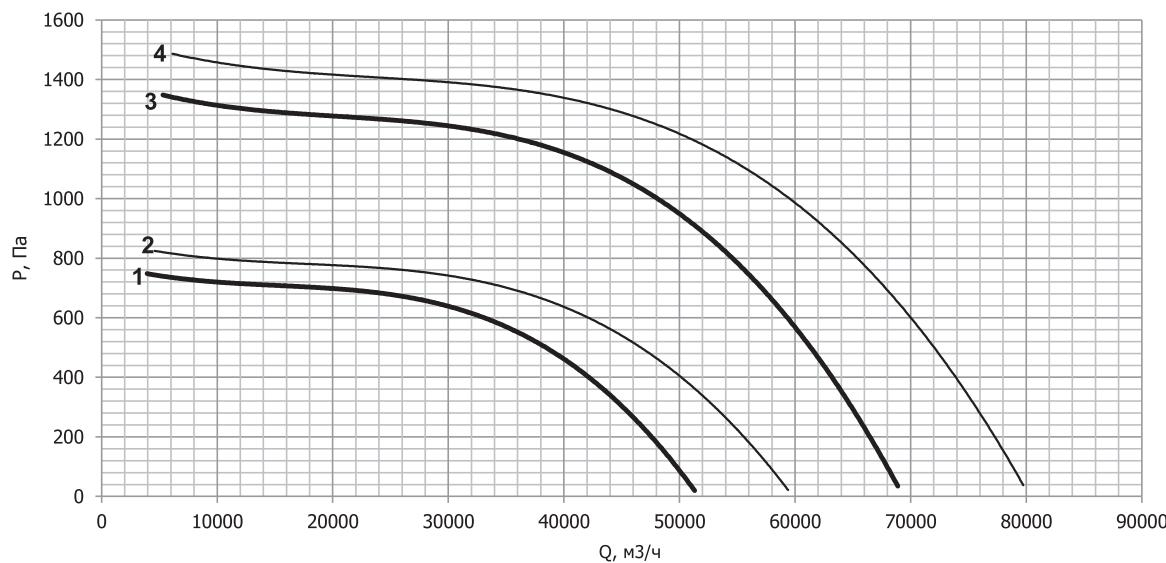


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
ВКР 10	1460	1350	1520	18	1580	M8	50	20	1040

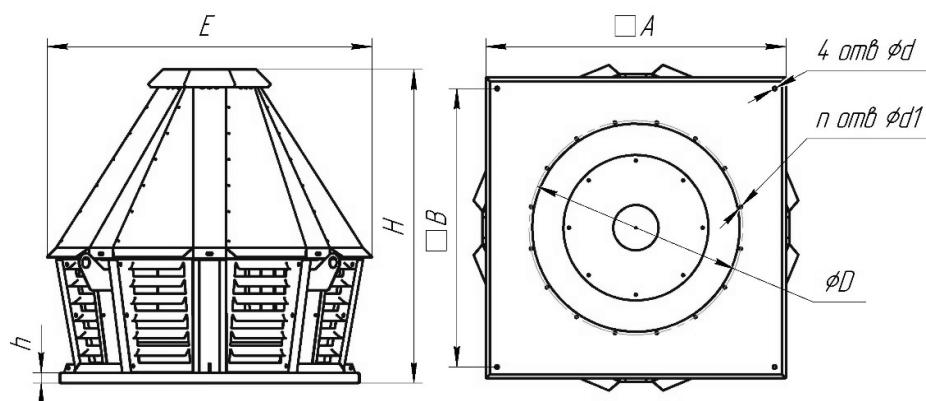
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики BKR 11,2

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKR-11.2	1,0Дн	730	11	24,9	491
2	BKR-11.2	1,05Дн	730	15	33,2	514
3	BKR-11.2	1,0Дн	970	22	44,7	567
4	BKR-11.2	1,05Дн	970	30	59,6	575


Дополнительная комплектация

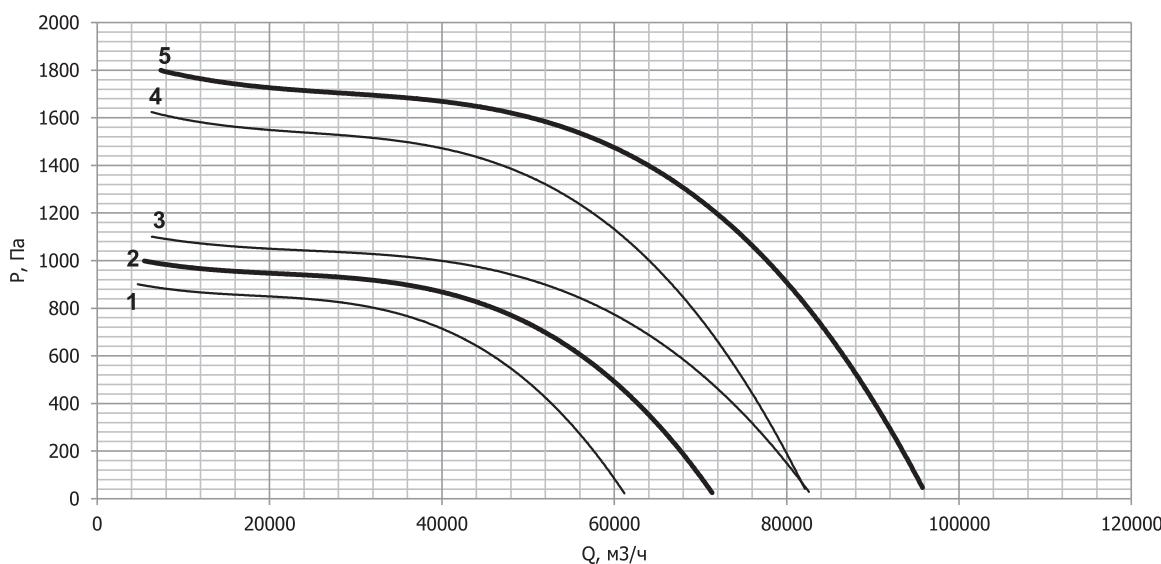
Стакан монтажный СМ 1120	Поддон П-11	Клапан обратный КЛ 1120
--------------------------	-------------	-------------------------

Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKR 11.2	1460	1350	1520	18	1580	M8	50	20	1120

Технические характеристики BKР 12,5

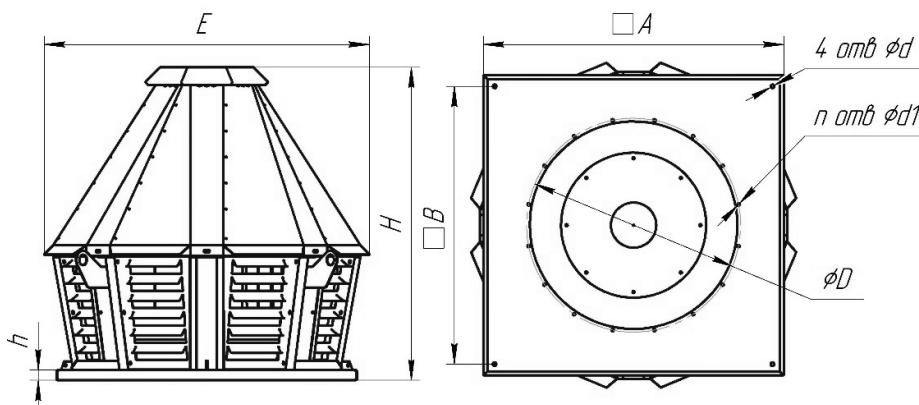
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKР-12,5	0,95Дн	730	15	33,2	630
2	BKР-12,5	1,0Дн	730	18,5	39	690
3	BKР-12,5	1,05Дн	730	22	45,8	705
4	BKР-12,5	0,95Дн	980	37	72,7	745
5	BKР-12,5	1,0Дн	980	45	85	820



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 1250	Поддон П-12	Клапан обратный КЛ 1250
--------------------------	-------------	-------------------------

Габаритные и присоединительные размеры



	A	B	H	d	E	d1	h	n	D
BKР 12,5	1746	1464	1670	18	1700	M10	50	24	1295

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВКРВ

Вентиляторы крышные радиальные

с выходом потока вверх

ТУ 4861-013-72961461-07

Общие сведения

- конструкция, оптимизированная для удобства эксплуатации;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток – 8 (№№ 3,55...9) или 12 (№№ 10...12,5);
- сварной корпус;
- кожух из оцинкованной стали



Система обозначений

ВКРВ- ааа бб ввв/ггг ТУ

ВКРВ	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Крышный Радиальный с выходом потока вверх)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- назначение вентилятора: без обозначения - общего назначения Ж - жаростойкий до 200°C К - коррозионностойкий из нержавеющих сталей КЖ - коррозионностойкий, жаростойкий до 200°C В - взрывозащищенный ВК - взрывозащищенный, коррозионностойкий
ввв/ггг	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- 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 12 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Назначение вентиляторов

- общего назначения
- общего назначения теплостойкие до 200 °C
- коррозионностойкие из нержавеющей стали
- коррозионностойкие теплостойкие до 200 °C

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.

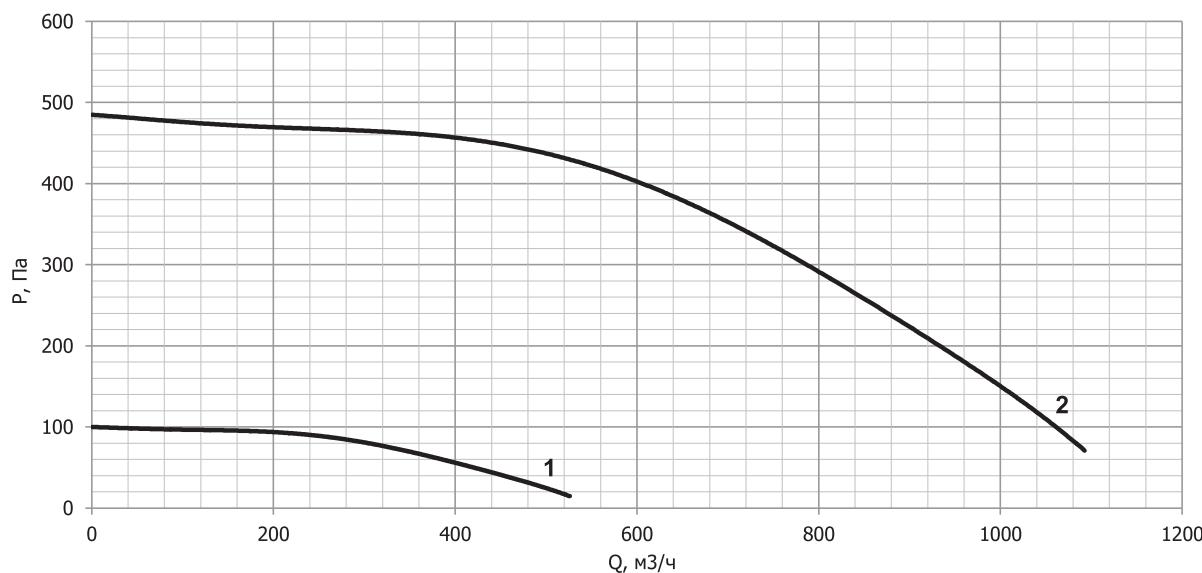
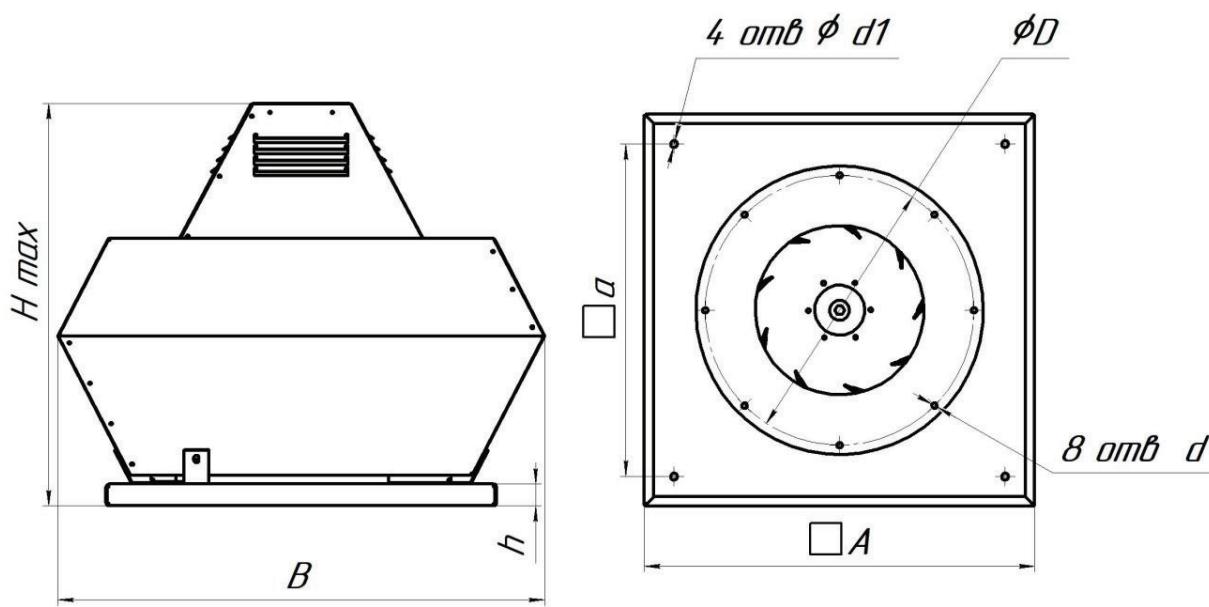
Условия эксплуатации:

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

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым стальям не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Технические характеристики BKPBk 2.25

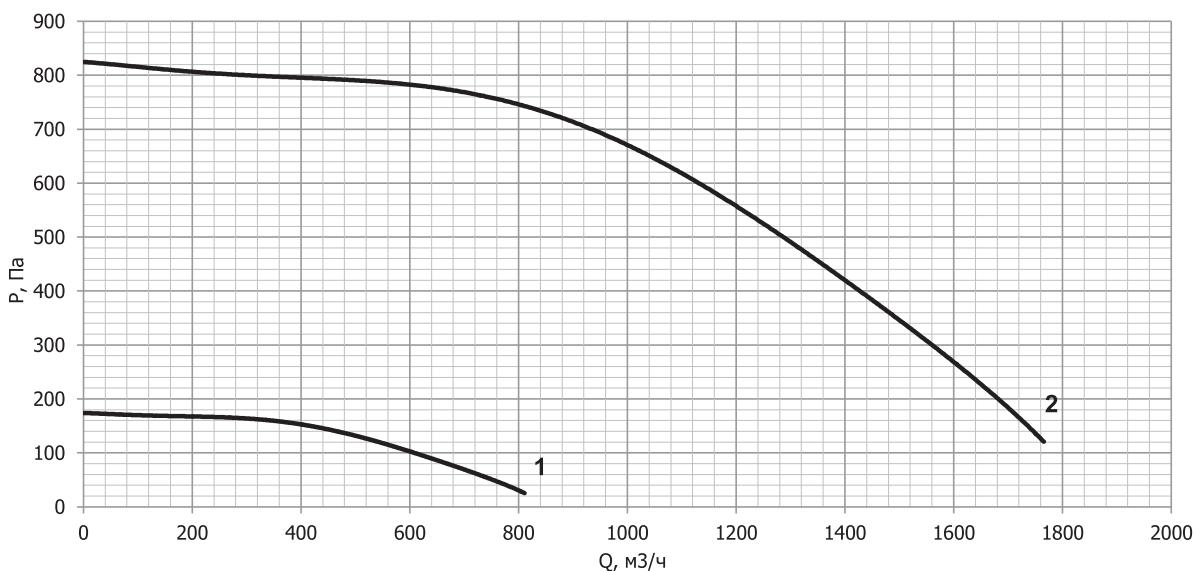
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPBk-2.25	1,0Дн	1380	0,06	0,3	11
2	BKPBk-2.25	1,0Дн	2700	0,18	0,52	11,4


Габаритные и присоединительные размеры


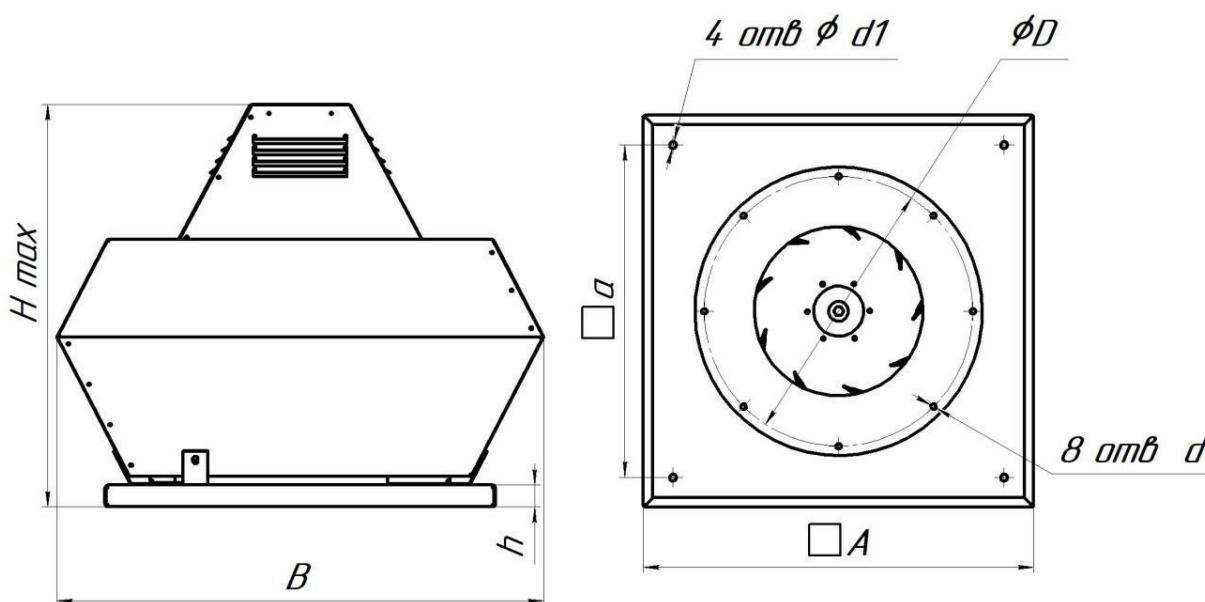
	A	a	b	H max	h	d	d1	D
BKPBk 2,25	335	245	420	395	30	8xM6	11	280

Технические характеристики ВКРВк 2.8

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВк-2.8	1,0Дн	1300	0,12	0,44	22,9
2	ВКРВк-2.8	1,0Дн	2830	0,75	1,71	27,5



Габаритные и присоединительные размеры

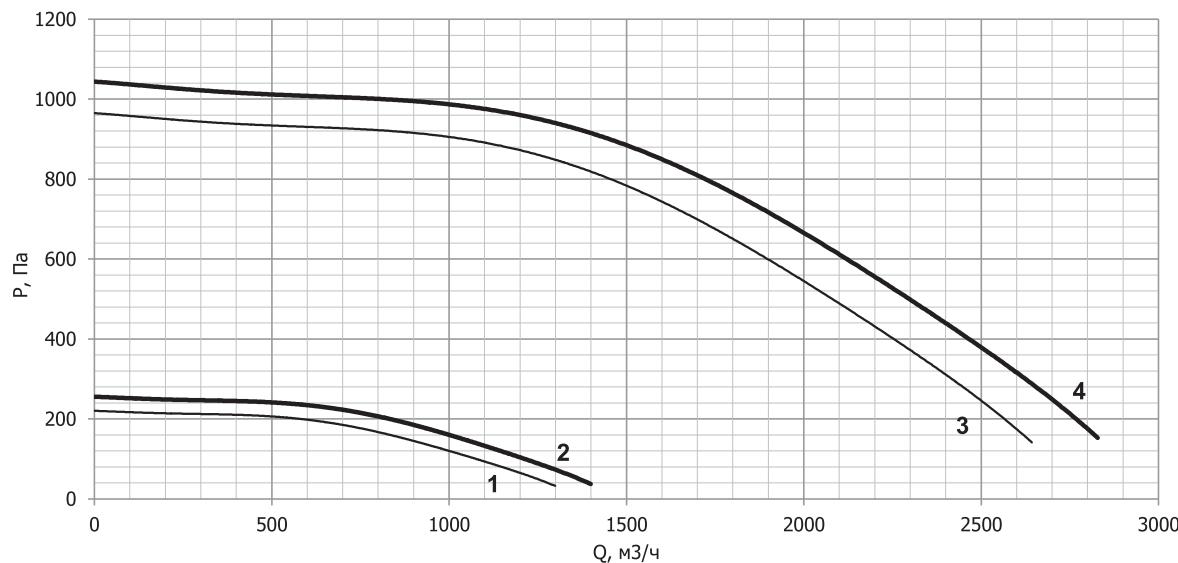
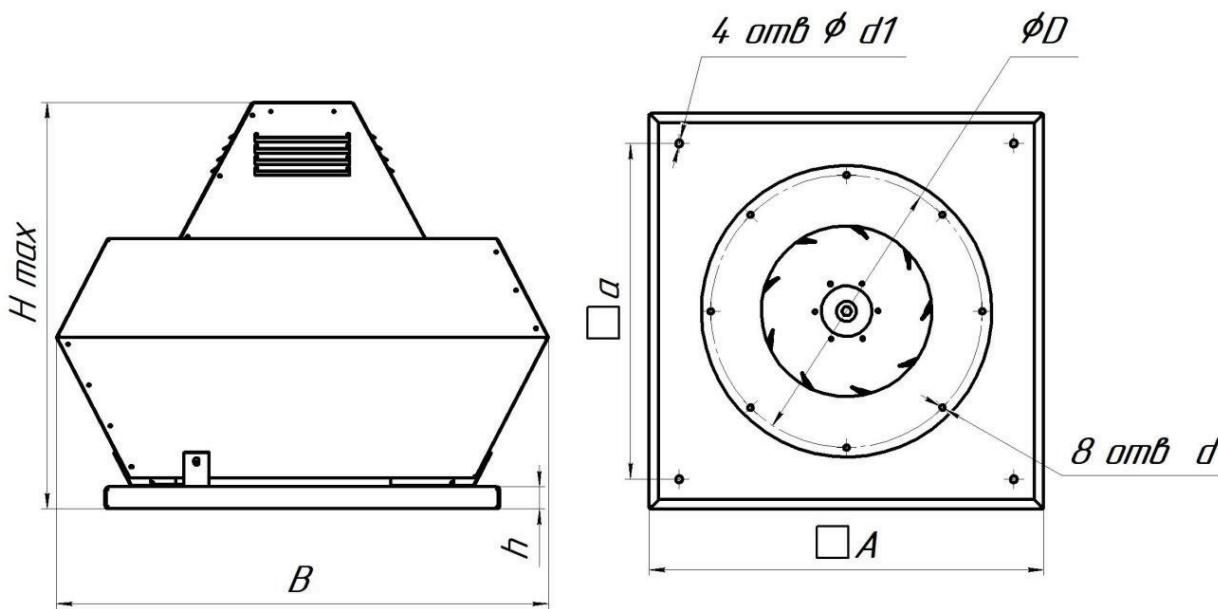


	A	a	b	H max	h	d	d1	D
ВКРВк 2.8	445	330	580	560	40	8xM6	11	315

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВКРВк 3.15

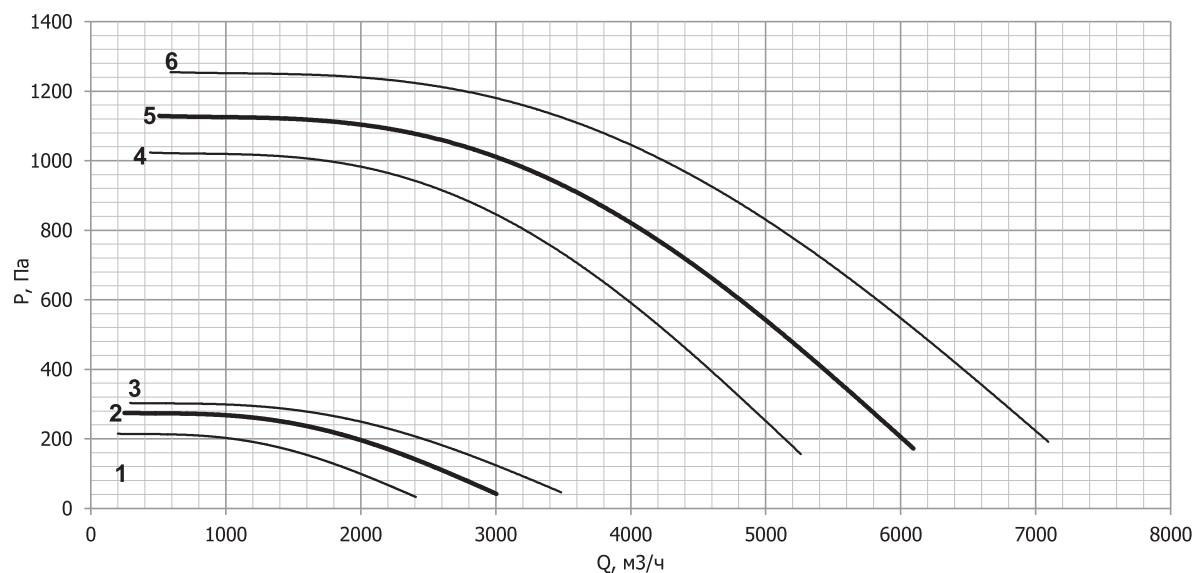
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВк-3.15	0,95Дн	1300	0,18	0,63	22
2	ВКРВк-3.15	1,0Дн	1400	0,25	0,83	24
3	ВКРВк-3.15	0,95Дн	2830	1,1	2,46	39,7
4	ВКРВк-3.15	1,0Дн	2840	1,5	3,24	43,5


Габаритные и присоединительные размеры


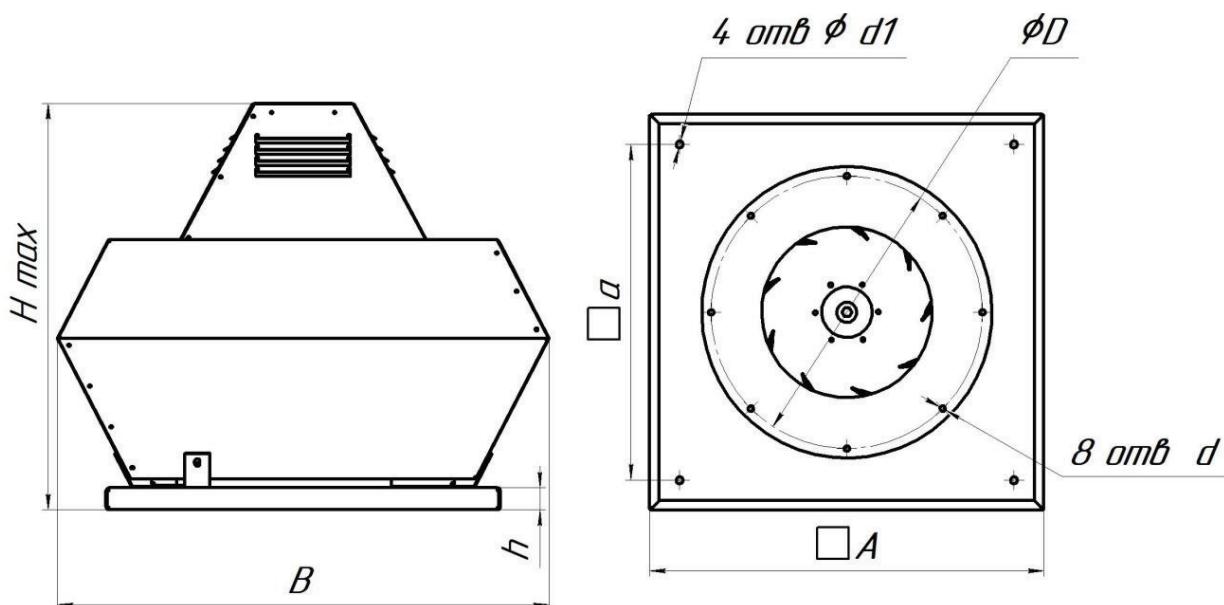
	A	a	b	H max	h	d	d1	D
ВКРВк 3.15	445	330	580	600	40	8xM6	11	345

Технические характеристики ВКРВк 3.55

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВк-3.55	0,95Дн	1300	0,18	0,73	42,7
2	ВКРВк-3.55	1,0Дн	1400	0,25	0,79	44,1
3	ВКРВк-3.55	1,05Дн	1400	0,37	1,12	44,8
4	ВКРВк-3.55	0,95Дн	2840	1,5	3,4	53,5
5	ВКРВк-3.55	1,0Дн	2840	2,2	4,8	57,5
6	ВКРВк-3.55	1,05Дн	2850	3,0	6,2	58,5



Габаритные и присоединительные размеры

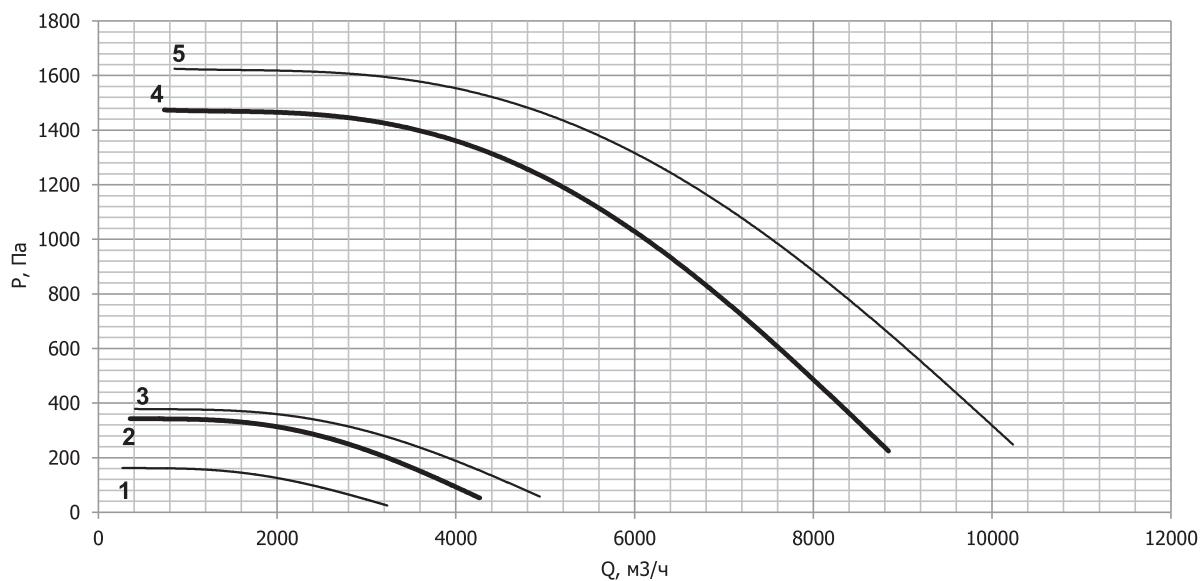
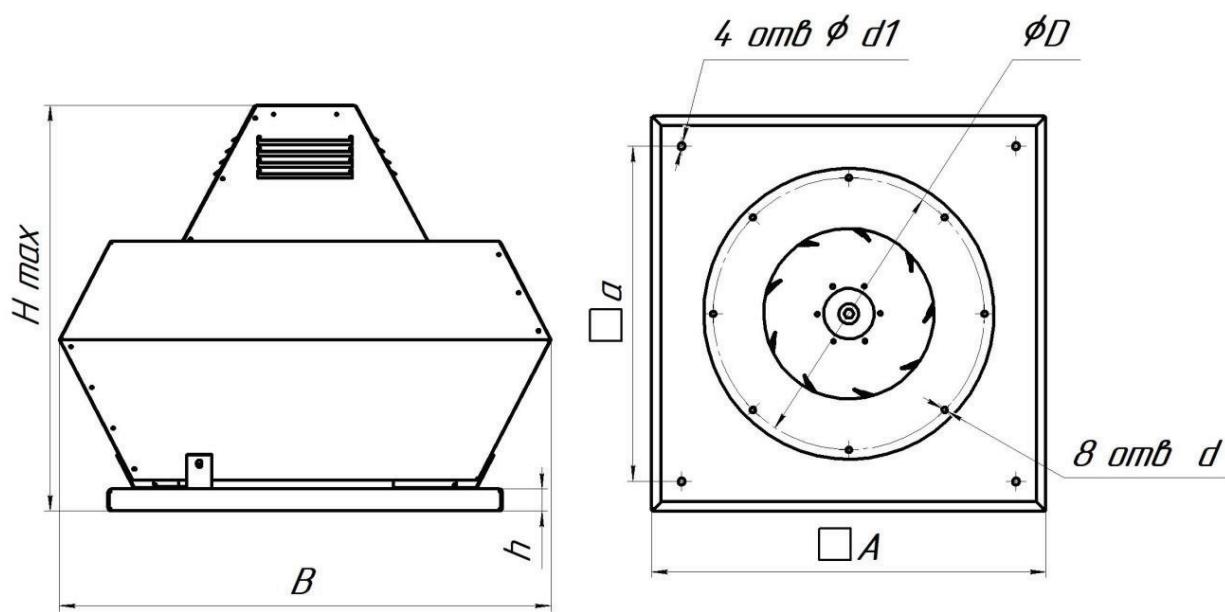


	A	a	b	H max	h	d	d1	D
ВКРВк 3.55	625	530	780	615	35	8xM10	11	430

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики BKPBк 4

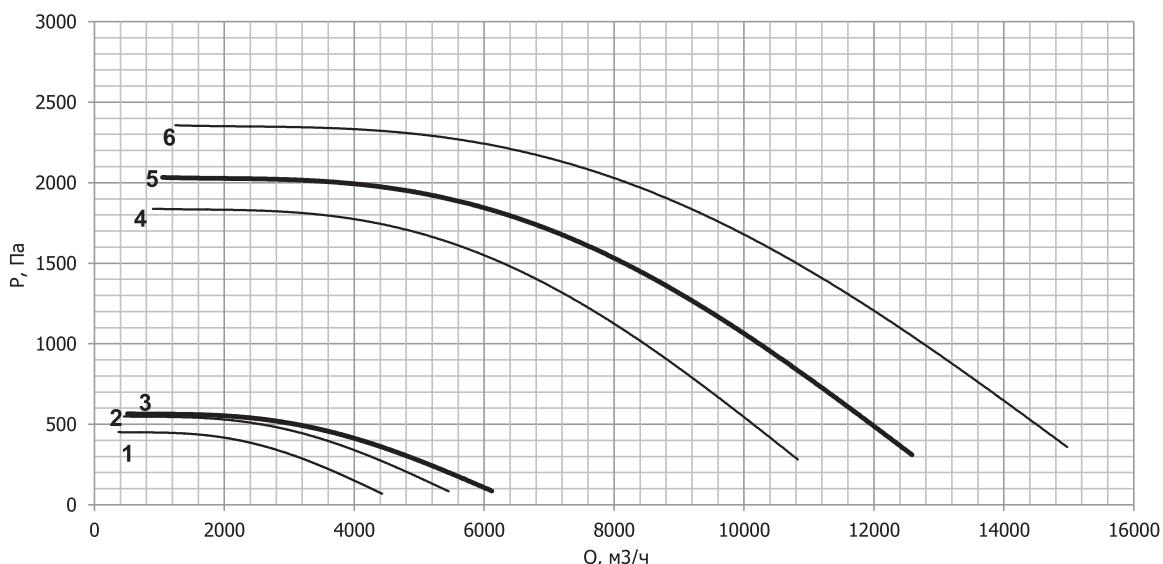
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPBк-4	1,05Дн	910	0,25	0,94	48,1
2	BKPBк-4	1,0Дн	1390	0,55	1,67	49,5
3	BKPBк-4	1,05Дн	1390	0,75	2,18	41,5
4	BKPBк-4	1,0Дн	2850	4,0	8,1	72,5
5	BKPBк-4	1,05Дн	2880	5,5	11,0	75,5


Габаритные и присоединительные размеры


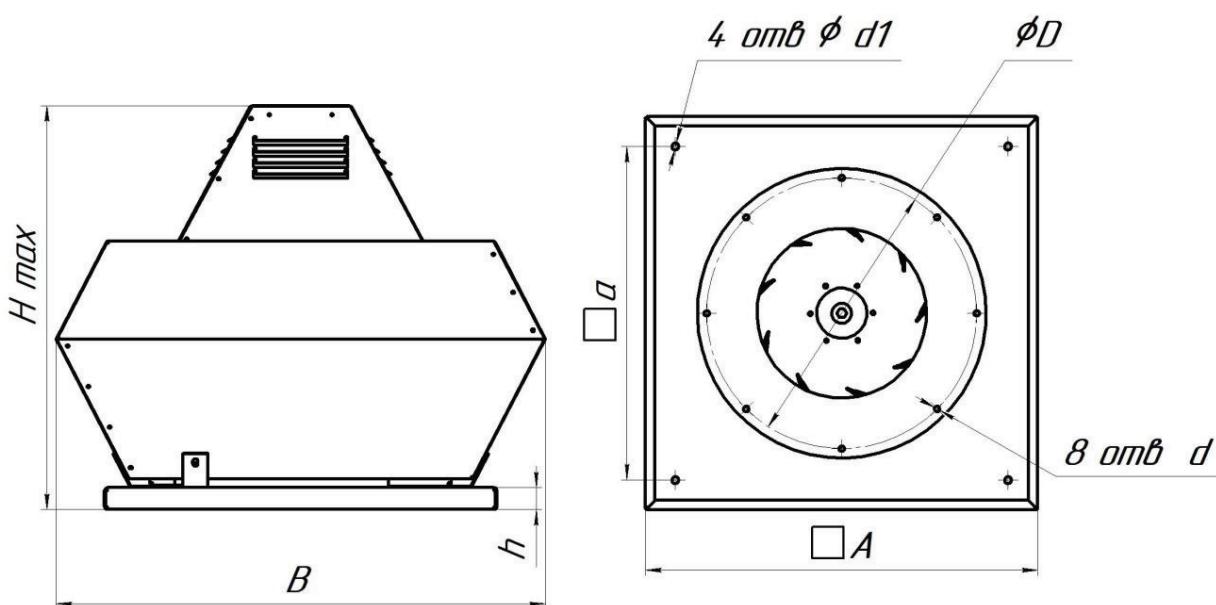
	A	a	b	H max	h	d	d1	D
BKPBк 4	625	530	780	640	35	8xM10	11	430

Технические характеристики ВКРВк 4.5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВк-4.5	0,9Дн	1390	0,55	1,67	76,5
2	ВКРВк-4.5	0,95Дн	1390	0,75	2,18	78,6
3	ВКРВк-4.5	1,0Дн	1400	1,1	2,9	82,7
4	ВКРВк-4.5	0,95Дн	2880	5,5	11	102,5
5	ВКРВк-4.5	1,0Дн	2890	7,5	15,07	112
6	ВКРВк-4.5	1,05Дн	2950	11	21,1	141



Габаритные и присоединительные размеры

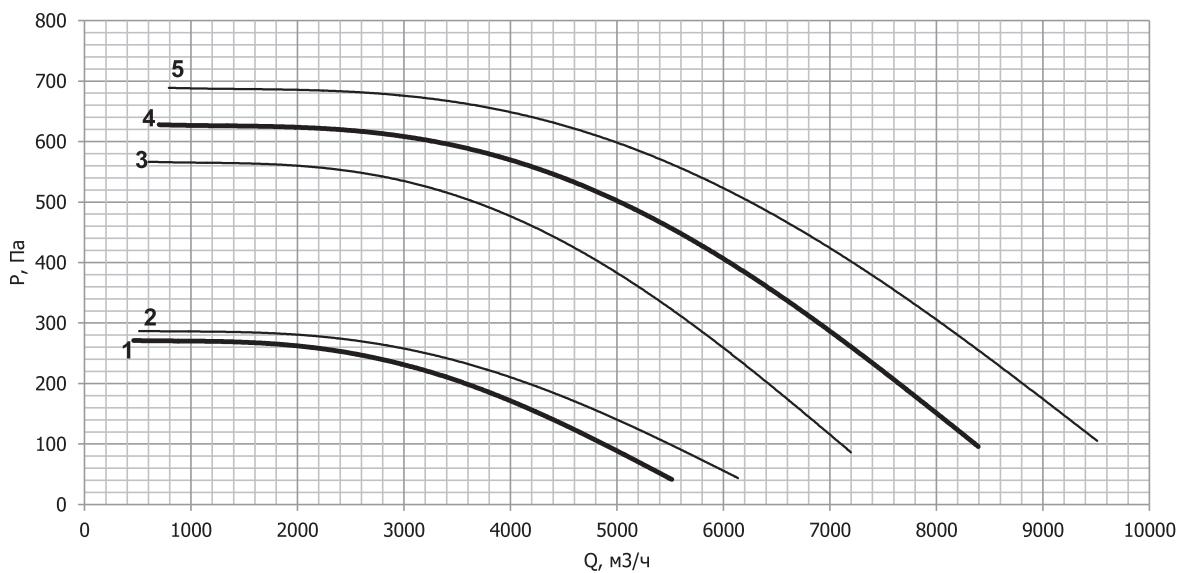
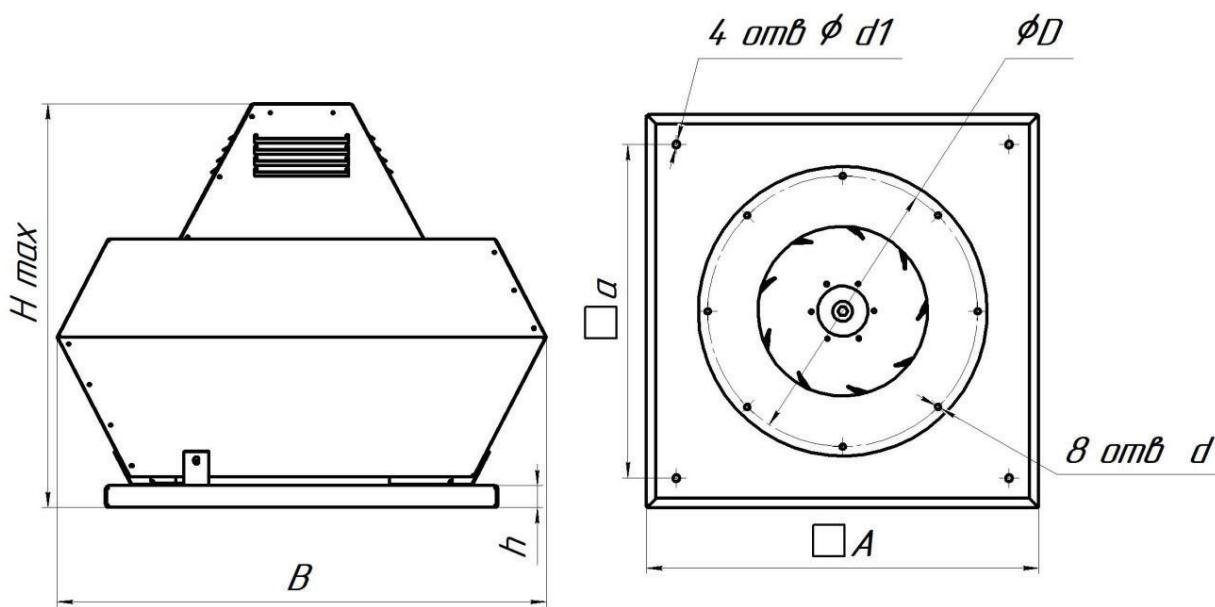


	A	a	b	H max	h	d	d1	D
ВКРВк 4.5	730	535	902	800	30	8xM8	13	520

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики BKPBк 5

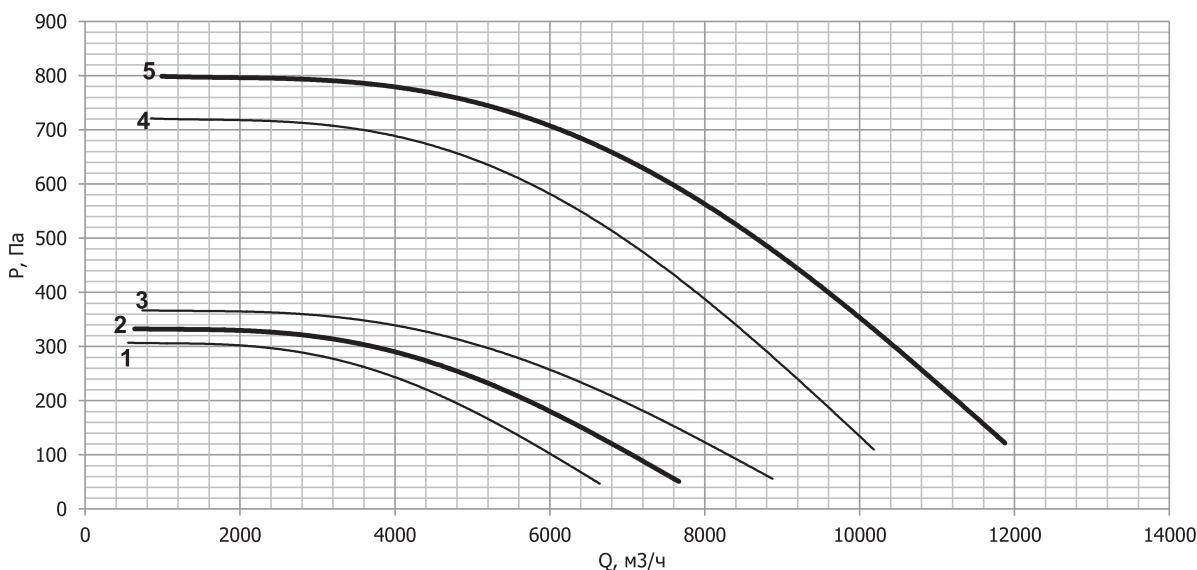
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPBк-5	1,0Дн	920	0,55	1,73	84,8
2	BKPBк-5	1,05Дн	910	0,75	2,3	88,2
3	BKPBк-5	0,95Дн	1400	1,1	2,9	88,2
4	BKPBк-5	1,0Дн	1400	1,5	3,7	88,5
5	BKPBк-5	1,05Дн	1410	2,2	5,3	105,5


Габаритные и присоединительные размеры


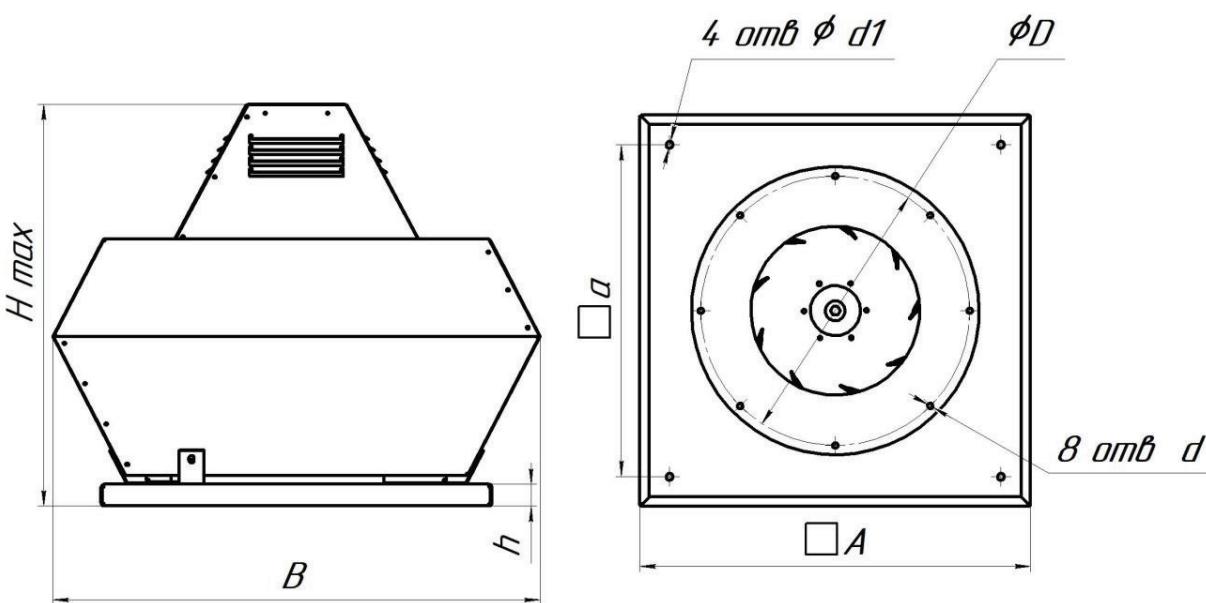
	A	a	b	H max	h	d	d1	D
BKPBк 5	730	535	902	800	30	8xM8	13	535

Технические характеристики ВКРВк 5.6

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВк-5.6	0,95Дн	920	0,55	1,73	117,7
2	ВКРВк-5.6	1,0Дн	910	0,75	2,3	121,1
3	ВКРВк-5.6	1,05Дн	910	1,1	3,2	124,9
4	ВКРВк-5.6	0,95Дн	1410	2,2	5,3	138,4
5	ВКРВк-5.6	1,0Дн	1410	3	6,8	139,4



Габаритные и присоединительные размеры

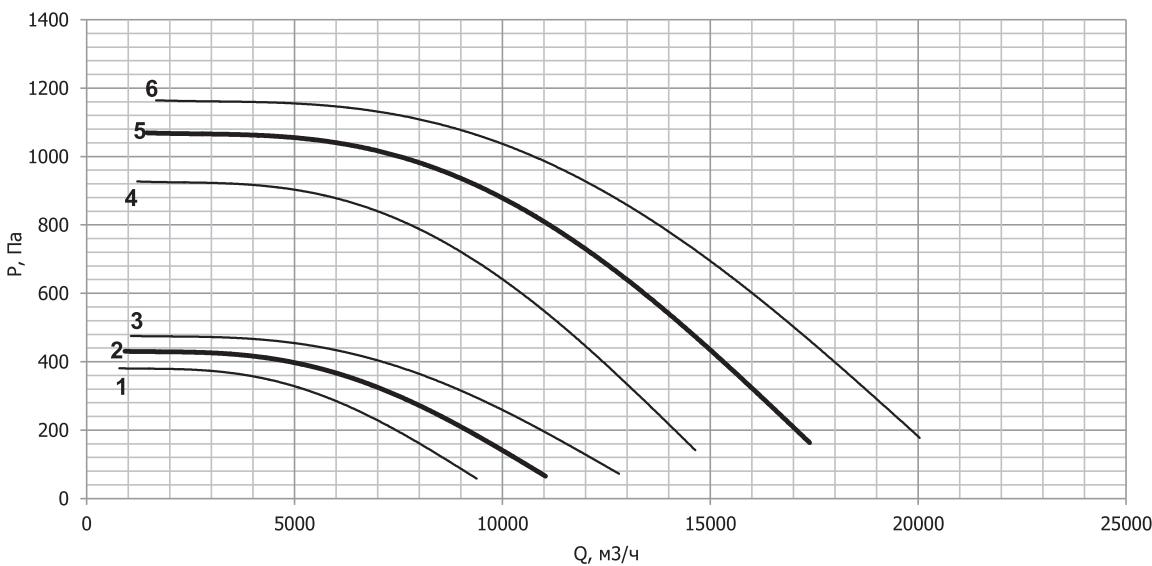
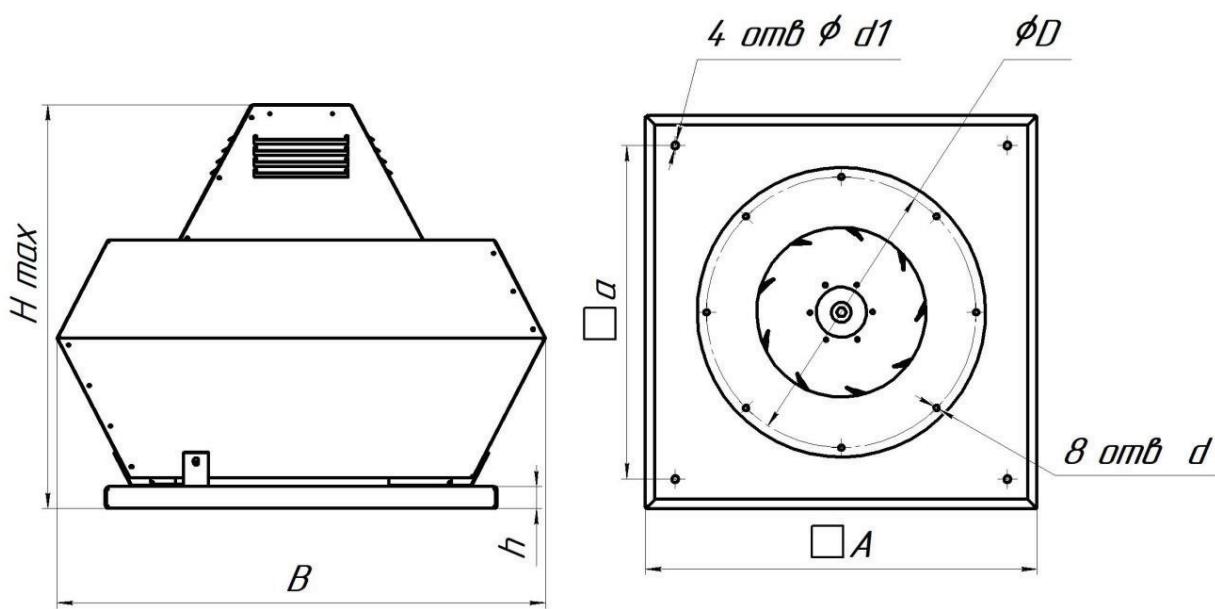


	A	a	b	H max	h	d	d1	D
ВКРВк 5.6	940	750	1150	920	40	8xM8	13	670

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики BKPBk 6.3

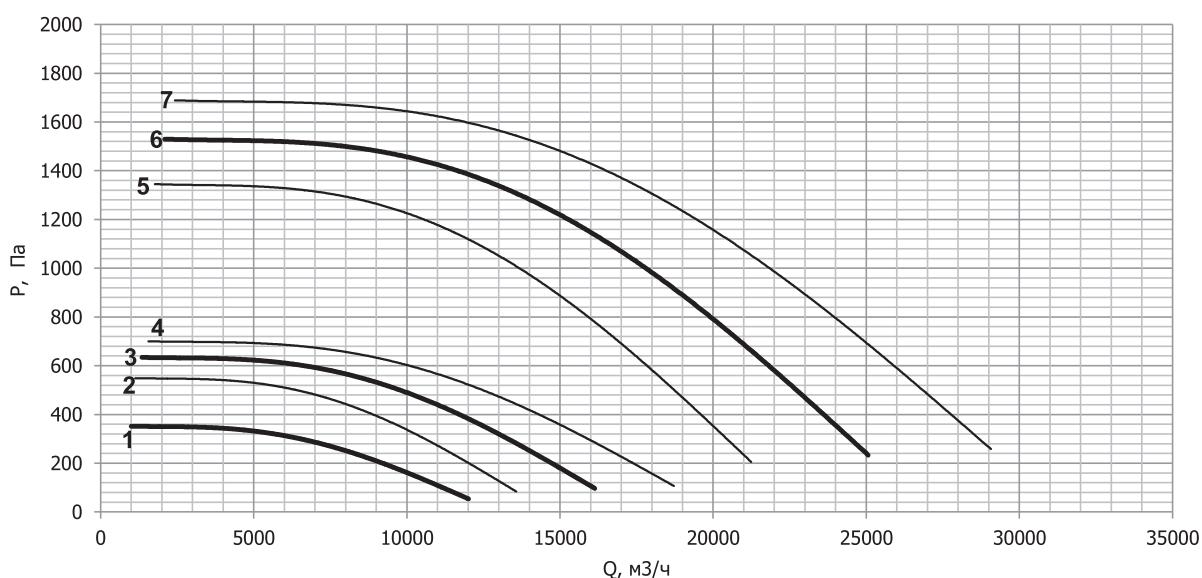
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPBk-6.3	0,95Дн	910	1,1	3,2	135,7
2	BKPBk-6.3	1,0Дн	920	1,5	4,1	140,7
3	BKPBk-6.3	1,05Дн	920	2,2	5,6	148,7
4	BKPBk-6.3	0,95Дн	1420	4	8,8	152,7
5	BKPBk-6.3	1,0Дн	1450	5,5	11,7	183,2
6	BKPBk-6.3	1,05Дн	1440	7,5	15,6	191,2


Габаритные и присоединительные размеры


	A	a	b	H max	h	d	d1	D
BKPBk 6.3	940	750	1150	990	40	8xM8	13	670

Технические характеристики ВКРВ 7.1

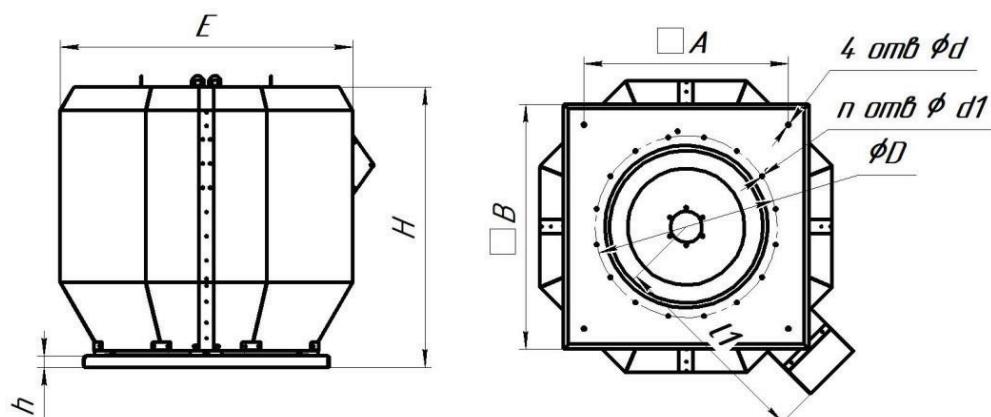
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВ-7.1	1,0Дн	700	1,1	3,0	208
2	ВКРВ-7.1	0,95Дн	920	2,2	5,6	207,5
3	ВКРВ-7.1	1,0Дн	940	3	7,3	222,5
4	ВКРВ-7.1	1,05Дн	940	4	9,6	227
5	ВКРВ-7.1	0,95Дн	1440	7,5	15,6	250
6	ВКРВ-7.1	1,0Дн	1460	11	21,5	260
7	ВКРВ-7.1	1,05Дн	1460	15	30,1	310



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 710	Поддон П-7	Клапан обратный КЛ 710
-------------------------	------------	------------------------

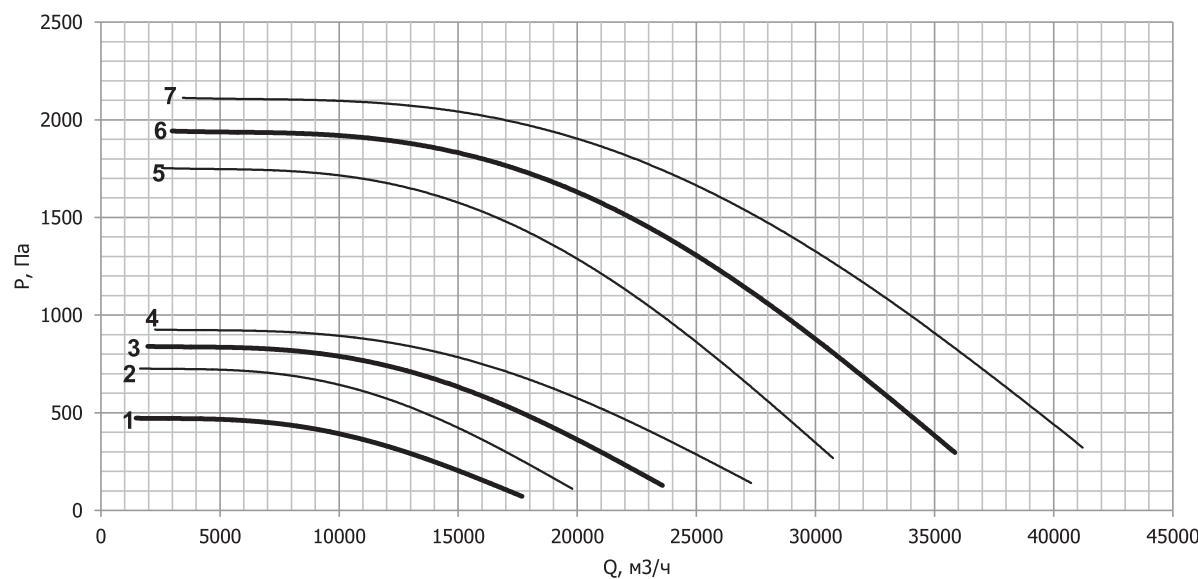
Габаритные и присоединительные размеры



	A	B	H	E	d	d1	I1	h	n	D
ВКРВ 7.1	840	1010	1155	1200	13,3	M8	850	50	8	750

Технические характеристики BKPB 8

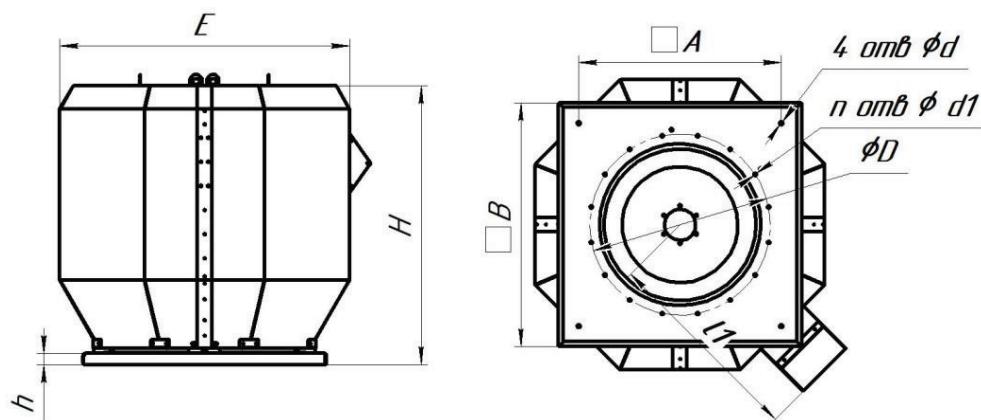
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPB-8	1,0Дн	720	2,2	6,2	300
2	BKPB-8	0,95Дн	940	4	9,6	307
3	BKPB-8	1,0Дн	960	5,5	12,9	326
4	BKPB-8	1,05Дн	960	7,5	16,5	343
5	BKPB-8	0,95Дн	1460	11	21,5	352
6	BKPB-8	1,0Дн	1460	15	30,1	405
7	BKPB-8	1,05Дн	1450	18,5	36	420


Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 800

Поддон П-8

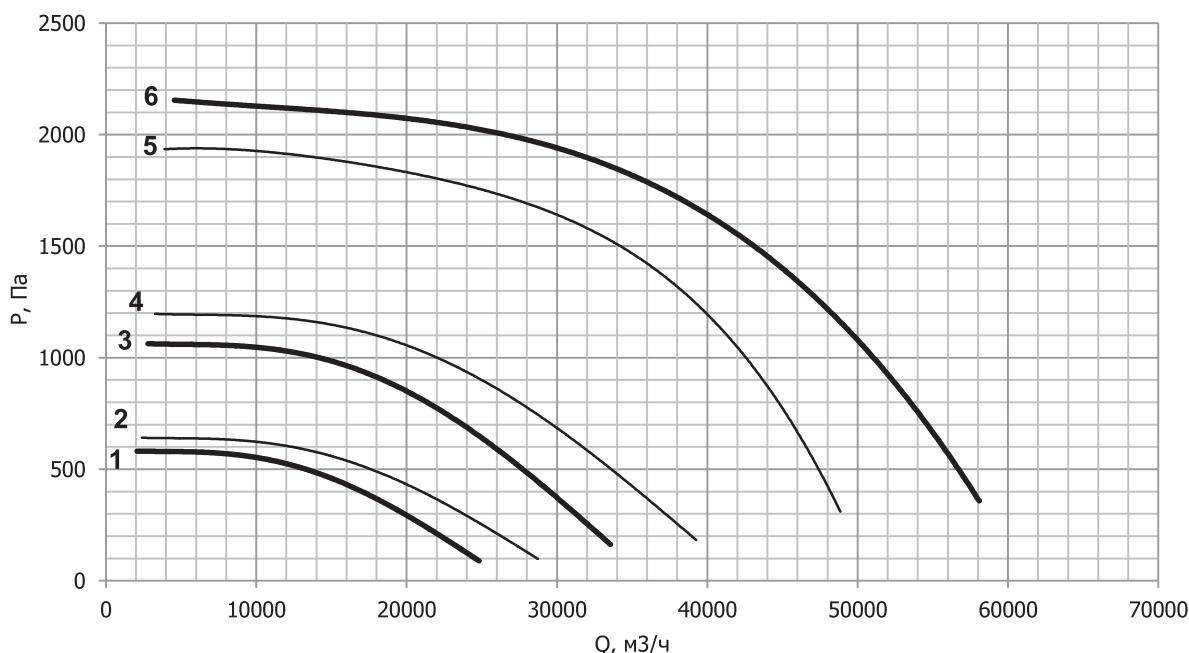
Клапан обратный КЛ 800

Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	E	d	d1	I1	h	n	D
BKPB 8	1050	1250	1500	1350	16	M8	925	50	16	840

Технические характеристики ВКРВ 9

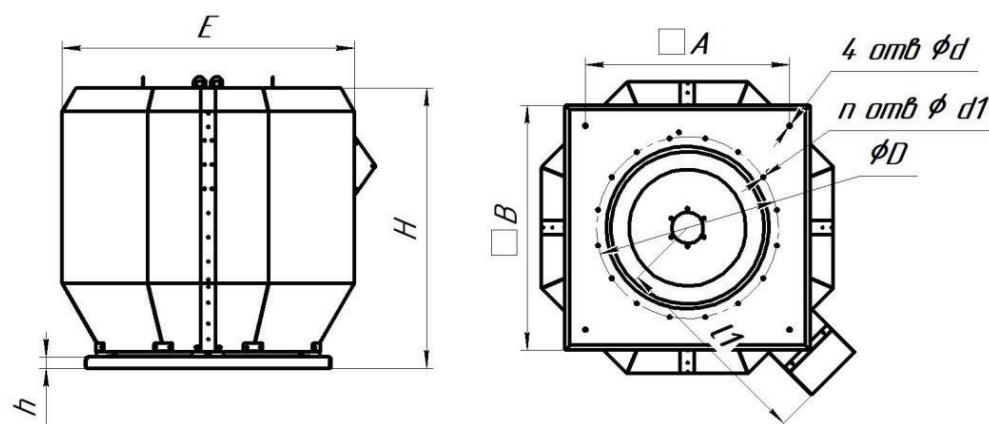
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВ-9	1,0Дн	710	3	8,0	360,5
2	ВКРВ-9	1,05Дн	710	4	10,5	373
3	ВКРВ-9	1,0Дн	960	7,5	16,5	398
4	ВКРВ-9	1,05Дн	970	11	24,2	447
5	ВКРВ-9	0,95Дн	1470	22	43,2	488
6	ВКРВ-9	1,0Дн	1470	30	56,3	514



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 800	Поддон П-8	Клапан обратный КЛ 800
-------------------------	------------	------------------------

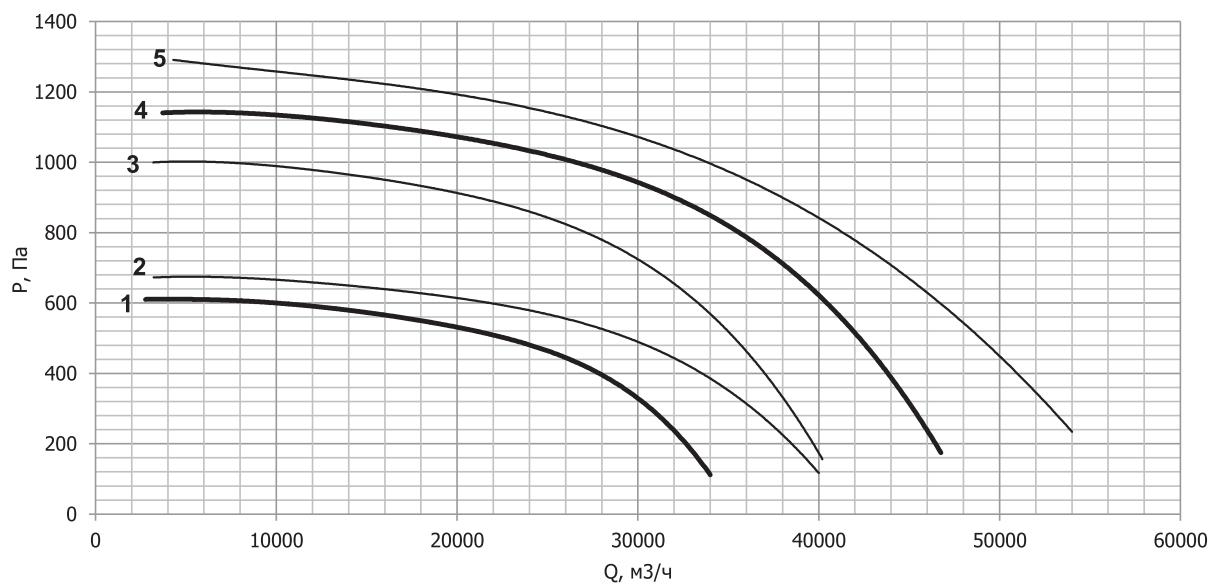
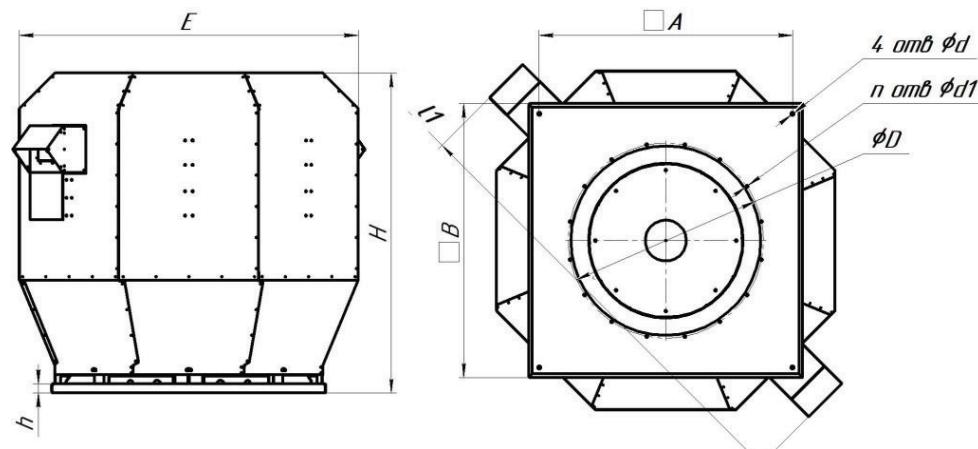
Габаритные и присоединительные размеры



	A	B	H	E	d	d1	I1	h	n	D
ВКРВ 9	1050	1250	1500	1500	16	M8	925	50	16	840

Технические характеристики BKPB 10

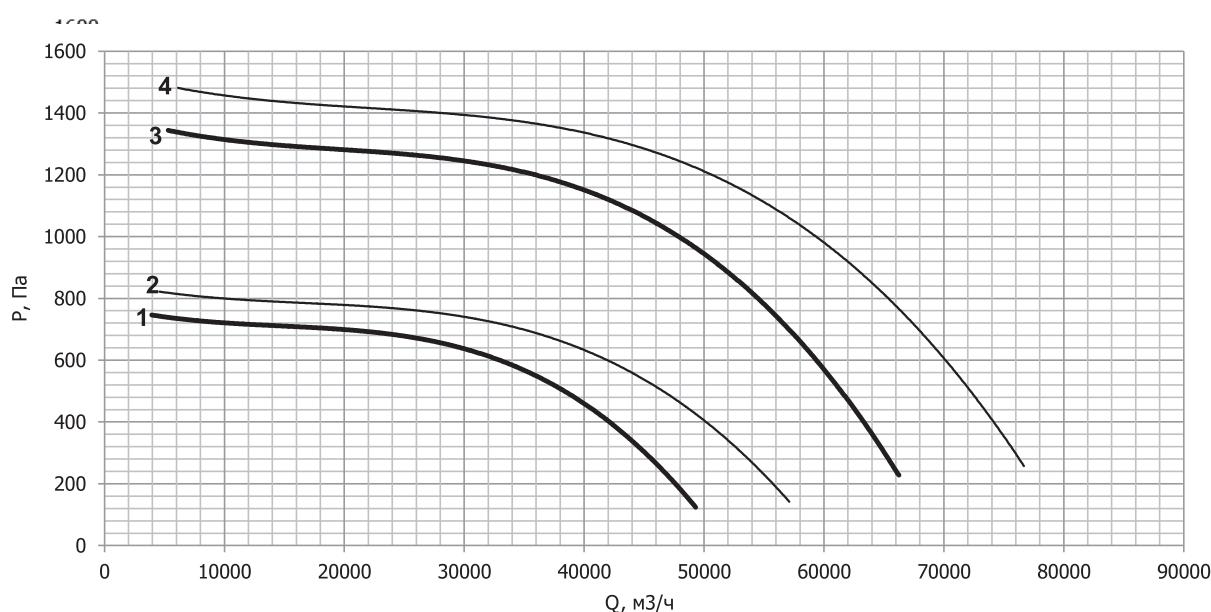
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPB-10	1,0Дн	720	5,5	13,6	542
2	BKPB-10	1,05Дн	720	7,5	17,8	576
3	BKPB-10	0,95Дн	970	11	24,2	578
4	BKPB-10	1,0Дн	965	15	33,0	598
5	BKPB-10	1,05Дн	970	18,5	37,2	645


Дополнительная комплектация
[Стакан монтажный СМ 1120](#)
[Поддон П-11](#)
[Клапан обратный КЛ 1000](#)
Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	E	d	d1	l1	h	n	D
BKPB 10	1350	1460	1700	1800	18	M8	2400	50	20	1040

Технические характеристики ВКРВ 11.2

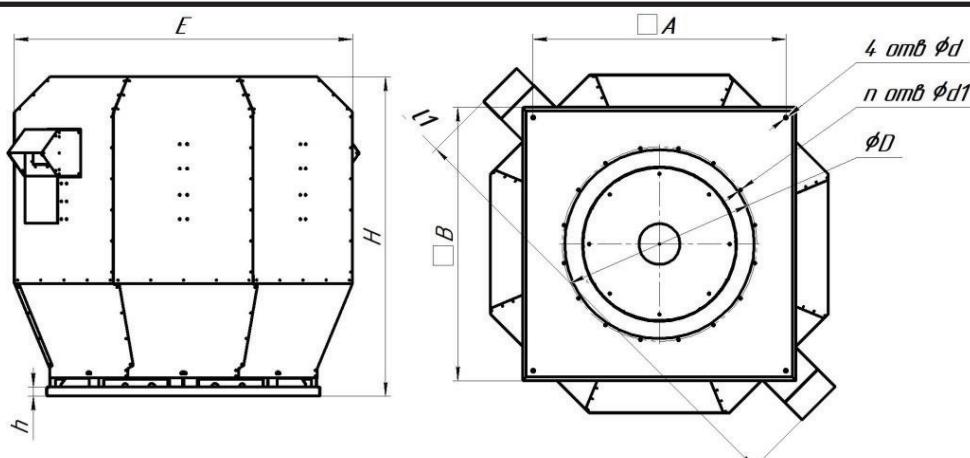
№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВКРВ-11.2	1,0Дн	730	11	24,9	640
2	ВКРВ-11.2	1,05Дн	730	15	33,2	663
3	ВКРВ-11.2	1,0Дн	970	22	44,7	721
4	ВКРВ-11.2	1,05Дн	970	30	59,6	735



Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СМ 1120	Поддон П-11	Клапан обратный КЛ 1120
--------------------------	-------------	-------------------------

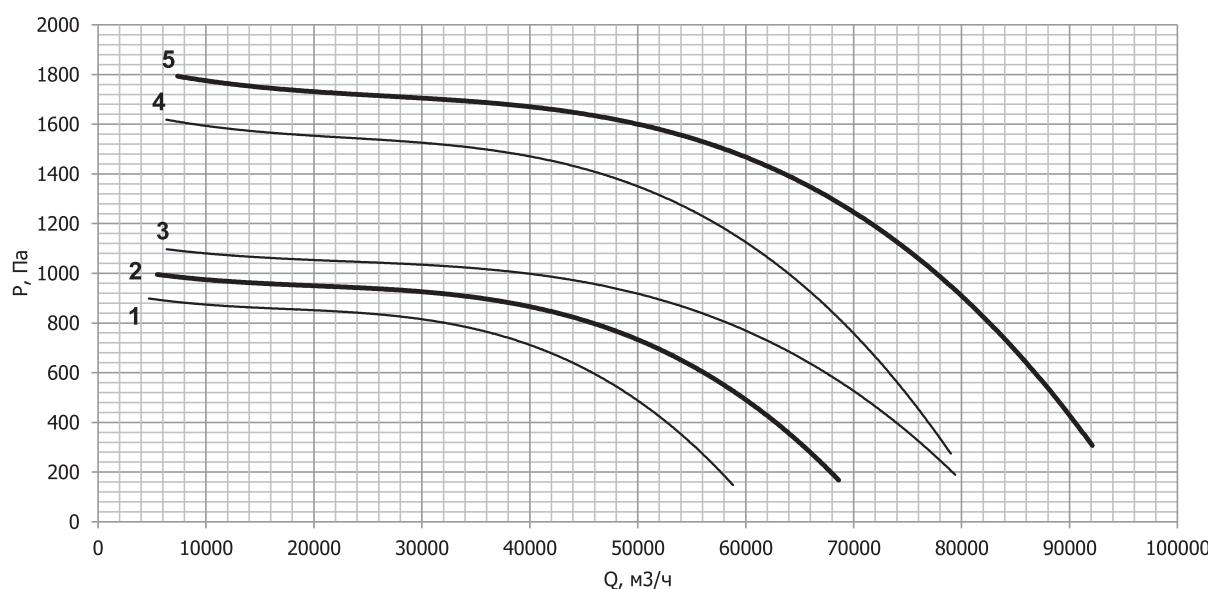
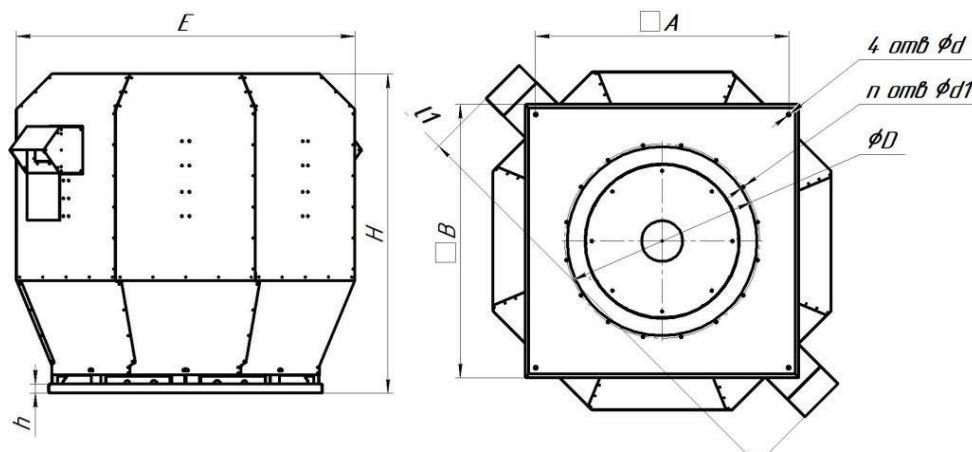
Габаритные и присоединительные размеры



	A	B	H	E	d	d1	I1	h	n	D
ВКРВ 11.2	1350	1460	170 ⁺	1100	18	M8	2400	50	20	1160

Технические характеристики BKPB 12.5

№ кривой	Вентилятор	Дк	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	N, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	BKPB-12.5	0,95Дн	730	15	33,2	843
2	BKPB-12.5	1,0Дн	730	18,5	39	903
3	BKPB-12.5	1,05Дн	730	22	45,8	918
4	BKPB-12.5	0,95Дн	980	37	72,7	958
5	BKPB-12.5	1,0Дн	980	45	85	1033


Дополнительная комплектация
Стакан монтажный СМ 1250
Поддон П-12
Клапан обратный КЛ 1250
Габаритные и присоединительные размеры


	A	B	H	E	d	d1	I1	h	n	D
BKPB 12.5	1464	1746	1830	2000	18	M10	2510	50	24	1295

| ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВО-25-188

Вентиляторы осевые

ТУ 4861-015-72961461-07

Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 6



Система обозначений

ВО-25-188- ааа-бб ввв/ггг ТУ

ВО-25-188	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Осевой)
ааа	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
бб	- модификация вентилятора:
ввв/ггг	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- номер технических условий на вентиляторы

Применение

- замена вентиляторов ВО6-300, ВО-12-303;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- сельскохозяйственное производство;
- для подпора воздуха в системах противодымной вентиляции;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

Вентиляторы ВО 25-188 могут снабжаться входным направляющим аппаратом (ВНА), служащим для создания оптимального воздушного потока на лопатки рабочего колеса. Варианты исполнения вентиляторов отличаются различным углами установок лопаток в ВНА и на рабочем колесе. Предусмотрены варианты исполнения вентиляторов без ВНА (- 03, - 05).

Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 5 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Назначение вентиляторов

- общего назначения (из углеродистой стали)

Условия эксплуатации

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

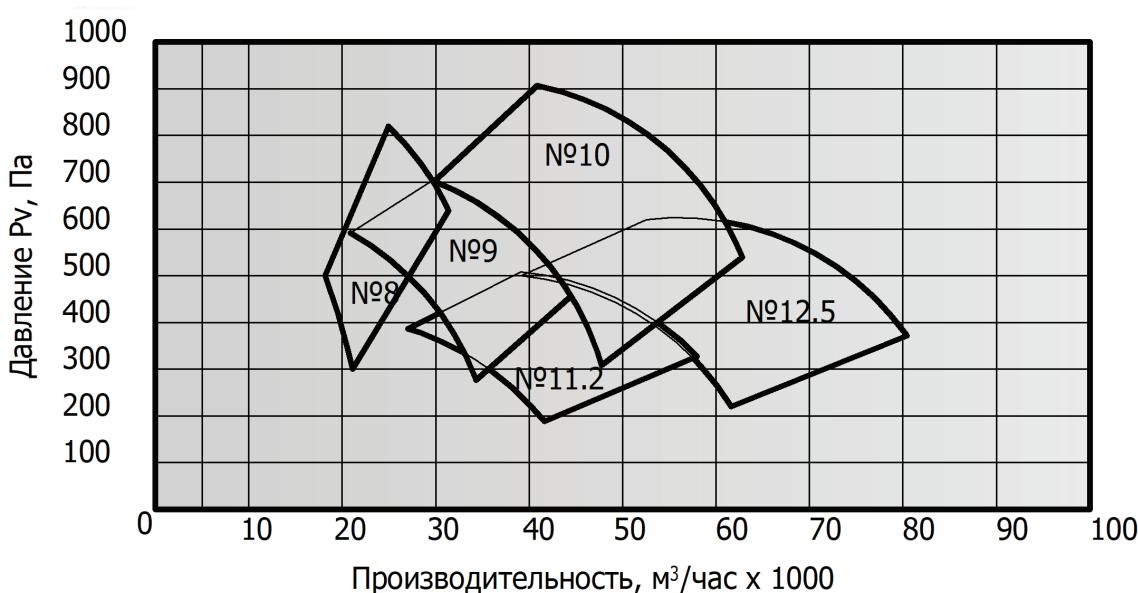
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. При защите электродвигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата – 1-я категория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

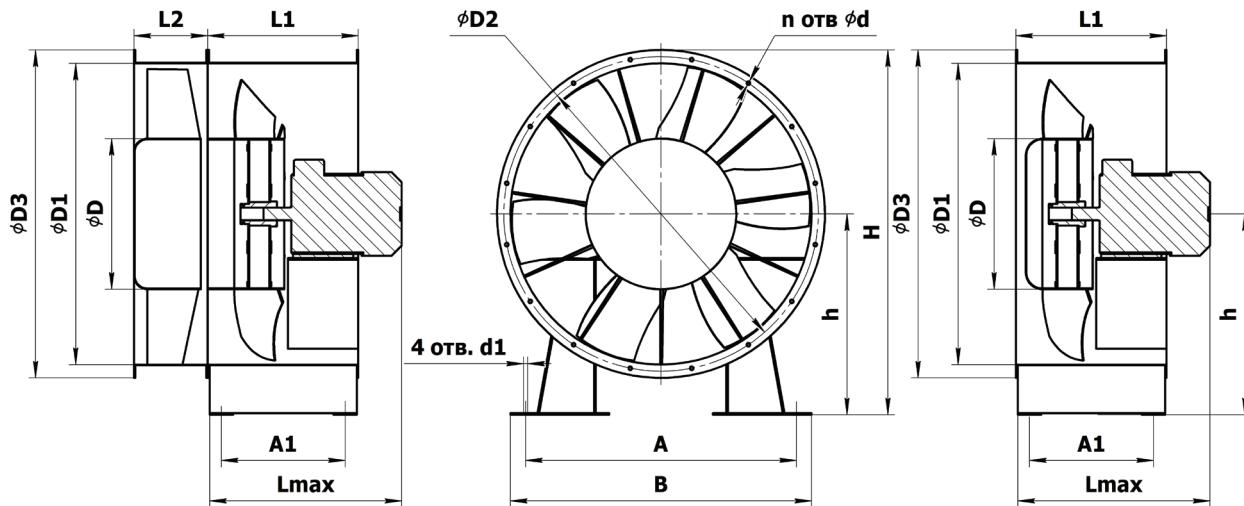
Условия эксплуатации:

- 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.

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталим не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1 г/м³.

Область аэродинамических параметров ВО-25-188



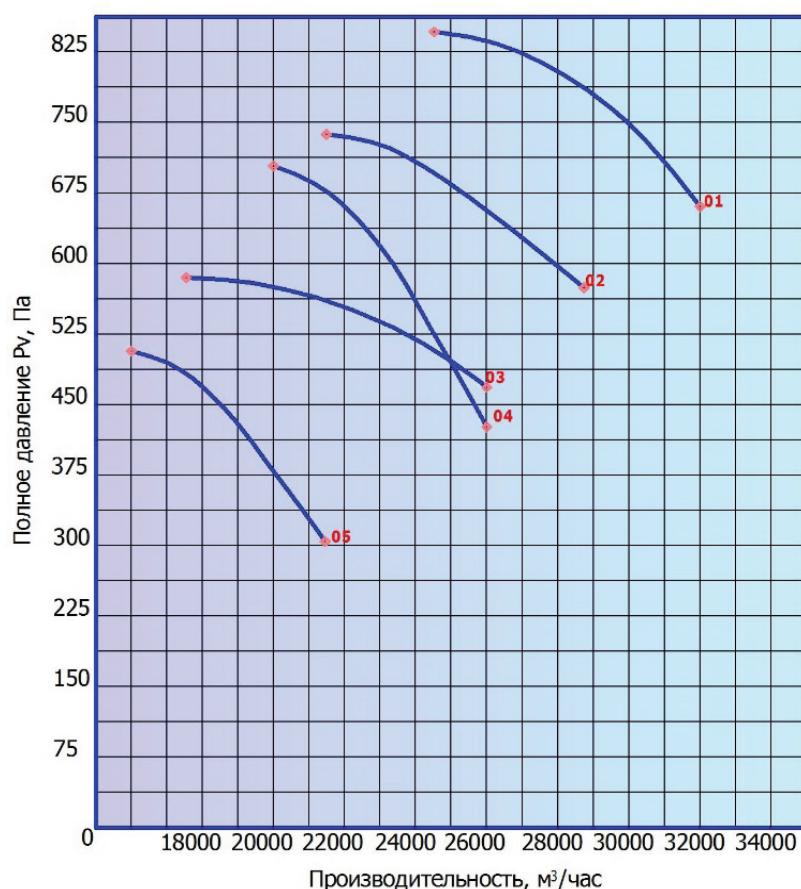
Габаритные и присоединительные размеры ВО-25-188


Вентилятор	Размеры, мм														
	A	A1	B	D	D1	D2	D3	d	d1	H	h	Lmax	L1	L2	n
BO 25-188-8-01	700	310	740	500	800	860	900	12	18	955	495	575	410	245	16
BO 25-188-9-01	800	350	846	500	900	960	1000	14	18	1060	550	575	450	245	16
BO 25-188-10-01	900	415	970	500	1000	1070	1100	14	18	1155	595	675	485	245	16
BO 25-188-11.2-01	1000	460	1060	625	1120	1195	1220	14	22	1290	670	660	560	245	20
BO 25-188-12.5-01	1100	460	1160	625	1250	1320	1360	14	22	1440	750	736	630	245	20

Технические характеристики ВО-25-188-8

Номер модификации и характеристики	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Электродвигатель	Установочная мощность, кВт	Масса вентилятора не более, кг
	Рабочее колесо	ВНА				
01	35	10	1455	АИР 132M4	11,0	185
02	35	5	1435	АИР 132S4	7,5	175
03	35	—	1455	АИР 112M4	5,5	124
04	30	5	1450	АИР 112M4	5,5	168
05	30	—	1435	АИР 100L4	4,0	115

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 25-188-8

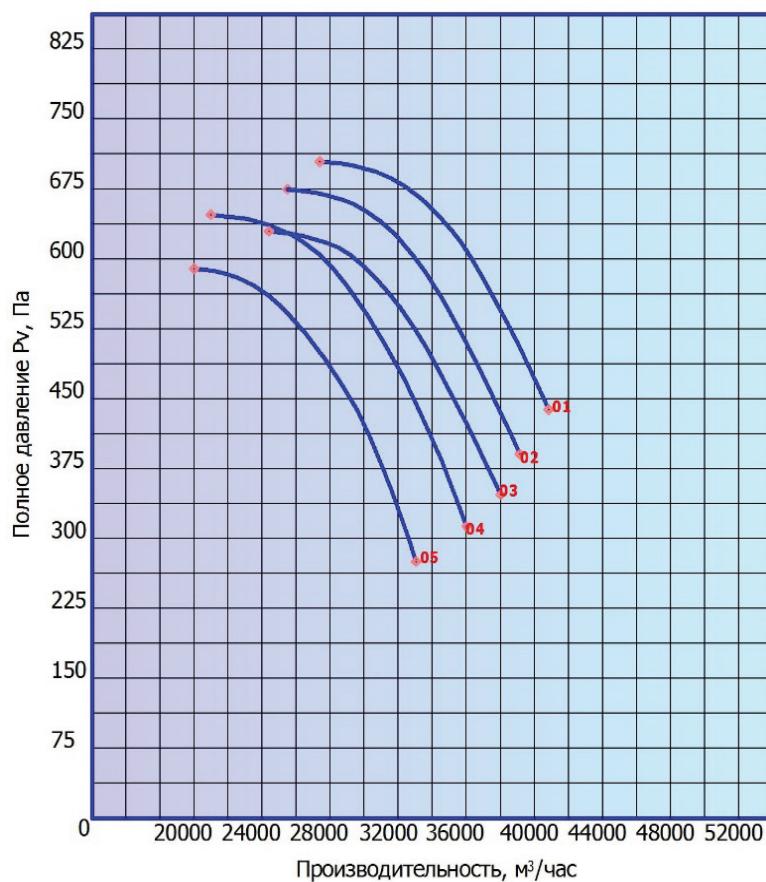


ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВО-25-188-9

Номер модификации и характеристики	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Электродвигатель	Установочная мощность, кВт	Масса вентилятора не более, кг
	Рабочее колесо	ВНА				
01	35	10	1455	АИР 132М4	11,0	205
02	35	5	1455	АИР 132М4	11,0	205
03	35	—	1455	АИР 132S4	7,5	125
04	30	5	1455	АИР 132S4	7,5	195
05	30	—	1455	АИР 132S4	7,5	125

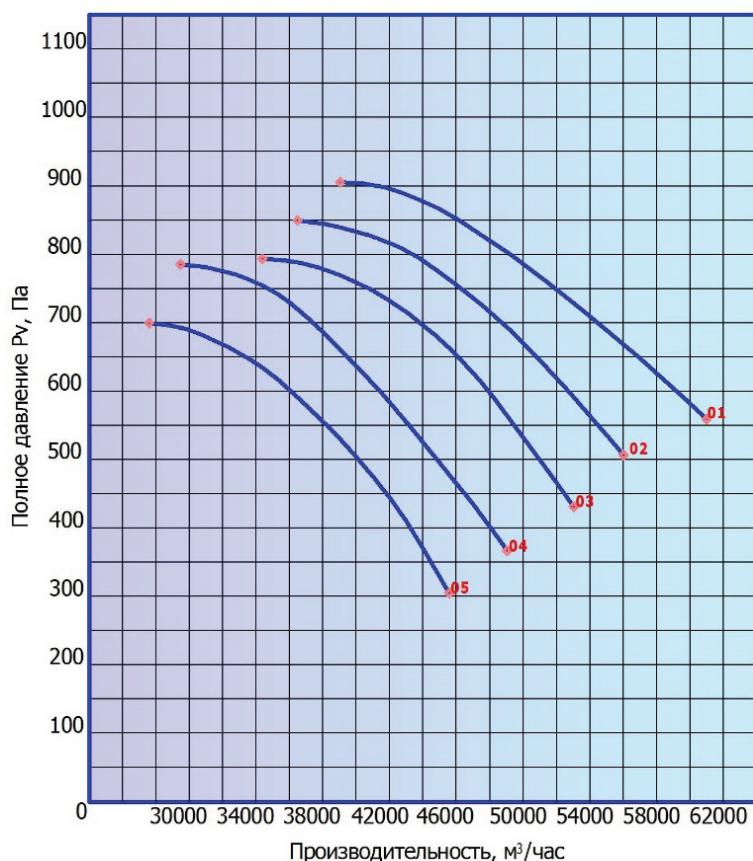
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 25-188-9



Технические характеристики ВО-25-188-10

Номер модификации и характеристики	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Электродвигатель	Установочная мощность, кВт	Масса вентилятора не более, кг
	Рабочее колесо	ВНА				
01	35	10	1460	АИР 160M4	18,5	290
02	35	5	1460	АИР 160S4	15,0	278
03	35	—	1460	АИР 160S4	15,0	252
04	30	5	1435	АИР 132M4	11,0	225
05	30	—	1435	АИР 132M4	11,0	195

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 25-188-10

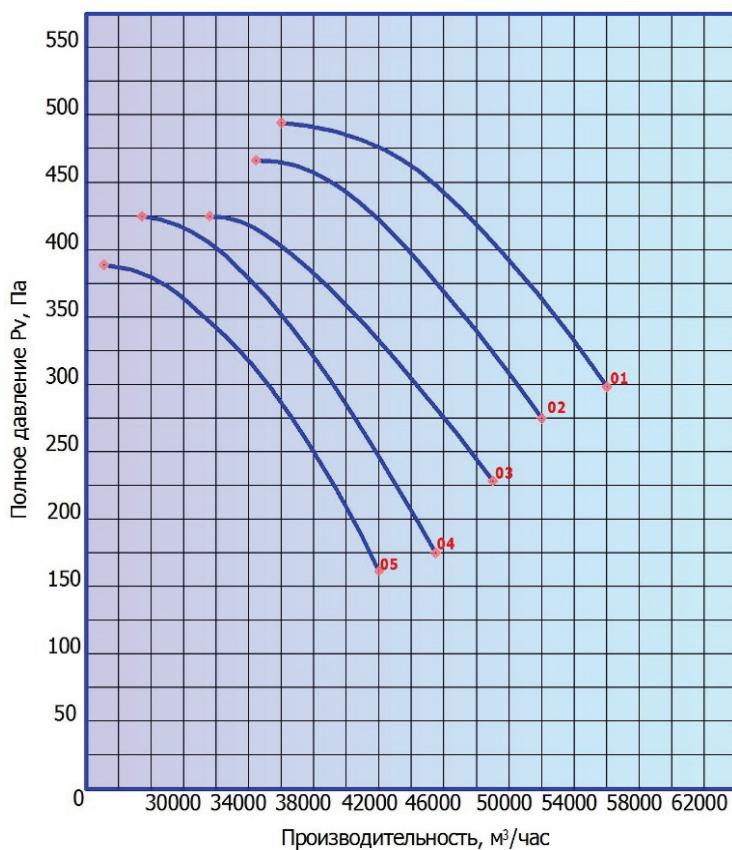


ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические характеристики ВО-25-188-11,2

Номер модификации и характеристики	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Электродвигатель	Установочная мощность, кВт	Масса вентилятора не более, кг
	Рабочее колесо	ВНА				
01	35	10	960	АИР 132М6	7,5	260
02	35	5	960	АИР 132М6	7,5	260
03	35	—	960	АИР 132М6	7,5	214
04	30	5	950	АИР 132S6	5,5	245
05	30	—	950	АИР 132S6	5,5	207

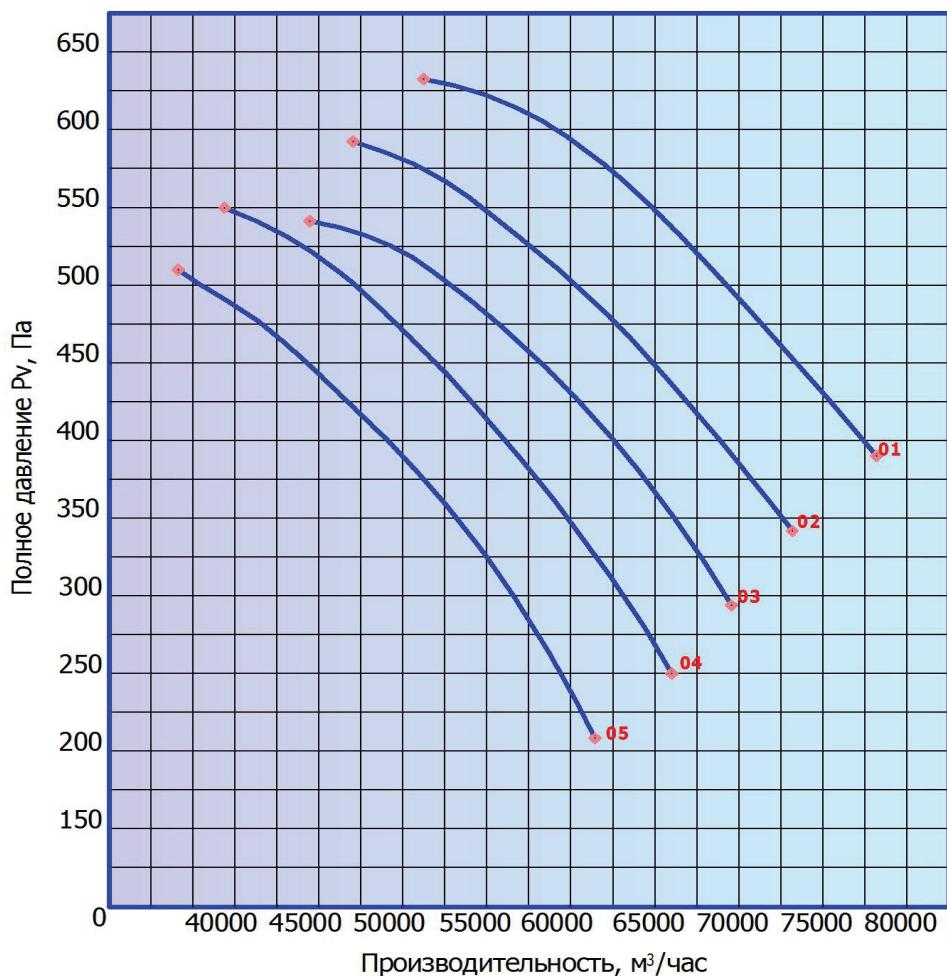
Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 25-188-11.2



Технические характеристики ВО-25-188-12,5

Номер модификации и характеристики	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Электродвигатель	Установочная мощность, кВт	Масса вентилятора не более, кг
	Рабочее колесо	ВНА				
01	35	10	960	АИР 160М6	15,0	401
02	35	5	960	АИР 160М6	15,0	401
03	35	—	960	АИР 160М6	15,0	360
04	30	5	950	АИР 160S6	11,0	370
05	30	—	950	АИР 160S6	11,0	332

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 25-188-12,5



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВО-13-284

Вентиляторы осевые

ТУ 4861-018-32020814-2010

(общего назначения)

ТУ 4861-019-32020814-2010

(взрывозащищенные из разнородных металлов)



Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 12

Система обозначений

ВО-13-284-12К /aaa-ббб ввв/ггг ТУ

ВО-13-284-12К - обозначение типа вентилятора
(Вентилятор Осевой)

/aaa - геометрический угол установки лопаток рабочего колеса

ббб - номер вентилятора по ГОСТ 10616

ввв/ггг - электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин⁻¹

ТУ - номер технических условий на вентиляторы

Применение

- замена вентиляторов В06-300, ВО-12-303;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- сельскохозяйственное производство;
- для подпора воздуха в системах противодымной вентиляции;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

Вентиляторы ВО 13-284 могут снабжаться входным направляющим аппаратом (НА) и спрямляющим аппаратом (СА), служащими для создания оптимального воздушного потока при входе на лопатки рабочего колеса и спрямления на выходе.

Варианты исполнения вентиляторов отличаются различным углами установок лопаток рабочего колеса.

Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 9 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 400; 500; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Назначение вентиляторов

- общего назначения (из углеродистой стали)
- взрывозащищенные из разнородных металлов

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:

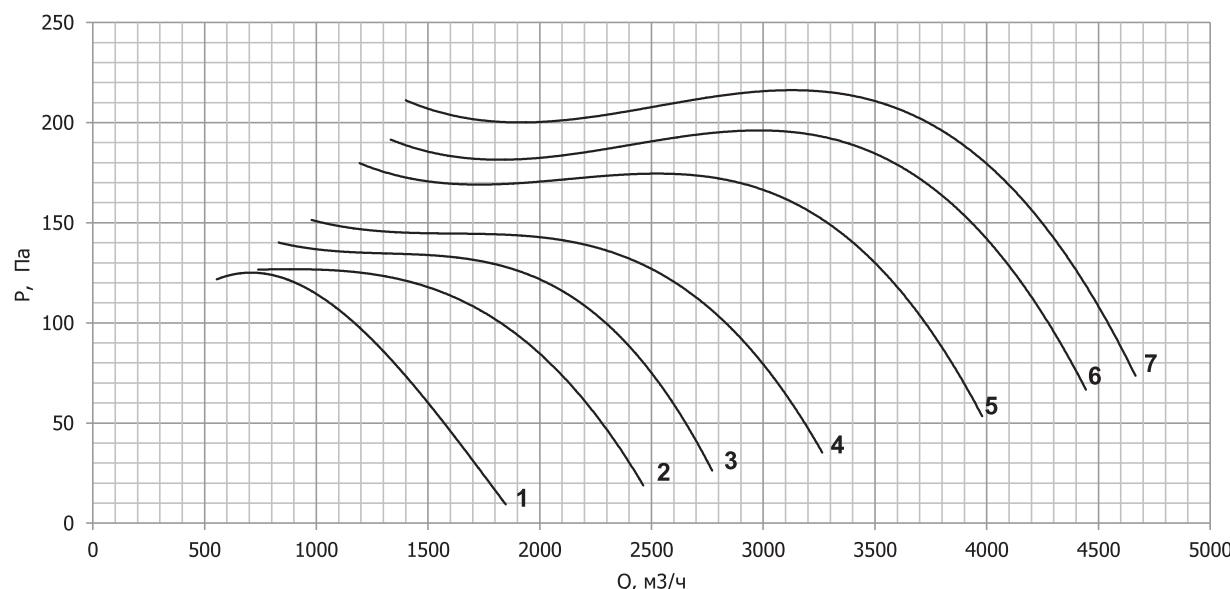
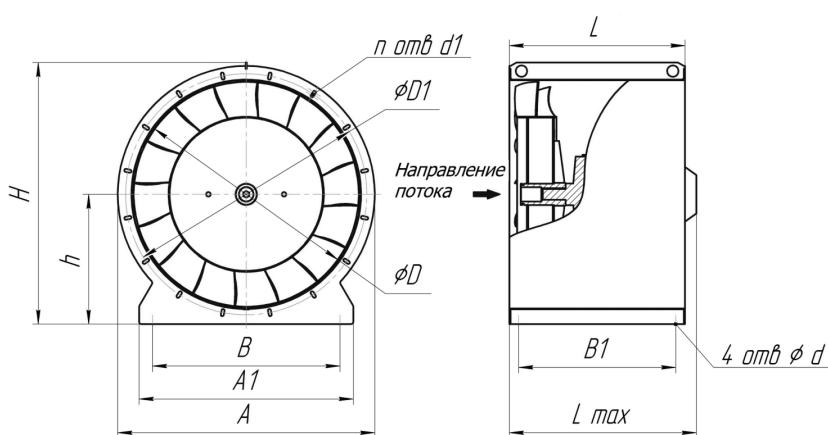
- температура окружающей среды:
 - -45 до +40 °С для умеренного климата,
 - -60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
 - -10 до +45 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталим не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Для корректного подбора вентиляторов ВО-16-308, ВО-13-384 пользуйтесь программой подбора на сайте www.pritochka.ru.

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-4**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-4	56A4	0,12	1400	700 - 1800	125 - 20	0.54	15.5
12K/20-4	56A4	0,12	1400	950 - 2400	130 - 20	0.54	15.5
12K/25-4	56A4	0,12	1400	1200 - 2750	140 - 30	0.54	15.5
12K/30-4	56B4	0,18	1400	1300 - 3200	150 - 50	0.73	15.5
12K/35-4	63A4	0,25	1400	1700 - 3800	175 - 80	0.79	17.1
12K/40-4	63A4	0,25	1400	1800 - 4300	190 - 90	0.79	17.1
12K/45-4	63B4	0,37	1400	2000 - 4600	215 - 90	1.12	17.9


Габаритные и присоединительные размеры


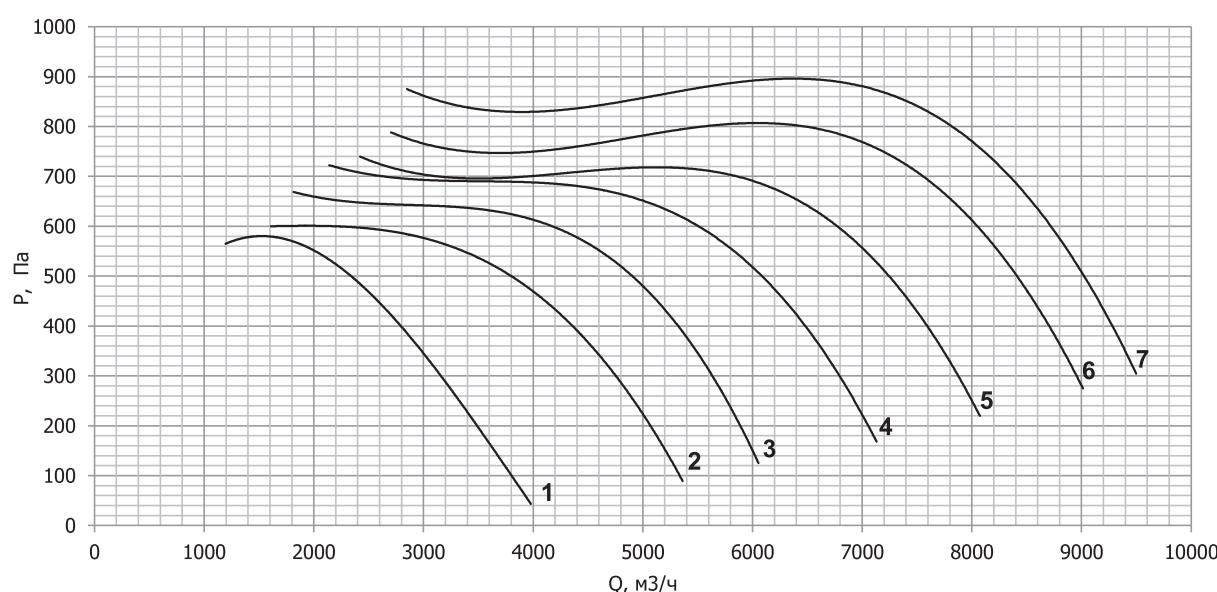
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-4	56-63	480	360	260	225	13	510	255	285	380	400	435	8	12x25

Дополнительная комплектация

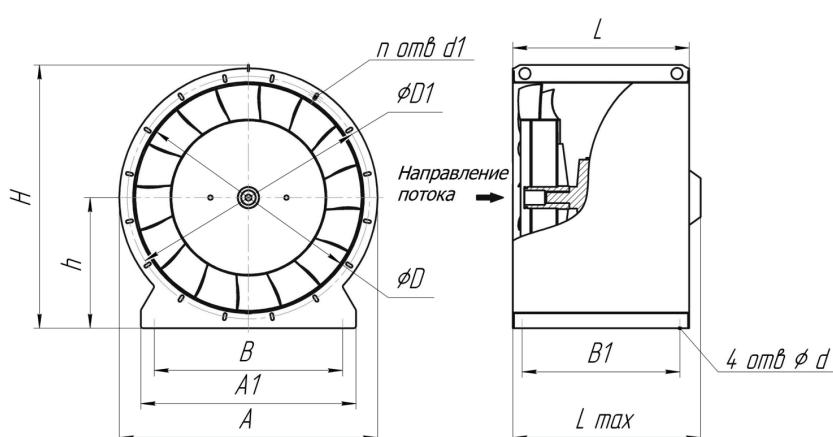
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-4**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-4	63B2	0,55	2800	1400 - 3600	580 - 180	1.4	17.9
12K/20-4	71A2	0,75	2830	2200 - 5200	600 - 180	1.77	20.1
12K/25-4	71B2	1,1	2830	2800 - 5900	650 - 200	2.5	20.1
12K/30-4	80A2	1,5	2840	3500 - 6900	680 - 280	3.4	24.2
12K/35-4	80B2	2,2	2840	4000 - 7800	730 - 320	4.8	25.1
12K/40-4	80B2	2,2	2840	4500 - 8650	800 - 420	4.8	25.1
12K/45-4	90L2	3	2850	5000 - 9200	900 - 430	6.2	33.4



Габаритные и присоединительные размеры



	Габ. Эд	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-4	56-71	480	360	260	225	13	510	255	285	380	400	435	8	12x25
ВО 13-284-4	80-90	480	360	260	325	13	510	255	385	455	400	435	8	12x25

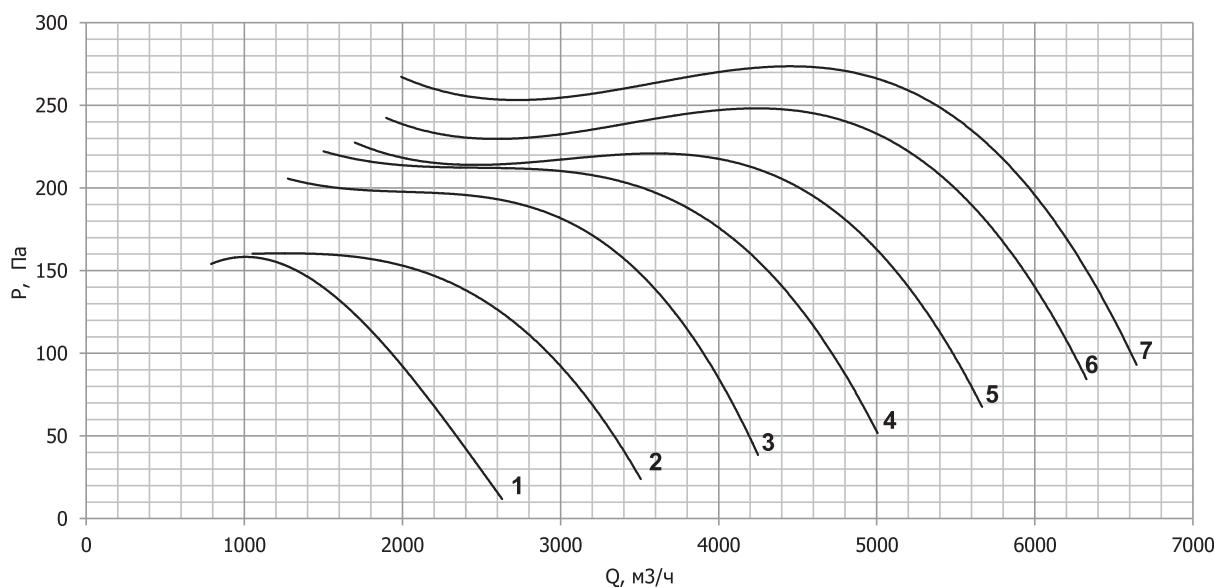
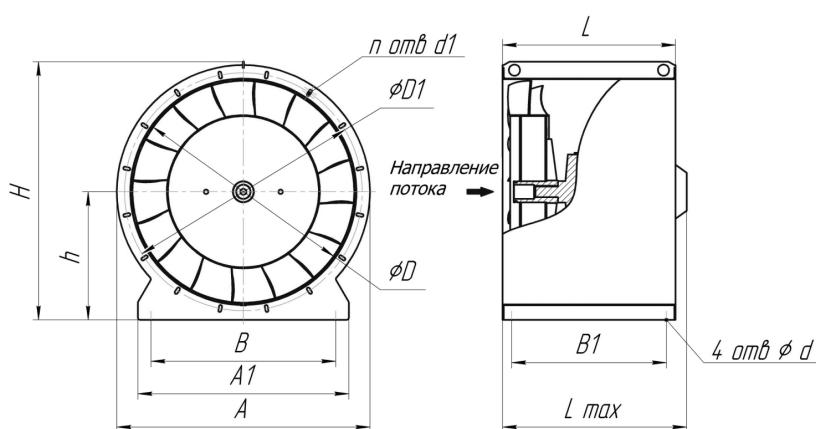
Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-4.5**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-4,5	56B4	0,18	1400	1000 - 2500	160 - 30	0,73	21,5
12K/20-4,5	56B4	0,18	1400	1300 - 3400	160 - 50	0,73	21,5
12K/25-4,5	63A4	0,25	1400	2000 - 4100	190 - 70	0,79	23,1
12K/30-4,5	63B4	0,37	1400	2600 - 4800	220 - 90	1,12	23,9
12K/35-4,5	63B4	0,37	1400	3000 - 5400	220 - 110	1,12	23,9
12K/40-4,5	71A4	0,55	1400	3600 - 6100	250 - 130	1,67	26,2
12K/45-4,5	71A4	0,55	1400	4000 - 6400	270 - 140	1,67	26,2


Габаритные и присоединительные размеры


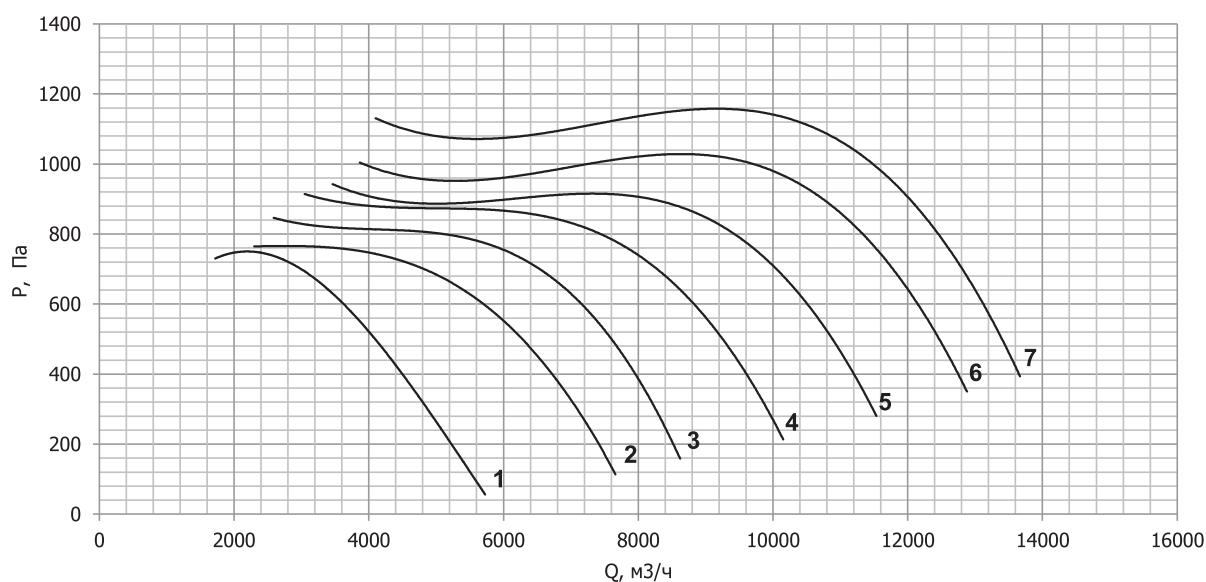
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-4.5	56-71	520	410	310	225	13	555	280	285	380	450	485	8	11x18,5

Дополнительная комплектация

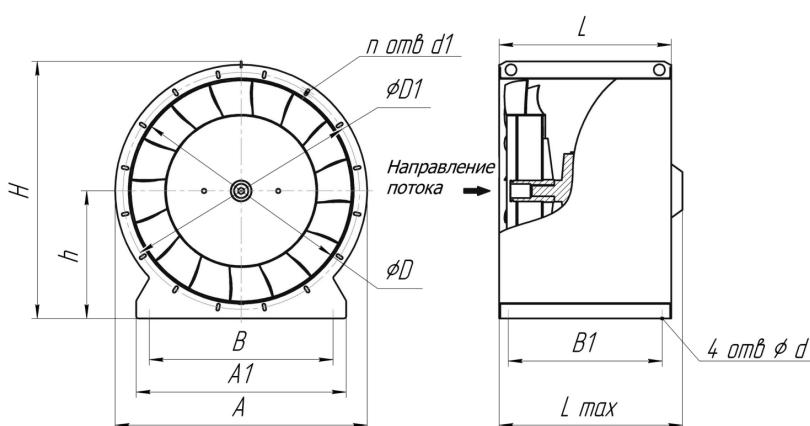
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12K-4.5**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-4,5	71B2	1,1	2830	2400 - 5200	750 - 200	2,5	26,2
12K/20-4,5	80A2	1,5	2840	3200 - 7200	760 - 280	3,4	36,3
12K/25-4,5	80B2	2,2	2840	4200 - 8100	810 - 360	4,8	37,2
12K/30-4,5	90L2	3	2850	5200 - 9600	880 - 400	6,2	45,5
12K/35-4,5	90L2	3	2850	6800 - 11000	900 - 480	6,2	45,5
12K/40-4,5	100S2	4	2850	7200 - 12400	1030 - 520	8,1	54,5
12K/45-4,5	100L2	5,5	2880	8000 - 13100	1130 - 640	11	59,5



Габаритные и присоединительные размеры



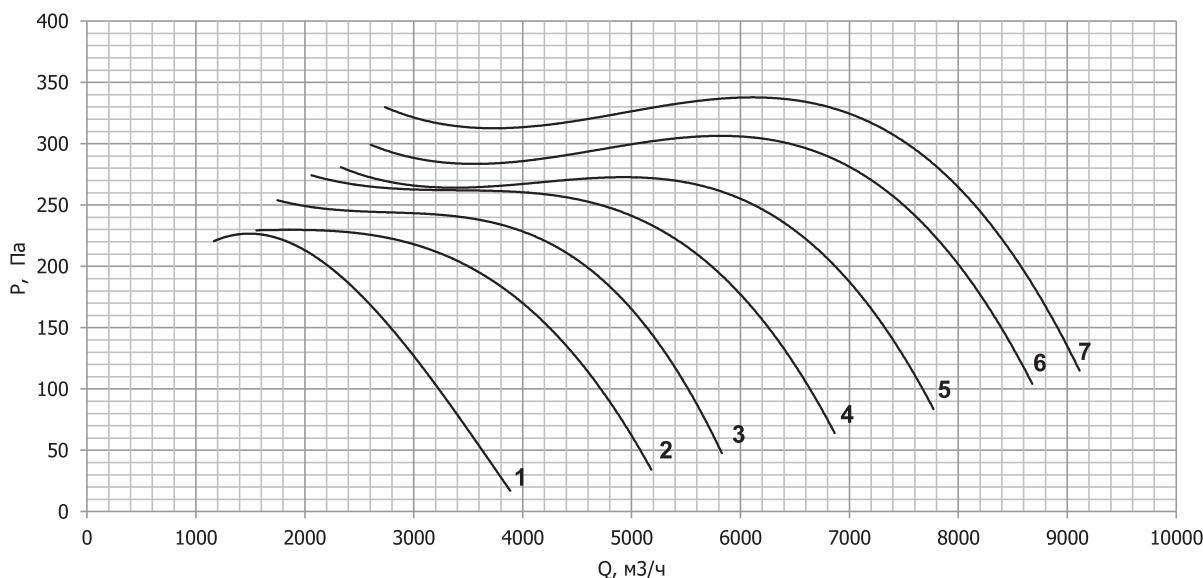
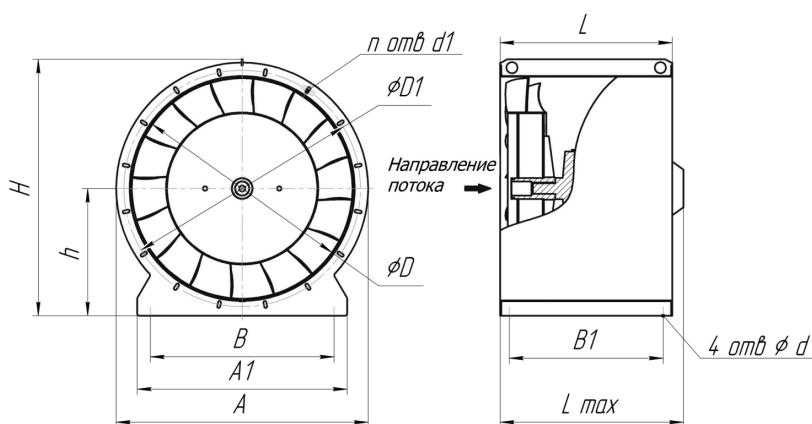
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-4,5	56-71	520	410	310	225	13	555	280	285	380	450	485	8	11x18,5
ВО 13-284-4,5	80-100	520	410	310	325	13	555	280	385	490	450	485	8	11x18,5

Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-5**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-5	63A4	0,25	1400	1700 - 3500	225 - 60	0.79	38,4
12K/20-5	63B4	0,37	1400	2100 - 4700	230 - 100	1,12	39,9
12K/25-5	63B4	0,37	1400	3400 - 5500	240 - 100	1,12	39,9
12K/30-5	71A4	0,55	1400	4000 - 6500	260 - 120	1,67	45
12K/35-5	71B4	0,75	1400	4600 - 7300	275 - 150	2,18	45,7
12K/40-5	71B4	0,75	1400	5200 - 8200	310 - 180	2,18	45,7
12K/45-5	80A4	1,1	1400	5600 - 8600	340 - 200	2,8	49,5


Габаритные и присоединительные размеры


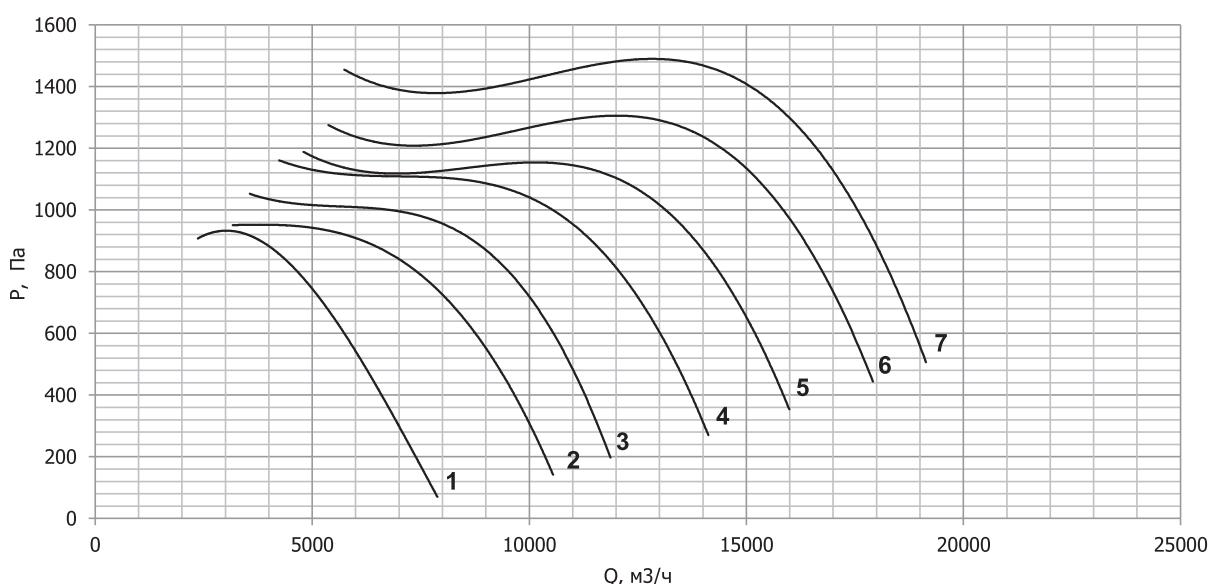
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-5	63-80	590	480	380	325	13	615	305	385	385	500	545	16	11x25

Дополнительная комплектация

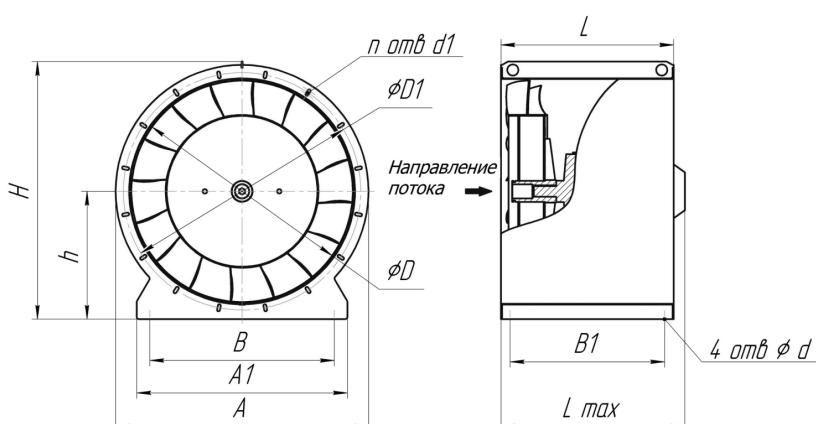
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-5**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-5	80A2	1,5	2840	3000 - 7100	920 - 260	3,4	49,5
12K/20-5	80B2	2,2	2840	4200 - 10000	960 - 300	4,8	50,4
12K/25-5	90L2	3	2850	6000 - 11200	1000 - 400	6,2	58,7
12K/30-5	100S2	4	2850	7500 - 13500	1080 - 500	8,1	67,7
12K/35-5	100L2	5,5	2880	9000 - 15000	1160 - 640	11	72,7
12K/40-5	112M2	7,5	2890	10800 - 17000	1300 - 720	15,07	80,3
12K/45-5	132M2	11	2950	12000 - 18400	1480 - 800	21,1	109,3



Габаритные и присоединительные размеры



	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-5	63-100	590	480	380	325	13	615	305	385	430	500	545	16	11x25
ВО 13-284-5	112-132	590	480	380	425	13	615	305	485	600	500	545	16	11x25

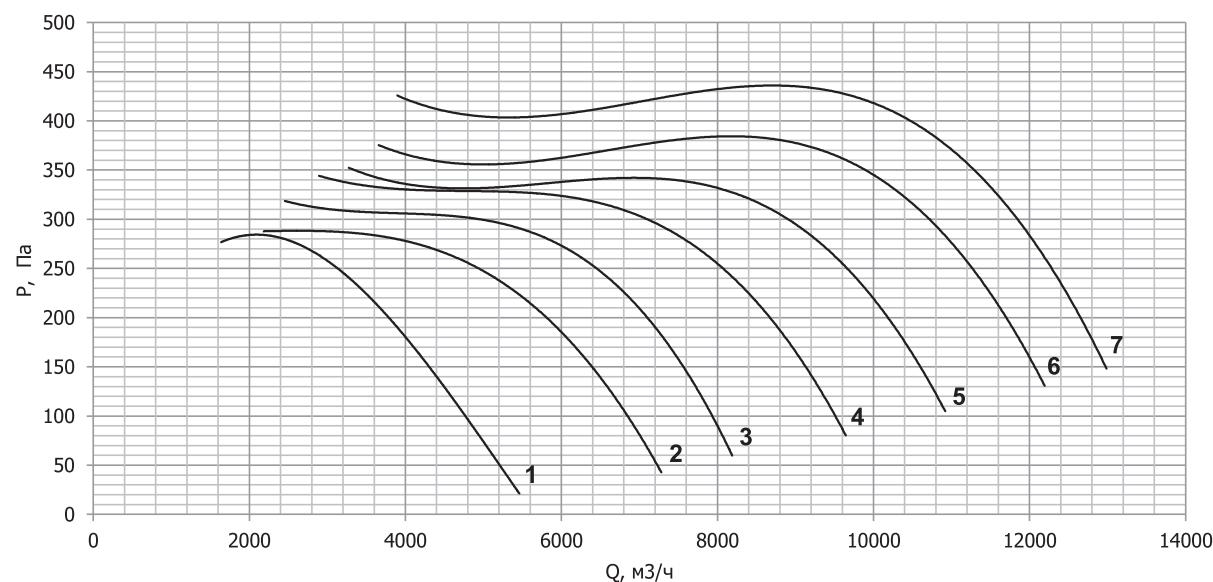
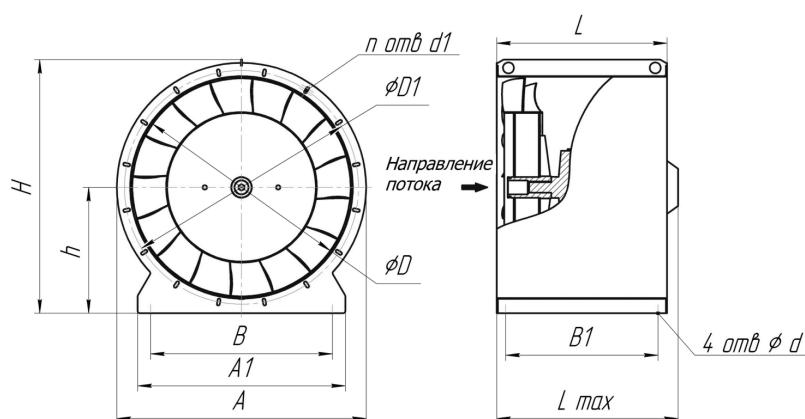
Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-5.6**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12К/15-5,6	71A4	0,55	1400	2400 - 5000	280 - 80	1,67	56,5
12К/20-5,6	71A4	0,55	1400	3200 - 6800	280 - 100	1,67	56,5
12К/25-5,6	71B4	0,75	1400	4000 - 7600	305 - 150	2,18	57,4
12К/30-5,6	80A4	1,1	1400	5000 - 9000	330 - 170	2,9	61,2
12К/35-5,6	80A4	1,1	1400	6000 - 10300	340 - 200	2,9	61,2
12К/40-5,6	80B4	1,5	1400	7200 - 11200	380 - 250	3,7	61,5
12К/45-5,6	90L4	2,2	1420	8000 - 12300	430 - 250	5,3	66,5


Габаритные и присоединительные размеры


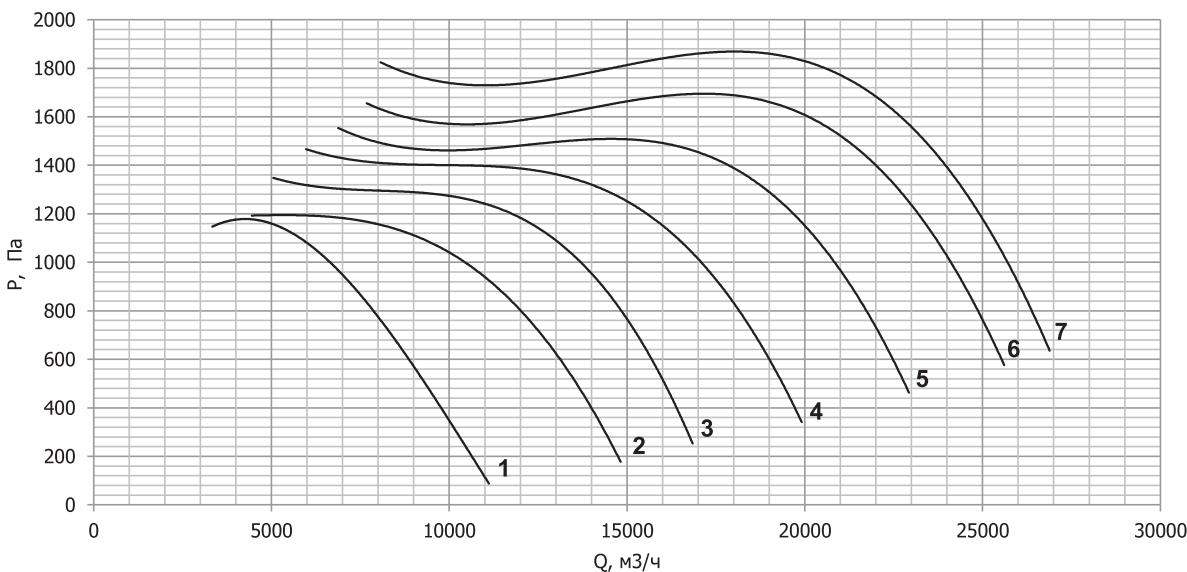
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-5.6	71-90	650	540	440	325	16	675	335	385	430	560	610	16	12x22

Дополнительная комплектация

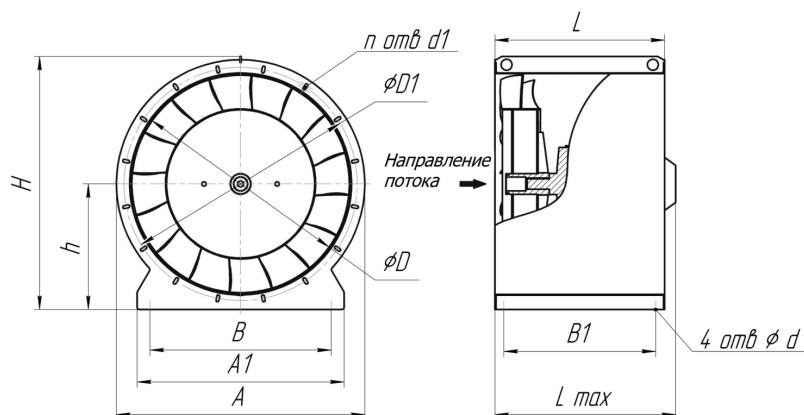
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-5.6**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-5,6	90L2	3	2850	5000 - 10000	1180 - 330	6,2	66,5
12K/20-5,6	100S2	4	2850	6000 - 13300	1170 - 560	8,1	85,5
12K/25-5,6	100L2	5,5	2880	8000 - 16000	1280 - 590	11	89,5
12K/30-5,6	112M2	7,5	2890	9000 - 18500	1400 - 700	15,07	96,6
12K/35-5,6	132M2	11	2950	11000 - 21500	1500 - 850	21,1	125,6
12K/40-5,6	160S2	15	2950	13000 - 24500	1680 - 900	28,8	159,6
12K/45-5,6	132M2	15	2950	14000 - 25500	1860 - 1000	28,8	159,6



Габаритные и присоединительные размеры



	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-5.6	71-90	650	540	440	325	16	675	335	385	430	560	610	16	12x22
ВО 13-284-5.6	100-160	650	540	440	425	16	675	335	485	690	560	610	16	12x22

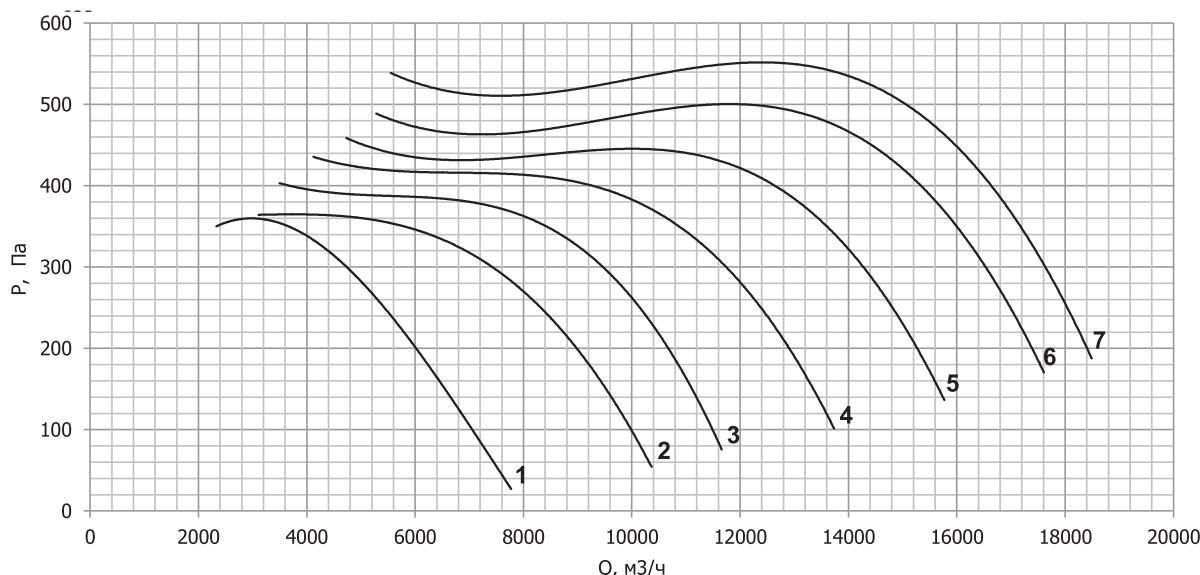
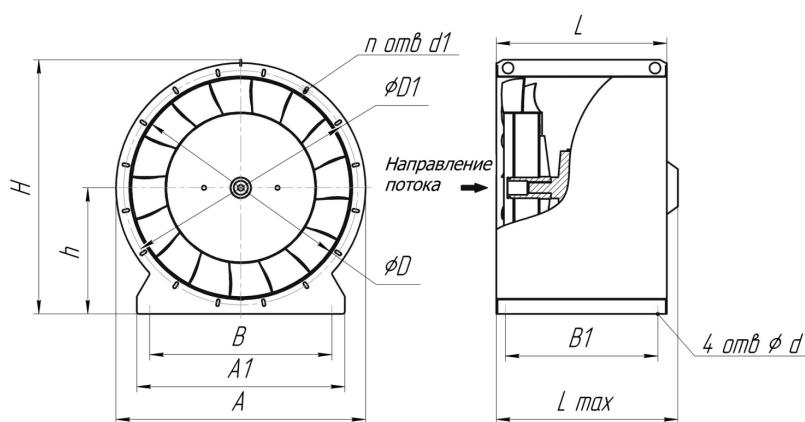
Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-6.3**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-6.3	71B4	0,75	1400	3000 - 7000	350 - 100	2.18	59,8
12K/20-6.3	80A4	1.1	1400	4200 - 9300	360 - 160	2.9	63,9
12K/25-6.3	80B4	1.5	1400	6000 - 11000	380 - 180	3.7	64,2
12K/30-6.3	80B4	1,5	1400	7000 - 13000	420 - 200	3.7	64,2
12K/35-6.3	90L4	2,2	1410	8400 - 15000	450 - 220	5.3	79,2
12K/40-6.3	100S4	3	1420	10000 - 16600	490 - 300	6.8	82,4
12K/45-6.3	100S4	3	1420	11400 - 17200	540 - 340	6.8	82,4


Габаритные и присоединительные размеры


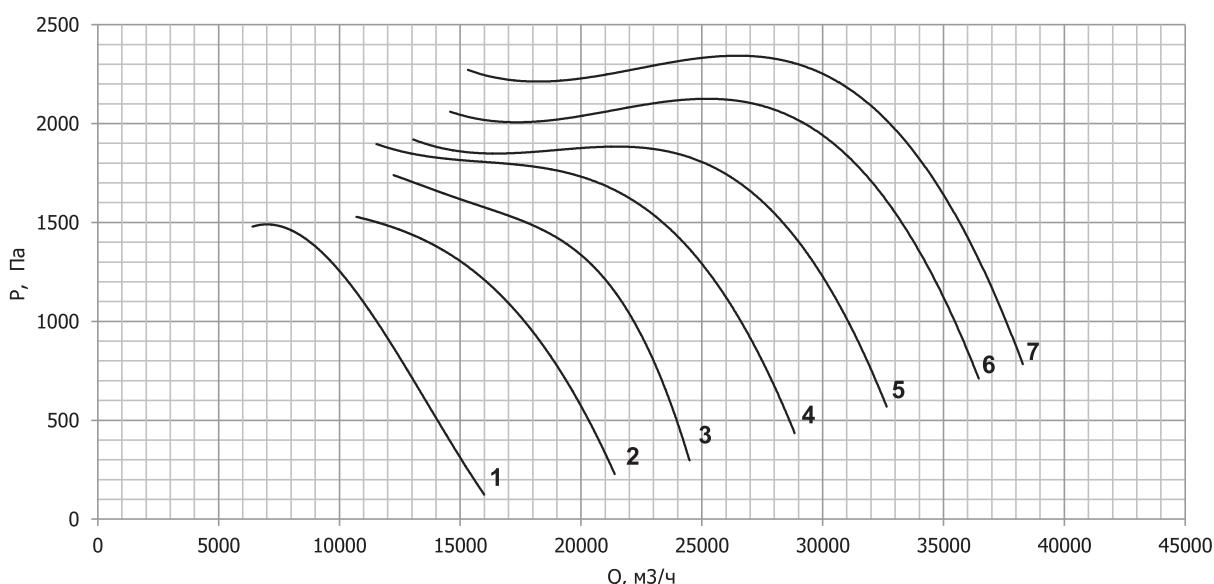
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L _{max}	D	D1	n	d1
ВО 13-284-6.3	71-100	715	600	500	325	16	740	370	385	450	630	680	16	11x26

Дополнительная комплектация

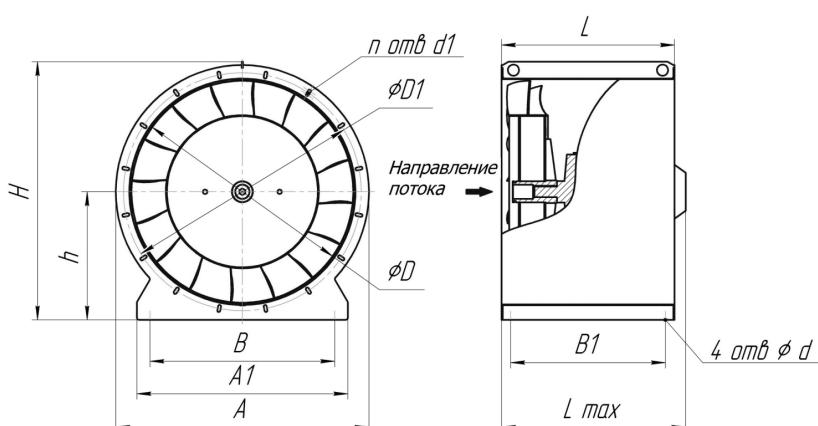
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-6.3**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12К/15-6.3	100L2	5,5	2880	7000 - 14400	1500 - 430	11	92,5
12К/20-6.3	112M2	7,5	2890	11000 - 20000	1500 - 550	15,07	101
12К/25-6.3	132M2	11	2950	13000 - 23000	1720 - 800	21,1	130
12К/30-6.3	160S2	15	2950	15000 - 27000	1800 - 900	28,8	174
12К/35-6.3	160M2	18,5	2950	17000 - 31000	1920 - 1000	34,7	197
12К/40-6.3	180S2	22	2950	20000 - 35000	2100 - 1100	41	226
12К/45-6.3	180M2	30	2950	22000 - 37000	2330 - 1200	55	265



Габаритные и присоединительные размеры



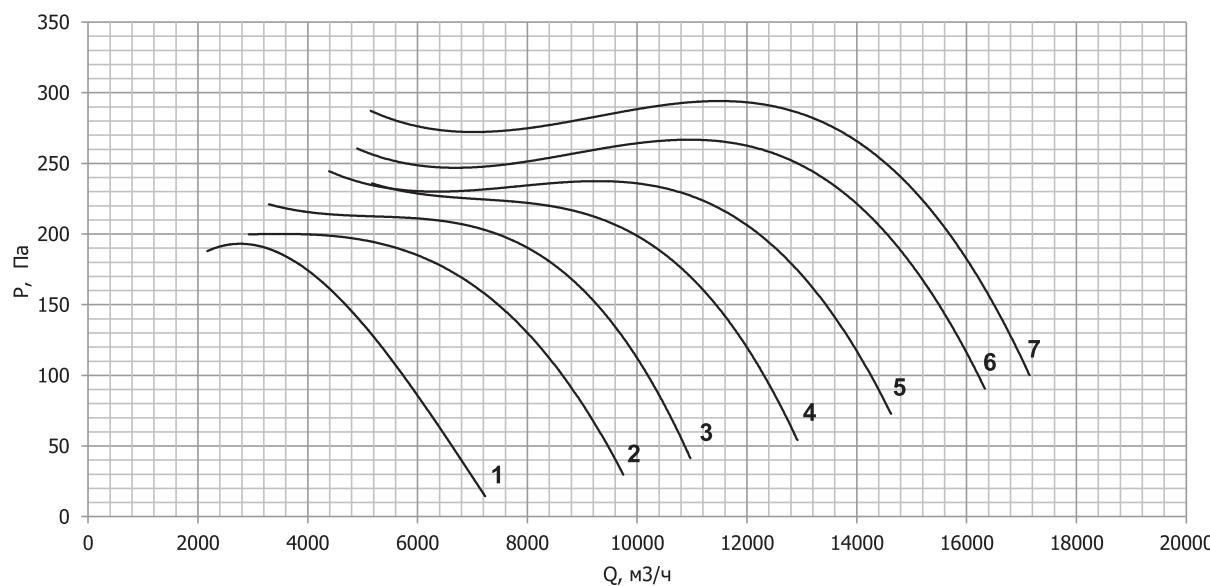
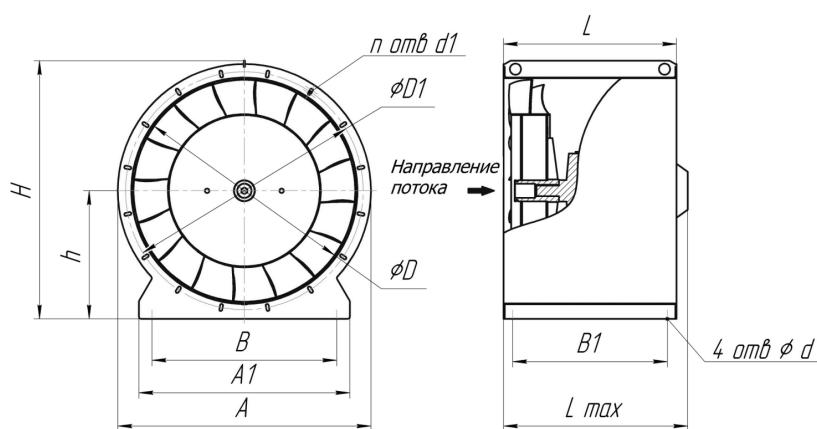
	Габ. Эд	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-6.3	100-160	715	600	500	425	16	740	370	485	690	630	680	16	11x26
ВО 13-284-6.3	180	715	600	500	555	16	740	370	615	750	630	680	16	11x26

Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-7,1**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-7.1	71A6	0,37	910	3200 - 6600	190 - 50	1,2	81.7
12K/20-7.1	71B6	0,55	910	4400 - 9200	200 - 70	1,73	82.7
12K/25-7.1	80A6	0,75	910	5600 - 10200	210 - 100	2,3	86.1
12K/30-7.1	80A6	0,75	910	6800 - 12000	230 - 120	2,3	86.1
12K/35-7.1	80B6	1,1	910	8000 - 13600	240 - 140	3,2	89.9
12K/40-7.1	90L6	1,5	920	10000 - 15600	270 - 150	4,1	95
12K/45-7.1	90L6	1.5	920	10800 - 16400	290 - 170	4,1	95


Габаритные и присоединительные размеры


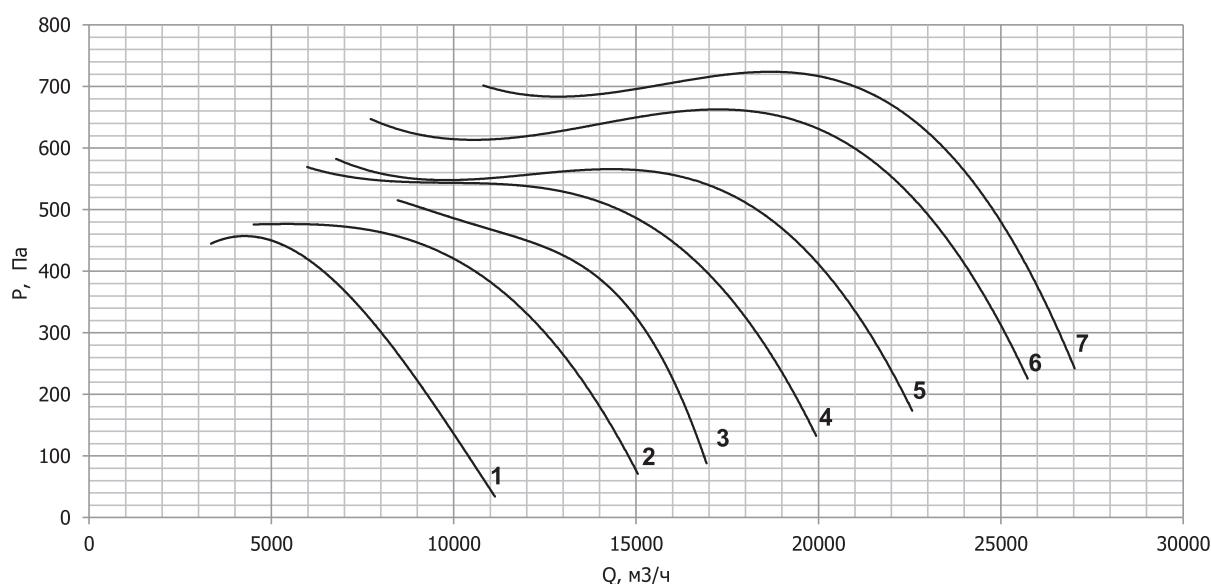
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-7.1	71-90	800	680	550	425	16	820	410	485	490	710	755	16	12x27

Дополнительная комплектация

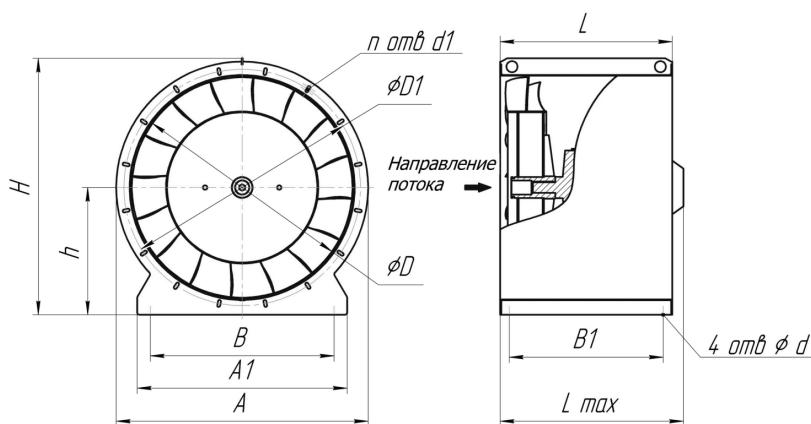
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-7,1**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-7.1	80B4	1,5	1400	4500 - 10000	430 - 120	3,7	89,9
12K/20-7.1	90L4	2,2	1410	7000 - 14000	435 - 180	5,3	95
12K/25-7.1	90L4	2,2	1410	9000 - 16000	500 - 220	5,3	95
12K/30-7.1	100S4	3	1420	10000 - 18700	540 - 230	6,8	96
12K/35-7.1	100L4	4	1420	13000 - 21000	560 - 340	8,8	97
12K/40-7.1	112M4	5,5	1450	15500 - 24500	660 - 380	11,7	117,5
12K/45-7.1	112M4	5,5	1450	16200 - 26000	715 - 400	11,7	117,5



Габаритные и присоединительные размеры



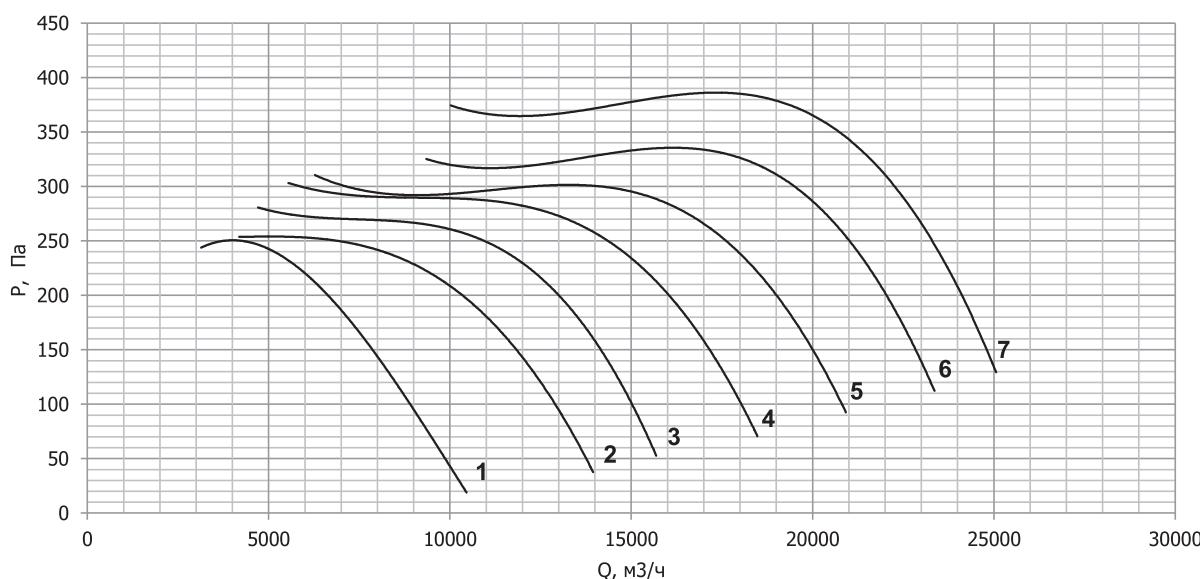
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-7.1	80-112	800	680	550	425	16	820	410	485	560	710	755	16	12x27

Дополнительная комплектация

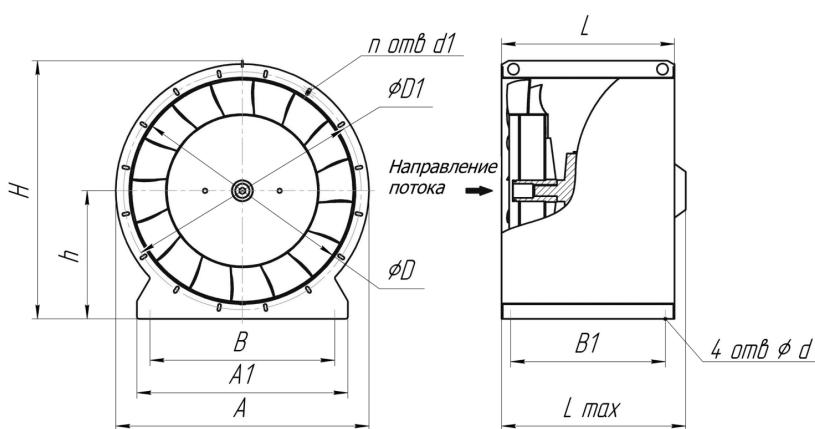
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-8**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-8	80A6	0,75	910	4000 - 9500	250 - 75	2.3	100.7
12K/20-8	80B6	1,1	910	6000 - 13000	255 - 100	3.2	104.5
12K/25-8	90L6	1,5	920	8000 - 15000	270 - 100	4.1	109.5
12K/30-8	90L6	1,5	920	10000 - 17500	290 - 130	4.1	109.5
12K/35-8	100L6	2.2	920	12000 - 20000	300 - 150	5.6	117.5
12K/40-8	100L6	2.2	920	14500 - 22500	335 - 175	5.6	117.5
12K/45-8	112MA6	3	940	16000 - 24000	385 - 200	7.3	132



Габаритные и присоединительные размеры



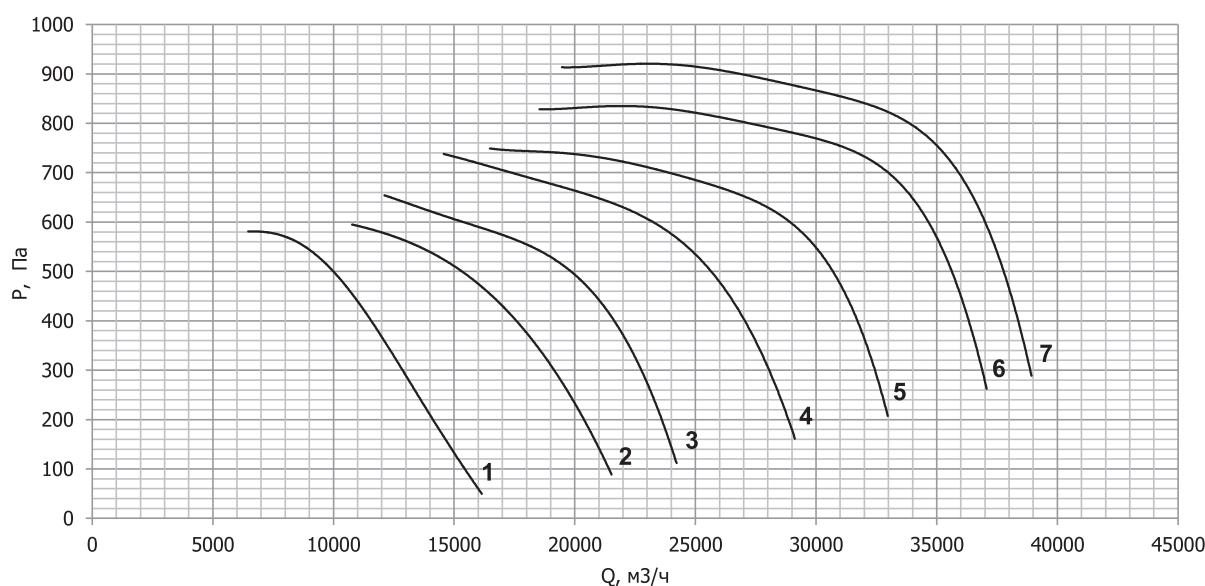
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-8	80-112	900	750	650	425	16	920	455	485	560	800	845	16	11x26

Дополнительная комплектация

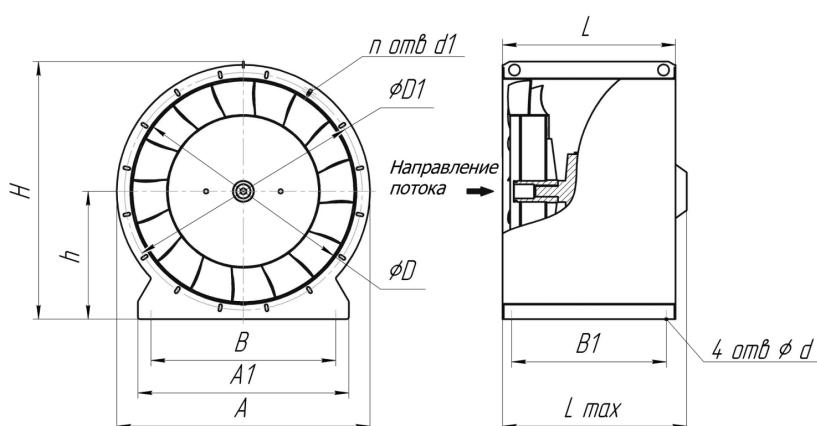
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-8**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-8	90L4	2.2	1410	8000 - 14400	580 - 165	5,3	109.5
12K/20-8	100S4	3	1420	11000 - 20500	590 - 200	6,8	117.5
12K/25-8	100L4	4	1420	14000 - 23000	615 - 260	8,8	120
12K/30-8	112M4	5,5	1450	15000 - 28000	725 - 300	11,7	132
12K/35-8	132S4	7,5	1450	18000 - 32000	740 - 380	15,6	161.5
12K/40-8	132M4	11	1460	22000 - 36000	830 - 440	21,5	171.5
12K/45-8	132M4	11	1460	23000 - 38000	920 - 470	21,5	171.5



Габаритные и присоединительные размеры



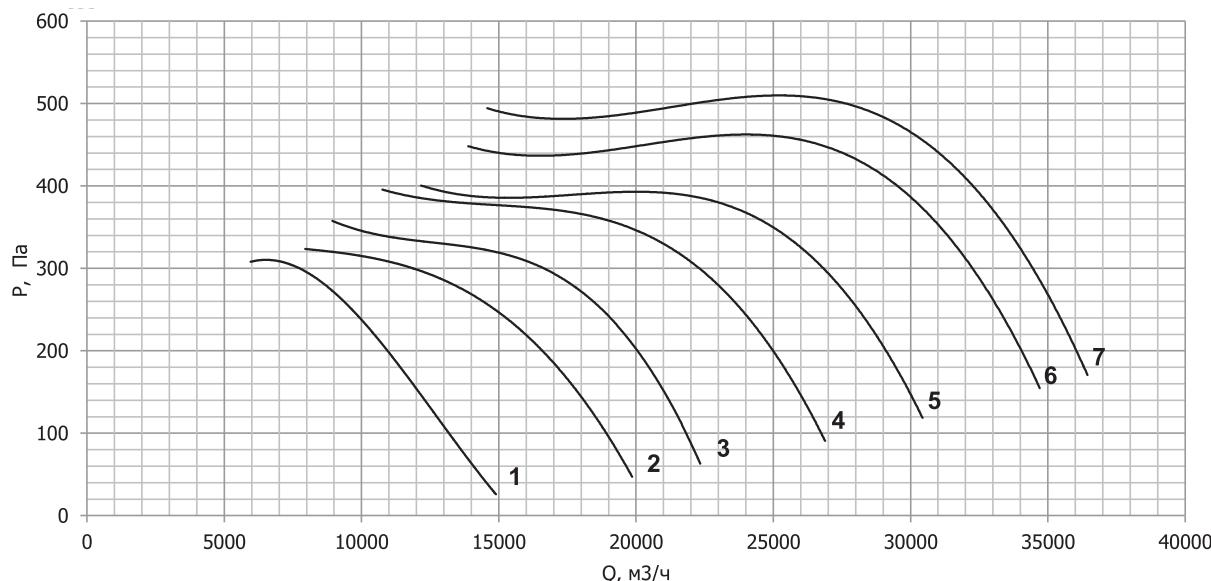
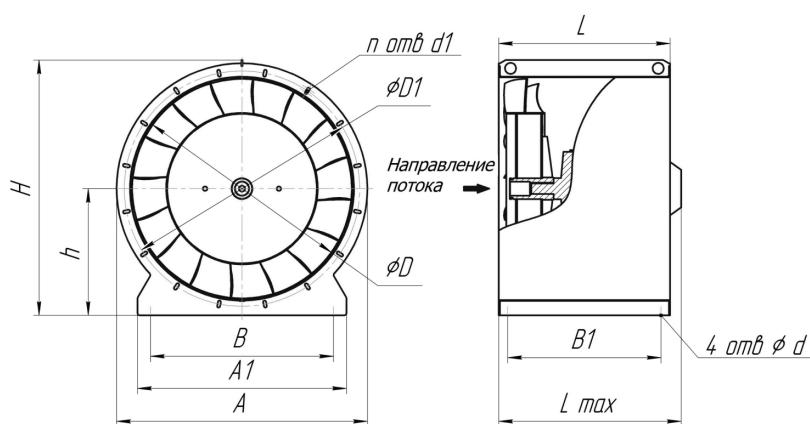
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-8	80-112	900	750	650	425	16	920	455	485	560	800	845	16	11x26
ВО 13-284-8	132	900	750	650	555	16	920	455	615	700	800	845	16	11x26

Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-9**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12К/15-9	80B6	1,1	910	7000 - 13500	305 - 80	3,2	130,5
12К/20-9	90L6	1,5	910	10000 - 18500	315 - 120	4,1	135,5
12К/25-9	100L6	2,2	920	12000 - 21000	330 - 150	5,8	143,5
12К/30-9	112MA6	3	940	14000 - 25500	370 - 175	7,3	158,5
12К/35-9	112MB6	4	940	17000 - 28500	395 - 230	9,6	162
12К/40-9	132S6	5,5	960	20000 - 33000	460 - 260	12,9	181
12К/45-9	132S6	5,5	960	22000 - 34500	510 - 300	12,9	181


Габаритные и присоединительные размеры


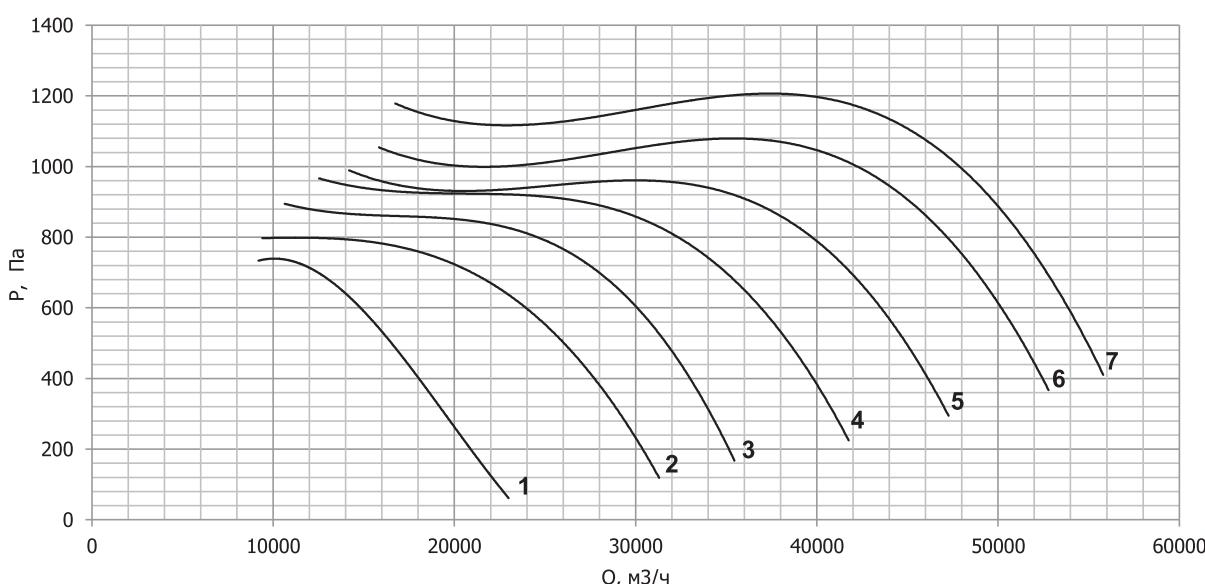
	Габ. Эд	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-9	80-132	1000	900	750	425	16	1020	505	485	560	900	955	16	12x27

Дополнительная комплектация

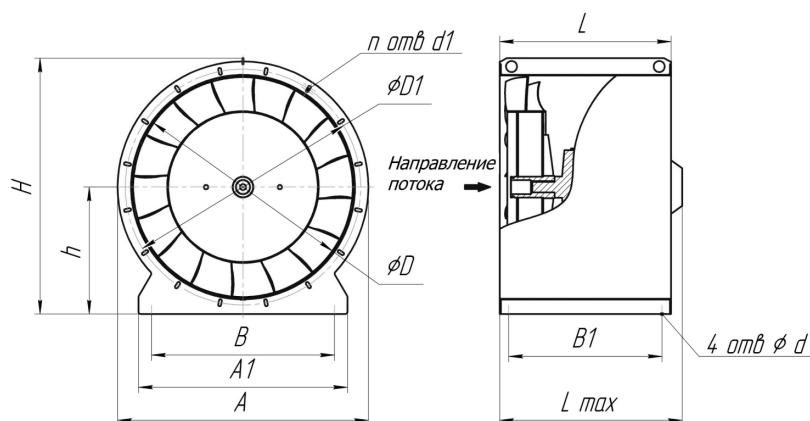
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-9**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-9	100L4	4	1420	11000 - 21000	720 - 200	8,8	143,5
12K/20-9	132S4	7,5	1450	13000 - 29000	800 - 320	15,6	181
12K/25-9	132M4	11	1460	16000 - 33000	850 - 400	21,5	191
12K/30-9	132M4	11	1460	21000 - 39000	920 - 480	21,5	191
12K/35-9	160S4	15	1460	26000 - 45000	960 - 500	30,1	246
12K/40-9	160M4	18,5	1460	32000 - 50500	1070 - 580	36	261
12K/45-9	180S4	22	1470	34000 - 54000	1200 - 600	43,2	286



Габаритные и присоединительные размеры



	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-9	80-132	1000	900	750	425	16	1020	505	485	560	900	955	16	12x27
ВО 13-284-9	160-180	1000	900	750	555	16	1020	505	615	750	900	955	16	12x27

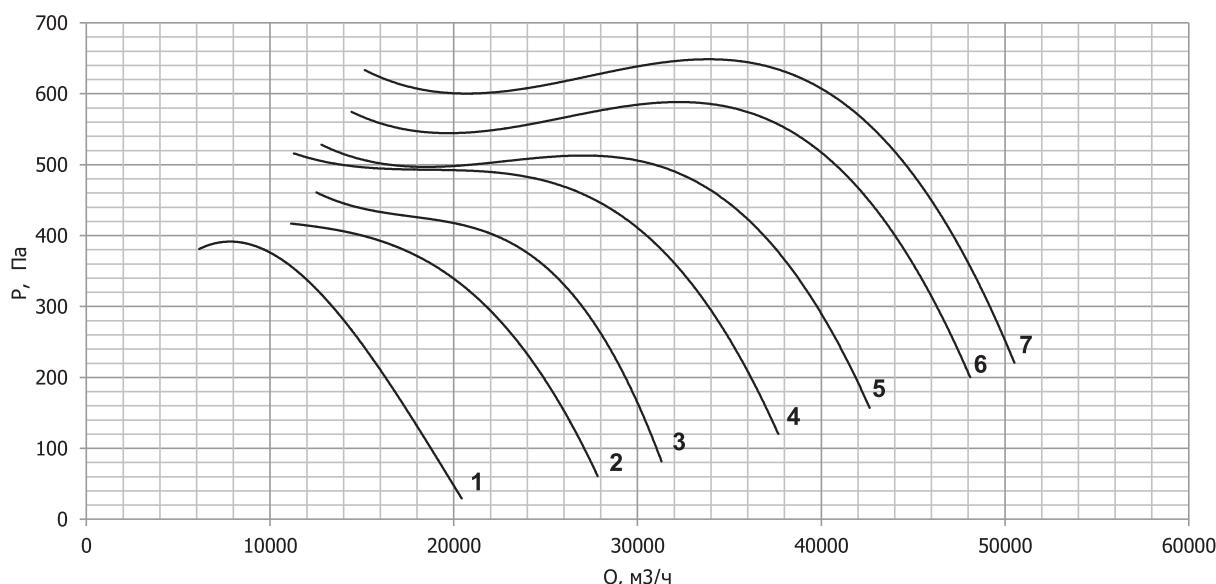
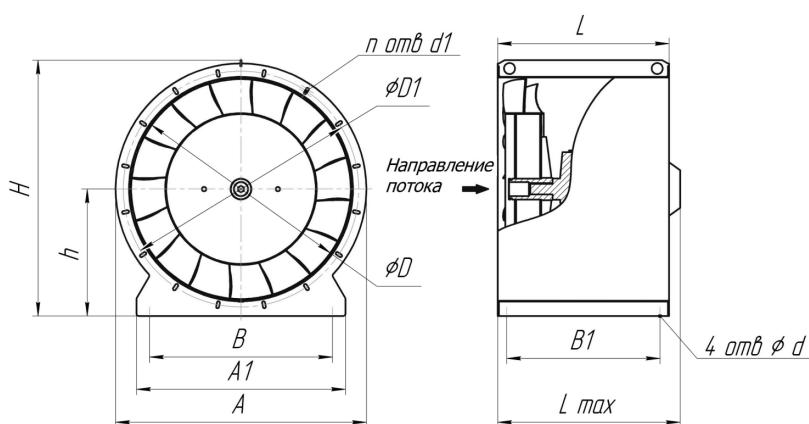
Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-10**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-10	100L6	2,2	920	8000 - 18500	390 - 100	5,8	162,5
12K/20-10	112MA6	3	940	12000 - 26000	415 - 150	7,3	177,5
12K/25-10	112MB6	4	940	16000 - 29000	440 - 200	9,6	182
12K/30-10	132S6	5,5	960	19000 - 35000	510 - 250	12,9	201
12K/35-10	132M6	7,5	960	22000 - 40000	510 - 300	16,5	218
12K/40-10	160S6	11	970	28000 - 45000	585 - 350	24,2	279
12K/45-10	160S6	11	970	30000 - 47000	650 - 400	24,2	279


Габаритные и присоединительные размеры


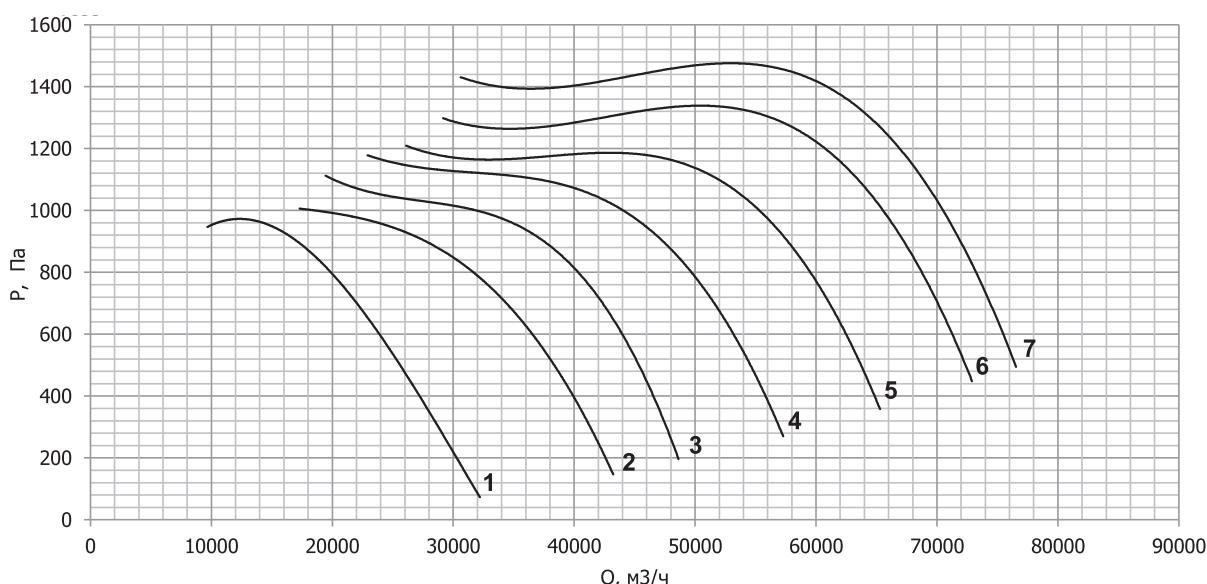
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-10	100-132	1100	950	850	425	16	1120	555	485	700	1000	1050	16	11x31
ВО 13-284-10	160	1100	950	850	555	16	1120	555	615	800	1000	1050	16	11x31

Дополнительная комплектация

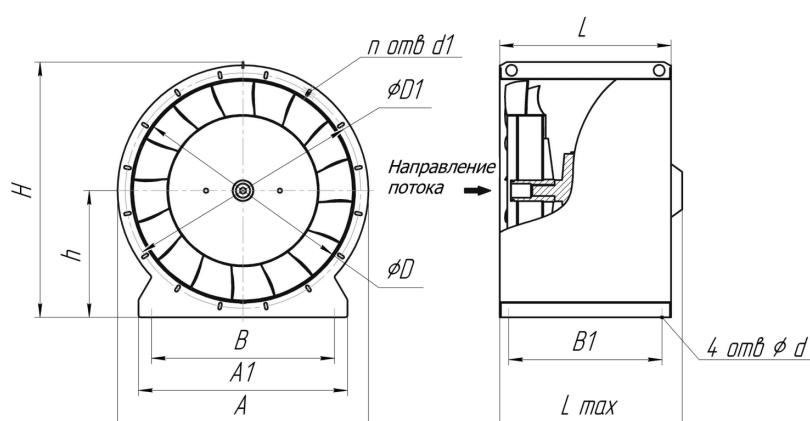
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-10**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-10	132S4	7,5	1450	13000 - 29000	950 - 270	15,6	201
12K/20-10	132M4	11	1460	20000 - 40000	990 - 400	21,5	218
12K/25-10	160S4	15	1460	26000 - 45000	1040 - 500	30,1	279
12K/30-10	160M4	18,5	1460	30000 - 53500	1120 - 600	36	294
12K/35-10	180S4	22	1470	36000 - 62000	1190 - 640	43,2	319
12K/40-10	180M4	30	1470	42000 - 68500	1330 - 800	56,3	345
12K/45-10	180M4	30	1470	44000 - 72000	1480 - 880	56,3	429



Габаритные и присоединительные размеры



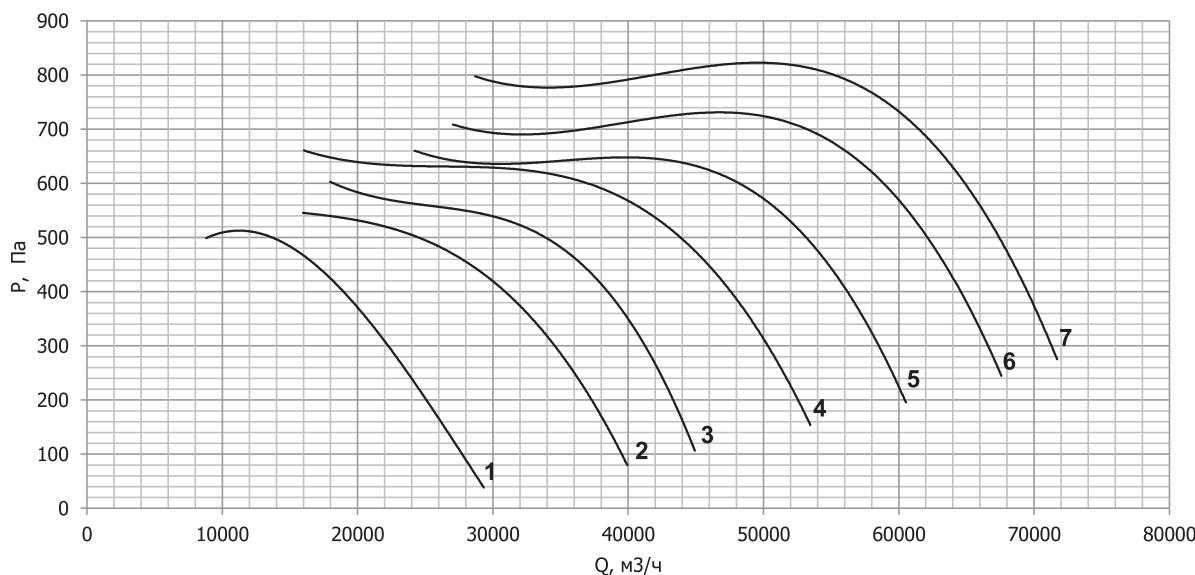
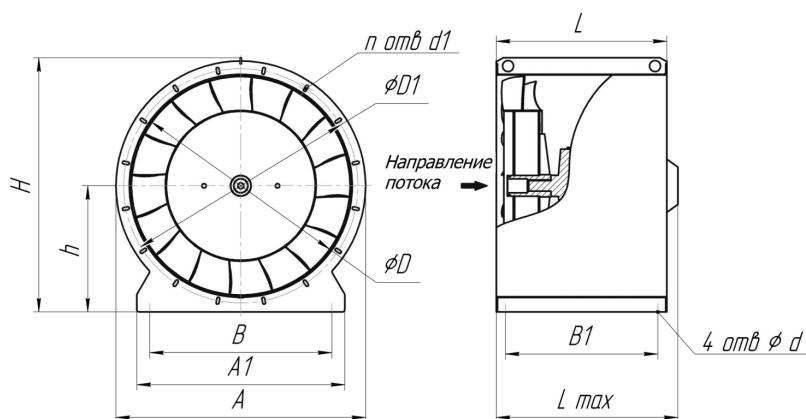
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-10	132	1100	950	850	425	16	1120	555	485	700	1000	1050	16	11x31
ВО 13-284-10	160-180	1100	950	850	555	16	1120	555	615	860	1000	1050	16	11x31

Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-11.2**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-11,2	112MB6	4	940	11000 - 26400	510 - 140	9,6	223,5
12K/20-11,2	132S6	5,5	960	20000 - 37000	530 - 200	12,9	242,5
12K/25-11,2	132M6	7,5	960	24000 - 41000	560 - 300	16,5	257,5
12K/30-11,2	160S6	11	970	28000 - 50000	630 - 315	24,2	325,5
12K/35-11,2	160S6	11	970	34000 - 56000	650 - 400	24,2	325,5
12K/40-11,2	160M6	15	970	38000 - 64000	730 - 420	33	345,5
12K/45-11,2	180M6	18,5	970	42000 - 68000	820 - 480	37	345,5


Габаритные и присоединительные размеры


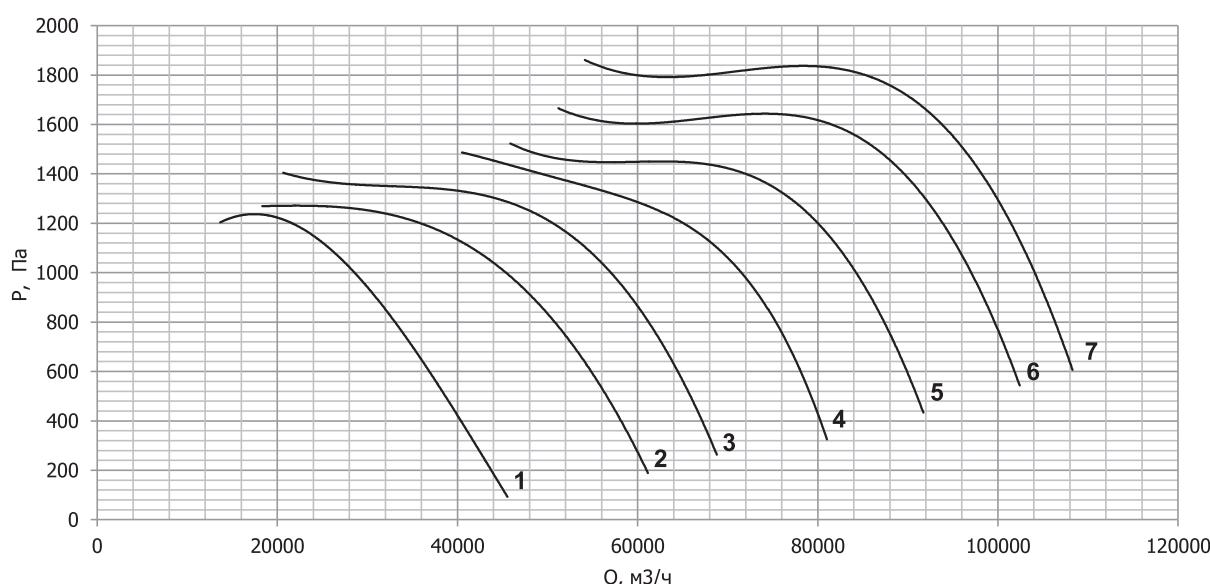
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-11.2	112-132	1225	1100	1000	555	20	1270	625	615	700	1120	1180	20	12x32
ВО 13-284-11.2	160-180	1225	1100	1000	630	20	1270	625	750	860	1120	1180	20	12x32

Дополнительная комплектация

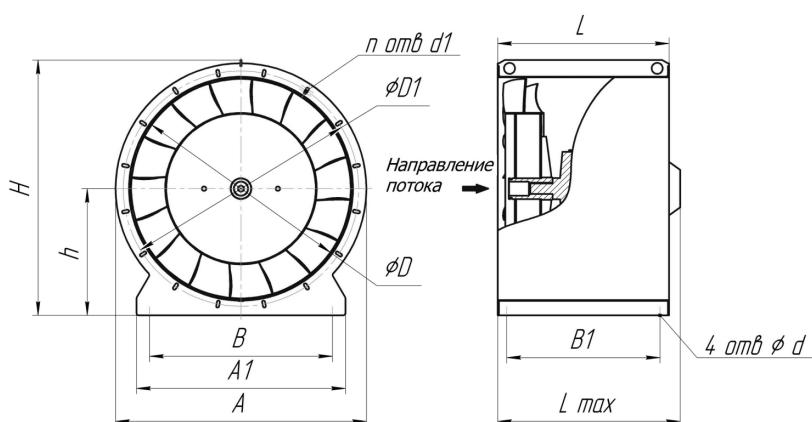
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-11.2**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-11,2	160S4	15	1460	19000 - 41000	1220 - 340	30,1	325,5
12K/20-11,2	180S4	22	1470	24000 - 56000	1260 - 560	43,2	365,5
12K/25-11,2	180M4	30	1470	32000 - 62000	1370 - 800	56,3	392
12K/30-11,2	180M4	30	1470	44000 - 76000	1440 - 800	56,3	392
12K/35-11,2	200M4	37	1470	56000 - 85500	1450 - 920	68,3	439
12K/40-11,2	200L4	45	1470	64000 - 95500	1640 - 1100	85	451
12K/45-11,2	225M4	55	1470	68000 - 101500	1840 - 1200	101,8	522



Габаритные и присоединительные размеры



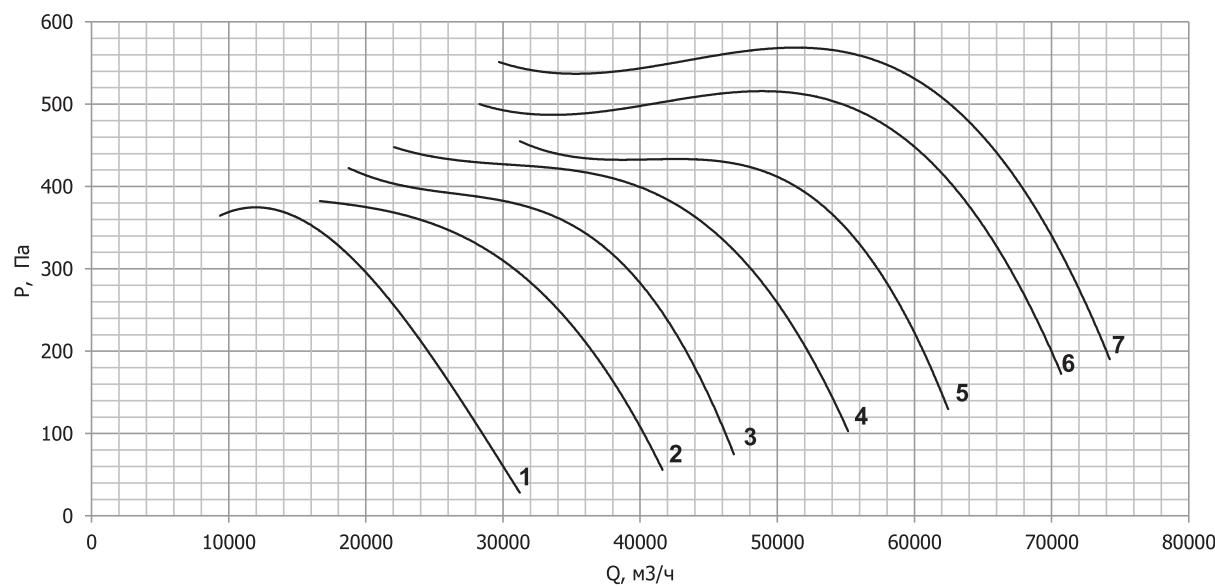
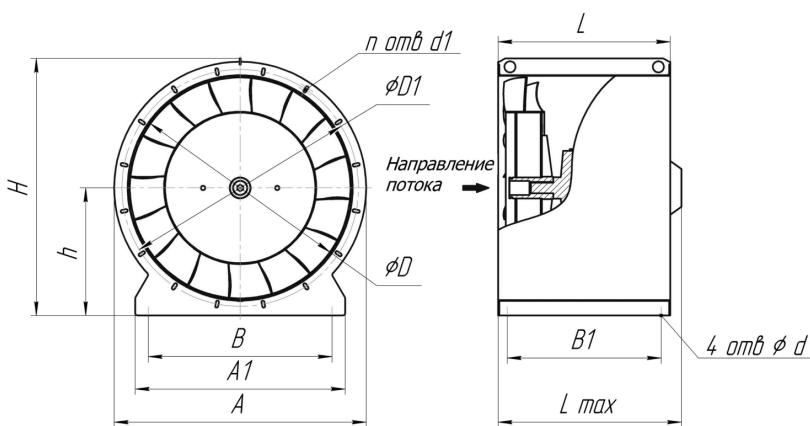
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-11.2	160	1225	1100	1000	555	20	1270	625	615	800	1120	1180	20	12x32
ВО 13-284-11.2	180-225	1225	1100	1000	630	20	1270	625	750	970	1120	1180	20	12x32

Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы
-----------------------	-----------------	---------------------	----------------

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-12.5**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-12.5	160S4	3	710	12000 - 28200	370 - 100	8	261.5
12K/20-12,5	132S8	4	710	18000 - 38000	380 - 160	10,5	294
12K/25-12,5	132M8	5,5	710	24000 - 44000	400 - 180	13,6	296
12K/30-12,5	160S8	7,5	720	30000 - 52000	425 - 200	17,8	340
12K/35-12,5	160S8	7,5	720	38000 - 60000	430 - 220	17,8	340
12K/40-12,5	160M8	11	730	42000 - 68000	520 - 270	24,9	360
12K/45-12,5	180M8	15	735	46000 - 70500	570 - 320	33,2	388


Габаритные и присоединительные размеры


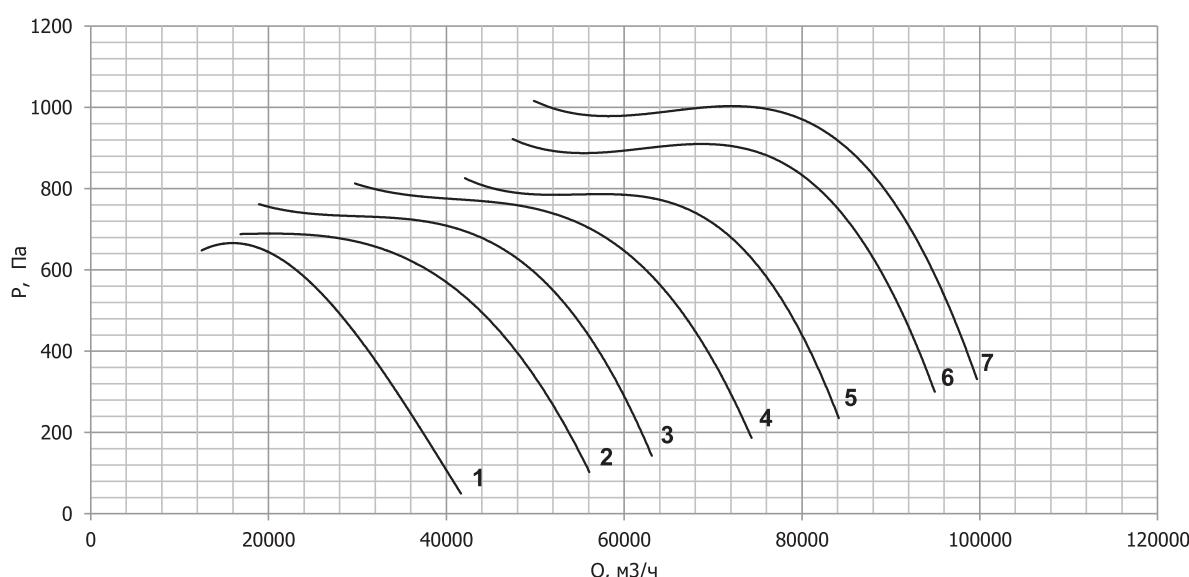
	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-12.5	112-180	1370	1200	1100	555	20	1400	700	615	850	1250	1305	20	12x27

Дополнительная комплектация

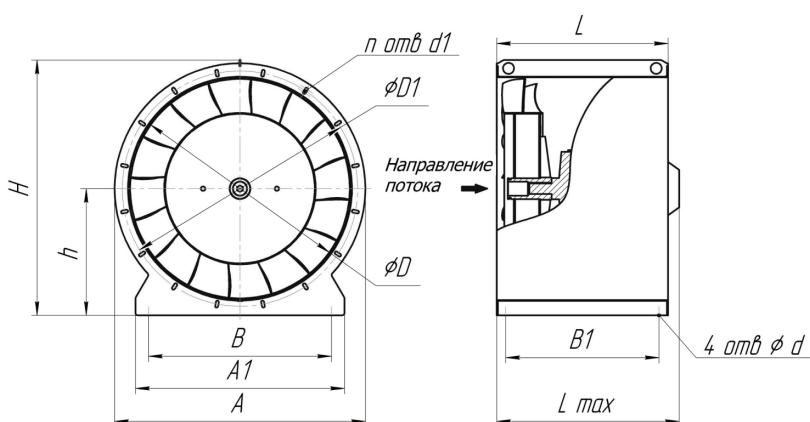
Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

**Технические характеристики
ВО 13-284-12К-12.5**

Вентилятор	Двигатель	N, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Q, м ³ /час	Pv, Па	Ток при 380В, А	Масса, кг
12K/15-12.5	160S4	7.5	960	18000 - 37000	650 - 200	16.5	296
12K/20-12.5	160S6	11	970	24000 - 52000	720 - 250	24,2	340
12K/25-12.5	160M6	15	970	32000 - 58000	760 - 360	33	360
12K/30-12.5	160M6	15	970	40000 - 70000	780 - 380	33	360
12K/35-12.5	180M6	18,5	970	52000 - 80000	790 - 440	37	388
12K/40-12.5	200M6	22	970	60000 - 90000	910 - 560	44,7	453
12K/45-12.5	200L6	30	980	64000 - 96000	1000 - 560	59,6	473



Габаритные и присоединительные размеры



	Габ. ЭД	A	A1	B	B1	d	H	h	L	L max	D	D1	n	d1
ВО 13-284-12.5	132-180	1370	1100	1000	555	20	1400	700	615	850	1250	1305	20	12x27
ВО 13-284-12.5	200	1370	1200	1100	630	20	1400	700	750	990	1250	1305	20	12x27

Дополнительная комплектация

Входной коллектор ВКО	Клапан обратный	Гибкие вставки ВГ-В	Виброизоляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВО-16-308

Вентиляторы осевые

ТУ 4861-018-32020814-2010

(общего назначения)

ТУ 4861-019-32020814-2010

(взрывозащищенные из разнородных металлов)

Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 3, 4, 6 и 8



Система обозначений вентилятора ВО-16-308

ВО-16-308- ааа/ббб-ввв ггг/ддд ТУ

ВО-16-308	- обозначение типа вентилятора (Вентилятор Осевой)
ааа	- число лопаток рабочего колеса
ббб	- геометрический угол установки лопаток рабочего колеса (17, 22, 27, 32, 37, 42 градуса)
ввв	- номер вентилятора по ГОСТ 10616
ггг/ддд	- электродвигатель: установочная мощность, кВт / частота вращения, мин ⁻¹
ТУ	- номер технических условий на вентиляторы

Применение

- замена вентиляторов В06-300, ВО-12-303;
- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий и сооружений;
- сельскохозяйственное производство;
- для подпора воздуха в системах противодымной вентиляции;
- другие производственные и санитарно-технические цели.

Варианты исполнения вентиляторов отличаются различным углами установок лопаток рабочего колеса.

Типоразмерный ряд

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600.

Назначение вентиляторов

- общего назначения;
- взрывозащищенный

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 °C для умеренного климата,
 - 60 до +40 °C для умеренного и холодного климата,

- -10 до +45 °C для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

В обычных условиях перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых, липких и волокнистых веществ, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталим не выше агрессивности воздуха и иметь содержание пыли не более 0,1г/м³.

Технические характеристики ВО-16-308

Выбор вентилятора на заданные параметры осуществляется по программе на сайте www.pritochka.ru.

Габаритные и присоединительные размеры ВО-16-308

Габаритные и присоединительные размеры выбирают по программе подбора вентиляторов на сайте www.pritochka.ru.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Стаканы монтажные СМ (СМТ)

Общие сведения

Изготавливаются в 9-ми типоразмерах: 225, 315, 400, 500, 630, 710, 900, 1120, 1250. (числовой индекс обозначает размер проходного сечения в миллиметрах)

Варианты исполнения

Н – общепромышленный
К1 – коррозионностойкий

Описание

Конструкция стакана состоит из стального сварного каркаса (для размеров 225, 315, 400 каркас стакана выполняется из оцинкованного стального листа), внутри которого закреплен воздуховод из оцинкованной или нержавеющей стали квадратного сечения. На стенках воздуховода имеются направляющие для установки клапанов, а также съемная крышка. Внешние стенки стакана выполнены из оцинкованного стального листа. Для удобства монтажа/демонтажа или обслуживания клапана, на боковой стенке стакана выполнена съемная панель. В стаканах СМТ для предотвращения образования конденсата зазор между воздуховодом и внешними стенками заполнен теплоизолирующим материалом.

Обозначение

Стакан СМ – стакан монтажный неутепленный;

Стакан СМТ – стакан монтажный утепленный

Стакан СМ (СМ, СМТ) РУ – стакан монтажный с регулируемым углом установки, предназначенный для установки на кровле с уклоном. Угол уклона устанавливается при монтаже непосредственно на кровле. Регулировка угла находится в пределах 0 – 30°

Стандартная высота монтажного стакана 600* мм. Высота стаканов СМ (СМТ) РУ – 780 – 1270 мм.

В конструкции стаканов предусмотрена возможность установки встроенных обратных клапанов на приток, на вытяжку, клапанов воздушных с электроприводом, а также противопожарных клапанов.

-00- без клапана;

-01- с обратным клапаном на вытяжку;

-02- с обратным клапаном на приток;

-03- с клапаном воздушным алюминиевый КВА (КВАс- с подогревом) с электроприводом;

По специальному заказу возможно изготовление монтажных стаканов в звукоизолирующем исполнении.

Для монтажа вентиляторов ВКОП и ВО используется специальный переход (К)

Пример обозначения при заказе:

Стакан монтажный утепленный для шахты 710x710 мм., общепромышленного исполнения , с встроенным обратным клапаном на вытяжку и предназначенный для установки на кровле с уклоном.

СМТ – 710 – Н – 01 – РУ

Стакан монтажный неутепленный с переходом для установки вентилятора ВКОп, для шахты 630x630 мм, общепромышленного исполнения, с встроенным обратным клапаном на приток и предназначенного для установки на плоской кровле.

СМК – 630 – Н - 02

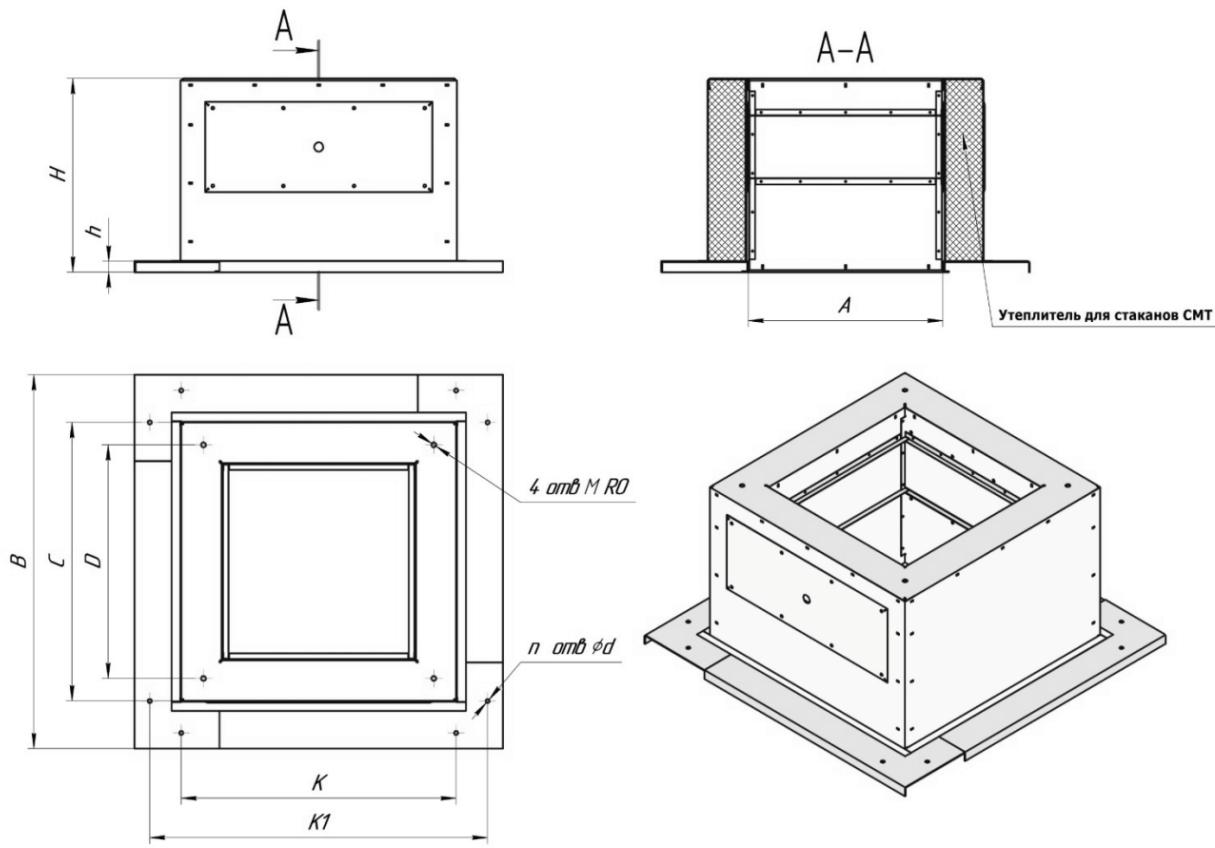
*Стандартная высота стакана СМ (СМТ) 225 и 315 – 565 мм.

** По индивидуальному заказу возможно изготовление стаканов с монтажной высотой до 2300 мм.

СМ (СМТ)

Габаритные размеры

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

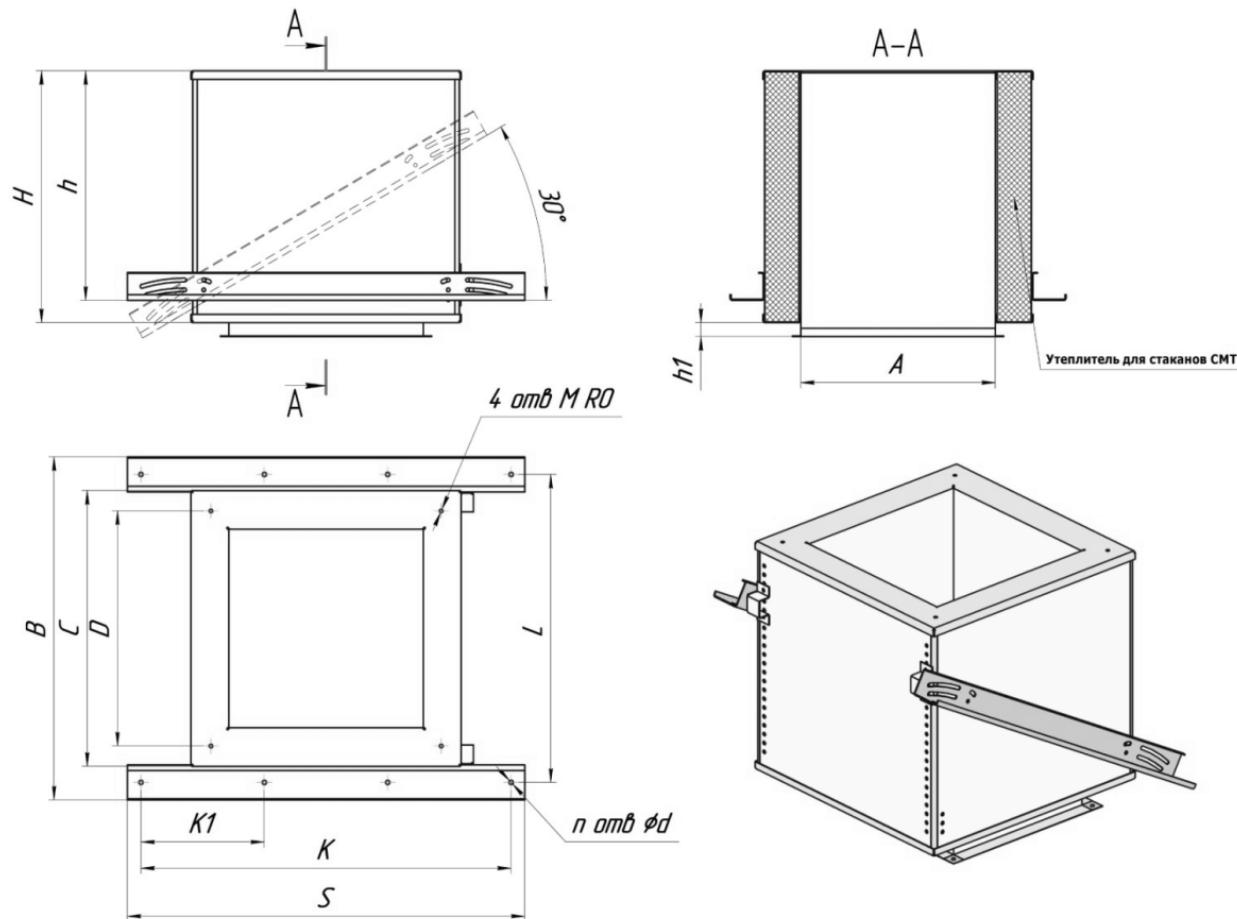


СМ (СМТ)	A	H	h	B	C	D	K	K1	RO	n	d	Масса, кг*
225	225	565	30	500	280	245	450	-	8	4	13	19/23
315	315	565	30	645	425	330	550	-	8	4	13	31/36
400	400	600	30	775	565	530	650	-	10	4	13	42/49.5
500	500	600	35	845	650	535	750	-	10	4	16	48/57
630	630	600	35	1200	895	750	895	1100	12	8	13	96/108
710	710	600	35	1285	985	840	800	1180	12	8	22	112/122
900	900	600	35	1505	1205	1050	800	1300	12	8	22	130/146
1120	1120	600	35	1700	1400	1350	1000	1575	12	8	22	182/201
1250	1250	600	40	1900	1680	1464	1120	1775	12	8	22	225/248

*Масса стакана СМ/СМТ

СМ (СМТ) РУ

Габаритные размеры



СМ (СМТ)РУ	A	H	h	h1*	B	C	D	K	K1	L	S	RO	n	d	Масса, кг**
225	225	900	850	35	550	280	245	415	-	415	550	8	4	13	24/27
315	315	780	730	45	590	425	330	675	225	504	750	8	8	16	37/44
400	400	780	730	45	730	565	530	900	300	645	1000	10	8	16	53/61
500	500	800	745	45	830	650	535	950	325	730	1050	10	8	16	62/72
630	630	860	785	45	1210	895	750	895	-	1110	1300	12	4	19	132/145
710	710	900	820	45	1225	985	840	1350	450	1100	1450	12	8	16	149/163
900	900	1080	1000	45	1510	1205	1050	2100	700	1350	2200	12	8	22	229/245
1120	1120	1050	990	45	1715	1400	1350	2000	700	1550	2145	12	8	22	283/301
1250	1250	1270	1210	45	2000	1680	1464	2480	760	1840	2480	12	8	22	356/379

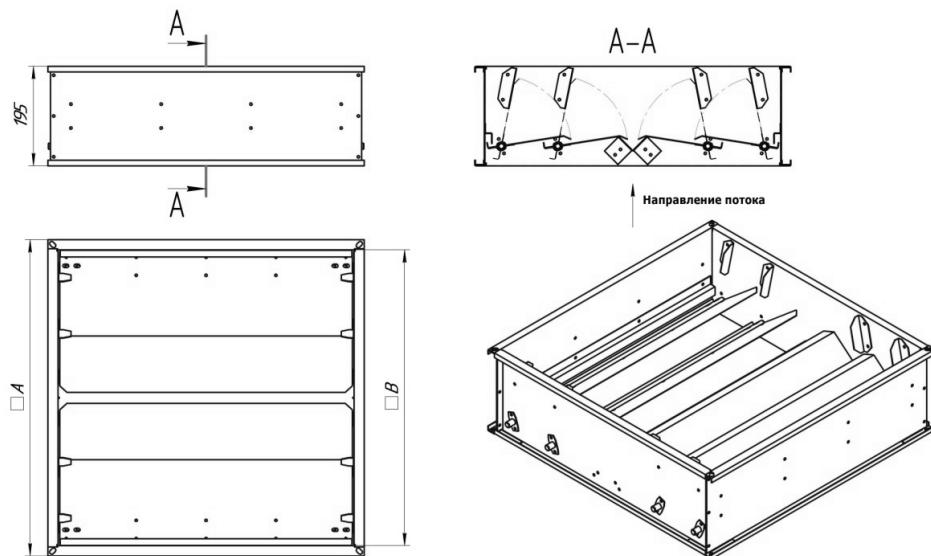
* Размер h1 минимальный, может быть изменен в диапазоне до 350 мм.

** Масса стакана СМ РУ/СМТ РУ

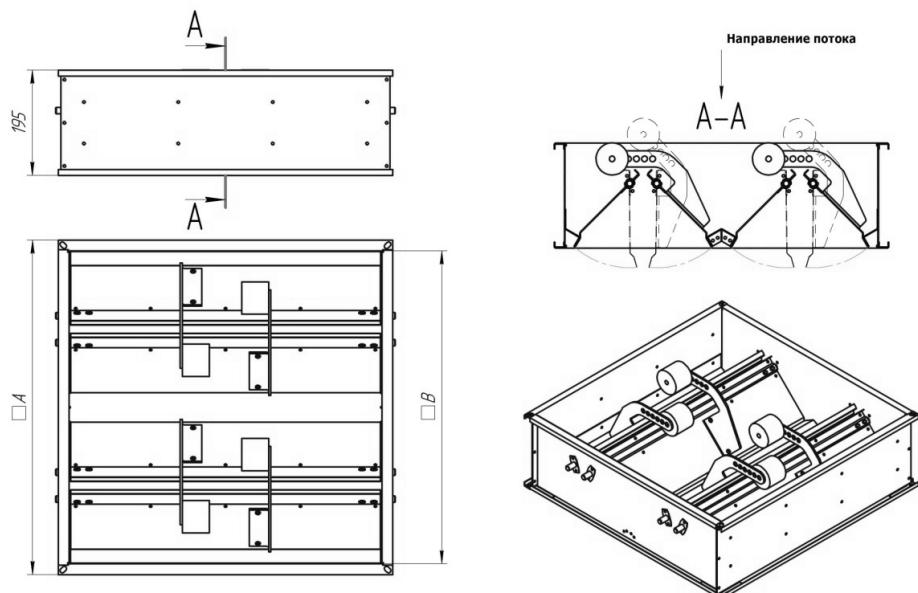
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Клапаны для монтажных стаканов

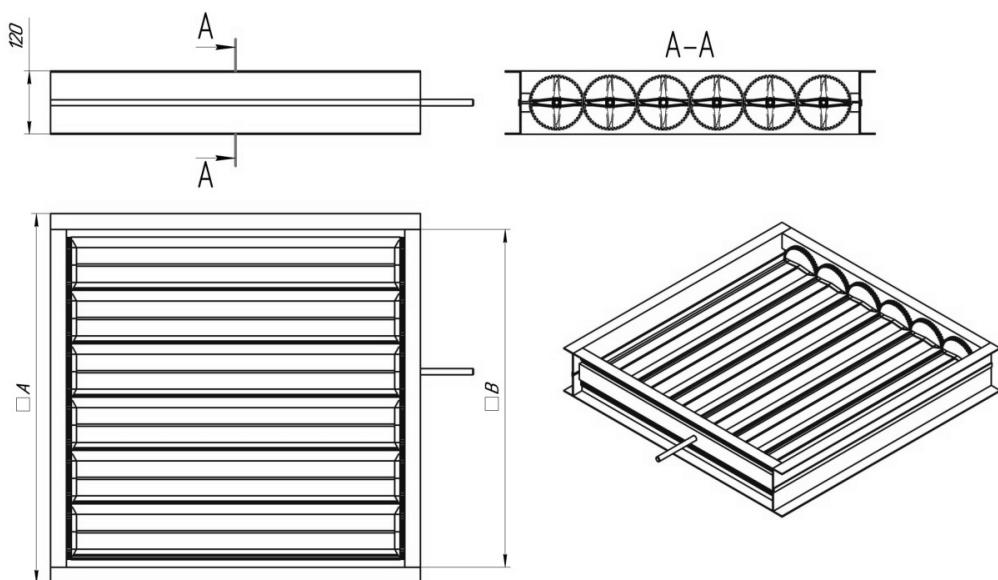
Клапан обратный для работы на вытяжку КО (В)



Клапан обратный для работы на приток КО (П)



КО(В)	A	B	Масса, кг	КО(П)	A	B	Масса, кг
225	220	180	1,8	225	220	180	3,1
315	310	270	2,9	315	310	270	6,8
400	395	355	4,1	400	395	355	9
500	495	455	6,6	500	495	455	11,6
630	620	580	12,2	630	620	580	18,8
710	700	660	16,5	710	700	660	20
900	890	850	23	900	890	850	33
1120	1110	1070	29,5	1120	1110	1070	41
1250	1240	1200	36	1250	1240	1200	50

Клапан воздушный алюминиевый КВА (КВА-С с подогревом) под электропривод


КВА (С)	A	B
225	220	160
315	310	250
400	395	330
500	495	435
630	620	560
710	700	640
900	890	830
1120	1110	1050
1250	1240	1180

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Снятие и установка клапанов в стакан

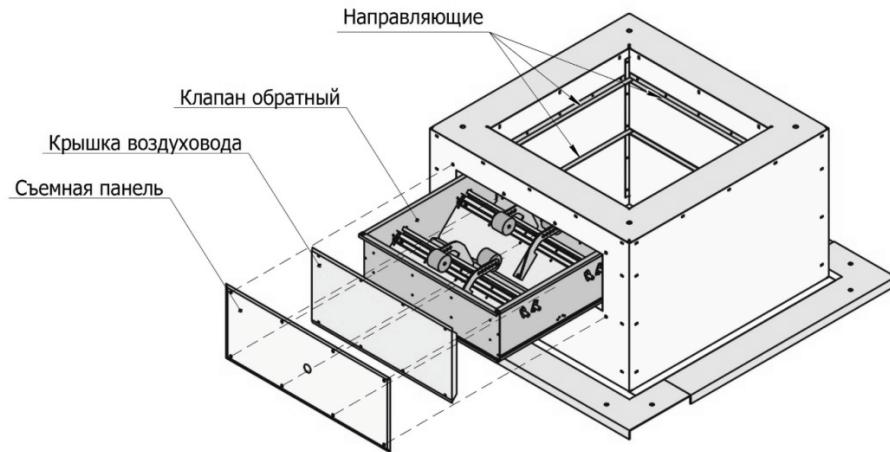
Для монтажа/демонтажа, проведения планового технического обслуживания или ремонта обратных клапанов, а также клапанов дымоудаления и воздушных клапанов с электроприводом, в конструкции стакана предусмотрены специальные направляющие элементы и съемные панели.

Демонтаж клапана КОВ или КОП происходит в следующей последовательности (см. Рис 1):

- . Снять панель обшивки стакана;
- . Снять крышку внутреннего воздуховода;
- . Выдвинуть и вынуть клапан из стакана.

Установка клапанов происходит в обратном порядке.

Рис.1

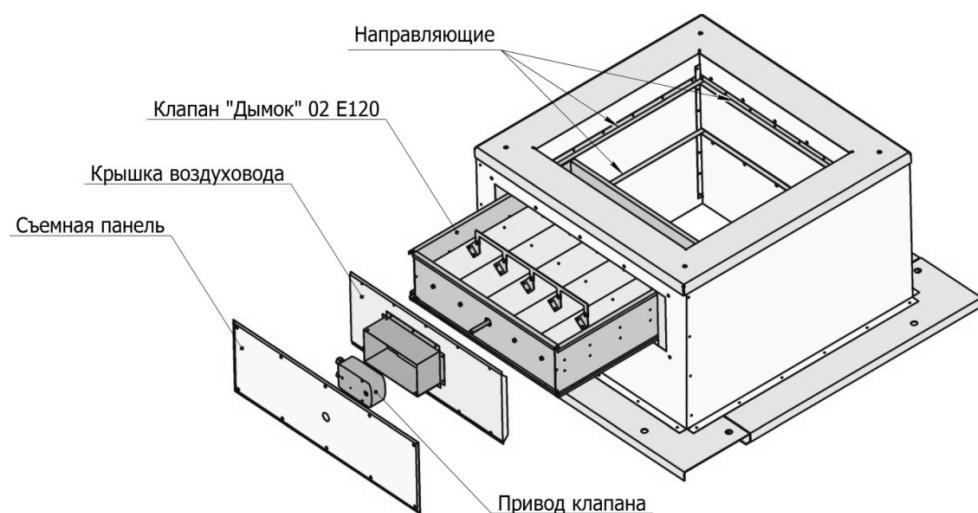


Демонтаж клапана «Дымок» 02 Е120 или КВА (КВА-С) происходит в следующей последовательности (см. Рис 2):

- . Снять панель обшивки стакана;
- . Отсоединить и снять привод клапана;
- . Снять крышку внутреннего воздуховода;
- . Выдвинуть и вынуть клапан.

Установка клапана происходит в обратном порядке.

Рис. 2



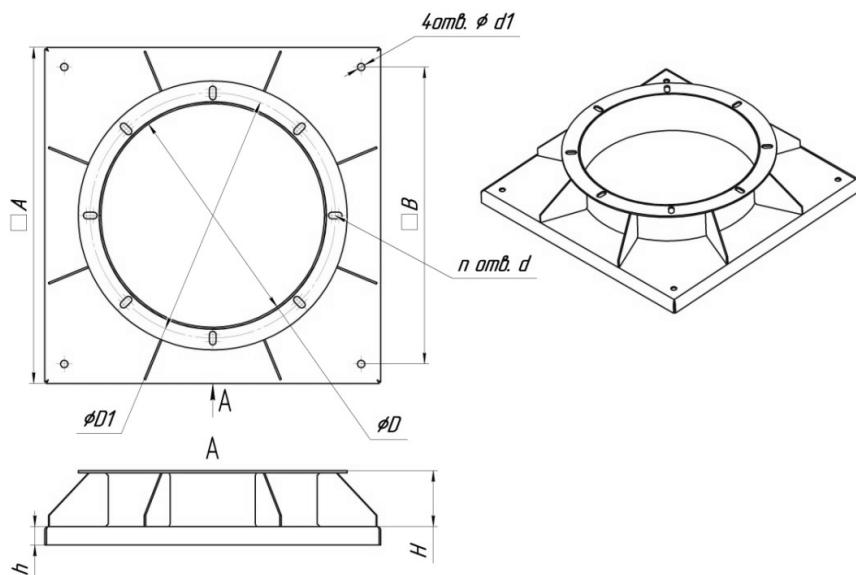
Переход для монтажа вентиляторов ВКОп и ВО

Переход крышный (К) служит для удобства монтажа осевых вентиляторов ВКОп и ВО на монтажные стаканы СМ (СМТ). Конструкция перехода представляет собой опорную плиту, к которой приварен патрубок, усиленный по кругу косынками. С ответной стороны патрубка приварен фланец. Крепление крышного перехода к стакану осуществляется через монтажные отверстия.

Материал исполнения

С – конструкционная сталь

К1 – нержавеющая сталь



Переход (К)	Стакан СМ	A	B	D	D1	n	d	d1	H	h	Масса, кг
315	315	465	330	315	355	8	12x25	10.5	50	30	5.6
355	400	600	530	355	395	8	11x23	13	100	30	13,5
400	400	600	530	400	435	8	12x25	13	100	30	13
450	500	730	535	450	485	8	11x18.5	13	100	35	19,2
500	500	730	535	500	545	16	11x25	13	100	35	17,7
560	630	940	750	560	610	16	12x22	16	100	40	25,1
630	630	940	750	630	675	16	11x26	16	100	40	24,1
710	710	1040	840	710	755	16	12x27	16	100	40	28,6
800	900	1270	1050	800	845	16	11x25	16	100	40	39,6
900	900	1270	1050	900	955	16	12x27	16	100	40	37,9
1000	1120	1460	1350	1000	1050	16	11x30	16	100	50	56
1120	1120	1460	1350	1120	1180	20	12x32	16	100	50	52,3
1250	1250	1700	1464	1255	1305	20	12x27	20	100	50	88

*Специальное исполнение крышного перехода указываются отдельно и согласовываются с изготавителем.

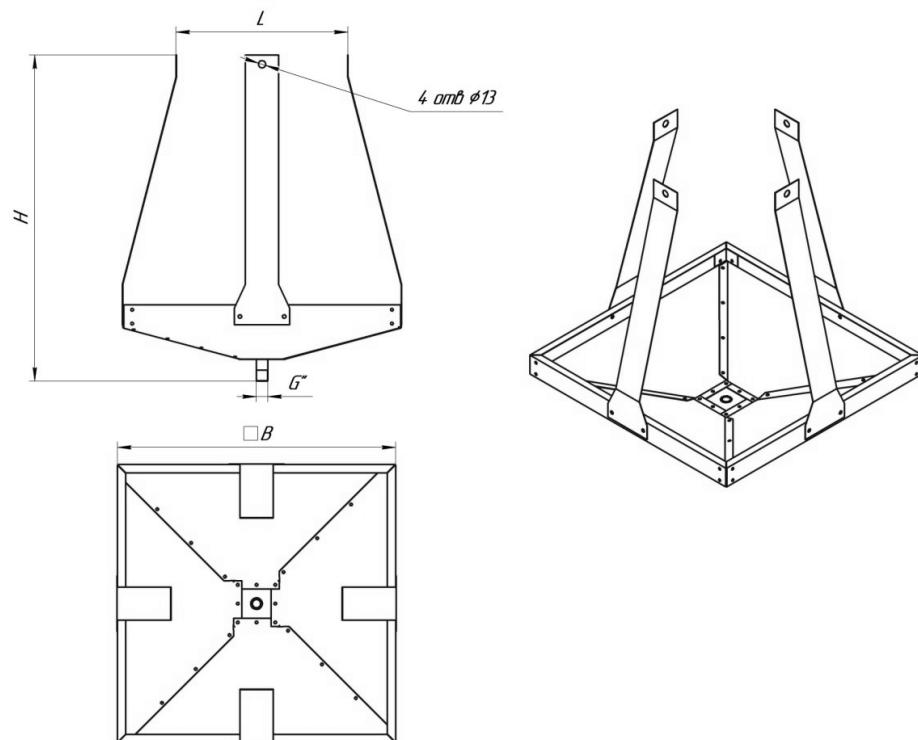
Поддон для сбора конденсата и защиты от протечек

Поддон дренажный ПД служит для сбора конденсата и предотвращения возможных протечек при осадках. Поддон изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Поддон имеет сливное отверстие с трубной резьбой, к которому может быть подсоединен водоводящая магистраль. Поддон крепится к монтажному стакану СМ (СМТ) или к несущим конструкциям кровли снизу четырьмя подвесами с помощью болтов.

Материал исполнения

С – конструкционная сталь

К1 – нержавеющая сталь



Поддон ПД	Н	В	G"	L	Масса, кг	Стакан СМ (СМТ)
ПД 500	590	500	1/2	400	3,5	225/315/400
ПД 750	975	750	3/4	630	8,8	500/630
ПД 990	1115	990	3/4	710	15,2	710
ПД 1360	1155	1360	3/4	1120	24,5	900/1120
ПД 1610	1160	1610	1"	1250	32,5	1250

Рекомендации по монтажу вентиляторов на стаканы СМ (СМТ)



Вентилятор ВКР 6.3 на стакане СМ 630 РУ



Вентилятор ВКОп 4 на стакане СМТ 400

Монтаж стакана на кровле

Стакан СМ (СМТ) должен быть установлен на несущую конструкцию кровли строго в вертикальном положении на предварительно подготовленное отверстие размером не меньшим чем проходное сечение стакана. Крепление стакана осуществляется при помощи анкерных болтов. Если несущая часть кровли здания выполнена из металла (балка или швеллер), то допускается производить крепление монтажной плиты стакана сваркой.

Стакан СМ (СМТ) РУ устанавливается на наклонной или горизонтальной части кровли при помощи двух боковых опор. Угол наклона опор выставляется предварительно при помощи перемещения опорных скоб на необходимую высоту, с последующим их закреплением. Далее прикрепляются боковые опоры. На боковых опорах имеются отверстия для крепления к несущим конструкциям кровли. В случае установки стакана на металлические конструкции кровли, допустимо также использовать для крепления сварку. Отверстие в кровле подготавливается по внешнему корпусу стакана, так как часть корпуса при установке будет находиться непосредственно в перекрытии.

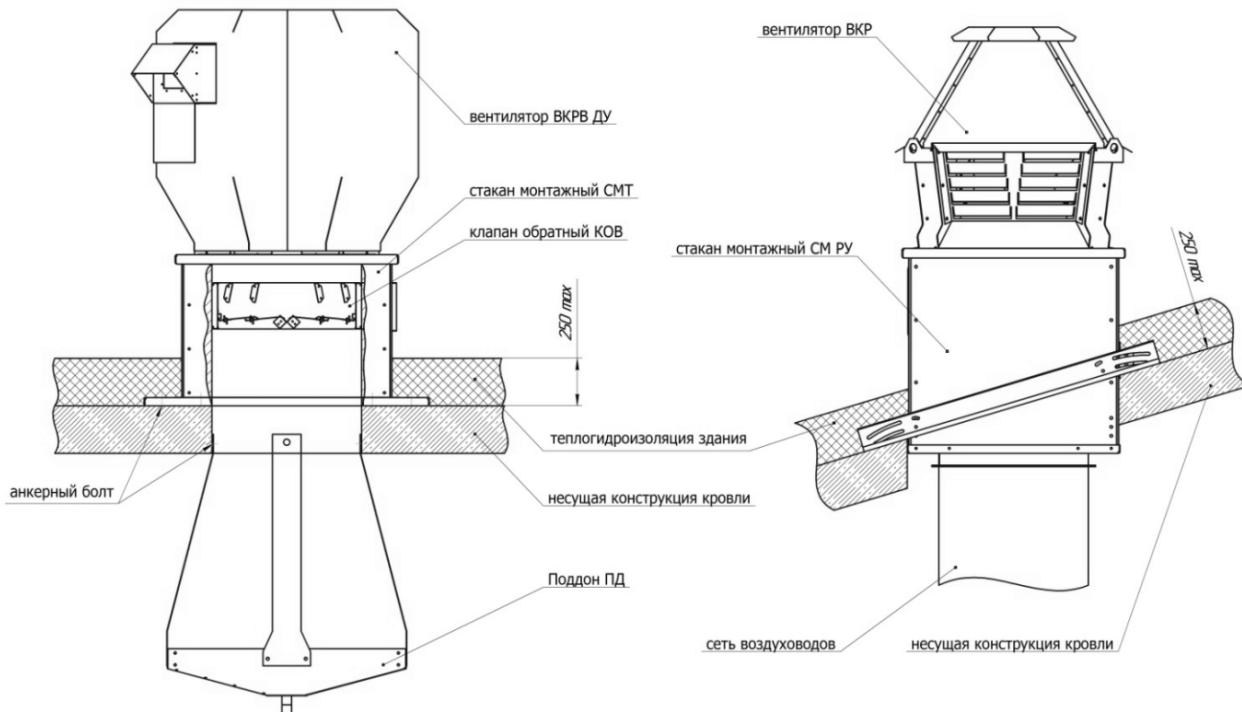
Гидроизоляцию производить после закрепления стакана.

Конструкция стакана СМ (СМТ) рассчитана на толщину утепления кровли не более 250 мм. Это обусловлено наличием съемной панели на боковой стенке стакана. В случае если это значение превышено, необходимо использовать стакан с увеличенной монтажной высотой или выполнить часть узла прохода в кровле в строительном исполнении (бетон, кирпич и т.д.).

Крепление поддона (если вентилятор работает без сети воздуховодов) осуществляется к несущим конструкциям кровли при помощи анкерных болтов.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

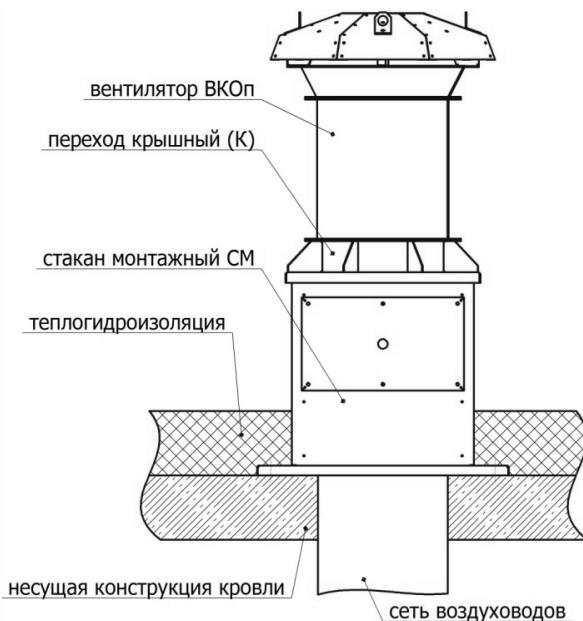
Монтаж вентиляторов на стакан



Вентиляторы ВКР, ВКРВ, ВКР ДУ, ВКРВ ДУ

Устанавливаются непосредственно на стакан и закрепляются при помощи четырех болтов. После установки и крепления вентиляторов зазор между стаканом и вентилятором заделать по контуру кровельным герметиком. Вентиляторы ВКОп и ВО устанавливаются на стакан через крышный переход (К). Для этого сначала установить на стакан крышный переход, закрепить его, затем установить на переход вентилятор. После монтажа вентилятора также заделать зазор между крышным переходом и стаканом.

При установке вентиляторов дымоудаления с выбросом воздуха в стороны защитный слой кровли обязательно должен быть выполнен из негорючих материалов в радиусе 2 м от края стакана.



ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Назначение

Виброизоляторы предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся на различные конструкции от установленных на них вентиляторов, а, это значит, снижения шумового фона и вредных механических нагрузок на смежную аппаратуру и обслуживающий персонал.

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДО

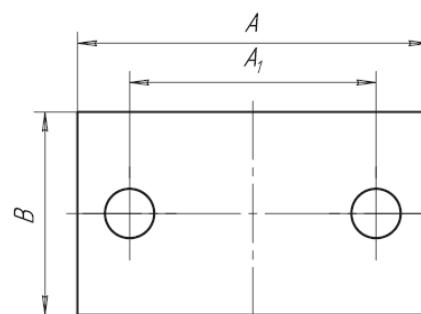
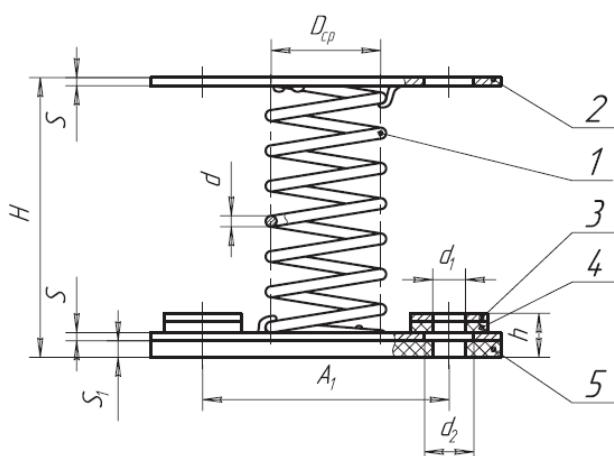
Конструкция

Виброизолятор пружинный ДО состоит из цилиндрической пружины (1), к торцевым виткам которой жестко прикреплены штампованные пластины (2). К нижней пластине, которая является основанием, приклеена резиновая прокладка (5). Прилагаемые к виброизолятору две стальные шайбы (3) и две резиновые прокладки (4) предусмотрены для установки под болты нижней пластины при монтаже виброизоляторов.

Виброизоляторы имеют низкую собственную частоту (порядка 2...3 Гц), что позволяет вибропоглощать оборудование с низкими частотами возбуждающих сил с эффективностью до 90%, а также отсутствие остаточных деформаций, старения и, как следствие, неограниченный срок службы.



Габаритные и присоединительные размеры



Технические характеристики

Обозначение	Вертикальная жесткость, кг/см	Рабочая нагрузка, кгс	Размеры, мм												Масса, кг
			H	A	A1	B	S	S1	D_cp	h	d	d1	d2		
ДО38	4,57	12,4	77	100	70	60	2	5	30	12	3			0,29	
ДО39	6,2	22,3	98	110	80	70			40		4			0,41	
ДО40	8,3	34,6	123						50	18	5			0,94	
ДО41	12,65	55	138	130	100	90			54		6			1,03	
ДО42	16,8	96	180	150	120	110			72		8			1,79	
ДО43	30	168	202	160	130	120			80		10			2,46	
ДО44	36,4	243	236	180	150	140			96		12			3,74	
ДО45	45	380	291	220	180	170			120		15	13	16	6,58	

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ЕС

Конструкция

Виброподушка резинометаллический ЕС состоит из двух круглых металлических пластин с установленными крепежными элементами и упругого элемента цилиндрической формы. Сочетание различных значений диаметра и высоты виброподушки позволяют выбрать оптимальный тип для установки любого вентилятора.

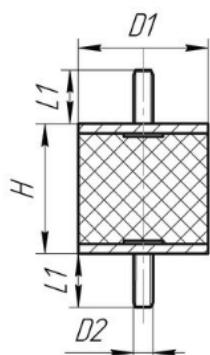
Конструктивно виброподушки выпускают в пяти исполнениях по способу монтажа:

- А – две наружных резьбы;
- В – одна наружная резьба и одна внутренняя резьба;
- С – две внутренних резьбы;
- Д – одна наружная резьба и опорная поверхность;
- Е – одна внутренняя резьба и опорная поверхность.

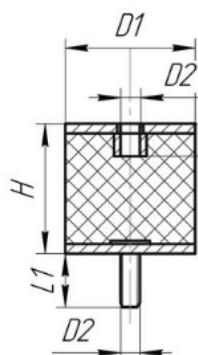


Габаритные и присоединительные размеры

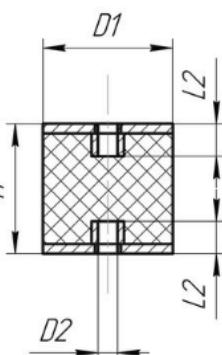
Исполнение А



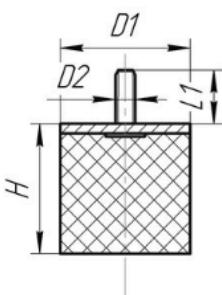
Исполнение В



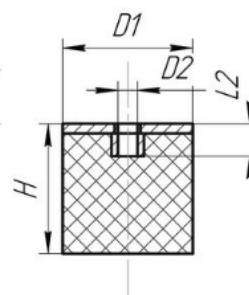
Исполнение С



Исполнение Д



Исполнение Е



Обозначения в таблице

F1	– максимально допустимая нагрузка при сжатии, Н;
s1	– сжатие при максимальной нагрузке, мм;
k1	– вертикальная жесткость (сжатие), Н/мм;
F2	– максимально допустимая нагрузка при сдвиге, Н;
s2	– сдвиг при максимальной нагрузке, мм;
k2	– горизонтальная жесткость (сдвиг), Н/мм;
S _{опоры}	– площадь опорной поверхности виброподушки, см ² .

Технические характеристики

Тип	Размеры, мм					Сжатие			Сдвиг			$S_{\text{опоры}}$ см^2
	D1	H	D2	L1	L2	F1 _{max} , Н	s1, мм	k1, Н/мм	F2 _{max} , Н	s2, мм	k2, Н/мм	
2010	20	10	M6	17	5	300	0,8	375	75	1,4	55	3,15
2015		15				200	1,2	170	70	2,7	30	
2020		20				180	1,7	110	60	3,9	20	
2025		25				160	2,2	75	50	5,1	10	
2510	25	10				500	0,6	835	120	1,4	90	4,91
2515		15				350	1,3	270	120	2,5	50	
2520		20				300	1,8	170	100	3,9	30	
2525		25				250	2,1	120	100	5,1	20	
2530		30				250	2,7	95	80	6	15	
3015	30	15	M8	22	6,2	550	1,3	425	70	6,5	15	7,07
3020		20				450	1,8	250	160	3,8	45	
3025		25				400	2,3	175	150	5	30	
3030		30				350	2,7	130	140	6,3	25	
4020	40	20	M8/M10	27,5	7,6	1000	2	500	300	2,6	120	12,57
4030		30				800	1,9	425	280	6,3	45	
4040		40				650	3,7	180	250	8,7	30	
5020	50	20	M10	27,5	7,6	2000	1,6	1250	480	3,3	150	19,64
5025		25				2000	1,9	1055	500	5,6	90	
5030		30				1400	2,6	540	450	5,8	80	
5040		40				1200	3,6	335	440	8,2	55	
5045		45				1100	3,9	285	430	9,6	45	
5050		50				1000	4,4	230	400	10,8	40	
6025	60	25	M10	27,5	7,6	2500	3,2	785	750	6	125	28,28
6035		35				2000	3,3	610	660	5,8	115	
6040		40				1900	3,7	515	650	7,4	90	
6045		45				1700	4,1	415	640	9,5	70	
6050		50				2500	4,4	570	600	9,55	65	
6060		60				2000	5,1	395	500	9,65	55	
7045	70	45	M12	37	11	2500	4,4	570	1000	9,6	105	38,49
7050		50				4000	4,8	835	900	10	90	
7060		60				3500	5,2	675	800	10,6	80	
7540	75	40	M12	37	11	4500	4,4	1025	2500	9	280	44,18
7550		50				4000	5	800	2000	9,8	205	
8050	80	50				6500	4,8	1355	2500	8,2	305	50,27
8060		60				5500	5,2	1060	2000	9	225	
10040	100	40	M16	42	12,3	7000	4	1750	2000	8	250	78,54
10050		50				10500	4,4	2390	1950	10,2	195	
10055		55				9000	4,7	1915	1900	11,7	165	
10060		60				8000	5,4	1485	1850	12,8	145	
10075		75				5000	7,1	705	1800	16,5	110	
10080		80				7500	7,3	1030	1500	19,5	80	
15050	150	50	M20	15	15	18000	4,4	4095	4800	9,8	490	176,72
15055		55				16000	4,6	3480	4400	11	400	
15075		75				12000	6,5	1850	4200	16,1	265	
150100		100				10500	8,2	1285	5500	20,2	275	
200100	200	100	M20			21000	9	2335	7500	22	345	314,16

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ВР

Конструкция

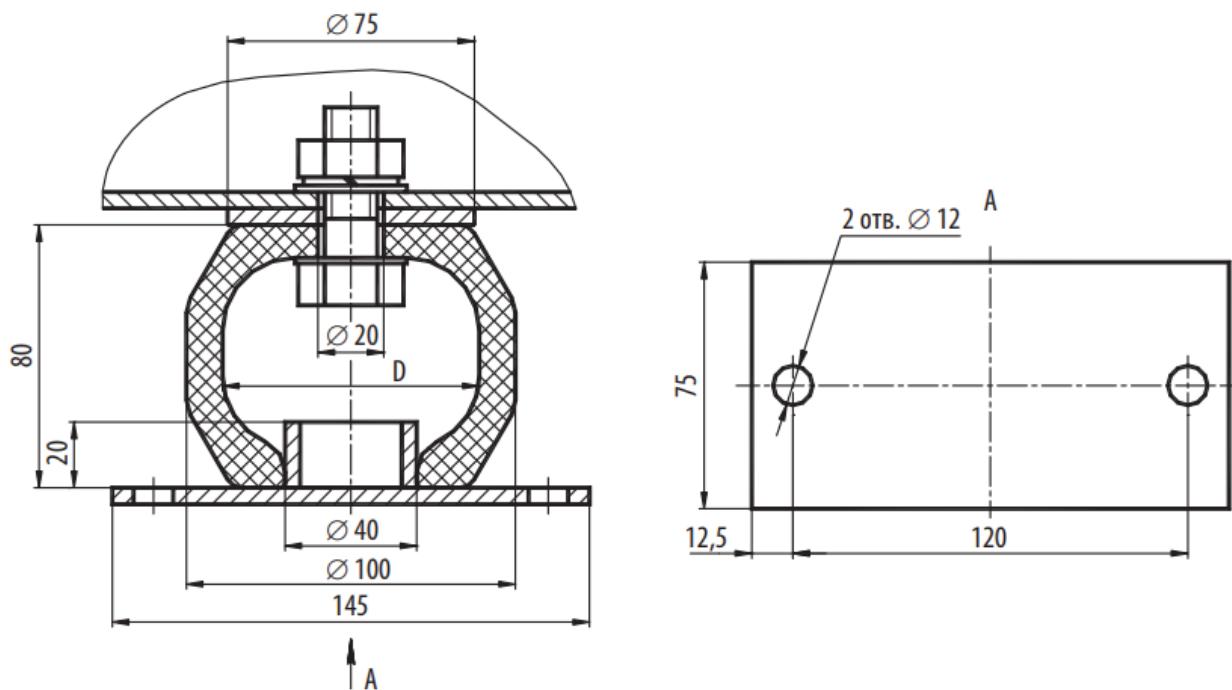
Вибропоглощатель резиновый ВР представляет собой формованное тело вращения.

Вибропоглощатель предназначен для монтажа вентиляторов во взрывозащищенном исполнении.

Исполнения вибропоглощателя различаются толщиной стенки упругого элемента и, соответственно, вертикальной жесткостью и допустимой нагрузкой.



Габаритные и присоединительные размеры



Технические характеристики

Обозначение	D, мм	Динамическая жесткость сжатия, кН/м	Допускаемая статическая нагрузка, Н	Масса, кг
ВР-201	78	24,5 ± 3,68	600	0,28
ВР-202	70	49 ± 7,35	1250	0,32
ВР-203	60	98 ± 14,7	2500	0,36

ВСТАВКИ ГИБКИЕ

Назначение

Вставки гибкие предназначены для соединения вентиляторов общего и специального назначения с воздуховодами или клапанами.

Применение вставок гибких предотвращает передачу вибрации от вентиляторов к воздуховодам либо другим элементам. Также исключается передача от вентилятора продольных и поперечным перемещений.

Конструкция

Вставки могут устанавливаться на стороне всасывания и на стороне нагнетания вентилятора. Вставка состоит из рукава и закрепленных на нем фланцев.

Материал рукава и фланцев определяется перемещаемой средой. Для каждого исполнения вентилятора предусмотрено соответствующее исполнение вставки.

Условия эксплуатации

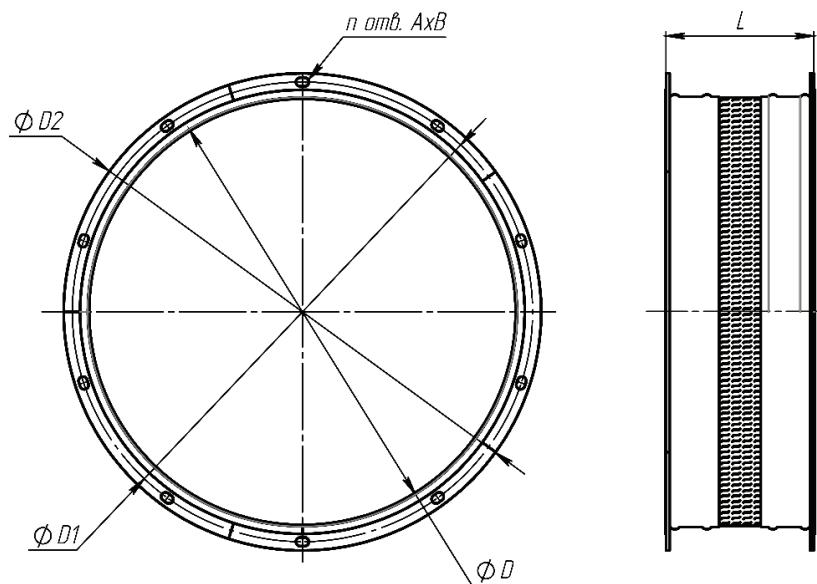
Вставки гибкие предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), тропического (Т) климата 1-й и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды:
 - от -45 до +40°C для умеренного климата,
 - от -10 до +45°C для тропического климата,

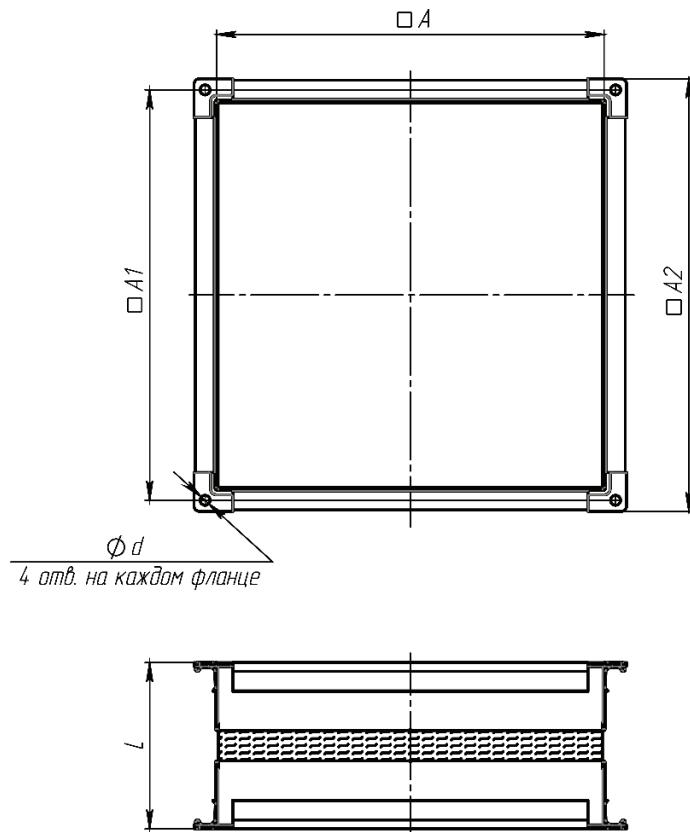
ВСТАВКИ ГИБКИЕ ВГ-В, ВГ-Н
Конструкция

Вставки могут устанавливаться на стороне всасывания (ВГ-В) и на стороне нагнетания (ВГ-Н) вентиляторов радиальных общего назначения и взрывозащищенных типов ВР-80-70 и ВР-280-46. Вставка состоит из специального рукава и закрепленных на нем фланцев.

Габаритные и присоединительные размеры ВГ-В

Технические характеристики ВГ-В

Обозначение	Размеры, мм					n	Масса, кг
	D	D1	D2	AxB	L		
ВГ-В-2,0	200	230	250	10x15	130	6	1,6
ВГ-В-2,25	225	255	275				1,7
ВГ-В-2,5	250	280	300				1,9
ВГ-В-2,8	280	310	330			8	2,2
ВГ-В-3,15	315	345	365				2,3
ВГ-В-3,55	355	385	405				2,6
ВГ-В-4,0	400	430	450		10	8	2,9
ВГ-В-4,5	450	480	500				3,3
ВГ-В-5,0	500	530	550			10	3,7
ВГ-В-5,6	560	590	610				4,1
ВГ-В-6,3	630	660	680	12x18	145	12	4,6
ВГ-В-7,1	710	740	760				6
ВГ-В-8,0	800	830	850			16	6,8
ВГ-В-9,0	900	940	964				9,2
ВГ-В-10,0	1000	1040	1064			18	11,9
ВГ-В-11,2	1120	1165	1190				14,1
ВГ-В-12,5	1250	1295	1320				15,8

Габаритные и присоединительные размеры ВГ-Н



Технические характеристики ВГ-Н

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг	
	A	A1	A2	d	L		
ВГ-Н-2,0	140	161	180	9	150	1,2	
ВГ-Н-2,25	158	179	198			1,5	
ВГ-Н-2,5	175	196	215			1,7	
ВГ-Н-2,8	196	217	236			1,8	
ВГ-Н-3,15	221	242	261			2,1	
ВГ-Н-3,55	249	270	289			2,3	
ВГ-Н-4,0	280	301	320			2,4	
ВГ-Н-4,5	315	336	355		165	2,7	
ВГ-Н-5,0	350	371	390			3	
ВГ-Н-5,6	392	413	432			3,3	
ВГ-Н-6,3	441	462	481			3,7	
ВГ-Н-7,1	497	533	559	13		5,6	
ВГ-Н-8,0	560	595	621			6,2	
ВГ-Н-9,0	630	665	691			7	
ВГ-Н-10,0	700	735	761			7,6	
ВГ-Н-11,2	784	819	845			8,4	
ВГ-Н-12,5	875	910	936			9,5	

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ФЛАНЦЫ ОБРАТНЫЕ

Назначение

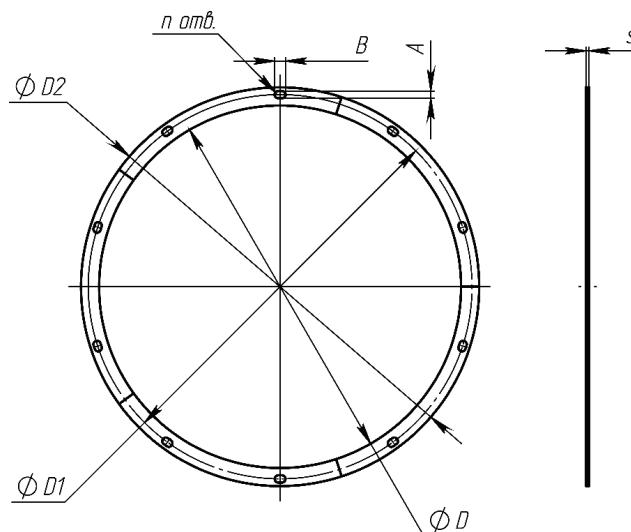
Фланцы обратные предназначены для подключения к вентиляторам воздуховодов и других элементов вентиляционной сети.

Фланцами ответными ФВ и ФН комплектуются вентиляторы радиальные ВР-80-70 и ВР-280-46.

Фланцами ответными ФКР-ВО комплектуются вентиляторы осевые ВО.

ФЛАНЦЫ ОБРАТНЫЕ ФВ, ФН

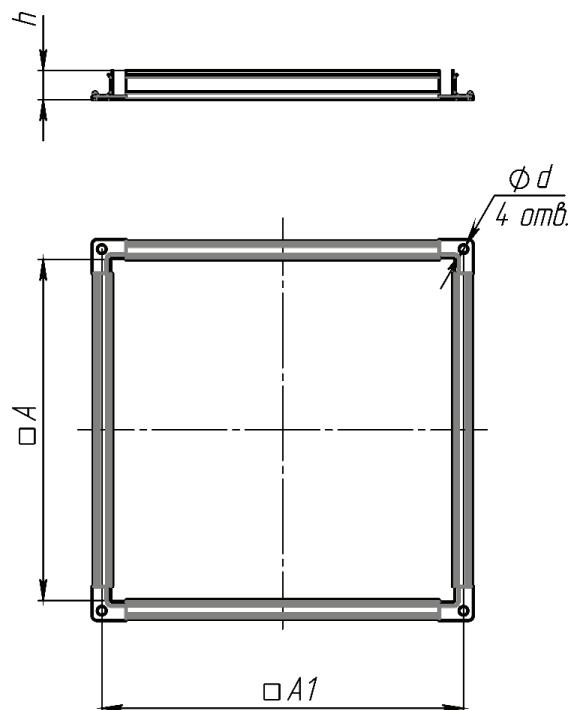
Габаритные и присоединительные размеры ФВ



Технические характеристики ФВ

Обозначение	Размеры, мм					n	Масса, кг
	D	D1	D2	s	AxB		
ФВ-2,0x	200	230	250				0,53
ФВ-2,25x	225	255	275			8	0,59
ФВ-2,5x	250	280	300				0,65
ФВ-2,8x	280	310	330				0,72
ФВ-3,15x	315	345	365			8	0,8
ФВ-3,55x	355	385	405				0,9
ФВ-4,0x	400	430	450				1
ФВ-4,5x	450	480	500				1,14
ФВ-5,0x	500	530	550			16	1,25
ФВ-5,6x	560	590	610				1,4
ФВ-6,3x	630	660	680				1,57
ФВ-7,1x	710	740	760			16	2,2
ФВ-8,0x	800	830	850				2,5
ФВ-9,0x	900	940	964			16	3,6
ФВ-10,0x	1000	1040	1064				4,8
ФВ-11,2x	1120	1165	1190			20	5,8
ФВ-12,5x	1250	1295	1320				6,5
ФВ-14,0x	1400	1448	1470			20	7,2
ФВ-16,0x	1600	1648	1670			20	8,3

Габаритные и присоединительные размеры ФН



Фланец ответный ФН допускается изготавливать из стальной полосы с сохранением габаритных и присоединительных размеров

Технические характеристики ВН

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	A1	d	h	
ФН-2,0х	140	161	9	30	0,4
ФН-2,25х	158	179			0,5
ФН-2,5х	175	196			0,6
ФН-2,8х	196	217			0,7
ФН-3,15х	221	242			0,8
ФН-3,55х	249	270			0,9
ФН-4,0х	280	301			1
ФН-4,5х	315	336			1,1
ФН-5,0х	350	371			1,2
ФН-5,6х	392	413			2,1
ФН-6,3х	441	462			2,3
ФН-7,1х	497	532			2,6
ФН-8,0х	560	595			2,8
ФН-9,0х	630	665			3,1
ФН-10,0х	700	735			3,5
ФН-11,2х	784	819			
ФН-12,5х	875	910			

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ