

Общие сведения	4
-----------------------------	----------

Вентиляторы радиальные

Вентилятор радиальный низкого давления ВР 80-75	25
Вентилятор радиальный среднего давления ВР 280-46	75

Вентиляторы крышные

Вентилятор крышный с выбросом потока в сторону ВКР	105
Вентилятор крышный с выбросом потока в сторону ВКРС	121
Вентилятор крышный с факельным выбросом потока ВКРФ	135
Вентилятор крышный малогабаритный ВМК	161

Вентиляторы осевые

Вентилятор осевой ВО 21-12	173
Вентилятор осевой ВО 06-300	227
Вентилятор осевой струйный ВС 10-400	243
Компактный осевой вентилятор низкого давления YWF	247

Вентиляторы канальные

Вентилятор круглый канальный ВКК	261
Вентилятор канальный прямоугольный ВКП, ВКП-Ш	269
Вентилятор канальный прямоугольный ВКП-Б	287
Вентилятор канальный прямоугольный ВКПН	301

Элементы систем вентиляции

Гибкие вставки	315
Комплектующие для ВО 21-12	318
Виброизоляторы	320
Стакан монтажный	322
Поддон	328
Преобразователь частоты	329
Щиты управления	330
Клапаны	332
Канальные нагреватели	333
Воздушные фильтры	334
Шумоглушители	335
Регулятор скорости	336

Опросный лист. Подбор вентилятора	338
--	------------

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция — это комплекс мероприятий, обеспечивающих необходимый воздухообмен в помещениях жилых, общественных и производственных зданий. Обеспечение необходимых параметров температуры, влажности и чистоты в помещении требуется для поддержания воздушной среды, благоприятной для здоровья и самочувствия человека, отвечающей требованиям санитарных норм.

Общеобменная вентиляция предназначена для осуществления воздухообмена в помещении в целом или в значительной его части, и, как правило, используется в жилых и административных зданиях и сооружениях.

Общеобменная вентиляция предусматривается для создания одинаковых условий и параметров воздушной среды во всём объёме помещения, главным образом в его рабочей зоне, когда вредные вещества распространяются по всему объёму помещения и нет возможности (или нет необходимости) их уловить в месте образования.

Системы общеобменной вентиляции бывают приточными и вытяжными.

Приточные системы предназначены для подачи свежего воздуха в помещение.

Вытяжные системы предназначены для удаления отработанного воздуха из помещения.

В системах общеобменной вентиляции с механическим побуждением движение воздуха по системе осуществляется посредством действия вентилятора.

Вентиляторы — это воздуходувные машины, создающие определенное давление и предназначенные для перемещения воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции, а также для осуществления прямой подачи или вытягивания воздуха из помещения.

СИСТЕМЫ ОБЩЕОБМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы **радиальные низкого давления** Завода ВЕНТИЛЯТОР — это современные, эффективные агрегаты, предназначенные для перемещения воздуха при давлении до 1000 Па. Они широко используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в промышленных, жилых и административных помещениях и зданиях.

В ассортименте нашей компании имеются различные вентиляторы низкого давления, технические характеристики которых зависят от типоразмера, материала изготовления и других особенностей определенной модификации. С помощью широкого типоразмерного ряда можно с легкостью подобрать оптимально подходящее вентиляционное оборудование.

Вентиляторы **радиальные среднего давления** Завода ВЕНТИЛЯТОР применяются в системах отопления, кондиционирования и вентиляции помещений различного назначения. Данные агрегаты предназначены для перемещения газозвушных смесей при общем сопротивлении сети не более 3000 Па. Такие вентиляторы могут быть взрывозащищенными, коррозионностойкими или теплостойкими. Завод ВЕНТИЛЯТОР поставляет различные вентиляторы среднего давления, стоимость которых значительно ниже импортных аналогов, а качество несколько им не уступает.

Надежное, долговечное и простое в эксплуатации оборудование соответствует международным стандартам качества. При необходимости можно подобрать вентиляторы среднего давления, технические характеристики которых будут оптимально подходить под требуемые условия эксплуатации.

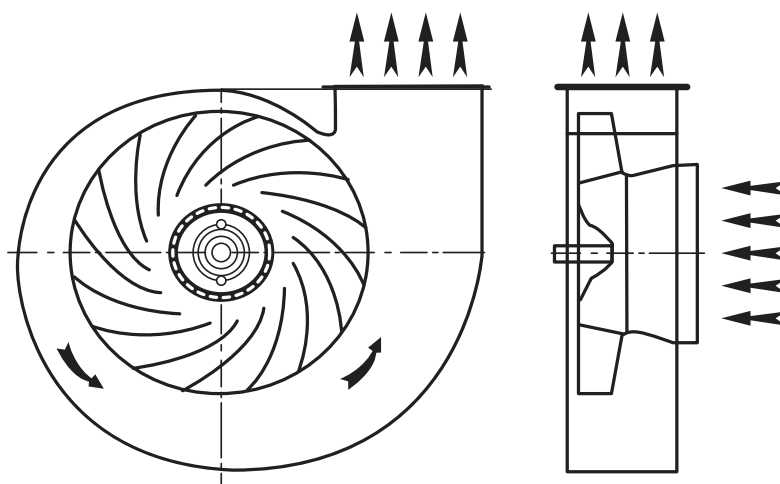
Радиальный (центробежный) вентилятор представляет собой спиральный кожух с расположенным внутри рабочим колесом. Поток воздуха или газа, поступающий во вращающееся рабочее колесо, попадает в канал между его лопатками, и изменяет направление движения с осевого на радиальное. Поток движется в радиальном направлении к периферии колеса, сжимается и под действием центробежной силы отбрасывается в спиральный кожух и далее направляется в выходное отверстие.

Радиальные вентиляторы развивают большее давление, по сравнению с осевыми вентиляторами, так как единице объема перемещаемого воздуха сообщается энергия, при переходе от радиуса входа, к радиусу выхода рабочего колеса.

Лопатки рабочего колеса могут быть выгнутыми вперед или назад (в сторону, противоположную вращению). Кроме того, учитывая различные области применения и требования к мощности вентиляторов, наряду с выпуском стандартных изделий с односторонним всасыванием производят вентиляторы и двухстороннего всасывания.

УСЛОВНАЯ СХЕМА РАДИАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

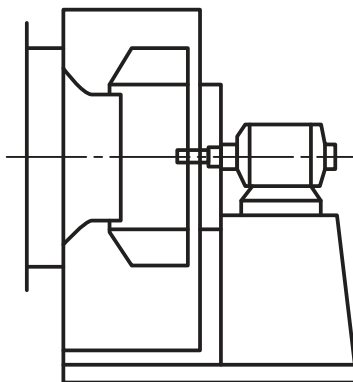
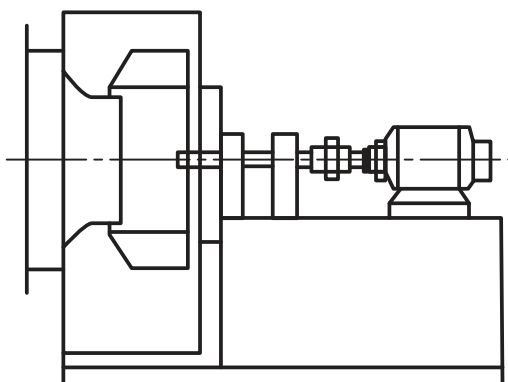
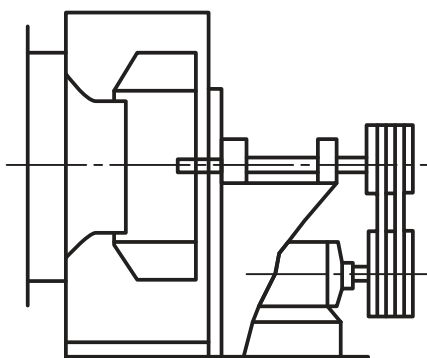
Радиальный вентилятор состоит из следующих элементов: спиральный корпус (улитка), рабочее колесо, коллектор (конфузор), станина (рама), привод (электродвигатель).

**ВАРИАНТЫ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ РАДИАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**

Исполнение 1 – Рабочее колесо смонтировано на валу приводного электродвигателя.

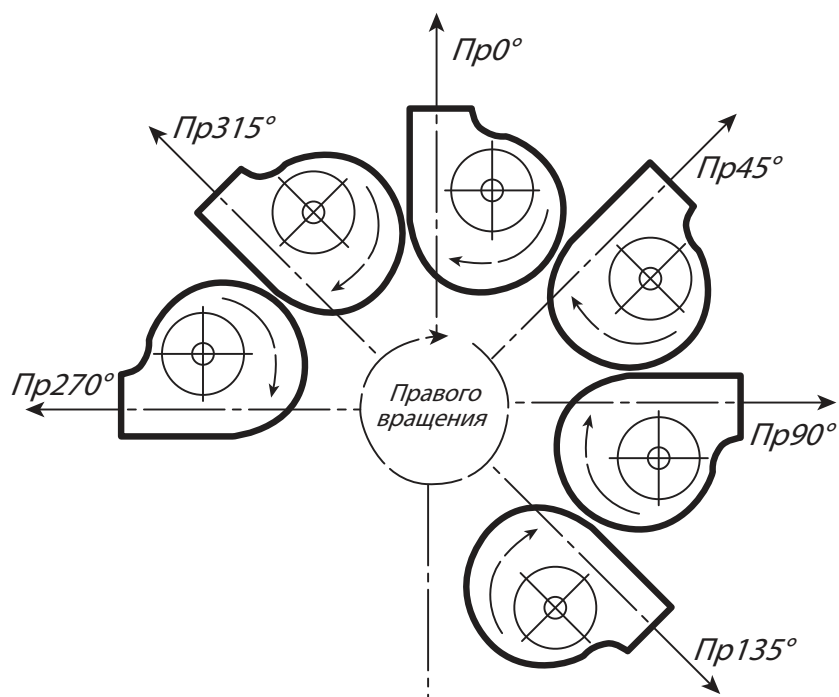
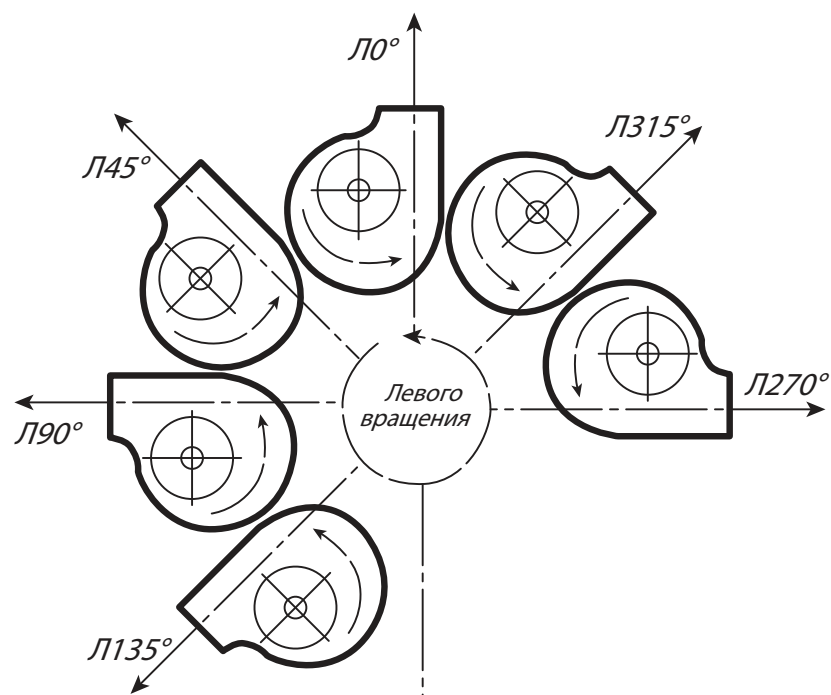
Исполнение 3 – Рабочее колесо соединяется с электродвигателем через промежуточную подшипниковую опору.

Исполнение 5 – Рабочее колесо соединяется с электродвигателем через промежуточную подшипниковую опору и клиноременную передачу.

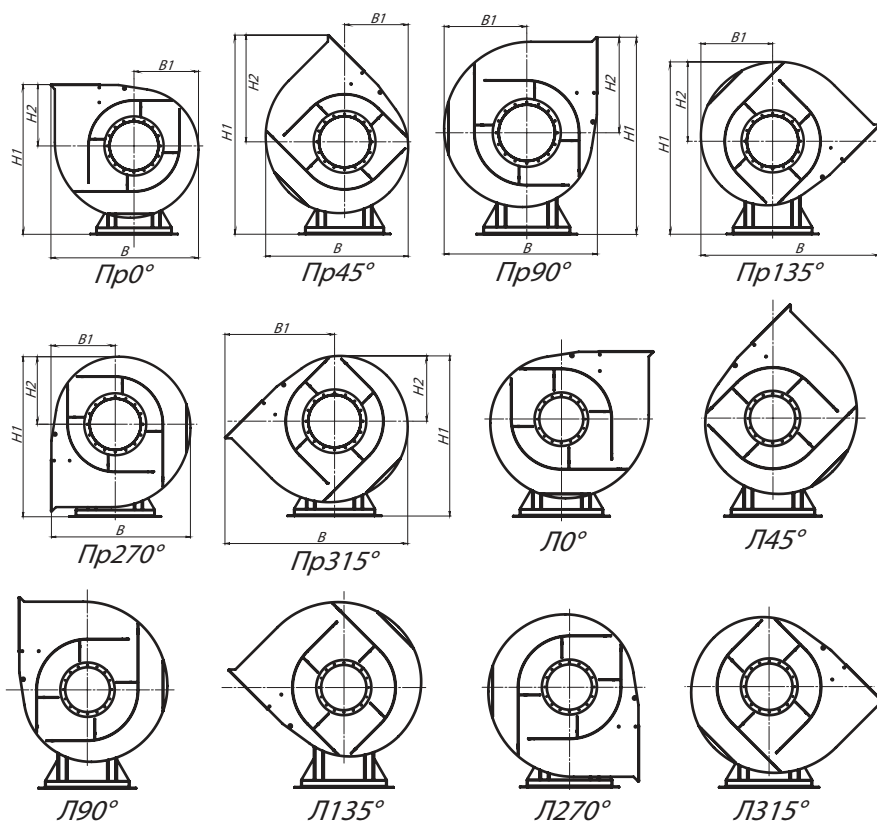
Исполнение 1*Исполнение 3**Исполнение 5*

**НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ И УГОЛ
ПОВОРОТА КОРПУСА РАДИАЛЬНОГО
ВЕНТИЛЯТОРА**

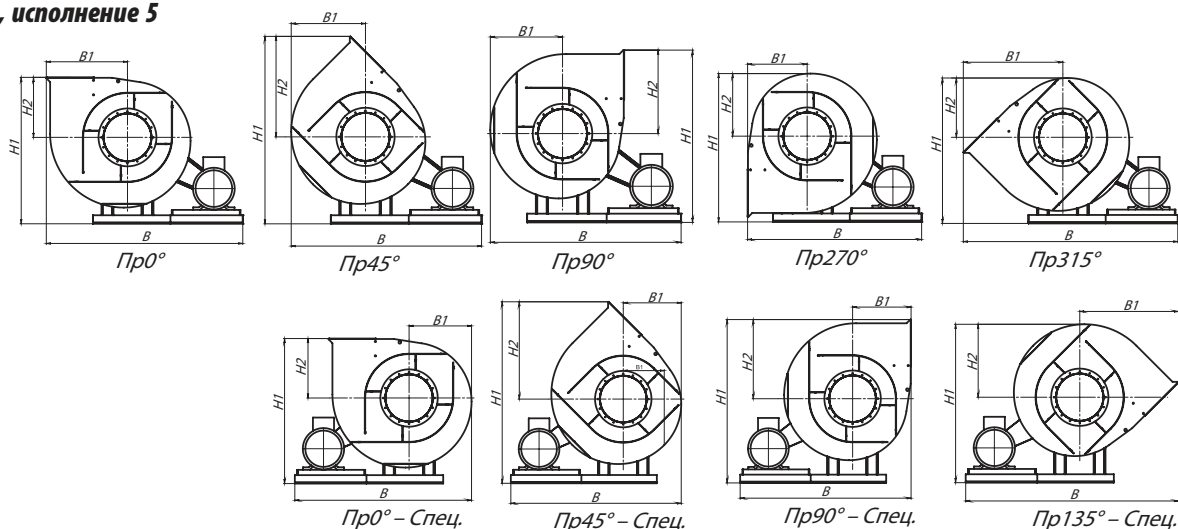
посмотреть на вентилятор со стороны
всасывания



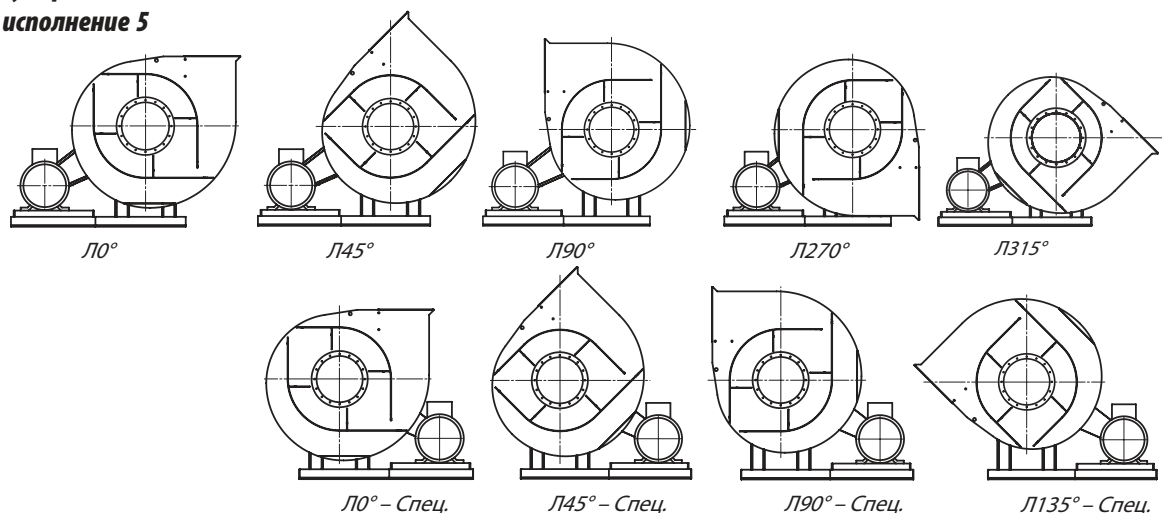
Положение корпуса радиального вентилятора, исполнение 1, 3



Положение корпуса радиального вентилятора, исполнение 5 (правое)



Положение корпуса радиального вентилятора, исполнение 5 (левое)



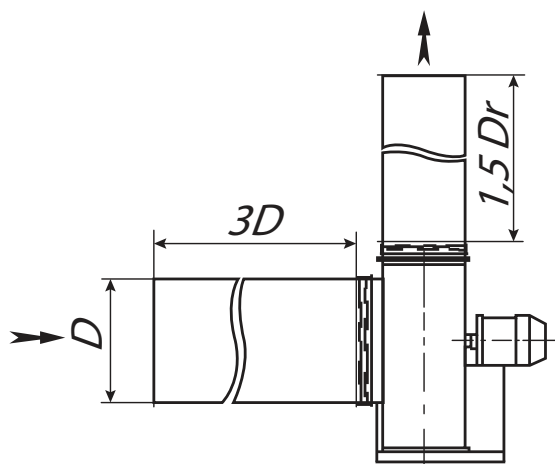
Рекомендации по монтажу и установке радиальных вентиляторов в вентиляционных системах для наиболее распространенных вариантов компоновки. Нарушение данных рекомендаций может повлечь значительное снижение кривой давления.

ВОЗДУХОВОДЫ И ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Рекомендуется

Перед и за входным сечением вентилятора устанавливать прямолинейные участки воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной площади сечений на входе и выходе вентилятора. Уменьшение длины прямых участков приводит к снижению давления. Вибрация и шум снижается при наличии гибких вставок перед и за вентилятором.

Не рекомендуется размещать фасонные элементы на корпусе вентилятора без прямолинейных участков.



Dr-гидравлический диаметр прямоугольного выходного сечения

ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ

Рекомендуется

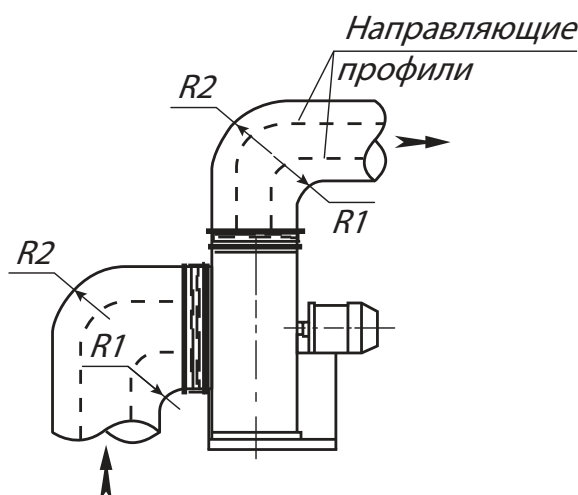
Если на входе и выходе потока воздуха габариты ограничены, надо устанавливать поворотные участки с большим радиусом закругления. Рекомендуется также использовать направляющие профили в «сжатых» условиях

$R1 > 150 \text{ мм}$

$R2 > 300 \text{ мм}$

Не рекомендуется

Выполнение поворотов по принципу «сапог» $R = 0$, что приводит к снижению давления и росту вибрации.



ПЕРЕХОДНИКИ

Рекомендуется

Использовать диффузор малым углом раскрытия или конфузор с малым углом сужения для соединения вентилятора и воздуховода с различными поперечными сечениями.

Величина раскрытия этого угла не должна превышать 30°

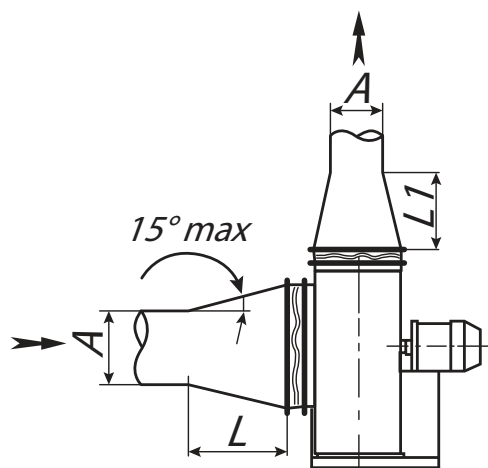
$L > D$ колеса

$L1 > 2D$ колеса

$D \text{ колеса} / 2 < A < D \text{ колеса}$

Не рекомендуется

Располагать воздуховод меньшего сечения, чем входное сечение вентилятора, перед входом в вентилятор без плавного перехода длиной $L > D$ колеса.



Условное обозначение радиальных вентиляторов низкого давления

ВР(ВЦ) Х Х Х Х Х Х

Вентилятор радиальный (центробежный)

Тип вентилятора 80-75; 80-70; 86-77; 4-70; 4-75

Типоразмер 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 14; 16; 20

Материальное исполнение

☐ Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь

Ж2 Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200°C), материал – углеродистая сталь

К1 Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь

К1Ж2 Коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь

В Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь

ВЖ2 Взрывозащищенное теплостойкое исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь

ВК1 Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь

ВЖ3 Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Положение корпуса

правое: Пр0°; Пр45°; Пр90°; Пр135°; Пр180°; Пр270°; Пр315°

левое: Л0°; Л45°; Л90°; Л135°; Л180°; Л270°; Л315°

Частота вращения рабочего колеса, об./мин.

Параметры электродвигателя, кВт

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

Это основной, максимально нагруженный узел вентилятора. Именно рабочее колесо осуществляет передачу энергии от привода (электродвигателя) вентилятора, перемещаемому воздуху. Его величина определяет не только габариты, но и основные параметры машины, ее производительность и давление. Диаметр рабочего колеса всегда указывается в обозначении вентилятора.

Рабочее колесо состоит из следующих элементов:

- ступица (втулка)
- передний диск
- задний диск
- лопатки

Основные варианты изготовления рабочих колес:

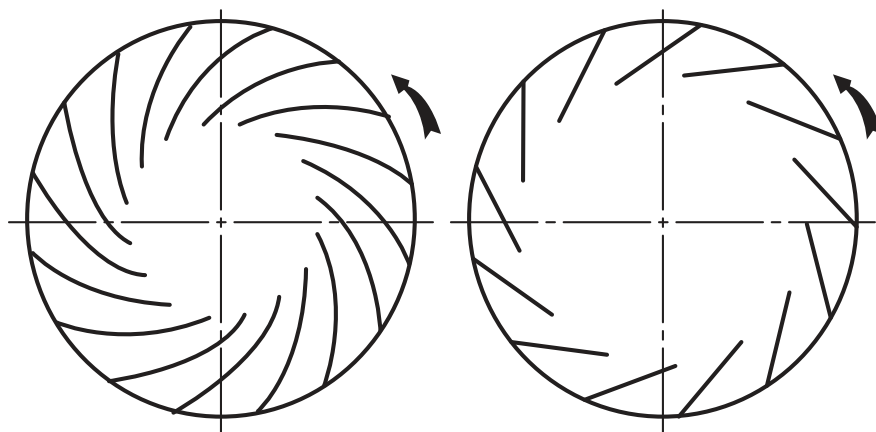
- колеса с лопатками, загнутыми назад
- колеса с лопатками, загнутыми вперед

Загнутые назад лопатки: сохраняется низкий уровень шума при достижении 80% эффективности, однако количество подаваемого такими лопатками воздуха сильно зависит от давления. Не рекомендуется для загрязненного воздуха.

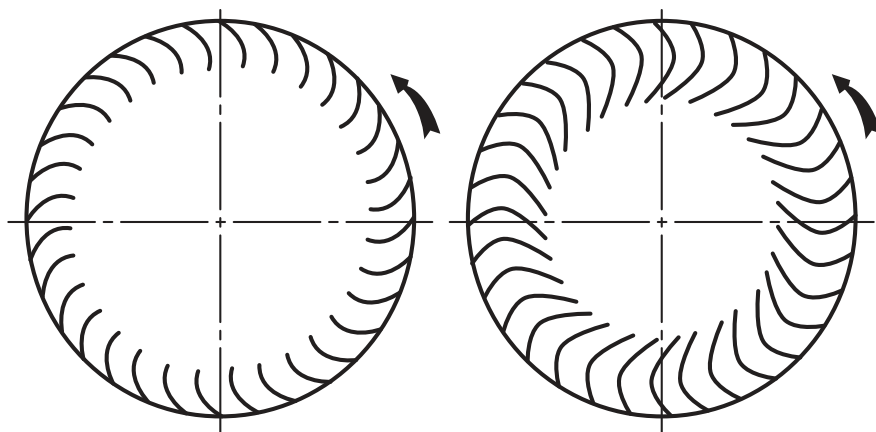
Отклонённые назад прямые лопатки: вентиляторы с такой формой лопаток хорошо подходят для загрязненного воздуха, возможно достижение 70% эффективности.

Прямые радиальные лопатки: вентилятор еще менее подвержен налипанию из воздуха загрязняющих веществ, и сохраняет при этом эффективность использования 50% и более.

Загнутые вперед лопатки: вентилятор сохраняет 60% эффективности, однако при этом повышенное давление воздуха незначительно сказывается на его производительности. Данная конструкция позволяет укладываться в более меньшие габаритные размеры, что благоприятно сказывается на массе вентилятора и возможности его размещения.



Назад загнутые лопатки



Вперед загнутые лопатки

СХЕМА РАБОЧИХ КОЛЕС ПО ОСНОВНЫМ ВАРИАНТАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы подразделяются на:

- правого вращения — рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке.
- левого вращения — рабочее колесо которого вращается против часовой стрелки.

Рабочее колесо вентилятора
среднего давленияРабочее колесо вентилятора
низкого давления

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Осевые вентиляторы Завода ВЕНТИЛЯТОР — это распространенные и удобные в эксплуатации устройства для направленного перемещения воздуха и иных газовых смесей. Данное оборудование используется в быту, в промышленности, в общественных и офисных зданиях, на сельскохозяйственных и производственных предприятиях.

В настоящее время существует богатый ассортимент различных модификаций осевых вентиляторов.

Образцы продукции отличаются своими конструктивными особенностями, габаритами и условиями эксплуатации. При необходимости осевые вентиляторы могут оснащаться регуляторами мощности и другими устройствами, обеспечивающими более удобное и безопасное их применение.

Осевые вентиляторы — самый простой способ обеспечения вентиляции.

В осевом вентиляторе поток воздуха, в отличие от радиального, не меняет своего направления — он входит и выходит по оси вращения.

Конструктивное исполнение осевых вентиляторов:

- исполнение 1 — поток воздуха направлен от рабочего колеса, в сторону привода
- исполнение 2 — поток воздуха направлен от привода, в сторону рабочего колеса

Осевой вентилятор состоит из следующих элементов:

- корпус (обечайка)
- рабочее колесо
- привод (электродвигатель)

Осевые вентиляторы специального назначения, дополняются следующими элементами:

- осевой направляющий аппарат (ОНА)
- станина (рама)

В зависимости от профиля лопаток рабочего колеса, осевые вентиляторы классифицируются:

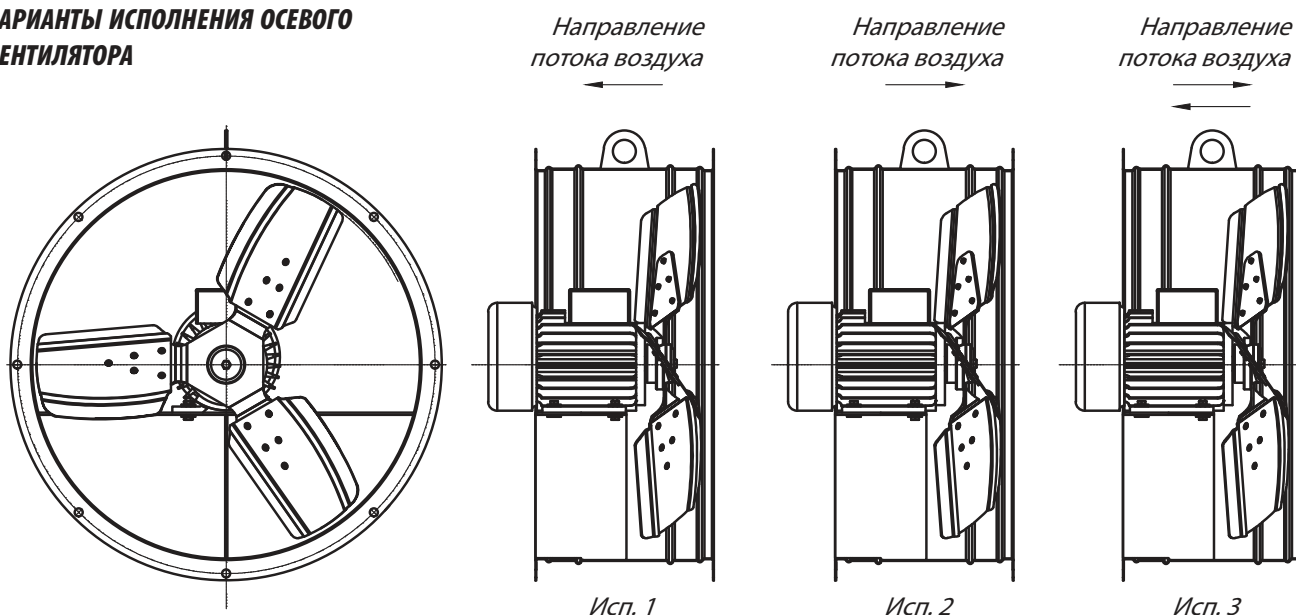
- вентилятор осевой реверсивный
- вентилятор осевой нереверсивный

Реверсивными называют вентиляторы, у которых лопатки рабочего колеса имеют симметричный профиль и работают, вследствие этого с одной и той же производительностью, при любом направлении вращения.

Нереверсивные вентиляторы имеют лопатки рабочего колеса с несимметричным профилем. Изменение направления вращения рабочего колеса не допускается.

Осевые вентиляторы имеют больший КПД по сравнению с радиальными вентиляторами. Такие вентиляторы, как правило, применяют для подачи значительных объемов воздуха при малых аэродинамических сопротивлениях вентиляционной сети.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА

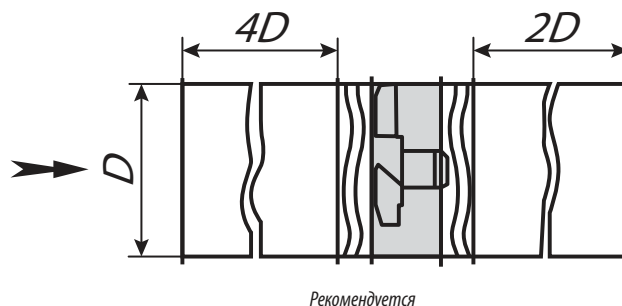


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ВОЗДУХОВОДЫ

Рекомендуется

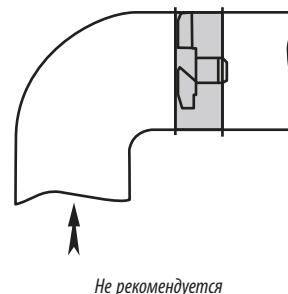
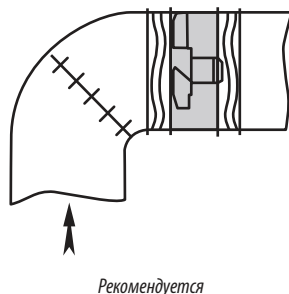
Перед входом в вентилятор и за ним необходимо установить прямолинейные воздуховоды достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной площади входного и выходного сечения вентилятора. Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению давления. Наличие гибких вставок с двух сторон снижают вибрацию и шум.



ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ

Рекомендуется

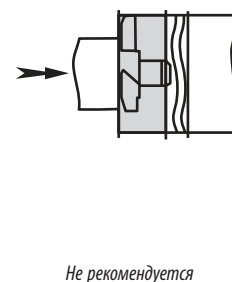
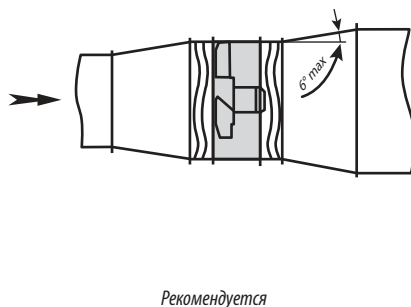
Не рекомендуется



ПЕРЕХОДНИКИ

Рекомендуется

Не рекомендуется



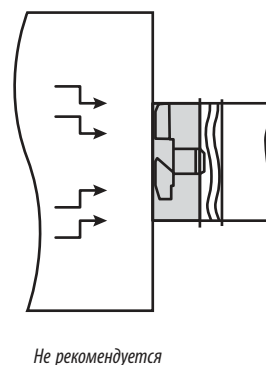
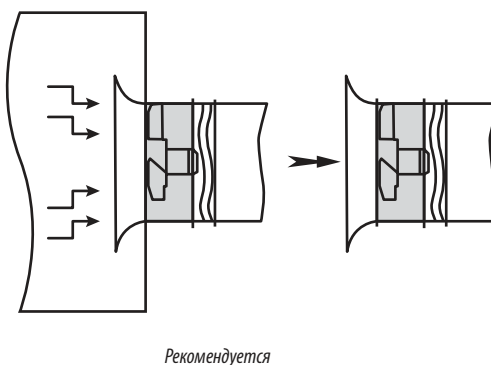
НАГНЕТАНИЕ

Рекомендуется

Если сеть расположена на стороне нагнетания и вход свободен, рекомендуется перед вентилятором установить входной коллектор

Не рекомендуется

Оставлять фланец при свободном входе потока в осевой вентилятор

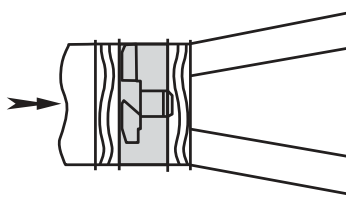


ВСАСЫВАНИЕ**Рекомендуется**

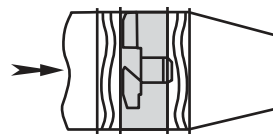
При расположении сети на стороне всасывания и свободном выходном сечении рекомендуется на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для снижения скорости и динамического давления вентиляторов

Не рекомендуется

Располагать на выходе из вентилятора конфузор, который увеличивает осевую составляющую скорости и закрутку потока, а также неиспользуемое динамическое давление



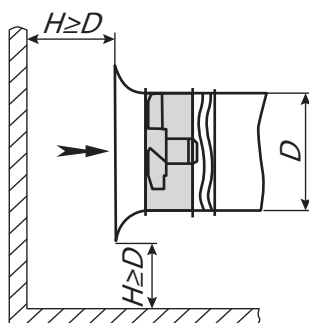
Рекомендуется



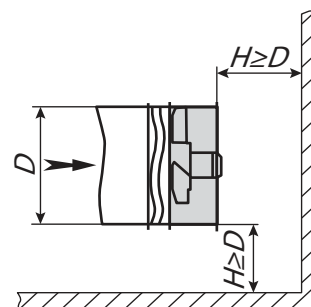
Не рекомендуется

РАСПОЛОЖЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ**Рекомендуется**

Для нормальной работы вентилятора в ограниченном по площади помещении соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений до рядом расположенных стен, перегородок и крупногабаритного оборудования.



Рекомендуется



Не рекомендуется

Условное обозначение вентиляторов осевых:

ВО(ВС)	X	X	X	X	X	X
--------	---	---	---	---	---	---

Вентилятор осевой

Тип вентилятора ВО 13-284; ВО 06-300; ВС 10-400

Типоразмер

3,15; 3,5; 4; 5; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2 12,5; 16; 20

Частота вращения рабочего колеса, об./мин.

Параметры электродвигателя, кВт

Конструктивное исполнение по направлению потока

Материальное исполнение

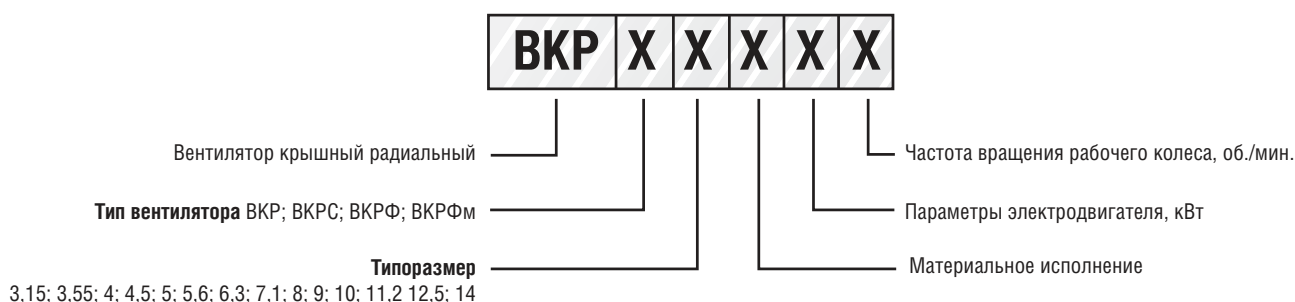
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

Вентиляторы крышные Завода ВЕНТИЛЯТОР устанавливаются на кровлях зданий и сооружений на открытых участках и предназначены для систем вытяжной вентиляции. Агрегаты предназначены для эксплуатации перемещаемой среды без взрывоопасных смесей, волокнистых и липких материалов. Как правило, используются для работы без сети воздуховодов. При обеспечении оптимальной работы, когда производительность выше минимальной, крышный вентилятор может работать с сетью воздуховодов.

Вентилятор крышный удобен в использовании, благодаря своему расположению, он экономит полезную площадь. Надежный корпус агрегата, его легкость и низкий уровень шума — основные преимущества оборудования данного типа. Основным преимуществом крышных вентиляторов является их высокая производительность.

Конструкция крышного вентилятора с факельным выбросом потока вверх позволяет исключить попадание влаги в помещение даже при отсутствии клапана.

Условное обозначение вентиляторов крышных радиальных:



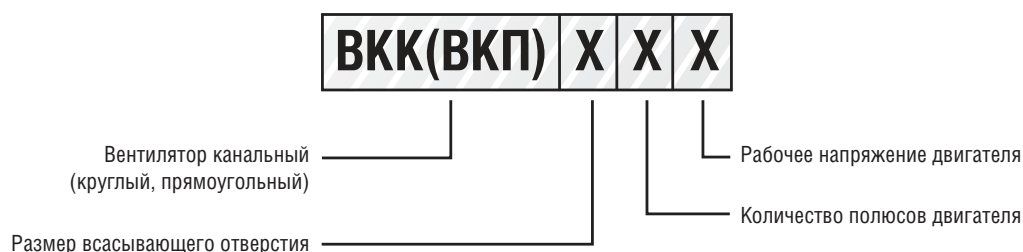
КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Канальные вентиляторы Завода ВЕНТИЛЯТОР используются для создания комфортного микроклимата с очищенным воздухом и оптимальной влажностью в промышленных, жилых, административных и других помещениях. Они устанавливаются в прямоугольных или круглых воздуховодах, поэтому разделяются на 2 типа: канальные круглые и канальные прямоугольные.

Канальный вентилятор Завода ВЕНТИЛЯТОР имеет следующие преимущества: долговечность конструкции, компактность, бесшумность и минимальная вибрация. Благодаря широкому ряду моделей и типоразмеров, всегда есть возможность подобрать оптимальный вариант и обеспечить возможность монтажа в различных положениях: вертикальном, горизонтальном, наклонном. Также применение канальных вентиляторов позволяет экономить место и обеспечить удобство обслуживания элементов систем вентиляции, а также, легко и быстро их монтировать.

Все канальные вентиляторы имеют высококачественные двигатели с внешним ротором, с малой потребляемой мощностью и длительным ресурсом эксплуатации

Условное обозначение вентиляторов канальных:



КАЛОРИФЕРЫ И ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Калориферы – это оборудование, предназначенное для нагрева воздуха. Оно используется в системах отопления, кондиционирования и вентиляции помещений различного назначения. В качестве теплоносителей калориферов служит пар или горячая вода.

Для эффективного функционирования данных агрегатов, рабочая среда должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.01.005-76. В воздухе не должны присутствовать липкие, волокнистые и химически агрессивные вещества. Максимальная плотность взвешенных частиц и пыли не должна превышать $0,5 \text{ мг/м}^3$.

Общие сведения

Калориферы водяные (паровые) – воздухонагреватели, оребренные теплообменники с алюминиевым спирально-накатным оребрением теплоотдающих элементов предназначены для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, сушки различных материалов.

Сфера применения калориферов: офисные, торговые помещения, склады, гаражи, цеха, спортивные залы, закрытые строительные площадки, теплицы, фермы и т.д.

Воздухонагреватель состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек с патрубками для подвода (отвода) теплоносителя и съемных боковых щитков.

Преимущества водяных и паровых калориферов:

Калориферы – это наилучшее решение для помещений значительных размеров. Они не требуют больших затрат электроэнергии. Благодаря своей компактности и небольшим габаритам, агрегаты не занимают много места и не влияют на внешний вид помещения. Водяные и паровые калориферы обладают высоким уровнем производительности и способны быстро обогреть помещение любого размера. Монтаж и обслуживание калориферов просты и экономичны.

Широкий выбор типоразмеров позволит подобрать нужное отопительное оборудование, согласно потребностям и пожеланиям заказчика.

АГРЕГАТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

Воздушно-отопительные агрегаты применяются для обогрева производственных, складских, административных и других помещений. Данные агрегаты обеспечивают зоны с большой площадью теплым, равномерно распределенным воздухом и поддерживают заданную температуру в течение долгого времени. Их мощность и производительность зависит от типоразмера.

Воздушно-отопительный агрегат представляет собой конструкцию, состоящую из осевого вентилятора, воздухонагревателя и рамы, используемой для установки агрегата в рабочем положении. Агрегаты также могут подвешиваться на кронштейнах. Во время его работы воздух, нагнетаемый вентилятором, обогревается воздухонагревателем и подается в отапливаемую зону.

Отопительно-вентиляционный агрегат от Завода ВЕНТИЛЯТОР – это идеальное решение для обогрева больших помещений.

Паровые отопительные агрегаты предназначены для отопления помещений сельскохозяйственного, промышленного и гражданского назначения. Для работы данных агрегатов используется в качестве теплоносителя сухой пар, с температурой ниже 180°C и максимальным давлением $1,2 \text{ МПа}$. Все подобные модели состоят из набора стандартных элементов: осевого вентилятора и парового калорифера. Отопительный паровой агрегат представляет собой довольно простое, мощное и безопасное оборудование.

ВЫБОР ВЕНТИЛЯТОРОВ

Для правильного выбора вентиляторов необходимо учитывать следующие параметры и характеристики:

- Производительность (расход) вентилятора по воздуху, м³/ч (м³/с)
- Необходимый перепад давления, Па
- Допустимые габаритные размеры вентилятора
- КПД вентилятора
- Допустимый уровень шума, дБа
- Допустимая мощность электропривода, кВт

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Аэродинамические характеристики вентиляторов показывают расход вентиляторов в зависимости от давления.

В общем случае, это – давление, развиваемое вентилятором, производительность, которую он имеет и потребляемая при этом мощность. Полное давление определяется по формуле:

$$P_v = P_{sv} + P_{dv},$$

где **P_{sv}** – статическое давление, **P_{dv}** – динамическое давление.

Для канальных и крышных вентиляторов динамическое давление мало, поэтому статическое давление для этих вентиляторов принимают за полное.

Производительность (расход) вентилятора характеризует объем перемещаемого воздуха в единицу времени. Потребляемая мощность вентилятора – это показатель энергоэффективности вентилятора, который зависит от соответствия выбранного вентилятора параметрам вентиляционных систем.

Аэродинамические параметры вентилятора могут быть представлены в виде соответствующего графика (диаграммы) или в табличном (обычно указывается диапазон по давлению и производительности).

При подборе вентилятора для системы вентиляции необходимо руководствоваться следующим: зона рабочих режимов вентилятора должна находиться в зоне максимальной эффективности вентилятора и быть за пределами срывного режима вентилятора.

При подборе вентиляторов (радиальных, осевых) по аэродинамическим характеристикам, приведенным в каталогах, необходимо обращать внимание на следующее:

- а) указанная в характеристиках мощность, является потребляемой вентилятором, или же это мощность, потребляемая электродвигателем вентилятора из сети;
- б) имеет ли электродвигатель, которым комплектуется вентилятор, запас мощности на пусковые токи, низкие температуры.

Эти параметры определяют эффективность вентилятора, его аэродинамические характеристики и работоспособность электродвигателя при низких температурах перемещаемого воздуха. Например, если электродвигатель не имеет запаса мощности (большинство канальных вентиляторов с внешним ротором), прямой пересчет давления на пониженную температуру не даст правильных результатов, так из-за увеличения потребляемой мощности электродвигатель «сбрасывает» обороты.

АКУСТИЧЕСКИЕ (ШУМОВЫЕ) ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Шум – это волны сжатия, распространяющиеся в воздухе (в случае рассмотрения вентиляторов). В связи с расширением области применения вентиляторов существенно повышаются требования к их шуму и вибрациям. Обычно измерение шума производят при помощи шумомера.

При измерениях шума, в том числе шума вентиляторов, используют, в основном, две физические величины: звуковое давление P (Па), либо P (дБ, дБА) и звуковую мощность W (Вт), либо W (дБ, дБА).

Чаще всего в каталогах указывается скорректированный суммарный уровень звукового давления. Это показатель шума вентилятора, измеряемый на фиксированном расстоянии в децибелах А (дБА), в котором учтены поправки, учитывающие частотную зависимость чувствительности уха.

ГАБАРИТНО-МАССОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯТОРА

Габаритно-массовые параметры зависят от аэродинамической характеристики вентилятора, выбираемых акустических параметров, типа аэродинамической схемы, потребляемой мощности.

СПРАВОЧНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Условные обозначения

Номер вентилятора (ГОСТ 5976-2020) соответствует номинальному диаметру рабочего колеса по внешним кромкам лопаток — D_n , измеренному в дециметрах. Допускаются модификации вентиляторов с диаметрами рабочих колес, отличающихся от указанных в ГОСТ 10616-2015 на величину $\pm 5\%$ и $\pm 10\%$ при неизменных остальных размерах проточной части вентиляторов.

$Q, \text{м}^3/\text{ч}$ — объёмный расход воздуха в единицу времени, или производительность вентилятора

$P_v, \text{Па}$ — полное давление вентилятора

$P_{sv}, \text{Па}$ — статистическое давление вентилятора

$P_{dv}, \text{Па}$ — динамическое давление вентилятора

$N, \text{кВт}$ — потребляемая мощность вентилятора

$N_y, \text{кВт}$ — установочная мощность электродвигателя на вентиляторе

$\eta, \%$ — полный КПД вентилятора

$V_{\text{вых}}, \text{м/с}$ — средняя скорость потока воздуха в выходном сечении вентилятора

$u, \text{м/с}$ — окружная скорость рабочего колеса на внешнем диаметре лопаток

$n, \text{об/мин.}$ — частота вращения рабочего колеса

$t, ^\circ\text{C}$ — температура перемещаемой среды (в градусах Цельсия)

$\rho, \text{кг/м}^3$ — плотность перемещаемого воздуха,

$L_{pA}, \text{дБА}$ — скорректированный уровень звуковой мощности

$L_{pI}, \text{дБА}$ — уровень звуковой мощности в октавной полосе частот

$f_i, \text{Гц}$ — частота звука в октавной зоне полос

Основные нормативные документы

ГОСТ 5976-2020 — Вентиляторы радиальные общего назначения. Общие технические условия.

ГОСТ 10616-2015 — Вентиляторы радиальные и осевые. Размеры и параметры.

ГОСТ 11442-2020 — Вентиляторы осевые общего назначения. Общие технические условия.

ГОСТ 24814-81 — Вентиляторы крышные радиальные.

Общие технические условия.

ГОСТ 15150-69 — машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.

Перерасчет аэродинамических характеристик пересчитываются согласно ГОСТ 10616-2015

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

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

$$\rho = \rho_n \cdot (293 / (273 + t)), \text{ кг/м}^3,$$

где $\rho_n = 1,205 \text{ кг/м}^3$ — плотность воздуха для нормальных условий при $t = 20^\circ\text{C}$;

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

Параметры воздуха при нормальных атмосферных условиях:

- барометрическое давление
 $P_n = 101320 \text{ Па} = 760 \text{ мм рт.ст.}$
- температура воздуха $t = 20^\circ\text{C}$
- плотность воздуха или газа $1,2 \text{ кг/м}^3$ абсолютная температура воздуха $T_n = 293^\circ\text{K}$ относительная влажность $n = 50\%$

КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

О — общеклиматическое исполнение;

У — умеренный климат;

УХЛ — умеренно-холодный климат;

ХЛ — холодный климат;

Т — тропический климат;

ОМ — общеклиматическое морское исполнение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Справочная информация о технических характеристиках применяемых асинхронных электродвигателях (значения в таблице могут незначительно отличаться от характеристик на шильде электродвигателей разных производителей).

Габарит электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Номинальный ток, А (380В)	Пусковой ток, А
Двухполюсные электродвигатели						
56A2	0,18	2750	68	0,78	0,52	3,1
56B2	0,25	2750	68	0,78	0,72	4,3
63A2	0,37	2800	72	0,86	0,91	5,5
63B2	0,55	2800	75	0,85	1,31	7,9
71A2	0,75	2840	75	0,83	1,83	11,2
71B2	1,1	2840	76,2	0,84	2,61	18,0
80A2	1,5	2850	78,5	0,84	3,46	24,2
80B2	2,2	2855	81	0,85	4,85	34,0
90L2	3	2860	82,6	0,87	6,34	47,6
100S2	4	2880	84,2	0,88	8,2	61,5
100L2	5,5	2900	85,7	0,88	11,1	83,3
112M2	7,5	2895	87	0,88	14,9	111,8
132M2	11	2900	88,4	0,89	21,2	159,0
160S2	15	2930	89	0,89	28,8	216
160M2	18,5	2930	90	0,9	34,7	260,3
180S2	22	2940	90	0,9	41	307,5
180M2	30	2940	91,2	0,9	55,4	415,5
200M2	37	2950	92	0,9	67,9	509
200L2	45	2955	92,3	0,9	82,3	617
225M2	55	2960	92,5	0,9	100,4	753
250S2	75	2970	93	0,9	136,8	1026
250M2	90	2965	93,8	0,91	160,7	1205
280S2	110	2970	94	0,91	183	1373
280M2	132	2975	94,5	0,91	231,2	1642
Четырёхполюсные электродвигатели						
56A4	0,12	1360	63	0,66	0,44	2,4
56B4	0,18	1360	64	0,68	0,63	3,5
63A4	0,25	1380	68	0,67	0,83	4,6
63B4	0,37	1380	68	0,72	1,15	6,3
71A4	0,55	1390	71	0,75	1,57	8,2
71B4	0,75	1390	73	0,76	2,05	12,3
80A4	1,1	1390	76,2	0,77	2,85	17,1
80B4	1,5	1400	78,5	0,78	3,72	22,3
90L4	2,2	1410	80	0,81	5,16	36,1
100S4	3	1410	82,6	0,82	6,7	46,9
100L4	4	1435	84,2	0,82	8,8	61,6
112M4	5,5	1440	85,7	0,83	11,7	81,9
132S4	7,5	1450	87	0,84	15,6	109
132M4	11	1460	88,4	0,84	22,5	158
160S4	15	1460	89	0,85	30,1	226
160M4	18,5	1455	90,5	0,85	36,5	256
180S4	22	1470	91	0,86	43,2	324
180M4	30	1465	92	0,86	57,5	414
200M4	37	1470	92,5	0,87	69,9	503
200L4	45	1470	92,5	0,85	87	661
225M4	55	1480	93	0,87	100,3	722
250S4	75	1475	93,8	0,87	139,6	1005
250M4	90	1480	94	0,86	169	1284
280S4	110	1485	94,5	0,88	201,6	1391
280M4	132	1480	94,8	0,88	240,4	1659

Габарит электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	n, об/мин	КПД, %	cos φ	Номинальный ток, А (380В)	Пусковой ток, А
Шестиполюсные электродвигатели						
63A6	0,18	900	56	0,62	0,79	4,0
63B6	0,25	900	59	0,62	1,04	5,2
71A6	0,37	880	62	0,7	1,3	6,1
71B6	0,55	880	65	0,72	1,79	8,4
80A6	0,75	905	69	0,72	2,29	12,1
80B6	1,1	905	72	0,73	3,18	17,5
90L6	1,5	920	76	0,75	4	22,0
100L6	2,2	935	79	0,76	5,6	36,4
112MA6	3	960	81	0,76	7,4	48,1
112MB6	4	960	82	0,76	9,8	63,7
132S6	5,5	960	84	0,77	12,9	84
132M6	7,5	970	86	0,77	17,2	112
160S6	11	970	87,5	0,78	24,2	157
160M6	15	965	89	0,81	32,2	225
180M6	18,5	975	90	0,81	38,3	268
200M6	22	980	90	0,83	45	313
200L6	30	975	91,5	0,84	59	415
225M6	37	980	92	0,86	70	488
250S6	45	980	92	0,86	84	588
250M6	55	980	92,8	0,86	105	733
280S6	75	980	93,5	0,86	142	995
280M6	90	985	94,5	0,85	170	1055
315S6	110	980	94	0,86	206	1380
315M6	132	980	94,2	0,87	244	1635
315MB6	160	985	94,5	0,88	292	1956
355S6	160	990	94,5	0,82	292,3	1958
355M6	200	990	94,2	0,82	365	2446
355MB6	250	940	94,5	0,83	484	3098
Восьмиполюсные электродвигатели						
71B8	0,25	645	54	0,61	1,15	3,8
80A8	0,37	675	62	0,61	1,49	6,0
80B8	0,55	680	63	0,61	2,17	8,7
90LA8	0,75	680	70	0,67	2,4	9,6
90LB8	1,1	680	72	0,69	3,4	17,0
100L8	1,5	690	74	0,7	4,4	22,0
112MA8	2,2	710	79	0,71	6	36,0
112MB8	3	710	80	0,73	7,8	46,8
132S8	4	720	81	0,73	10,3	61,8
132M8	5,5	720	83	0,74	13,6	81,6
160S8	7,5	720	85,5	0,75	17,8	107
160M8	11	715	87,5	0,76	24,9	149
180M8	15	730	88	0,76	32	209
200M8	18,5	725	90	0,76	41	271
200L8	22	730	89	0,75	50	349
225M8	30	730	91	0,79	62	407
250S8	37	730	91,5	0,79	78	513
250M8	45	735	91	0,8	94	620
280S8	55	735	92,8	0,81	112	739
280M8	75	735	93	0,81	151	999
315S8	90	735	93,8	0,82	178	1175
315M8	110	735	94	0,82	217	1389
355S8	132	740	93,7	0,82	261	1670
355MA8	132	740	93,7	0,82	261	1670
355MB8	160	740	94,2	0,82	315	2016

ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И МАТЕРИАЛАМ

КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННО- КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Вентиляторы в коррозионностойком и взрывозащищённо-коррозионностойком материальном исполнении изготавливаются из следующих марок нержавеющей стали.

По умолчанию вентиляторы в коррозионностойком исполнении изготавливаются из:

- Проточная часть (спиральный корпус, рабочее колесо, втулка рабочего колеса, входной патрубок, входной и выходной фланцы) изготавливается из стали **AISI 430** (аналог 08X17)
- Рама вентилятора — углеродистая сталь, двигатель общепромышленного исполнения.

Также возможно изготовление проточной части вентиляторов из марок нержавеющей стали:

- **AISI 304** (аналог 08X18H10);
- **AISI 321** (аналог 12X18H10T).

Для особо агрессивных сред возможно изготовление из:

- **AISI 316L** (аналог 03X17H14M3) и AISI316 Ti (10X17H13M2T);
- **AISI904L** (аналог 06XH28МДТ).

Рамы вентиляторов по умолчанию изготавливаются также из углеродистой стали. Возможен вариант изготовления рамы вентилятора из нержавеющей стали по специальному заказу.

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Температура перемещаемой среды в °С	Группы взрывоопасной среды	Категории взрывоопасных зон помещения	Назначение	Примечание	
Общего назначения	Углеродистая сталь	—	-40...+80	—	—	Для перемещения воздуха и других не-взрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ для радиальных вентиляторов	—	
	Оцинкованная сталь						—	
Теплостойкое	Углеродистая сталь	Ж2	-40...+200	—	—		—	
Коррозионностойкое	Нержавеющая сталь	K1	-40...+80	—	—	Для перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	—	
Коррозионностойкое теплостойкое		K1Ж2	-40...+200	—	—		—	
Взрывозащищенное	Алюминиевые сплавы	BK3	-40...+80	T1–T4	B–Ia B–Ib B–IIa	Для перемещения газопаровоздушных смесей IIA, IIB категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBT1, окиси этилена – IIBT2, формальдегида – IIBT2, этилтри-хлор-этилена-IIBT2, этилена – IIBT2, винил-трихлор-селена-IIBT3, этилди-хлорселена-IIBT3 и других смесей, по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость – не выше 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	Для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.	
Взрывозащищенное	Углеродистая сталь – латунь	B P	-40...+80			Для перемещения газопаровоздушных смесей IIA, IIB категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не более 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м³ для осевых, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов	НЕ ПРИМЕНИМЫ Для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением	
Взрывозащищенное теплостойкое		BЖ2 PЖ	-40...+200					
Взрывозащищенное коррозионностойкое		Нержавеющая сталь – латунь	BK1			-40...+80		Для перемещения газопаровоздушных смесей IIA, IIB категорий, не содержащих взрывчатых веществ, и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм/год, с содержанием пыли и других твердых веществ не более 0,1 г/м³
Взрывозащищенное коррозионностойкое теплостойкое			BK1Ж2			-40...+200		

Все вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии 1ExdIIBT4

СЕРТИФИКАТЫ

Все актуальные сертификаты на продукцию вы можете посмотреть на сайте по адресу <https://zavodventilator.ru/information/certificates/>



Вентиляторы радиальные низкого давления

Общие сведения

- ТУ 28.25.20-005-55528260-2021 для общеобменного исполнения,
- ТУ 28.25.20-002-55528260-2021 для взрывозащищенного исполнения
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направление вращения – правое, левое

Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.
- Системы кондиционирования воздуха.
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких и во-локнистых материалов.



ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

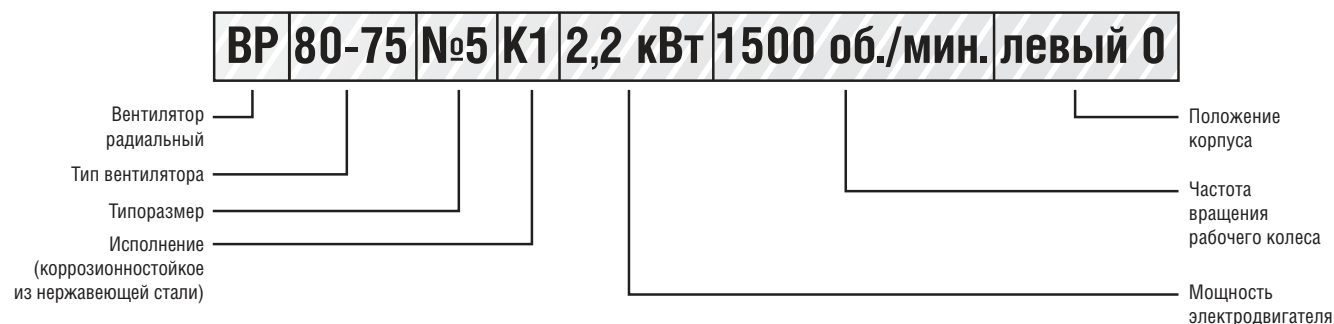
индекс	Назначение и материалы
–	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное теплостойкое исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы ВР 80-75 изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения. Производительность от 1000 м³/ч до 100 000 м³/ч, полное давление от 100 Па до 1800 Па. Такие вентиляторы применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

Условное обозначение вентилятора радиального низкого давления (пример):

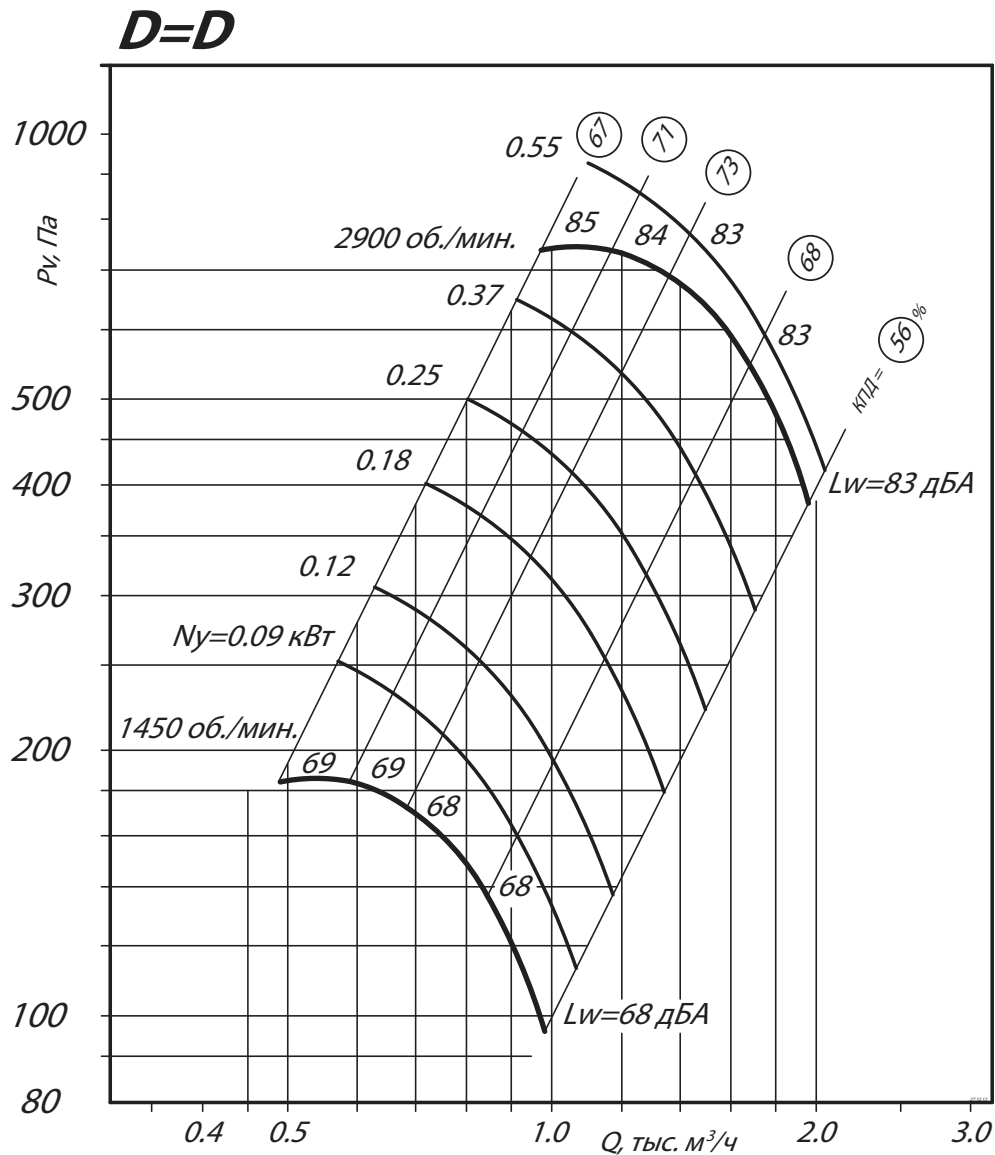


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1

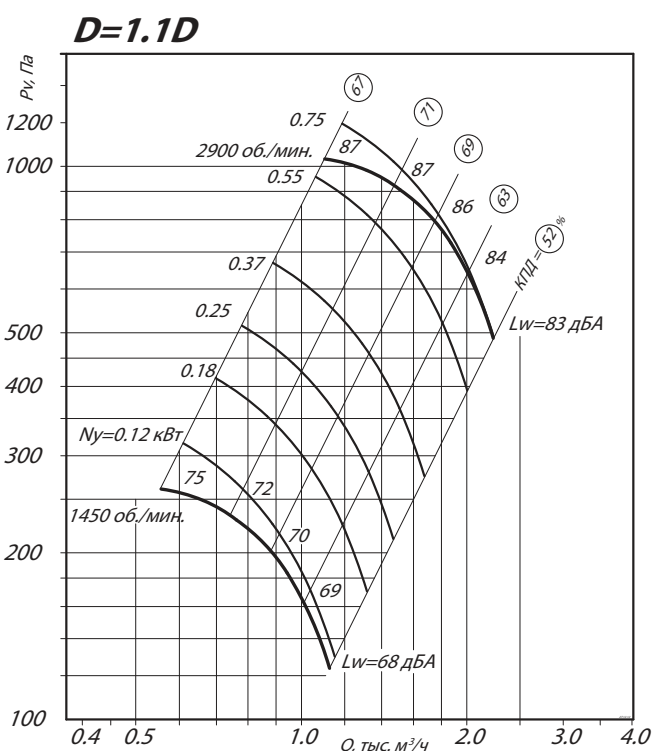
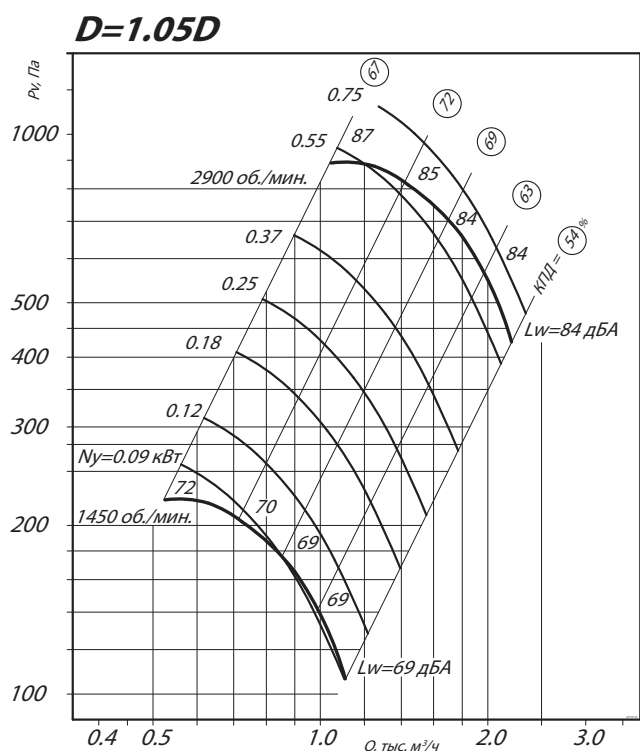
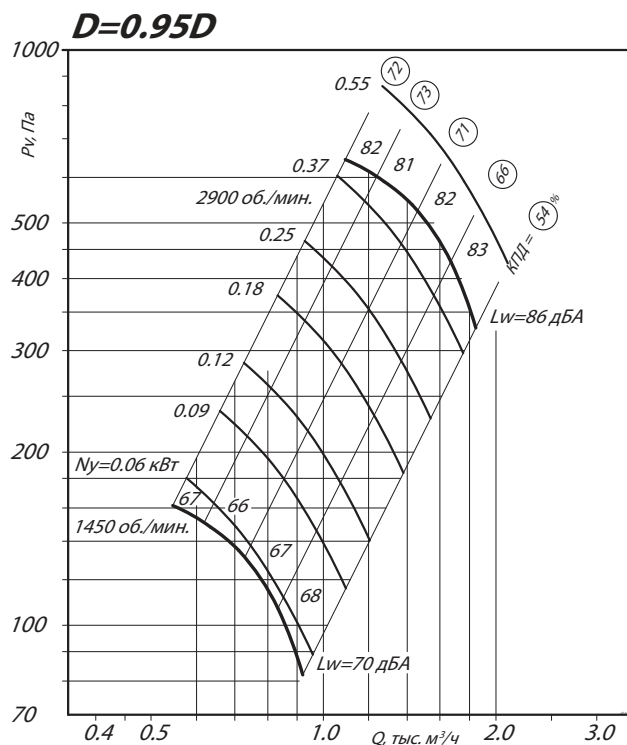
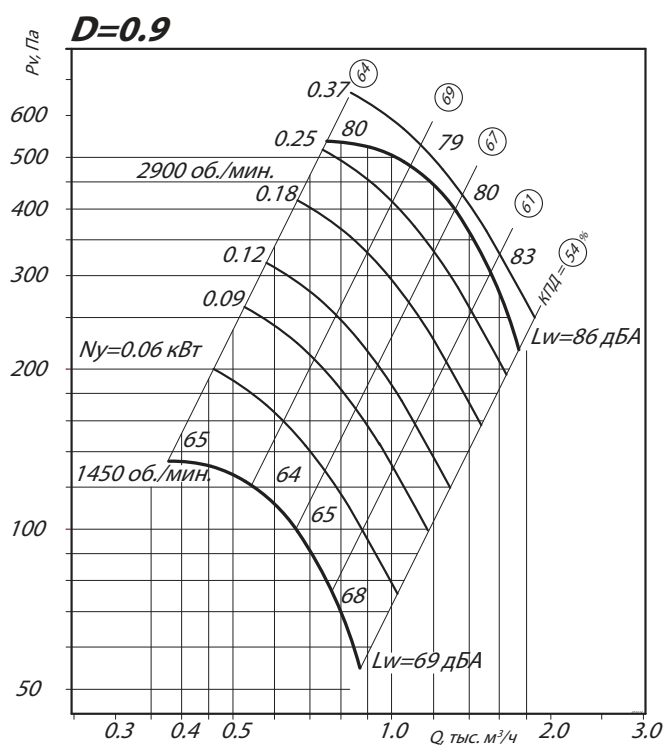
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №2,5	1	0,9	1450	0,12	56А4	0,37-0,88	137-55	24	ДО-38	4
			2900	0,37	63А2	0,75-1,77	540-220	24		
		0,95	1450	0,12	56А4	0,53-0,91	160-82	24		
			2900	0,55	63А2	1,1-1,82	640-330	24		
		1	1450	0,12	56А4	0,48-0,98	183-96	24		
			2900	0,55	63А2	0,96-1,97	740-380	24		
		1,05	1450	0,12	56А4	0,52-1,1	230-113	24		
			2900	0,75	71А2	1,02-2,25	900-425	27		
		1,1	1450	0,12	56А4	0,56-1,12	260-121	24		
			2900	0,75	71А2	1,1-2,25	1020-480	27		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 315



Виброизоляторы, стр. 320

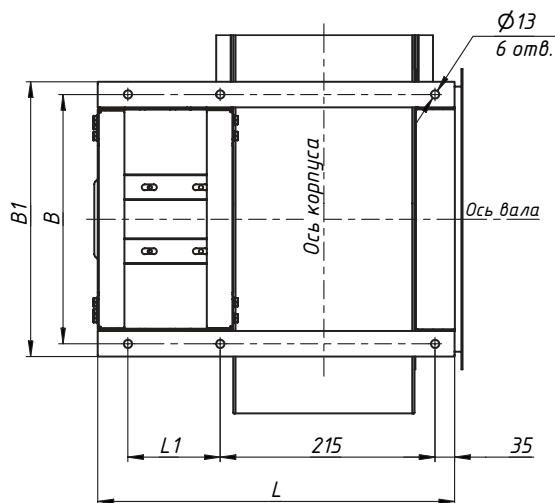
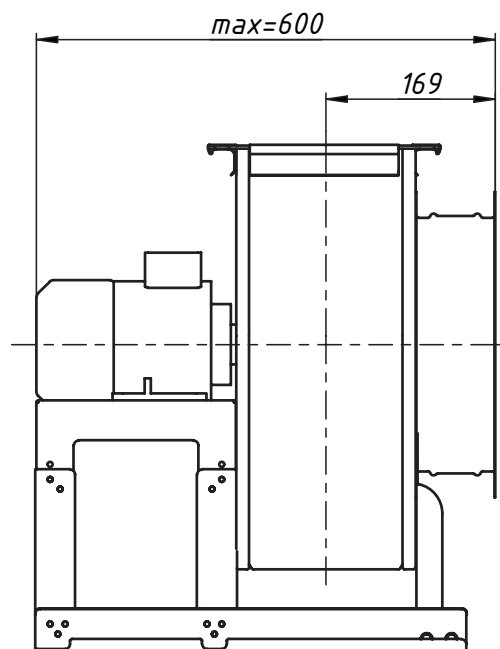
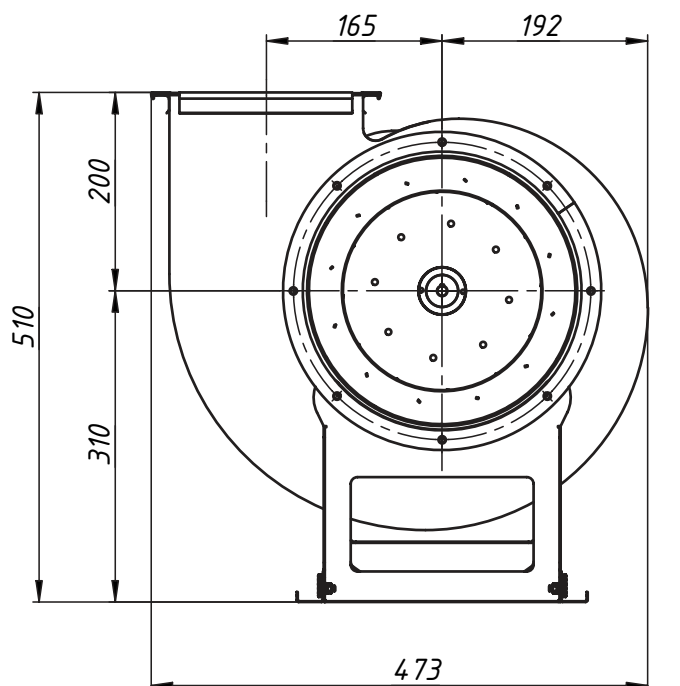


Преобразователи частоты, стр. 329

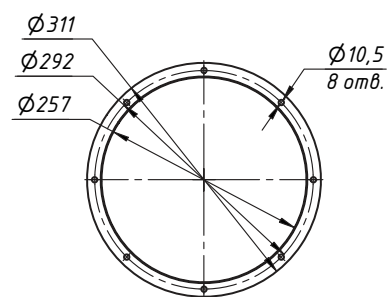


Клапаны, стр. 332

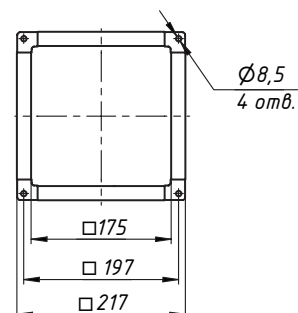
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5, исполнение 1



ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

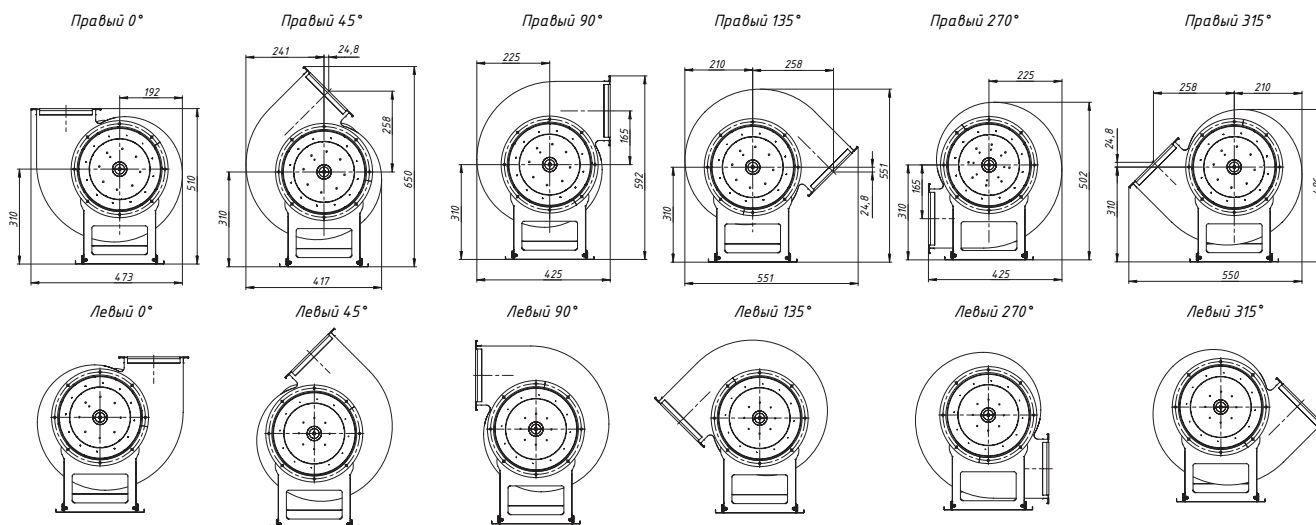


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



Габарит	B, мм	B1, мм	L, мм	L1, мм
56, 63	260	300	432	152
71, 80	260	300	467	187
90, 100	260	300	487	207
112	290	330	487	207

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-2,5 исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-2,5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 № 2,5	схема 1	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
		3000	72	73	76	84	77	75	73	65	84

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

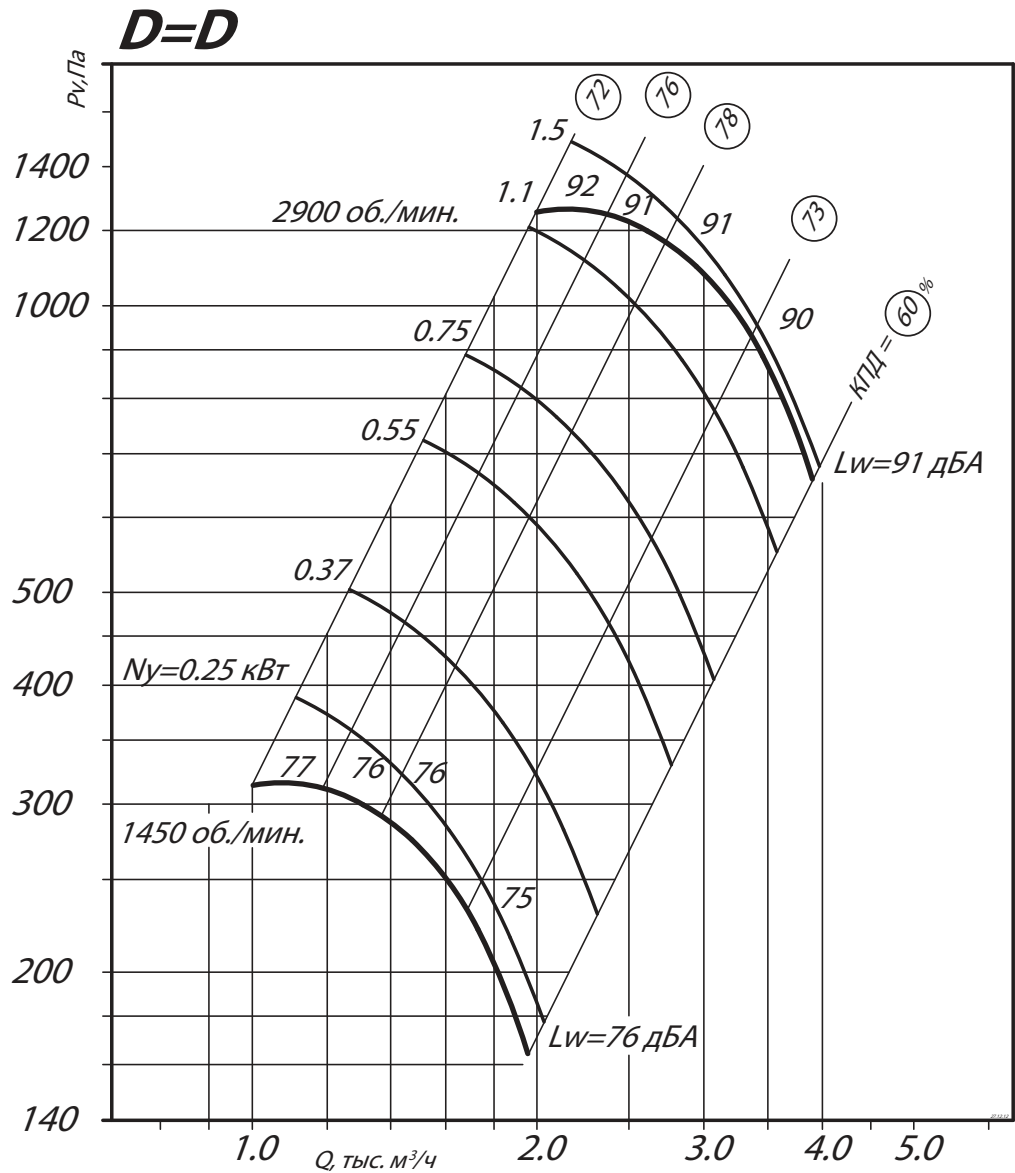
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1

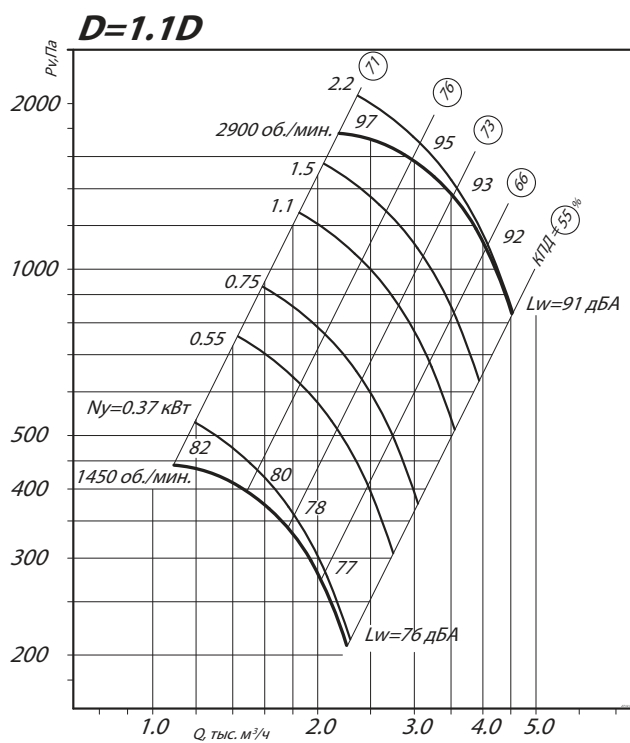
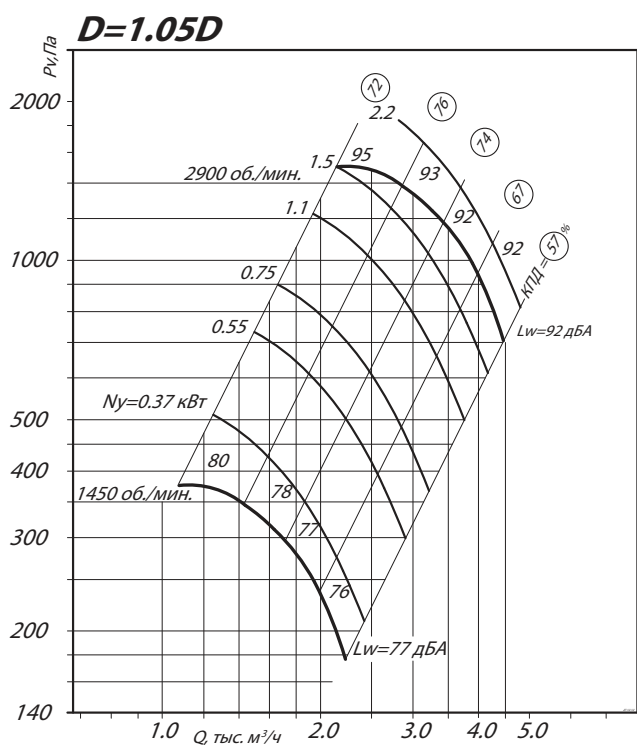
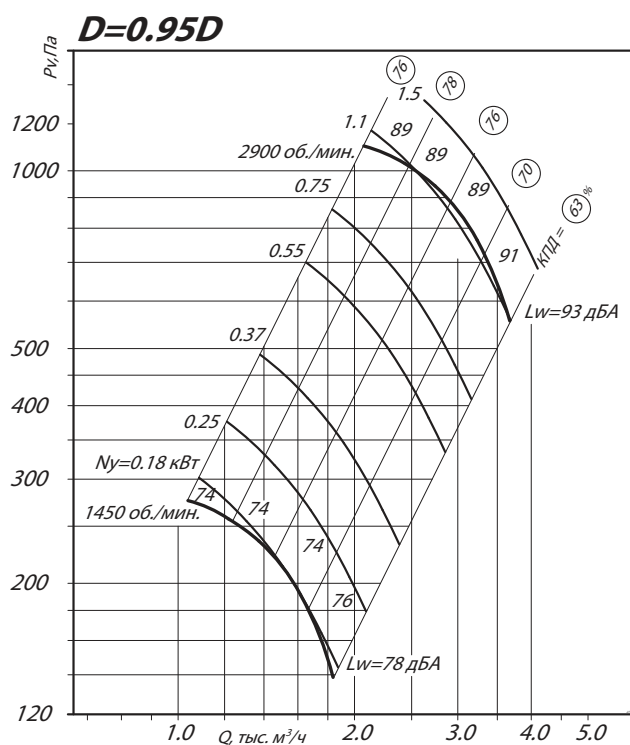
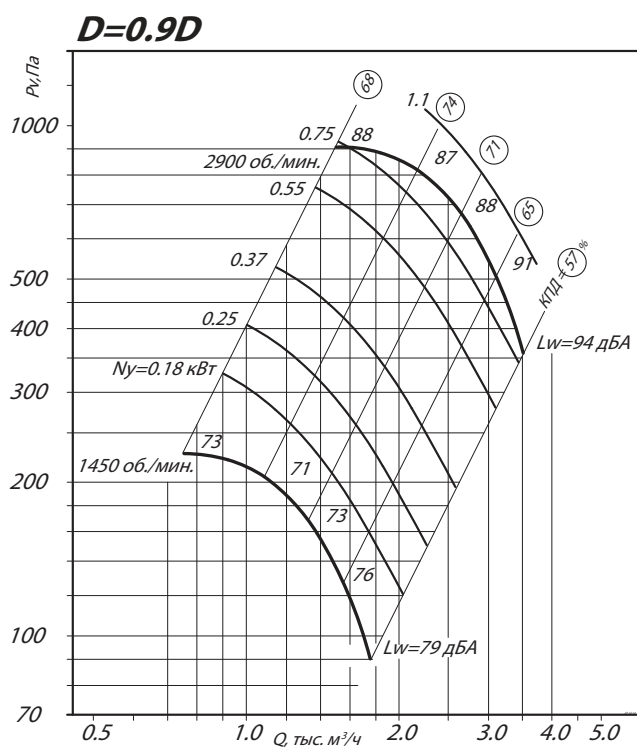
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №3,15	1	0,9	1450	0,18	56В4	0,75-1,79	230-90	33	Д0-38	4
			2900	1,1	71В2	1,55-3,5	900-360	37		
		0,95	1450	0,18	56В4	1,03-1,82	275-138	33		
			2900	1,5	80А2	2,1-3,7	1100-550	41		
		1	1450	0,25	63А4	1,0-1,95	315-163	33		
			2900	1,5	80А2	2,0-3,75	1250-650	41		
		1,05	1450	0,37	63В4	1,08-2,25	375-178	33		
			2900	2,2	80В2	2,17-4,5	1500-700	35		
		1,1	1450	0,37	63В4	1,1-2,25	445-210	33		
			2900	2,2	80В2	2,2-4,51	1790-820	35		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 315



Виброизоляторы, стр. 320

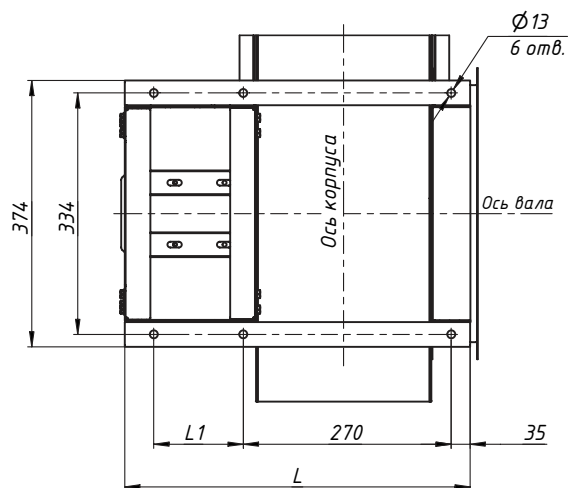
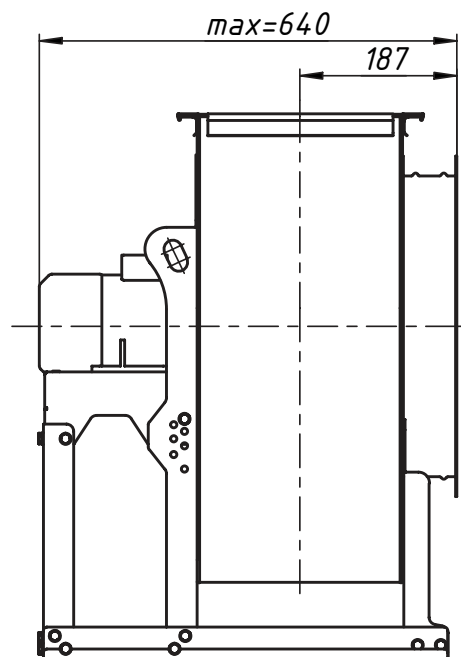
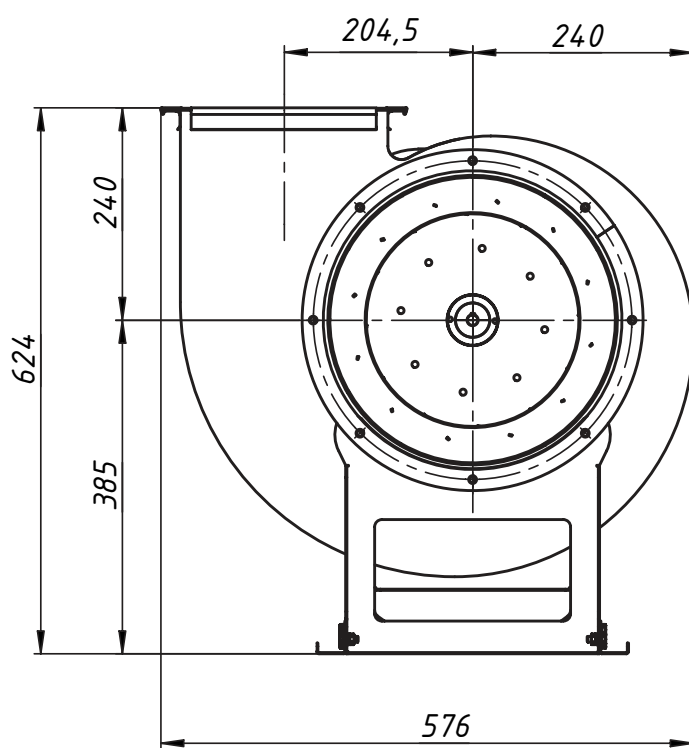


Преобразователи частоты, стр. 329



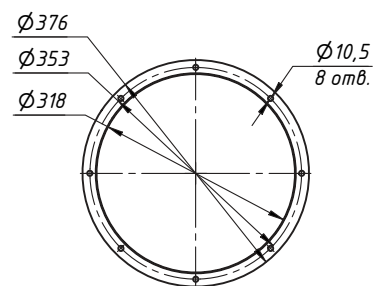
Клапаны, стр. 332

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15, исполнение 1

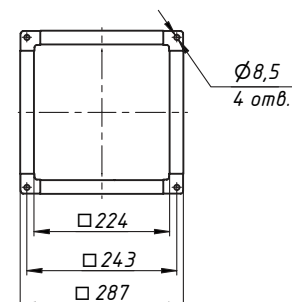


Габарит	L, мм	L1, мм
63, 71, 80	500	171
90, 100	555	224,5

ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

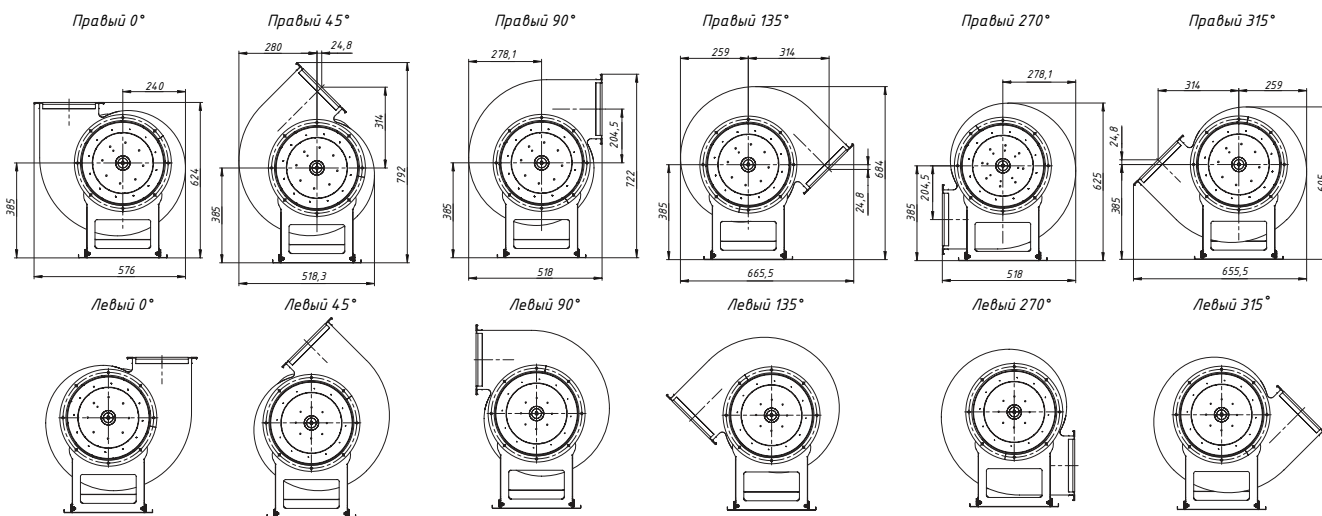


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-3,15, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-3,15, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 № 3,15	схема 1	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

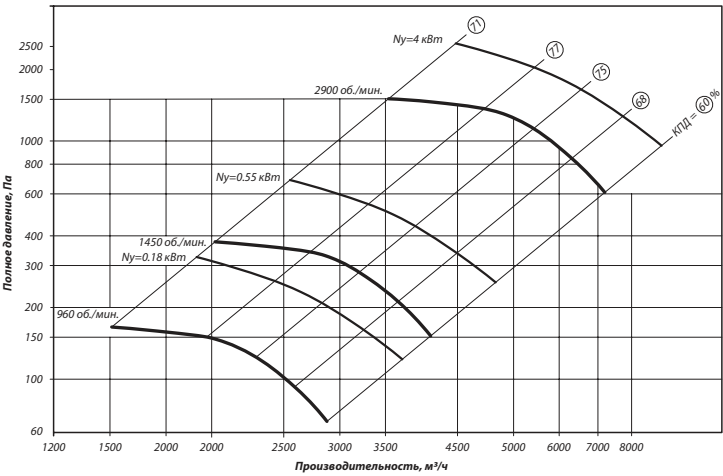
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №4	1	0,9	960	0,18	63A6	1,03-2,4	167-68	48	Д0-39	4
			1450	0,55	71A4	1,55-3,58	375-155	51		
			2900	4	100S2	3,04-7,18	1511-608	72		
		0,95	960	0,18	63A6	1,43-2,5	205-105	48		
			1450	0,55	71A4	2,2-3,75	460-240	51		
			2900	4	100S2	4,33-7,52	1859-927	72		
		1	960	0,25	63B6	1,25-2,95	230-130	49		
			1450	0,75	71B4	1,85-4,3	520-290	52		
			2900	5,5	100L2	3,8-8,8	2100-1190	80		
		1,05	960	0,37	71A6	1,5-3,0	280-130	52		
			1450	1,1	80A4	2,2-4,5	610-300	57		
			2900	7,5	112M2	4,3-9,1	2500-1250	95		
		1,1	960	0,37	71A6	1,45-3,1	325-158	52		
			1450	1,1	80A4	2,2-4,6	750-350	57		
			2900	7,5	112M2	4,4-9,2	2950-1400	95		

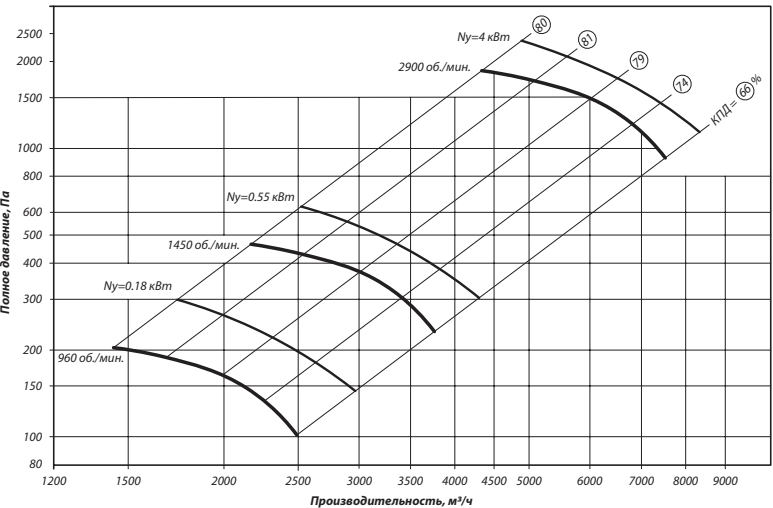
*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4, исполнение 1

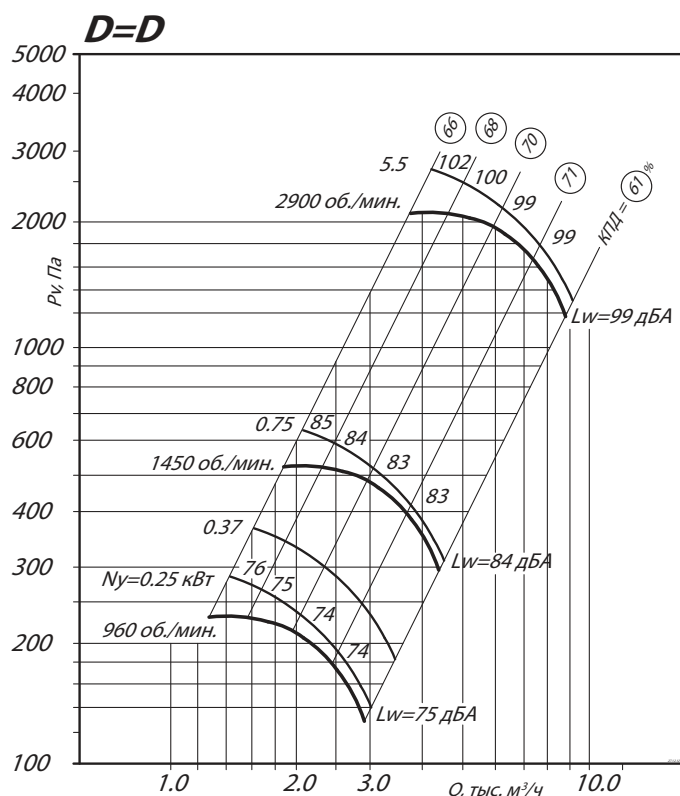
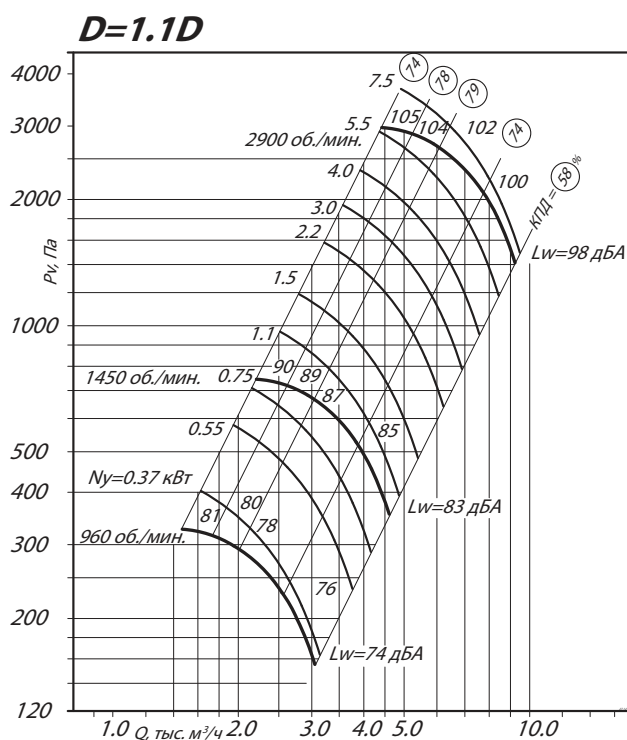
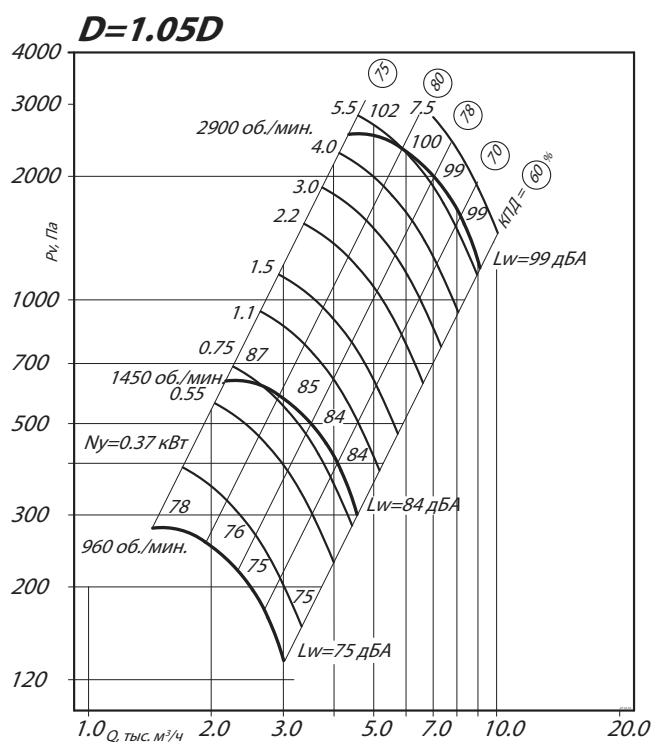
D=0,9D



D=0,95D



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 315



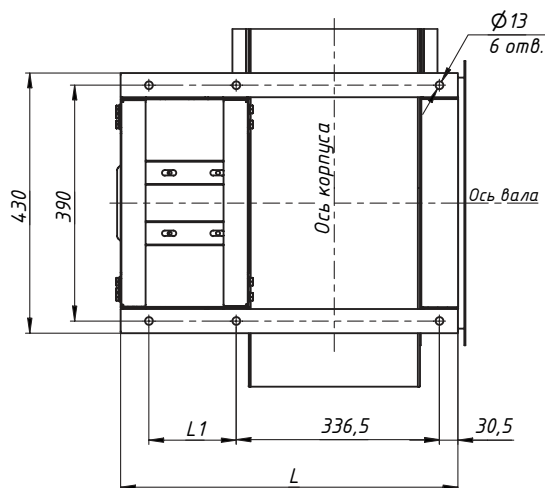
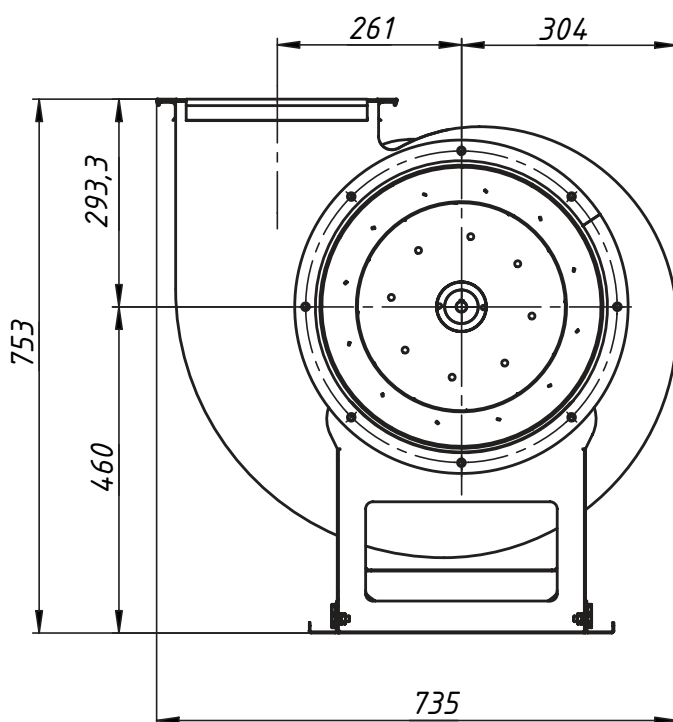
Виброизоляторы, стр. 320



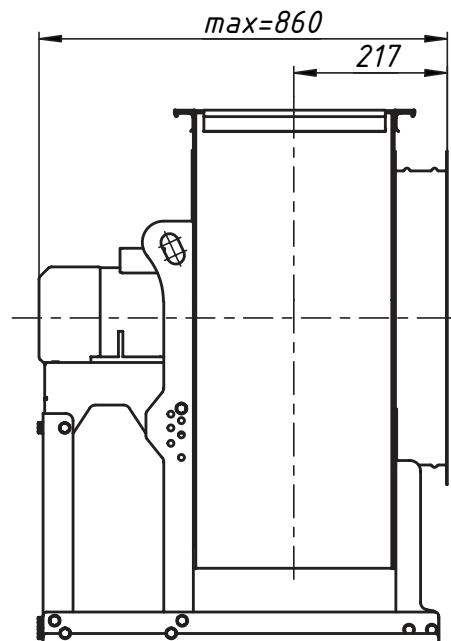
Преобразователи частоты, стр. 329



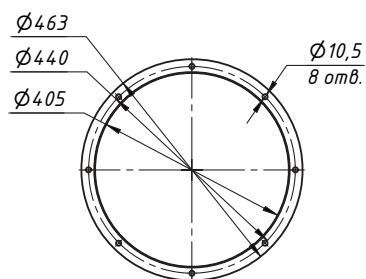
Клапаны, стр. 332

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-4, исполнение 1


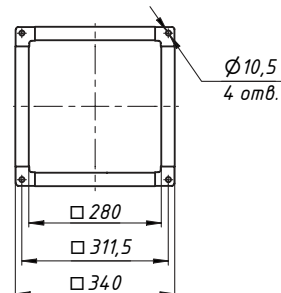
Габарит	L, мм	L1, мм
63, 71, 80	558	171,5
90	588	201,5
100, 112	606	219,5
132	665	278



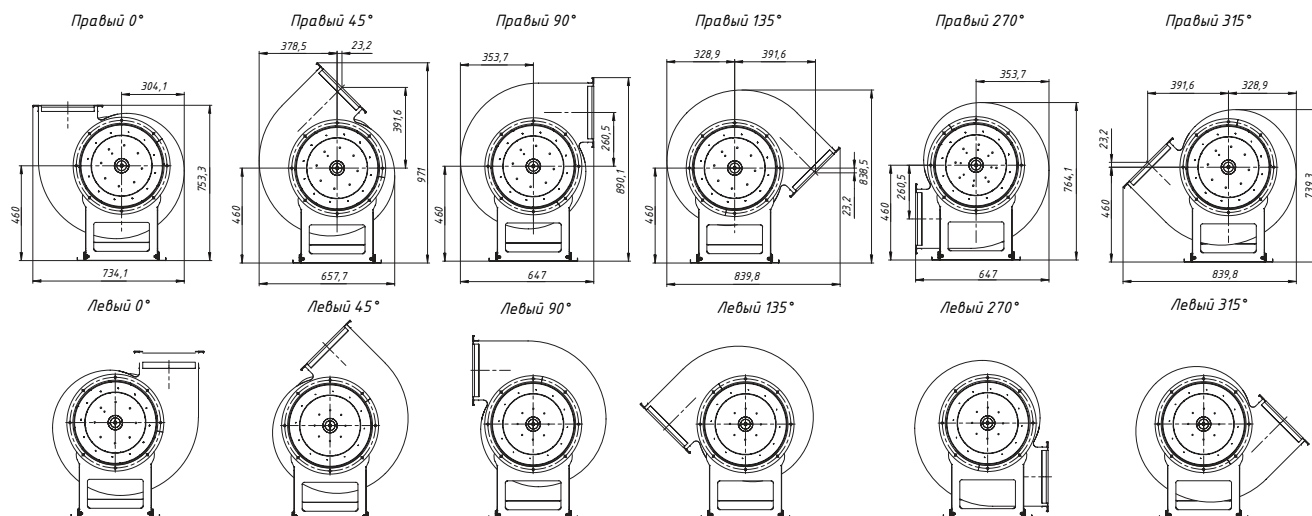
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-4, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-4, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 № 4	схема 1	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

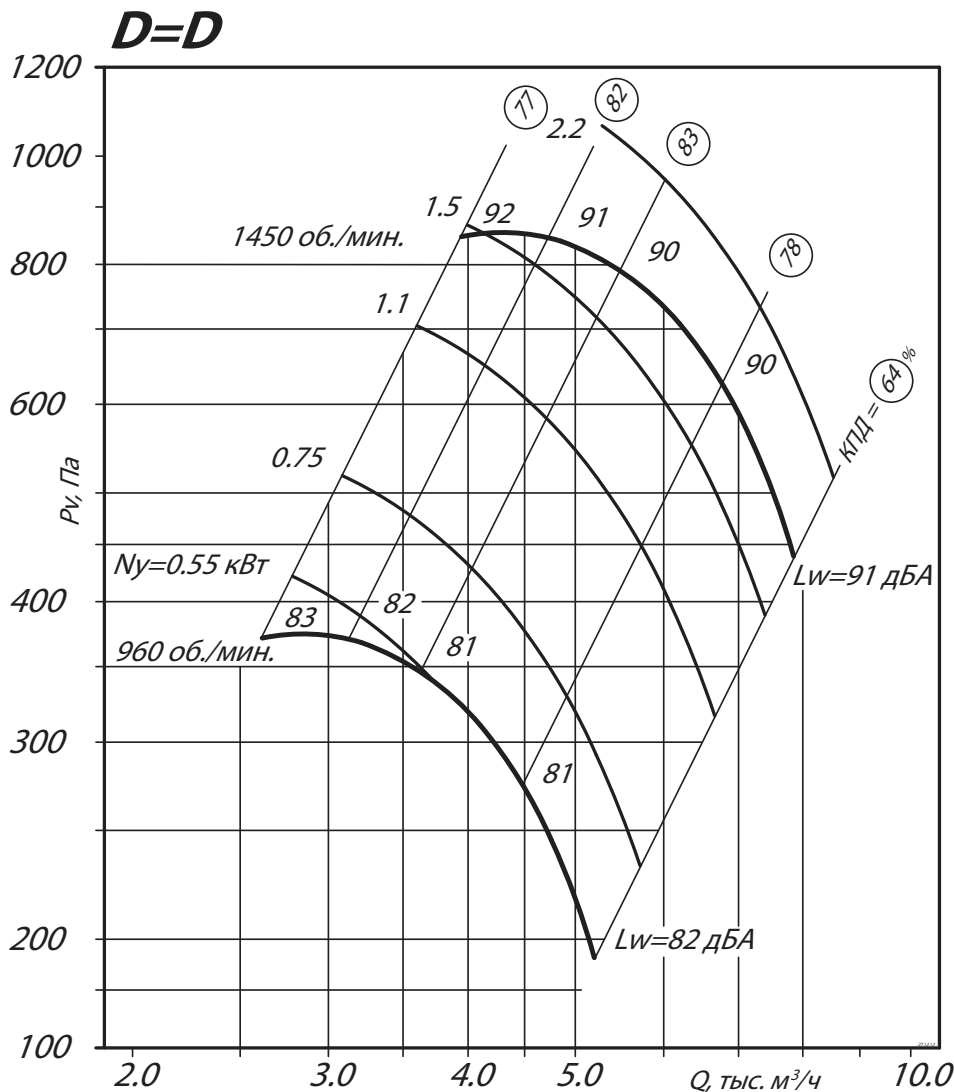
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5, исполнение 1

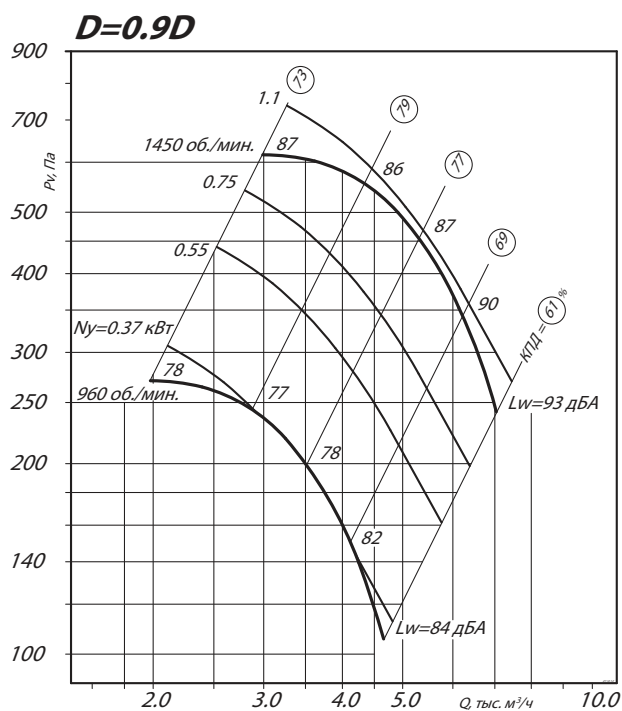
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №5	1	0,9	960	0,55	71В6	1,95-4,6	265-107	79	Д0-40	5
			1450	1,1	80А4	2,97-7,0	620-245	82		
		0,95	960	0,55	71В6	2,7-4,9	330-165	79		
			1450	1,5	80В4	4,2-7,3	750-375	86		
		1	960	0,75	80А6	2,6-5,25	370-180	87		
			1450	2,2	90Л4	3,95-7,9	860-440	93		
		1,05	960	1,1	80В6	3,7-5,9	450-207	91		
			1450	3	100S4	4,2-8,9	1050-470	106		
		1,1	960	1,1	80В6	2,95-5,8	530-275	91		
			1450	3	100S4	4,45-8,8	1200-620	106		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

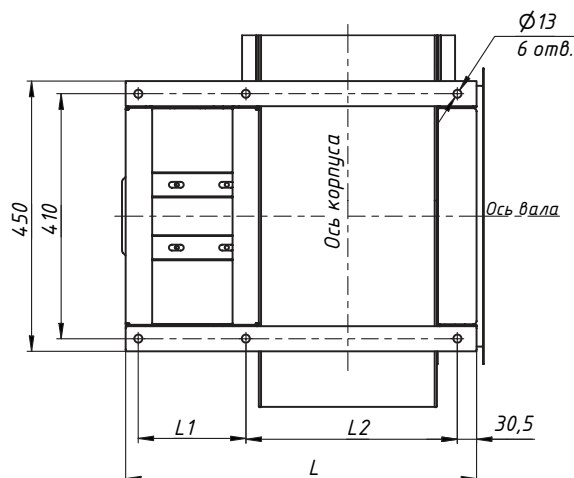
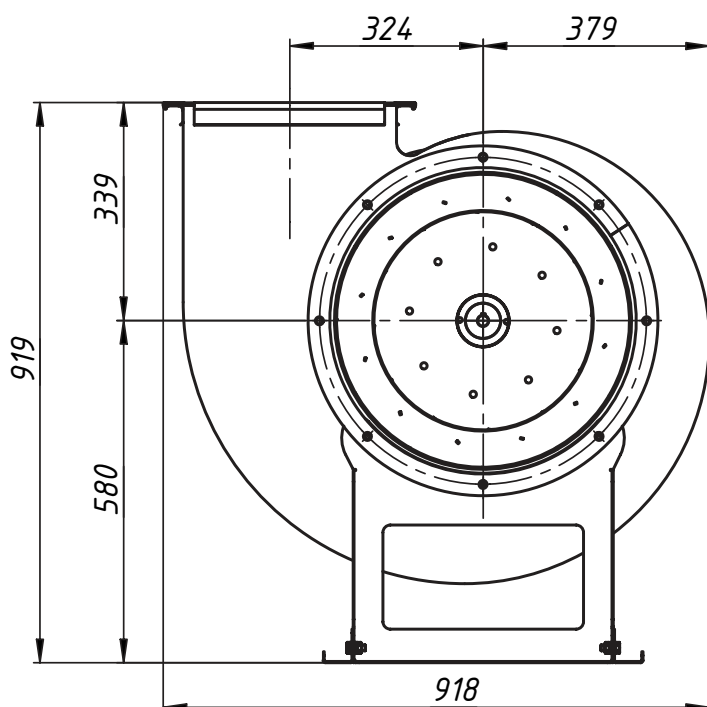
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5, исполнение 1



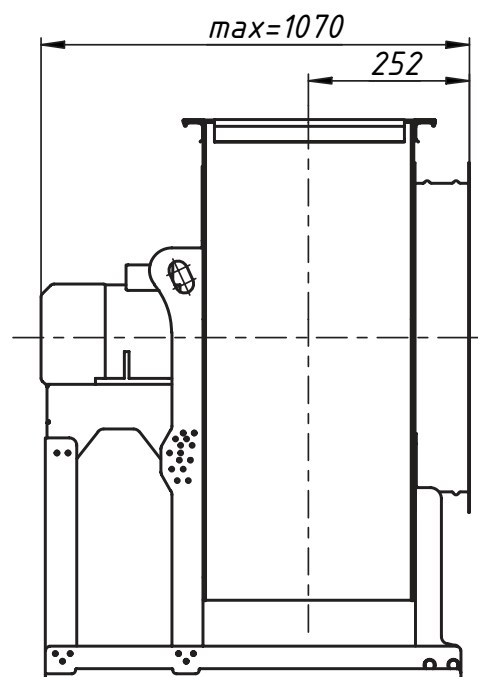
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5, исполнение 1



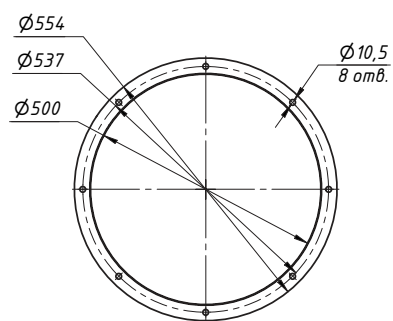
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-5, исполнение 1



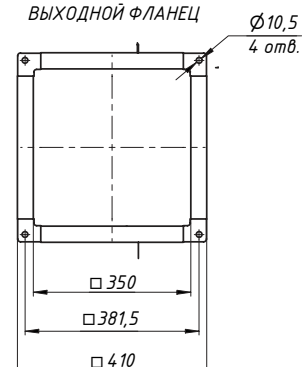
Габарит	L, мм	L1, мм	L2, мм
63, 71, 80	606	144,5	411
90	646	184,5	411
100, 112	686	224,5	411



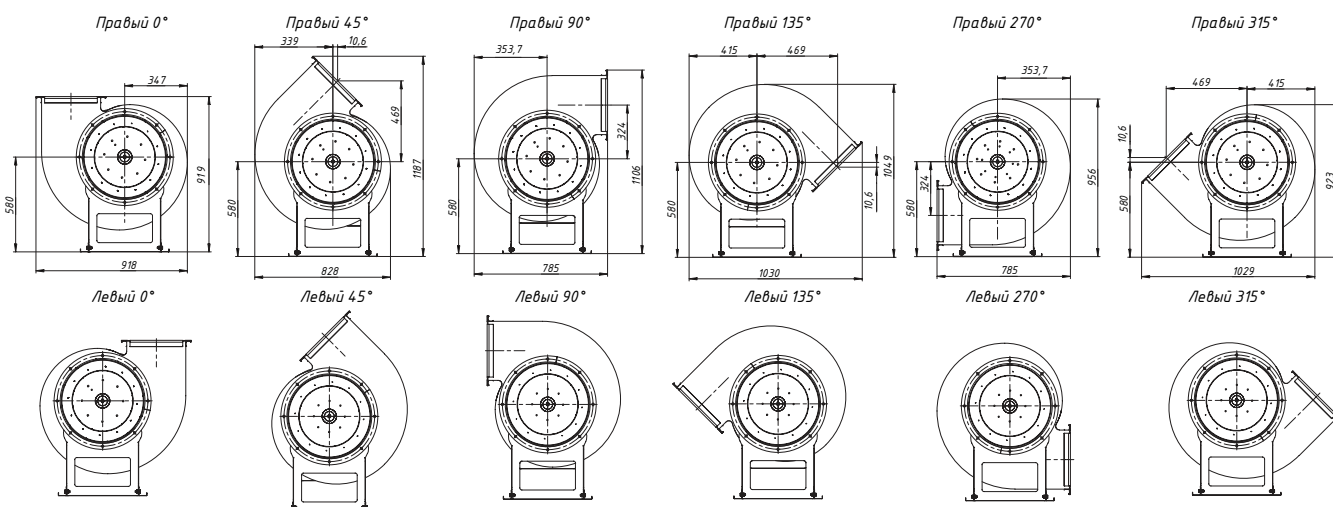
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-5, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 № 5	схема 1	1000	71	73	81	71	72	70	62	53	78
		1500	80	84	92	85	83	81	73	64	89

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

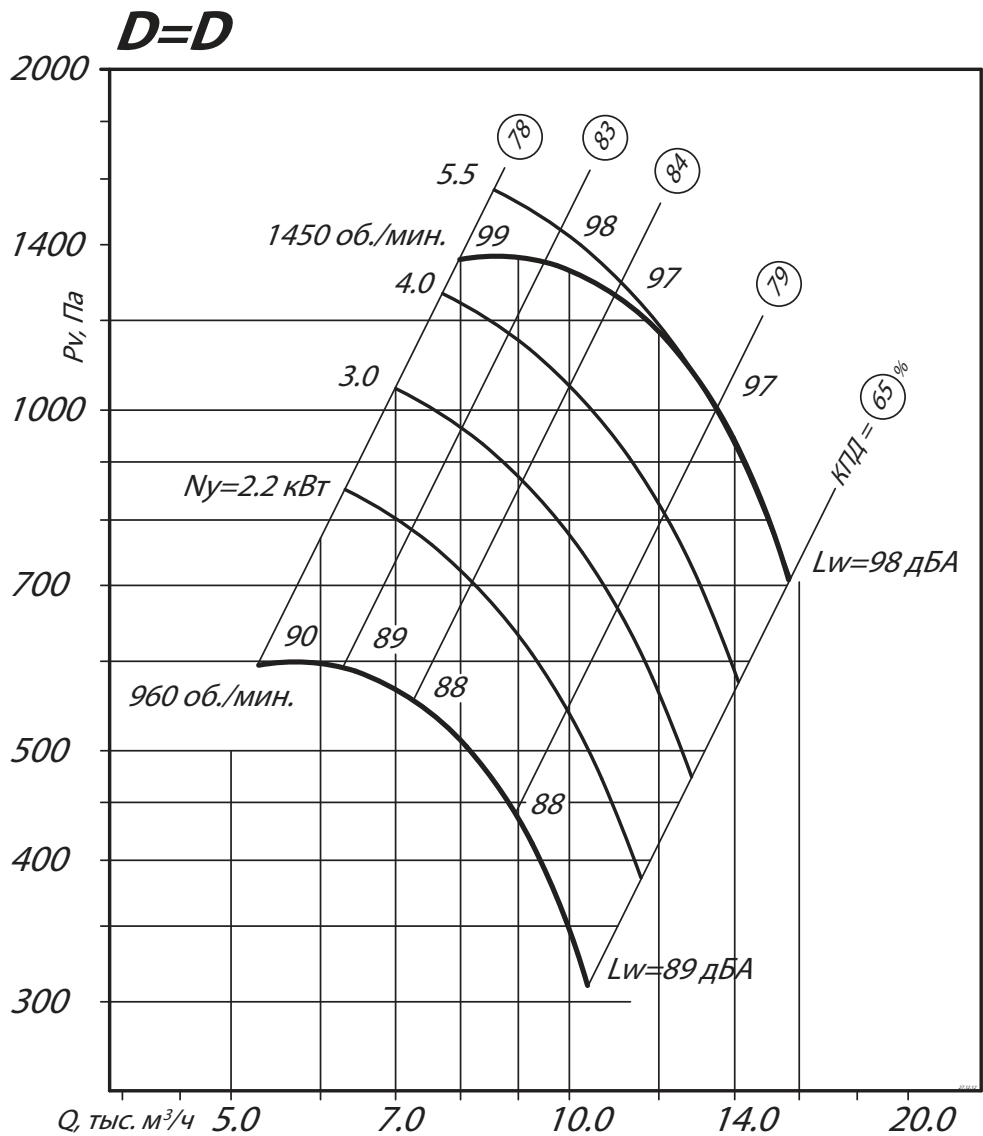
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3, исполнение 1

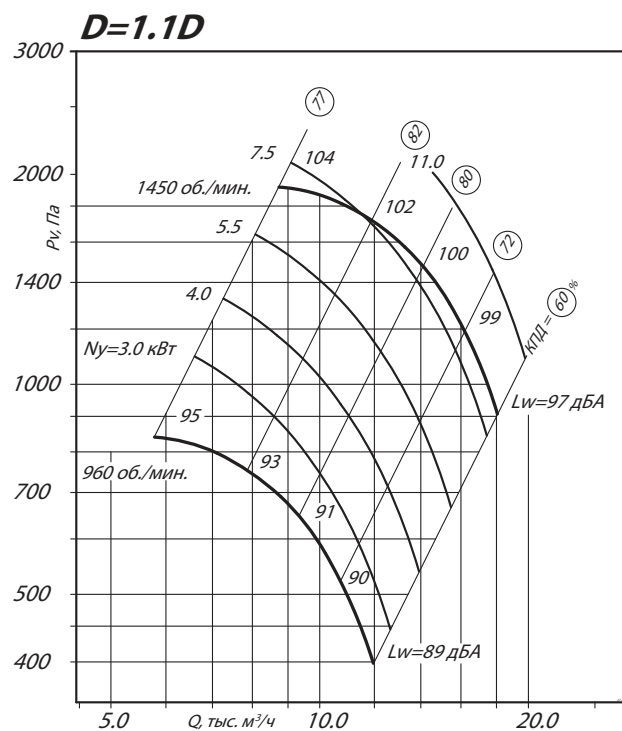
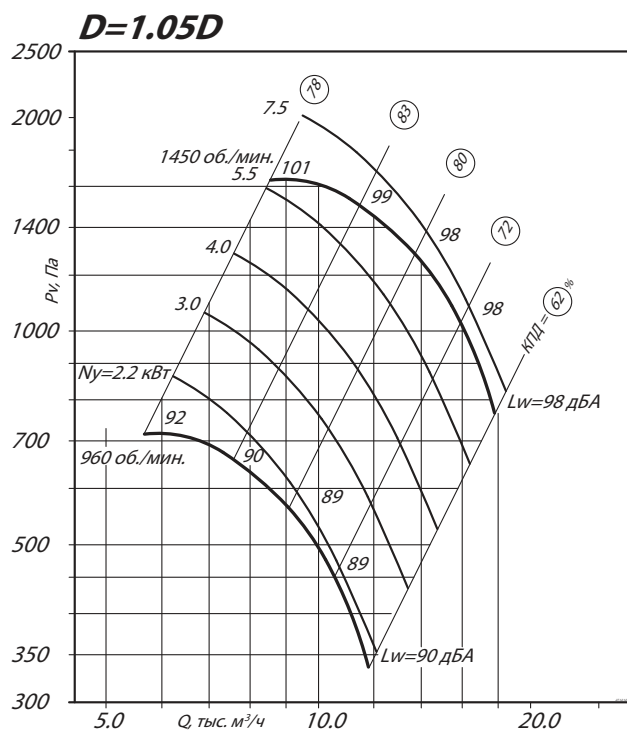
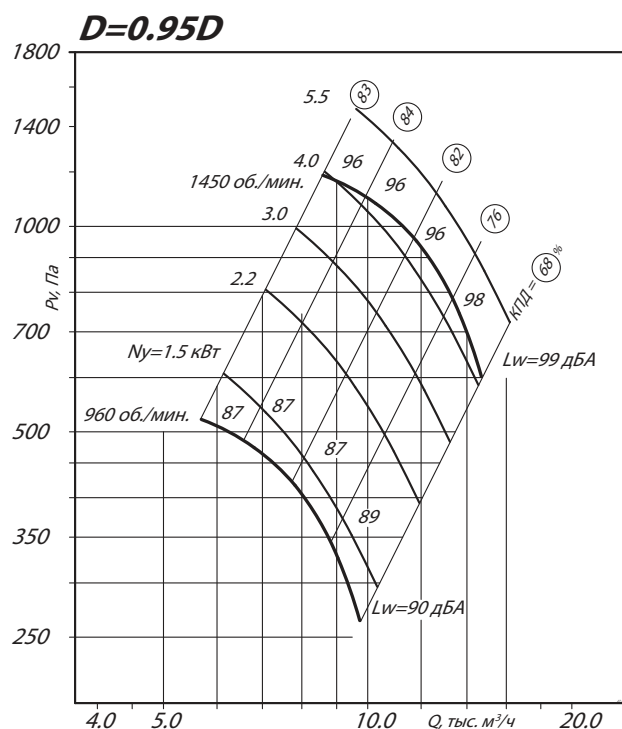
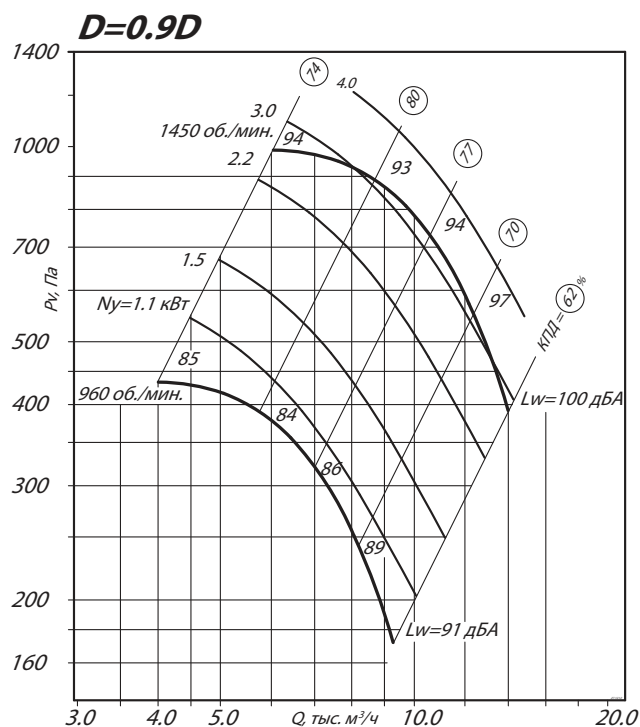
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №6,3	1	0,9	960	1,1	80B6	4,0-9,2	430-170	122	Д0-41	5
			1450	4	100L4	6,0-14,0	980-390	134		
		0,95	960	1,5	90L6	5,6-9,8	520-260	125		
			1450	5,5	112M4	8,5-12,8	1190-600	147		
		1	960	2,2	100L6	5,2-10,5	600-310	136		
			1450	5,5	112M4	8,0-15,8	1380-710	148		
		1,05	960	2,2	100L6	5,6-11,8	720-340	137		
			1450	7,5	132S4	8,5-17,8	1650-770	177		
		1,1	960	3	112MA6	5,85-12,0	830-400	149		
			1450	11	132M4	8,7-18,0	1900-900	191		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3, исполнение 1



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 315



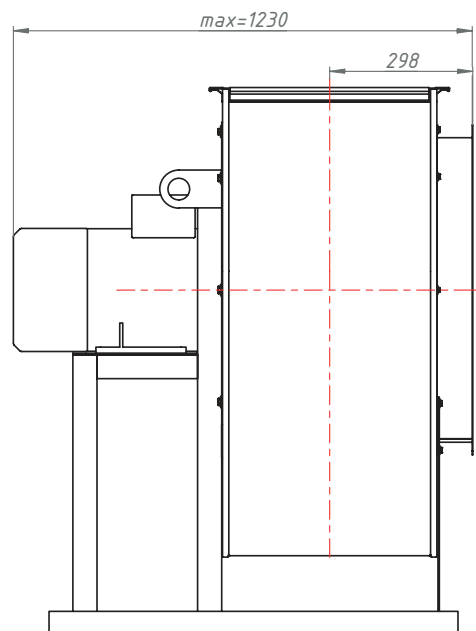
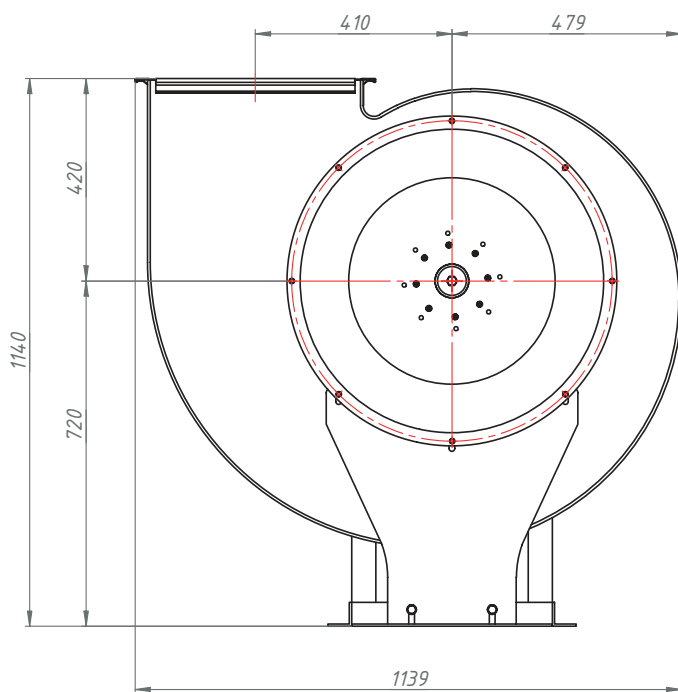
Виброизоляторы, стр. 320



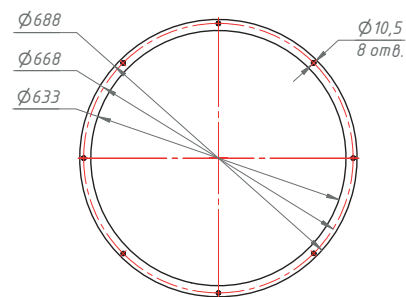
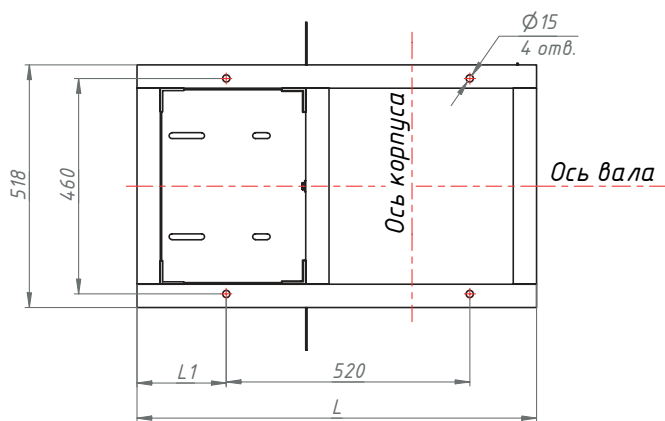
Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332

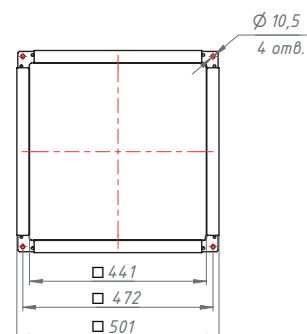
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-6,3, исполнение 1


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



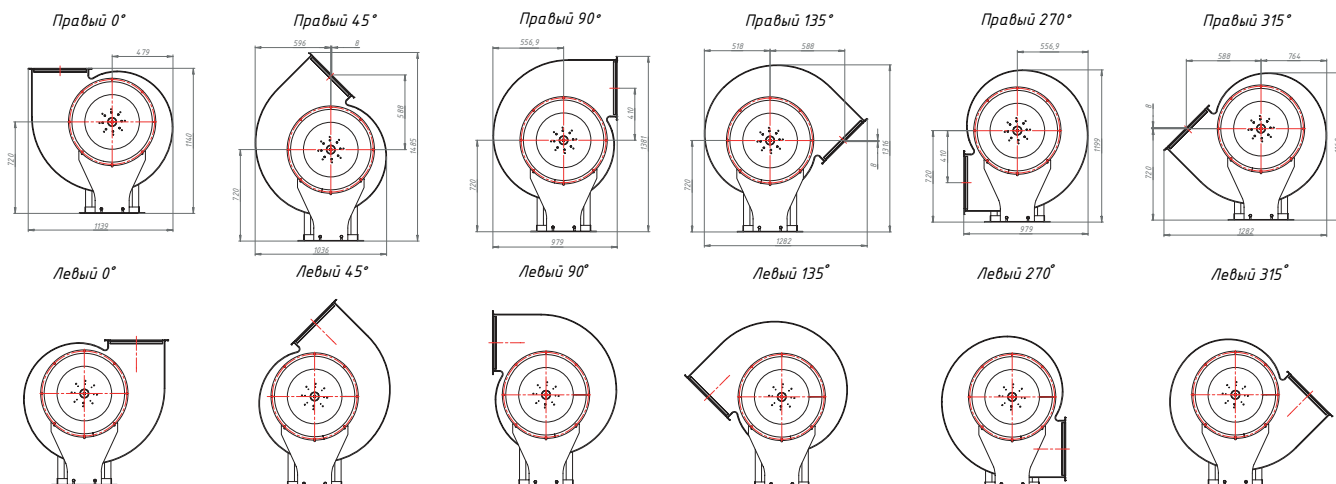
ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

Габарит	L, мм	L1, мм
80, 90 100, 112, 132	853	190,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-6,3, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 № 6,3	схема 1	1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
		1500	90	92	100	93	91	89	81	72	97

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

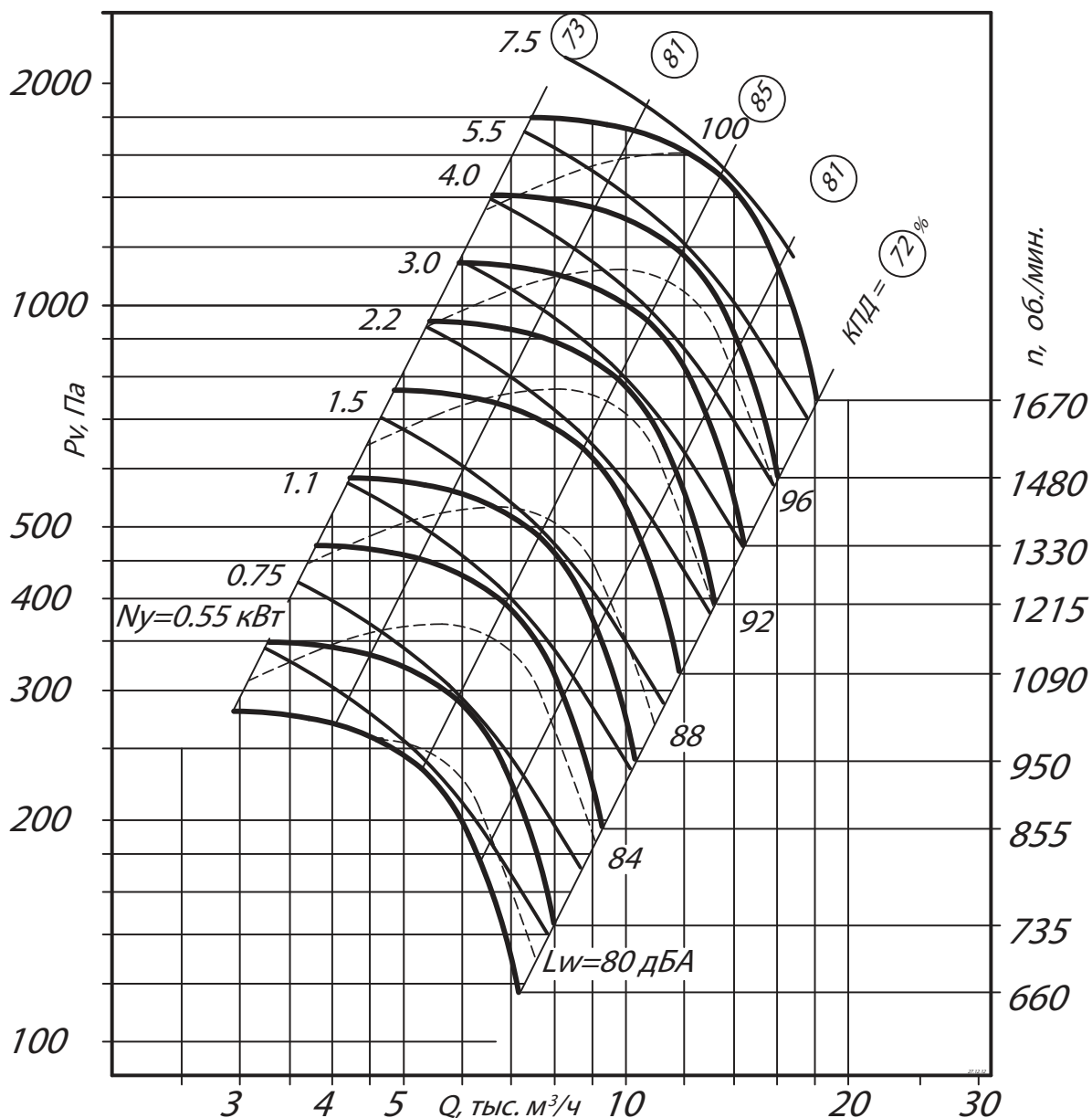
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3, исполнение 5

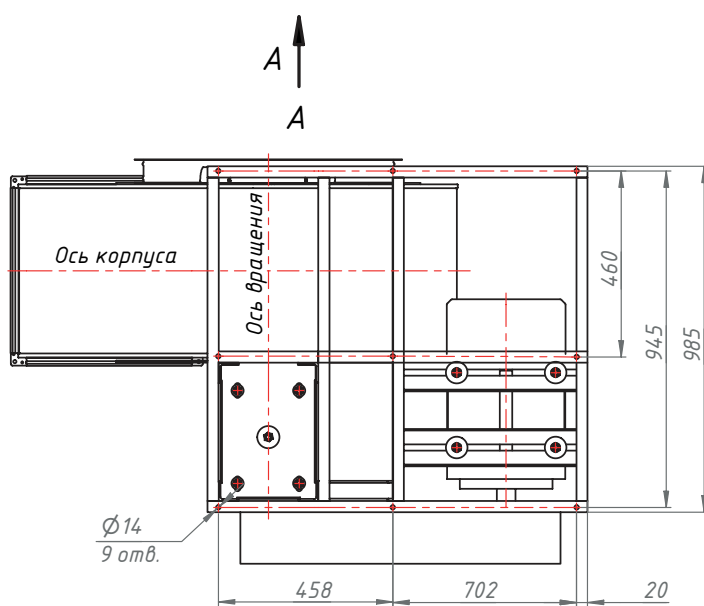
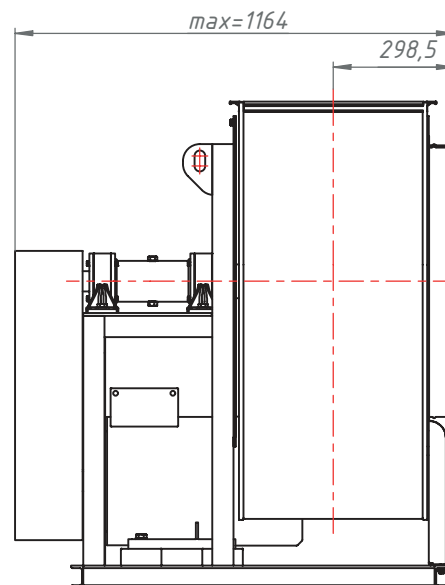
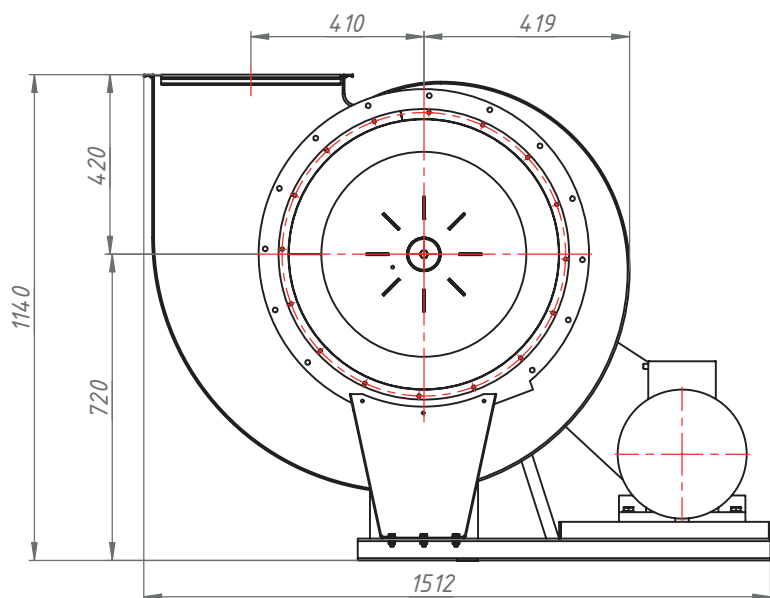
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
				Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №6,3	5	1	660	0,55	подбор	2,9-7,1	275-118	233	Д0-41	5
			735	0,75	подбор	3,25-8,0	350-144	233		
			855	1,1	подбор	3,75-9,2	470-198	233		
			950	1,5	подбор	4,25-10,8	580-245	233		
			1090	2,2	подбор	4,8-12,0	780-320	233		
			1215	3	подбор	5,25-13,0	950-400	233		
			1330	4	подбор	6,0-14,2	1180-470	233		
			1670	7,5	подбор	7,3-18,0	1800-750	233		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

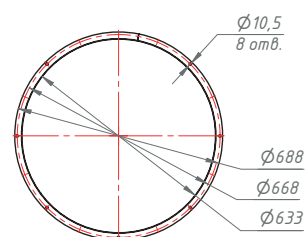
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-6,3, исполнение 5



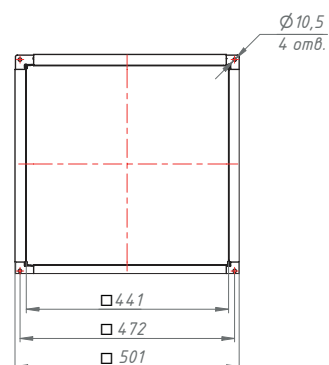
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-6,3, исполнение 5

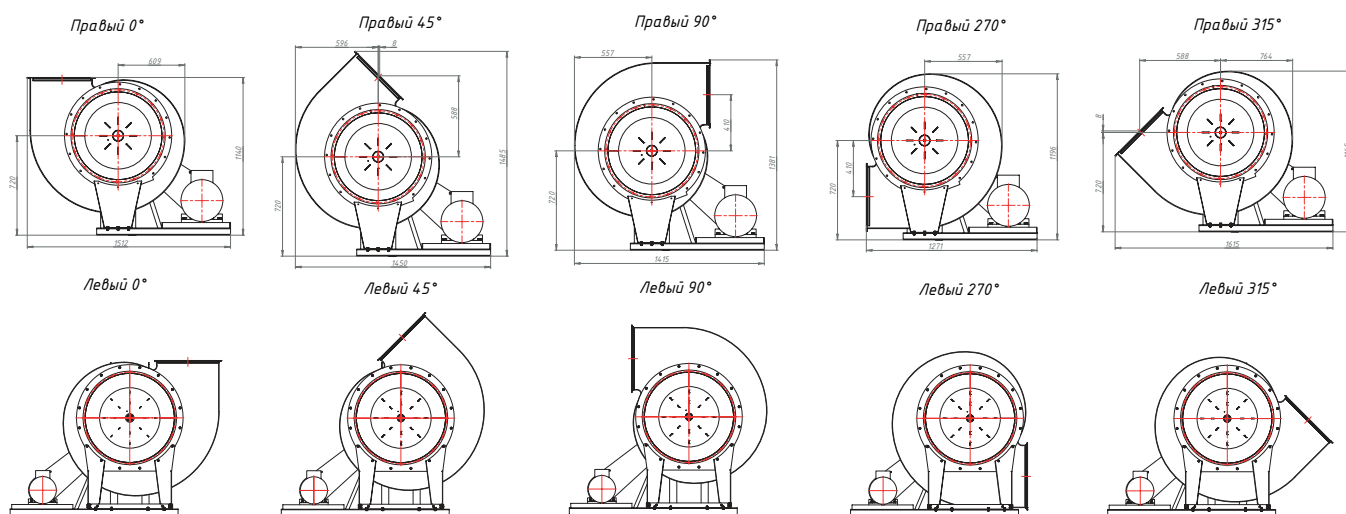
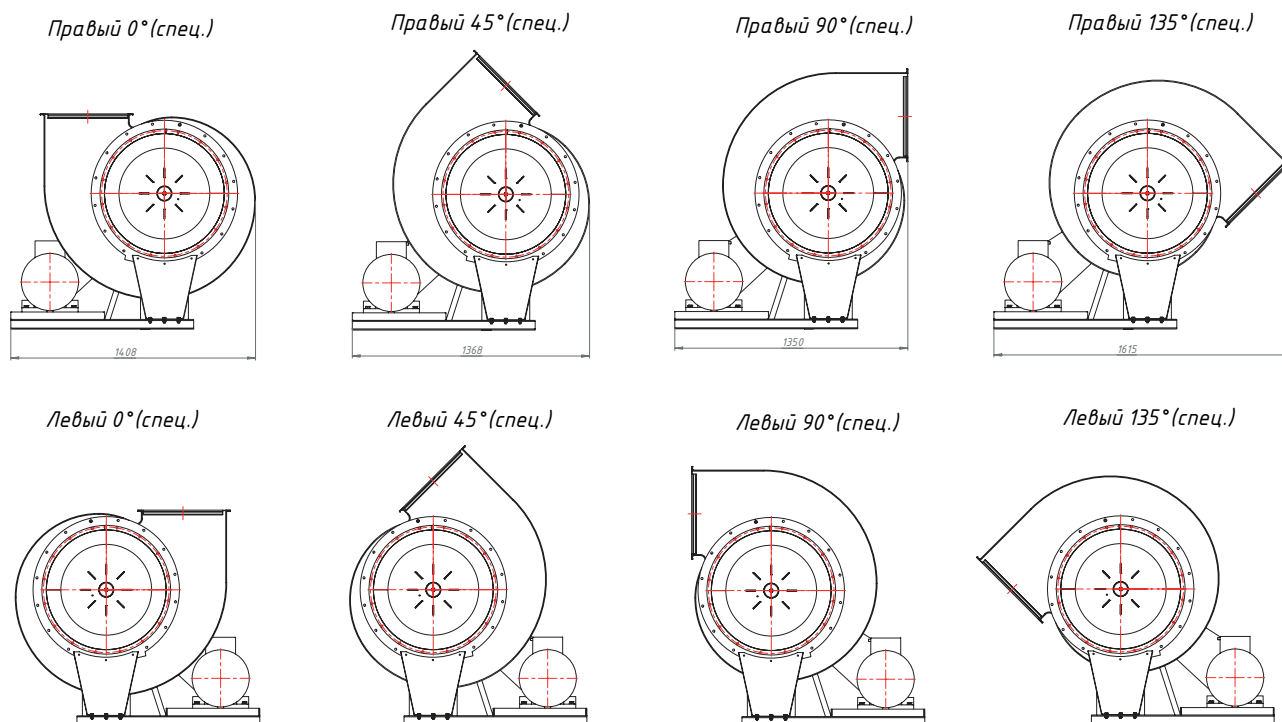
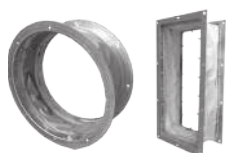


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-6,3, исполнение 5, зависящие от положения корпуса

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-6,3, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)

Аксессуары и комплектующие


Гибкие вставки, стр. 315



Виброизоляторы, стр. 320



Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332

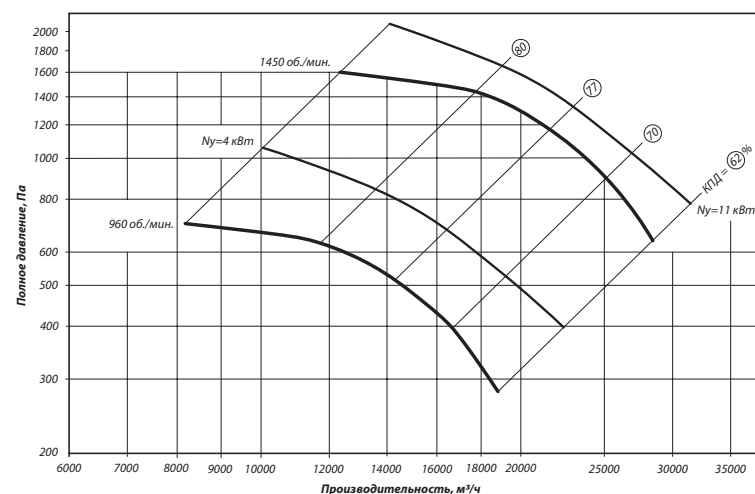
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №8	1	0,9	960	4	112MB6	8,1-19,0	700-275	249	ДО-42	5
			1450	11	132M4	12,3-28,3	1600-640	291		
		0,95	960	5,5	132S6	11,6-19	840-435	283		
			1450	15	160S4	17,5-30	1915-964	344		
		1	725	2,2	112MA8	8,2-15,3	520-380	254		
			960	5,5	132S6	11,1-21,6	990-640	284		
			1450	18,5	160M4	17,1-32,4	2150-1400	354		
		1,05	725	3	112MB8	8,8-18,1	650-445	259		
			960	7,5	132M6	11,6-24,5	1180-540	295		
		1,1	725	4	132S8	8,9-18,2	780-360	288		
			960	7,5	132M6	11,8-17,8	1350-1100	297		

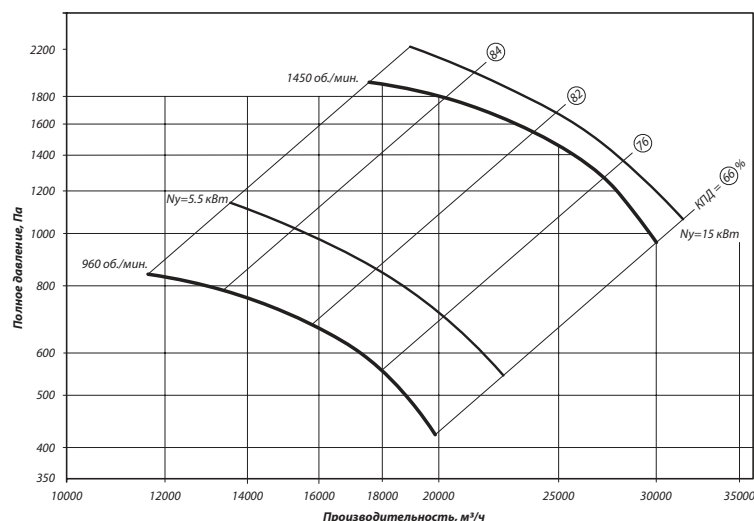
*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8, исполнение 1

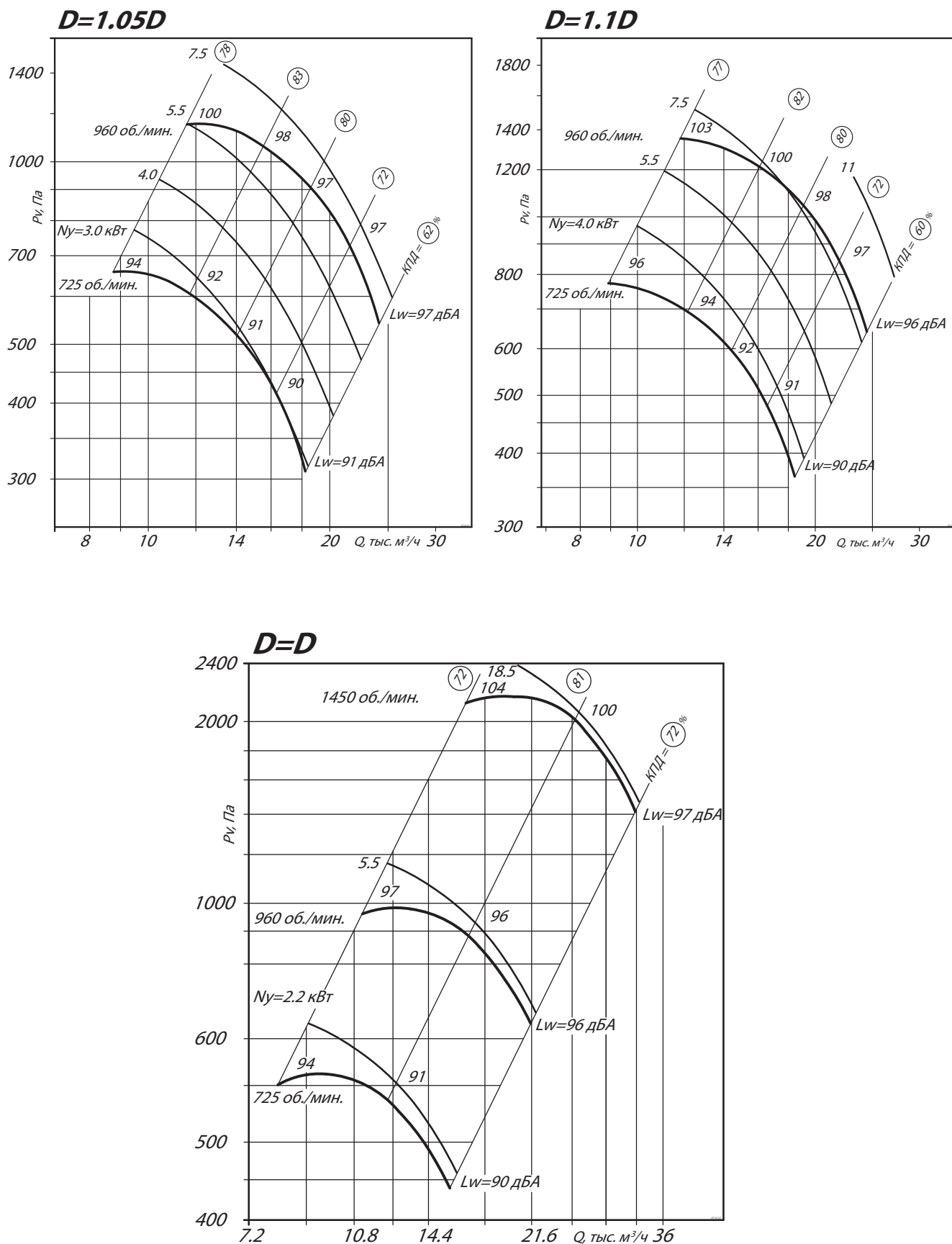
D=0,9D



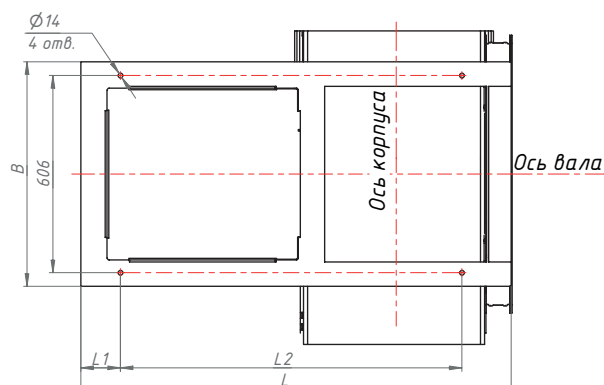
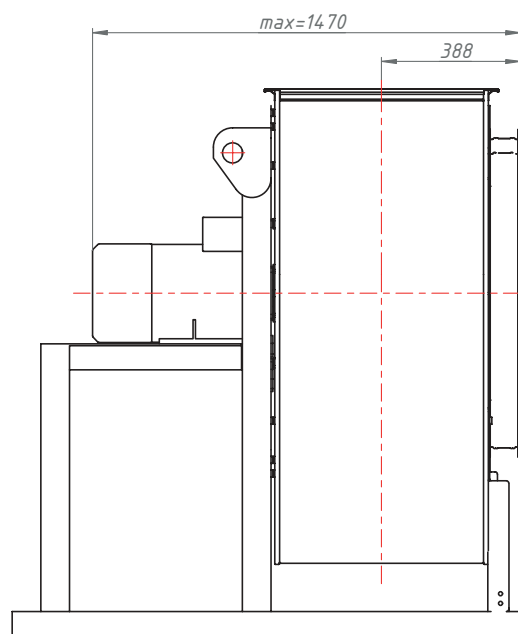
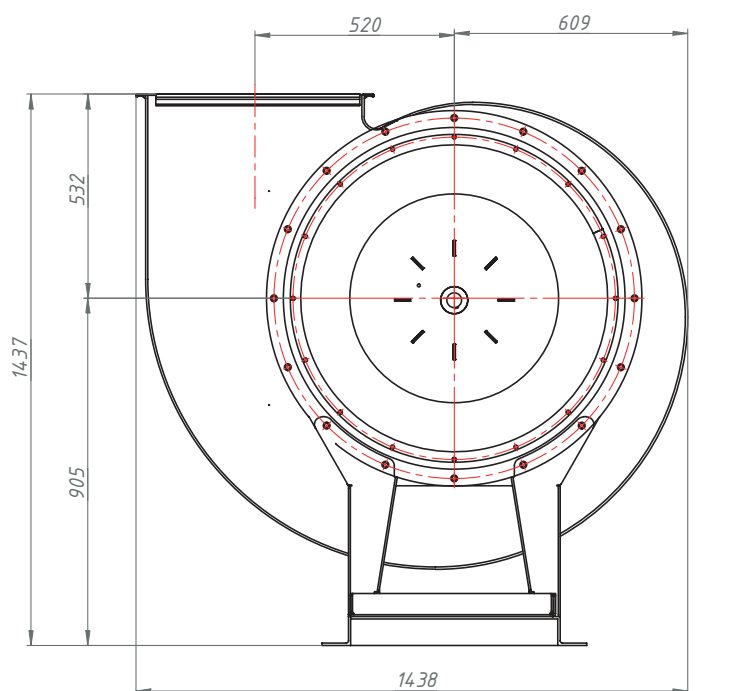
D=0,95D



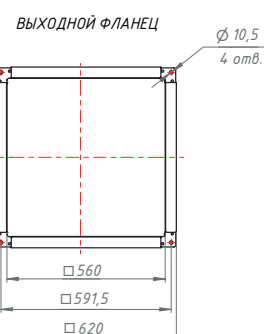
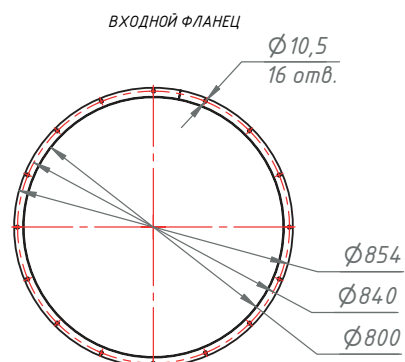
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8, исполнение 1



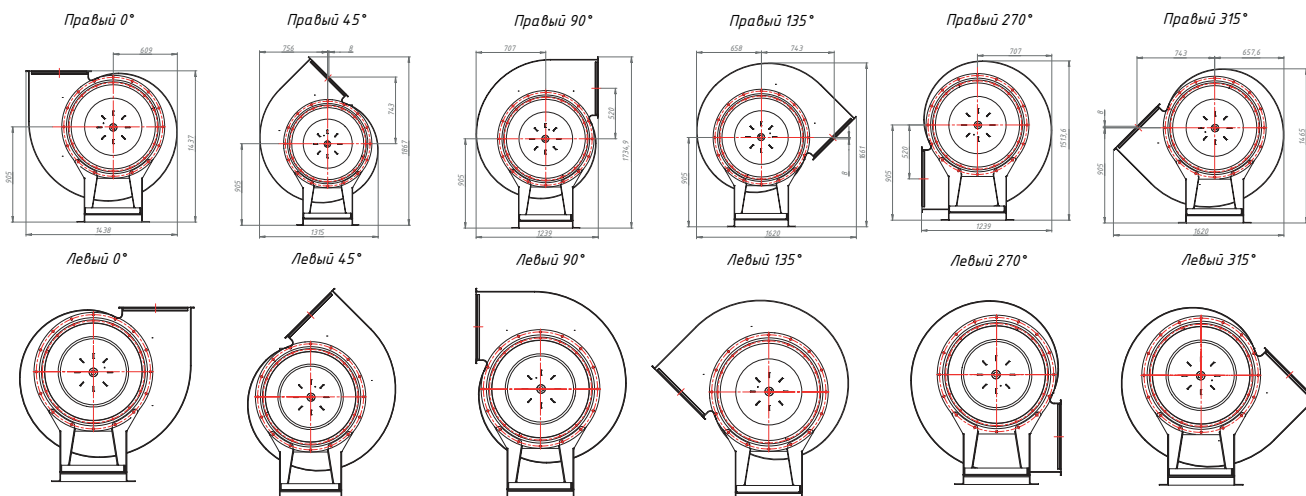
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-8, исполнение 1



Габарит	B, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм
112, 132	666	1081	253	600
160, 180, 200, 225, 250	690	1323	122	1050



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-8, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №8	схема 1	1000	89	91	99	92	90	88	80	71	96

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

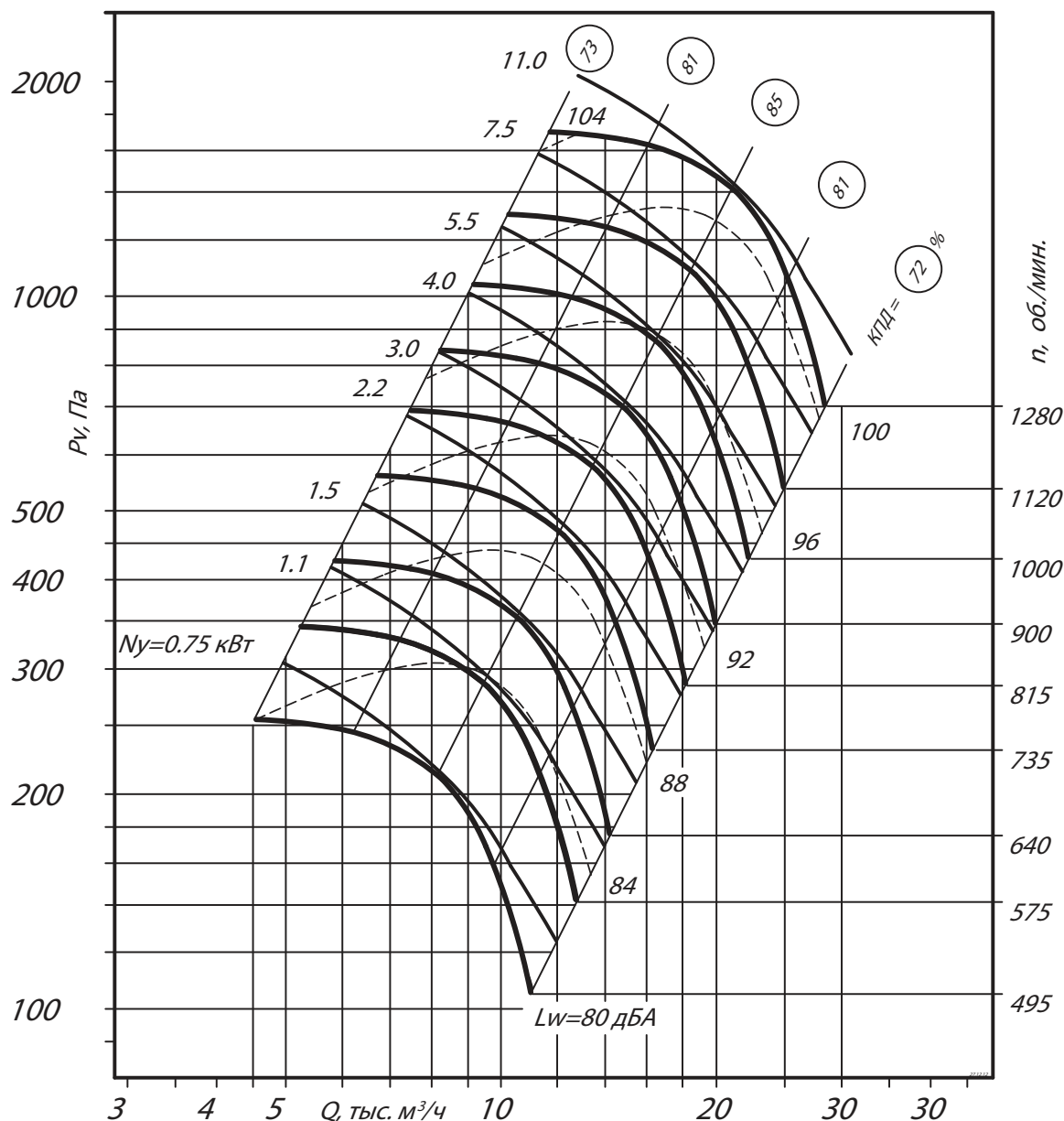
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

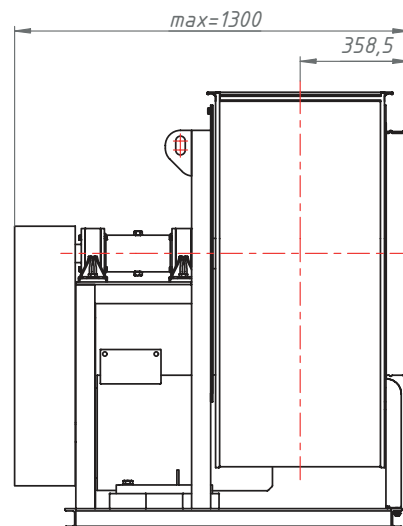
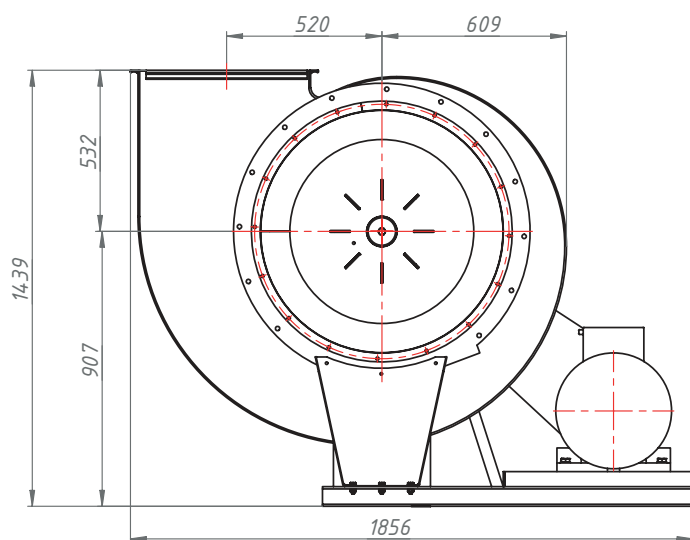
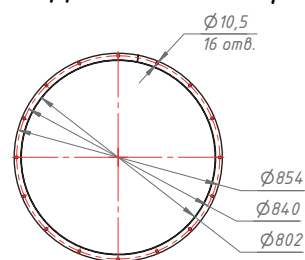
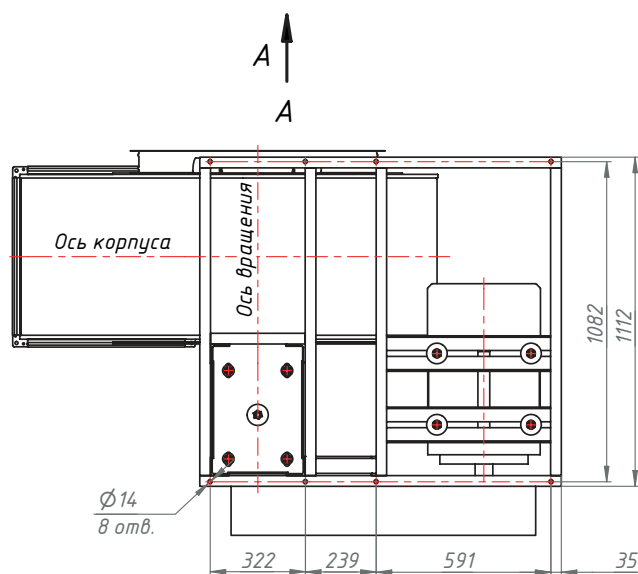
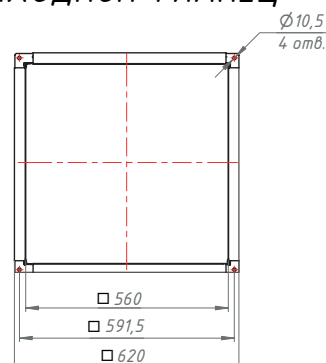
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
				Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №8	5	1	495	0,75	подбор	4,5-11,0	253-108	349	ДО-42	5
			575	1,1	подбор	5,2-12,8	245-144	349		
			640	1,5	подбор	5,8-14,1	430-175	349		
			735	2,2	подбор	6,8-16,1	550-240	349		
			815	3	подбор	7,4-18,0	690-285	349		
			900	4	подбор	8,2-20,0	830-350	349		
			1000	5,5	подбор	9,1-22,1	1040-430	349		
			1120	7,5	подбор	10,2-25,0	1300-530	349		
			1280	11	подбор	11,7-27,5	1630-700	349		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-8, исполнение 5



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-8, исполнение 5

ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Общеобменная вентиляция

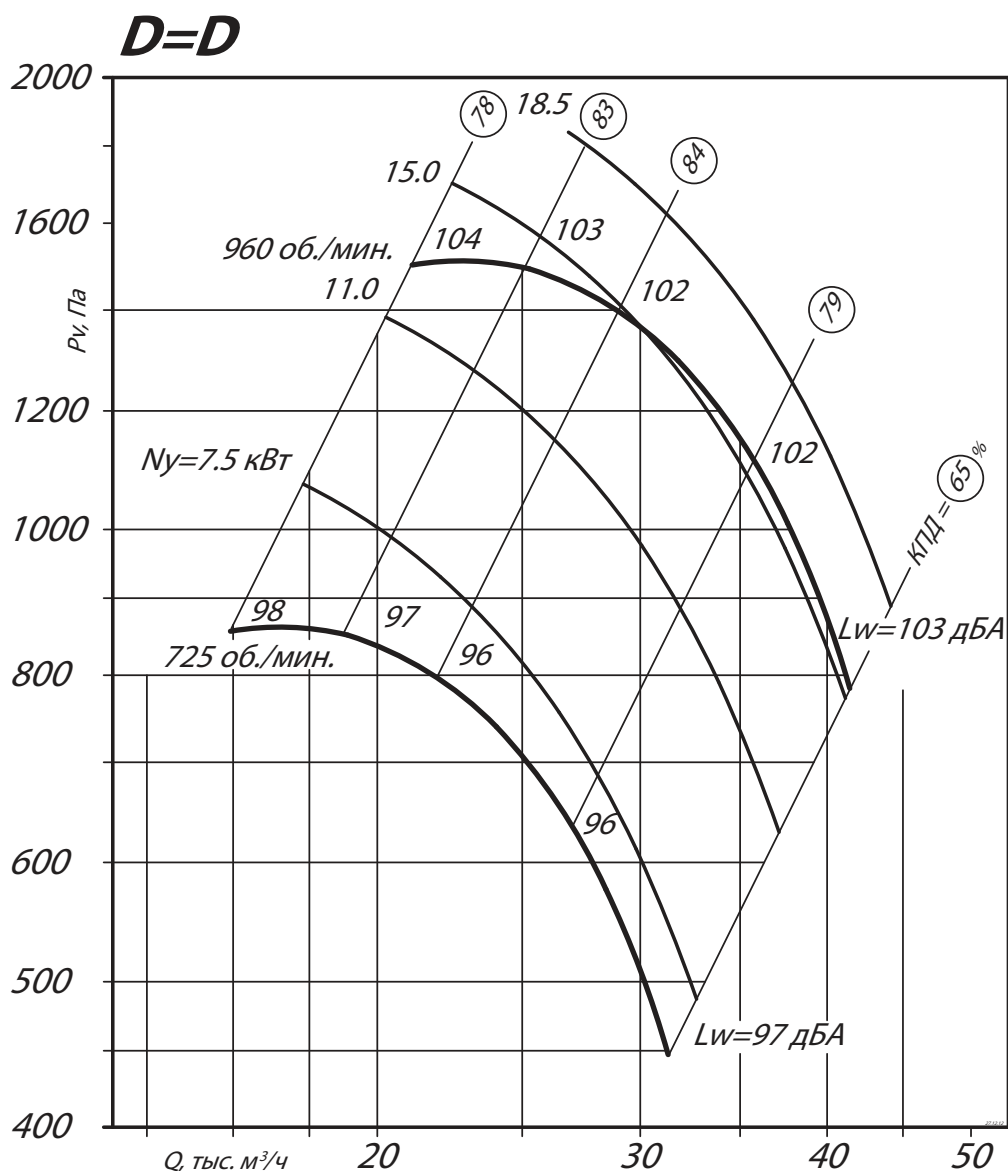


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1

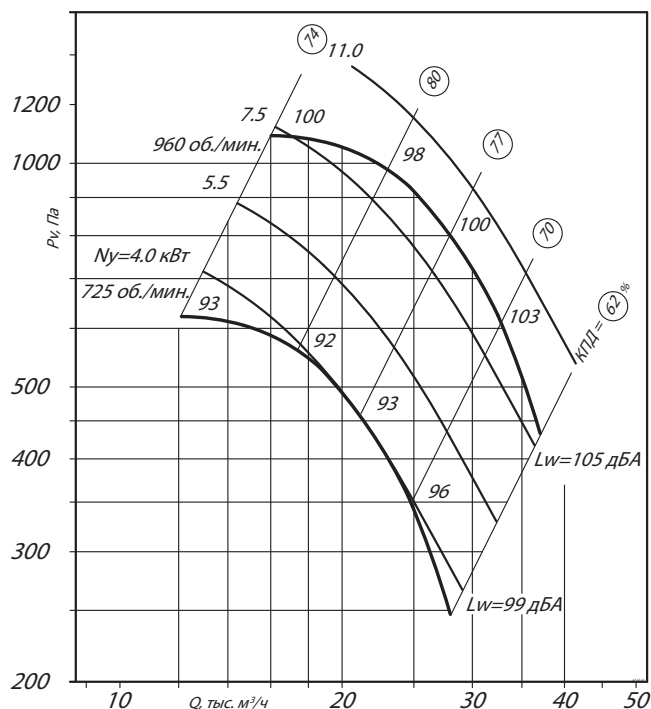
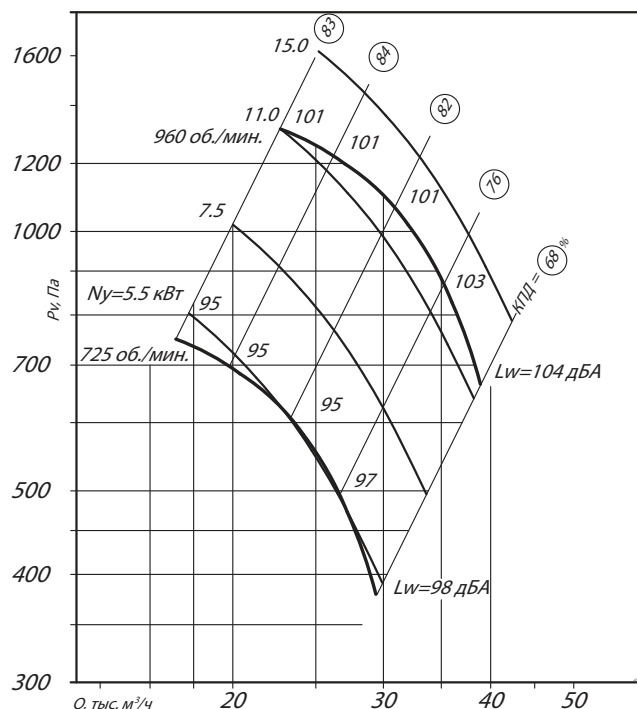
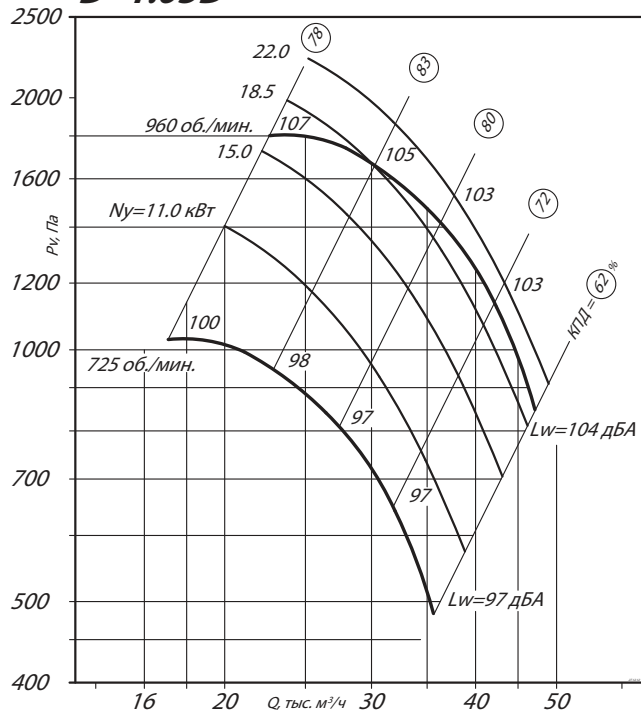
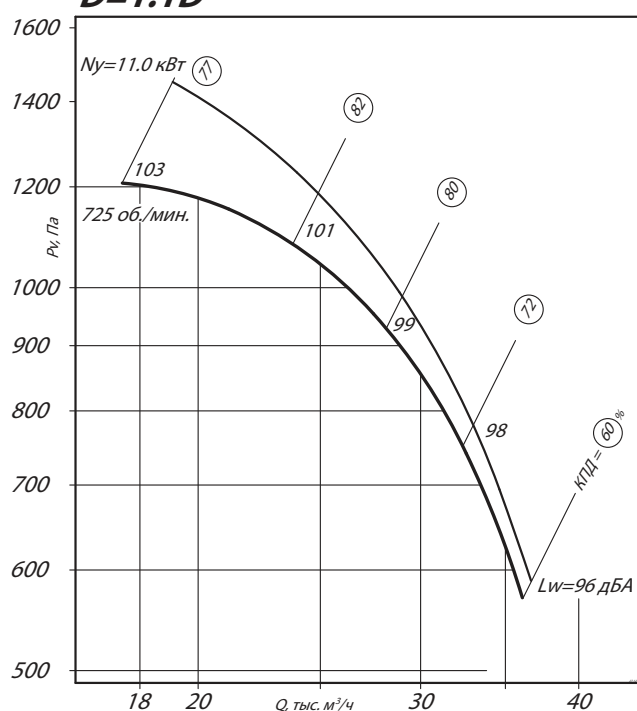
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №10	1	0,9	725	4	132S8	12,0-27,3	620-245	420	Д0-43	5
			960	11	160S6	16,0-36,5	1090-430	484		
		0,95	725	5,5	132M8	17,1-29,0	740-370	423		
			960	15	160M6	23,0-38,5	1300-660	494		
		1	725	7,5	160S8	15,9-31,5	860-450	483		
			960	18,5	180M6	21,5-42,0	1500-790	543		
		1,05	725	11	160M8	17,0-35,5	1070-480	499		
			960	22	200M6	23,1-46,5	1800-840	577		
		1,1	725	11	160M8	17,6-35,8	1210-575	499		
			960	11	160M8	17,6-35,8	1210-575	499		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1

D=0.9D

D=0.95D

D=1.05D

D=1.1D


Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 315



Виброизоляторы, стр. 320

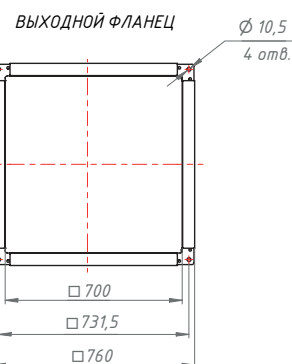
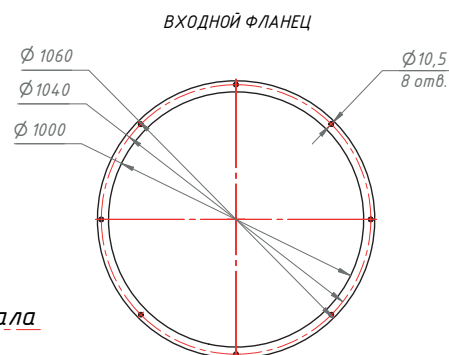
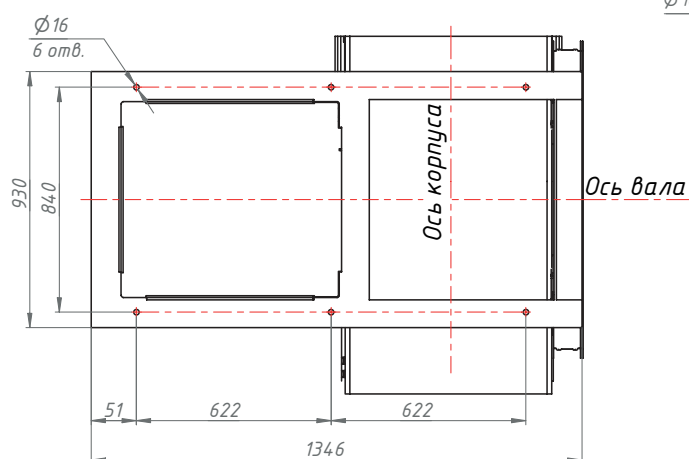
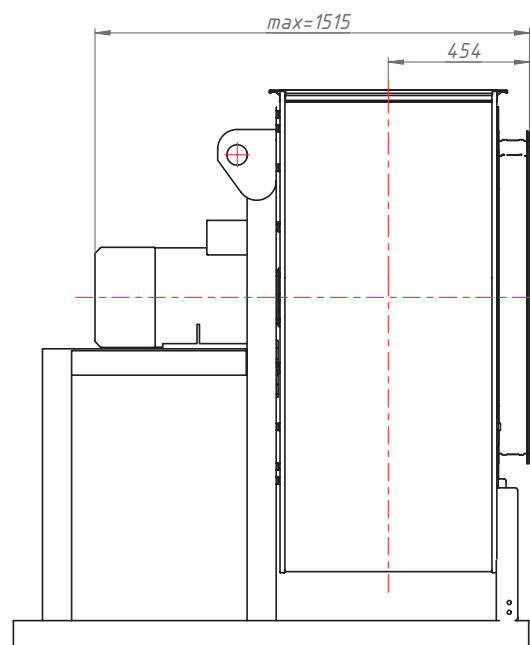
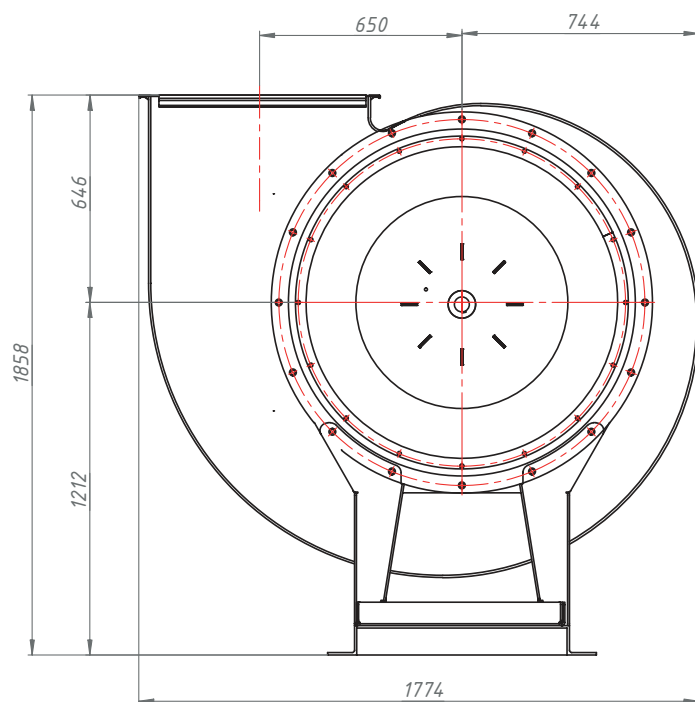


Преобразователи частоты, стр. 329



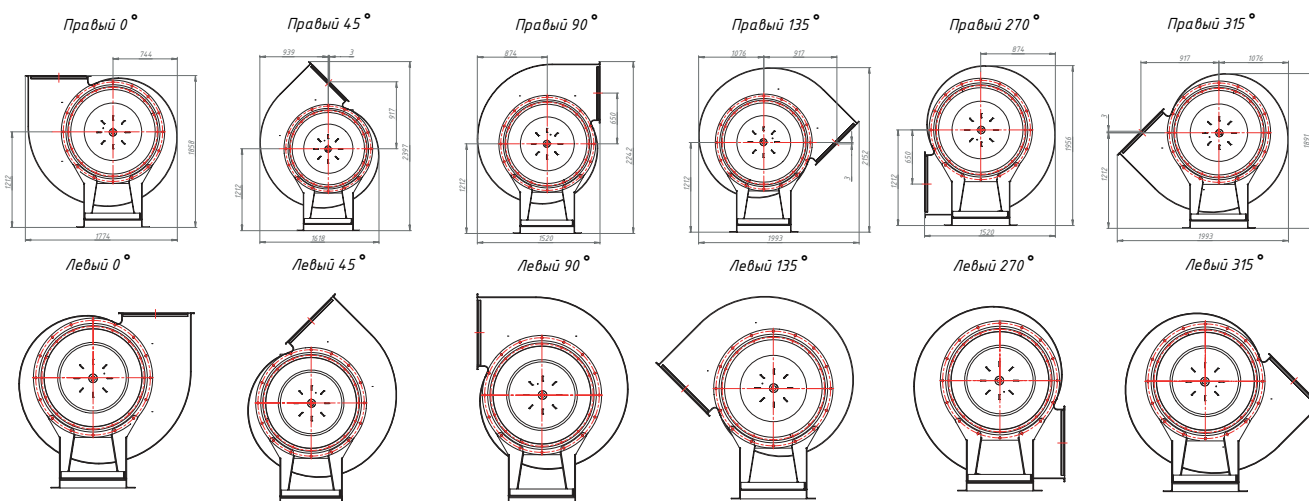
Клапаны, стр. 332

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №10	схема 1	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

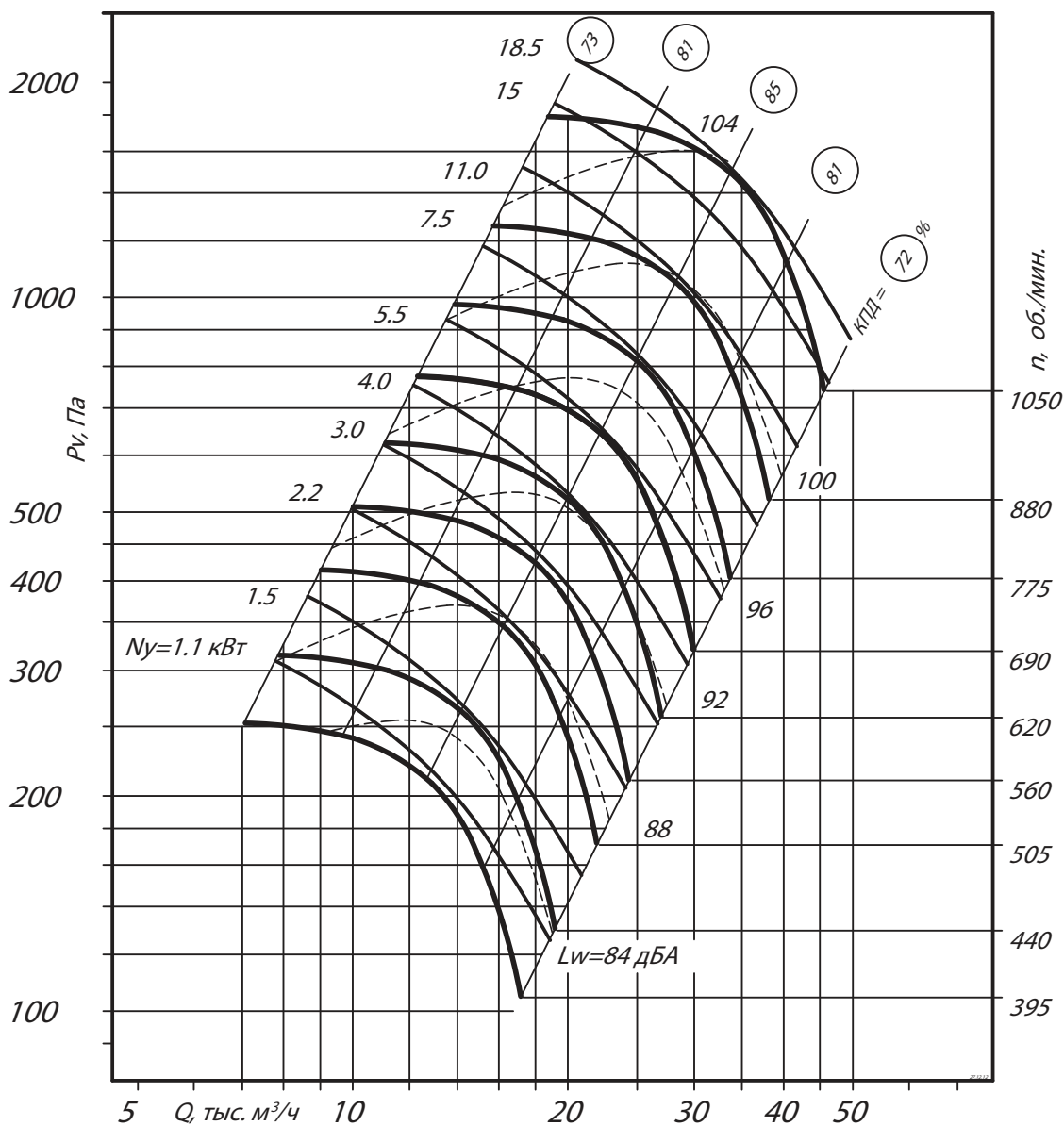
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 5

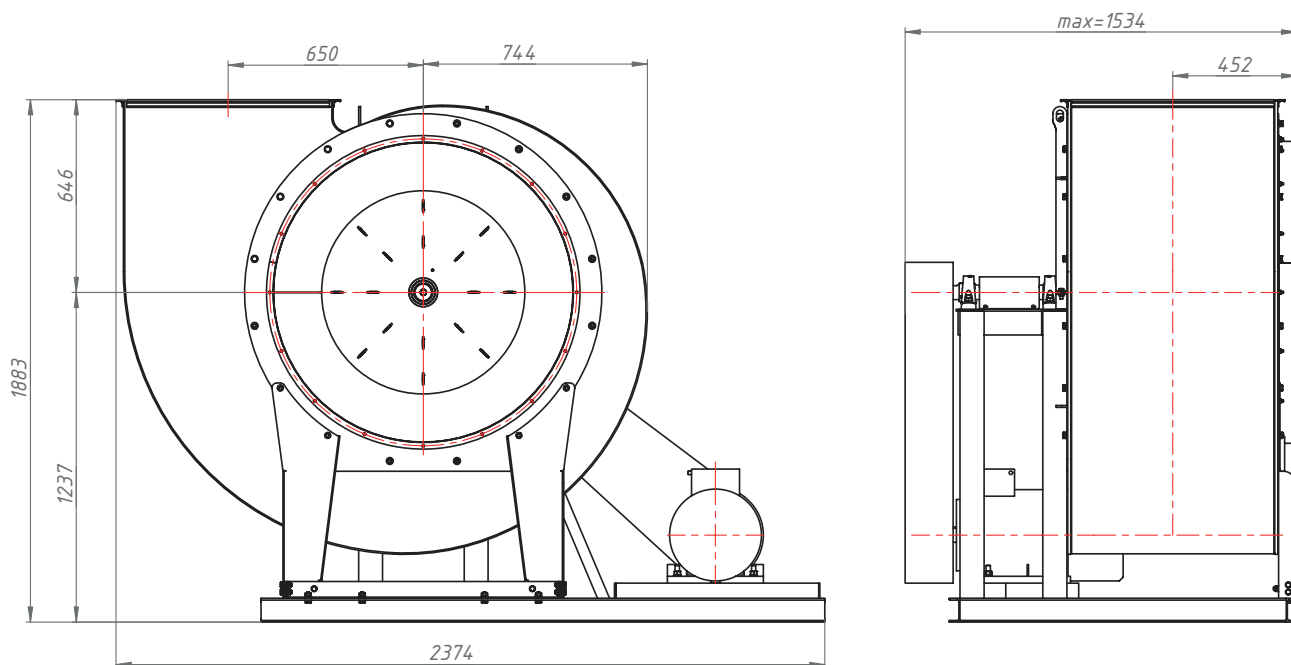
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
				Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №10	5	1	395	1,1	подбор	7,05-17,1	251-107	746	Д0-43	6
			440	1,5	подбор	7,9-19,0	315-130	746		
			505	2,2	подбор	9,0-22,5	410-175	746		
			560	3	подбор	10,0-24,7	505-212	746		
			620	4	подбор	11,0-26,5	620-255	746		
			690	5,5	подбор	12,3-30,1	780-325	746		
			775	7,5	подбор	13,9-33,9	990-400	746		
			880	11	подбор	15,8-37,5	1250-530	746		
			1050	18,5	подбор	18,4-45,3	1800-720	746		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

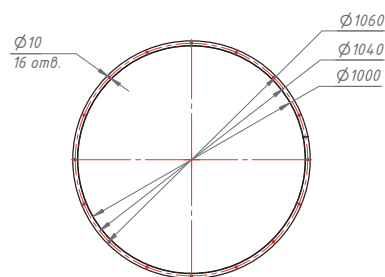
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 5



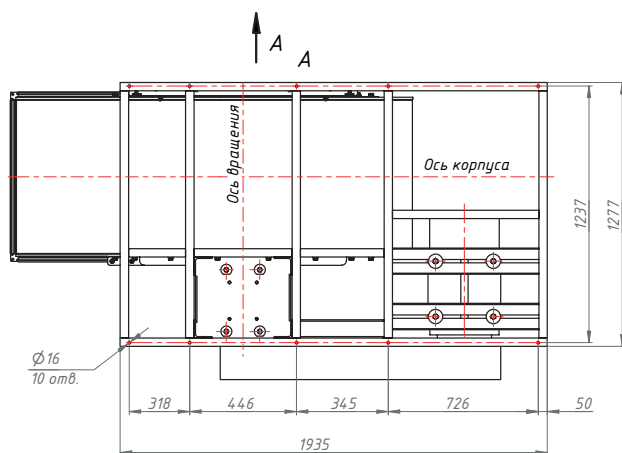
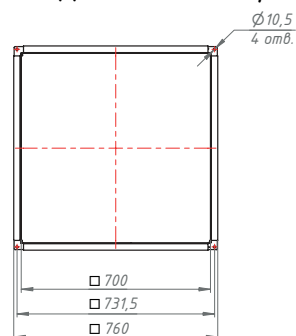
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 5



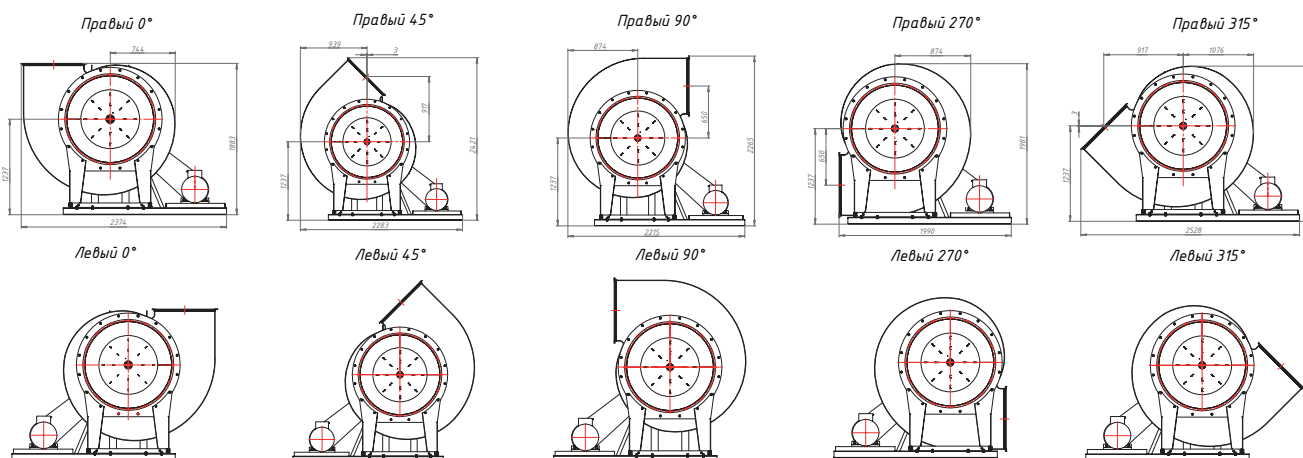
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



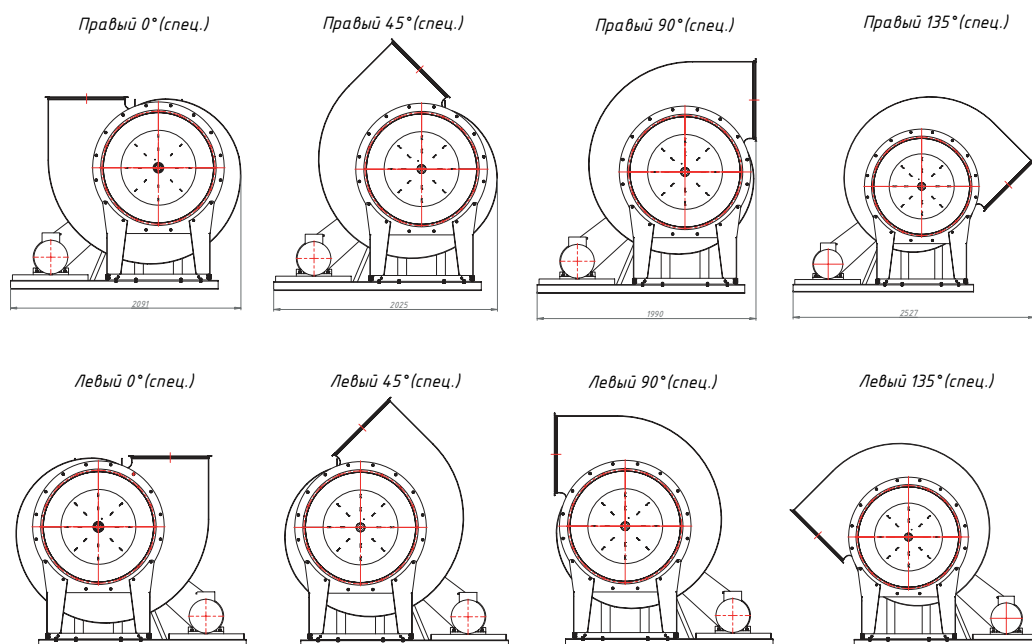
ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 5, зависящие от положения корпуса



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-10, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-10, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №10	схема 5	615	88	90	86	84	81	76	69	60	86
		685	91	93	89	87	84	79	72	63	89
		770	93	95	91	89	86	81	74	63	91
		865	95	98	94	92	89	84	77	68	94

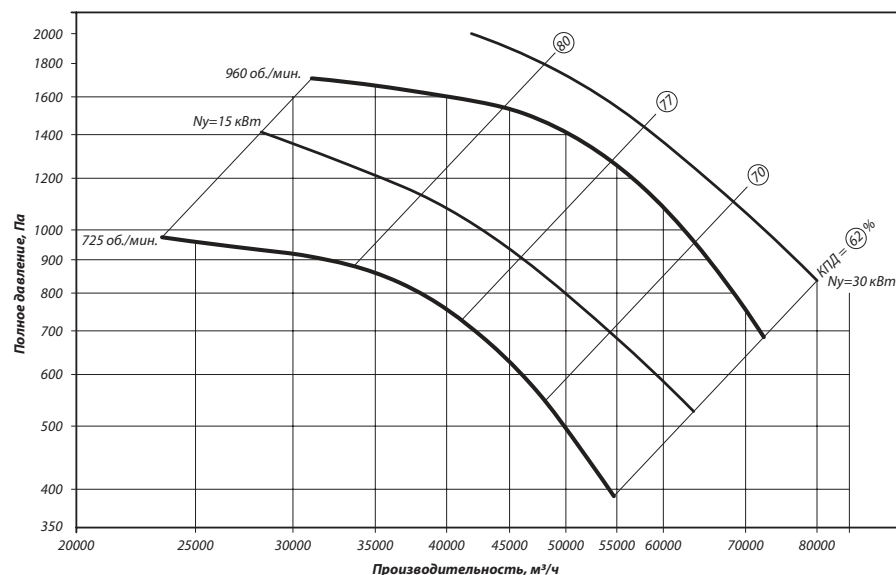
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №12,5										

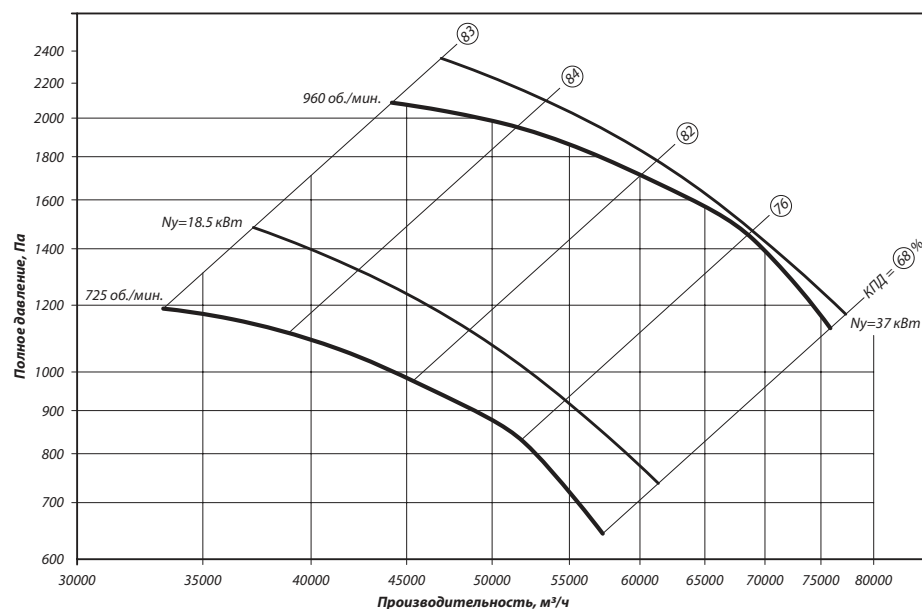
*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 1

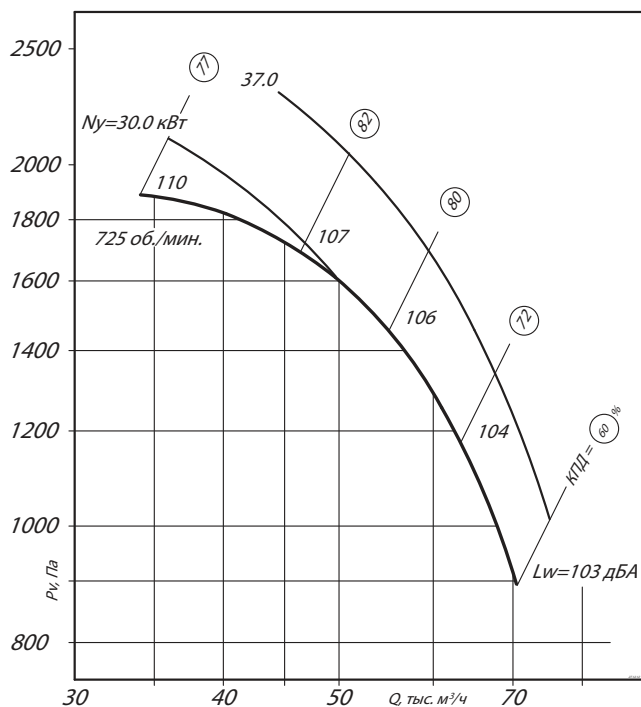
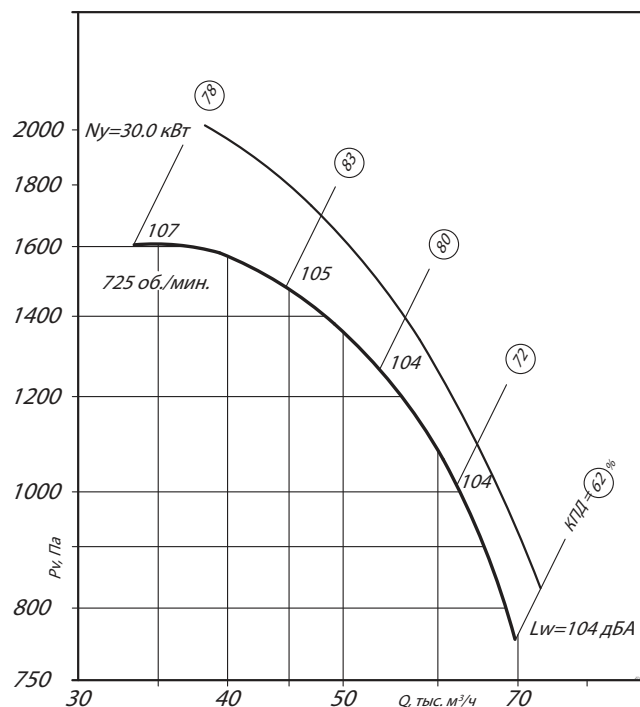
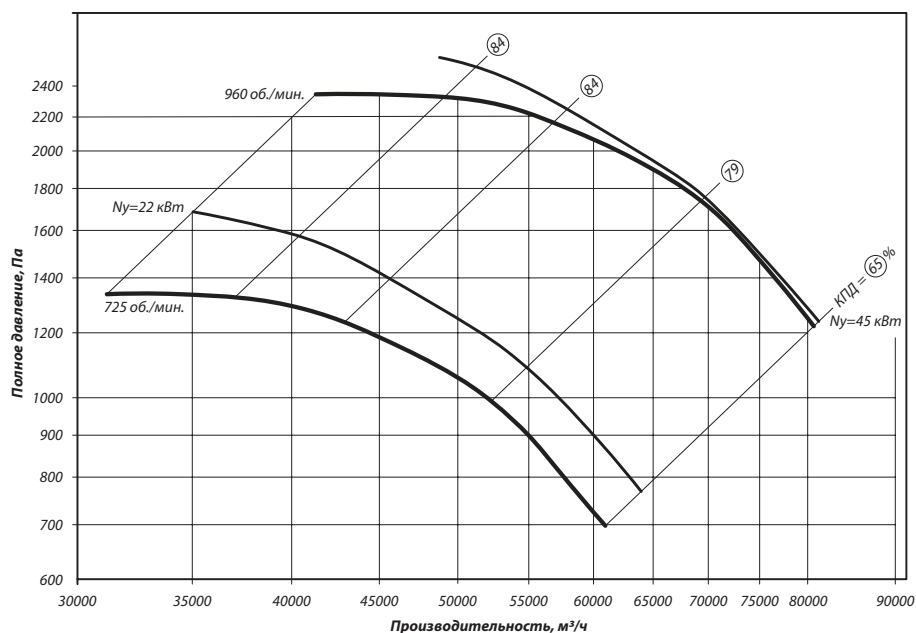
$D=0,9D$



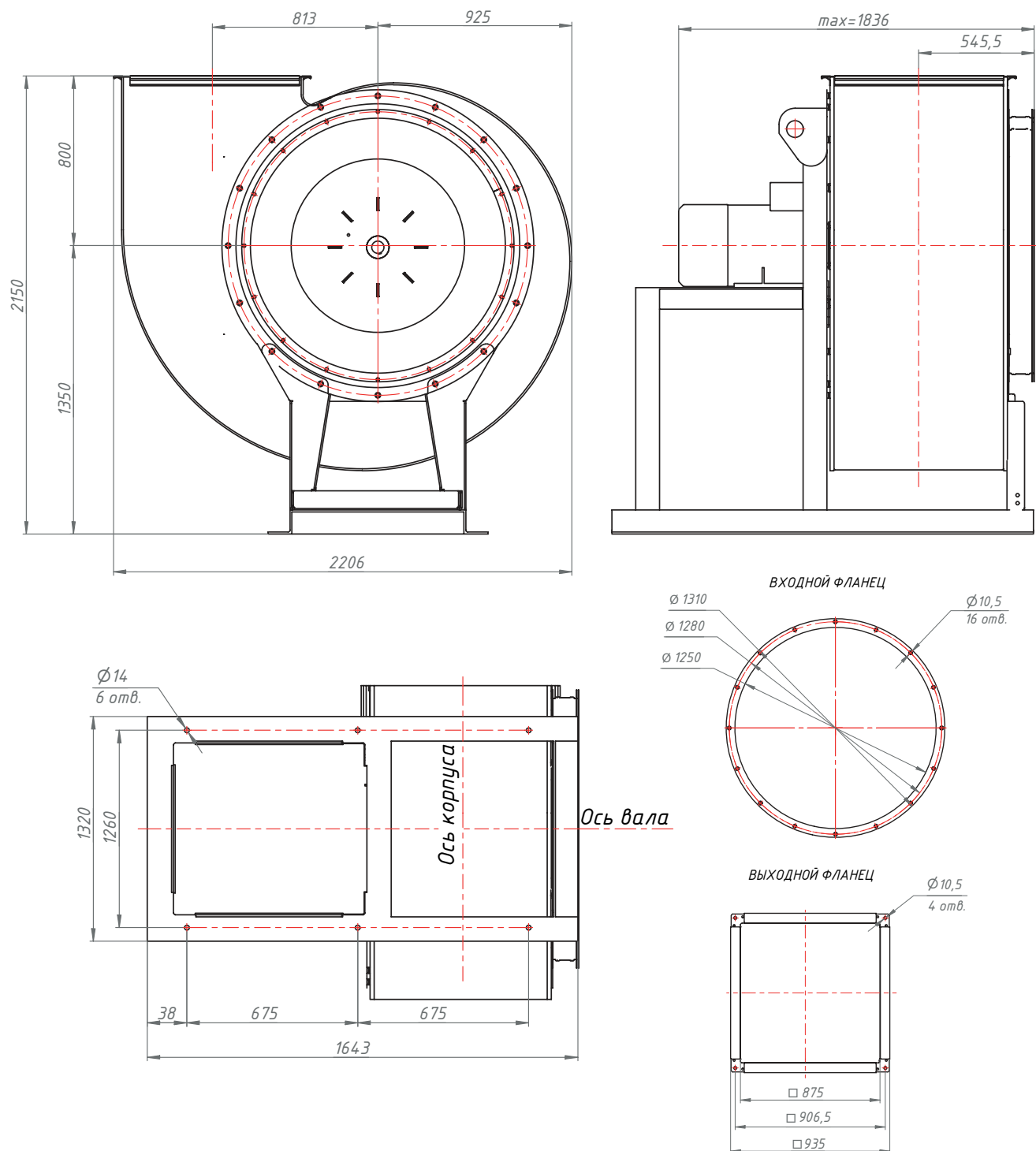
$D=0,95D$



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 1

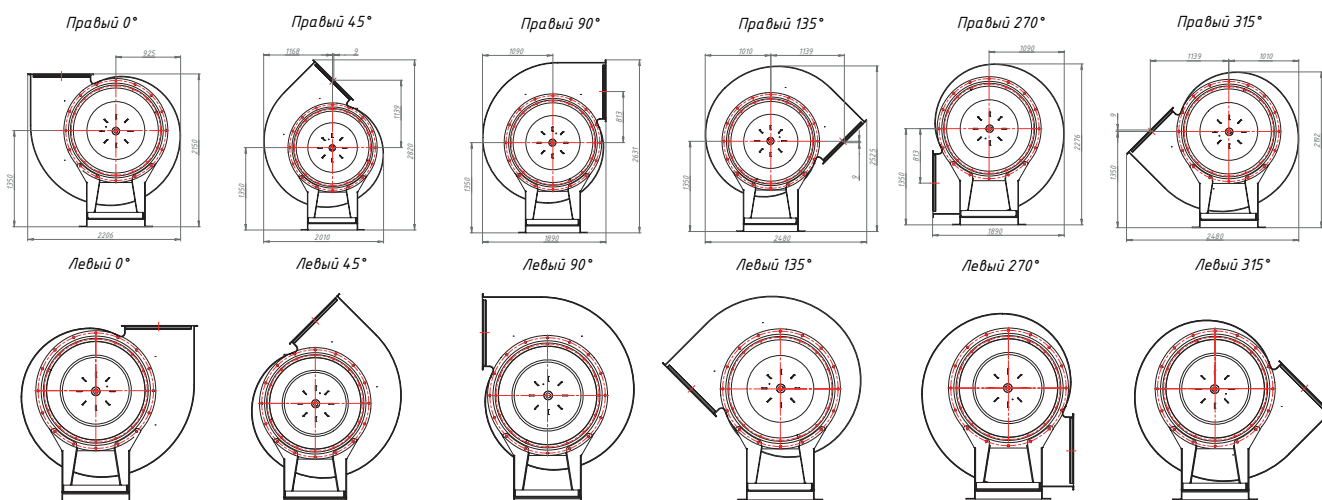
 $D=1.1D$

 $D=1.05D$

 $D=D$


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5, исполнение 1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №12,5	схема 1	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

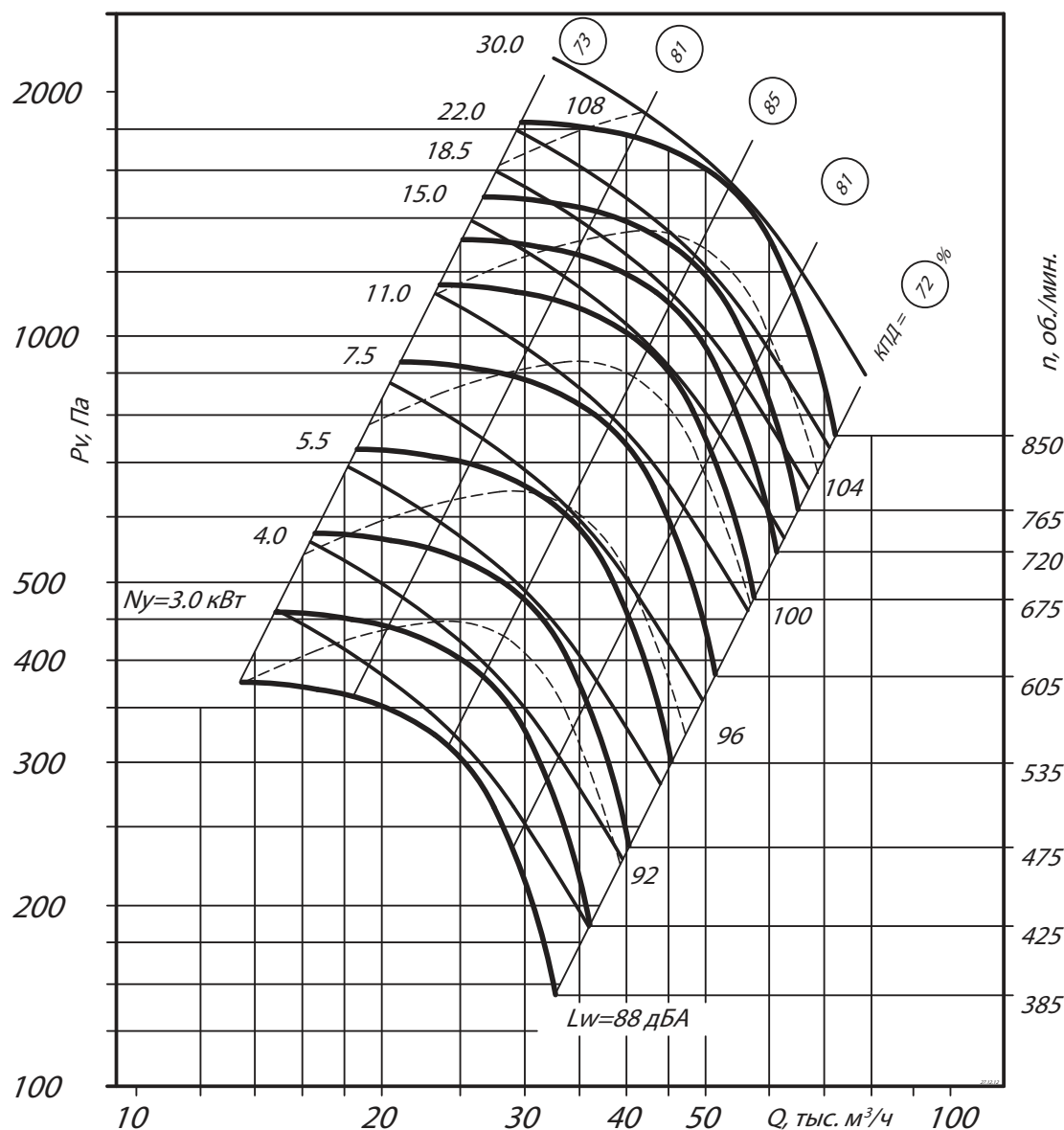
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 5

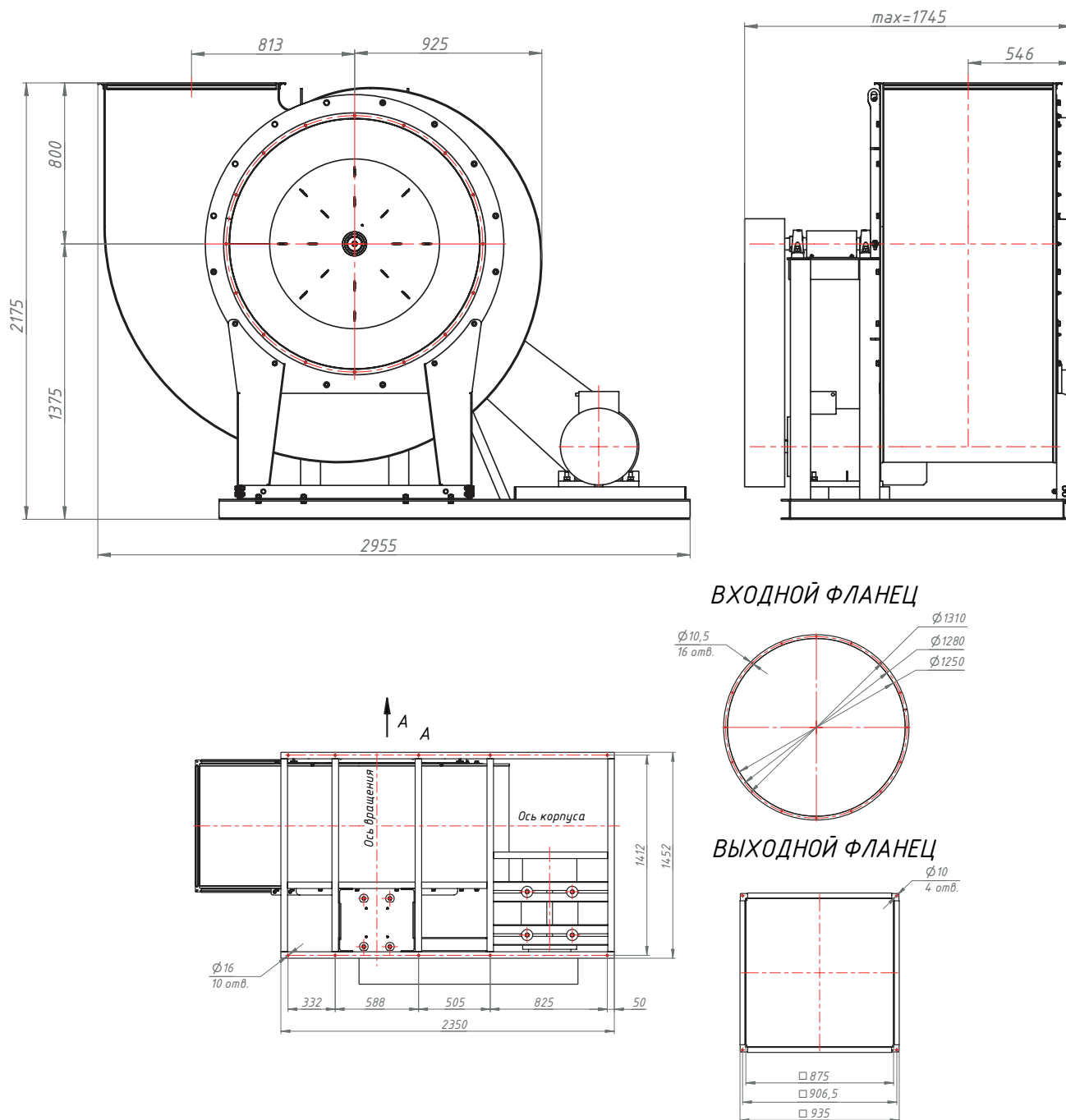
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
				Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №12,5	5	1	385	3	подбор	13,7-33,5	375-145	1152	Д0-44	6
			425	4	подбор	14,8-36,1	455-190	1152		
			475	5,5	подбор	16,5-40,1	580-245	1152		
			535	7,5	подбор	18,6-45,1	730-300	1152		
			605	11	подбор	21,8-52,1	920-380	1152		
			675	15	подбор	23,5-58,1	1180-470	1152		
			720	18,5	подбор	25,1-61,1	1310-540	1152		
			765	22	подбор	26,7-65,1	1490-610	1152		
			850	30	подбор	29,8-71,4	1820-750	1152		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 5

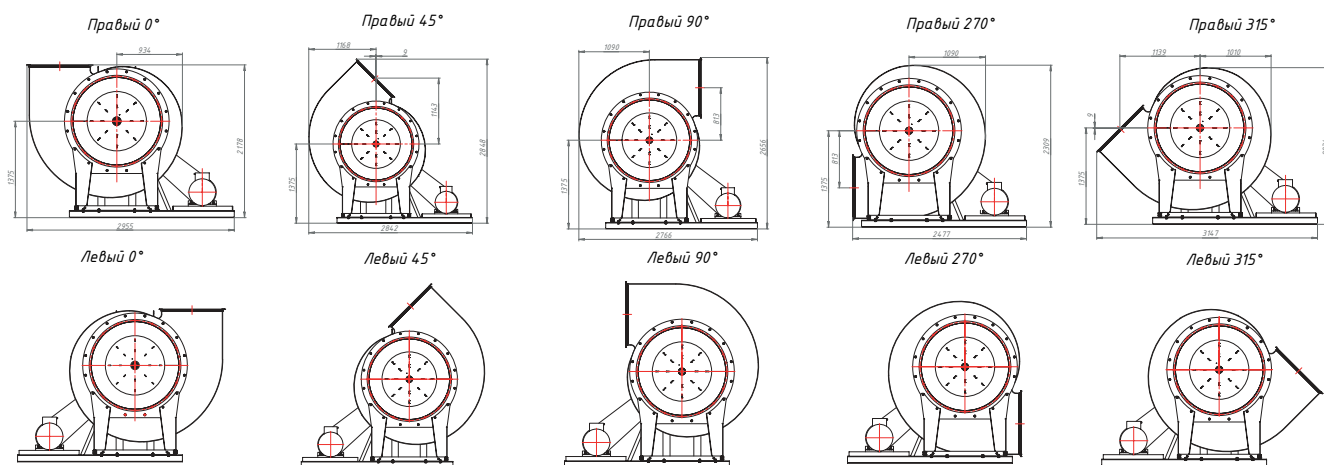


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5, исполнение 5

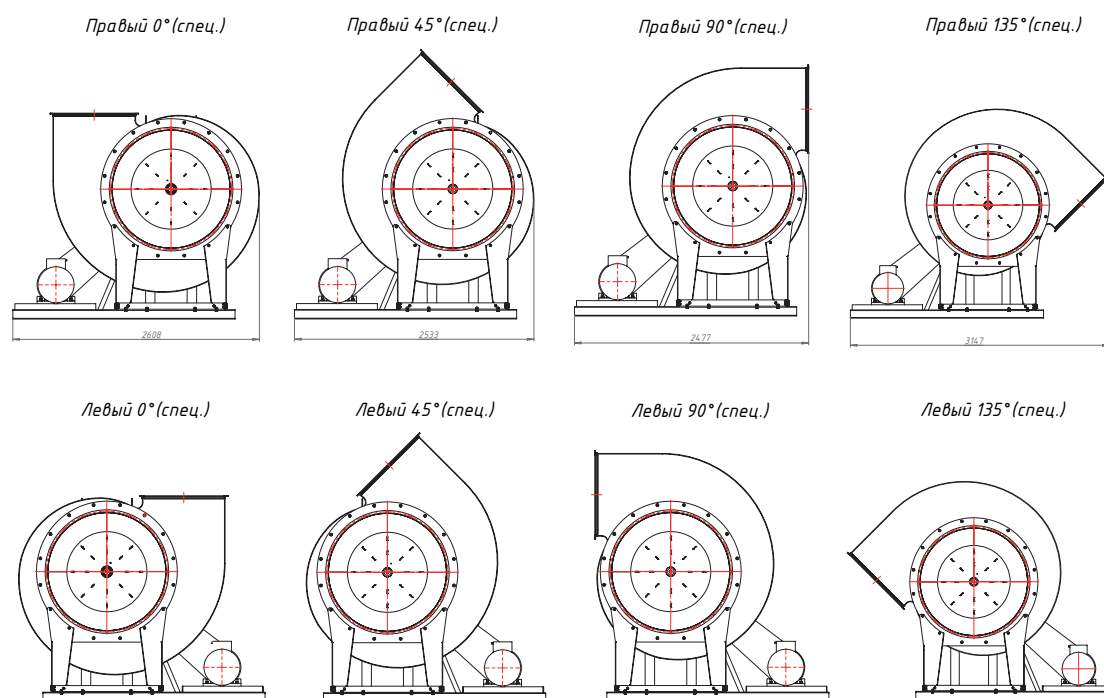


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5, исполнение 5, зависящие от положения корпуса



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-12,5, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-12,5, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №12,5	схема 5	536	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		602	95	97	93	91	88	83	76	67	93
		685	97	100	96	94	91	86	79	70	97
		768	99	102	98	96	93	88	81	72	99

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

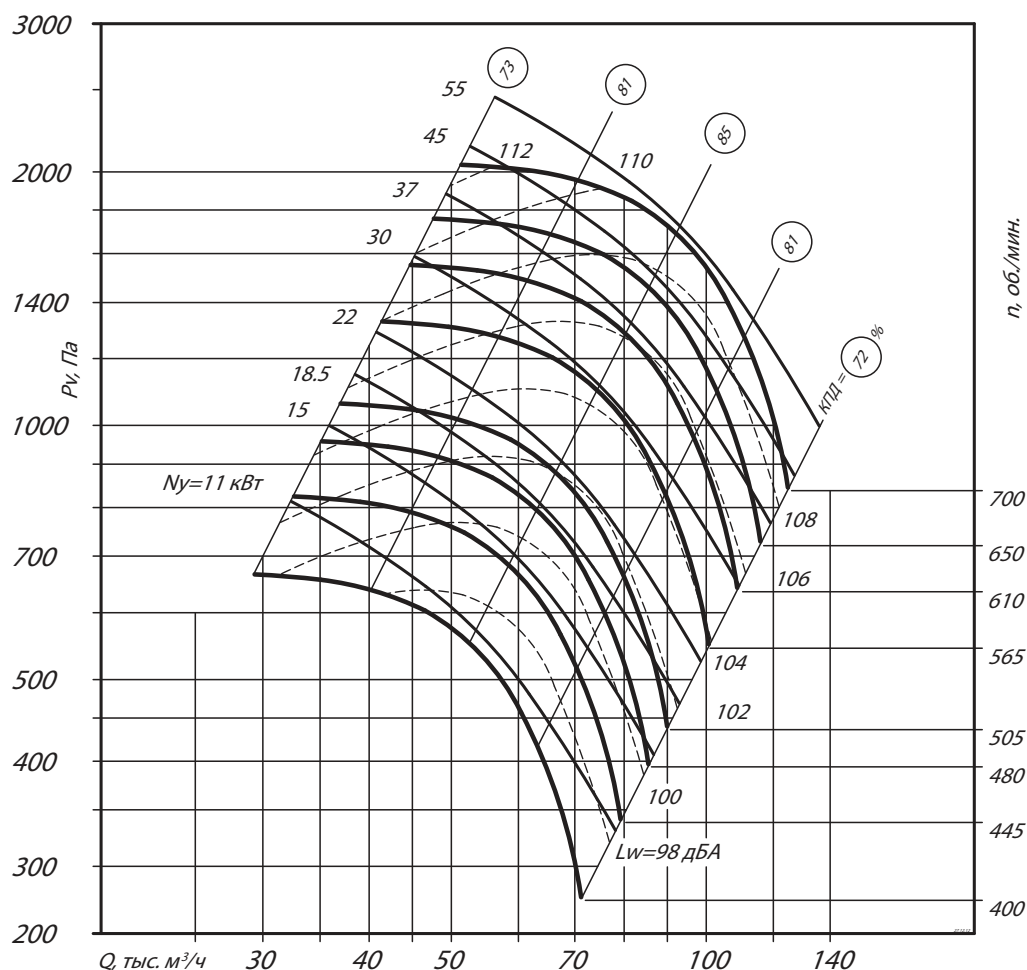
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-16, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
				Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №16	5	1	400	11	подбор	28,5-71,4	680-275	1192	Д0-45	10
			445	15	подбор	33,1-79,8	820-340	1192		
			480	18,5	подбор	35,1-85,1	950-395	1192		
			505	22	подбор	36,8-90,1	1080-440	1192		
			565	30	подбор	42,1-100,0	1350-545	1192		
			610	37	подбор	44,8-108,1	1580-630	1192		
			650	45	подбор	47,5-118,1	1750-720	1192		
			700	55	подбор	50,8-126,1	2020-830	1192		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-16, исполнение 5



Аксессуары и комплектующие



Гибкие вставки, стр. 315



Виброизоляторы, стр. 320

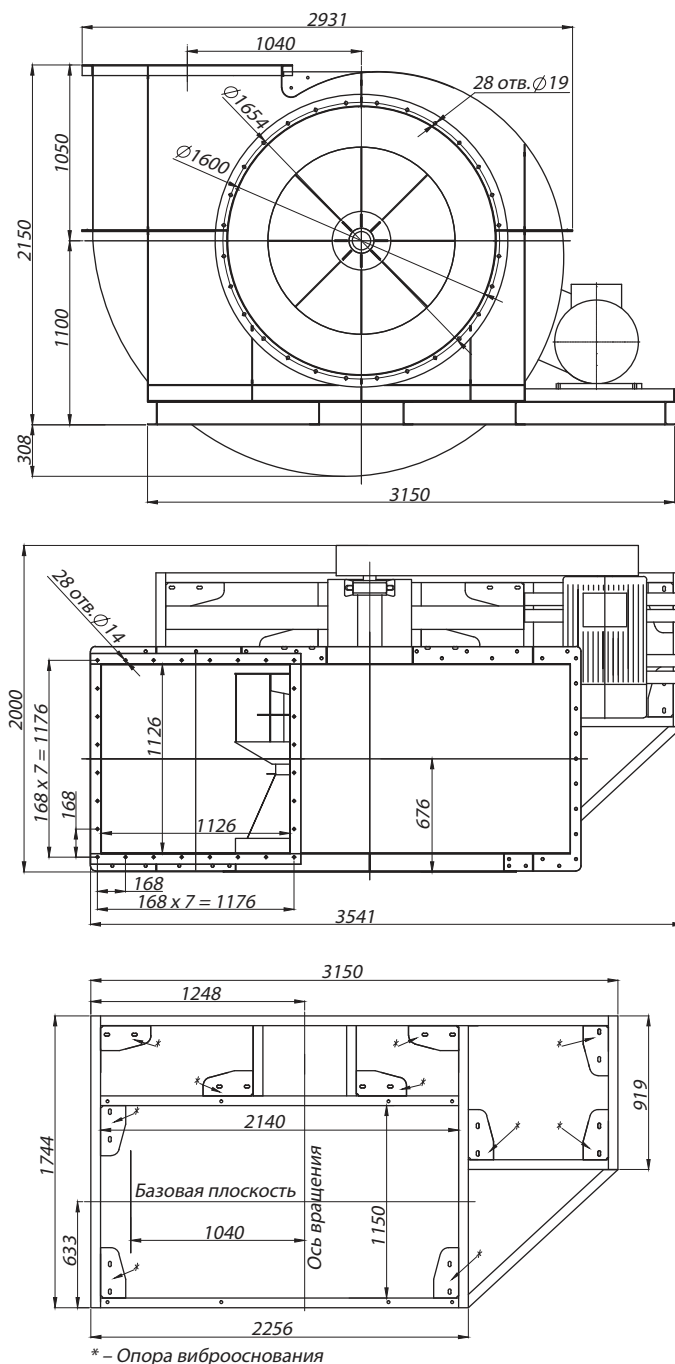


Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-16, исполнение 5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-16, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №16	схема 5	445	92	96	103	102	101	96	89	77	105
		565	97	101	108	107	106	101	94	82	110
		610	100	104	111	110	109	104	97	85	113
		700	102	106	113	112	111	106	99	87	115

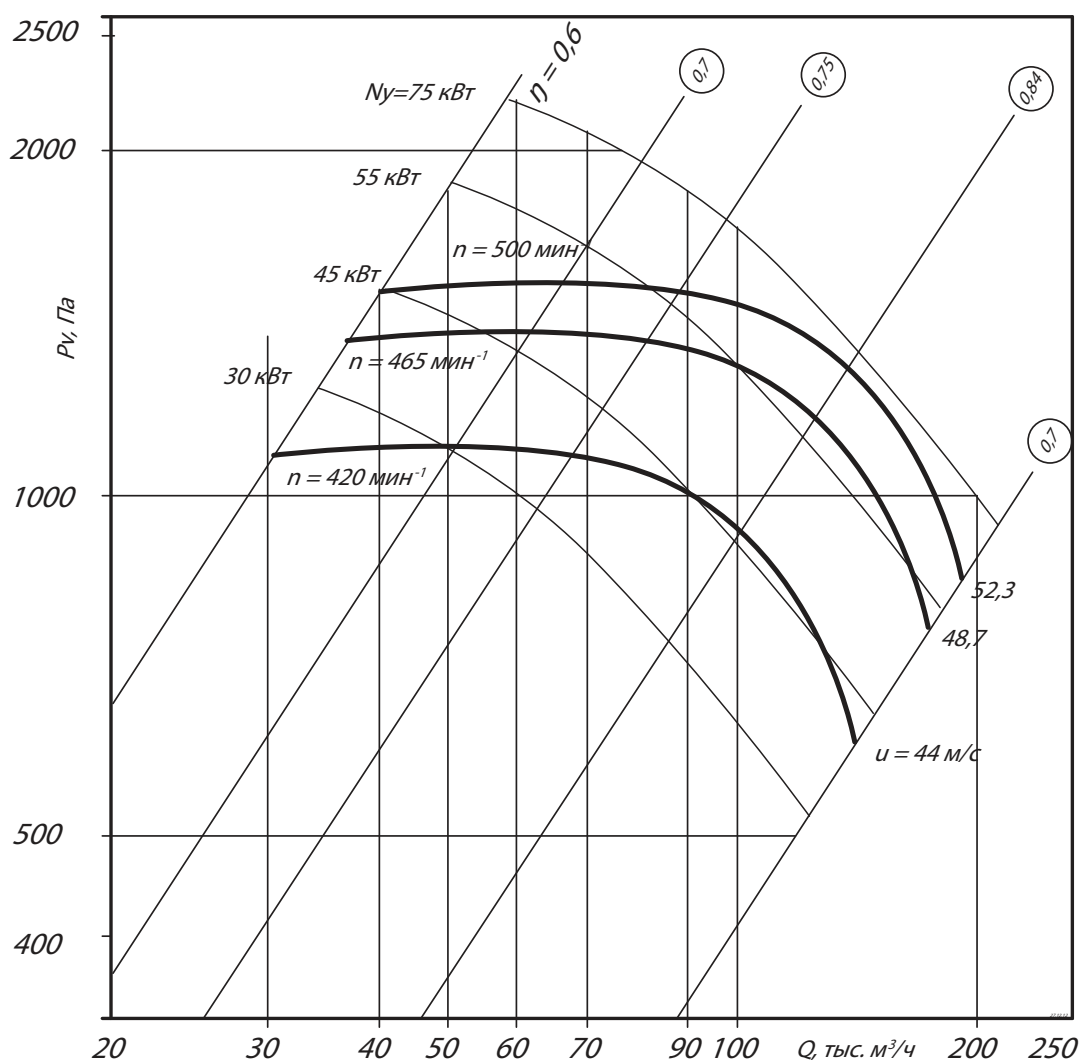
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-20, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
				Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 80-75 №20	5	1	420	45	подбор	30,0-150,0	1100-580	4250	Д0-45	12
			465	55	подбор	37,0-179,0	1350-830	4250		
			500	75	подбор	40,0-196,0	1560-875	4350		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-20, исполнение 5

Аксессуары и комплектующие


Гибкие вставки, стр. 315



Виброизоляторы, стр. 320

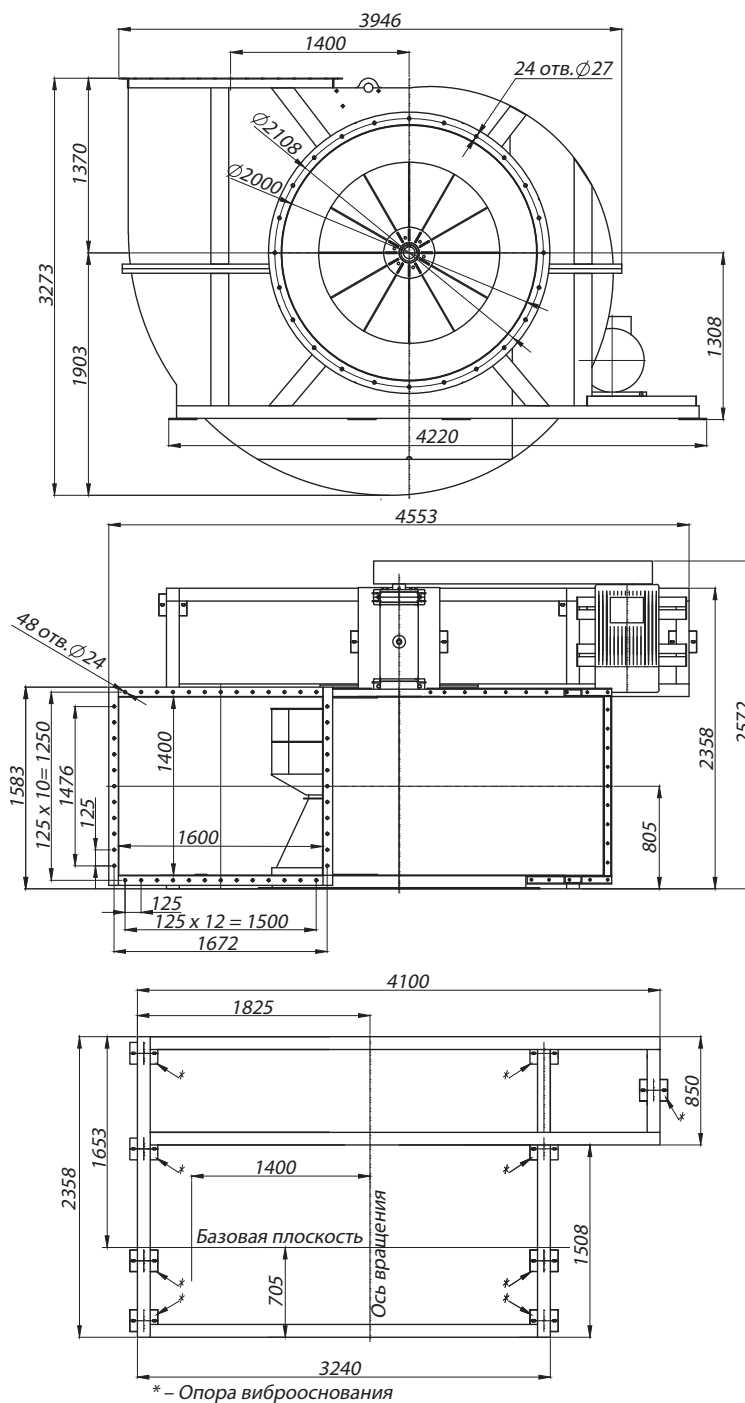


Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75-20, исполнение 5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 80-75-20, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75 №20	схема 5	420	93	95	98	91	88	85	80	75	102
		465	95	97	99	93	83	86	81	77	104
		500	96	99	102	94	91	88	83	78	106

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



Вентиляторы радиальные среднего давления

Общие сведения

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса-загнутые вперед
- Количество лопаток рабочего колеса – 32
- Направление вращения – правое и левое

Назначение

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов
- Другие производственные и санитарно-технические цели



Общеобменная вентиляция

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	Взрывозащищенное теплостойкое исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы радиальные среднего давления ВР 280-46 и аналоги изготавливаются по 1-ой и 5-ой схемам исполнения. Производительность от 600 м³/ч до 120 000 м³/ч, полное давление от 250 Па до 3000 Па. Вентиляторы среднего давления применяют в системах, где требуется стабильность аэродинамических параметров и введены жесткие ограничения на габаритные размеры. Не рекомендуется использовать эти вентиляторы при работе на всасывание и для параллельной работы без элементов сети.

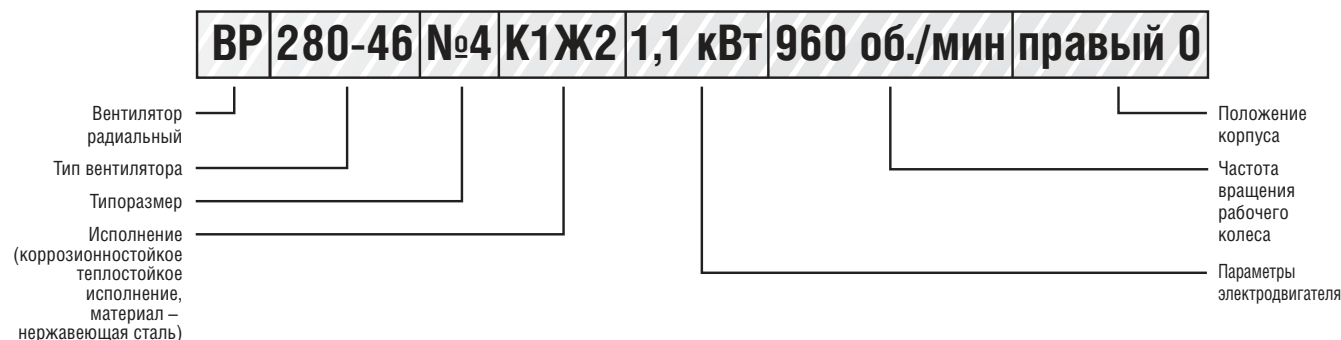
Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У), тропического (Т) первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от – 60°С до + 40°С

Нормативные документы

- ТУ 28.25.20-005-55528260-2021 для общеобменного исполнения,
- ТУ 28.25.20-002-55528260-2021 для взрывозащищенного исполнения

Условное обозначение вентилятора радиального среднего давления (пример):

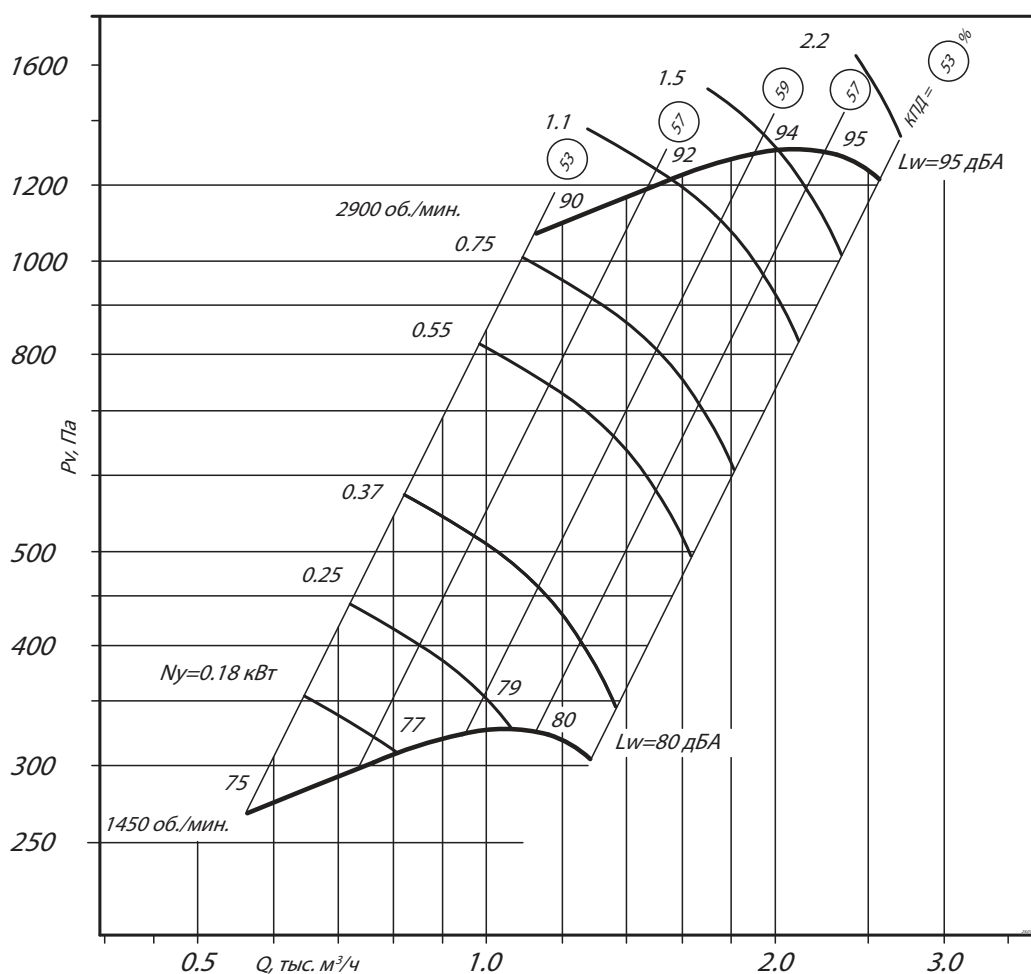


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродви- гателя	Производитель- ность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №2	1	1450	0,18	56A4	0,57 - 0,80	270 - 310	21	Д0-38	4
		1450	0,25	63A4	0,57 - 1,07	270 - 330	21		
		1450	0,37	63B4	0,57 - 1,30	270 - 305	21		
		2900	1,1	71B2	1,11 - 1,57	1080 - 1210	25		
		2900	1,5	80A2	1,11 - 2,00	1080 -1310	29		
		2900	2,2	80B2	1,11 - 2,55	1080 - 1220	23		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1



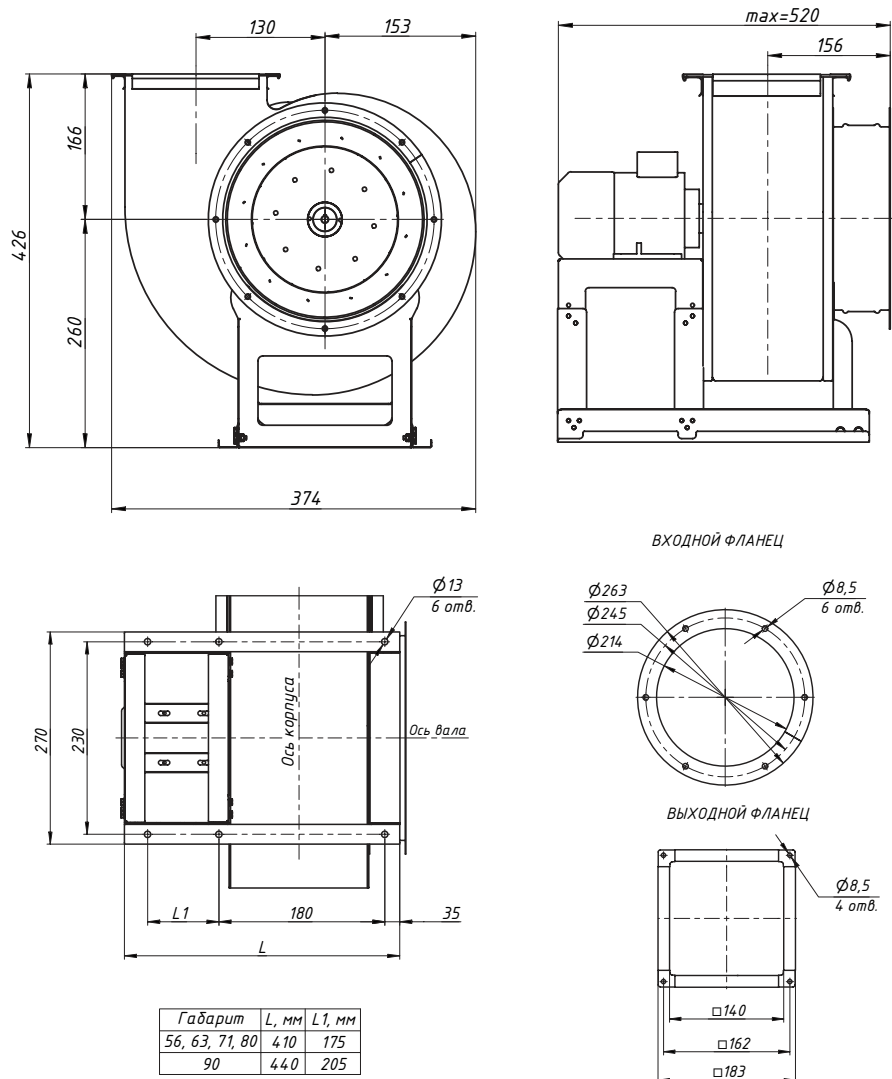
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №2	схема 1	1500	71	75	77	84	70	67	60	86	90
		3000	83	88	91	94	95	87	84	99	93

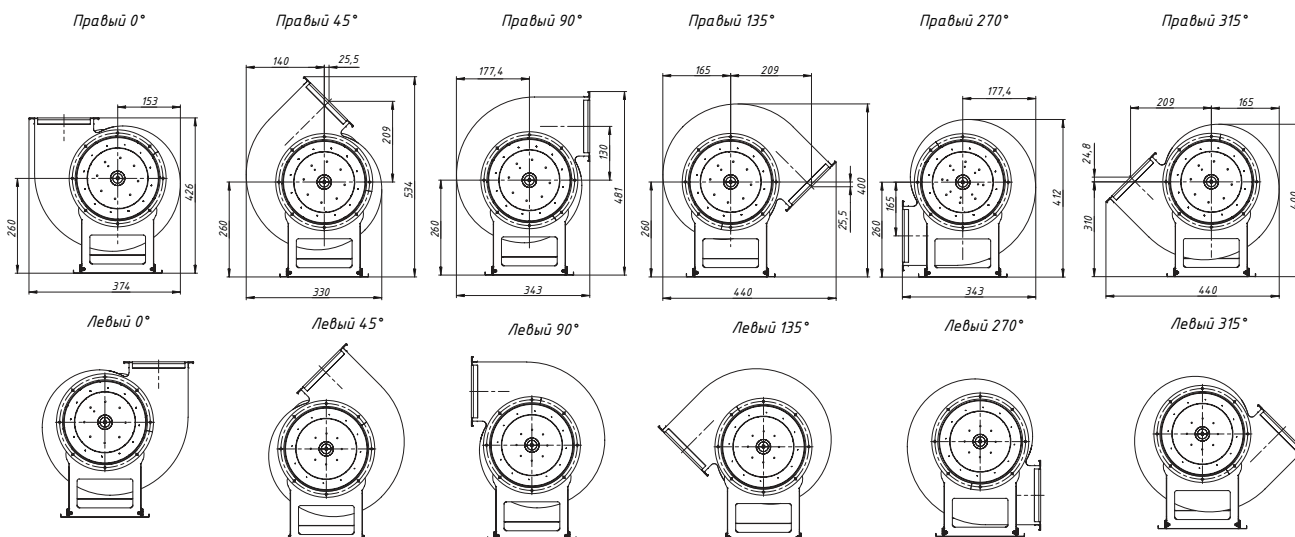
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2 исполнение 1, зависящие от положения корпуса



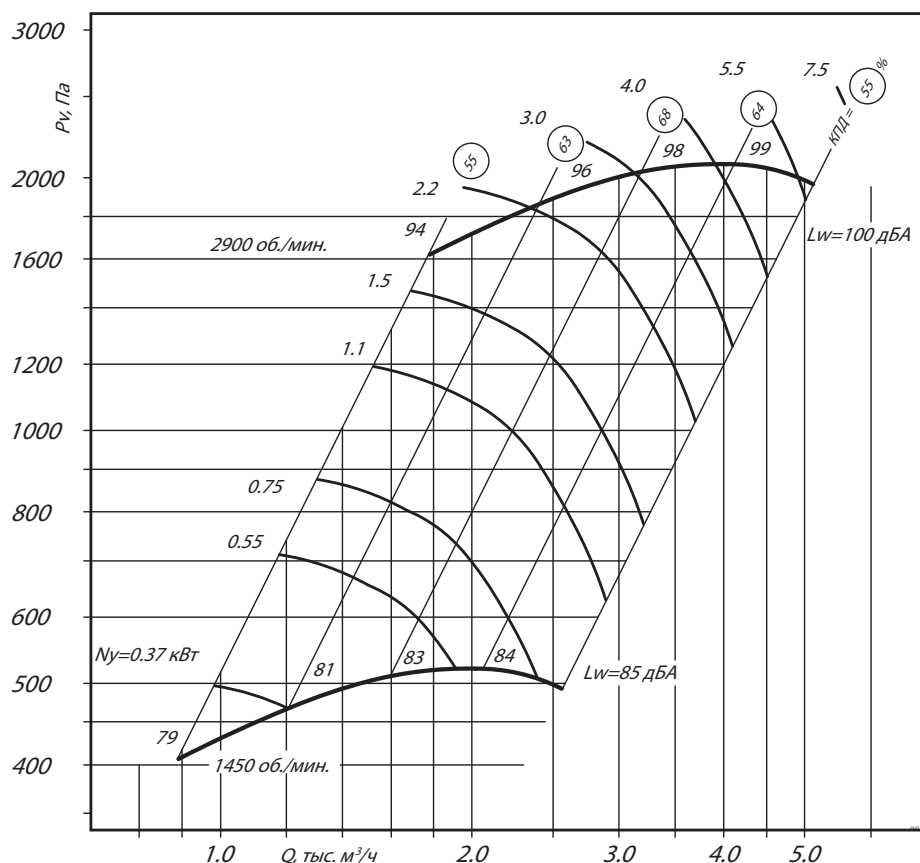
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2,5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №2,5	1	1450	0,37	63B4	0,89 - 1,20	410 - 470	25	Д0-38	4
		1450	0,55	71A4	0,89 - 1,90	410 - 520	28		
		1450	0,75	71B4	0,89 - 2,40	410 - 510	29		
		1450	1,1	80A4	0,89 - 2,55	410 - 495	33		
		2900	2,2	80B2	1,80 - 2,45	1600 - 1830	27		
		2900	3	90L2	1,80 - 3,20	1600 - 2040	43		
		2900	4	100S2	1,80 - 3,90	1600 - 2100	51		
		2900	5,5	100L2	1,80 - 4,90	1600 - 2000	56		
		2900	7,5	112M2	1,80 - 5,10	1600 - 2000	71	Д0-39	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2,5, исполнение 1



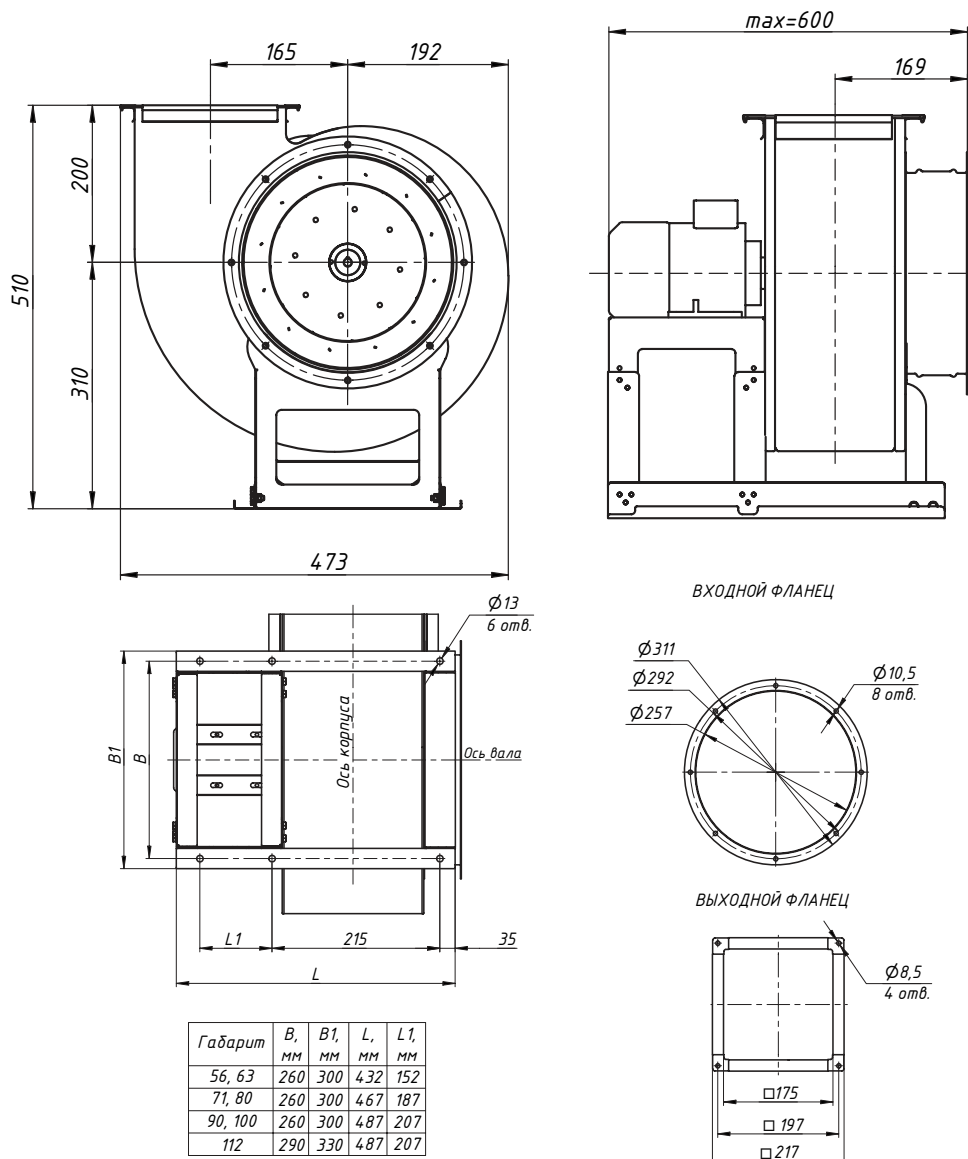
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2,5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №2,5	схема 1	1500	76	77	78	79	74	72	70	83	90
		3000	92	92	93	94	95	90	88	100	93

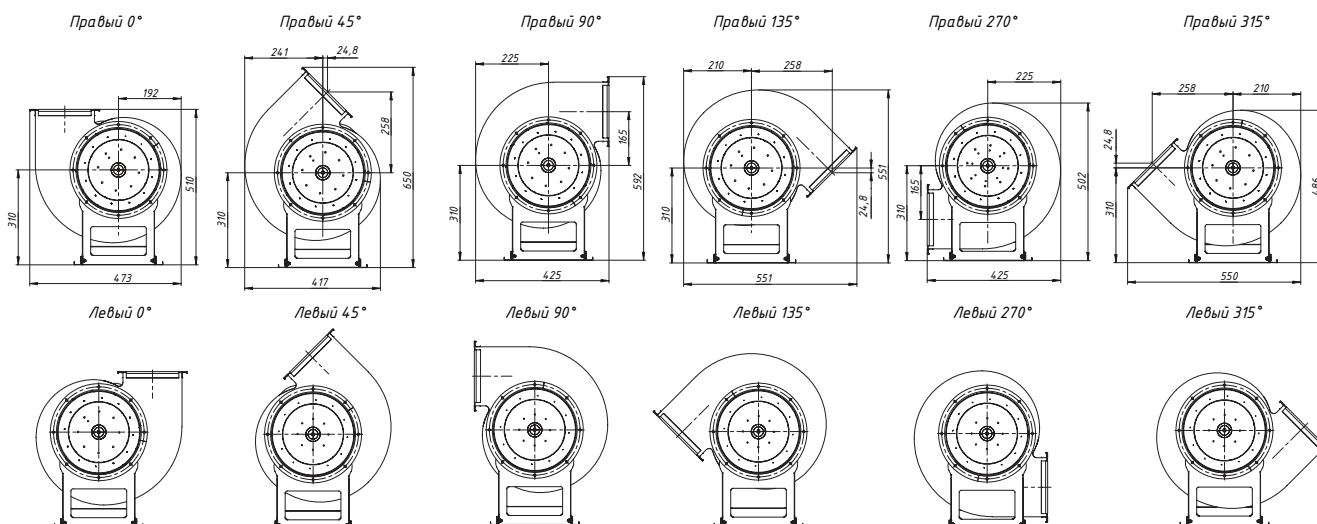
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2,5, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2,5 исполнение 1, зависящие от положения корпуса



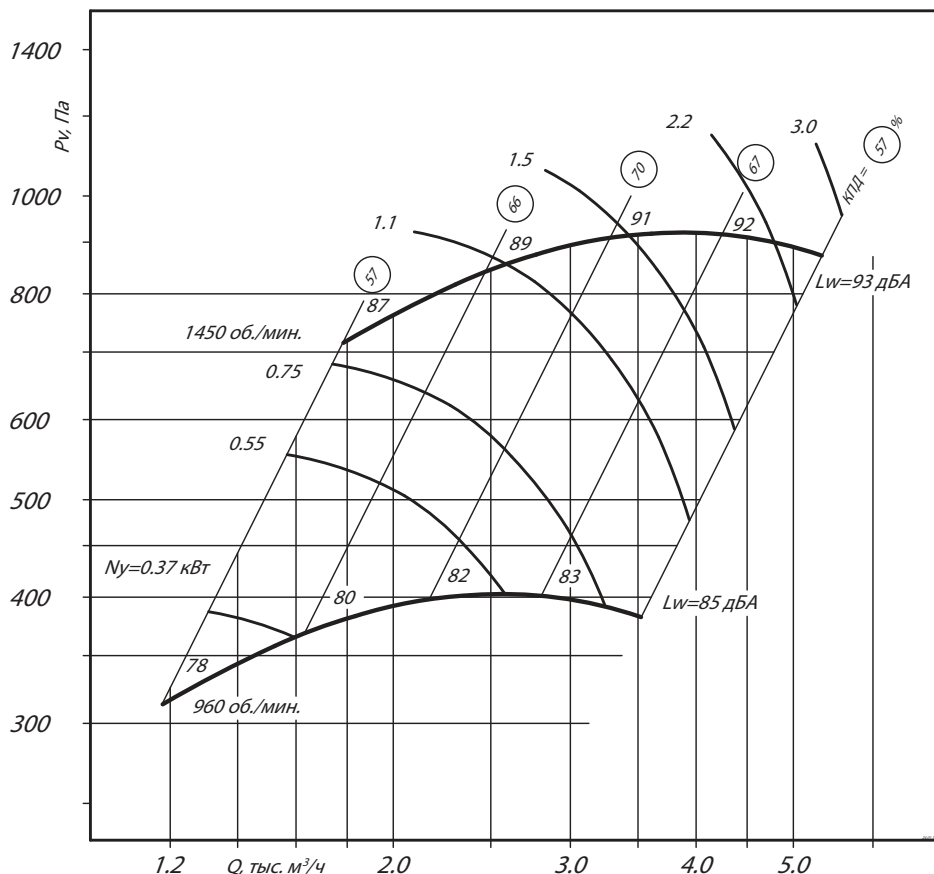
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №3,15	1	960	0,37	71A6	1,18 - 1,60	320 - 370	38	Д0-38	4
		960	0,55	71B6	1,18 - 2,61	320 - 405	40		
		960	0,75	80A6	1,18 - 3,35	320 - 390	47		
		960	1,1	80B6	1,18 - 3,55	320 - 380	50		
		1450	1,1	80A4	1,79 - 2,60	710 - 860	43		
		1450	1,5	80B4	1,79 - 3,40	710 - 910	46		
		1450	2,2	90L4	1,79 - 4,80	710 - 900	53	Д0-39	
		1450	3	100S4	1,79 - 5,4	710 - 890	65		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1



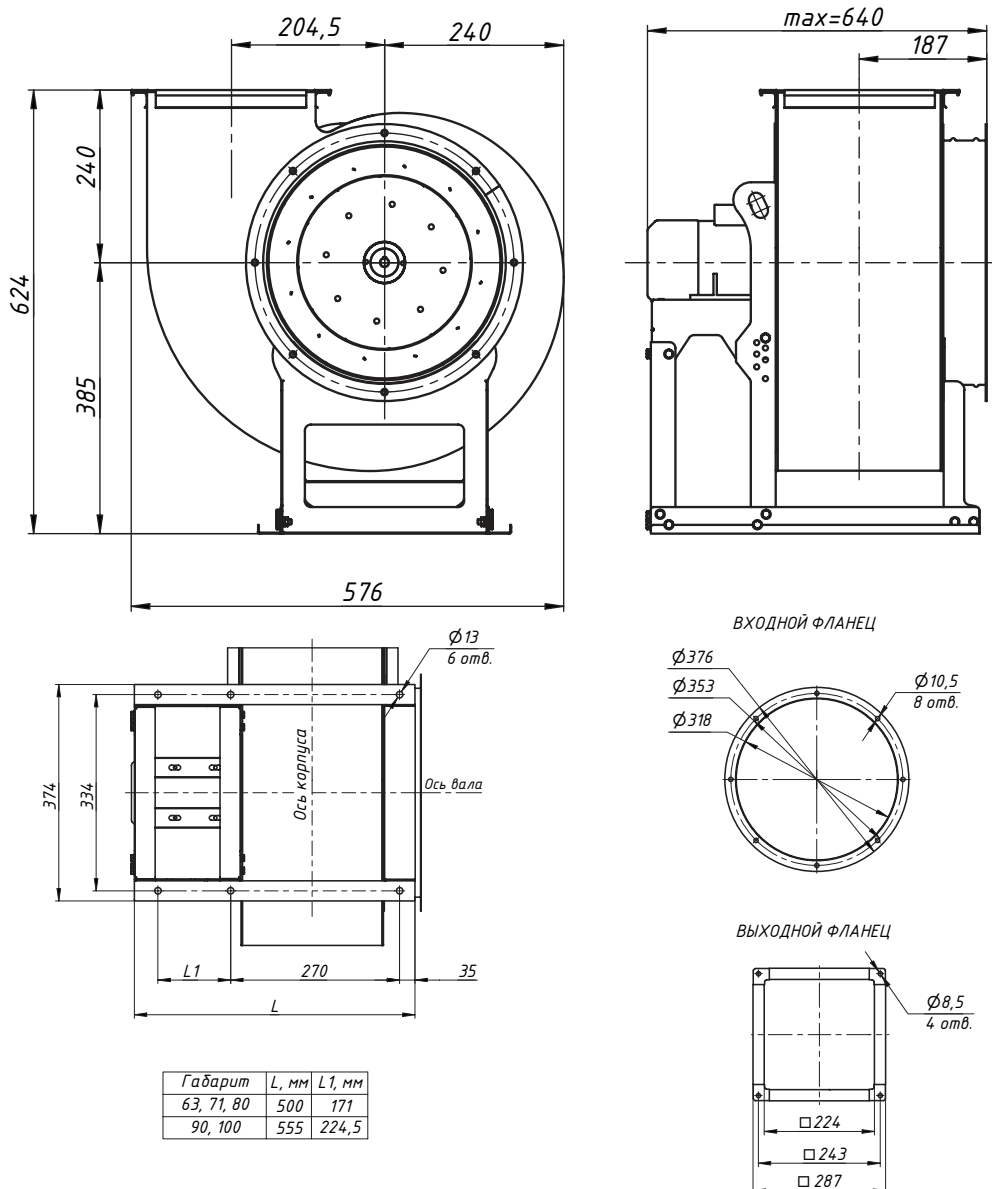
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №3,15	схема 1	1000	74	76	82	69	66	59	56	83	90
		1500	79	83	85	91	78	75	68	92	93

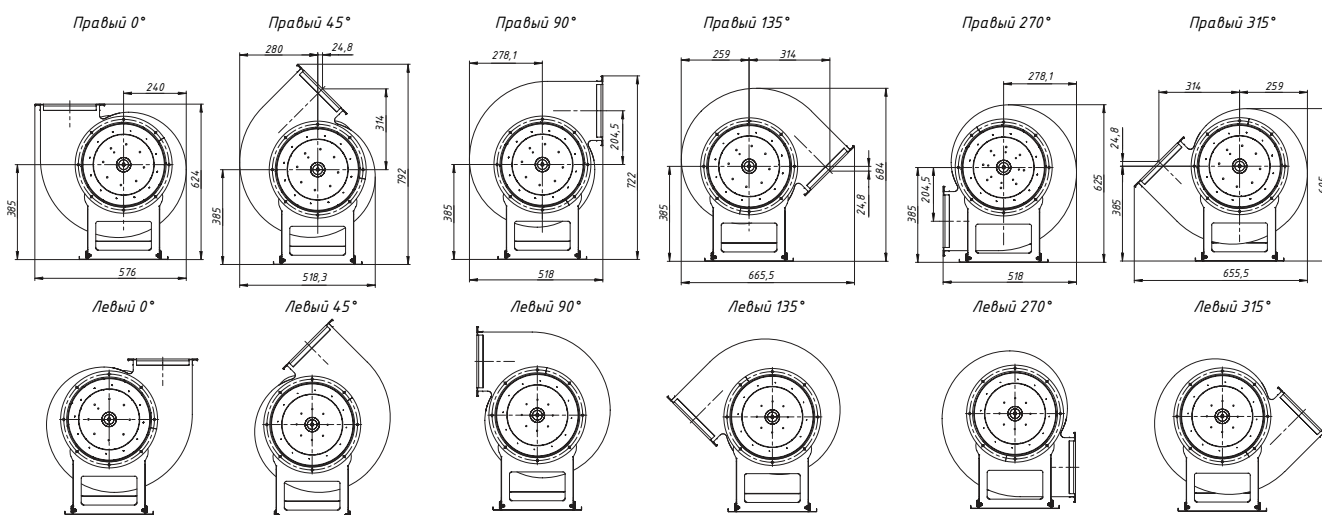
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-3,15, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-3,15, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



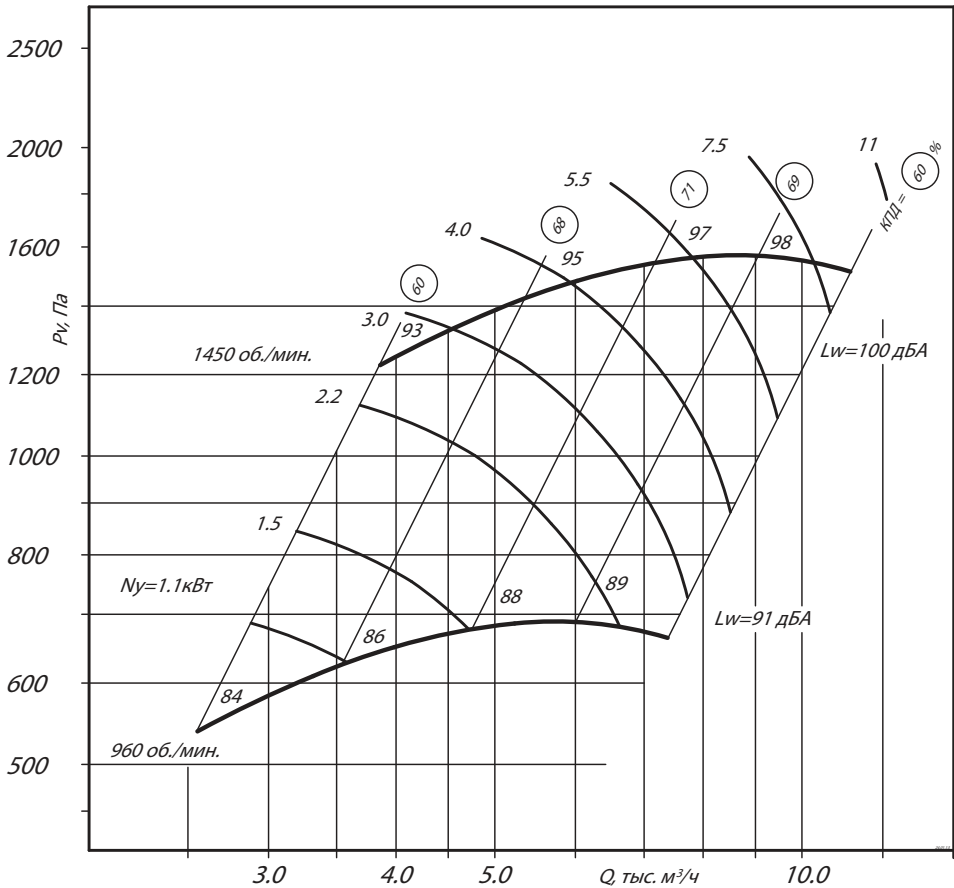
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродви- гателя	Производи- тель- ность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №4	1	960	1,1	80B6	2,55 - 3,55	540 - 625	65	Д0-39	4
		960	1,5	90L6	2,55 - 4,75	540 - 680	67		
		960	2,2	100L6	2,55 - 6,60	540 - 690	77		
		960	3	112MA6	2,55 - 7,55	540 - 660	87		
		1450	4	100L4	3,81 - 5,45	1230 - 1480	77		
		1450	5,5	112M4	3,81 - 6,85	1230 - 1580	89		
		1450	7,5	132S4	3,81 - 10,3	1230 - 1565	117	Д0-40	
		1450	11	132M4	3,81 - 11,4	1230 - 1550	129		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1



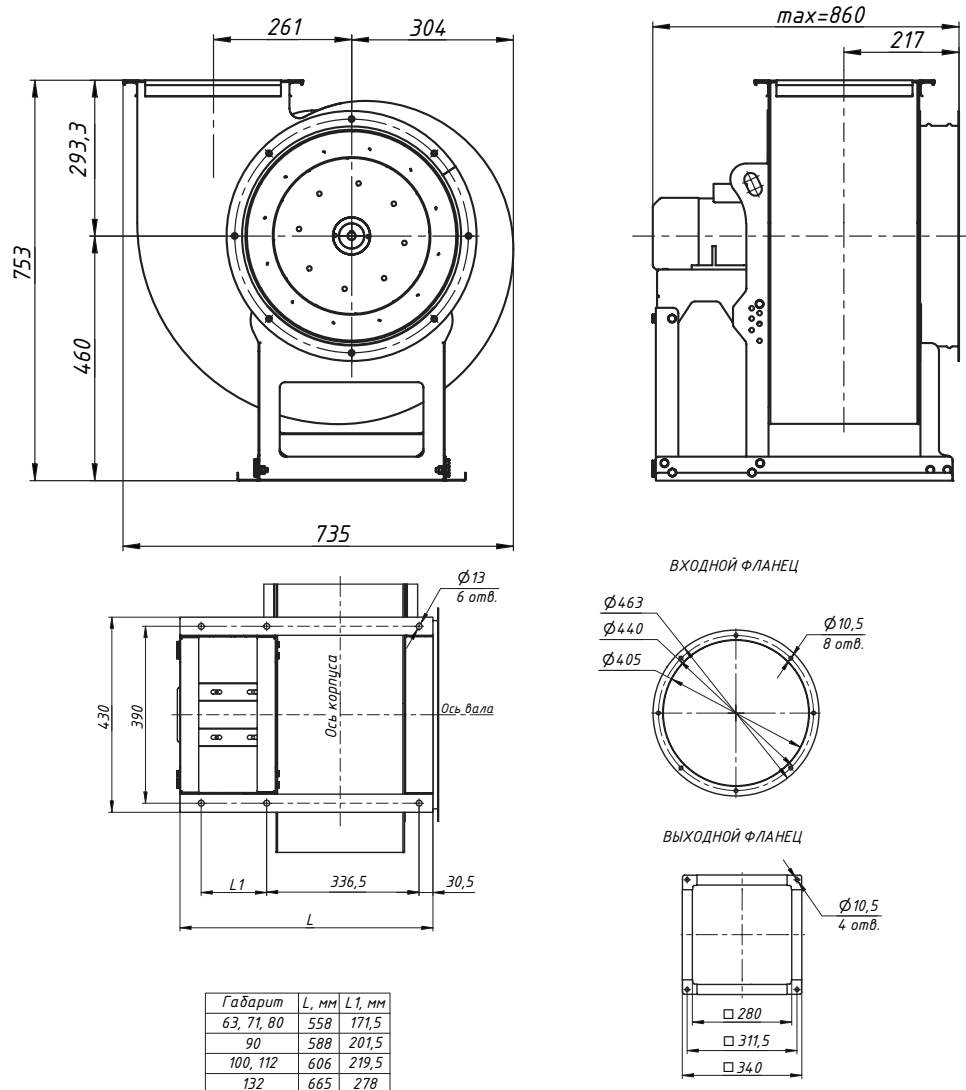
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №4	схема 1	1000	83	83	85	81	78	75	68	87	90
		1500	92	93	92	94	91	88	75	96	93

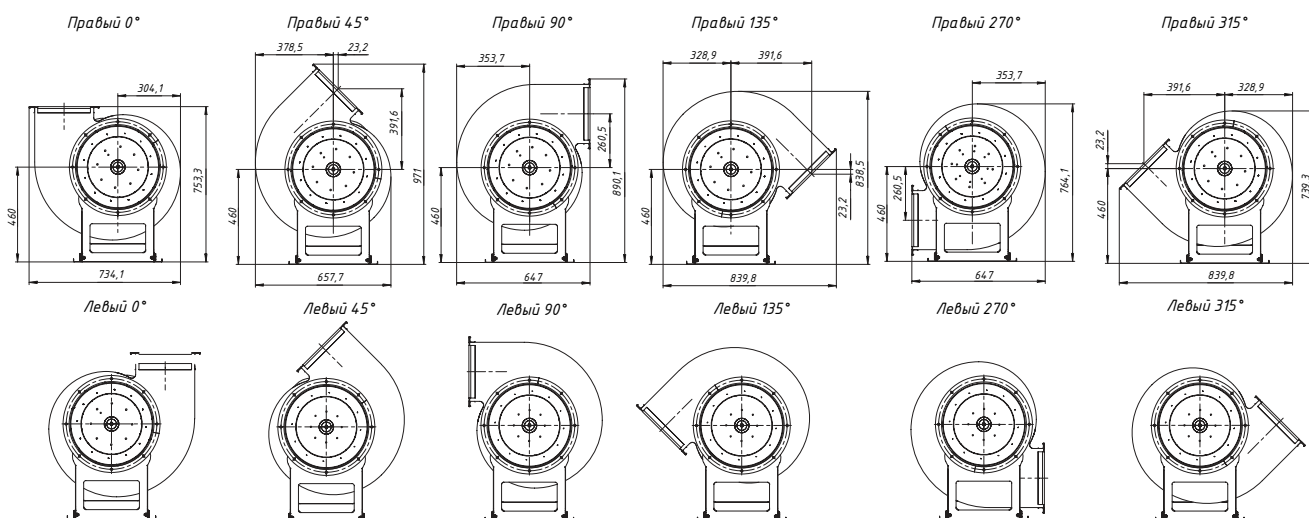
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-4, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



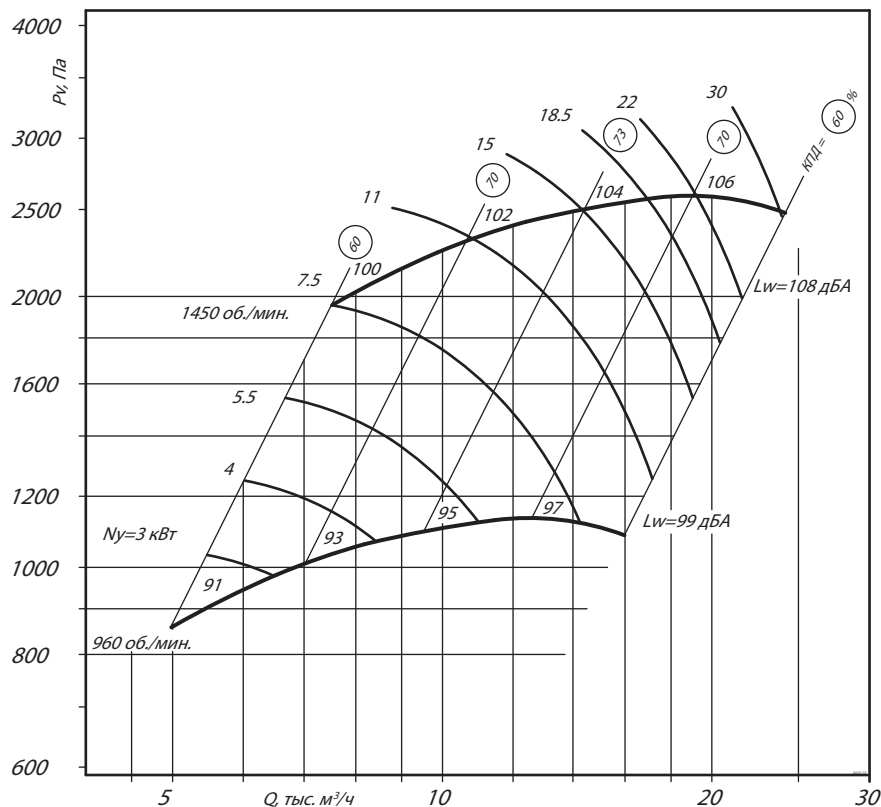
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №5	1	960	4	112MB6	5,0 - 8,40	860 - 1070	131	Д0-40	5
		960	5,5	132S6	5,0 - 11,15	860 - 1150	153		
		960	7,5	132M6	5,0 - 14,15	860 - 1120	162		
		960	11	160S6	5,0 - 16,0	860 - 1095	217		
		1450	11	132M4	7,50 - 10,8	1980 - 2380	163		
		1450	15	160S4	7,50 - 14,5	1980 - 2500	214	Д0-41	5
		1450	18,5	160M4	7,50 - 17,0	1980 - 2540	223		
		1450	22	180S4	7,50 - 19,0	1980 - 2580	253		
		1450	30	180M4	7,50 - 24,5	1980 - 2500	276		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1



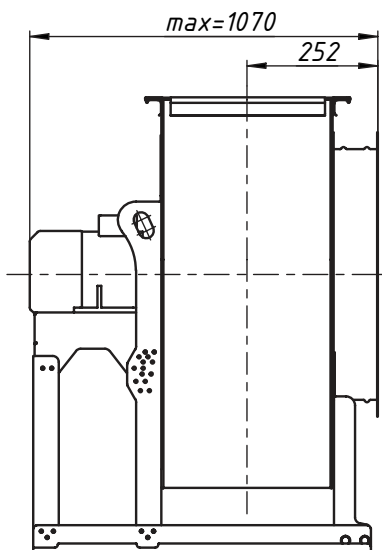
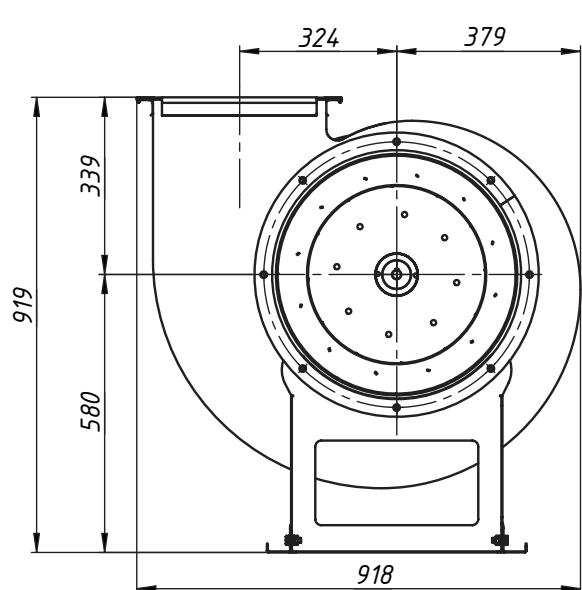
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №5	схема 1	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
		1500	97	98	102	104	100	96	91	83	104

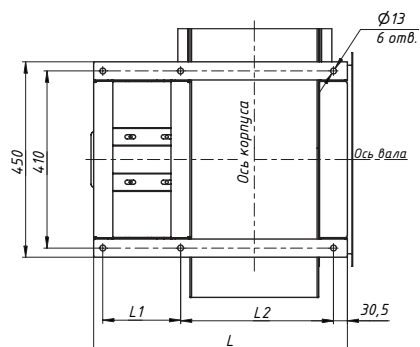
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

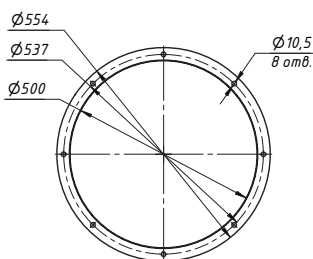
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5, исполнение 1



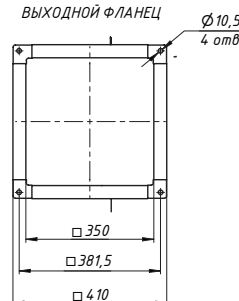
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



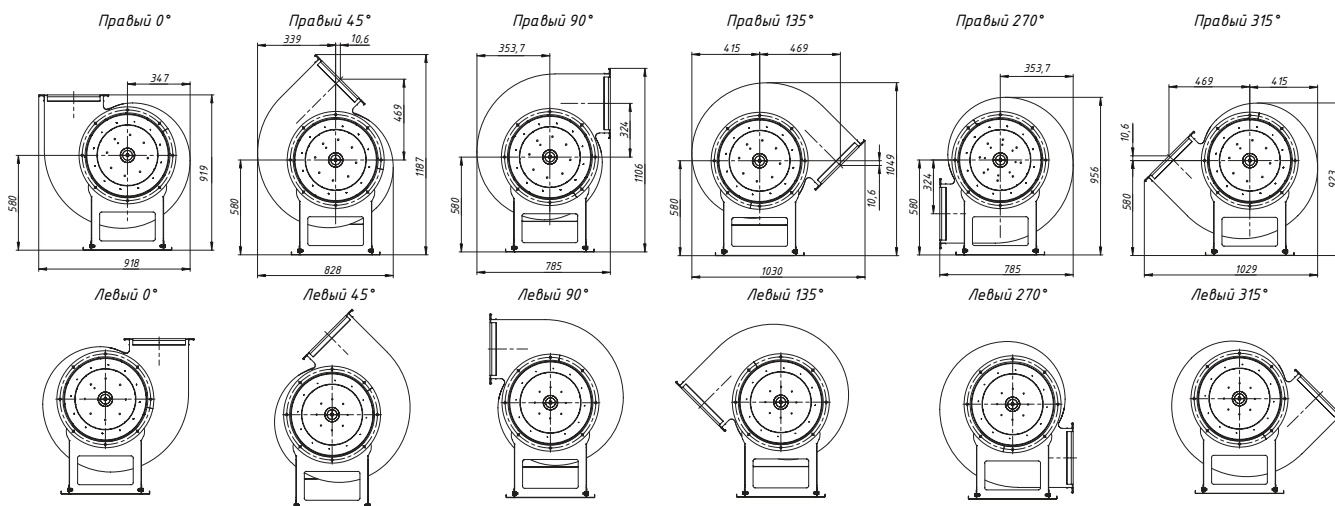
Габарит	L, мм	L1, мм	L2, мм
112	705	235	400
132	770	300	400
160	820	350	400
180	840	370	400



ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-5, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



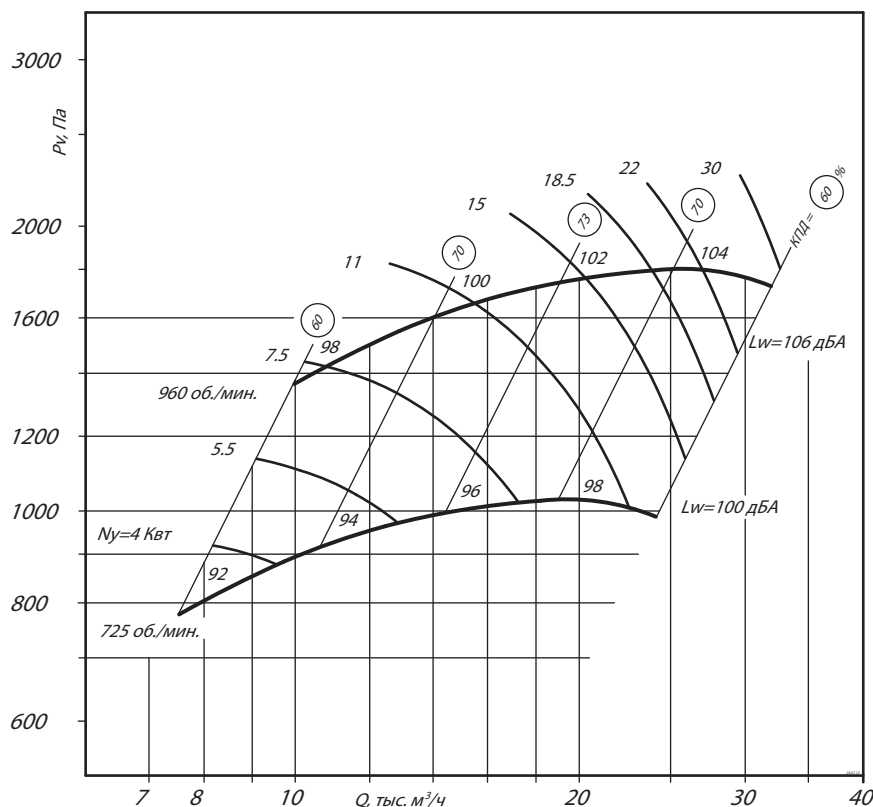
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №6,3	1	725	5,5	132М8	7,50 - 12,6	790 - 980	192	Д0-41	5
		725	7,5	160S8	7,50 - 17,3	790 - 1040	252		
		725	11	160М8	7,50 - 23,0	790 - 1020	268		
		725	15	180М8	7,50 - 24,6	790 - 990	308		
		960	11	160S6	10,1 - 15,6	1390 - 1640	253		
		960	15	160М6	10,1 - 20,5	1390 - 1790	263	Д0-42	5
		960	18,5	180М6	10,1 - 24,4	1390 - 1820	312		
		960	22	200М6	10,1 - 28,0	1390 - 1810	346		
		960	30	200L6	10,1 - 33,1	1390 - 1780	380		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 1



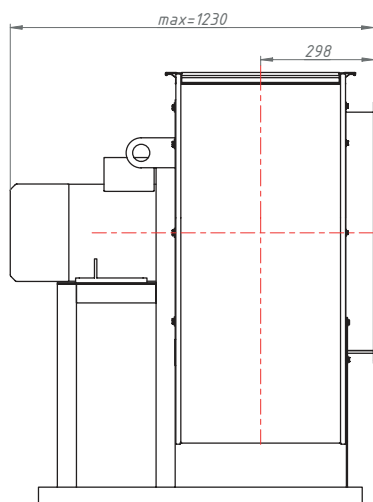
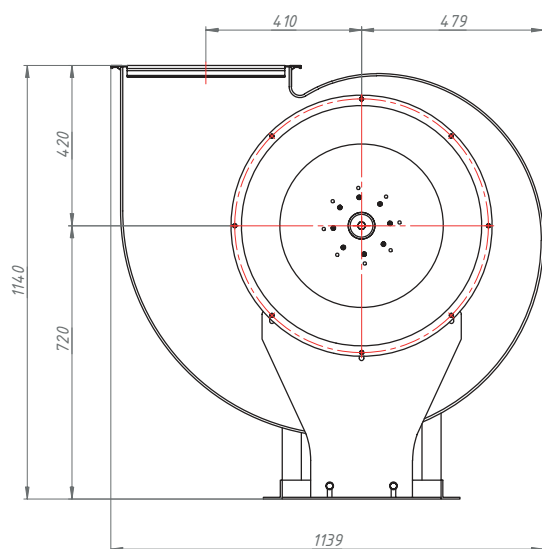
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №6,3	схема 1 или 5	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
		1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110

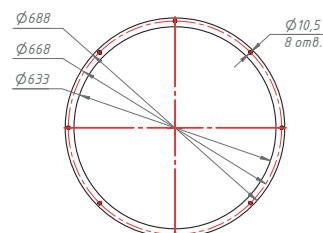
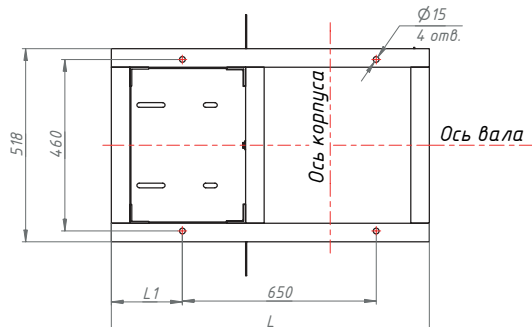
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

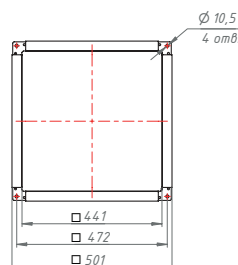
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 1



ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

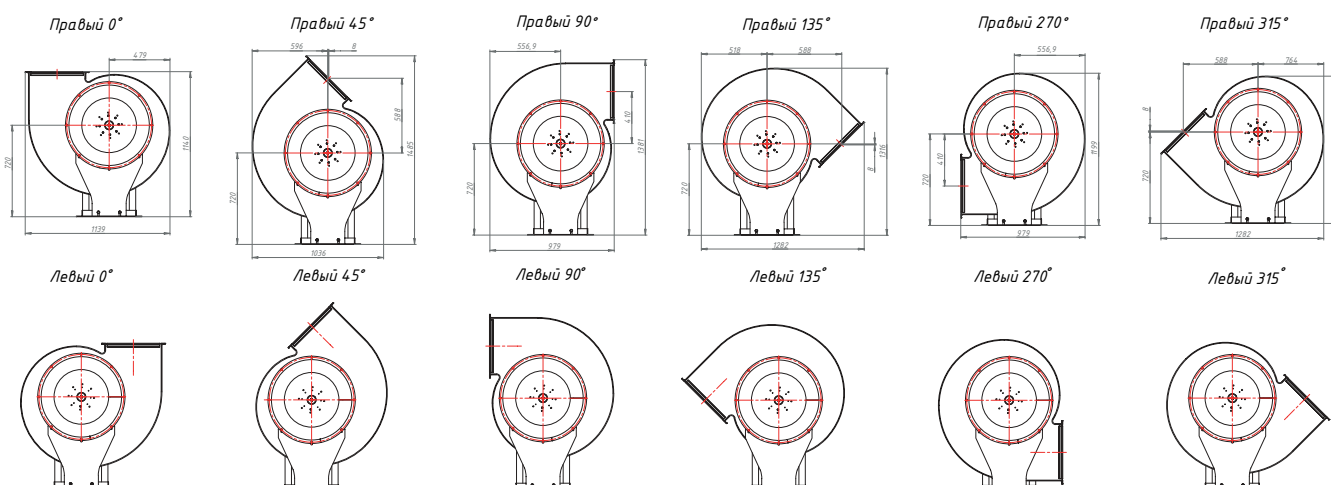


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



Габарит	L, мм	L1, мм
112, 132, 160, 180, 200	1043	258,5

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



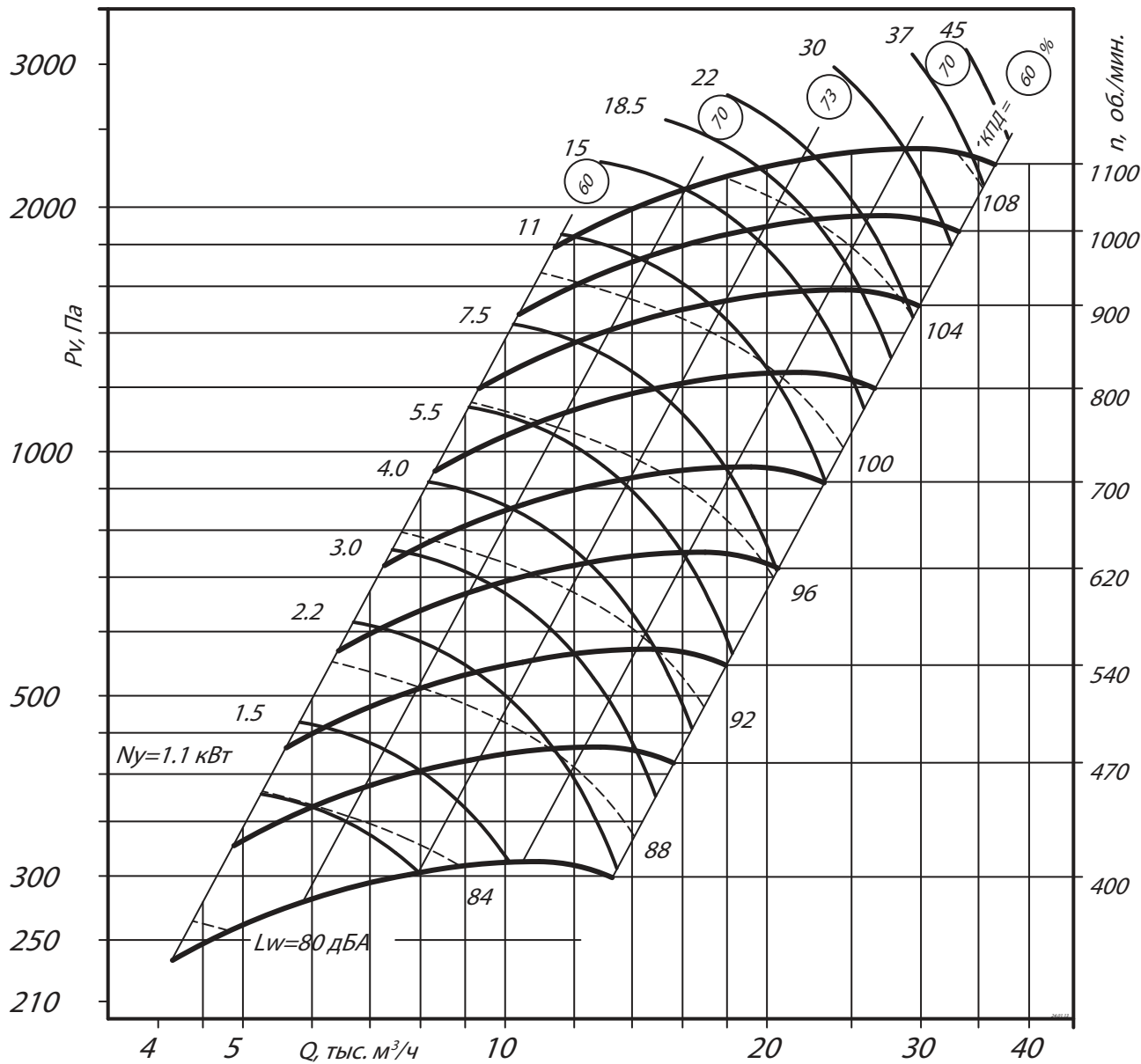
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 5

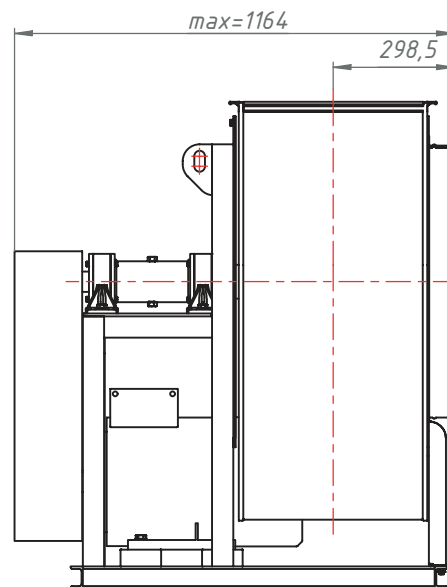
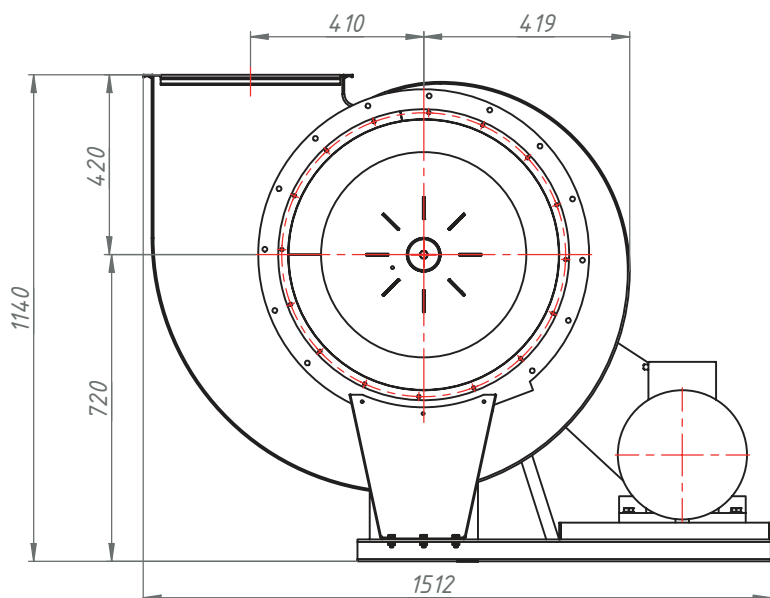
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №6,3	5	400	2,2	подбор	4,20 - 13,1	240 - 300	232	Д0-43	6
		470	4	подбор	4,80 - 15,8	330 - 415	232		
		540	5,5	подбор	5,51 - 18,0	435 - 550	232		
		620	7,5	подбор	6,42 - 20,5	580 - 710	232		
		700	11	подбор	7,21 - 23,5	720 - 910	232		
		800	15	подбор	8,23 - 26,5	950 - 1200	232		
		900	22	подбор	9,31 - 30,0	1200 - 1510	232		
		1000	30	подбор	10,5 - 33,1	1480 - 1880	232		
		1100	37	подбор	11,6 - 36,4	1800 - 2400	232		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

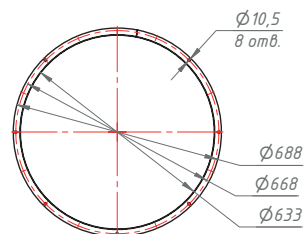
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 5



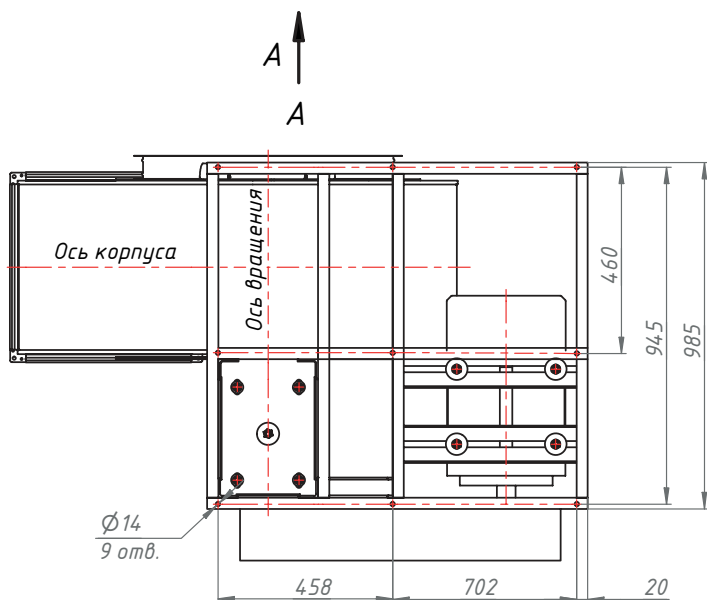
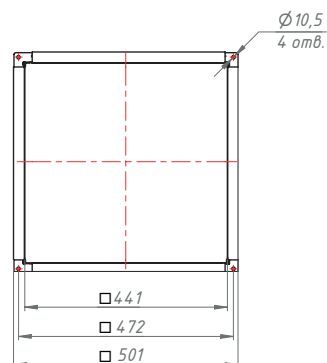
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5



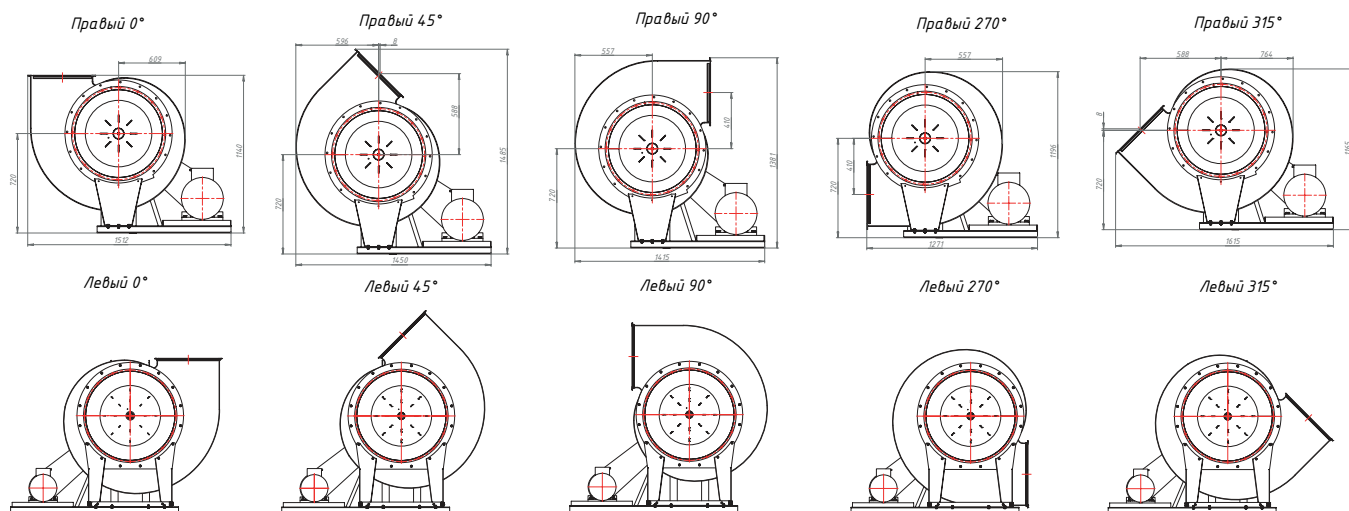
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



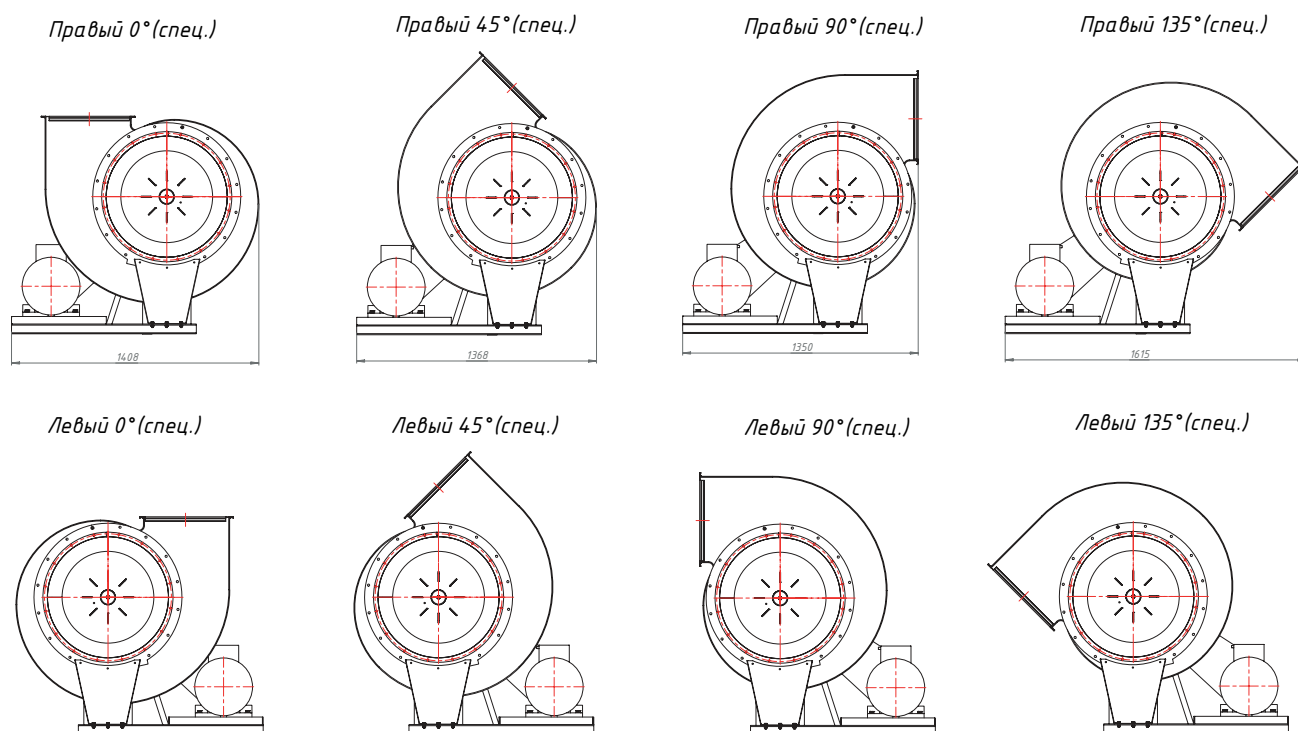
ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5, зависящие от положения корпуса



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-6,3, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6,3, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №6,3	схема 1 или 5	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
		1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

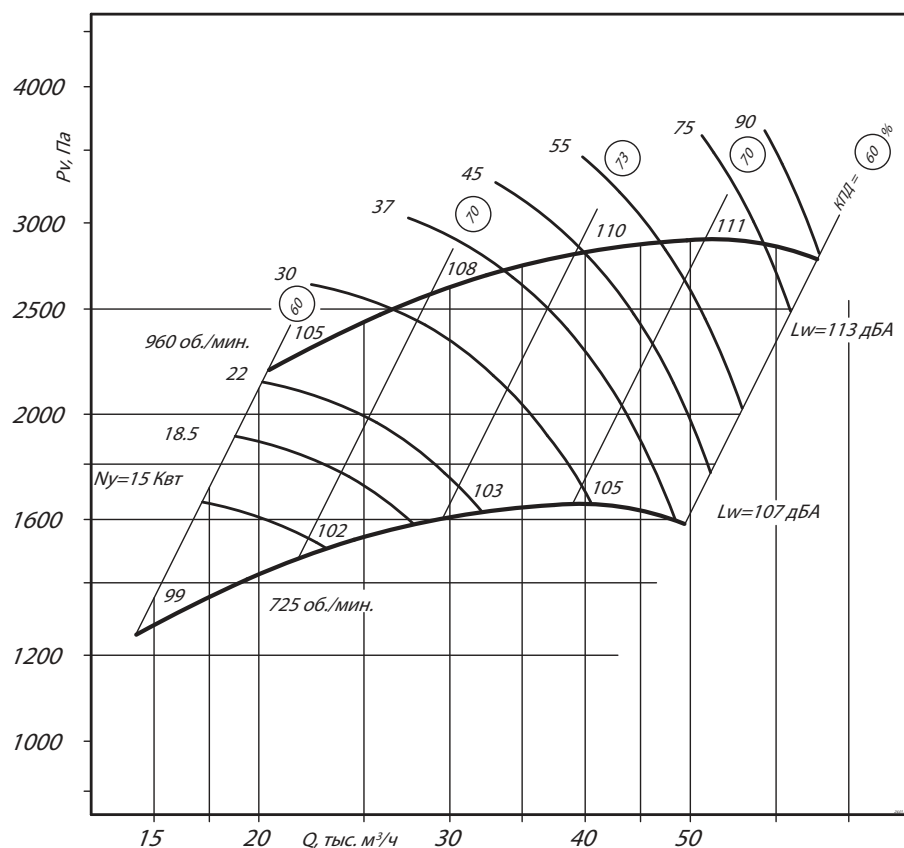
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

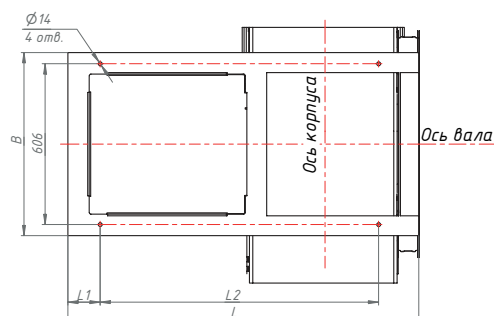
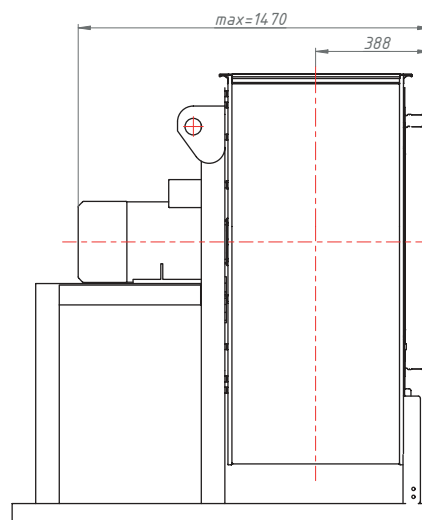
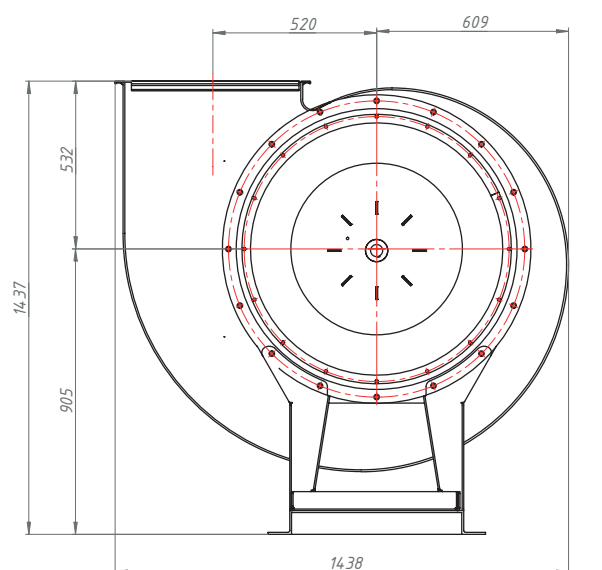
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №8	1	725	15	180М8	15,3 - 24,1	1250 - 1530	433	ДО-42	5
		725	18,5	200М8	15,3 - 27,5	1250 - 1580	469		
		725	22	200Л8	15,3 - 32,0	1250 - 1640	503		
		725	30	225М8	15,3 - 41,0	1250 - 1630	575	ДО-43	6
		725	37	250С8	15,3 - 48,1	1250 - 1600	666		
		960	37	225М6	20,5 - 33,8	2200 - 2750	568		
		960	45	250С6	20,5 - 40,0	2200 - 2850	645		
		960	55	250М6	20,5 - 47,1	2200 - 2900	678		
		960	75	280С6	20,5 - 59,1	2200 - 2850	1037		
		960	90	280М6	20,5 - 65,4	2200 - 2800	963		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

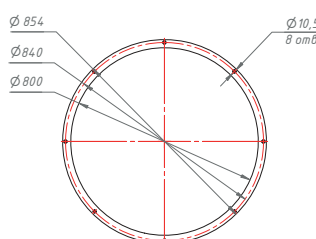


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 1

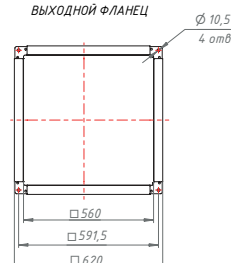


Габарит	B, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм
160, 180, 200, 225, 250	690	1323	122	1050

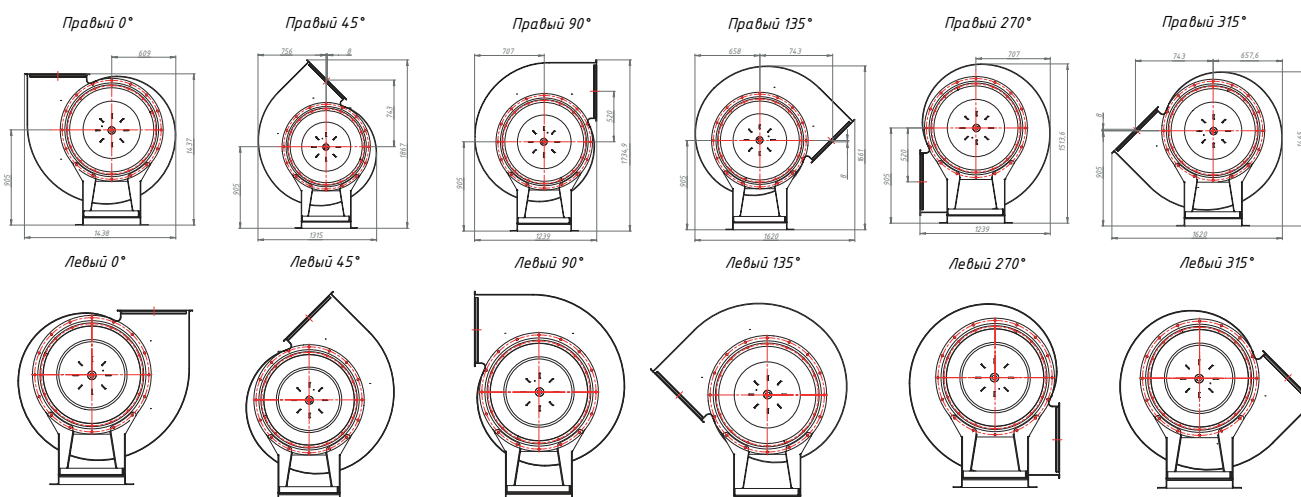
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 1, зависящие от положения корпуса



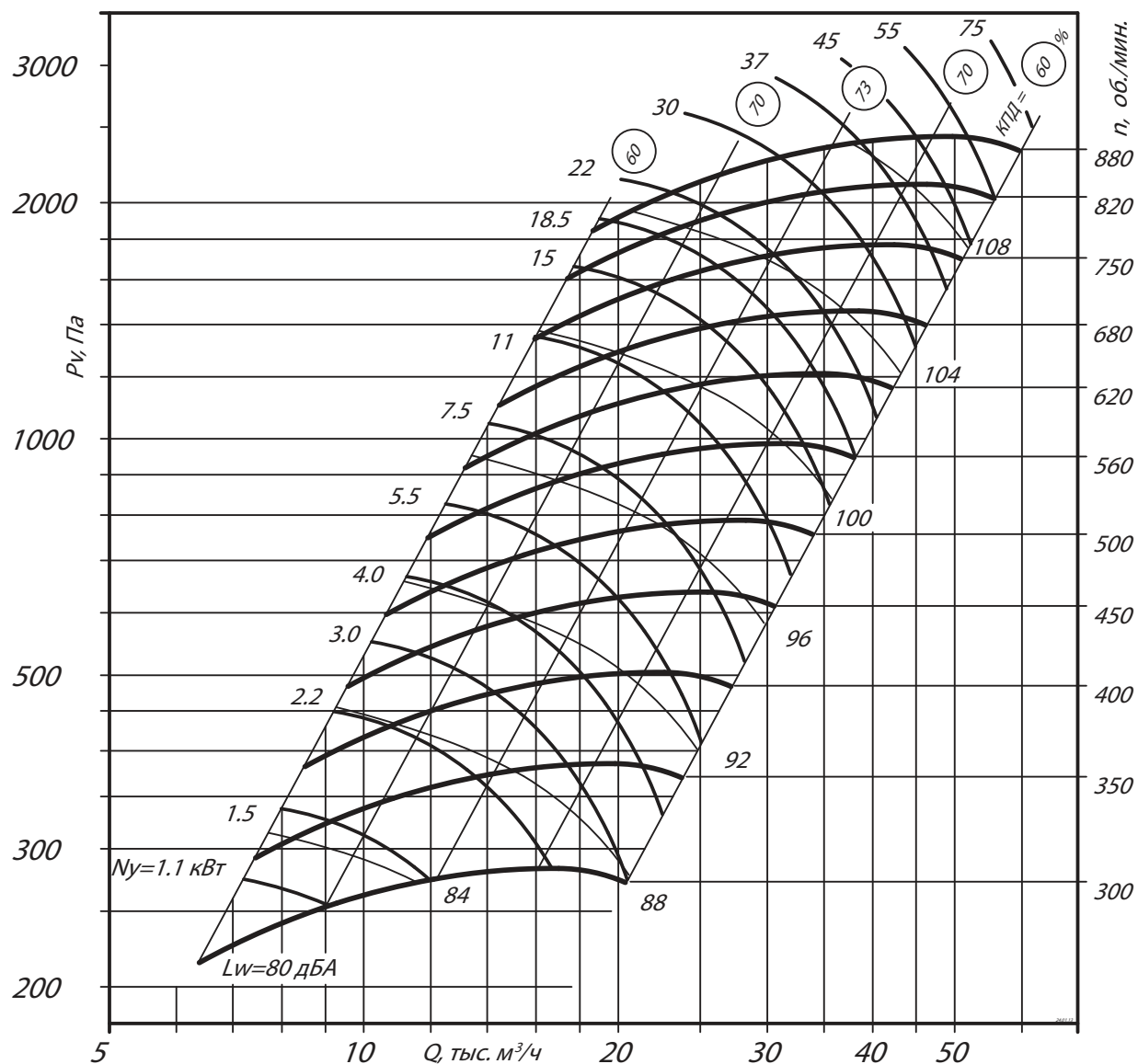
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

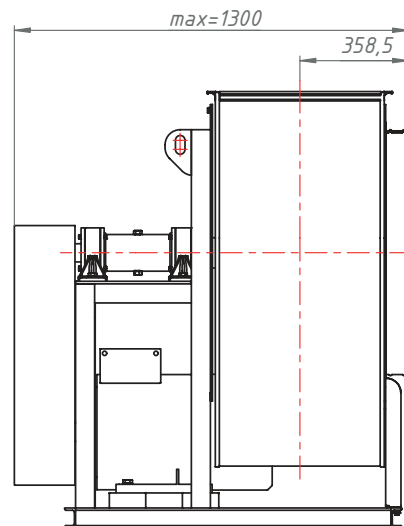
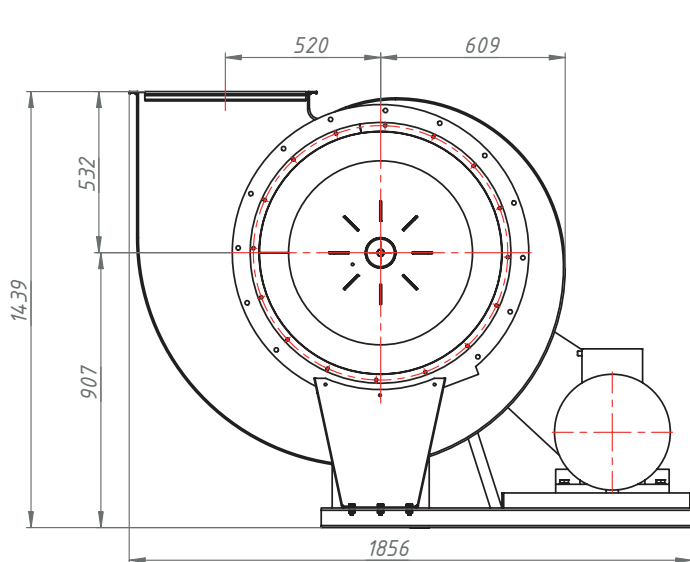
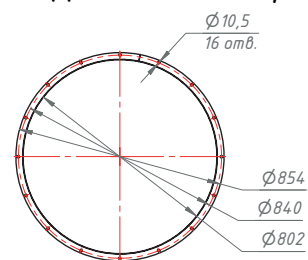
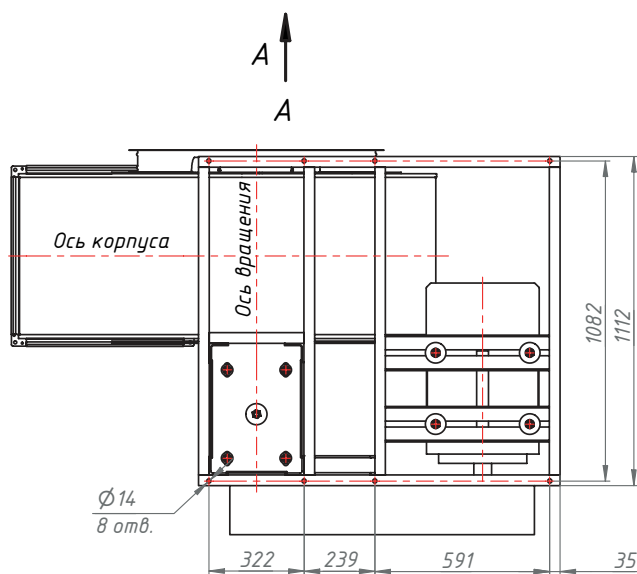
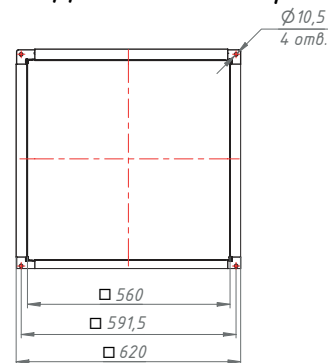
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №8	5	300	3	подбор	6,25 - 20,1	220 - 275	410	ДО-43	8
		350	5,5	подбор	7,41 - 24,1	295 - 375	410		
		400	7,5	подбор	8,51 - 27,2	380 - 490	410		
		450	11	подбор	9,54 - 30,3	480 - 610	410		
		500	15	подбор	10,7 - 34,5	600 - 760	410		
		560	18,5	подбор	11,9 - 38,1	750 - 960	410		
		620	22	подбор	13,3 - 42,5	910 - 1190	410		
		680	30	подбор	14,3 - 46,1	1110 - 1400	410		
		750	45	подбор	16,0 - 51,2	1380 - 1710	410		
		820	55	подбор	17,5 - 55,5	1600 - 2010	410		
		880	75	подбор	18,2 - 60,0	1820 - 2480	410		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

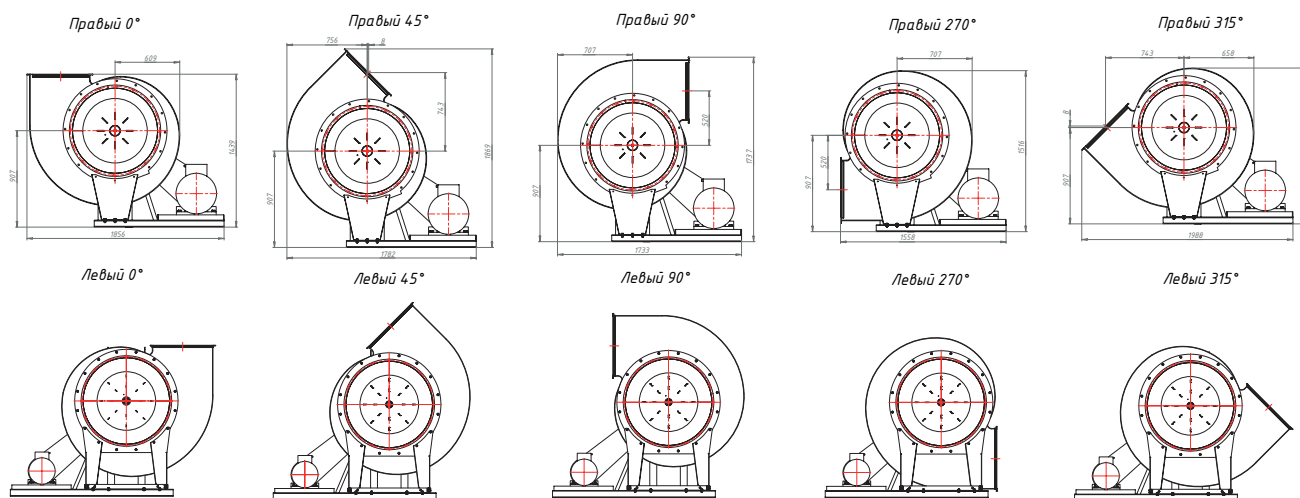
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 5



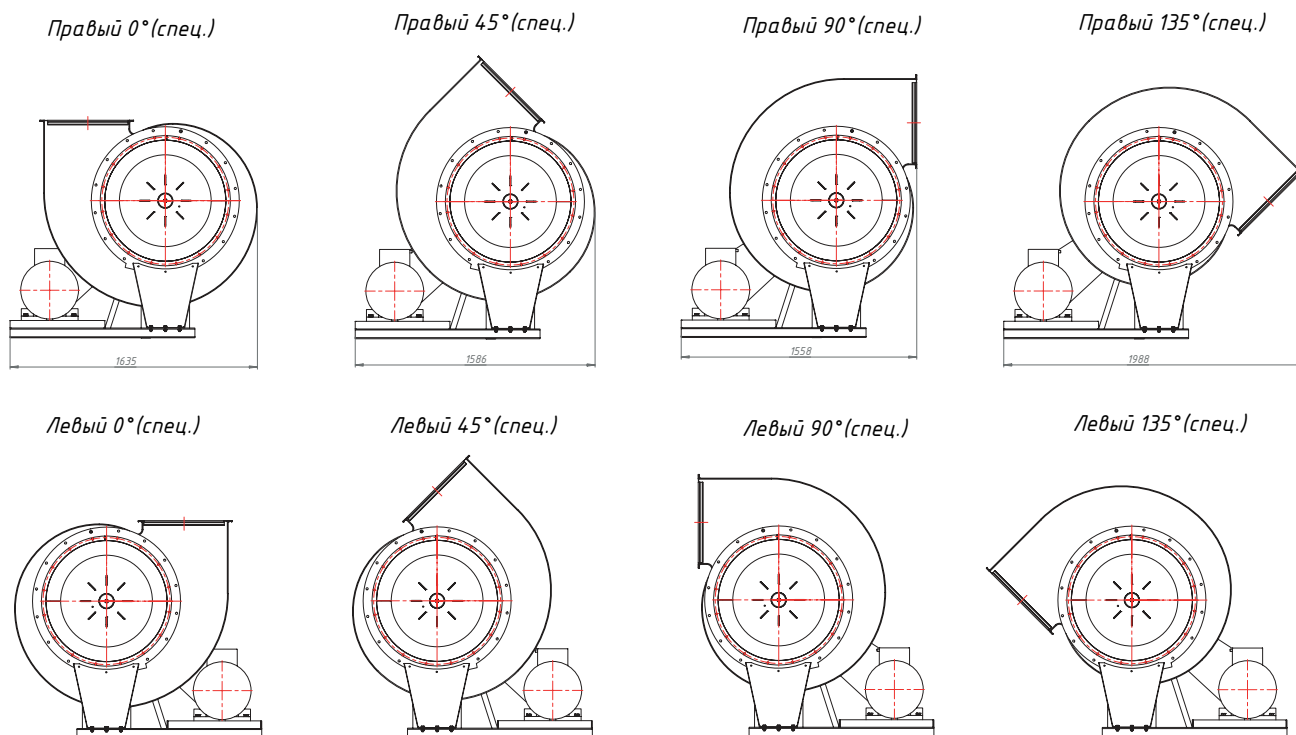
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5

ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5, зависящие от положения корпуса



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-8, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №8	схема 1 или 5	750	96	97	101	103	99	95	90	82	103
		1000	103	104	108	110	106	102	97	89	110

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

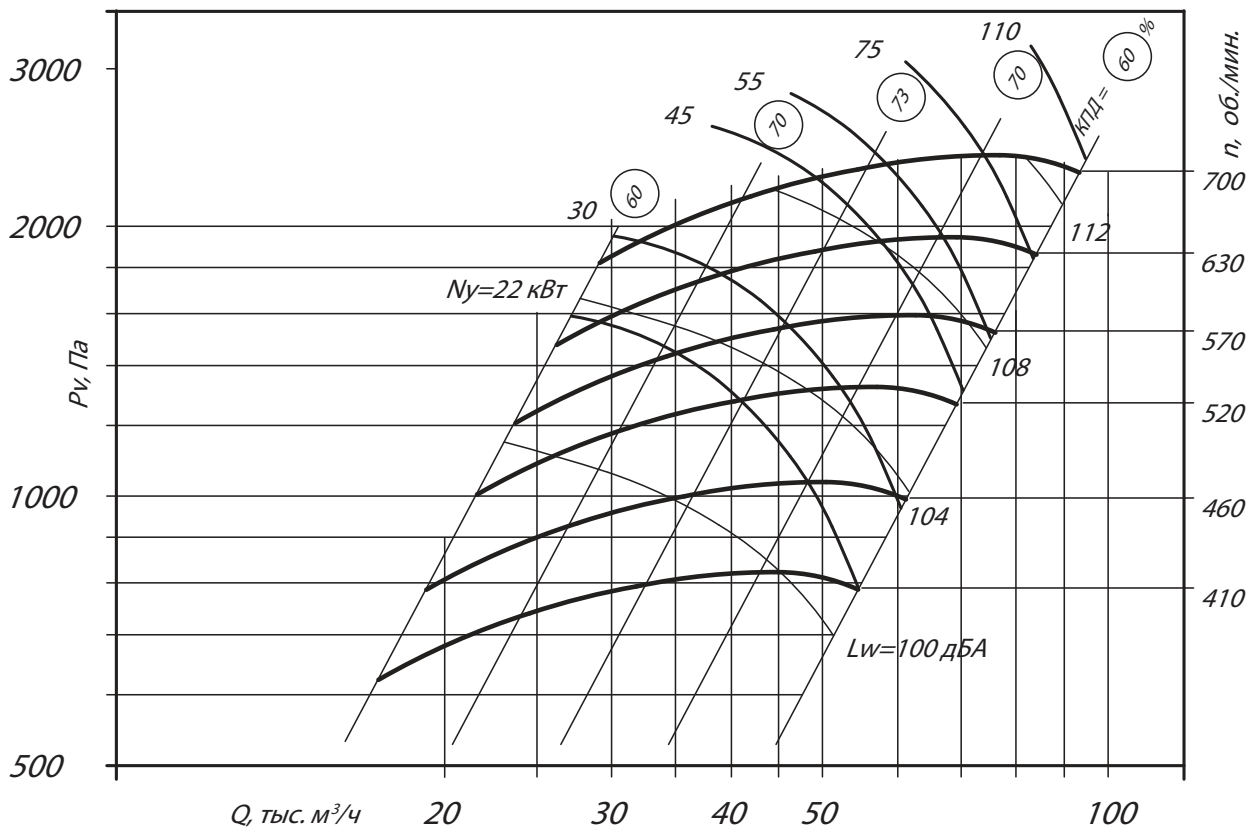
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-10, исполнение 5

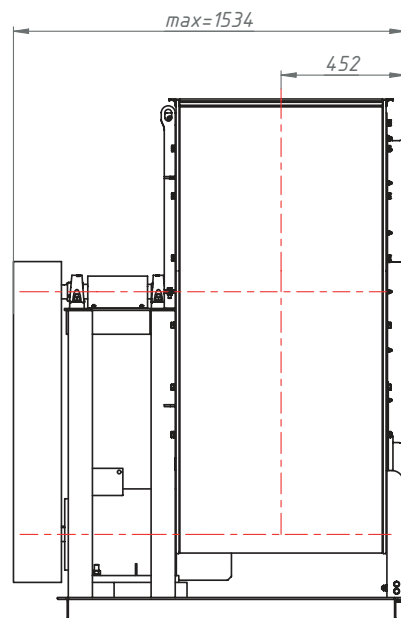
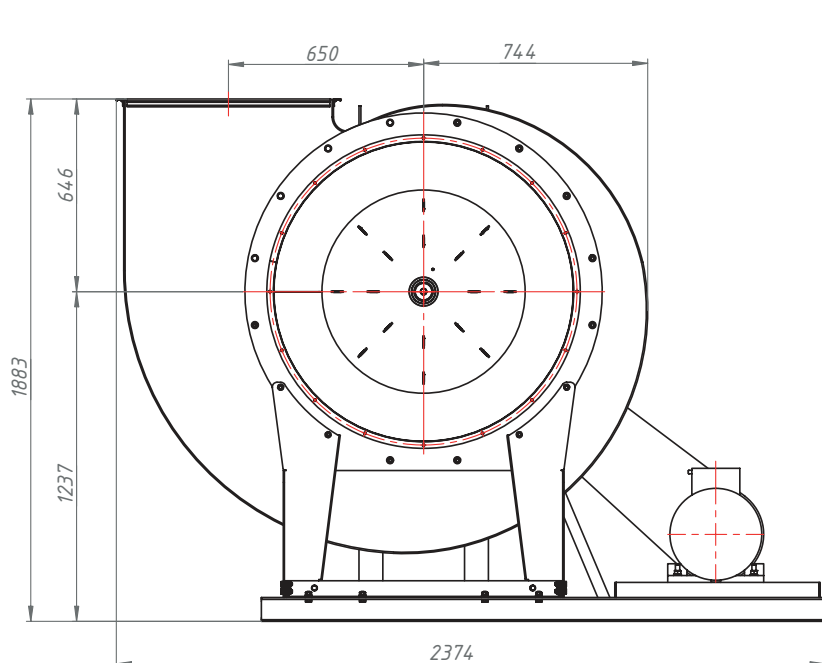
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46-10	5	410	22	подбор	16,8 - 55,1	620 - 810	600	Д0-43	8
		460	30	подбор	19,1 - 60,2	790 - 1040	600		
		520	45	подбор	22,1 - 69,1	1000 - 1280	600		
		570	55	подбор	23,5 - 75,1	1200 - 1600	600		
		630	75	подбор	26,1 - 84,3	1450 - 1950	600		
		700	110	подбор	28,4 - 94,5	1810 - 2420	600		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

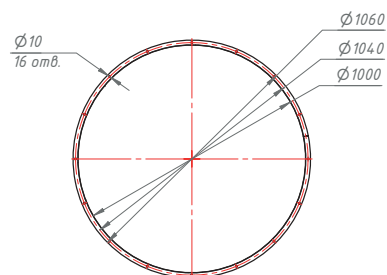
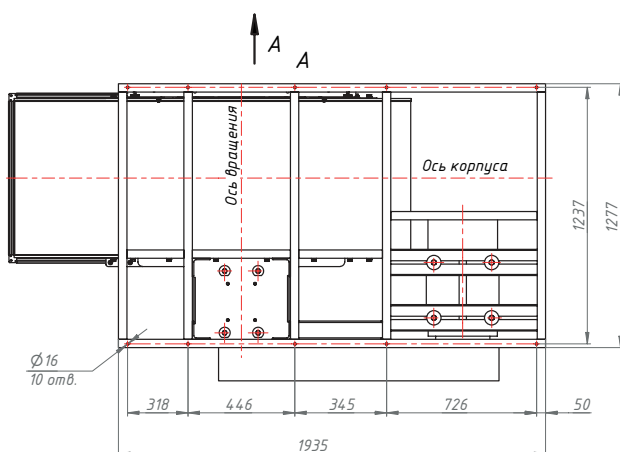
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-10, исполнение 5



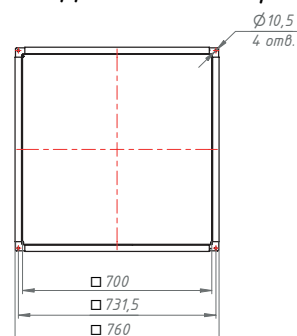
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5



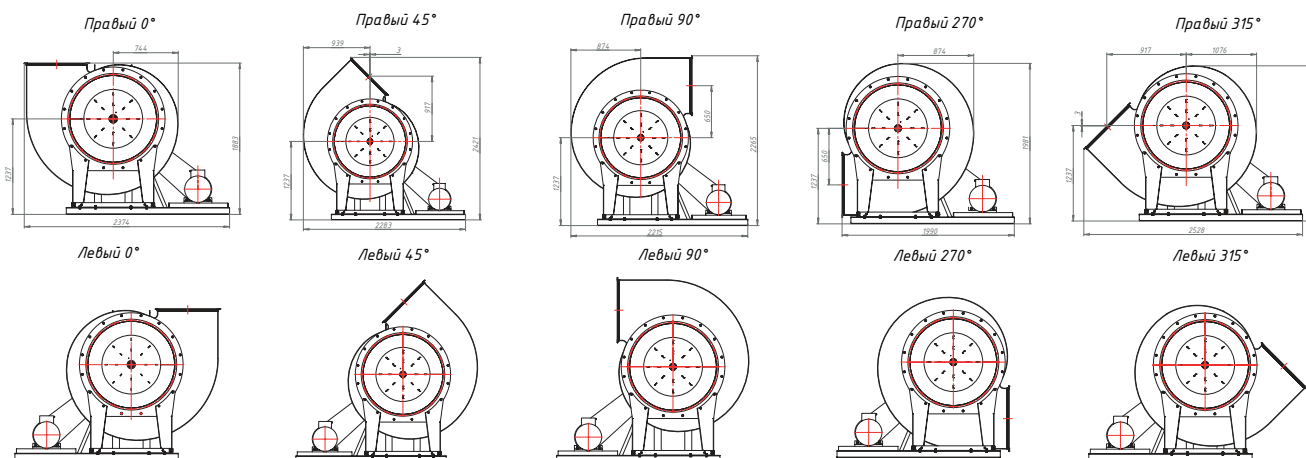
ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



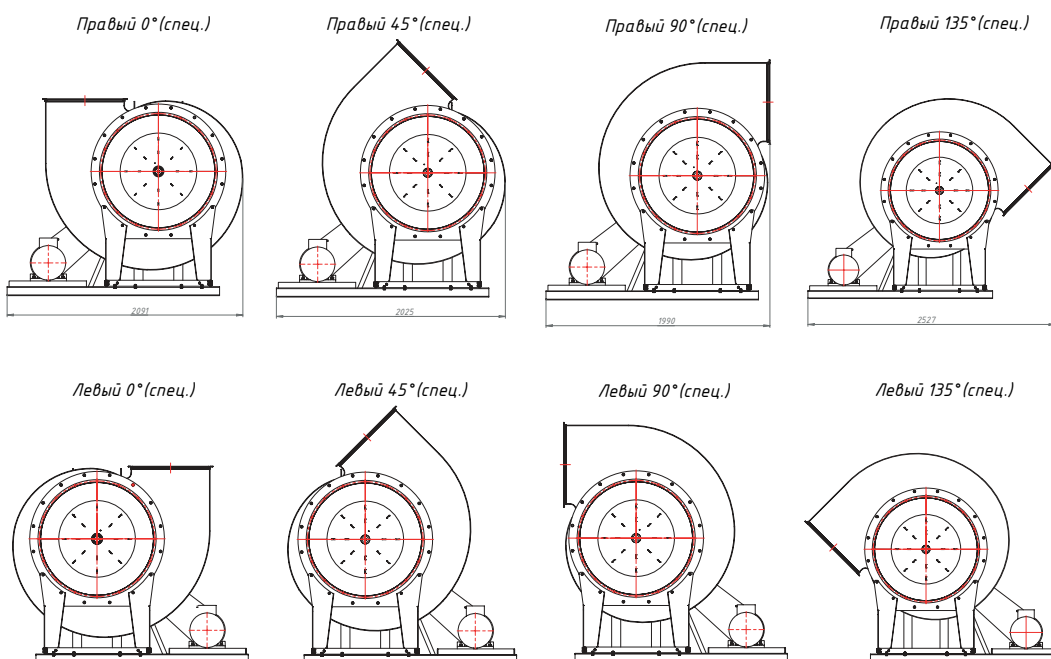
ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5, зависящие от положения корпуса



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-10, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-10, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №10	схема 1 или 5	570	102	103	107	109	105	101	96	88	113
		630	103	104	108	110	106	102	97	89	114
		700	105	106	110	112	108	104	99	81	116

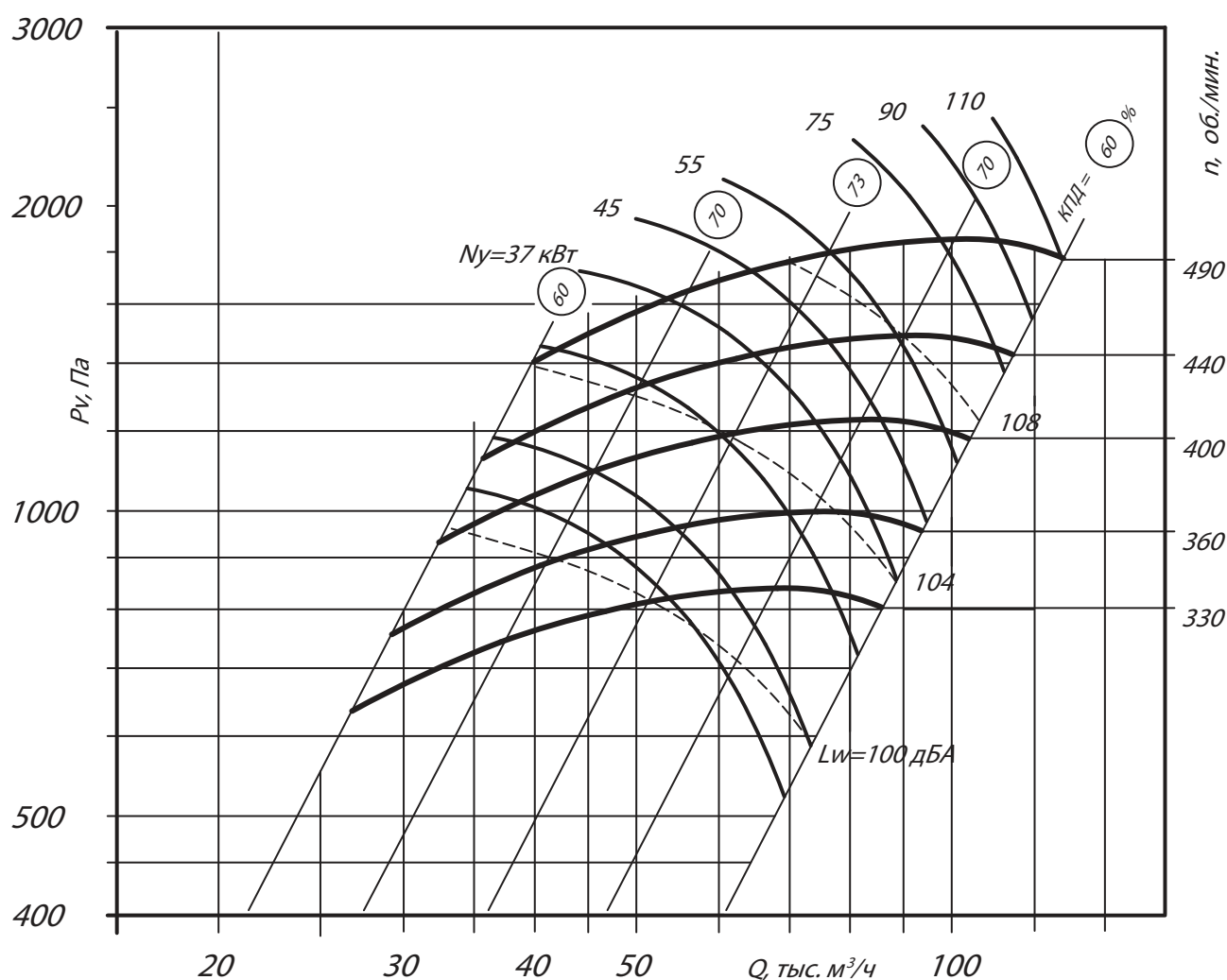
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

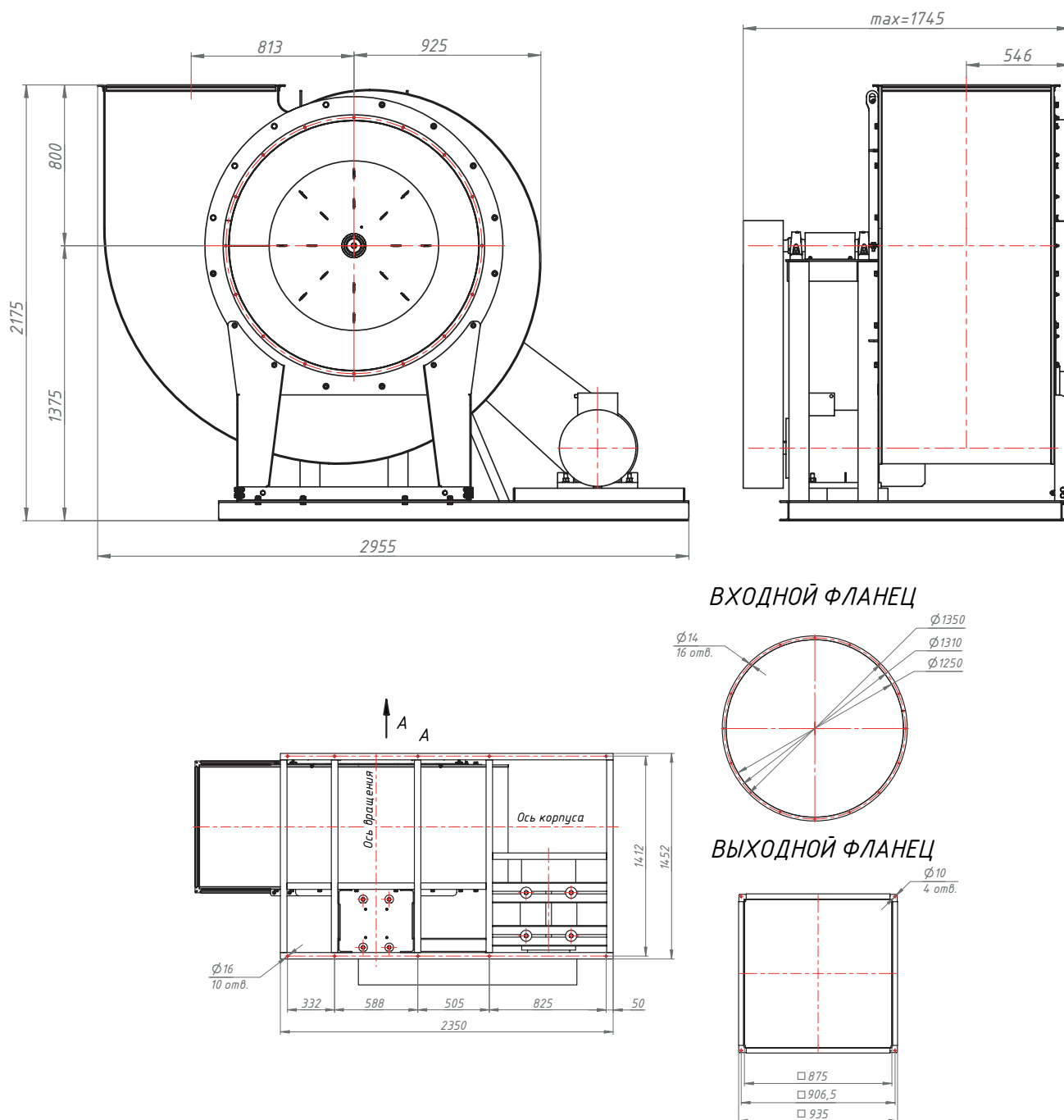
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения РК, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46-12,5	5	330	37	подбор	26,7 - 85,2	640 - 800	752	ДО-43	10
		360	45	подбор	28,9 - 93,5	760 - 940	752		
		400	55	подбор	32,5 - 100,1	930 - 1230	752		
		440	75	подбор	36,1 - 111,5	1150 - 1500	752		
		490	110	подбор	40,0 - 127,5	1400 - 1870	752		

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

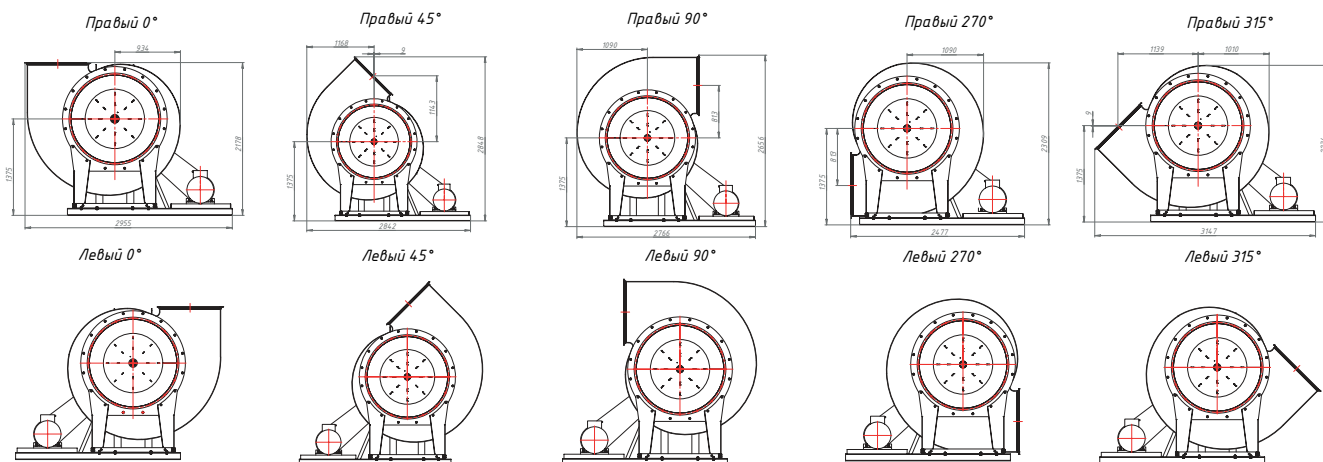


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

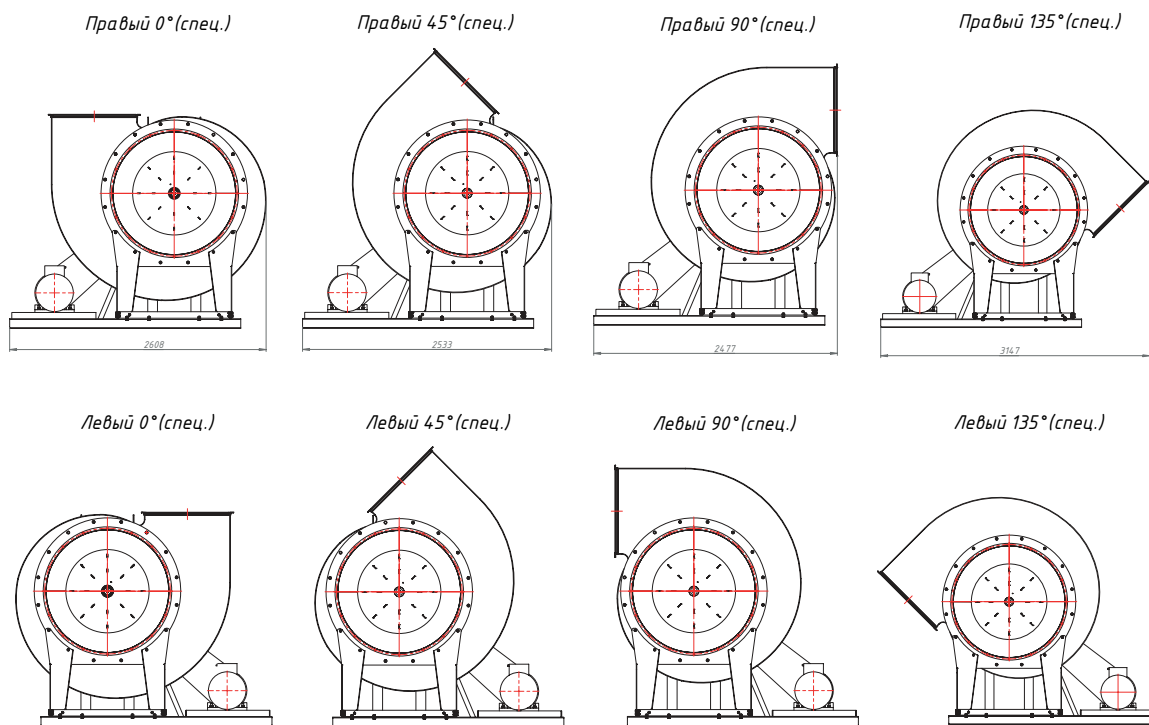


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5, зависящие от положения корпуса



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-12,5, исполнение 5, зависящие от положения корпуса (спец.)

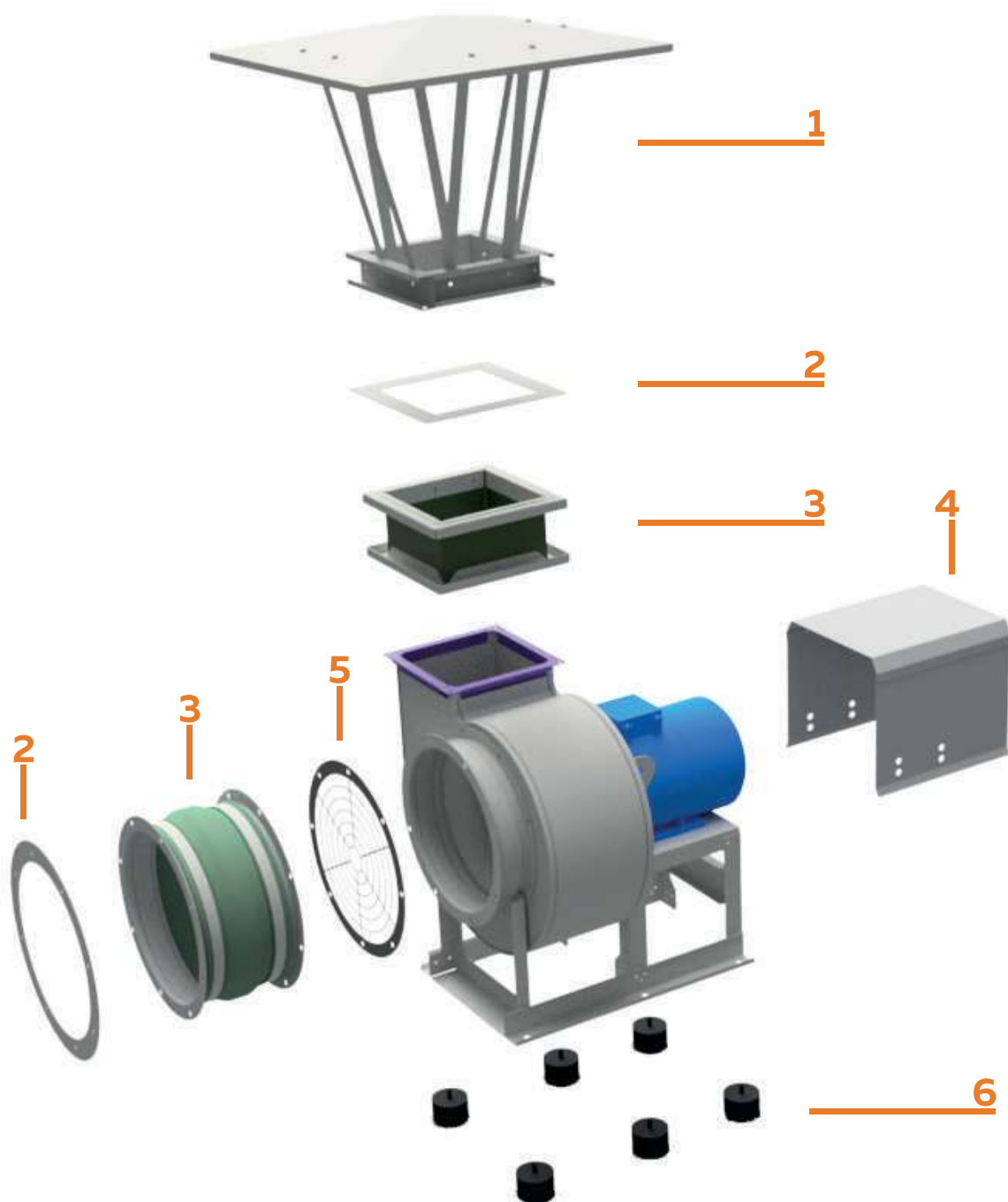


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-12,5, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах ф, Гц								L _{pA} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №12,5	схема 1 или 5	490	105	105	109	111	107	103	98	90	115

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



ВАЖНО! Все дополнительные комплектующие необходимо подбирать согласно типоразмеру вентилятора!

1. **Зонтик для радиального вентилятора** предотвращает попадание атмосферных осадков в нагнетающий патрубок вентилятора.
2. **Ответный фланец** предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с воздуховодами.
3. **Гибкие вставки (ГВ Н - ГВ В)** предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.
4. **Кожух для двигателя** — для защиты двигателя от внешних воздействий.
5. **Защитная сетка** — для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов.
6. **Виброизоляторы (ВР/ДО)** предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.



Крышные вентиляторы ВКР

Общие сведения

- ТУ 28.25.20-010-55528260-2021 для общеобменного исполнения,
- ТУ 28.25.20-004-55528260-2021 для взрывозащищенного исполнения
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки рабочего колеса-загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Вентиляторы могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами

Назначение

- Вентиляторы активно применяются в вентиляционных системах вытяжного типа общественно-административных, жилых зданий, производственных сооружений, могут применяться для различных санитарно-технических или производственных целей.
- Перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей с температурой не выше 80 °С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха и с содержанием твердых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Крышный вентилятор устанавливается на крыше здания в качестве основного звена вытяжной вентиляционной конструкции. Такие вентиляторы предназначены для работы без сети воздуховодов.

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

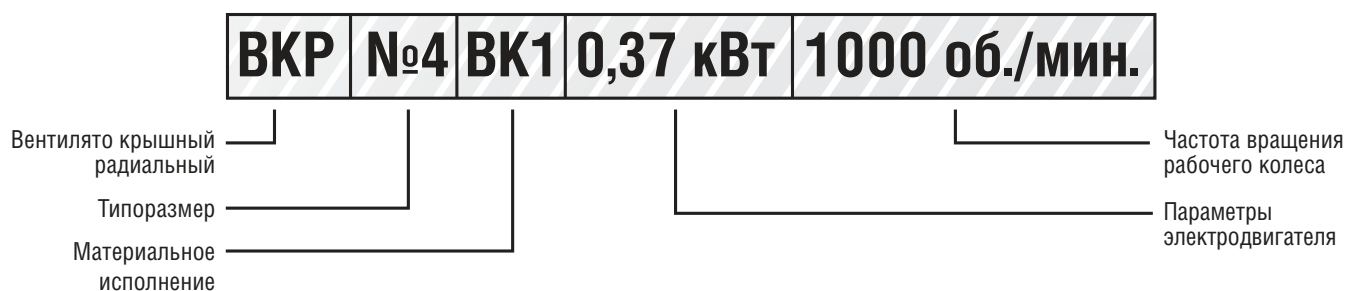
индекс	Назначение и материалы
–	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
K1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
B	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
BK1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
BK3	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Гарантийные обязательства составляют 24 месяца со дня ввода продукции в эксплуатацию. Полный срок эксплуатации оборудования составляет более 12 лет. Все вентиляторы проходят 100% статическую и динамическую балансировку, что позволяет в кратчайшие сроки монтировать и запускать оборудование в работу без дополнительных затрат на устранение повышенных вибраций и других работ.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

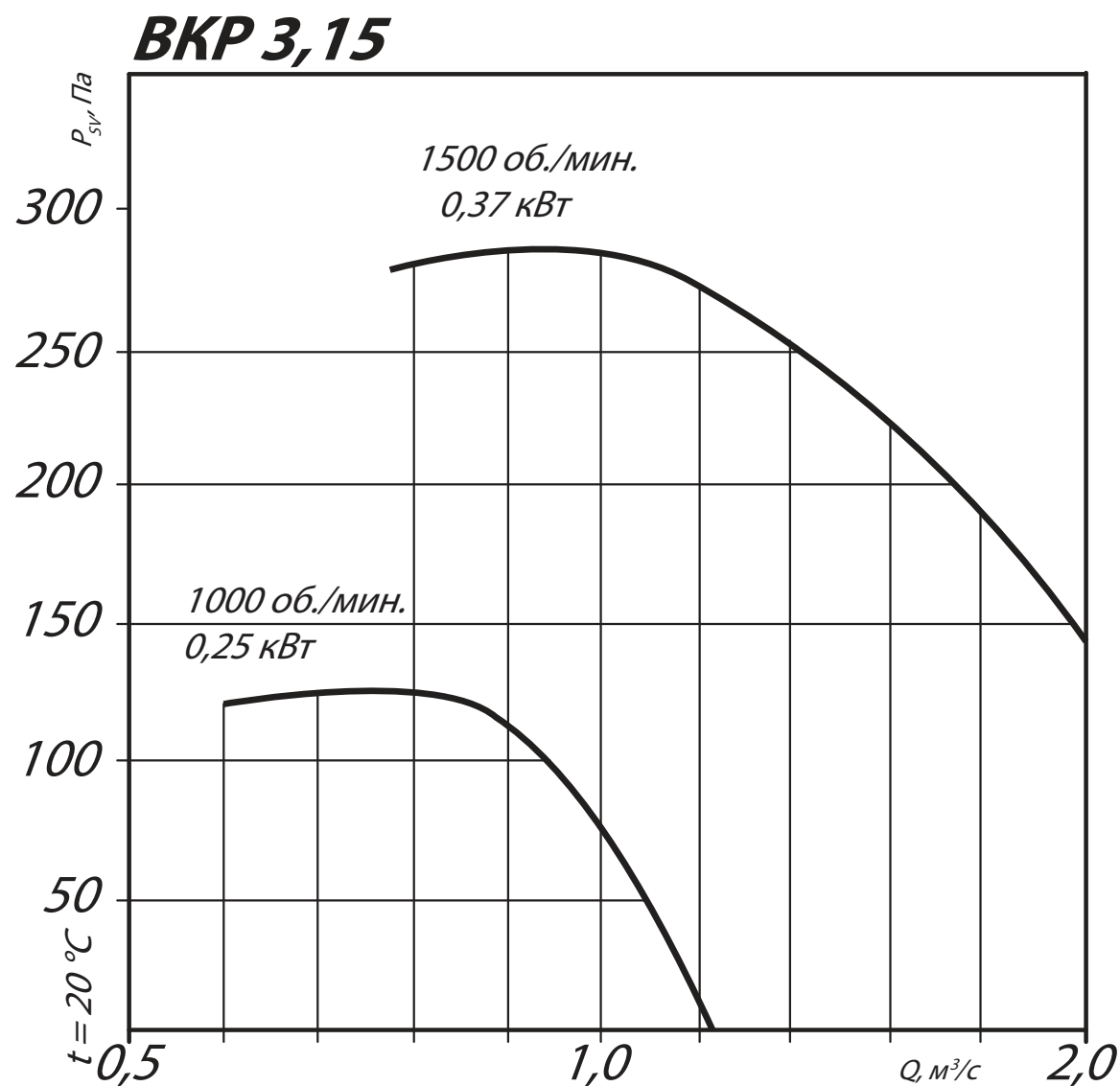
Условное обозначение вентилятора крышного (пример):



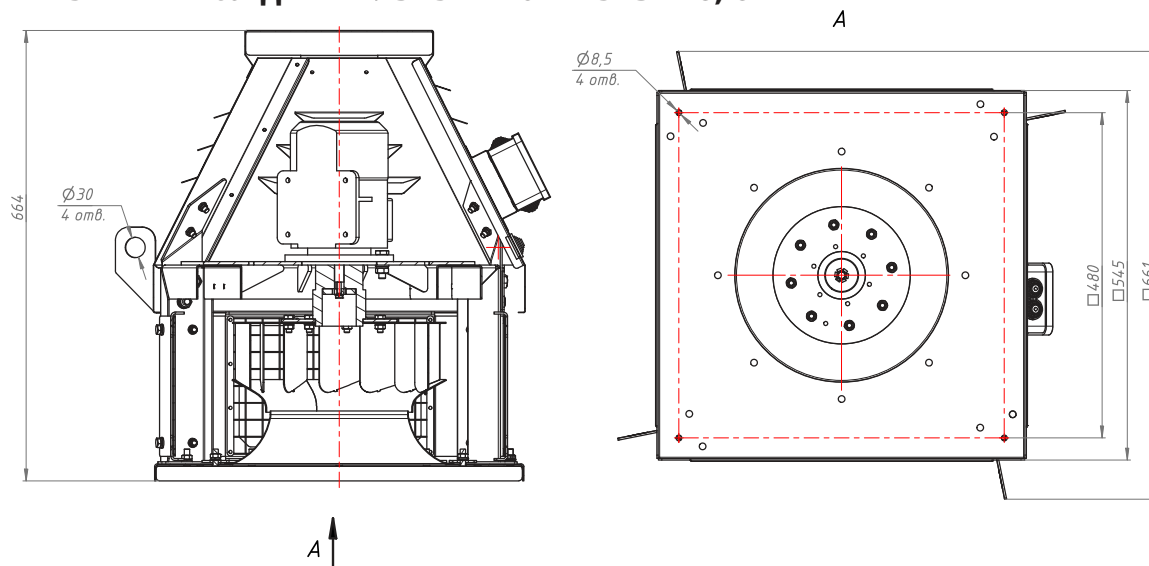
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,15

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №3,15	1	920	0,25	63B6	0,6-1,2	125-0	31
	1	920	0,37	71A6	0,6-1,2	125-0	33
	1	1420	0,37	63B4	0,77-2,0	275-0	33

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,15



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 3,15



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,15

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №3,15	1400	56	56	60	62	61	58	53	46	65

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



Поддон, стр. 328

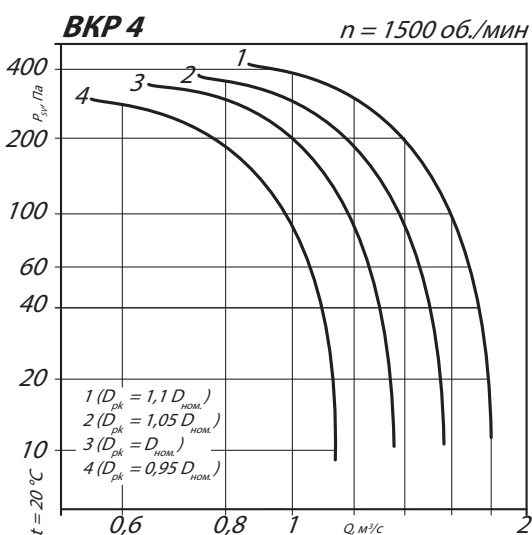
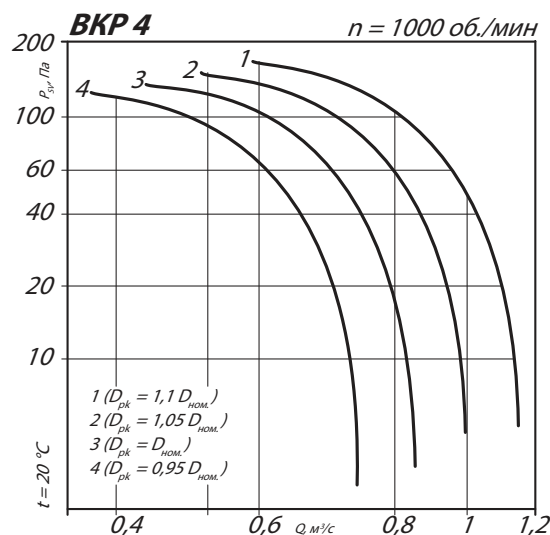
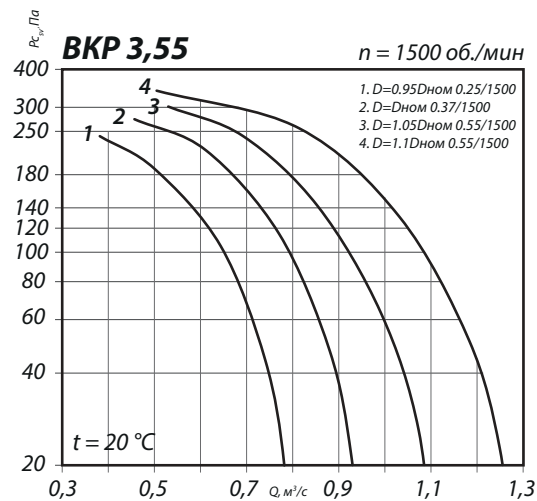
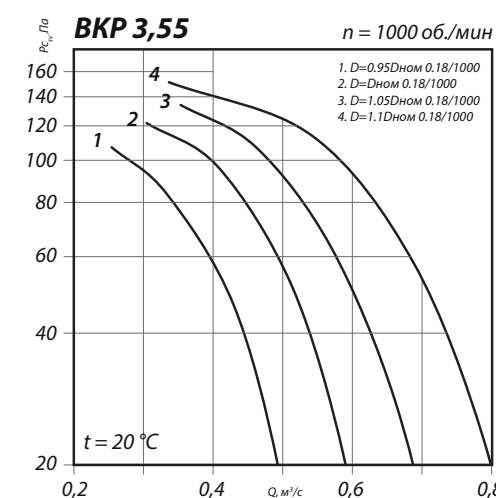


Преобразователи частоты, стр. 329

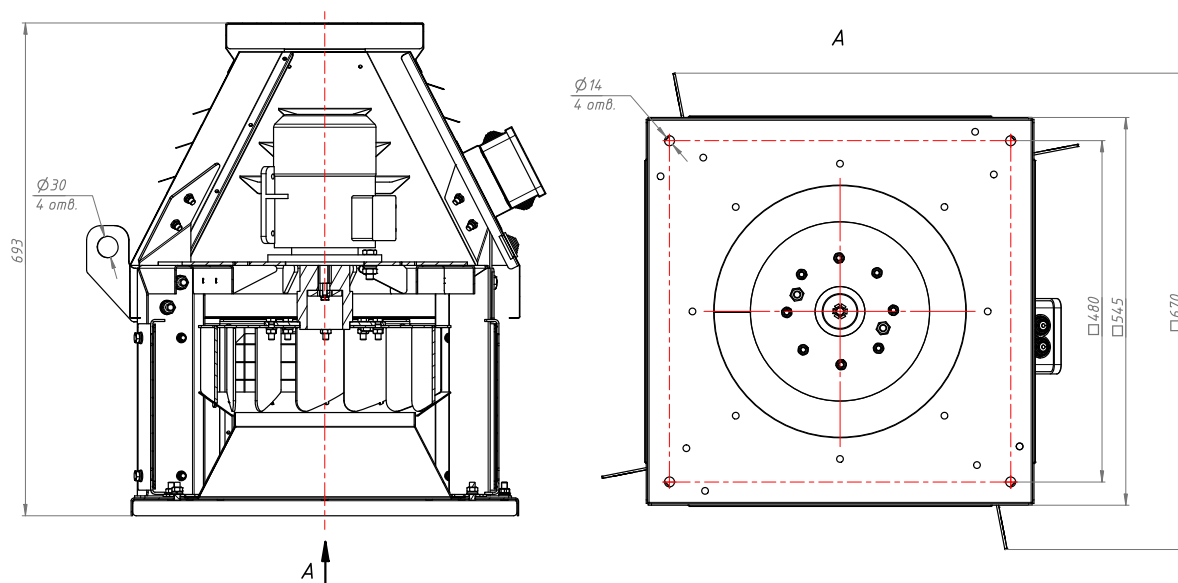
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,55 / 4

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №3,55	0,95	1000	0,18	63A6	0,25-0,49	110-0	38
	1,0	1000	0,18	63A6	0,3-0,6	120-0	38
	1,05	1000	0,18	63A6	0,35-0,68	130-0	38
	1,1	1000	0,18	63A6	0,34-0,8	150-0	38
	0,95	1500	0,25	63A4	0,38-0,78	240-0	41
	1,0	1500	0,37	63B4	0,45-0,92	270-0	42
	1,05	1500	0,55	71A4	0,53-1,08	310-0	43
	1,1	1500	0,55	71A4	0,52-1,25	330-0	43
ВКР №4	0,95	890	0,18	63A6	0,36-0,74	125-0	46
	1	890	0,18	63A6	0,42-0,87	140-0	46
	1,05	890	0,18	63A6	0,49-1,0	155-0	46
	1,1	890	0,25	63B6	0,56-1,2	170-0	46
	0,95	1370	0,37	63B4	0,56-1,14	300-0	46
	1	1390	0,55	71A4	0,65-1,35	340-0	55
	1,05	1390	0,75	71B4	0,76-1,57	375-0	55
	1,1	1390	0,75	71B4	0,88-1,8	410-0	55

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,55 / 4

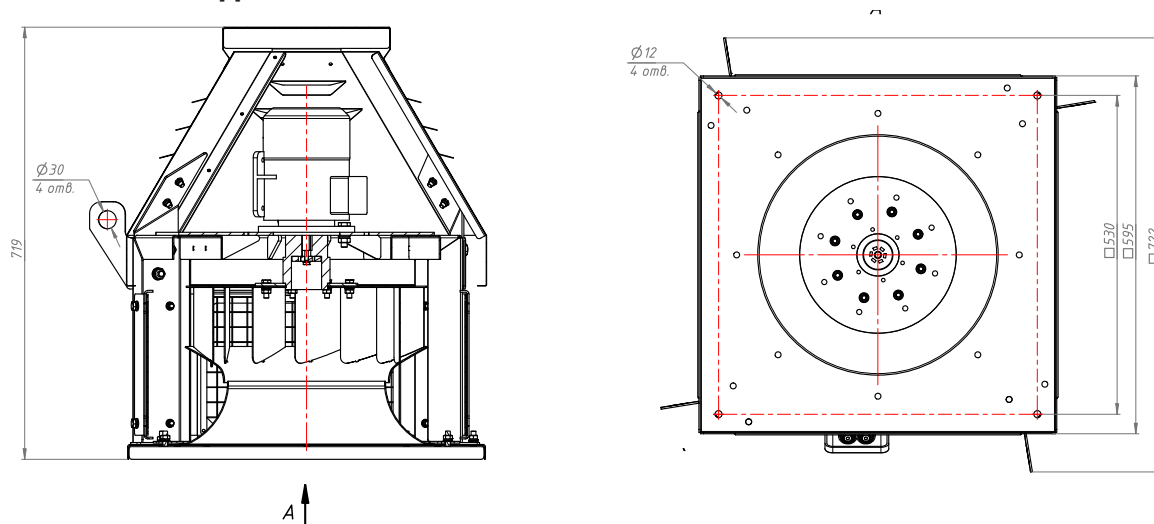


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 3,55



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 4



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 3,55 / 4

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №3,55	1000	61	64	66	64	60	60	54	41	66
	1500	70	73	75	73	69	69	63	50	75
ВКР №4	1000	68	75	77	80	74	66	58	51	79

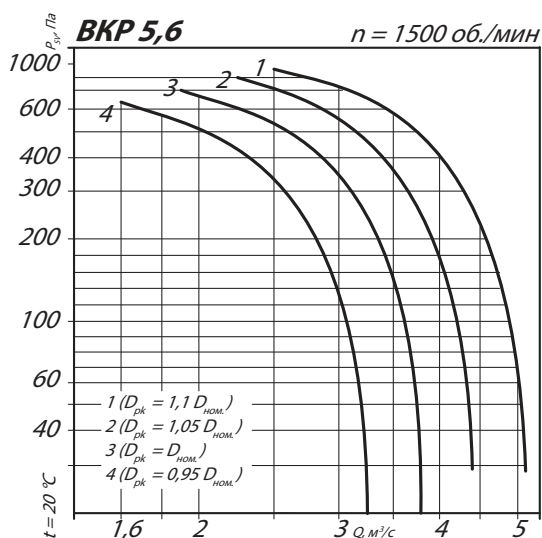
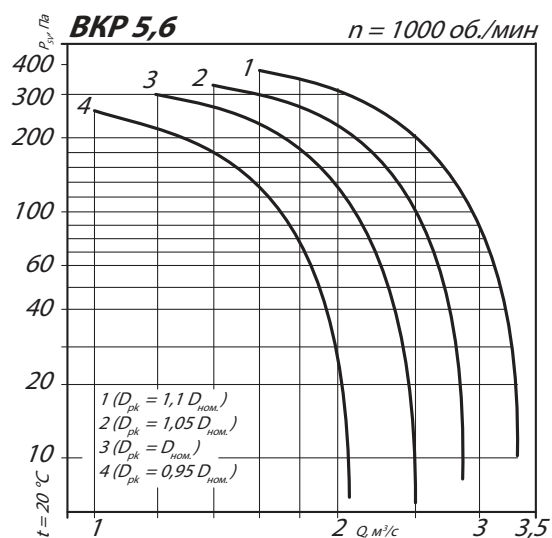
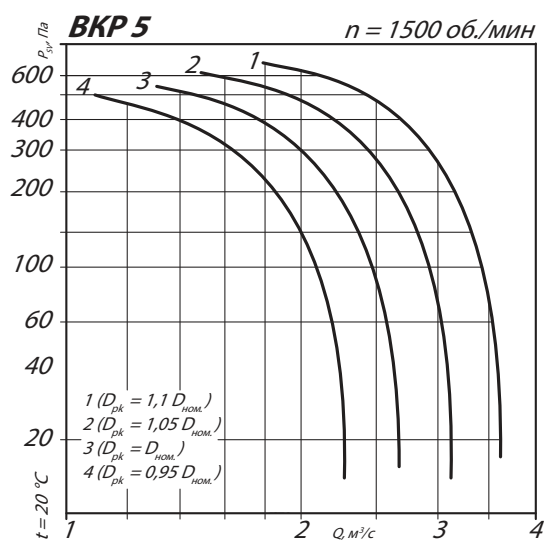
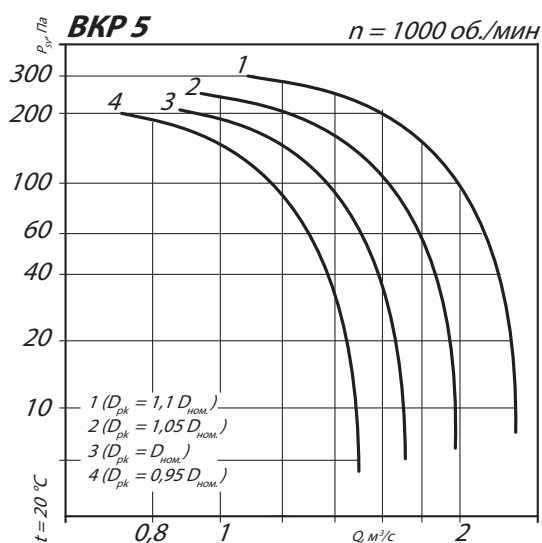
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

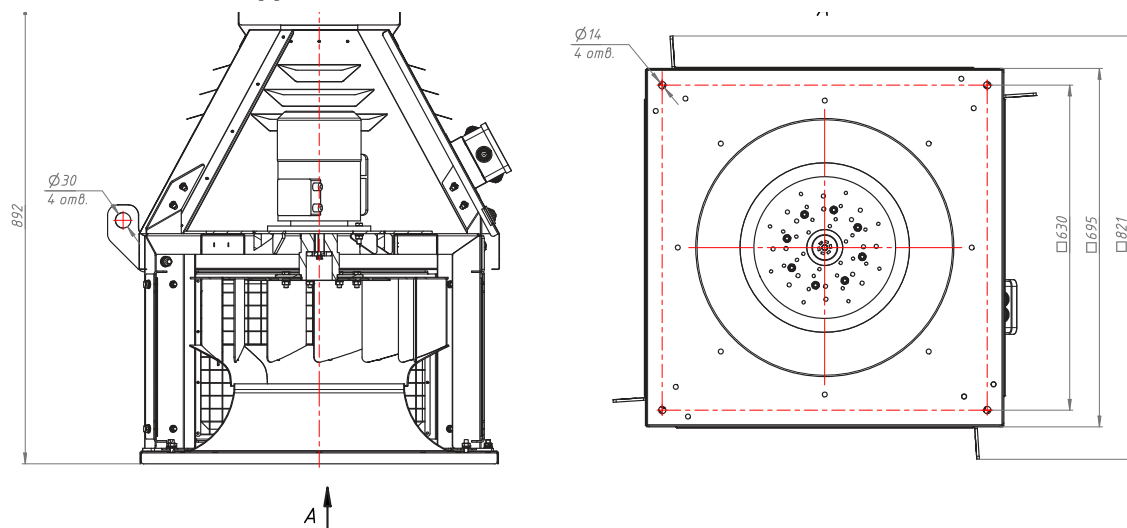
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5 / 5,6

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №5	0,95	910	0,37	71A6	0,71-1,5	200-0	75
	1	900	0,55	71B6	0,85-1,7	225-0	75
	1,05	900	0,55	71B6	0,96-2,0	245-0	75
	1,1	930	0,75	80A6	1,15-2,5	290-0	80
	0,9	1400	1,1	80A4	1,1-2,4	485-0	80
	1	1405	1,5	80B4	1,3-2,7	545-0	80
	1,05	1420	2,2	90L4	1,5-3,2	610-0	90
	1,1	1430	3	100S4	1,8-3,7	680-0	95
ВКР №5,6	0,95	900	0,55	71B6	1,0-2,2	250-0	80
	1	930	0,75	80A6	1,2-2,5	300-0	85
	1,05	930	1,1	80B6	1,4-2,9	330-0	85
	1,1	940	1,5	90L6	1,6-3,4	370-0	95
	0,95	1420	2,2	90L4	1,6-3,3	630-0	95
	1	1430	3	100S4	1,9-3,8	705-0	100
	1,05	1430	4	100L4	2,2-4,4	780-0	110
	1,1	1430	5,5	112M4	2,5-5,2	855-0	120

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5 / 5,6

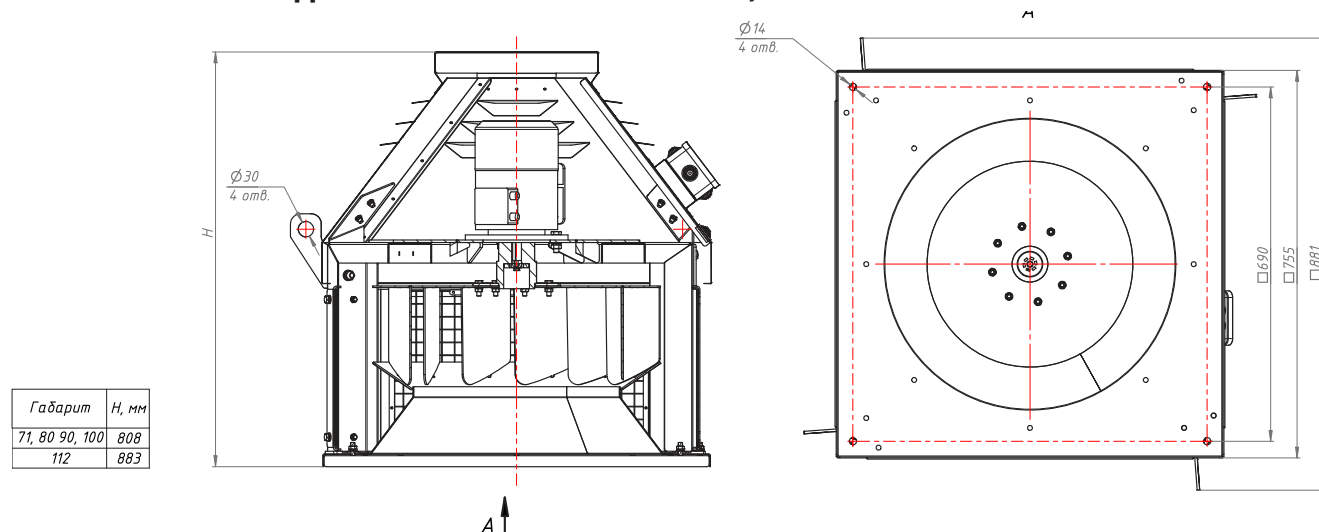


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 5,6



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 5 / 5,6

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №5	1000	78	81	83	81	77	77	71	58	83
	1500	80	83	85	83	79	79	73	60	85
ВКР №5,6	1000	77	81	84	85	81	78	70	60	86
	1500	79	83	86	87	83	80	72	62	88

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



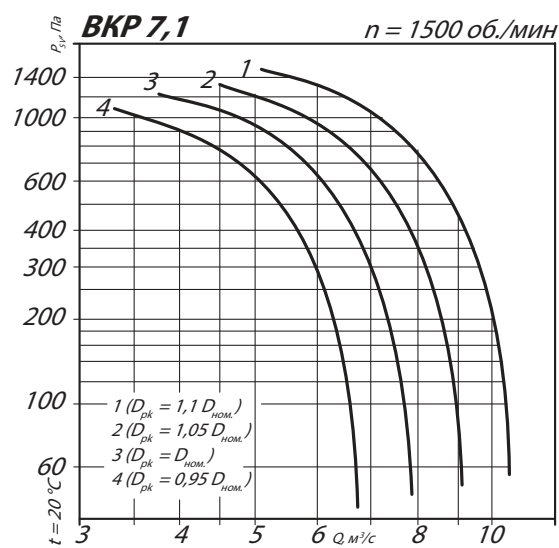
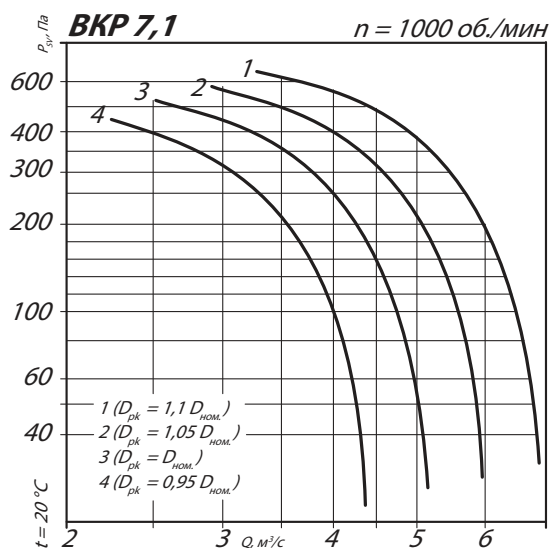
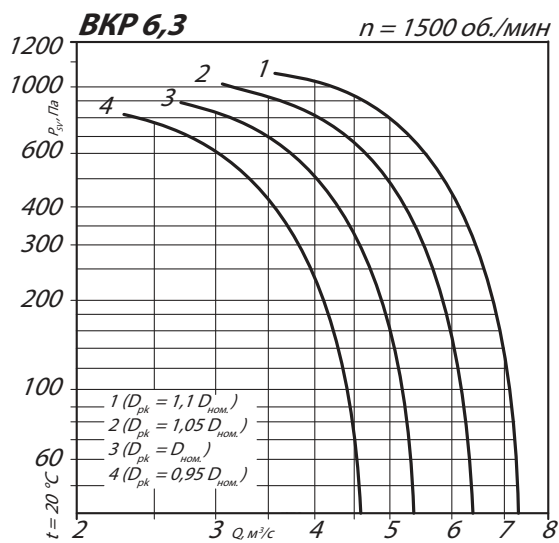
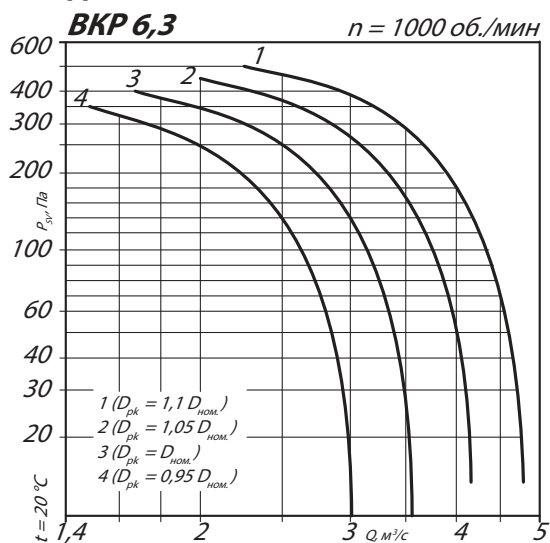
Поддон, стр. 328

Преобразователи частоты, стр. 329

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3 / 7,1

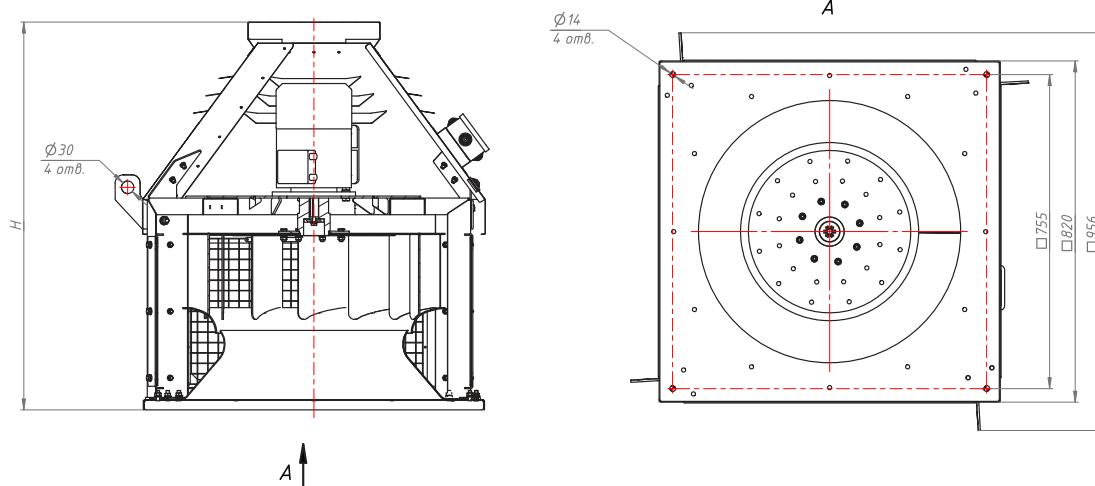
Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об./мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №6,3	0,95	930	1,1	80B6	1,5-3,0	350-0	110
	1	940	1,5	90L6	1,7-3,6	400-0	120
	1,05	950	2,2	100L6	2,0-4,3	450-0	135
	1,1	950	3	112MA6	2,3-4,8	500-0	145
	0,95	1430	4	100L4	2,3-4,5	805-0	135
	1	1430	5,5	112M4	2,7-5,5	890-0	145
	1,05	1450	7,5	132S4	3,1-6,5	1015-0	165
	1,1	1450	11	132M4	3,6-7,5	1110-0	185
ВКР №7,1	0,95	950	2,2	100L6	2,2-4,5	450-0	140
	1	950	3	112MA6	2,5-5,2	520-0	160
	1,05	950	4	112MB6	2,9-6,0	590-0	160
	1,1	960	5,5	132S6	3,4-7,0	620-0	180
	0,95	1450	7,5	132S4	3,3-6,8	1055-0	180
	1	1450	11	132M4	3,8-8,0	1210-0	195
	1,05	1450	15	160S4	4,5-9,2	1290-0	235
	1,1	1450	15	160S4	5,1-10,5	1410-0	235

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3 / 7,1



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 6,3

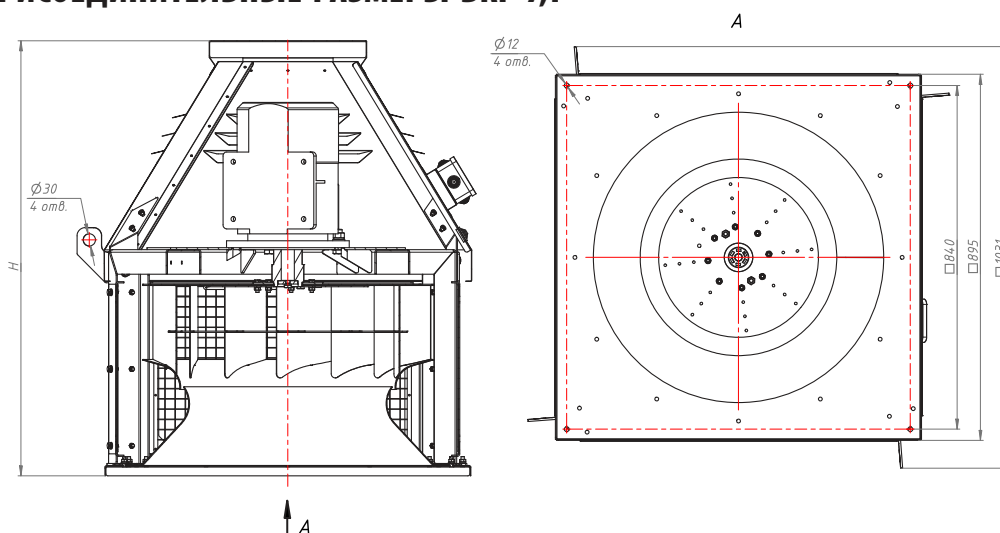
Габарит	H, мм
80, 90, 100	932.3
112, 132	1020.2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 7,1

Габарит	H, мм
100, 132	1067
160	1167



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 6,3 / 7,1

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №6,3	1000	75	81	86	89	85	78	69	62	89
	1500	77	83	88	91	83	80	71	64	91
ВКР №7,1	1000	80	86	87	89	86	80	71	63	90
	1500	82	88	89	91	88	82	73	65	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



Поддон, стр. 328

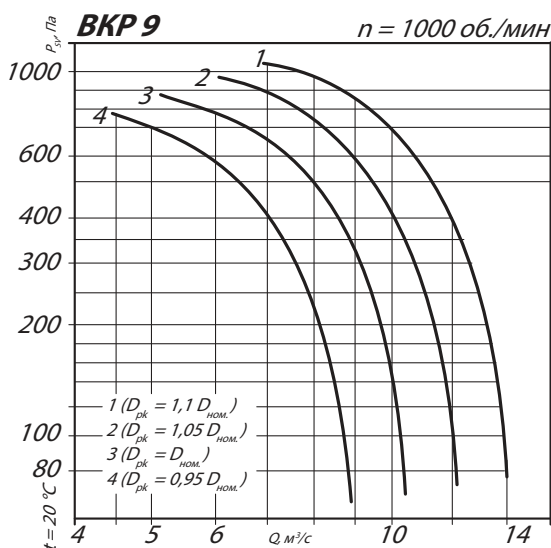
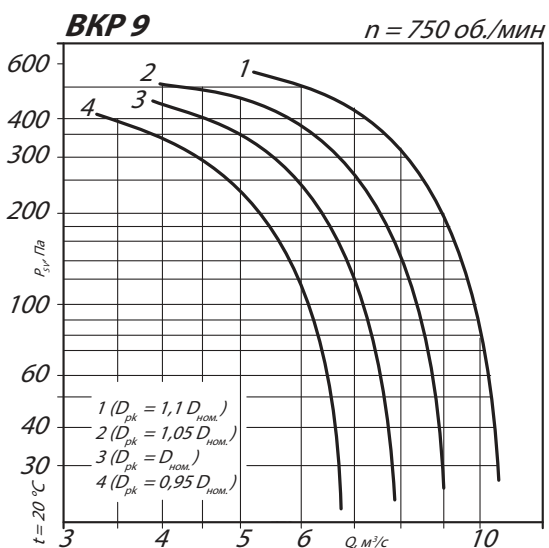
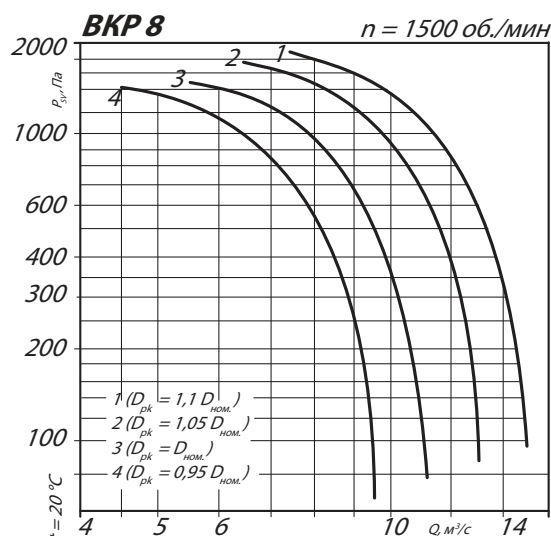
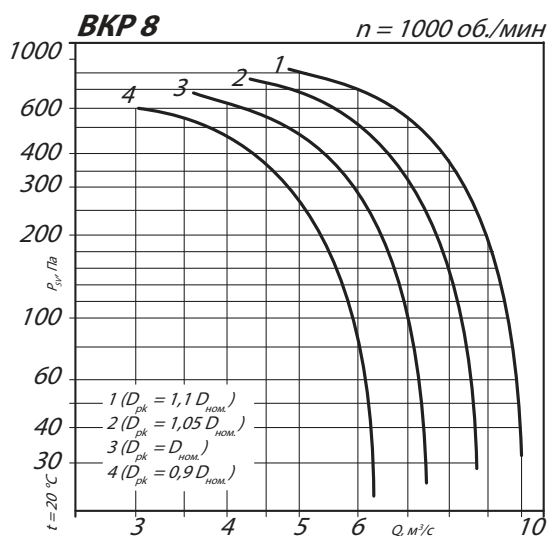


Преобразователи частоты, стр. 329

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8 / 9

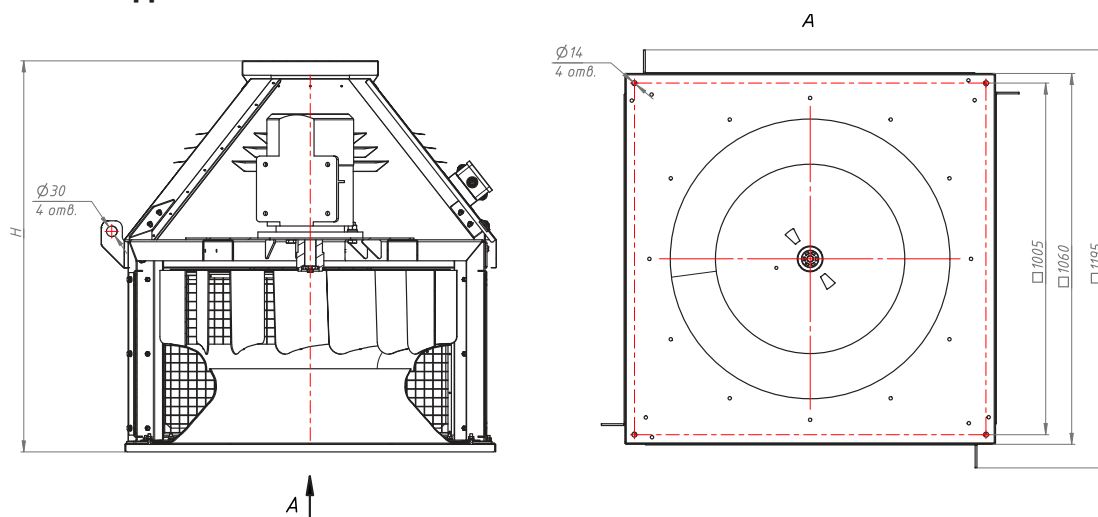
Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №8	0,9	950	4	112MB6	3,1-6,4	600-0	220
	1	960	5,5	132S6	3,6-7,5	690-0	240
	1,05	970	7,5	132M6	4,3-8,8	730-0	260
	1,1	970	11	160S6	4,9-10,1	800-0	300
	0,95	1450	15	160S4	4,7-9,7	1400-0	300
	1	1450	18,5	160M4	5,5-11,3	1480-0	325
	1,05	1460	22	180S4	6,4-13,2	1655-0	340
	1,1	1460	30	180M4	7,4-15,1	1815-0	360
ВКР №9	0,95	710	3	112MB8	3,3-6,8	405-0	250
	1	710	4	132S8	3,8-7,9	450-0	270
	1,05	710	5,5	132M8	4,4-9,2	495-0	290
	1,1	720	7,5	160S8	5,1-10,5	560-0	330
	0,95	970	7,5	132M6	4,5-9,2	790-0	290
	1	970	11	160S6	5,2-10,8	890-0	330
	1,05	975	15	160M6	6,1-12,5	935-0	355
	1,1	975	15	160M6	7,0-14,4	1025-0	355

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8 / 9



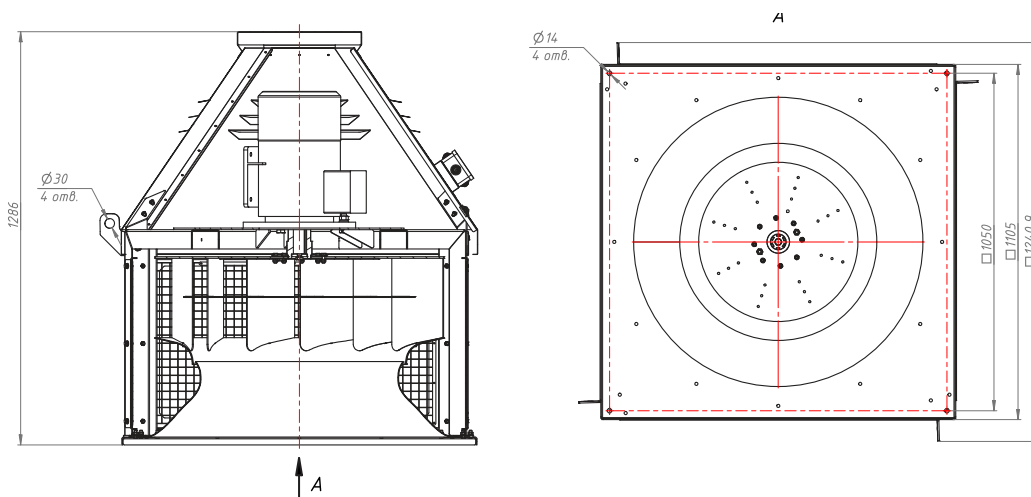
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 8

Габарит	H, мм
112, 132	1118
160, 180	1333



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 9



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 8 / 9

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №8	1000	84	91	89	90	87	82	73	64	91
	1500	86	93	91	92	89	84	75	66	93
ВКР №9	750	84	95	95	94	91	86	77	68	96
	1000	86	97	97	96	93	88	79	70	98

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



Поддон, стр. 328

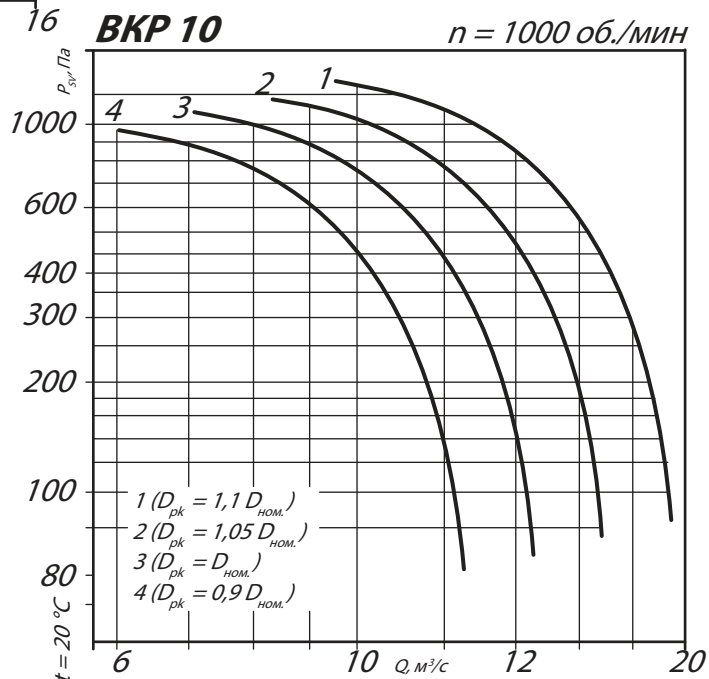
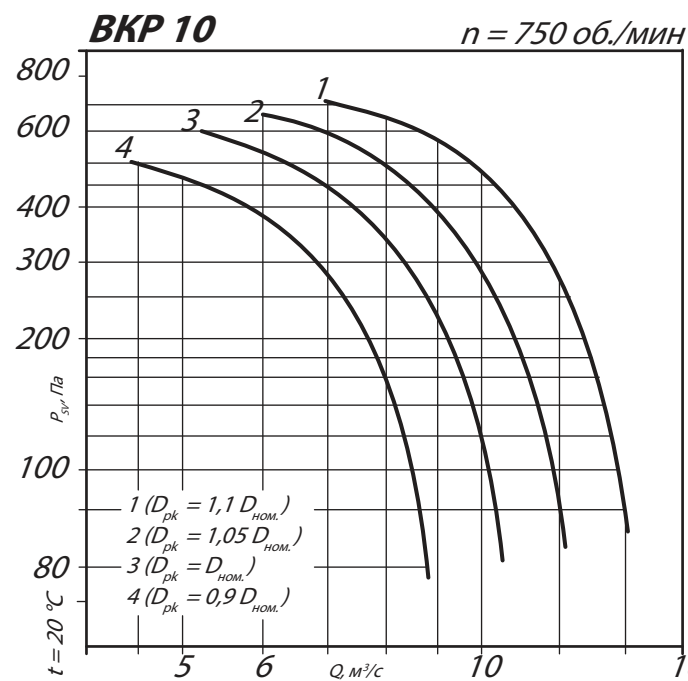


Преобразователи частоты, стр. 329

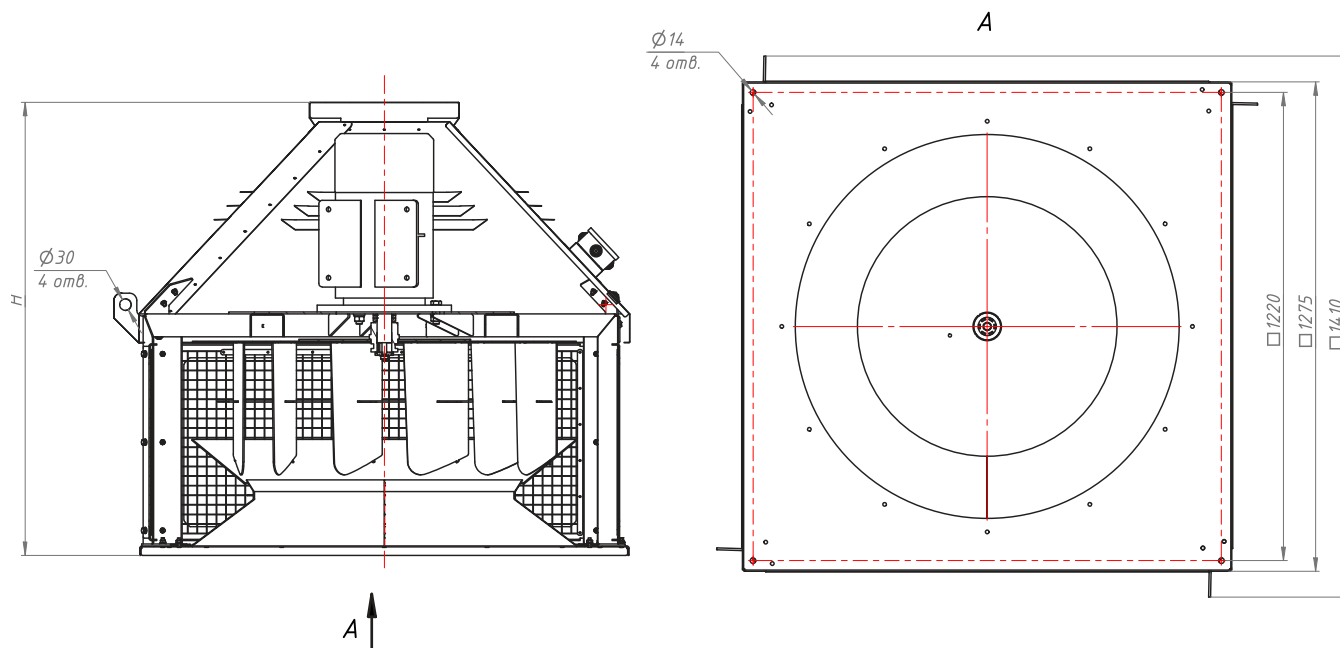
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №10	0,9	710	5,5	132M8	4,5-8,8	500-0	355
	1	720	7,5	160S8	5,3-10,5	600-0	395
	1,05	720	11	160M8	6,3-12,0	650-0	420
	1,1	720	11	160M8	7,1-14,0	690-0	420
	0,9	975	15	160M6	6,2-11,2	945-0	420
	1	975	18,5	180M6	7,2-12,9	1050-0	455
	1,05	975	22	200M6	8,4-16,0	1150-0	530
	1,1	980	30	200L6	9,7-19,1	1280-0	570

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 10



Общеобменная вентиляция

Габарит	H, мм
132	1180.8
160, 180	1335.6
200	1415.6

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 10

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №10	750	92	99	97	98	95	90	81	72	99

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



Поддон, стр. 328

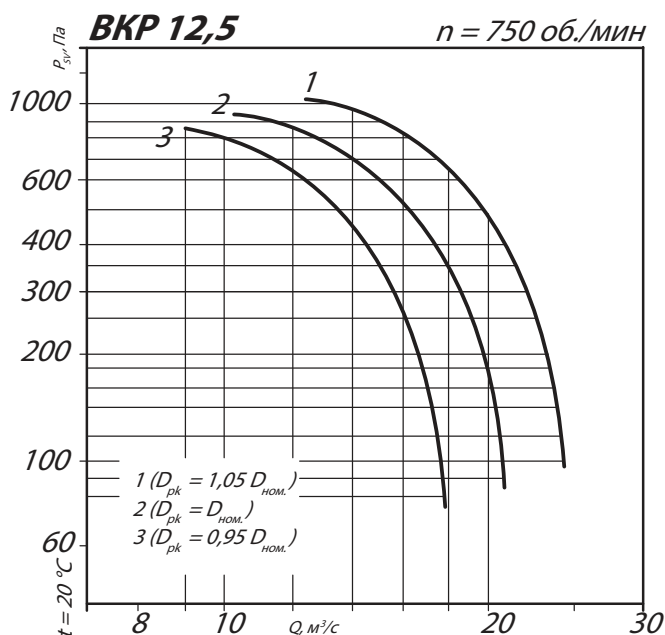
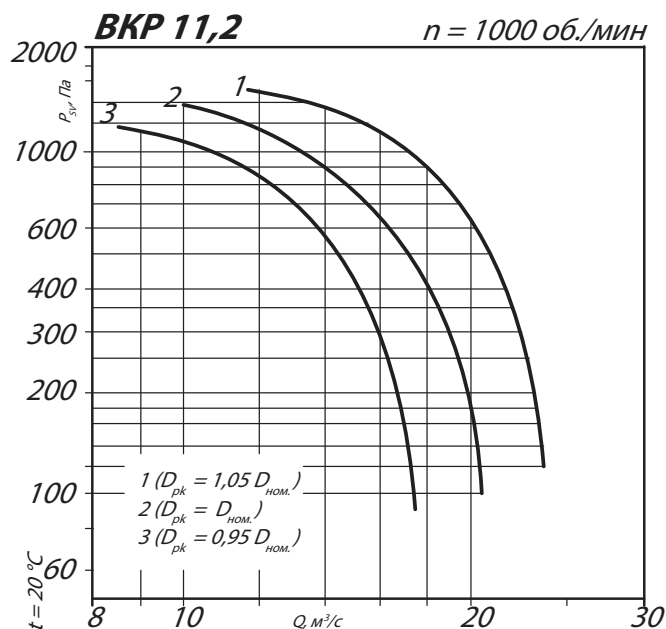
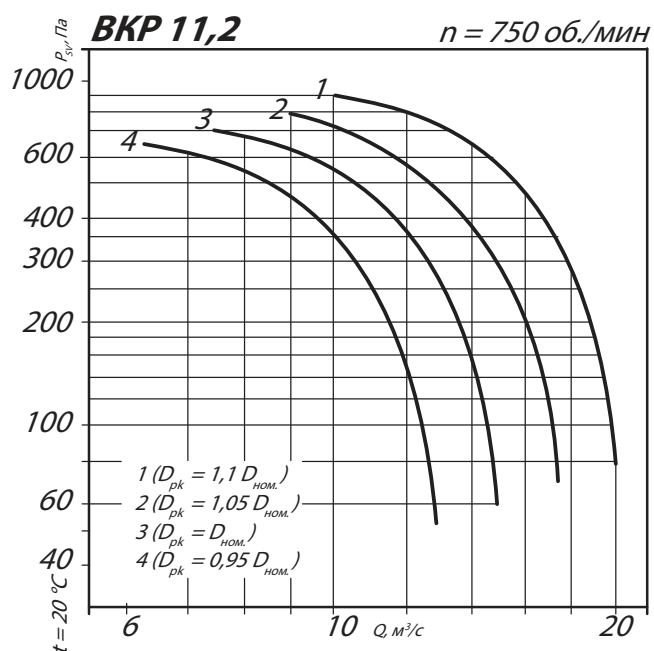


Преобразователи частоты, стр. 329

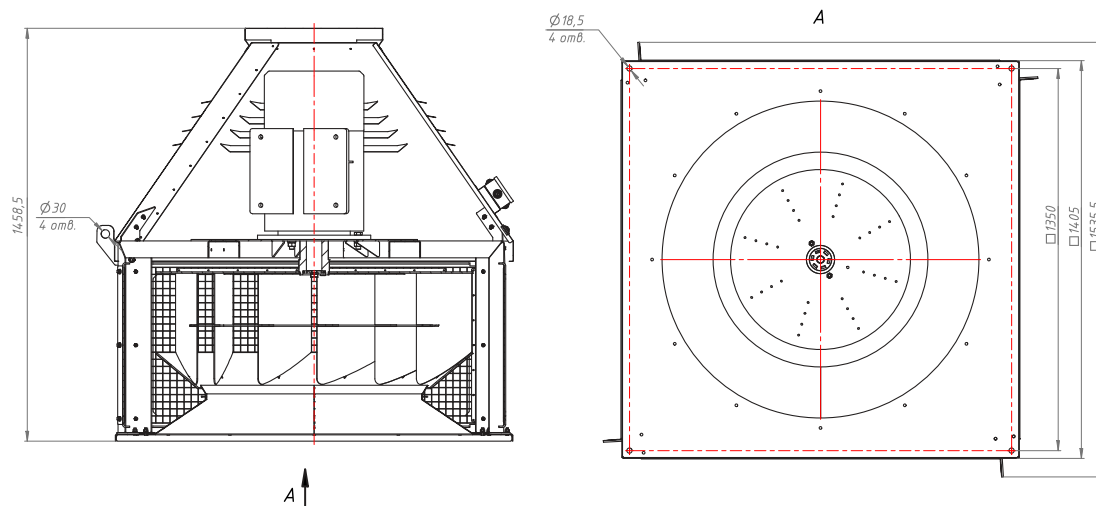
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2 / 12,5

Марка вентилятора	D рабочего колеса	Частота вращения, об./мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне		Масса, кг
			Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, м³/с	Статическое давление, Па	
ВКР №11,2	0,95	720	11	160M8	6,4-13,2	645-0	455
	1	720	11	160M8	7,5-15,4	715-0	455
	1,05	725	15	180M8	8,0-17,7	800-0	490
	1,1	730	18,5	200M8	10,1-20,8	890-0	565
	0,95	975	22	200M6	8,7-17,9	1185-0	565
	1	980	30	200L6	10,2-21,0	1325-0	605
	1,05	985	37	225M6	11,9-24,4	1475-0	650
ВКР №12,5	0,95	730	18,5	200M8	9,1-18,6	830-0	615
	1	730	22	200L8	10,6-22,0	915-0	655
	1,05	735	30	225M8	12,3-25,3	1025-0	700

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2 / 12,5

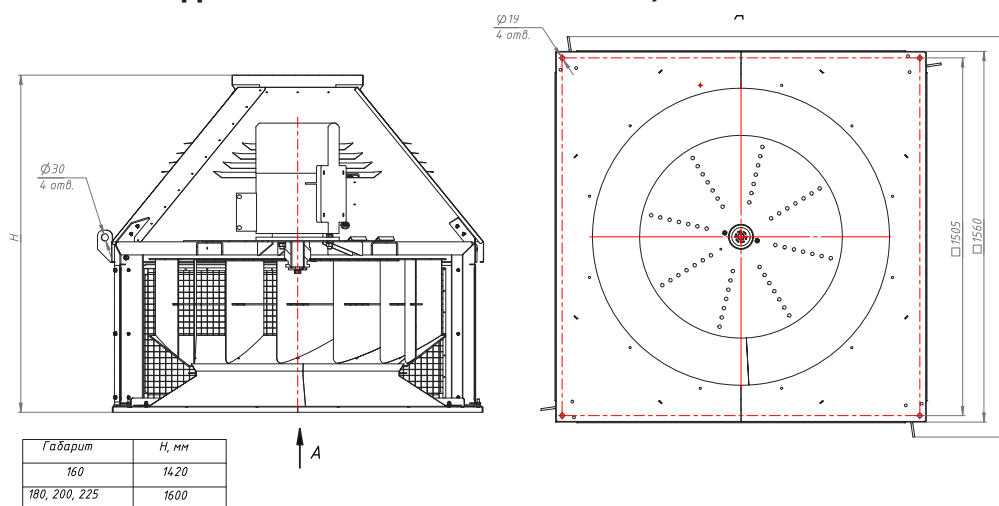


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 11,2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР 12,5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКР 11,2 / 12,5*

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _p в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР №11,2	750	92	99	97	96	94	86	78	70	98
	1000	94	101	99	98	96	88	80	72	100
ВКР №12,5	500	92	99	97	94	92	82	74	68	96

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

* Возможен запрос на изготовление вентилятора ВКР №12,5 по схеме 5

Аксессуары и комплектующие



Поддон, стр. 328

Преобразователи частоты, стр. 329



Крышные вентиляторы ВКРС

Общие сведения

- ТУ 28.25.20-010-55528260-2021 для общеобменного исполнения,
- ТУ 28.25.20-004-55528260-2021 для взрывозащищенного исполнения
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Лопатки рабочего колеса-загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса: 6 или 9
- Вентиляторы могут комплектоваться стаканами, клапанами и поддонами.

Назначение

- Вентиляторы активно применяются в вентиляционных системах вытяжного типа общественно-административных, жилых зданий производственных сооружений, могут применяться для различных санитарно-технических или производственных целей
- Перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей с температурой не выше 80°, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с содержанием твердых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- Крышный вентилятор устанавливается на крыше здания в качестве основного звена вытяжной вентиляционной конструкции. Такие вентиляторы предназначены для работы без сети воздуховодов.

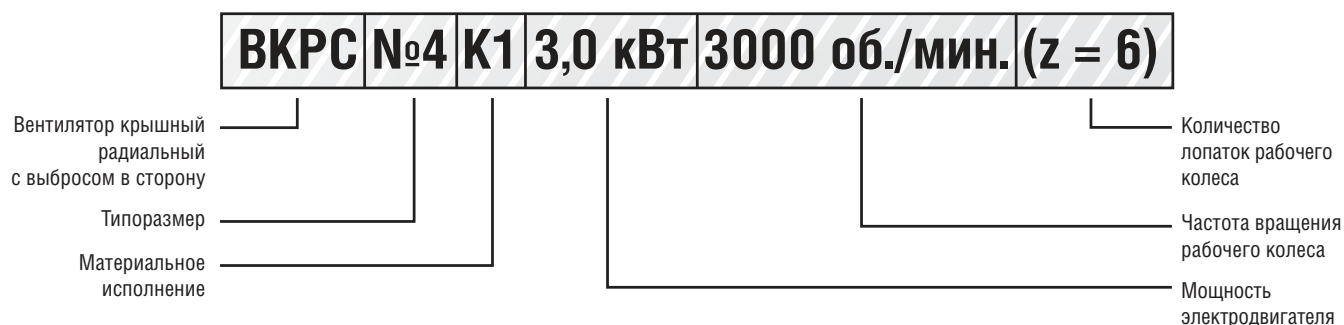
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
—	Общепромышленное исполнение, материал — углеродистая сталь
K1	Коррозионностойкое исполнение, материал — нержавеющая сталь
B	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал — углеродистая сталь, латунь
BK1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал — нержавеющая сталь, латунь
BK3	Взрывозащищенное исполнение, материал-алюминиевые сплавы

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

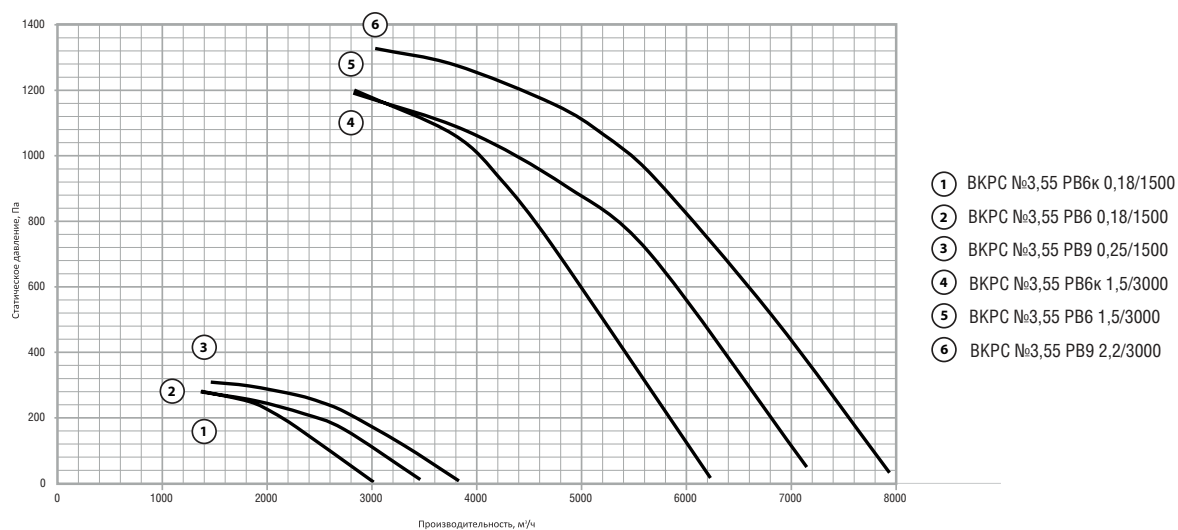
Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



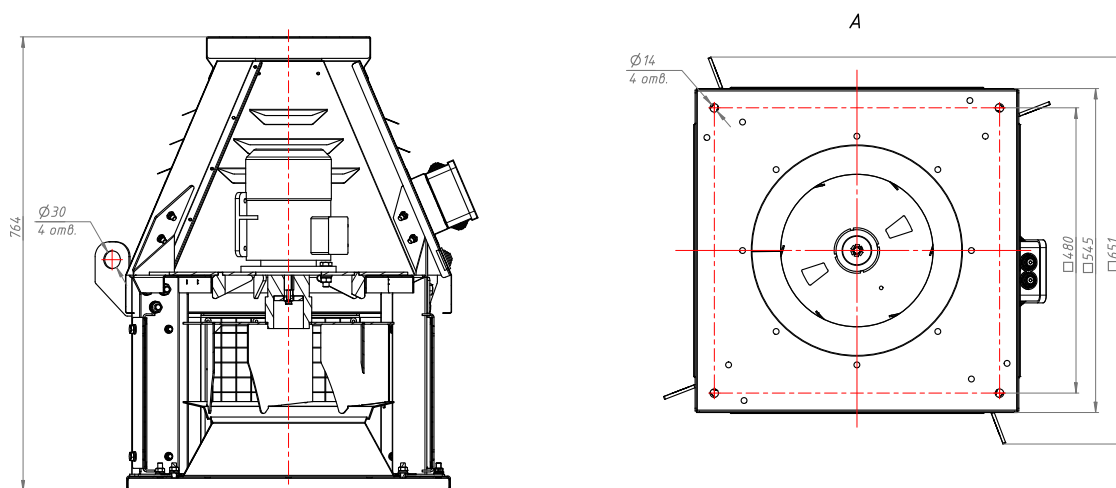
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС №3,55	1	PB6к	56B4	0,18	1500	1375	3020	281	48
	2	PB6	56B4	0,18	1500	1370	3461	280	51
	3	PB9	63A4	0,25	1500	1465	3835	309	52
	4	PB6к	80A2	1,5	3000	2835	6230	1200	61
	5	PB6	80A2	1,5	3000	2821	7150	1195	62
	6	PB9	80B2	2,2	3000	3035	7936	1330	65

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 3,55



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

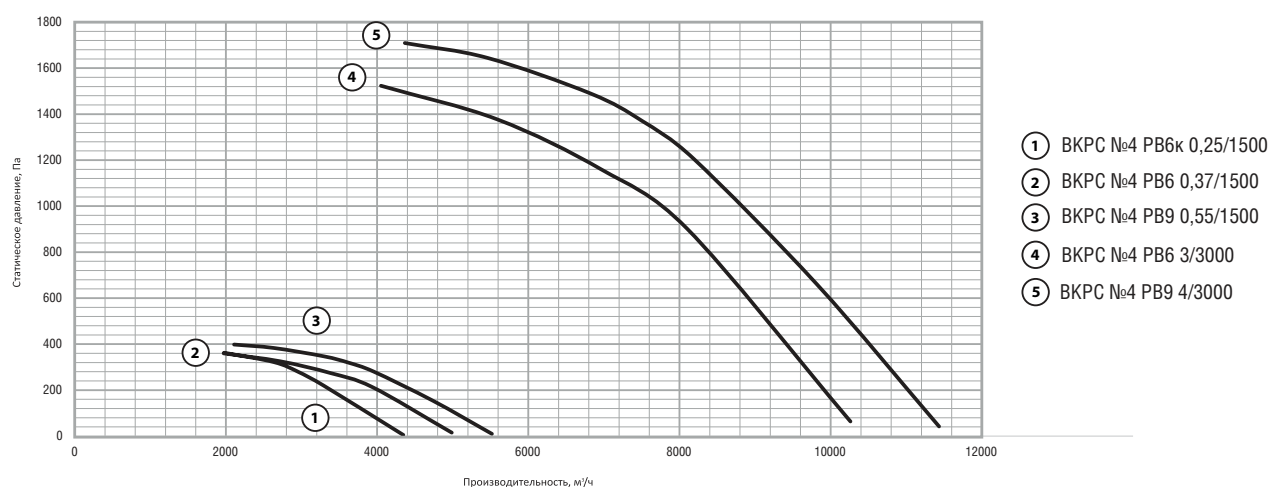
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 3,55

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{pa} , дБа
ВКРС №3,55	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92

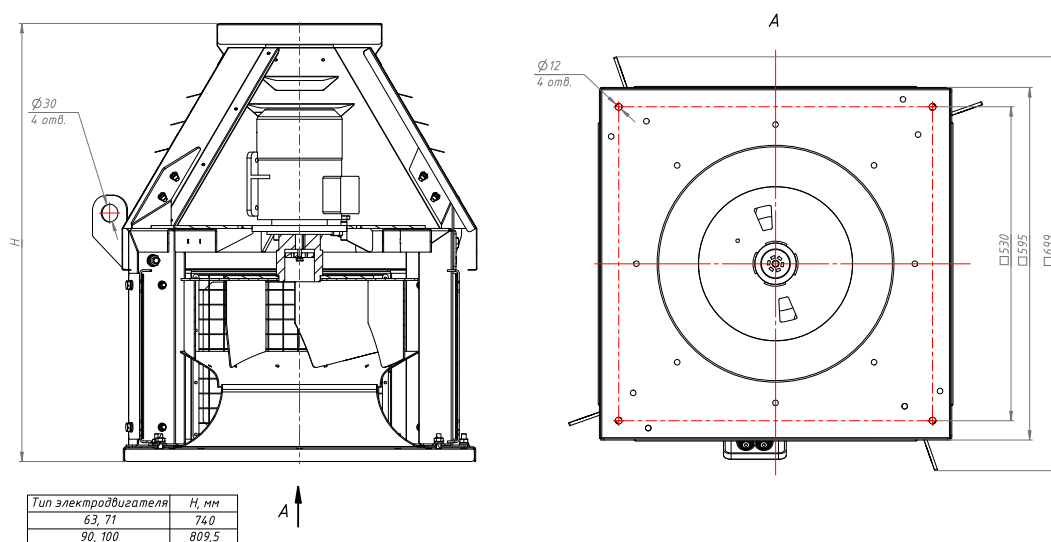
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС №4,0	1	PB6к	63A4	0,25	1500	1975	4350	363	57
	2	PB6	63B4	0,37	1500	1970	4990	360	58
	3	PB9	71A4	0,55	1500	2110	5520	398	59
	4	PB6	90L2	3	3000	4050	10265	1525	67
	5	PB9	100S2	4	3000	4370	11435	1710	72

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4



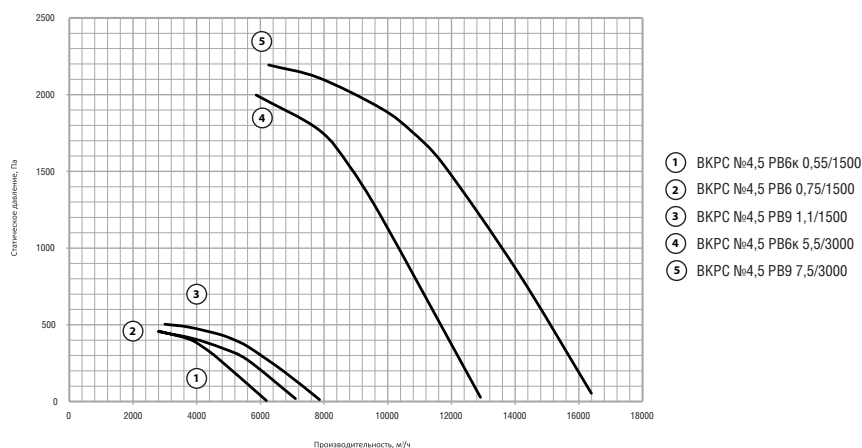
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _p (дБ) в октавных полосах f, Гц								L _p , дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №4,0	1500	75	77	86	78	76	74	66	57	83
	3000	87	90	93	103	94	92	90	82	101

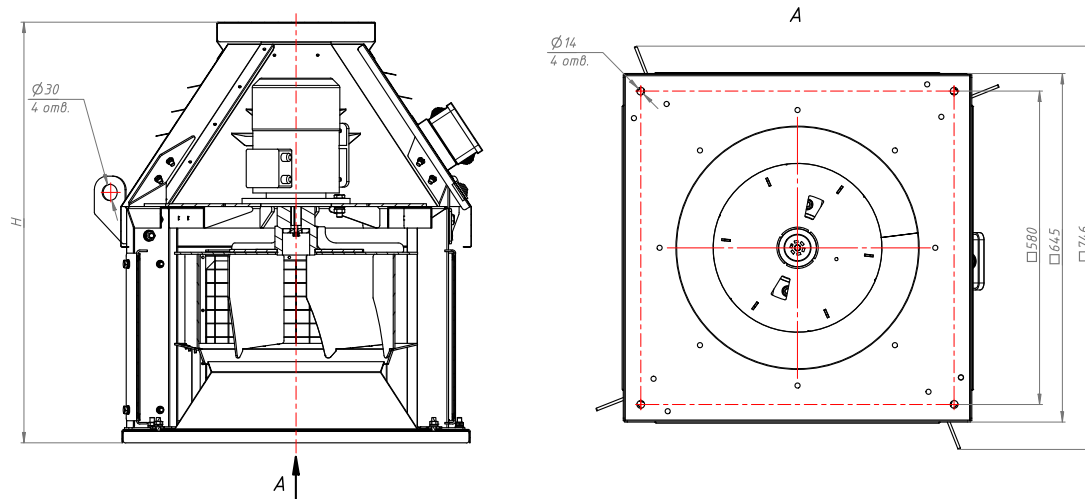
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС №4,5	1	PB6к	71A4	0,55	1500	2815	6190	460	76
	2	PB6	71B4	0,75	1500	2805	7100	455	78
	3	PB9	80A4	1,1	1500	3000	7860	505	82
	4	PB6к	100L2	5,5	3000	5870	12910	1997	99
	5	PB9	112M2	7,5	3000	6530	16392	2195	119

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 4,5



Тип электродвигателя	H, мм
71, 80	780
112, 132	930

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

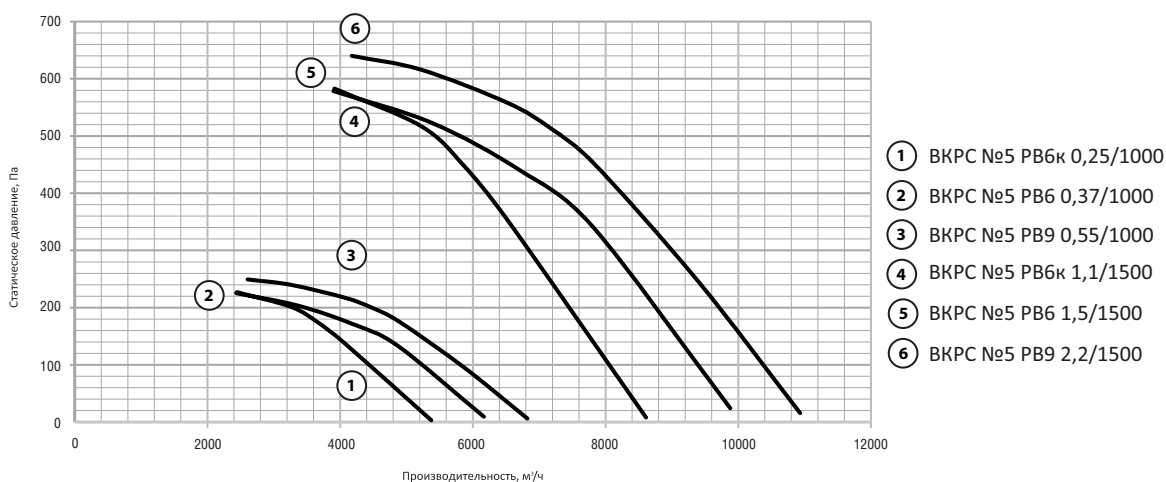
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 4,5

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБа
ВКРС №4,5	1500	75	79	82	80	78	74	68	64	83
	3000	98	90	91	98	94	91	88	82	79

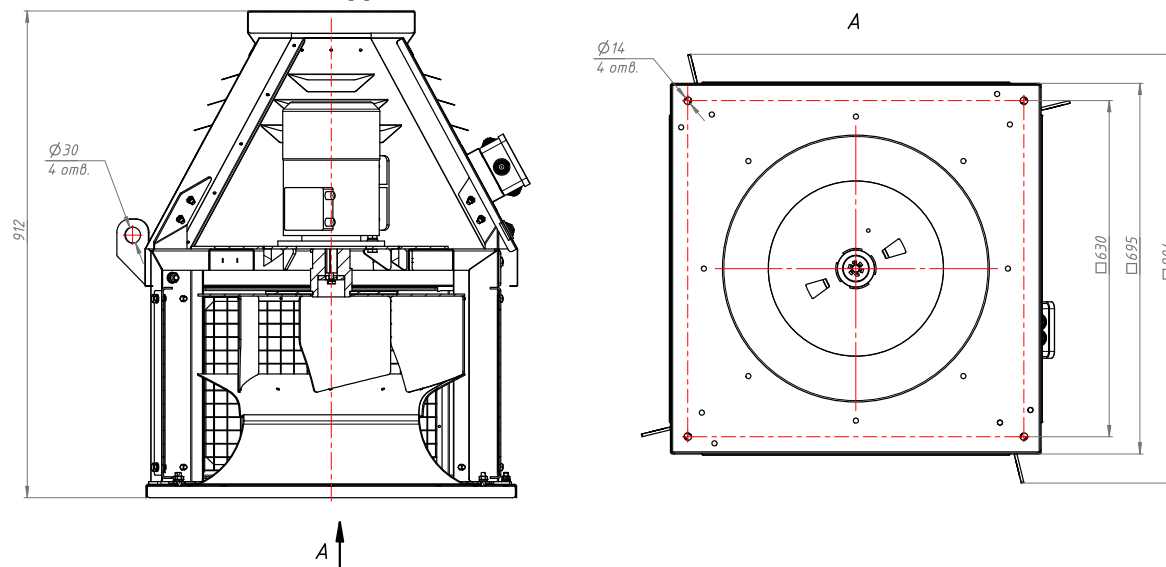
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС №5,0	1	PB6к	63B6	0,25	1000	2445	5374	227	83
	2	PB6	71A6	0,37	1000	2435	6170	225	86
	3	PB9	71B6	0,55	1000	2610	6825	250	87
	4	PB6к	80A4	1,1	1500	3915	8615	585	91
	5	PB6	80B4	1,5	1500	3900	9880	580	93
	6	PB9	90L4	2,2	1500	4175	10935	640	96

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

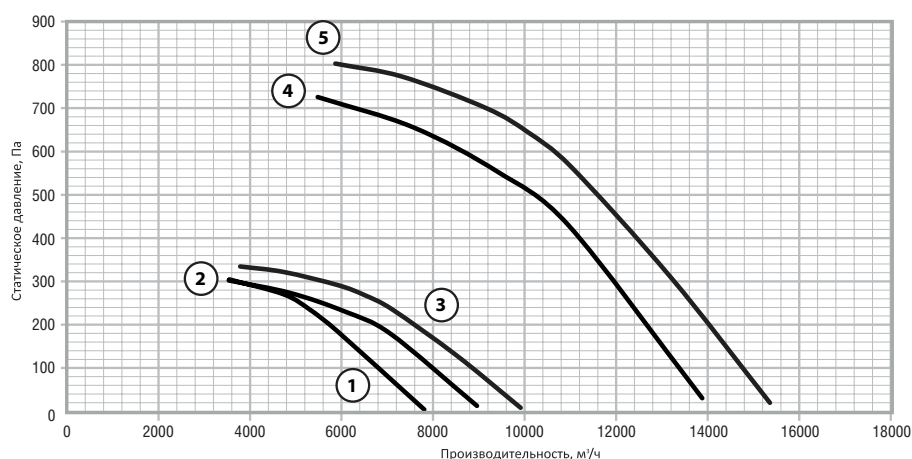
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _p (дБ) в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №5,0	1000	70	73	81	74	82	70	62	53	78
	1500	81	85	92	85	83	82	73	64	89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6

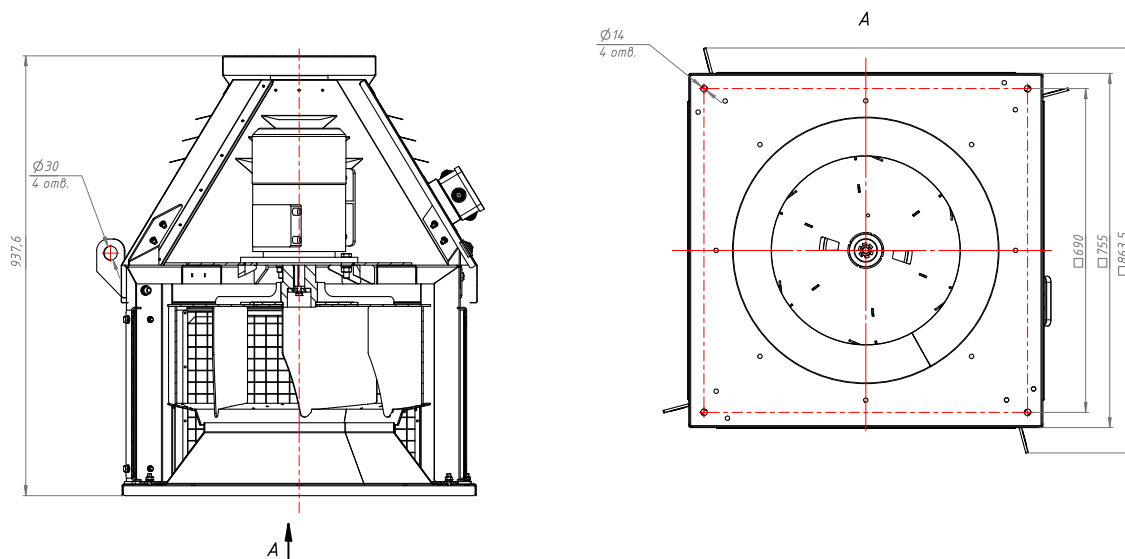
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС №5,6	1	PB6к	71B6	0,55	1000	3550	7810	305	90
	2	PB6	80A6	0,75	1000	3540	8960	305	94
	3	PB9	80B6	1,1	1000	3786	9915	335	96
	4	PB6	90L4	2,2	1500	5480	13885	726	99
	5	PB9	100S4	3	1500	5865	15360	803	101

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6



- ① ВКРС №5,6 PB6к 0,55/1000
- ② ВКРС №5,6 PB6 0,75/1000
- ③ ВКРС №5,6 PB9 1,1/1000
- ④ ВКРС №5,6 PB6 2,2/1500
- ⑤ ВКРС №5,6 PB9 3/1500

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 5,6



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

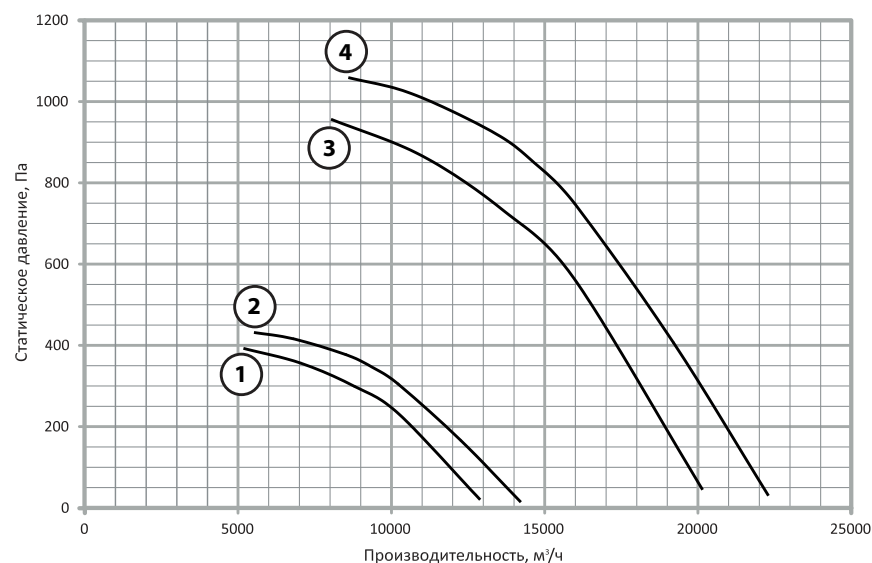
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 5,6

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} (дБ) в октавных полосах f, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{pa} , дБа
ВКРС №5,6	1000	72	73	80	77	73	71	65	61	80
	1500	83	82	89	87	82	81	74	71	88

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 6,3

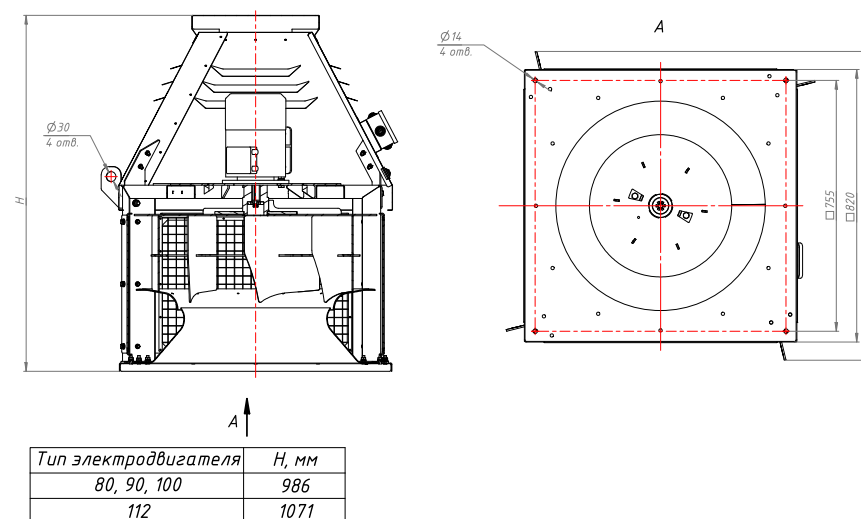
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 6,3	1	PB6	80B6	1,1	1000	5108	12941	394	186
	2	PB9	90L6	2,2	1000	5449	14270	433	190
	3	PB6	100L4	4	1500	7968	20200	959	200
	4	PB9	112M4	5,5	1500	8529	23200	1060	208

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 6,3



- ① ВКРС №6,3 PB6 1,1/1000
- ② ВКРС №6,3 PB9 1,5/1000
- ③ ВКРС №6,3 PB6 4/1500
- ④ ВКРС №6,3 PB9 5,5/1500

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 6,3



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

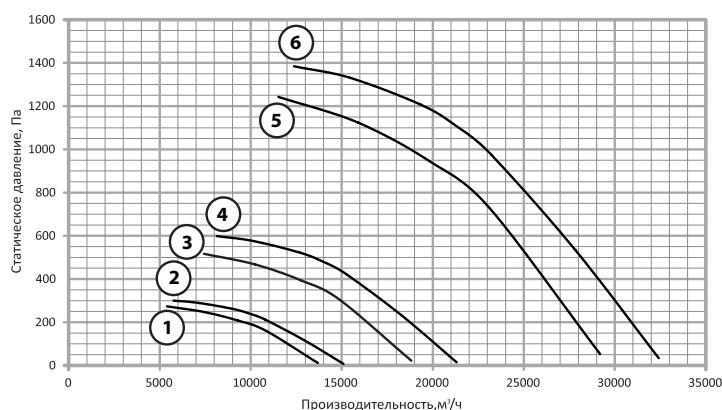
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 6,3

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБа
ВКРС №6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	98

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 7,1	1	PB6	90LB8	1,1	750	5405	14200	273	222
	2	PB9	90LB8	1,1	750	5765	15100	300	225
	3	PB6	100L6	2,2	1000	7431	18826	517	232
	4	PB9	112MA6	3	1000	8139	21313	599	239
	5	PB6	132S4	7,5	1500	11525	29196	1243	259
	6	PB9	132M4	11	1500	12378	32414	1384	271

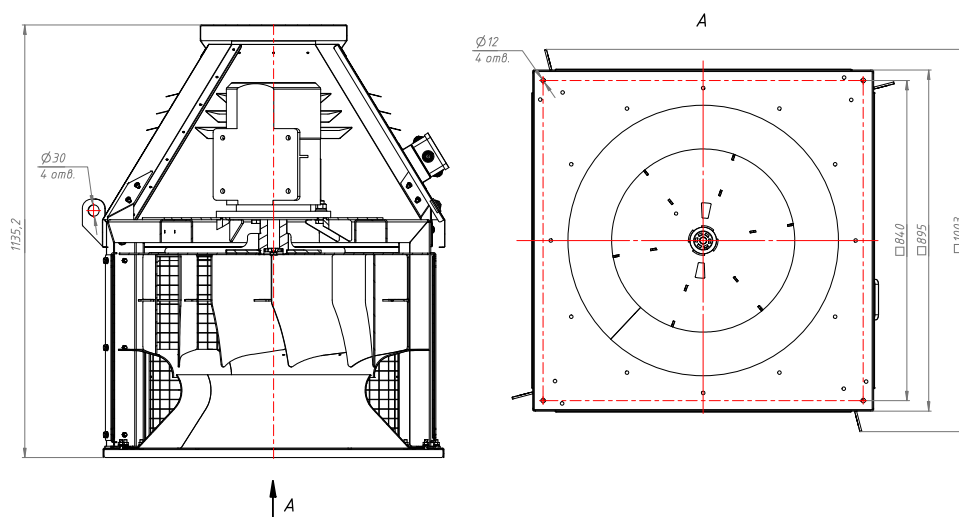
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1



- ① ВКРС №7,1 PB6 1,1/750
- ② ВКРС №7,1 PB9 1,1/750
- ③ ВКРС №7,1 PB6 2,2/1000
- ④ ВКРС №7,1 PB9 3/1000
- ⑤ ВКРС №7,1 PB6 7,5/1500
- ⑥ ВКРС №7,1 PB9 11/1500

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 7,1

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС №7,1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

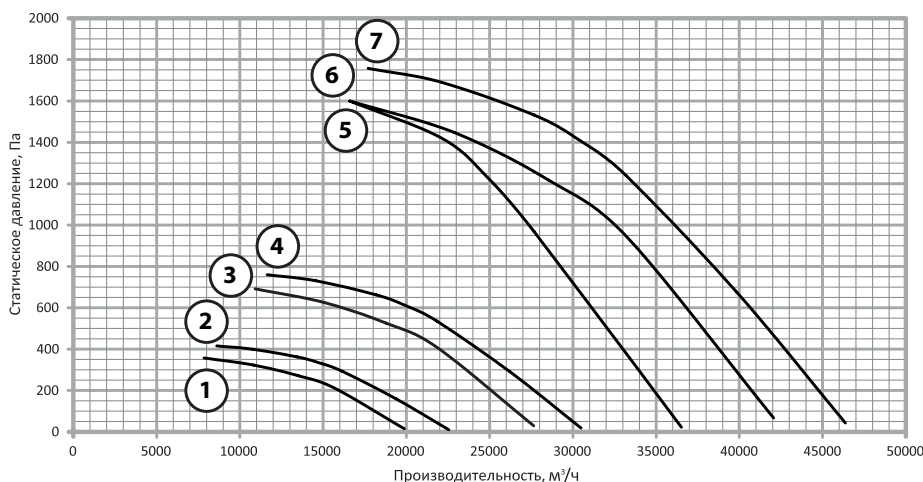
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 7,1

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, дБа
ВКРС №7,1	750	80	71	74	81	78	74	72	66	62
	1000	86	80	81	88	84	81	78	72	68
	1500	96	89	90	97	95	90	88	82	79

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 8

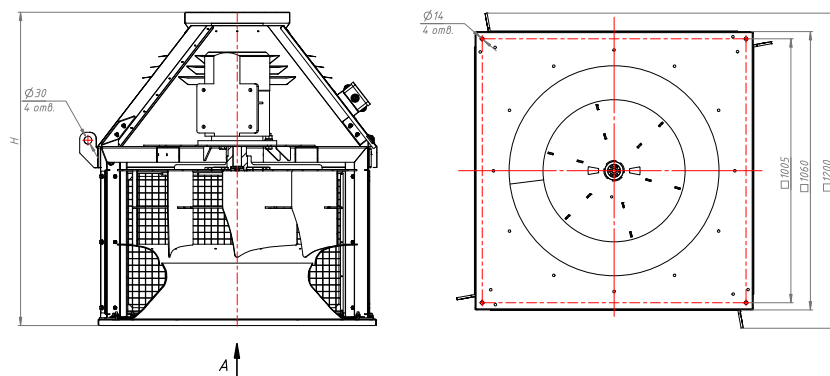
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 8	1	PB6	100L8	1,5	750	7845	19874	357	278
	2	PB9	112MB8	2,2	750	8611	22549	416	287
	3	PB6	112MB6	4	1000	10915	27651	692	293
	4	PB9	132S6	5,5	1000	11643	30489	760	306
	5	PB6к	132M4	11	1500	16600	36520	1600	320
	6	PB6	160S4	15	1500	16600	42053	1600	381
	7	PB9	160M4	18,5	1500	17707	46369	1758	394

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 8



- ① ВКРС №8 PB6 1,5/750
- ② ВКРС №8 PB9 2,2/750
- ③ ВКРС №8 PB6 4/1000
- ④ ВКРС №8 PB9 5,5/1000
- ⑤ ВКРС №8 PB6к 11/1500
- ⑥ ВКРС №8 PB6 15/1500
- ⑦ ВКРС №8 PB9 18,5/1500

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 8



Тип электродвигателя	H, мм
112, 132	1193
160, 180	1408

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

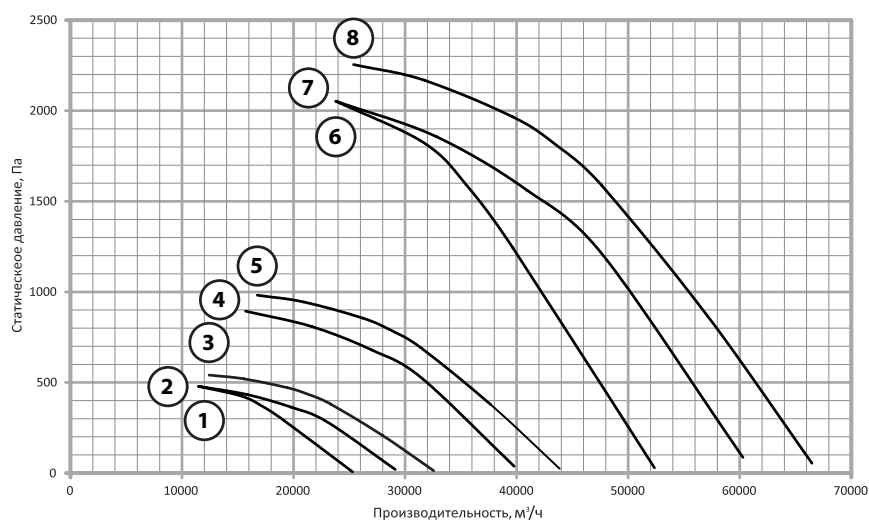
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 8

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №8	750	83	77	78	85	81	78	75	69	65
	1000	88	92	99	92	90	88	80	71	96
	1500	80	75	75	79	86	87	82	76	91

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9

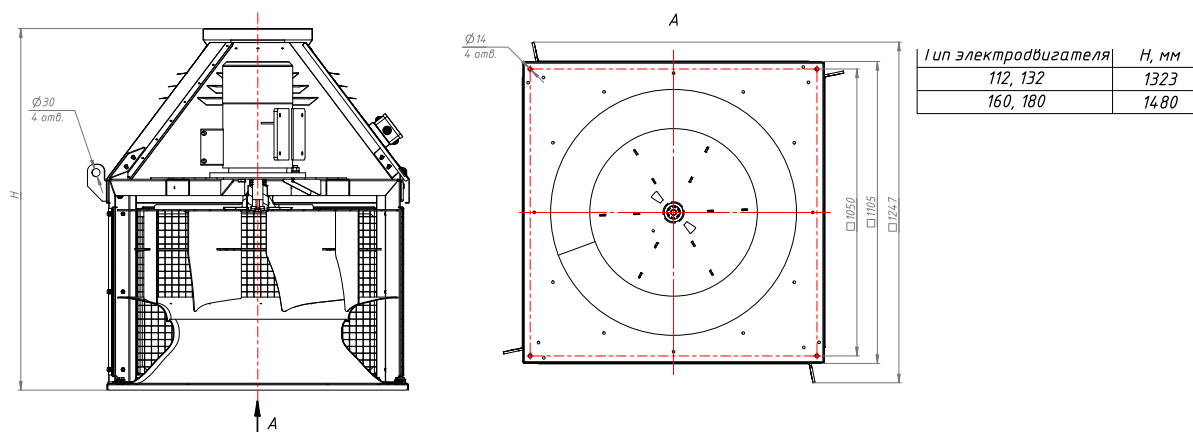
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 9	1	PB6к	112MA8	2,2	750	11494	25287	479	323
	2	PB6	112MA8	3	750	11494	29118	479	329
	3	PB9	132S8	4	750	12433	32559	541	342
	4	PB6	132M6	7,5	1000	15703	39781	894	355
	5	PB9	160S6	11	1000	16750	43864	982	412
	6	PB6к	180S4	22	1500	23797	52354	2053	460
	7	PB6	180M4	30	1500	23797	60286	2053	480
	8	PB6	200M4	37	1500	25384	66474	2255	535

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9



- ① ВКРС №9 PB6к 2,2/750
- ② ВКРС №9 PB6 3/750
- ③ ВКРС №9 PB9 4/750
- ④ ВКРС №9 PB6 7,5/1000
- ⑤ ВКРС №9 PB9 11/1000
- ⑥ ВКРС №9 PB6к 22/1500
- ⑦ ВКРС №9 PB6 30/1500
- ⑧ ВКРС №9 PB6 37/1500

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 9



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

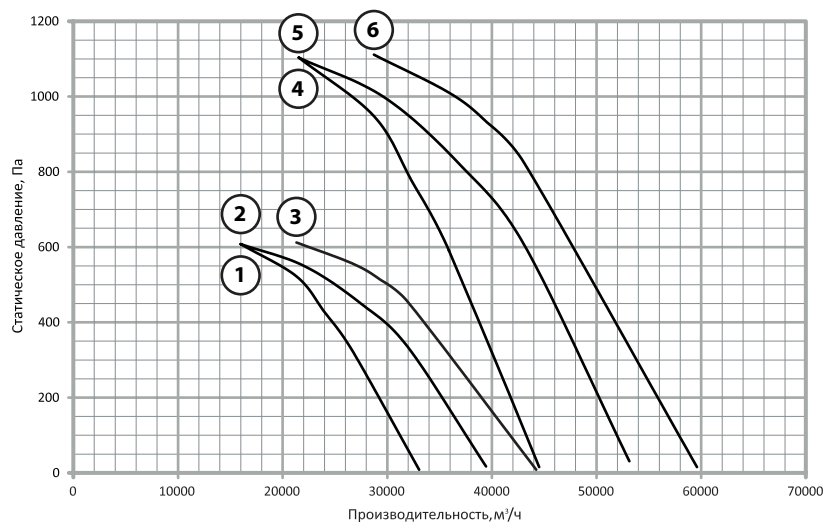
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 9

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №9	750	68	86	87	88	93	93	90	82	98
	1000	94	87	88	95	92	88	86	80	77
	1500	104	96	97	104	101	97	95	89	85

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 10

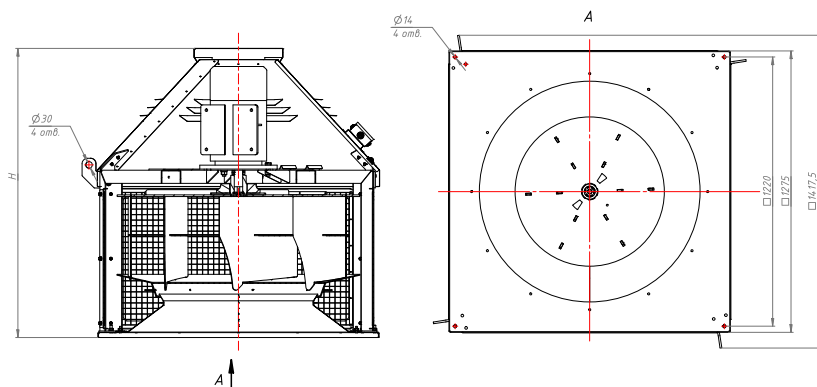
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 10	1	PB6к	132S8	4	750	15989	33043	608	417
	2	PB6	132M8	5,5	750	15989	39439	608	427
	3	PB9	160S8	7,5	750	21318	44236	612	485
	4	PB6к	160S6	11	1000	21540	44517	1103	487
	5	PB6	160M6	15	1000	21540	53133	1103	515
	6	PB9	180M6	18,5	1000	28721	59595	1111	545

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 10



- ① ВКРС №10 PB6к 4/750
- ② ВКРС №10 PB6 5,5/750
- ③ ВКРС №10 PB9 7,5/750
- ④ ВКРС №10 PB6к 11/1000
- ⑤ ВКРС №10 PB6 15/1000
- ⑥ ВКРС №10 PB9 18,5/1000

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 10



Тип электродвигателя	H, мм
132	1381
160, 180	1465

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

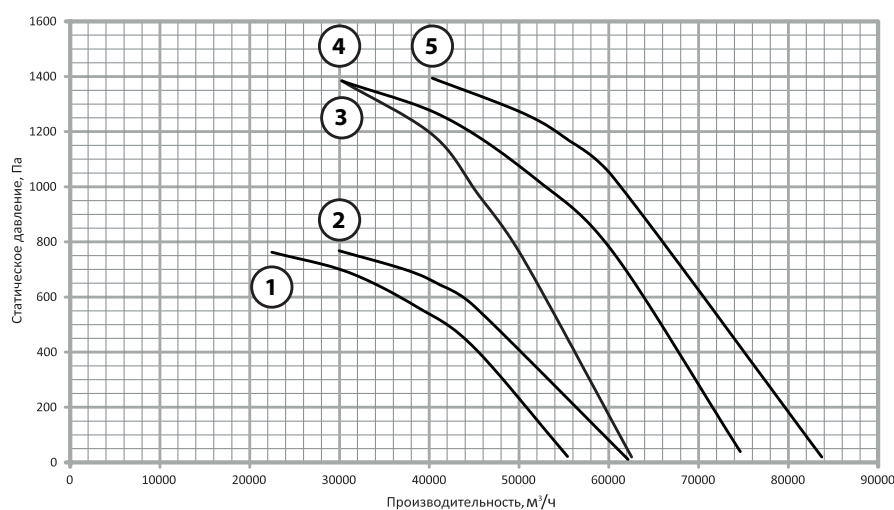
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 10

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №10	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	95	91	86	79	100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2

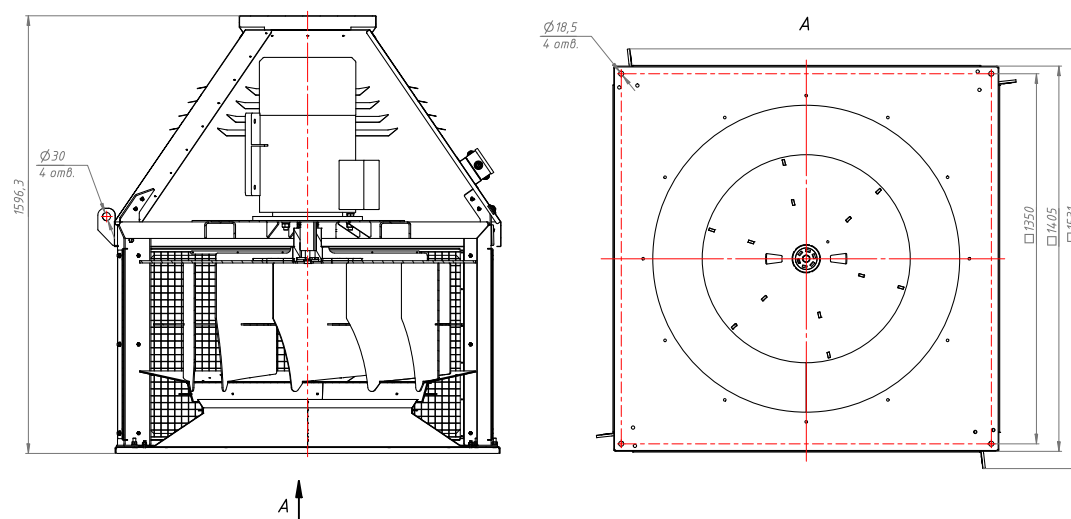
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 11,2	1	PB6	160M8	11	750	22463	55409	763	590
	2	PB9	160M8	11	750	29951	62148	768	590
	3	PB6к	180M6	18,5	1000	30263	62543	1384	647
	4	PB6	200M6	22	1000	30263	74648	1384	690
	5	PB9	200L6	30	1000	40350	83727	1394	725

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2



- ① ВКРС №11,2 PB6 11/750
- ② ВКРС №11,2 PB9 11/750
- ③ ВКРС №11,2 PB6к 18,5/1000
- ④ ВКРС №11,2 PB6 22/1000
- ⑤ ВКРС №11,2 PB9 30/1000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 11,2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

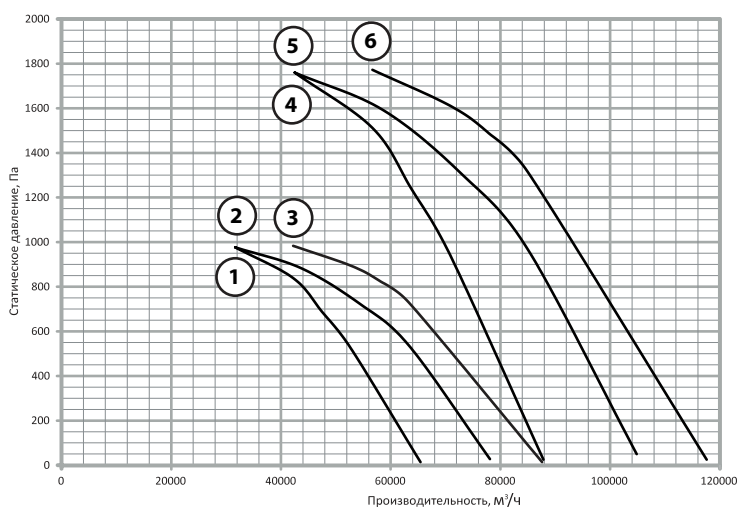
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 11,2

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №11,2	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	104	98	99	106	102	99	96	90	86

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 12,5

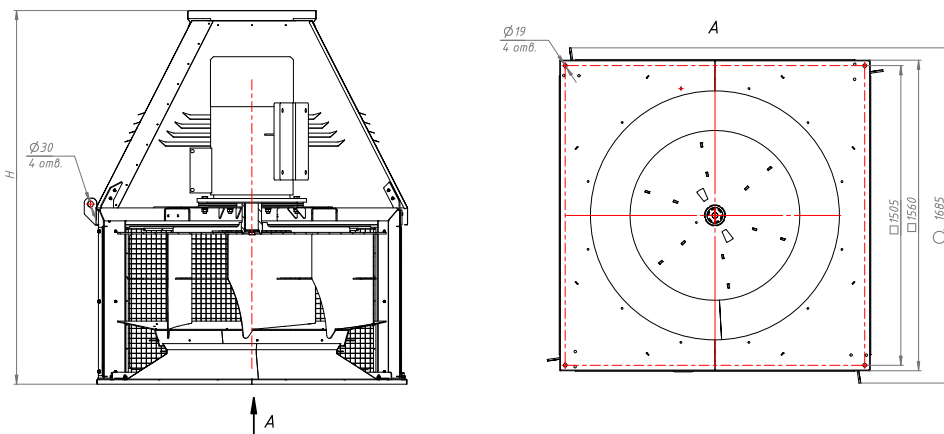
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРС 12,5	1	PB6к	180M8	15	750	31662	65434	977	775
	2	PB6	200M8	18,5	750	31662	78099	977	835
	3	PB9	200L8	22	750	42216	87598	983	855
	4	PB6к	225M6	37	1000	42505	87843	1760	925
	5	PB6	250S6	45	1000	42505	104845	1760	1025
	6	PB9	250M6	55	1000	56673	117597	1772	1045

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 12,5



- ① ВКРС №12,5 PB6к 15/750
- ② ВКРС №12,5 PB6 18,5/750
- ③ ВКРС №12,5 PB9 22/750
- ④ ВКРС №12,5 PB6к 37/1000
- ⑤ ВКРС №12,5 PB6 45/1000
- ⑥ ВКРС №12,5 PB9 55/1000

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРС 12,5



Тип электродвигателя	H, мм
180, 200	1642
225, 250	1877

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРС 12,5

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРС №12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	104	98	99	106	102	99	96	90	86



Крышные вентиляторы ВКРФ

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Назад загнутые лопатки
- Выброс потока воздуха вверх («факельный выброс»)
- Карманы вентилятора предотвращают утечку воздуха в выключенном состоянии
- Вентиляторы ВКРФ могут комплектоваться стаканами, клапанами к стаканам и поддонами



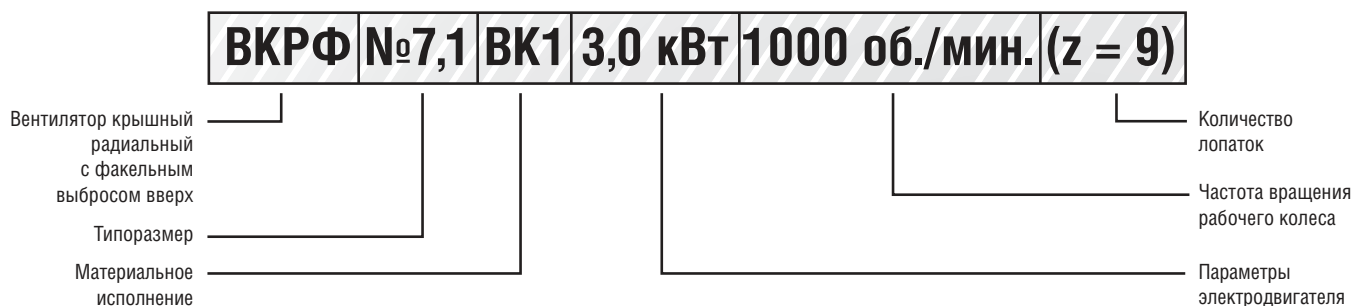
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
—	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
(К)К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
Р(В)	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВКЗ	Взрывозащищенное исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С.

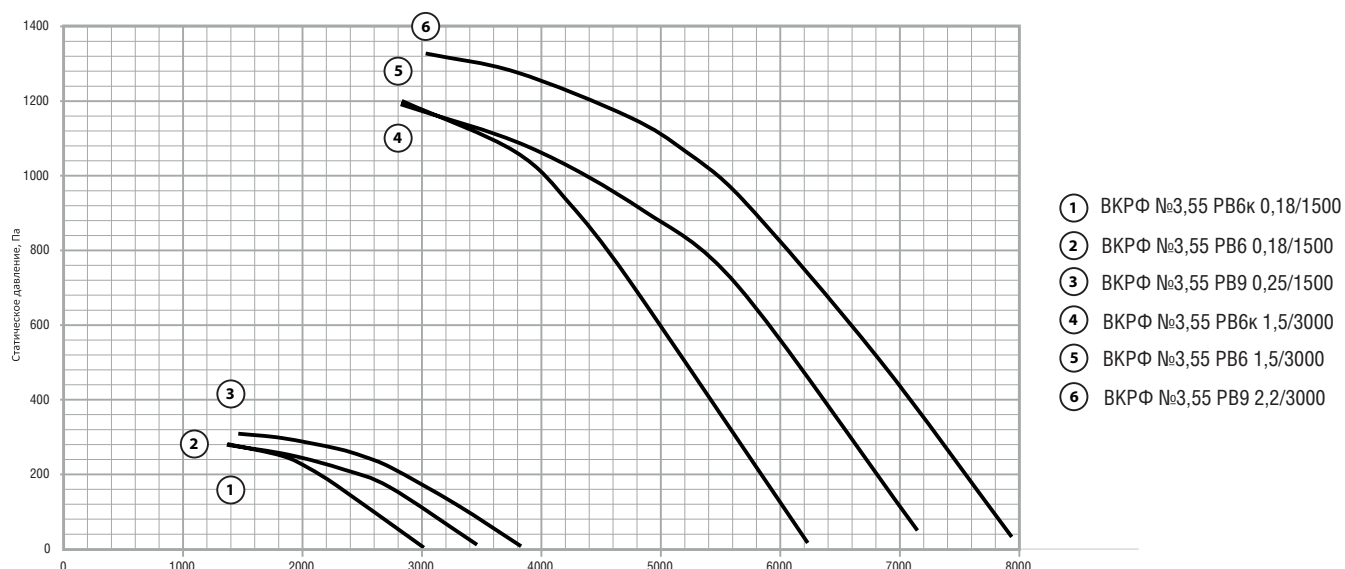
Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ №3,55	1	PB6к	56B4	0,18	1500	1375	3020	281	48
	2	PB6	56B4	0,18	1500	1370	3461	280	51
	3	PB9	63A4	0,25	1500	1465	3835	309	52
	4	PB6к	80A2	1,5	3000	2835	6230	1200	61
	5	PB6	80A2	1,5	3000	2821	7150	1195	62
	6	PB9	80B2	2,2	3000	3035	7936	1330	65

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 3,55

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №3,55	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92

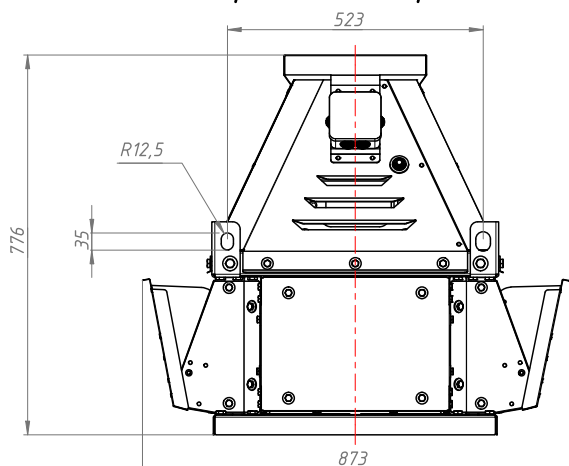
Аксессуары и комплектующие



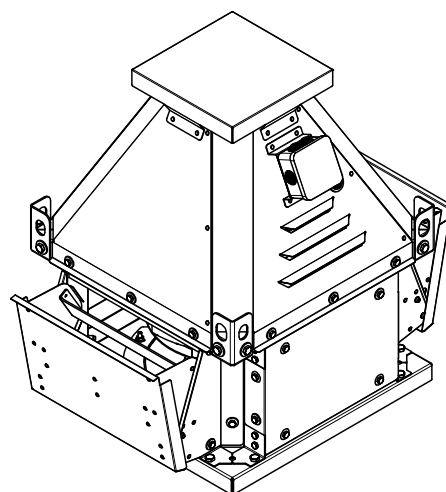
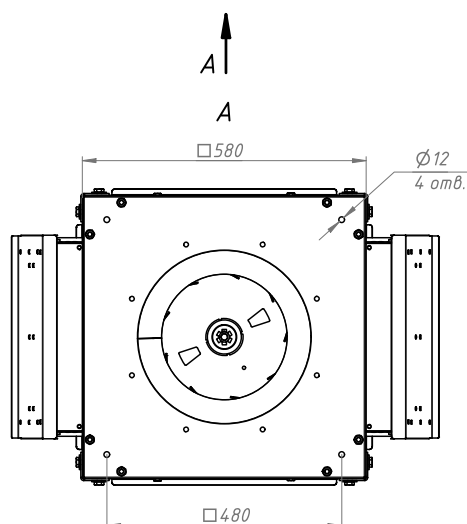
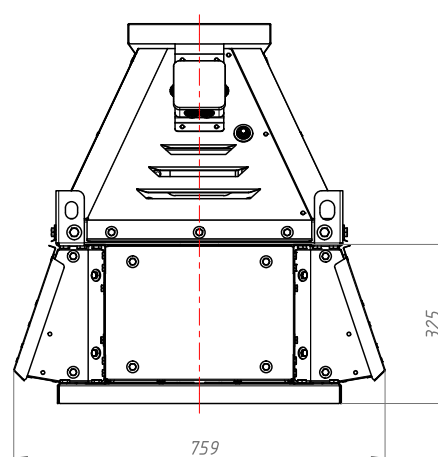
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 3,55

Карманы открыты



Карманы закрыты

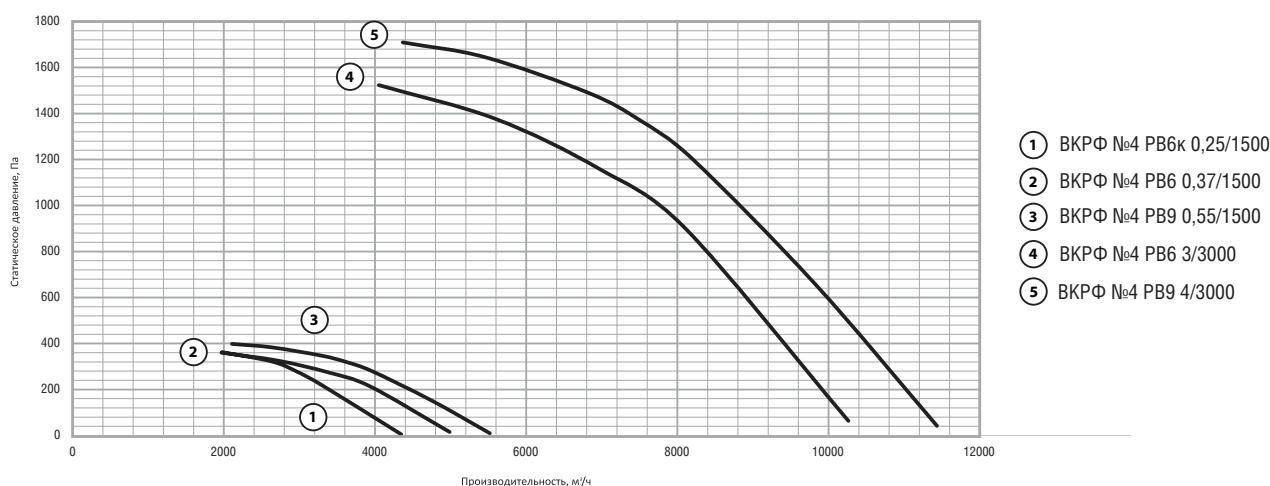


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,0

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ №4,0	1	PB6к	63A4	0,25	1500	1975	4350	363	57
	2	PB6	63B4	0,37	1500	1970	4990	360	58
	3	PB9	71A4	0,55	1500	2110	5520	398	59
	4	PB6	90L2	3	3000	4050	10265	1525	67
	5	PB9	100S2	4	3000	4370	11435	1710	72

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,0



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,0

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _p (дБ) в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №4,0	1500	75	77	86	78	76	74	66	57	83
	3000	87	90	93	103	94	92	90	82	101

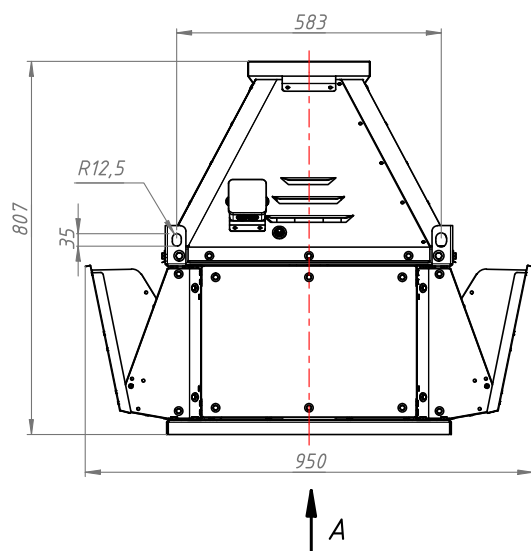
Аксессуары и комплектующие



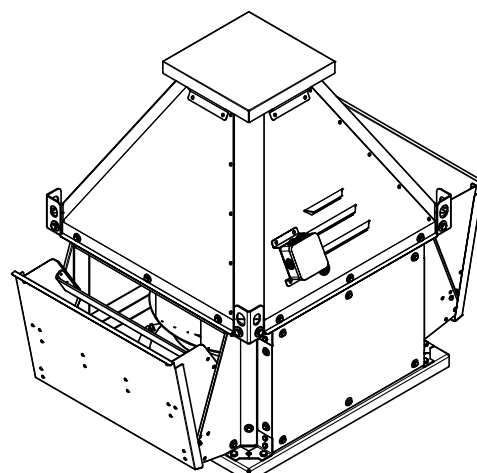
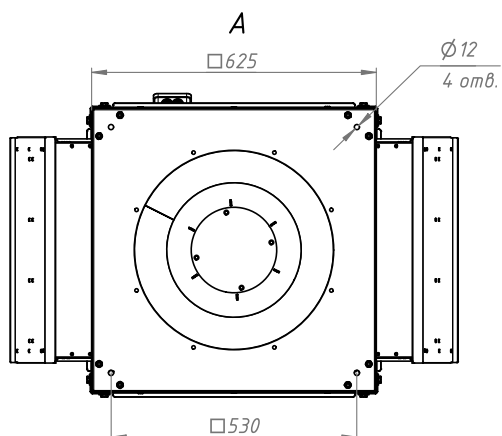
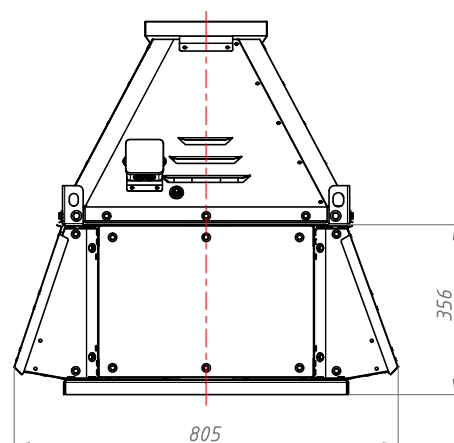
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 4,0

Карманы открыты



Карманы закрыты

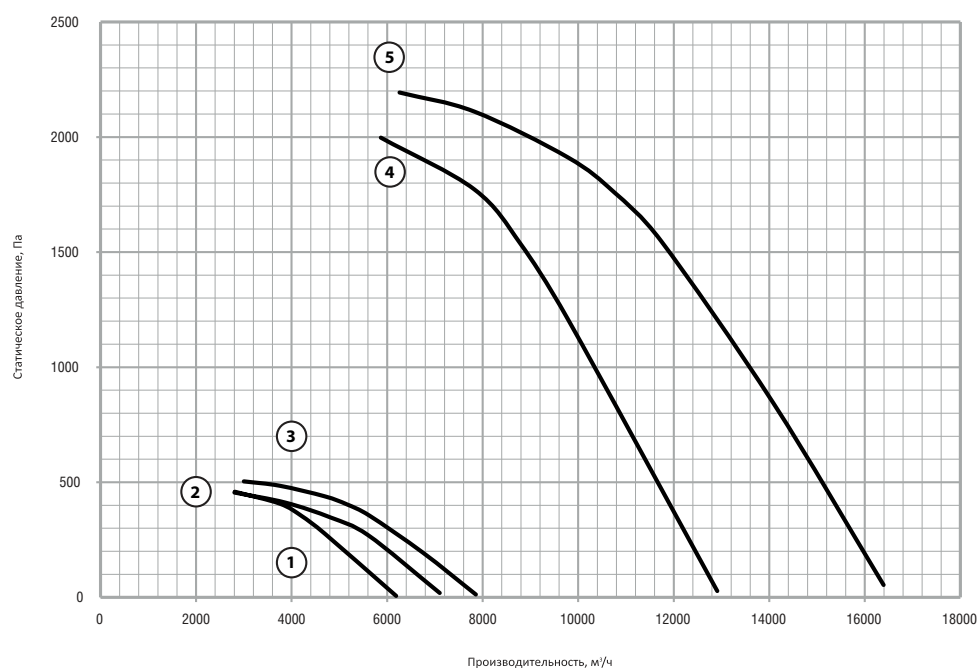


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ №4,5	1	PB6к	71A4	0,55	1500	2815	6190	460	76
	2	PB6	71B4	0,75	1500	2805	7100	455	78
	3	PB9	80A4	1,1	1500	3000	7860	505	82
	4	PB6к	100L2	5,5	3000	5870	12910	1997	99
	5	PB9	112M2	7,5	3000	6530	16392	2195	119

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5



- ① ВКРФ №4,5 PB6к 0,55/1500
- ② ВКРФ №4,5 PB6 0,75/1500
- ③ ВКРФ №4,5 PB9 1,1/1500
- ④ ВКРФ №4,5 PB6к 5,5/3000
- ⑤ ВКРФ №4,5 PB9 7,5/3000

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 4,5

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №4,5	1500	75	79	82	80	78	74	68	64	83
	3000	98	90	91	98	94	91	88	82	79

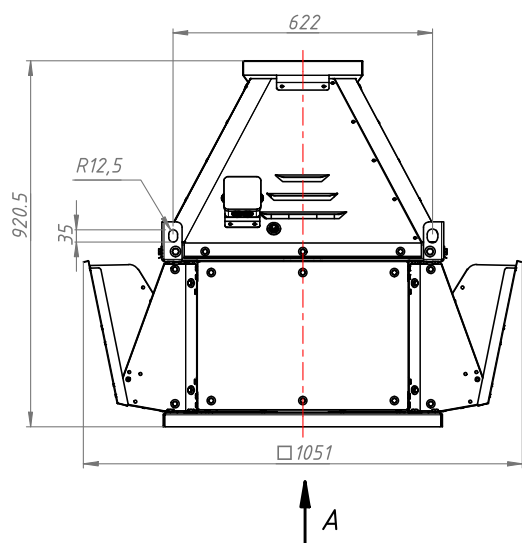
Аксессуары и комплектующие



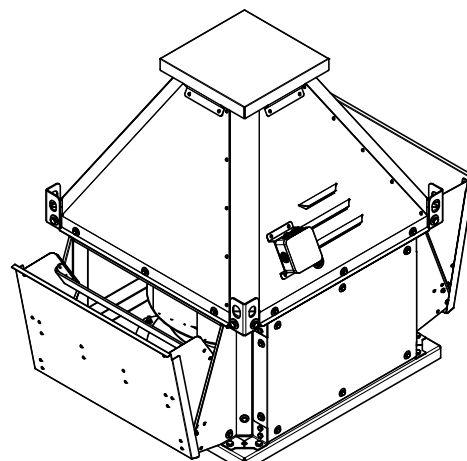
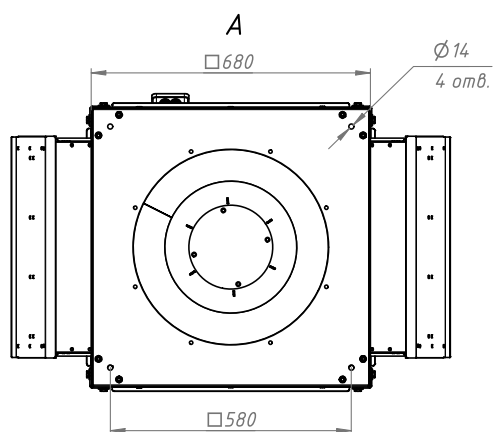
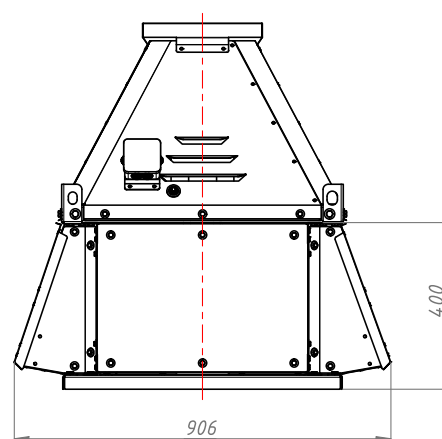
Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 4,5

Карманы открыты



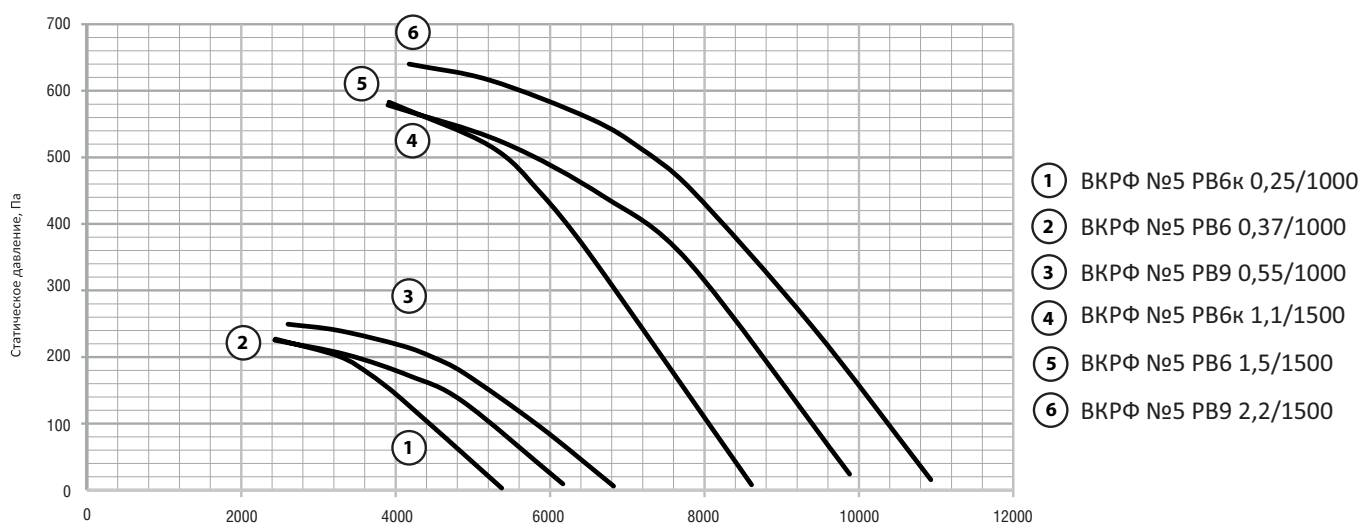
Карманы закрыты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,0

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ №5,0	1	PB6к	63B6	0,25	1000	2445	5374	227	83
	2	PB6	71A6	0,37	1000	2435	6170	225	86
	3	PB9	71B6	0,55	1000	2610	6825	250	87
	4	PB6к	80A4	1,1	1500	3915	8615	585	91
	5	PB6	80B4	1,5	1500	3900	9880	580	93
	6	PB9	90L4	2,2	1500	4175	10935	640	96

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,0



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,0

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{pa} , дБа
ВКРФ №5,0	1000	70	73	81	74	82	70	62	53	78
	1500	81	85	92	85	83	82	73	64	89

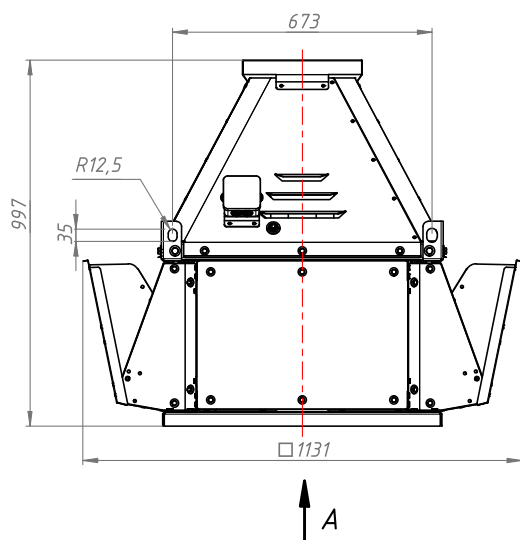
Аксессуары и комплектующие



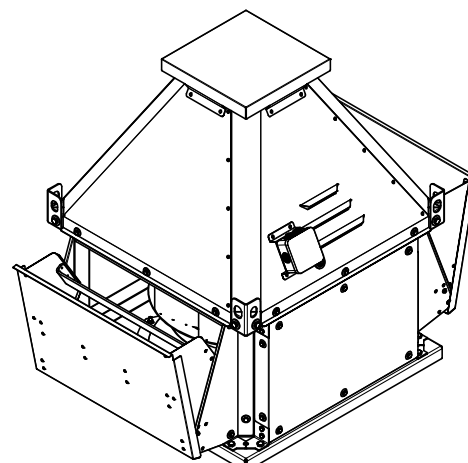
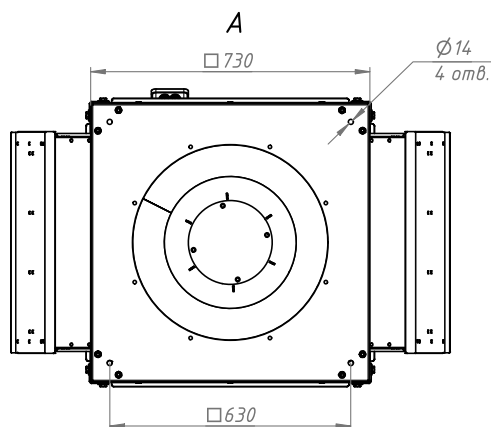
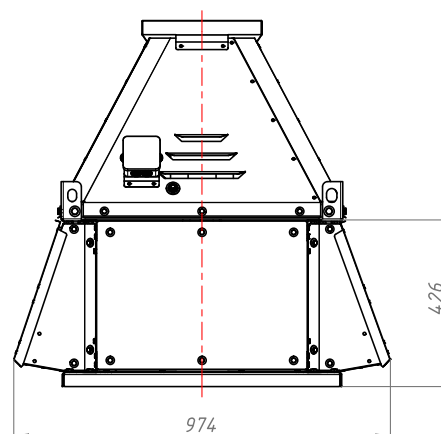
Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,0

Карманы открыты



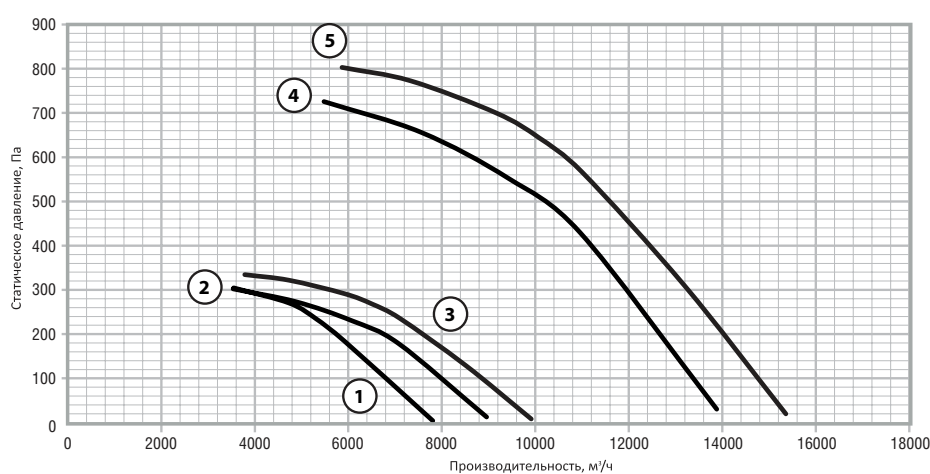
Карманы закрыты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ №5,6	1	PB6к	71B6	0,55	1000	3550	7810	305	90
	2	PB6	80A6	0,75	1000	3540	8960	305	94
	3	PB9	80B6	1,1	1000	3786	9915	335	96
	4	PB6	90L4	2,2	1500	5480	13885	726	99
	5	PB9	100S4	3	1500	5865	15360	803	101

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6



- ① ВКРФ №5,6 PB6к 0,55/1000
- ② ВКРФ №5,6 PB6 0,75/1000
- ③ ВКРФ №5,6 PB9 1,1/1000
- ④ ВКРФ №5,6 PB6 2,2/1500
- ⑤ ВКРФ №5,6 PB9 3/1500

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 5,6

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _p (дБ) в октавных полосах f, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{pa} , дБа
ВКРФ №5,6	1000	72	73	80	77	73	71	65	61	80
	1500	83	82	89	87	82	81	74	71	88

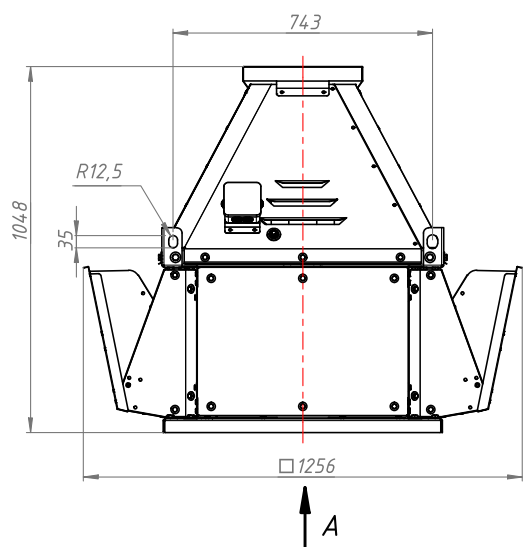
Аксессуары и комплектующие



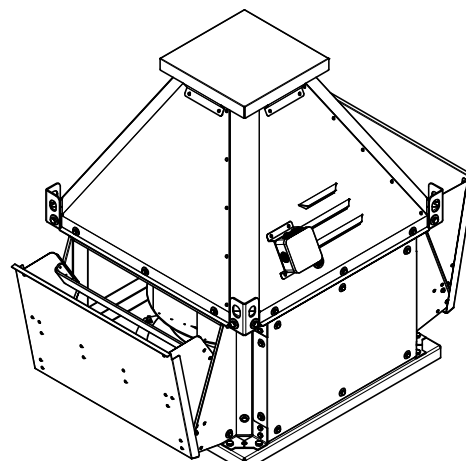
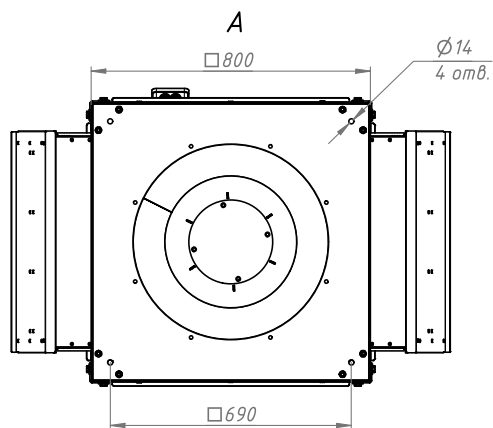
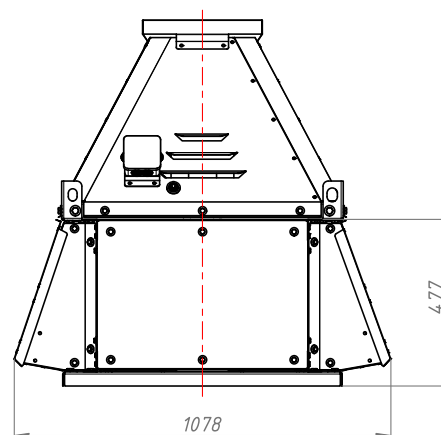
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 5,6

Карманы открыты



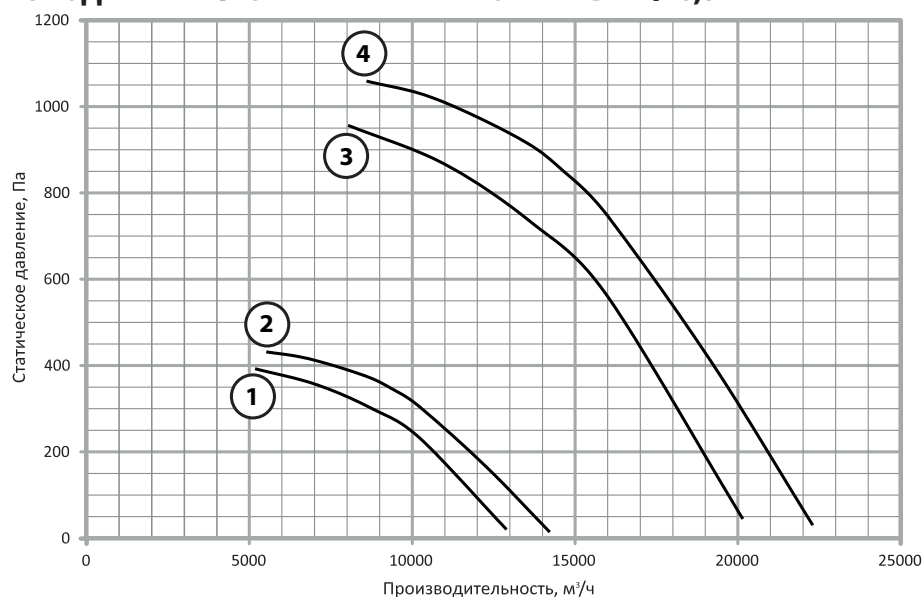
Карманы закрыты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 6,3

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 6,3	1	PB6	80B6	1,1	1000	5108	12941	394	186
	2	PB9	90L6	1,5	1000	5449	14270	433	190
	3	PB6	100L4	4	1500	7968	20200	959	200
	4	PB9	112M4	5,5	1500	8529	22200	1060	208

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 6,3



- ① ВКРФ №6,3 PB6 1,1/1000
- ② ВКРФ №6,3 PB9 1,5/1000
- ③ ВКРФ №6,3 PB6 4/1500
- ④ ВКРФ №6,3 PB9 5,5/1500

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 6,3

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{pa} , дБа
ВКРФ №6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	98

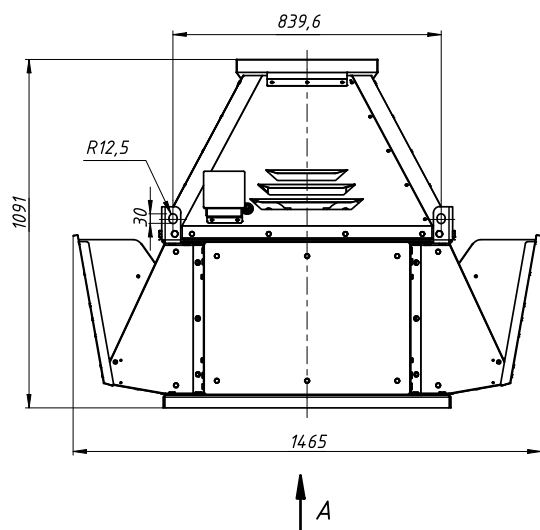
Аксессуары и комплектующие



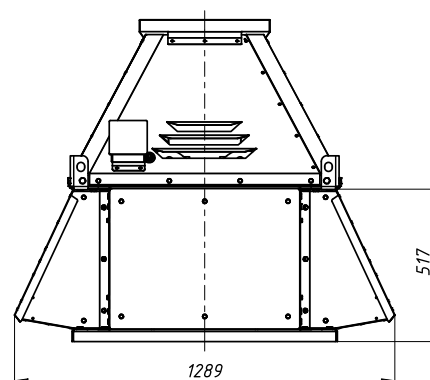
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 6,3

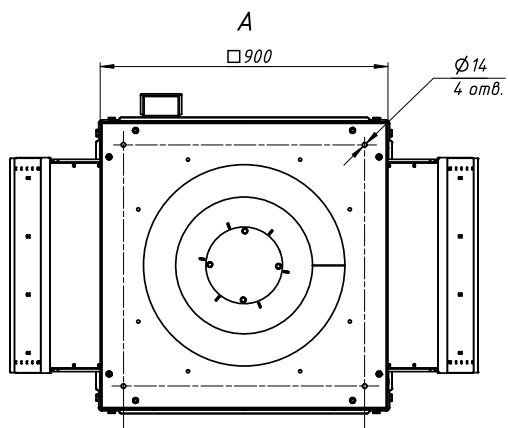
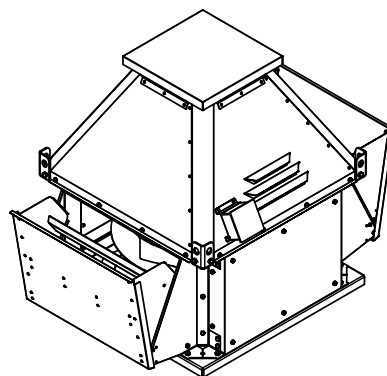
Карманы открыты



Карманы закрыты



Изометрия

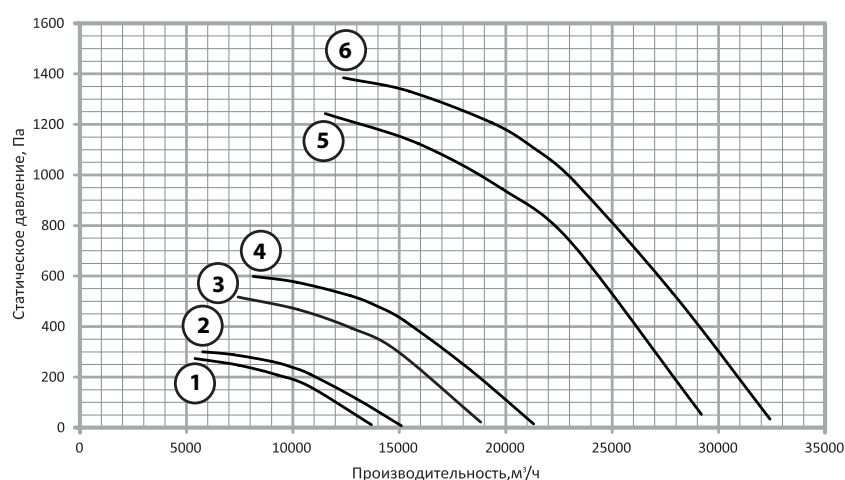


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 7,1	1	PB6	90LB8	1,1	750	5405	13800	273	222
	2	PB9	90LB8	1,1	750	5765	15100	300	225
	3	PB6	100L6	2,2	1000	7431	18826	517	232
	4	PB9	112MA6	3	1000	8139	21313	599	239
	5	PB6	132S4	7,5	1500	11525	29196	1243	259
	6	PB9	132M4	11	1500	12378	32414	1384	271

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1



- ① ВКРФ №7,1 PB6 1,1/750
- ② ВКРФ №7,1 PB9 1,1/750
- ③ ВКРФ №7,1 PB6 2,2/1000
- ④ ВКРФ №7,1 PB9 3/1000
- ⑤ ВКРФ №7,1 PB6 7,5/1500
- ⑥ ВКРФ №7,1 PB9 11/1500

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 7,1

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{pa} , дБа
ВКРФ №7,1	750	80	71	74	81	78	74	72	66	62
	1000	86	80	81	88	84	81	78	72	68
	1500	96	89	90	97	95	90	88	82	79

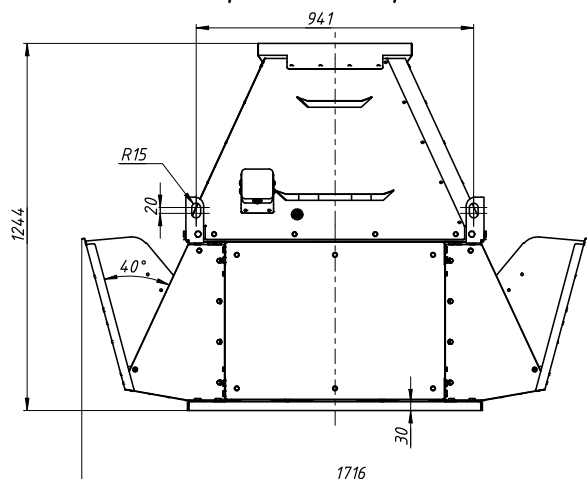
Аксессуары и комплектующие



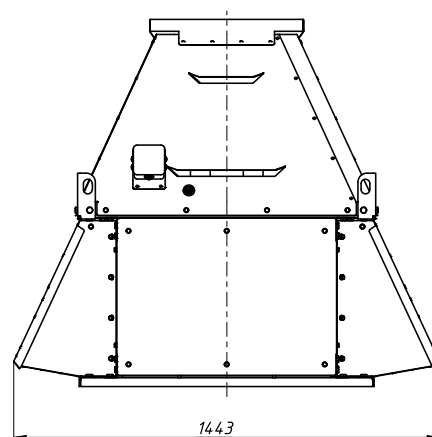
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 7,1

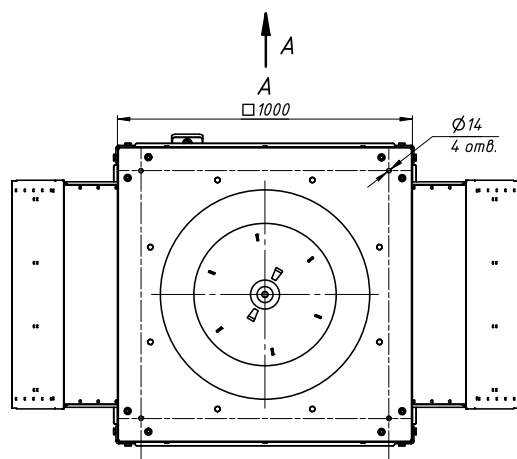
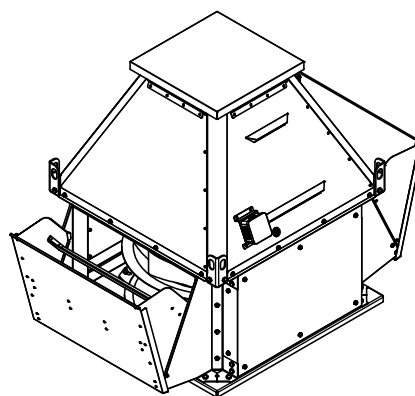
Карманы открыты



Карманы закрыты



Изометрия



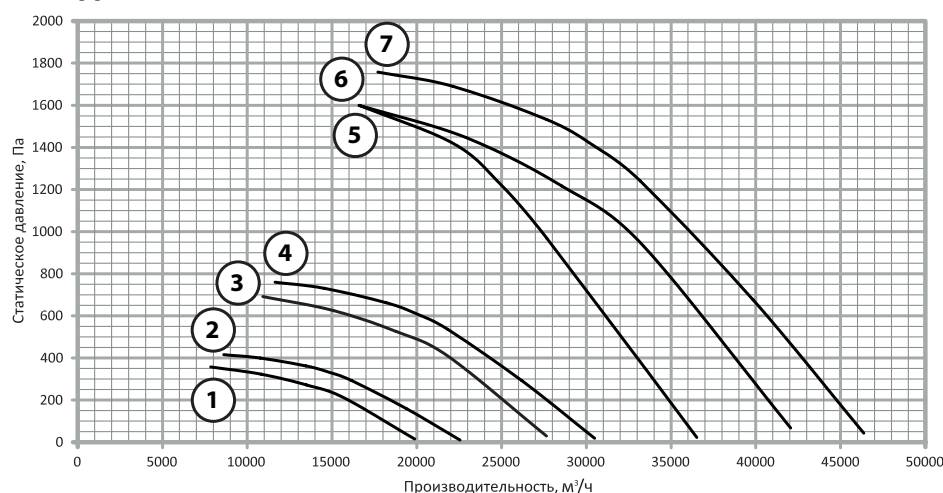
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 8

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 8	1	PB6	100L8	1,5	750	7845	19874	357	278
	2	PB9	112MB8	2,2	750	8611	22549	416	287
	3	PB6	112MB6	4	1000	10915	27651	692	293
	4	PB9	132S6	5,5	1000	11643	30489	760	306
	5	PB6к	132M4	11	1500	16600	36520	1600	320
	6	PB6	160S4	15	1500	16600	42053	1600	381
	7	PB9	160M4	18,5*	1500	17707	46369	1758	394

* допустима комплектация электродвигателем 15 кВт 1500 об/мин при условии работы в кратковременном режиме (превышение рабочего тока до 20%)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 8



- ① ВКРФ №8 PB6 1,5/750
- ② ВКРФ №8 PB9 2,2/750
- ③ ВКРФ №8 PB6 4/1000
- ④ ВКРФ №8 PB9 5,5/1000
- ⑤ ВКРФ №8 PB6к 11/1500
- ⑥ ВКРФ №8 PB6 15/1500
- ⑦ ВКРФ №8 PB9 18,5/1500

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 8

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} (дБ) в октавных полосах f, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{pa} , дБа
ВКРФ №8	750	83	77	78	85	81	78	75	69	65
	1000	88	92	99	92	90	88	80	71	96
	1500	80	75	75	79	86	87	82	76	91

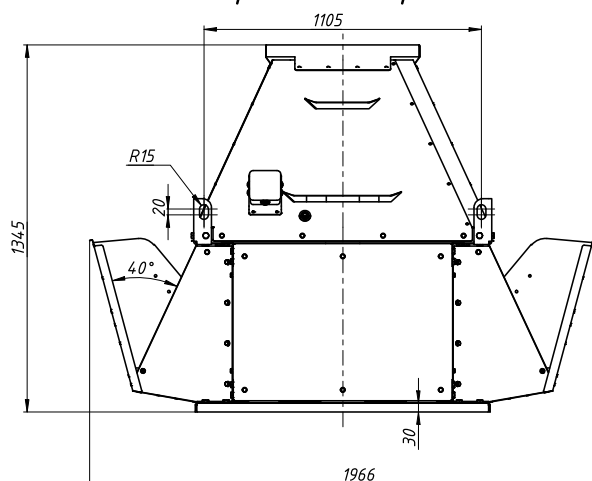
Аксессуары и комплектующие



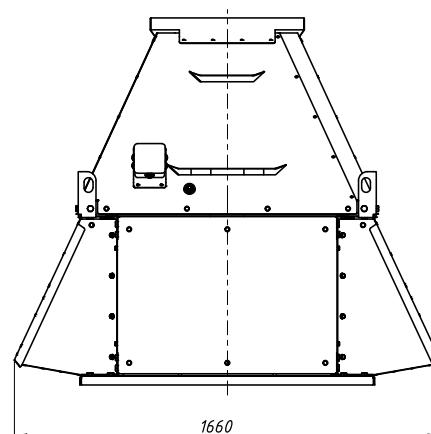
Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 8

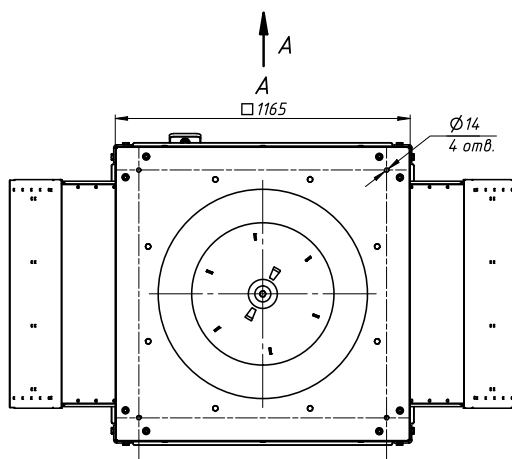
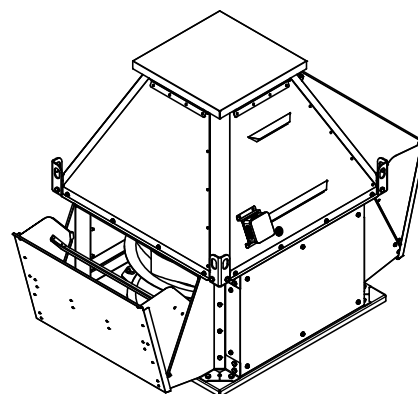
Карманы открыты



Карманы закрыты



Изометрия

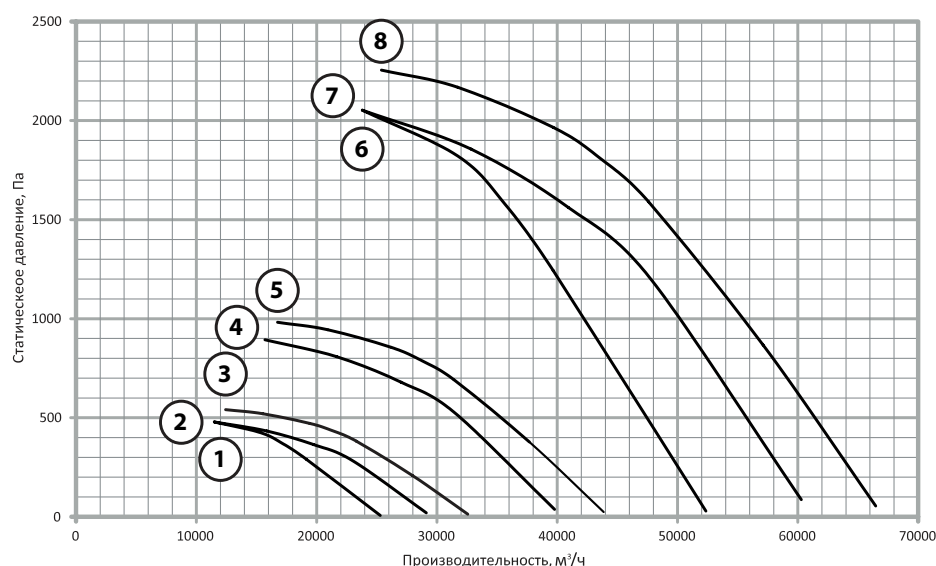


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, об/мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 9	1	PB6к	112MA8	2,2	750	11494	25287	479	323
	2	PB6	112MA8	3	750	11494	29118	479	329
	3	PB9	132S8	4	750	12433	32559	541	342
	4	PB6	132M6	7,5	1000	15703	39781	894	355
	5	PB9	160S6	11	1000	16750	43864	982	412
	6	PB6к	180S4	22	1500	23797	52354	2053	460
	7	PB6	180M4	30	1500	23797	60286	2053	480
	8	PB6	200M4	37*	1500	25384	66474	2255	535

* допустима комплектация электродвигателем 30 кВт 1500 об/мин при условии работы в кратковременном режиме (превышение рабочего тока до 20%)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9



- ① ВКРФ №9 PB6к 2,2/750
- ② ВКРФ №9 PB6 3/750
- ③ ВКРФ №9 PB9 4/750
- ④ ВКРФ №9 PB6 7,5/1000
- ⑤ ВКРФ №9 PB9 11/1000
- ⑥ ВКРФ №9 PB6к 22/1500
- ⑦ ВКРФ №9 PB6 30/1500
- ⑧ ВКРФ №9 PB6 37/1500

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 9

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1(дБ) в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №9	750	68	86	87	88	93	93	90	82	98
	1000	94	87	88	95	92	88	86	80	77
	1500	104	96	97	104	101	97	95	89	85

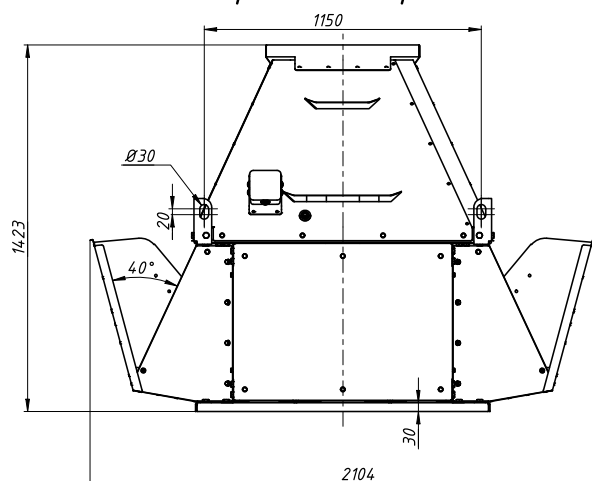
Аксессуары и комплектующие



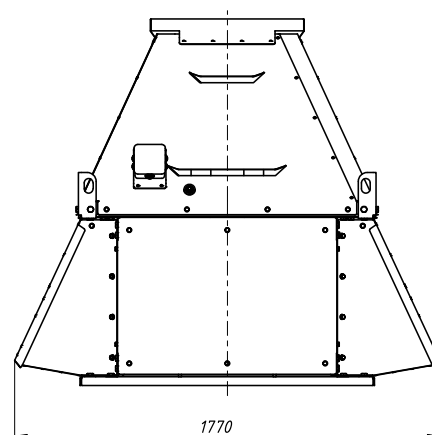
Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 9

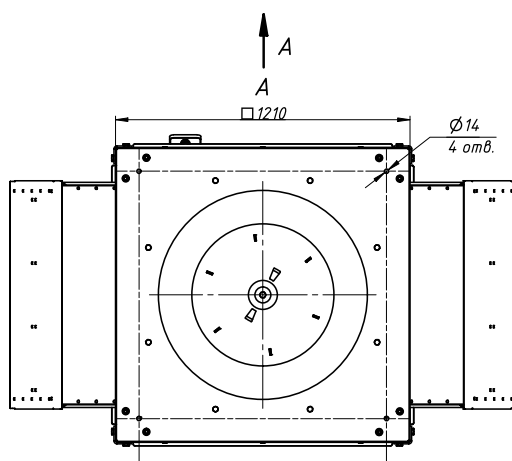
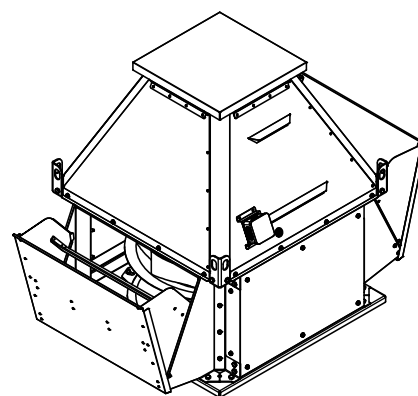
Карманы открыты



Карманы закрыты



Изометрия

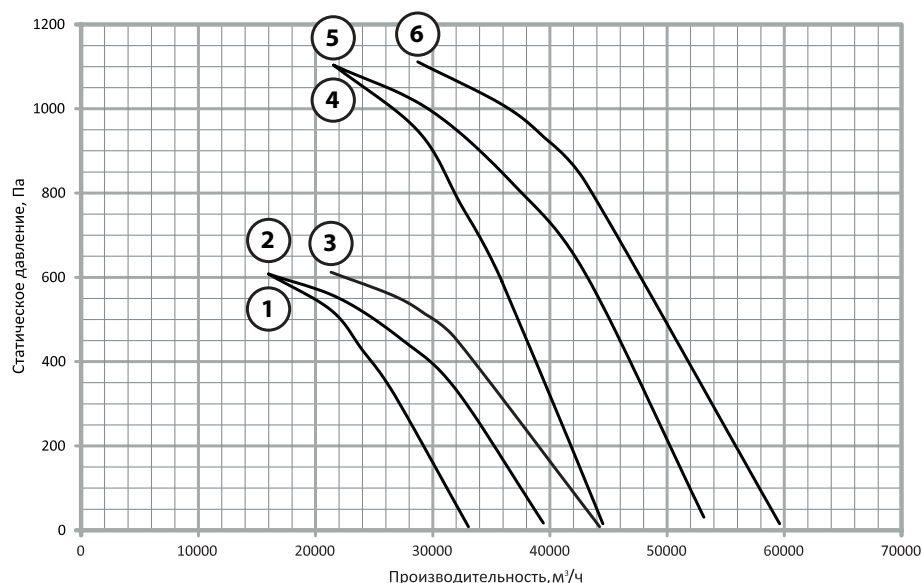


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 10

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 10	1	PB6к	132S8	4	750	15989	33043	608	417
	2	PB6	132M8	5,5	750	15989	39439	608	427
	3	PB9	160S8	7,5	750	21318	44236	612	485
	4	PB6к	160S6	11	1000	21540	44517	1103	487
	5	PB6	160M6	15	1000	21540	53133	1103	515
	6	PB9	180M6	18,5	1000	28721	59595	1111	545

* допустима комплектация электродвигателем 15 кВт 1000 об/мин при условии работы в кратковременном режиме (превышение рабочего тока до 20%)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 10



- ① ВКРФ №10 PB6к 4/750
- ② ВКРФ №10 PB6 5,5/750
- ③ ВКРФ №10 PB9 7,5/750
- ④ ВКРФ №10 PB6к 11/1000
- ⑤ ВКРФ №10 PB6 15/1000
- ⑥ ВКРФ №10 PB9 18,5/1000

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 10

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} (дБ) в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №10	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	95	91	86	79	100

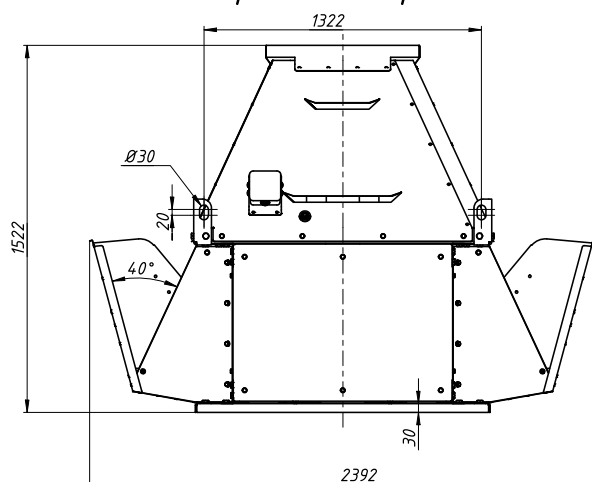
Аксессуары и комплектующие



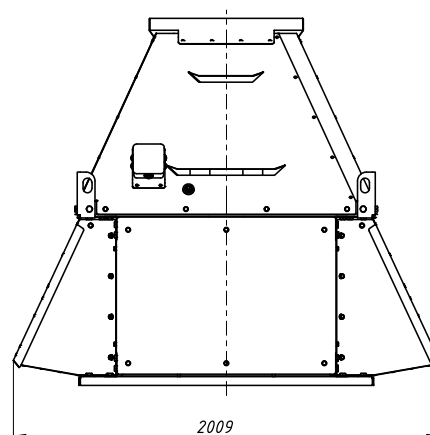
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 10

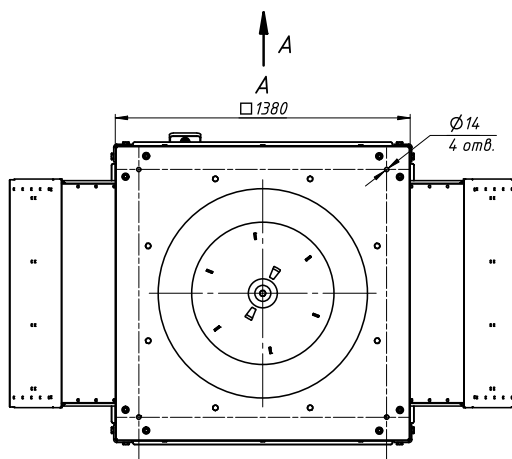
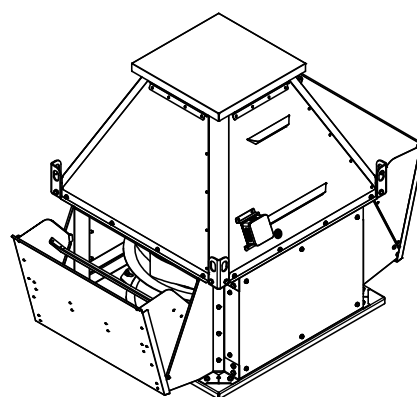
Карманы открыты



Карманы закрыты



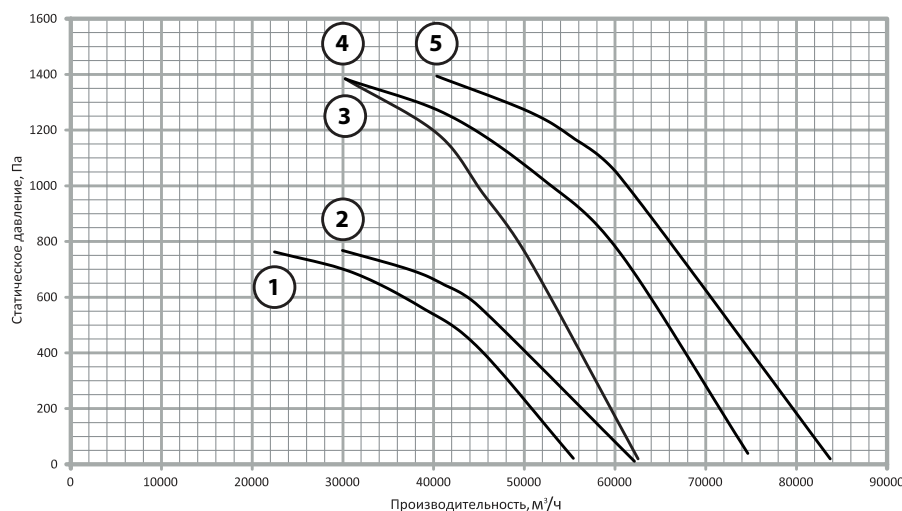
Изометрия



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 11,2	1	PB6	160M8	11	750	22463	55409	763	590
	2	PB9	160M8	11	750	29951	62148	768	590
	3	PB6к	180M6	18,5	1000	30263	62543	1384	647
	4	PB6	200M6	22	1000	30263	74648	1384	690
	5	PB9	200L6	30	1000	40350	83727	1394	725

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2



- ① ВКРФ №11,2 PB6 11/750
- ② ВКРФ №11,2 PB9 11/750
- ③ ВКРФ №11,2 PB6к 18,5/1000
- ④ ВКРФ №11,2 PB6 22/1000
- ⑤ ВКРФ №11,2 PB9 30/1000

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 11,2

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{pa} , дБа
ВКРФ №11,2	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	104	98	99	106	102	99	96	90	86

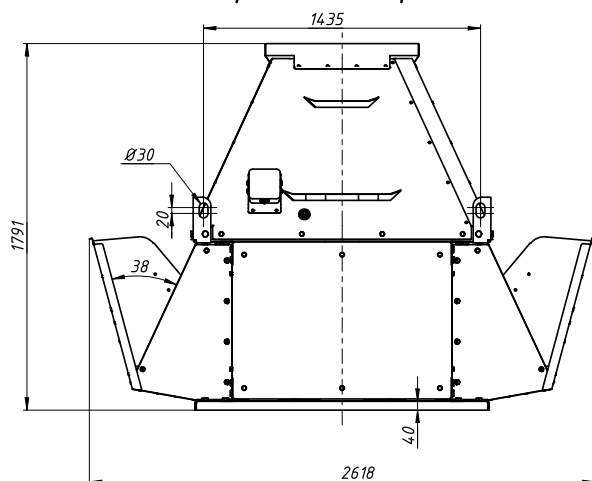
Аксессуары и комплектующие



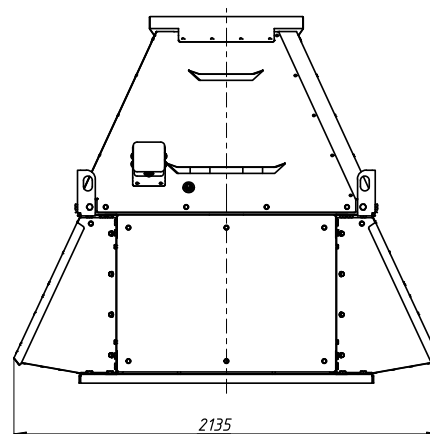
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 11,2

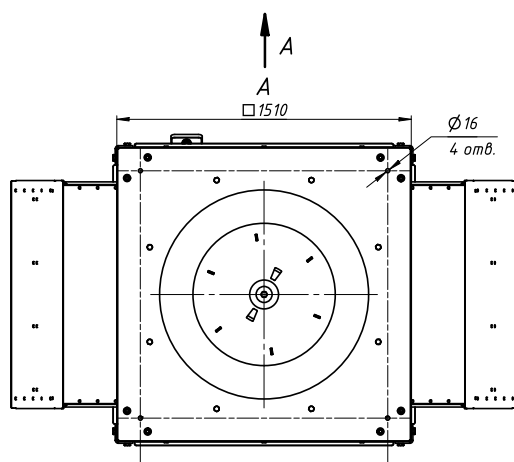
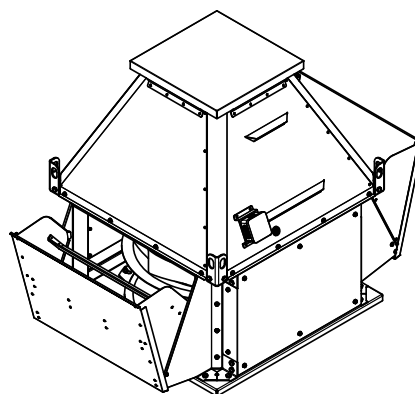
Карманы открыты



Карманы закрыты



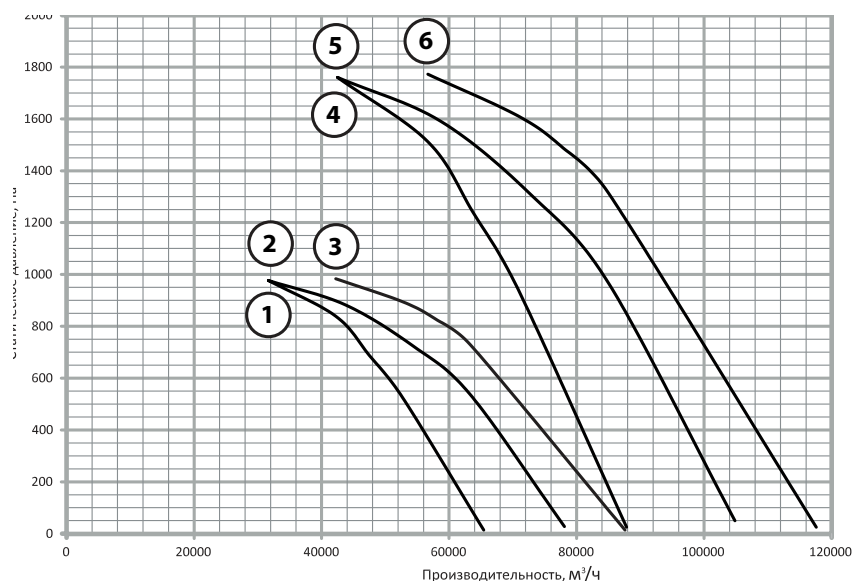
Изометрия



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 12,5

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Номер кривой на графике	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота, оборотов об/ мин.	Минимальная производительность, м³/ч	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па при 20С	Масса, кг
ВКРФ 12,5	1	PB6к	180M8	15	750	31662	65434	977	775
	2	PB6	200M8	18,5	750	31662	78099	977	835
	3	PB9	200L8	22	750	42216	87598	983	855
	4	PB6к	225M6	37	1000	42505	87843	1760	925
	5	PB6	250S6	45	1000	42505	104845	1760	1025
	6	PB9	250M6	55	1000	56673	117597	1772	1045

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 12,5



- ① ВКРФ №12,5 PB6к 15/750
- ② ВКРФ №12,5 PB6 18,5/750
- ③ ВКРФ №12,5 PB9 22/750
- ④ ВКРФ №12,5 PB6к 37/1000
- ⑤ ВКРФ №12,5 PB6 45/1000
- ⑥ ВКРФ №12,5 PB9 55/1000

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКРФ 12,5

Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} (дБ) в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРФ №12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	104	98	99	106	102	99	96	90	86

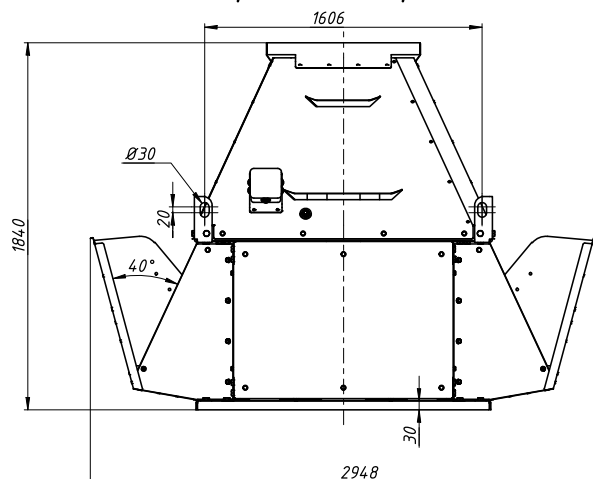
Аксессуары и комплектующие



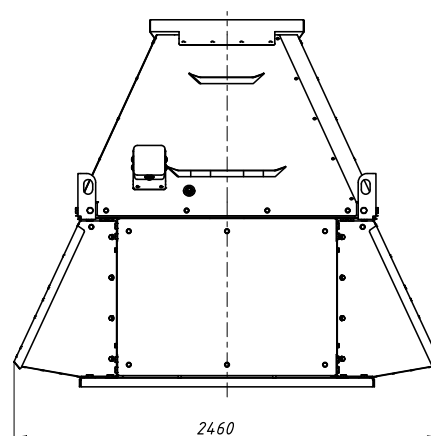
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКРФ 12,5

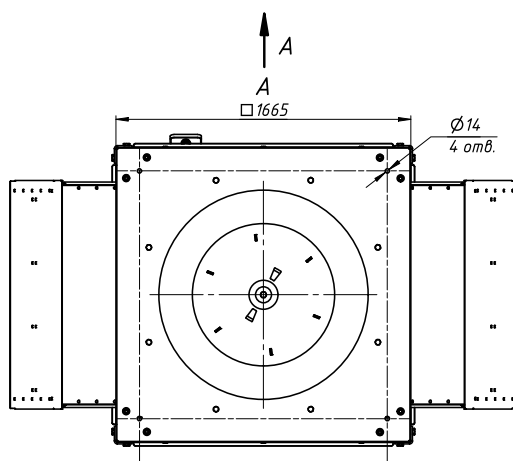
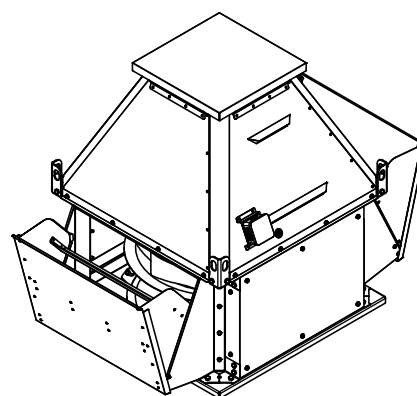
Карманы открыты



Карманы закрыты



Изометрия





Крышные вентиляторы ВМК

ВМК – вентилятор малогабаритный крышный

Вентилятор малогабаритный крышный с выбросом потока вверх.

ВМК применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции общественных, жилых, административных и производственных зданий для работы без сети или с короткой сетью воздухопроводов. Устанавливаются на кровле зданий.

Данные вентиляторы выгодно отличает малое энергопотребление, достигающееся за счет высокого показателя КПД.

Общие сведения

- Одно- или трехфазный приводной двигатель
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: однофазные 1~220В
трехфазные 1~380В
- Степень защиты электродвигателя – IP 54

Преимущества

- Встроенные термодатчики для защиты двигателя
- Высокий уровень КПД
- Малое энергопотребление
- Гарантия: 24 месяца

Назначение

- Системы приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 15150-90
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

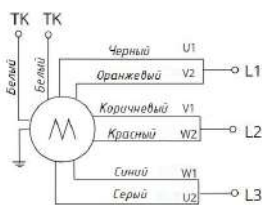
Электрическая схема подключения

Схема подключения однофазного двигателя

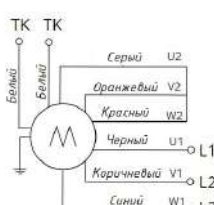


Схема подключения трехфазного двигателя

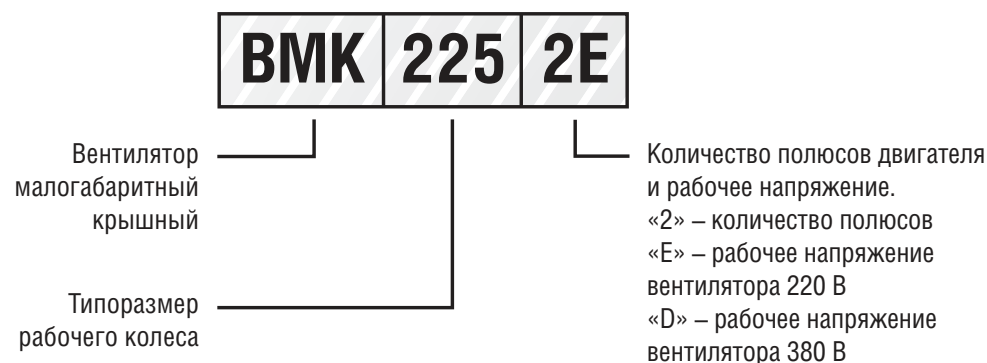
По схеме "треугольник"



По схеме "звезда"

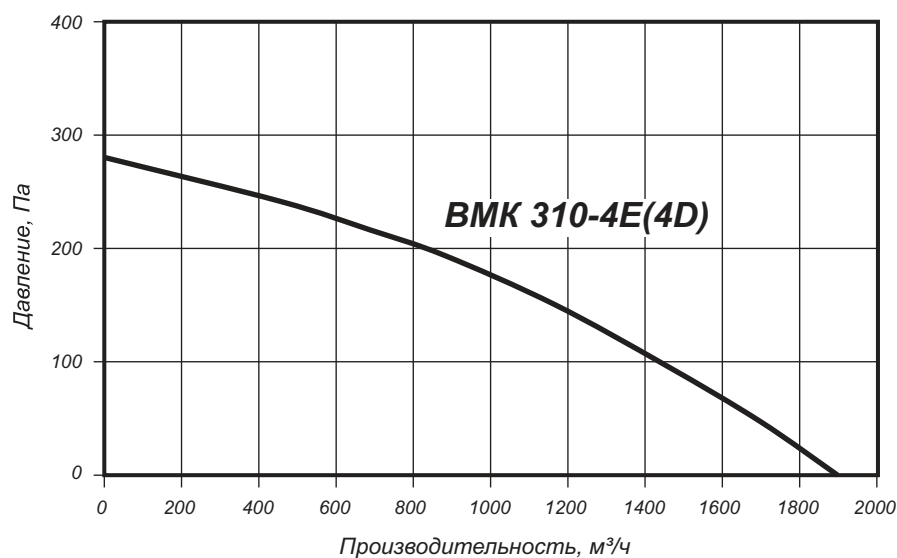
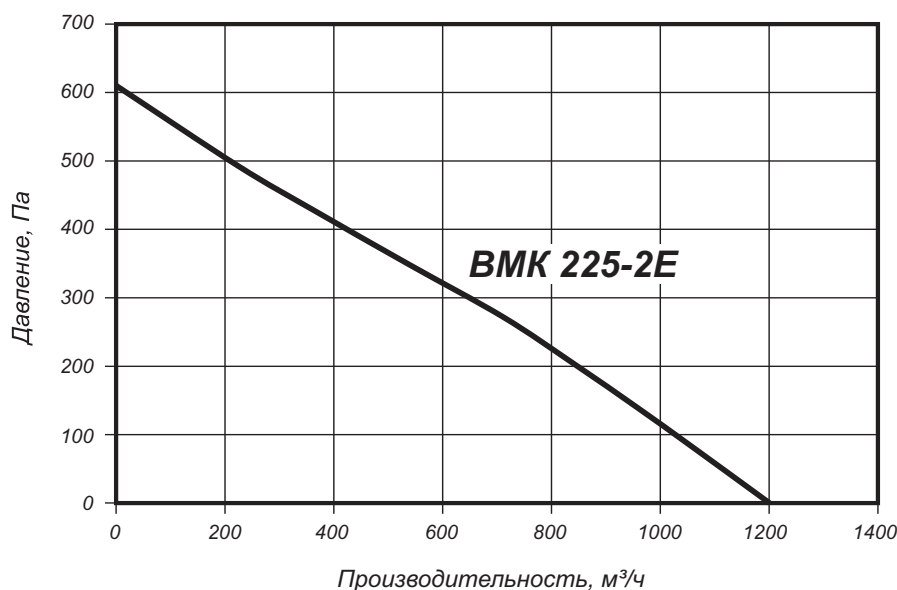


Условное обозначение крышного вентилятора (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Мак расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Мак. температура перегреваемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 225-2E	230/50	1	148	0,67	1200	2640	60	IP 44	4	13	A
ВМК 310-4E	230/50	1	145	0,72	1990	1400	60	IP 54	4	19	A
ВМК 310-4D	400/50	3	128	0,37	1990	1410	60	IP 54	-	19	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310**Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 329

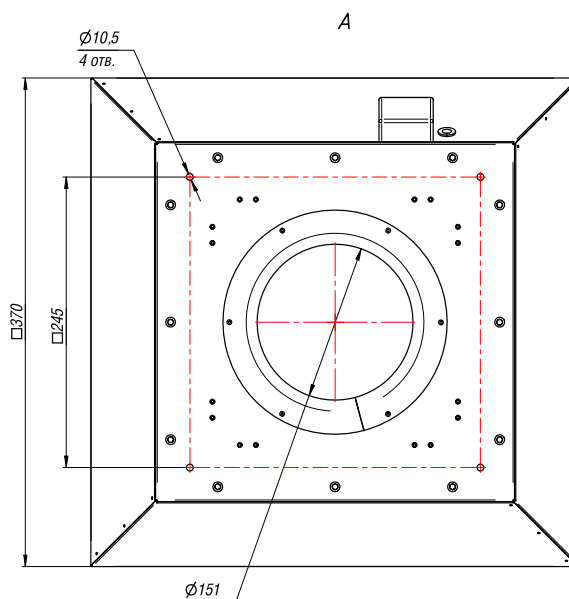
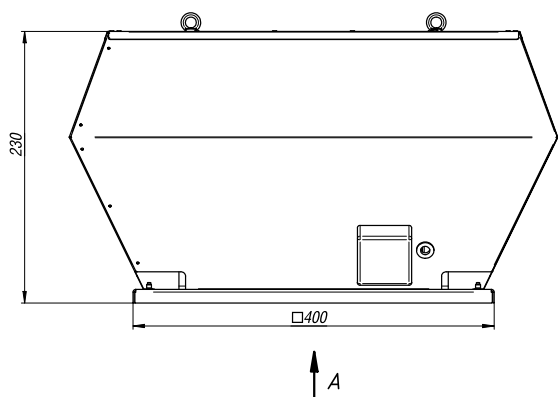


Клапаны, стр. 332



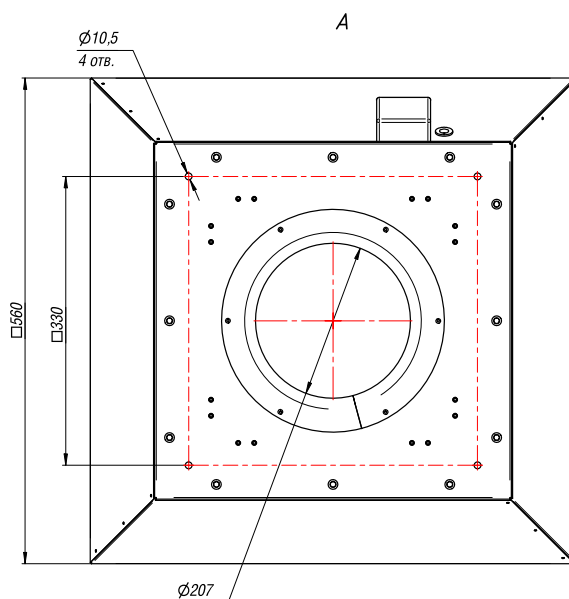
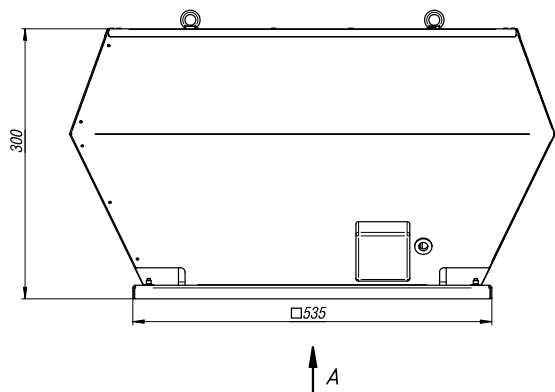
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 225



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 310



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 225 / ВМК 310

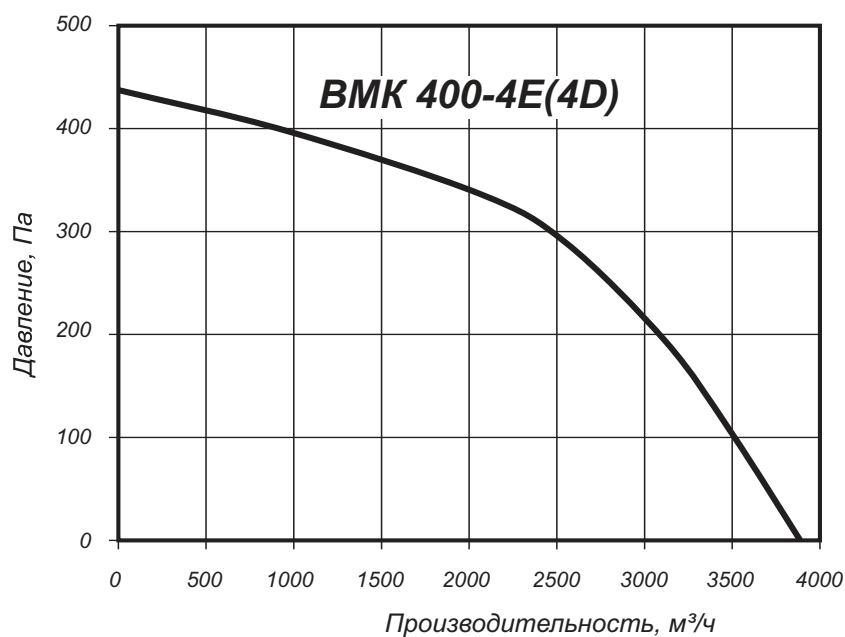
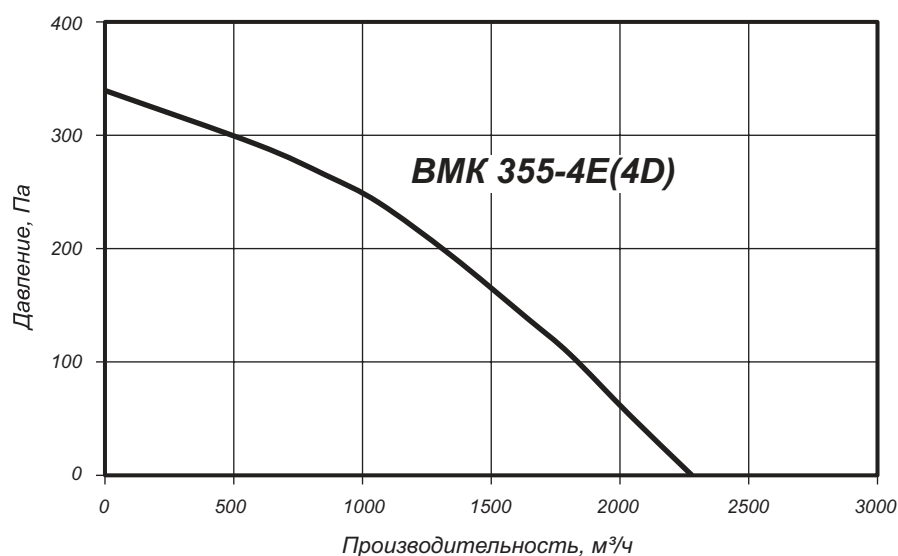
Марка вентилятора	LpA	Октавные полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 225-2Е	LpA, вход	дБ(А)	74	49	65	71	67	65	62	56
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	50	65	71	71	70	63	52
ВМК 310-4D	LpA, вход	дБ(А)	65	47	51	58	57	61	57	45
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	69	45	57	60	64	63	60	47
ВМК 310-4Е	LpA, вход	дБ(А)	64	46	50	57	56	60	56	44
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	68	44	56	59	63	62	59	46

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Мак расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Мак. температура перегретого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 355-4E	230/50	1	178	0,77	2280	1390	60	IP 54	6	36	A
ВМК 355-4D	400/50	3	170	0,45	2280	1410	60	IP 54	-	36	B
ВМК 400-4E	230/50	1	375	1,7	3890	1420	60	IP 54	10	36	A
ВМК 400-4D	400/50	3	340	0,81	3890	1420	60	IP 54	-	36	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400**Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 329

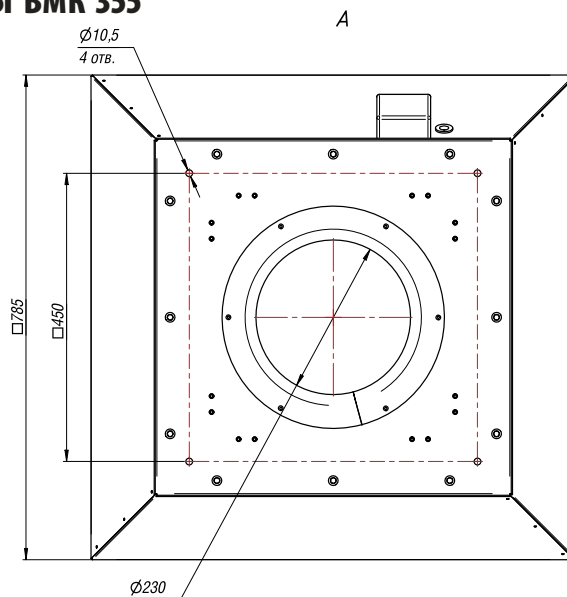
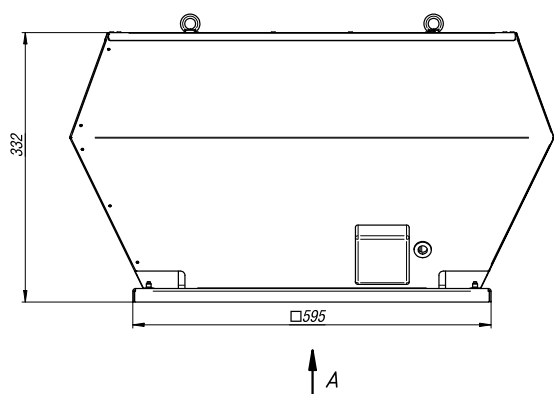


Клапаны, стр. 332



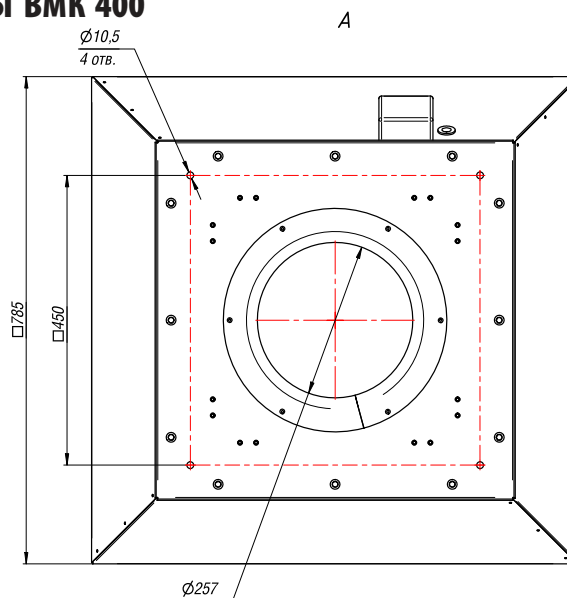
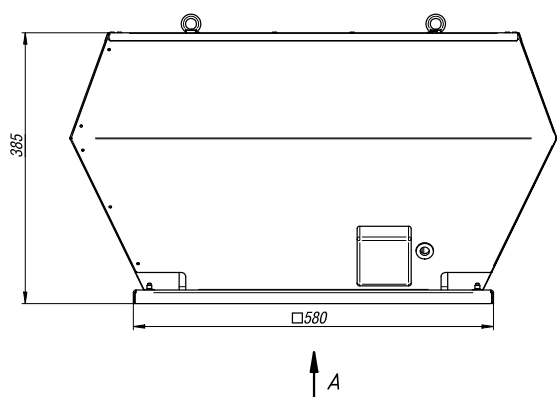
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 355



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 400



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 355 / ВМК 400

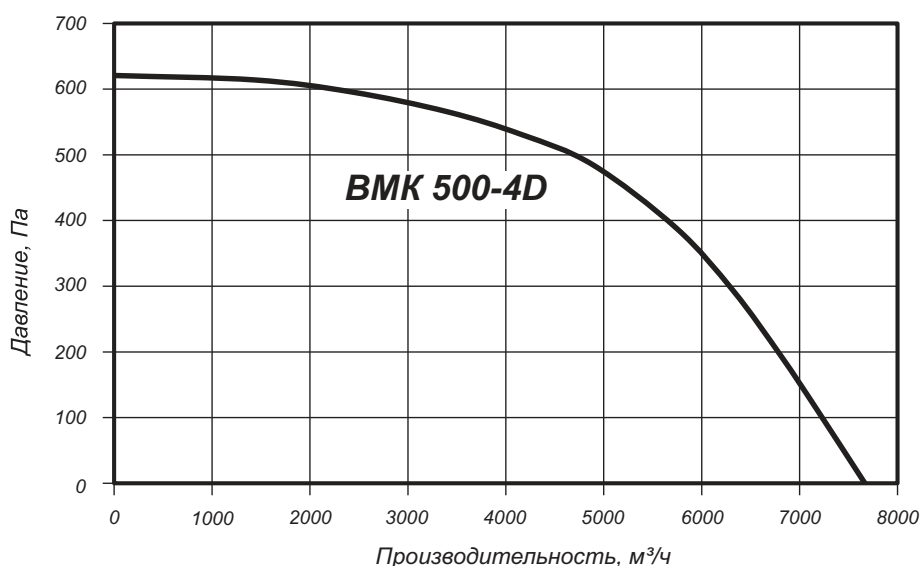
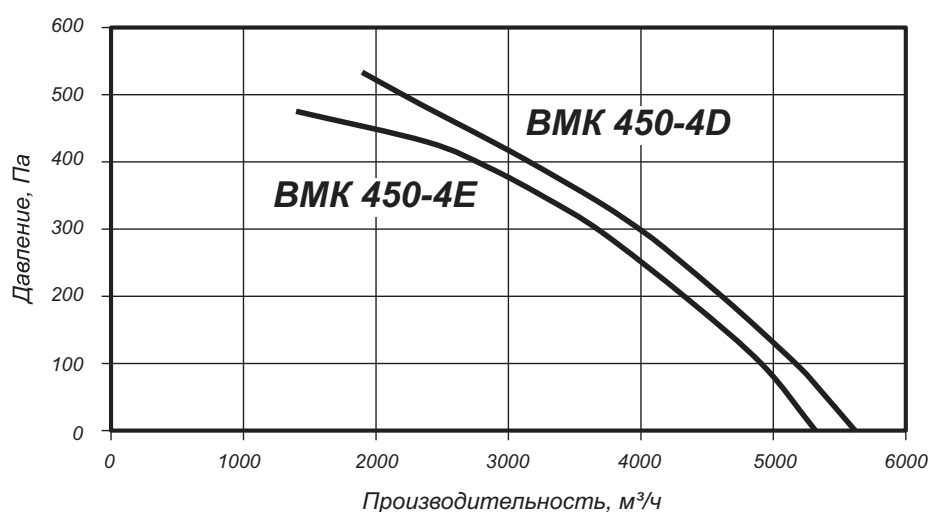
Марка вентилятора	LpA	Октавные полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 355-4D	LpA, вход	дБ(А)	76	52	64	65	64	73	71	57
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	78	55	61	66	69	75	73	61
ВМК 355-4E	LpA, вход	дБ(А)	74	55	63	64	63	70	69	57
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	77	59	63	68	70	73	71	60
ВМК 400-4D	LpA, вход	дБ(А)	75	56	65	67	64	64	71	60
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	75	56	64	68	69	68	70	61
ВМК 400-4E	LpA, вход	дБ(А)	75	58	66	68	65	66	70	60
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	62	66	69	70	69	70	61

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Мак расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Мак. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 450-4E	230/50	1	830	4,1	5320	1340	60	IP 54	14	53	A
ВМК 450-4D	400/50	3	690	1,26	5620	1280	60	IP 54	-	53	B
ВМК 500-4D	400/50	3	1100	2,2	7660	1440	60	IP 54	-	53	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500**Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 329

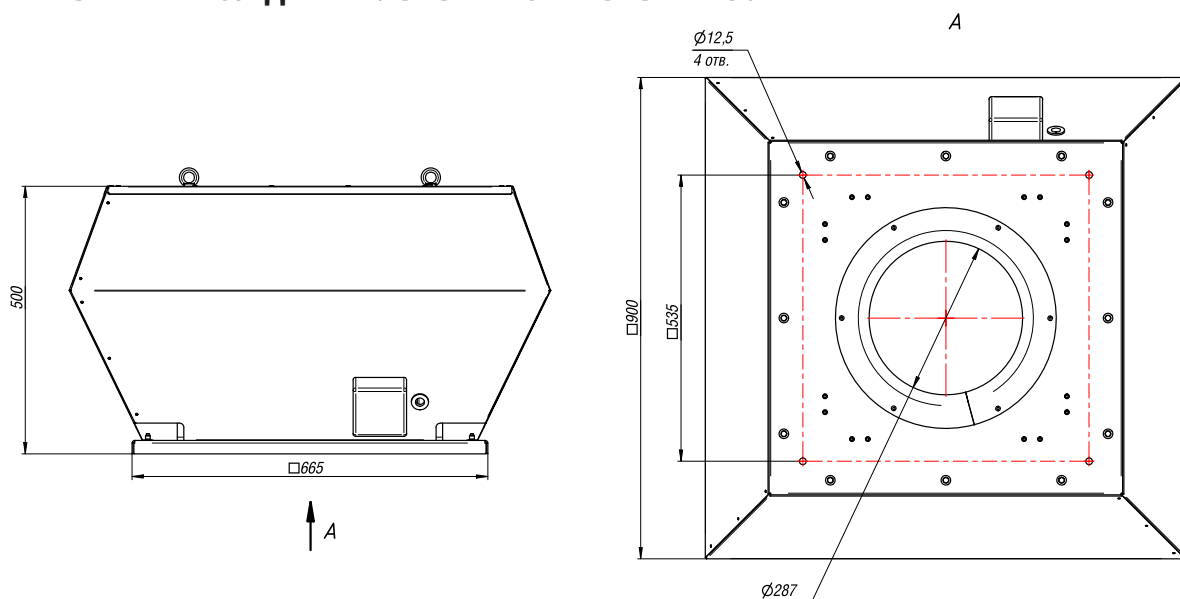


Клапаны, стр. 332



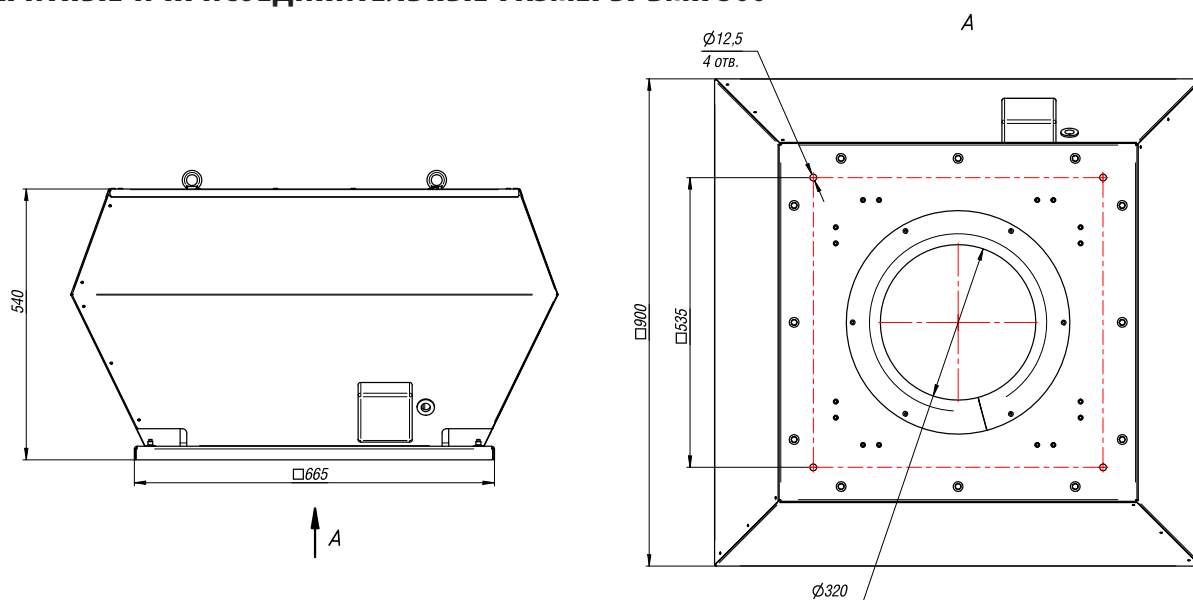
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 450



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 500



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 450 / ВМК 500

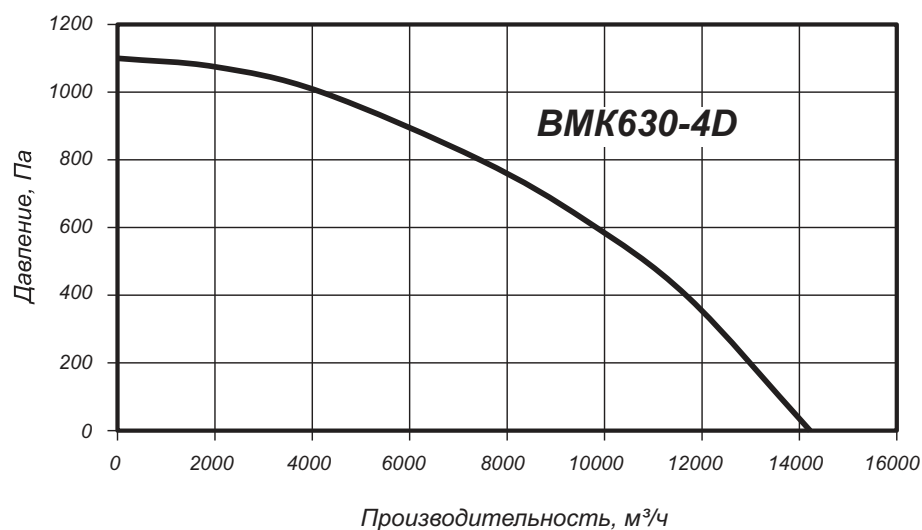
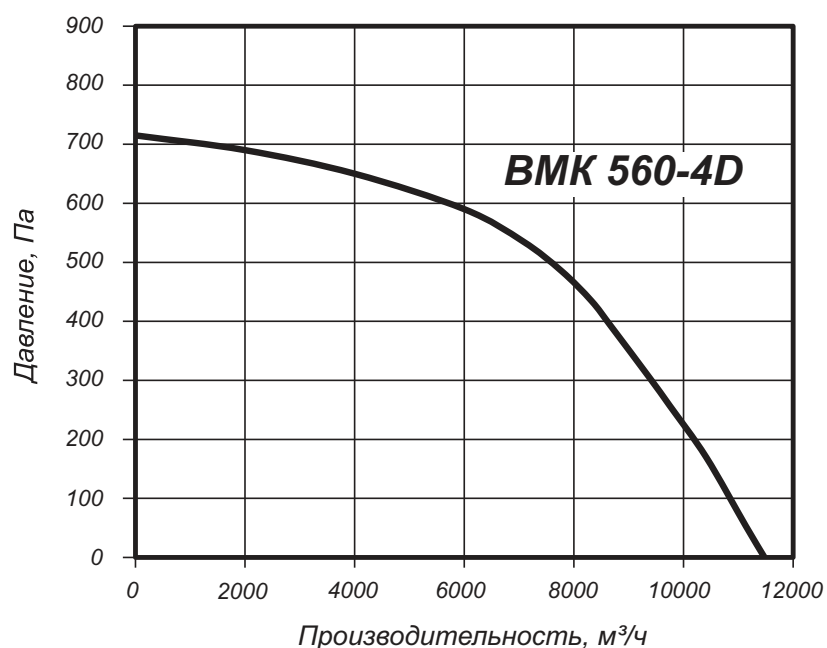
Марка вентилятора	LpA	Октавные полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 450-4D	LpA, вход	дБ(А)	74	61	66	70	65	65	60	53
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	65	69	70	71	69	63	58
ВМК 450-4E	LpA, вход	дБ(А)	74	61	66	70	65	65	60	53
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	76	65	69	70	71	69	63	58
ВМК 500-4D	LpA, вход	дБ(А)	80	62	73	76	72	72	71	65
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	82	70	74	75	76	76	70	62

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс расход воздуха, м³/ч	Частота вращения об./мин.	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВМК 560-4D	400/50	3	2000	3,6	11480	1400	60	IP 54	-	82	В
ВМК 630-4D	400/50	3	3900	6,1	14400	1330	60	IP 54	-	82	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630**Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 329

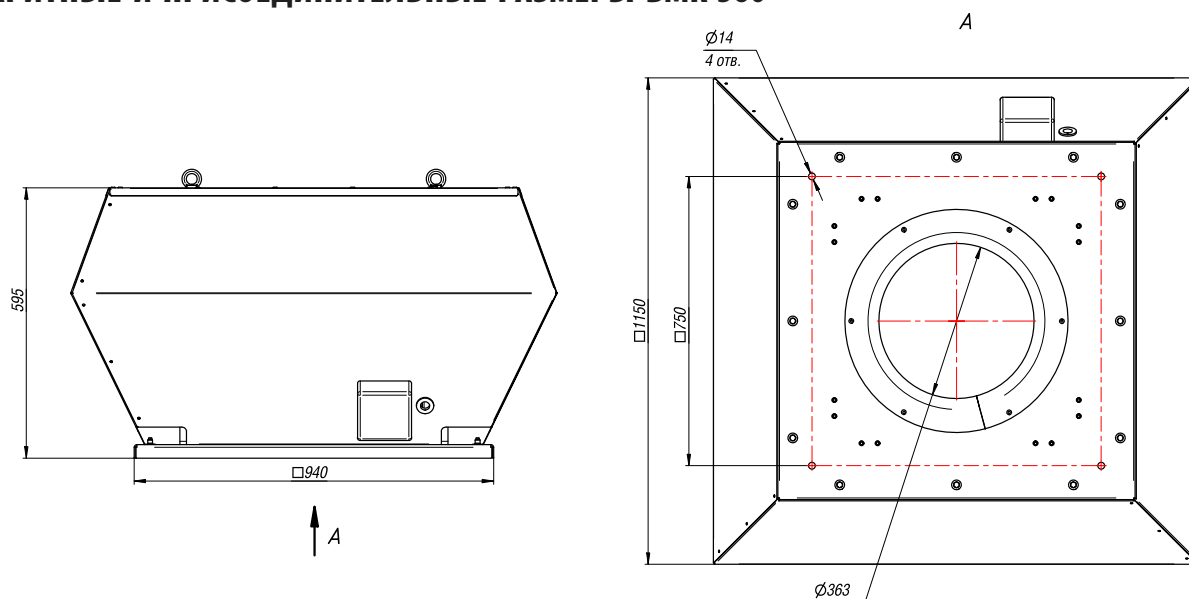


Клапаны, стр. 332



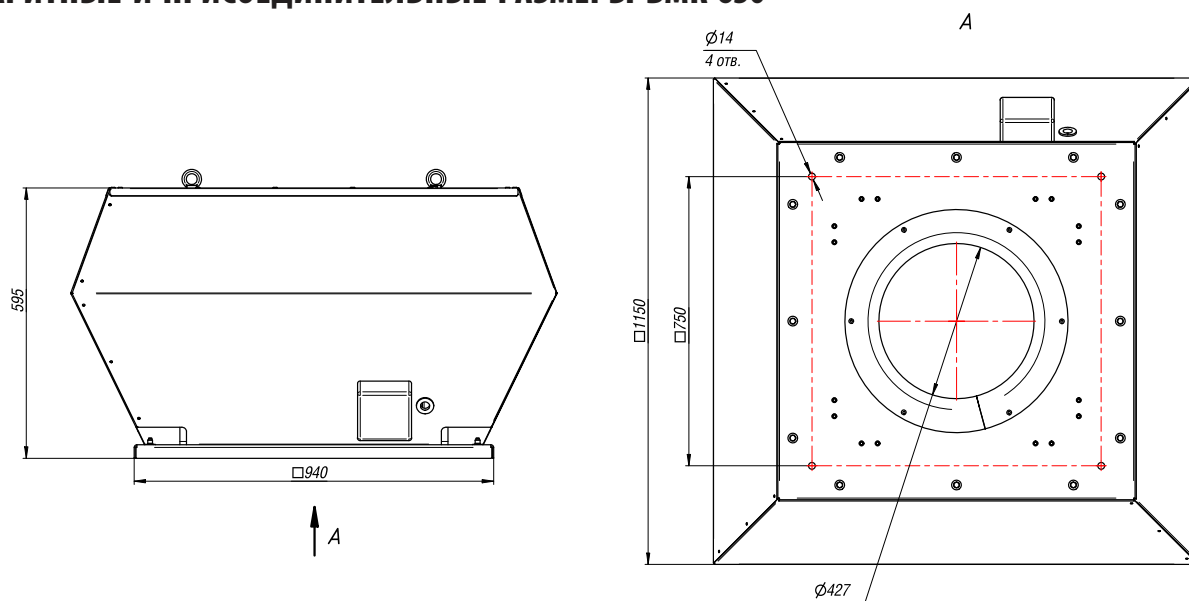
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 560



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВМК 630



* - Размеры могут меняться в зависимости от модификации

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМК 560 / ВМК 630

Марка вентилятора	LpA	Октавные полосы частот, Гц								
		Гц	Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМК 560-4D	LpA, вход	дБ(А)	83	70	76	76	77	75	71	64
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	87	72	78	80	81	81	78	69
ВМК 630-4D	LpA, вход	дБ(А)	85	72	78	78	79	77	72	66
	LpA, выход дБ(А)	дБ(А)	89	74	80	82	83	83	80	71

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



1

2

ВАЖНО! Все дополнительные комплектующие необходимо подбирать согласно типоразмеру вентилятора!

- 1. Монтажный стакан** — для облегчения монтажа вентилятора на кровлю здания, а также возвышения над снежным покровом.
- 2. Поддон** предназначен для сбора конденсата и атмосферных осадков, попавших в вентилятор.



**Осевой вентилятор BO 21-
12**

Общие сведения

- Исполнение вентиляторов – общепромышленное, взрывозащищенное.
- Корпус вентилятора выполнен из окрашенной углеродистой стали, лопатки выполнены из усиленного стекловолокном полиамида.

Назначение

- Линейка осевых вентиляторов серии В0 21-12 разработана для использования в системах приточной и вытяжной общеобменной и технологической вентиляции зданий и сооружений различного типа.



Конструктивные особенности

- Осевые вентиляторы В0 21-12 поставляются в полностью собранном и готовом к монтажным работам виде в заводской упаковке. Вентиляторы поставляются с внешней клеммной коробкой для простого подключения к трёхфазной питающей сети 380 В.
- Функцию корпуса выполняет вальцованная из конструкционной стали цилиндрическая обечайка. Для подсоединения вентилятора В0 21-12 к воздухопроводам сети предусмотрены фланцы с отверстиями под болтовое крепление.
- Корпус вентилятора окрашен.
- Внутри корпуса расположено рабочее колесо с армированными стекловолокном лопатками из полиамида. Лопатки вентилятора имеют аэродинамический профиль, что придаёт вентиляторам высокую энергоэффективность. Разнообразие комплектаций рабочих колёс позволяет подобрать вентилятор с минимальным отклонением характеристики от заданных параметров сети во всём диапазоне серии.
- Втулка крыльчатки напрессована непосредственно на ротор электрического асинхронного двигателя.

Условия эксплуатации

- Осевые вентиляторы подпора серии В0 21-12 могут эксплуатироваться в регионах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха $-40^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, а также в регионах с умеренно-холодным и холодным климатом $-60^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ первой и второй категории размещения по ГОСТ 15150-69.
- Предельные значения температуры перемещаемой среды соответствуют значениям диапазонам температуры окружающего воздуха.
- Предельное значение среднеквадратичных вибраций в месте установки вентилятора В0 21-12 не должно превышать 2мм/с.

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

В0 21-12		№4	1-А	У1	0,18 кВт	1500 об./мин.	
Тип и серия вентилятора							Частота вращения рабочего колеса
							Мощность электродвигателя
							Климатическое исполнение
Типоразмер							
Индекс рабочего колеса							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-А	0,18	1500	1010	2480	87	19	19
1-Е	0,18	1500	1030	2880	103	25	19
1-М	0,18	1500	1510	3280	100	34	19
4-М	0,18	1500	2151	3597	129	40	20
4-С	0,25	1500	2440	4790	133	70	22
4-Т	0,37	1500	2830	5270	144	84	22
1-А	0,55	3000	2530	5160	351	82	22
1-Е	0,75	3000	2220	6070	451	112	26
1-М	1,1	3000	3830	6910	414	148	29
4-М	1,5	3000	4508	7594	576	179	32
4-С	2,2	3000	5261	9674	592	291	34

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-А	0,18	1500	69	66	64	61	60	59	59	53	73
1-Е	0,18	1500	70	67	65	64	62	61	63	57	74
1-М	0,18	1500	69	65	64	63	64	61	63	56	73
4-М	0,18	1500	71	69	67	65	64	62	64	57	76
4-С	0,25	1500	74	72	70	67	69	69	70	64	79
4-Т	0,37	1500	75	72	70	70	70	70	71	64	80
1-А	0,55	3000	85	82	80	77	76	75	75	69	88
1-Е	0,75	3000	86	83	81	80	77	76	78	72	90
1-М	1,1	3000	85	81	80	79	80	77	79	72	89
4-М	1,5	3000	87	86	84	82	81	79	80	73	92
4-С	2,2	3000	87	85	83	81	82	81	83	75	93

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329

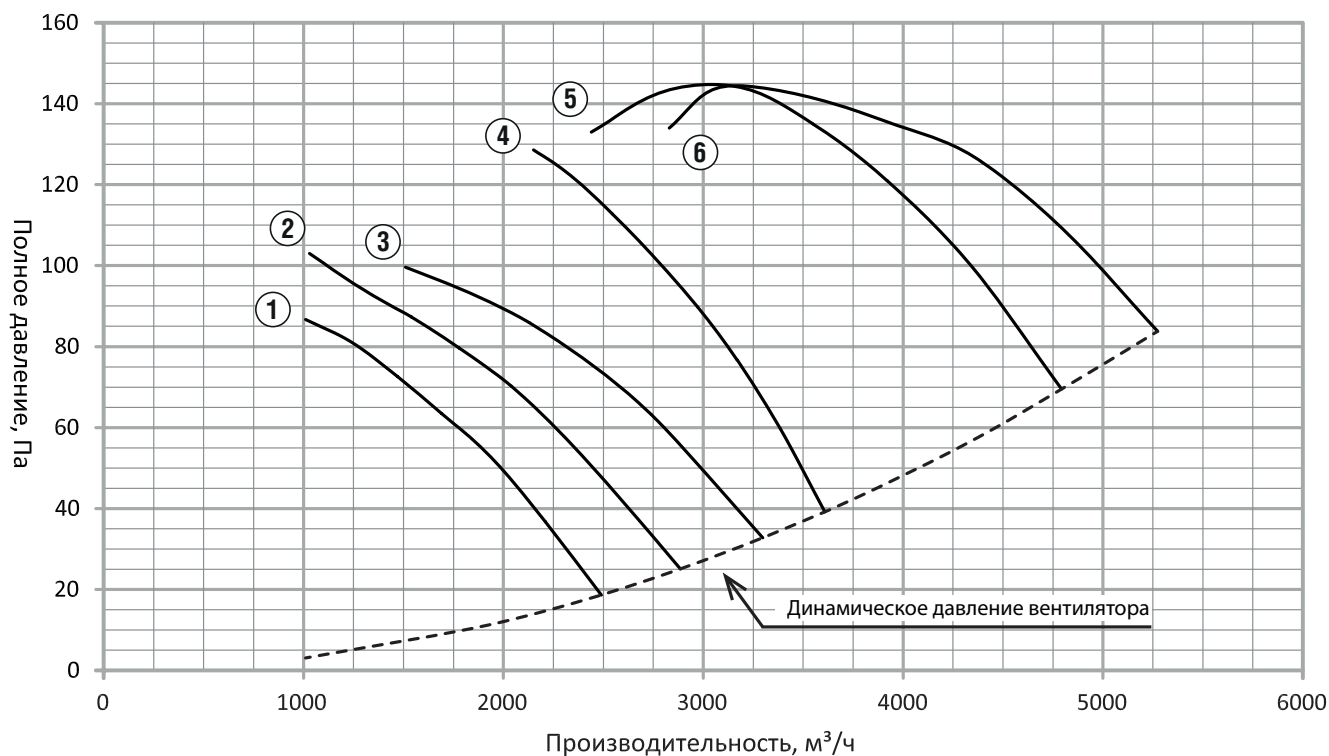


Клапаны, стр. 332

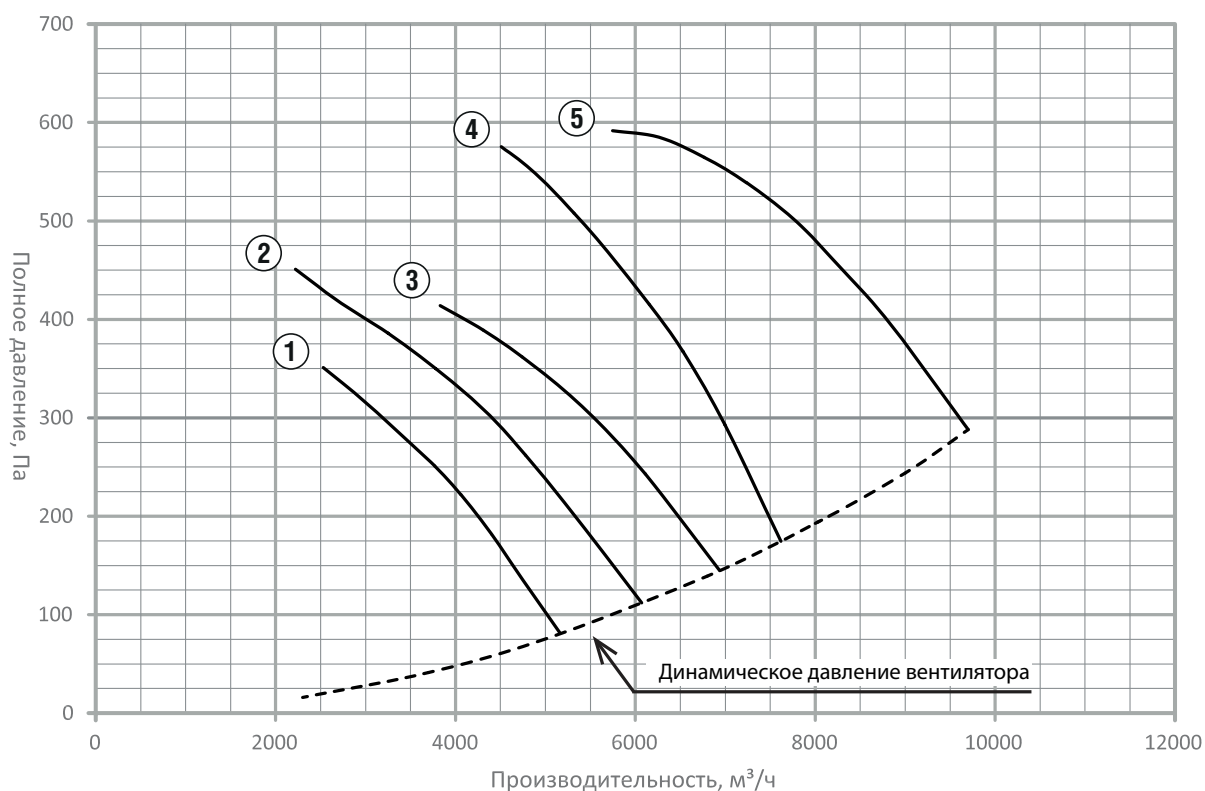


Регулятор скорости, стр. 336

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4



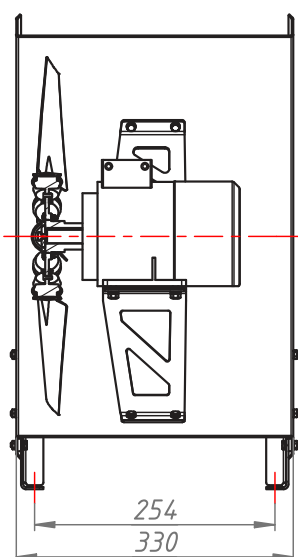
- ① ВО 21-12 №4 1-A (0,18/1500) ③ ВО 21-12 №4 1-M (0,18/1500) ⑤ ВО 21-12 №4 4-C (0,25/1500)
 ② ВО 21-12 №4 1-E (0,18/1500) ④ ВО 21-12 №4 4-M (0,18/1500) ⑥ ВО 21-12 №4 4-T (0,37/1500)



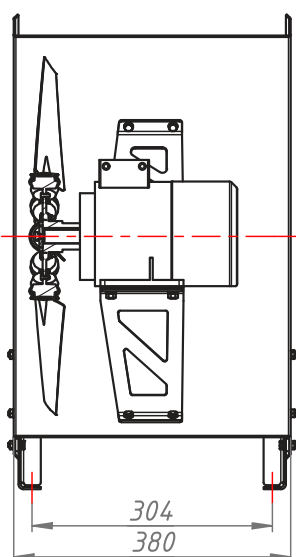
- ① ВО 21-12 №4 1-A (0,55/3000) ③ ВО 21-12 №4 1-M (1,1/3000) ⑤ ВО 21-12 №4 4-C (2,2/3000)
 ② ВО 21-12 №4 1-E (0,75/3000) ④ ВО 21-12 №4 4-M (1,5/3000)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №4

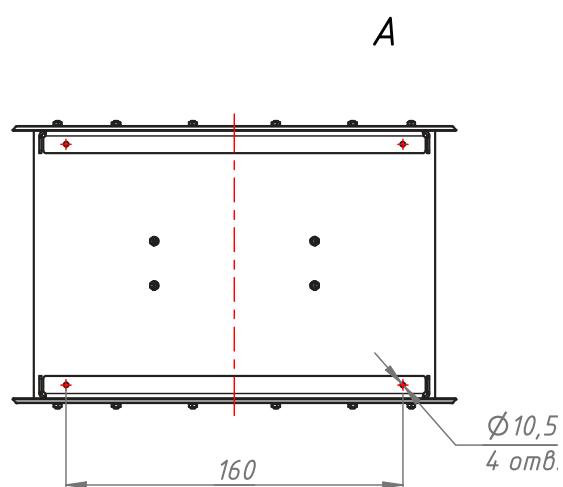
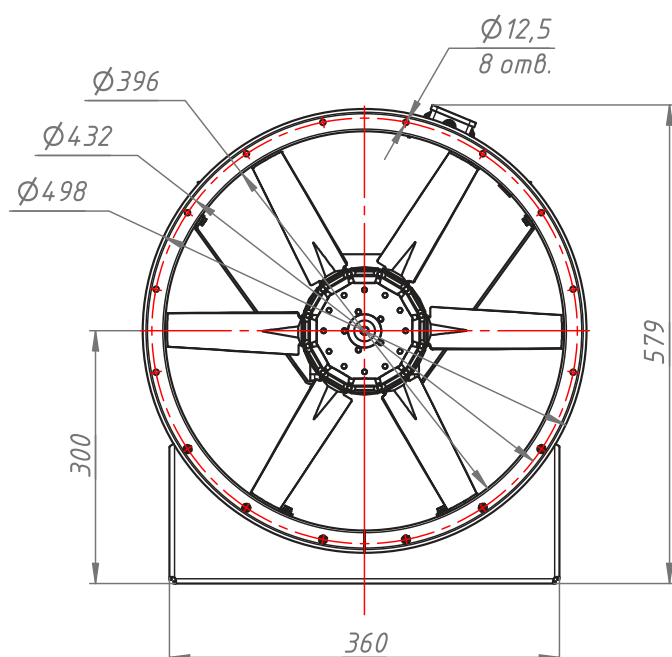
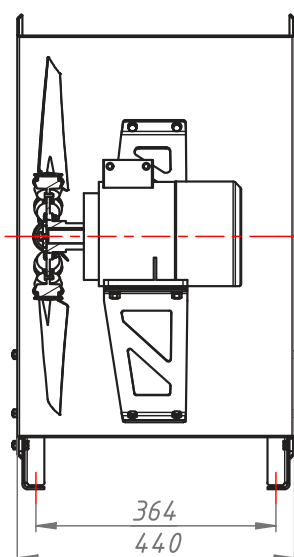
56 габарит ЭД



63 габарит ЭД



71/80 габарит ЭД



A

Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



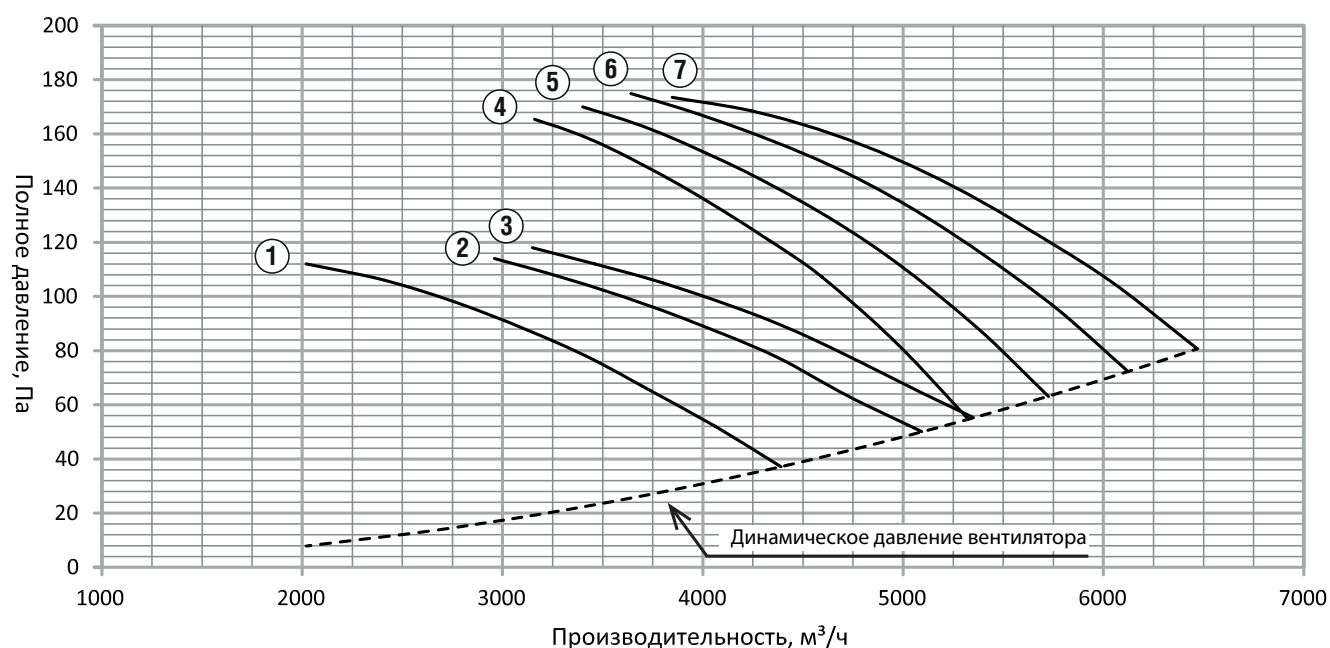
Регулятор скорости, стр. 336

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

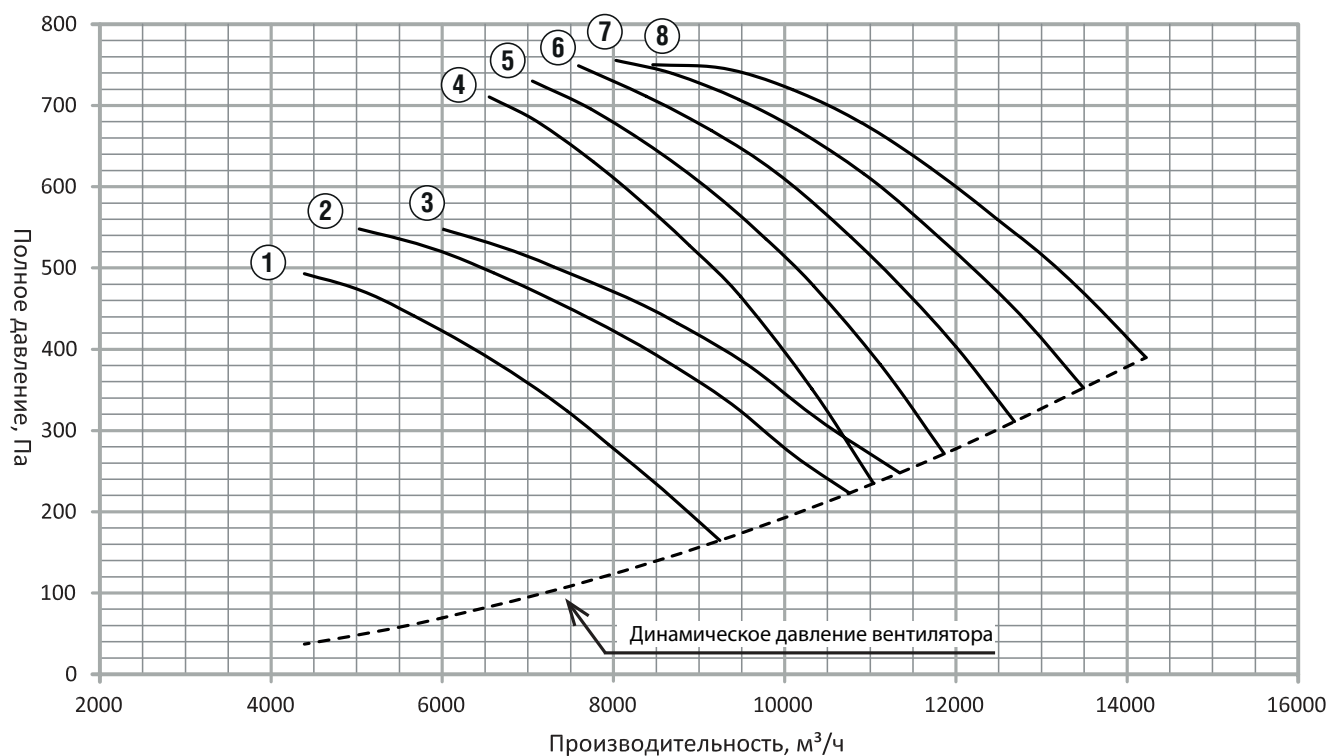
Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-Е	0,18	1500	2020	4380	112	38	20
1-М	0,18	1500	2960	5110	114	50	20
1-Н	0,18	1500	3150	5370	118	55	20
4-М	0,25	1500	3160	5323	165	55	23
4-Н	0,37	1500	3400	5715	170	64	24
4-О	0,37	1500	3641	6114	175	73	24
4-Р	0,37	1500	3847	6453	174	82	24
1-Е	1,1	3000	4390	9260	493	163	31
1-М	1,5	3000	5030	10800	548	220	33
1-Н	2,2	3000	6000	11400	548	244	34
4-М	3	3000	6549	11045	711	234	41
4-Н	3	3000	7053	11860	730	272	41
4-О	3	3000	7592	12687	749	311	41
4-Р	4	3000	8029	13514	756	350	45
4-С	4	3000	8460	14222	750	390	45

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4,5

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-Е	0,18	1500	71	67	66	64	63	62	63	77	75
1-М	0,18	1500	74	67	66	65	64	63	64	59	75
1-Н	0,18	1500	71	68	66	66	66	65	66	59	76
4-М	0,25	1500	73	70	68	67	67	66	68	62	78
4-Н	0,37	1500	73	70	68	67	67	67	69	62	78
4-О	0,37	1500	73	70	68	68	68	68	69	62	78
4-Р	0,37	1500	74	71	69	68	69	69	70	63	79
1-Е	1,1	3000	88	83	83	80	79	78	79	73	91
1-М	1,5	3000	87	83	82	81	81	79	80	75	91
1-Н	2,2	3000	87	84	82	82	82	81	82	76	92
4-М	3	3000	89	86	84	82	82	82	84	78	93
4-Н	3	3000	89	86	84	83	83	83	84	78	94
4-О	3	3000	89	86	84	84	84	83	85	78	94
4-Р	4	3000	90	87	85	84	85	84	86	79	95
4-С	4	3000	90	88	86	83	85	85	86	80	96

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В0 21-12 №4,5

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ① В0 21-12 №4,5 1-E (0,18/1500) | ③ В0 21-12 №4,5 1-H (0,18/1500) | ⑤ В0 21-12 №4,5 4-H (0,37/1500) |
| ② В0 21-12 №4,5 1-M (0,18/1500) | ④ В0 21-12 №4,5 4-M (0,25/1500) | ⑥ В0 21-12 №4,5 4-0 (0,37/1500) |
| | | ⑦ В0 21-12 №4,5 4-P (0,37/1500) |



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| ① В0 21-12 №4,5 1-E (1,1/3000) | ③ В0 21-12 №4,5 1-H (2,2/3000) | ⑥ В0 21-12 №4,5 4-0 (3/3000) |
| ② В0 21-12 №4,5 1-M (1,5/3000) | ④ В0 21-12 №4,5 4-M (3/3000) | ⑦ В0 21-12 №4,5 4-P (4/3000) |
| | ⑤ В0 21-12 №4,5 4-H (3/3000) | ⑧ В0 21-12 №4,5 4-C (4/3000) |

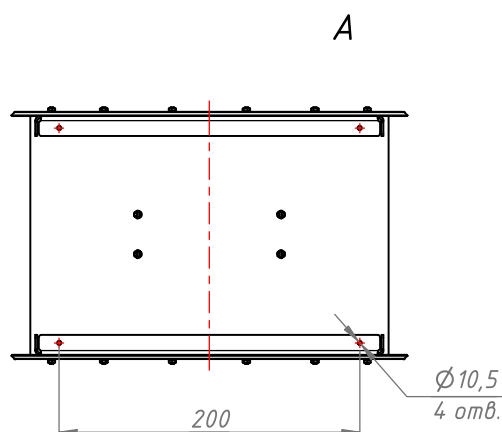
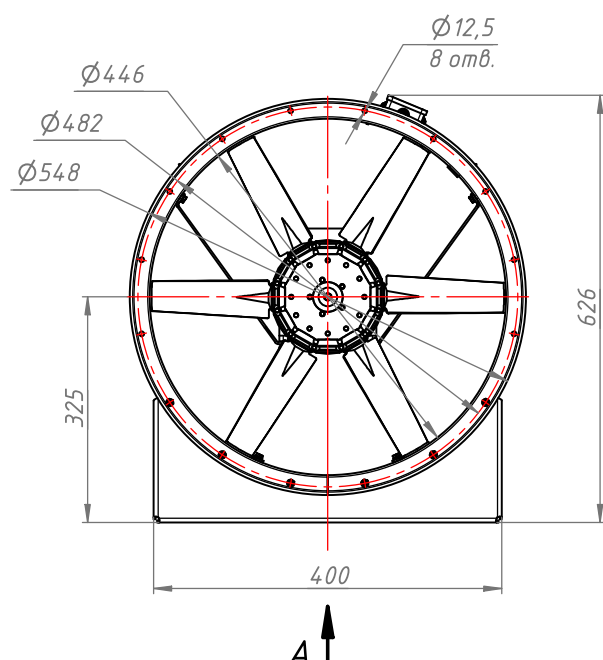
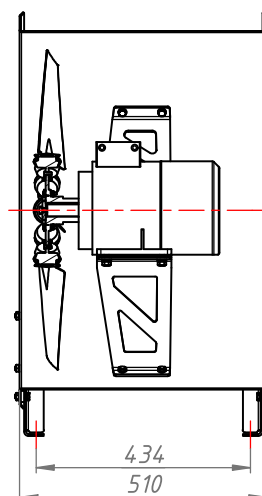
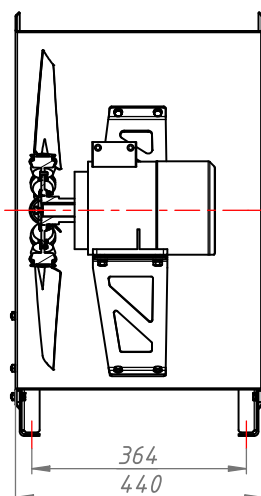
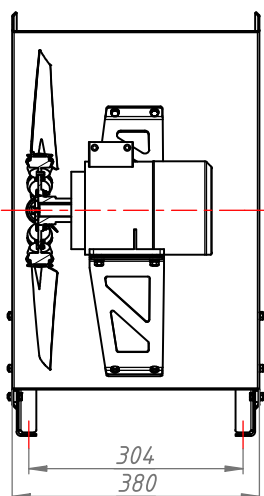
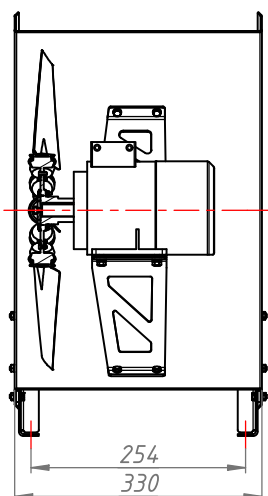
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В0 21-12 №4,5

56 габарит ЭД

63 габарит ЭД

71/80 габарит ЭД

90/100 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
4-M	0,25	1000	2912	4810	83	30	31
4-H	0,25	1000	3134	5184	86	35	31
4-O	0,25	1000	3363	5546	88	40	31
4-P	0,25	1000	3514	5854	88	44	31
4-C	0,25	1000	3663	6143	88	48	31
4-T	0,25	1000	4419	6749	90	58	31
2-M	0,25	1500	3340	6950	141	59	29
4-E	0,37	1500	3586	6227	177	49	31
4-M	0,55	1500	4491	7456	198	71	35
4-H	0,55	1500	4845	8017	204	82	35
4-O	0,55	1500	5189	8596	211	94	35
4-P	0,75	1500	5424	9063	211	103	36
4-C	0,75	1500	5688	9520	211	114	36
4-T	1,1	1500	6858	10330	213	152	38
1M	2,2	3000	7440	14400	601	257	40
4-E	3	3000	7389	12811	748	209	46
4-M	4	3000	9344	15465	874	301	51
4-H	4	3000	10029	16629	877	351	51
4-O	5,5	3000	10826	17933	918	407	60
4-P	5,5	3000	11315	18908	917	449	60
4-C	7,5	3000	11805	19840	917	498	84
4-T	7,5	3000	14282	21826	930	598	84

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



Регулятор скорости, стр. 336

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

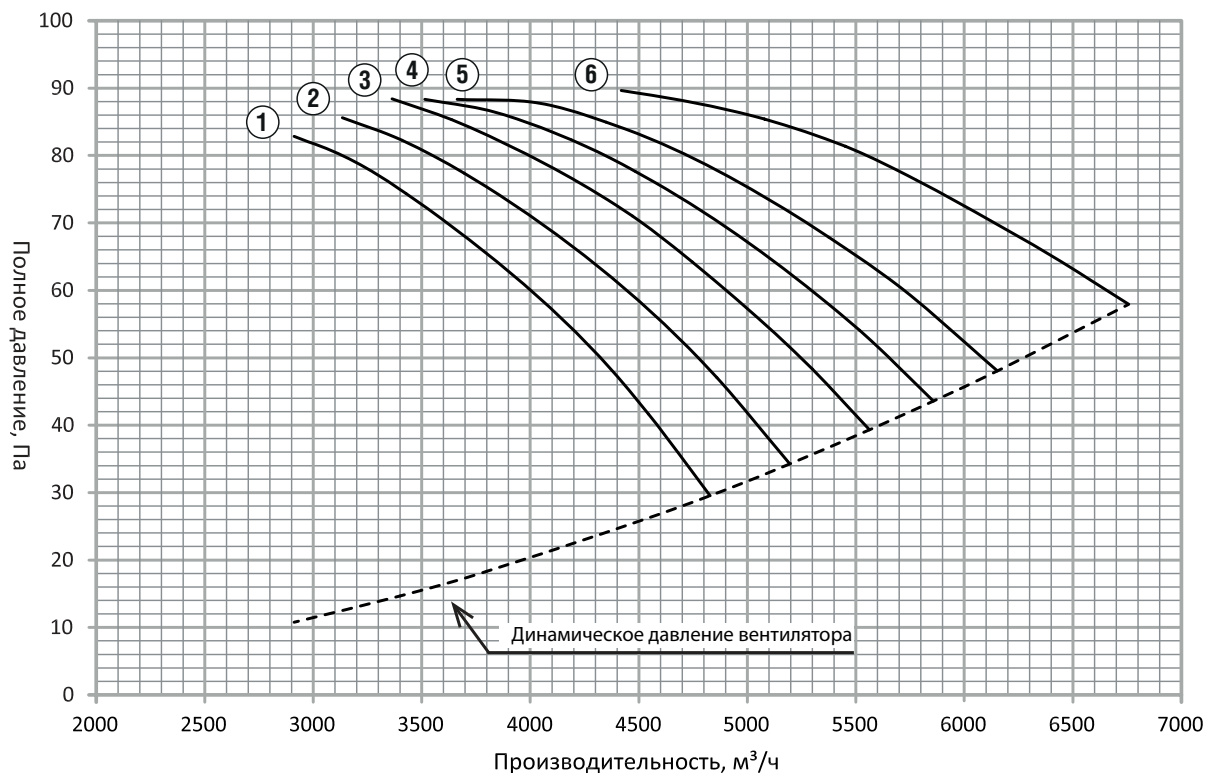
Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4-М	0,25	1000	65	63	61	61	60	60	62	56	71
4-Н	0,25	1000	65	62	60	61	60	61	62	56	71
4-О	0,25	1000	65	62	60	61	60	61	62	56	71
4-Р	0,25	1000	66	63	61	62	61	62	63	56	71
4-С	0,25	1000	67	64	62	62	62	63	63	56	72
4-Т	0,25	1000	69	66	64	65	65	64	63	57	74
2-М	0,25	1500	75	72	70	70	70	70	71	68	80
4-Е	0,37	1500	74	73	71	72	70	69	70	64	80
4-М	0,55	1500	74	73	71	69	68	69	72	66	80
4-Н	0,55	1500	75	72	70	70	68	70	72	66	80
4-О	0,55	1500	74	71	69	70	69	71	72	66	80
4-Р	0,75	1500	75	72	70	71	70	71	72	66	81
4-С	0,75	1500	77	74	72	71	71	72	73	66	82
4-Т	1,1	1500	79	76	74	74	74	74	73	66	84
1М	2,2	3000	87	85	83	82	80	78	79	73	92
4-Е	3	3000	88	87	85	84	84	84	85	79	94
4-М	4	3000	89	88	86	85	83	84	87	81	95
4-Н	4	3000	90	87	85	85	84	85	87	81	95
4-О	5,5	3000	90	87	85	86	85	87	88	82	96
4-Р	5,5	3000	91	88	86	87	86	87	88	82	97
4-С	7,5	3000	93	90	88	87	87	88	89	82	98
4-Т	7,5	3000	95	92	90	90	90	90	89	82	100

Аксессуары и комплектующие

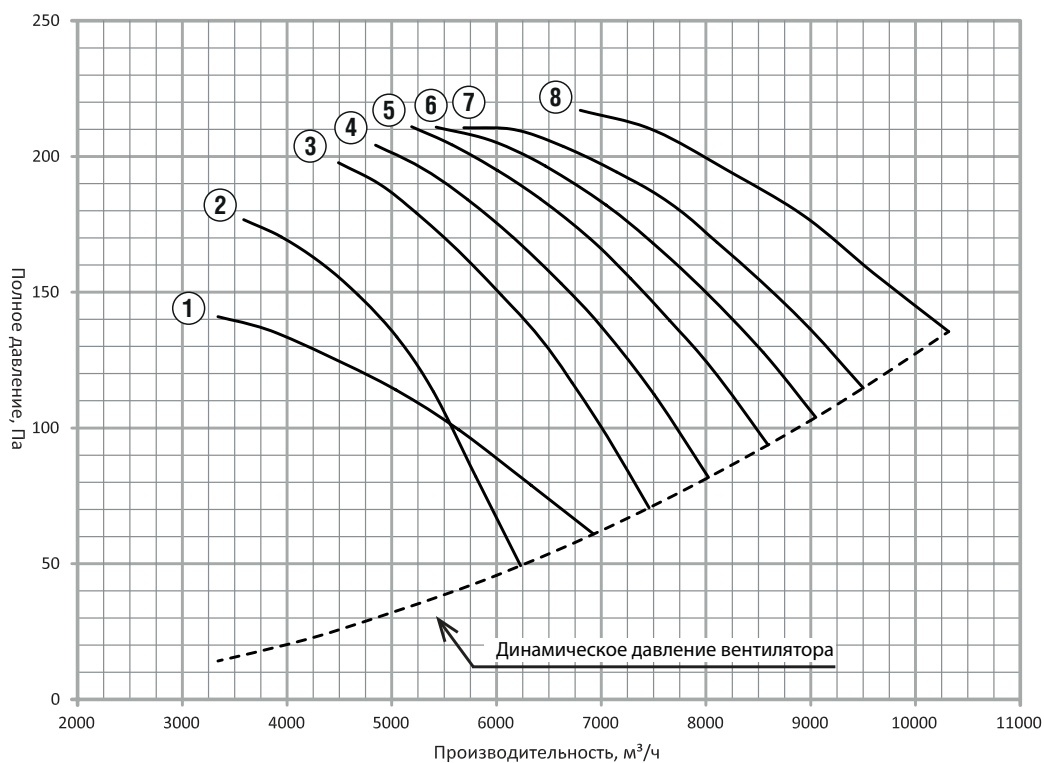


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5

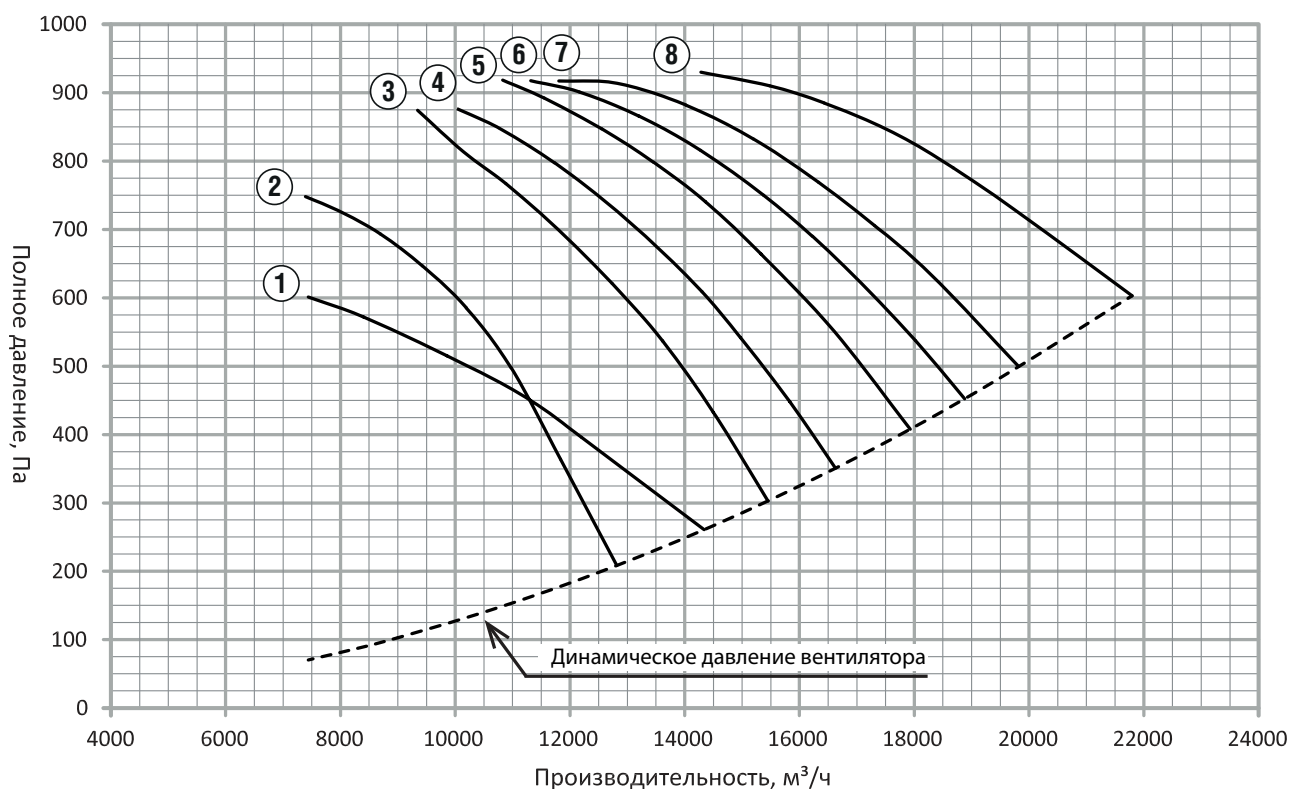


- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №5 4-M (0,25/1000) | ③ ВО 21-12 №5 4-O (0,25/1000) | ⑤ ВО 21-12 №5 4-C (0,25/1000) |
| ② ВО 21-12 №5 4-H (0,25/1000) | ④ ВО 21-12 №5 4-P (0,25/1000) | ⑥ ВО 21-12 №5 4-T (0,25/1000) |



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №5 2-M (0,25/1500) | ④ ВО 21-12 №5 4-H (0,55/1500) | ⑦ ВО 21-12 №5 4-C (0,75/1500) |
| ② ВО 21-12 №5 4-E (0,37/1500) | ⑤ ВО 21-12 №5 4-O (0,55/1500) | ⑧ ВО 21-12 №5 4-T (1,1/1500) |
| ③ ВО 21-12 №5 4-M (0,55/1500) | ⑥ ВО 21-12 №5 4-P (0,75/1500) | |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5



① ВО 21-12 №5 1-М (2,2/3000)

② ВО 21-12 №5 4-Е (3/3000)

③ ВО 21-12 №5 4-М (4/3000)

④ ВО 21-12 №5 4-Н (4/3000)

⑤ ВО 21-12 №5 4-О (5,5/3000)

⑥ ВО 21-12 №5 4-Р (5,5/3000)

⑦ ВО 21-12 №5 4-С (7,5/3000)

⑧ ВО 21-12 №5 4-Т (7,5/3000)

Аксессуары и комплектующие



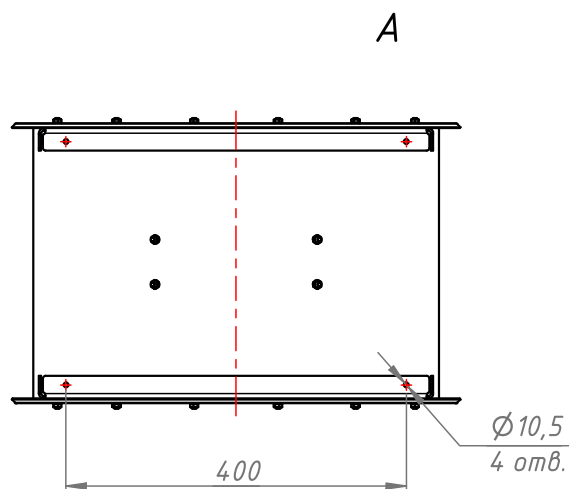
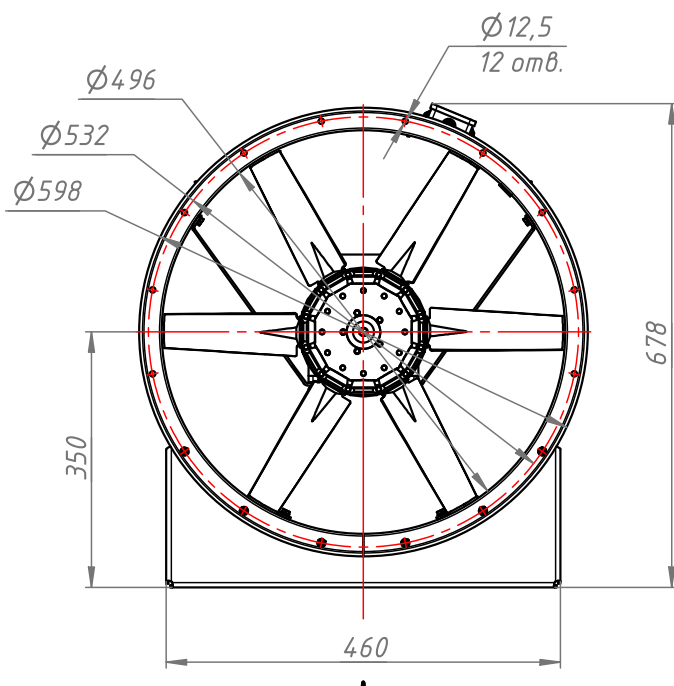
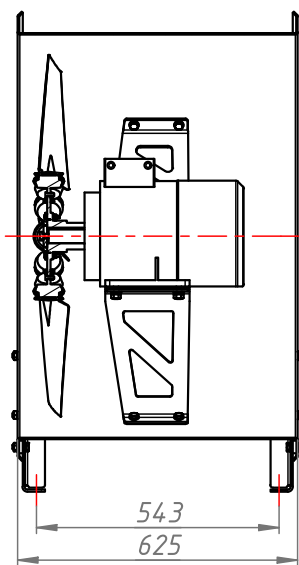
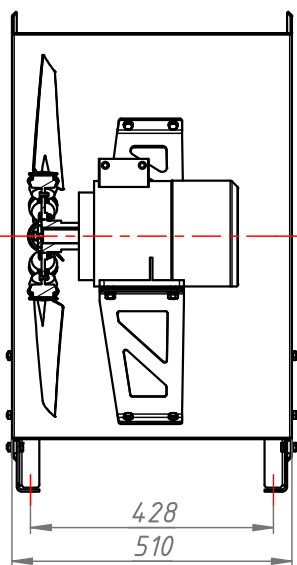
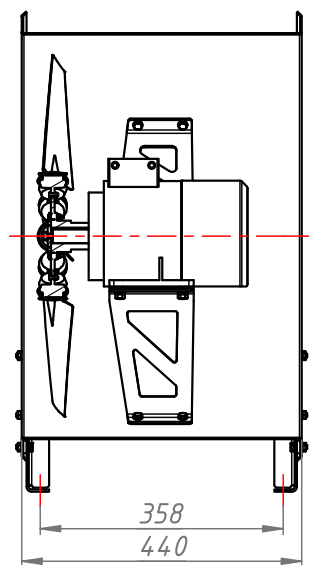
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №5

63/71 габарит ЭД

80/90/100 габарит ЭД

112 габарит ЭД



A

Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В0 21-12 №5,6

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
4-0	0,25	1000	4587	7861	105	49	32
4-P	0,25	1000	4979	8260	106	55	32
6-0	0,25	1000	4451	7520	117	45	32
6-P	0,37	1000	4757	8032	119	52	35
6-C	0,37	1000	5064	8517	121	59	35
6-T	0,55	1000	5938	9600	125	73	37
9-T	0,55	1000	6502	10710	127	93	37
1-M	0,37	1500	4650	9750	169	76	31
1-H	0,55	1500	5450	10300	170	84	33
1-0	0,55	1500	6230	10900	171	93	33
4-M	0,75	1500	6237	10634	240	92	36
4-H	0,75	1500	6696	11448	249	107	36
4-0	1,1	1500	7187	12289	258	122	40
4-P	1,1	1500	7822	12923	259	133	40
6-C	1,5	1500	7961	13405	300	146	43
6-T	1,5	1500	9377	14922	308	178	43
9-T	1,5	1500	9439	15406	322	191	43
9-X	1,5	1500	10260	16918	316	230	43
1-M	4	3000	9990	20100	714	319	50
1-H	4	3000	11200	21200	718	355	50
1-0	4	3000	13400	22300	714	393	50
5-M	5,5	3000	10815	20095	938	323	60
4-M	7,5	3000	12827	21919	1014	384	83
4-H	7,5	3000	13848	23600	1050	448	83
4-0	7,5	3000	16550	25331	1057	512	83
4-P	11	3000	16044	26578	1095	564	112
6-C	11	3000	16316	27502	1258	609	112

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4-0	0,25	1000	67	65	63	67	63	64	66	60	74
4-P	0,25	1000	69	67	65	68	64	65	66	60	75
6-0	0,25	1000	68	66	68	67	67	66	68	64	76
6-P	0,37	1000	68	67	68	67	67	66	68	64	76
6-C	0,37	1000	69	67	69	67	67	67	68	64	77
6-T	0,55	1000	70	68	70	67	68	67	68	64	77
9-T	0,55	1000	70	66	69	65	66	65	66	60	76
1-M	0,37	1500	79	75	74	75	70	70	71	67	83
1-H	0,55	1500	78	75	73	76	73	72	72	68	83
1-0	0,55	1500	76	73	71	76	74	73	73	69	82
4-M	0,75	1500	76	74	73	76	71	71	74	68	83
4-H	0,75	1500	76	75	73	76	72	72	75	69	83
4-0	1,1	1500	76	75	73	77	73	74	76	70	84
4-P	1,1	1500	78	76	74	78	74	75	76	70	85
6-C	1,5	1500	79	77	78	77	77	77	78	74	86
6-T	1,5	1500	79	78	79	77	78	77	78	73	87
9-T	1,5	1500	79	76	79	75	75	75	76	69	85
9-X	1,5	1500	83	80	78	77	77	76	77	71	87
1-M	4	3000	94	90	89	91	86	86	87	82	98
1-H	4	3000	93	90	88	91	88	87	88	84	99
1-0	4	3000	92	89	87	91	89	88	88	84	98
5-M	5,5	3000	94	91	91	91	91	90	91	88	100
4-M	7,5	3000	91	90	88	92	86	87	89	83	98
4-H	7,5	3000	92	91	89	92	87	88	90	84	99
4-0	7,5	3000	92	91	89	92	88	89	91	85	99
4-P	11	3000	94	92	90	94	89	90	91	85	100
6-C	11	3000	95	92	94	92	93	92	93	90	102

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329

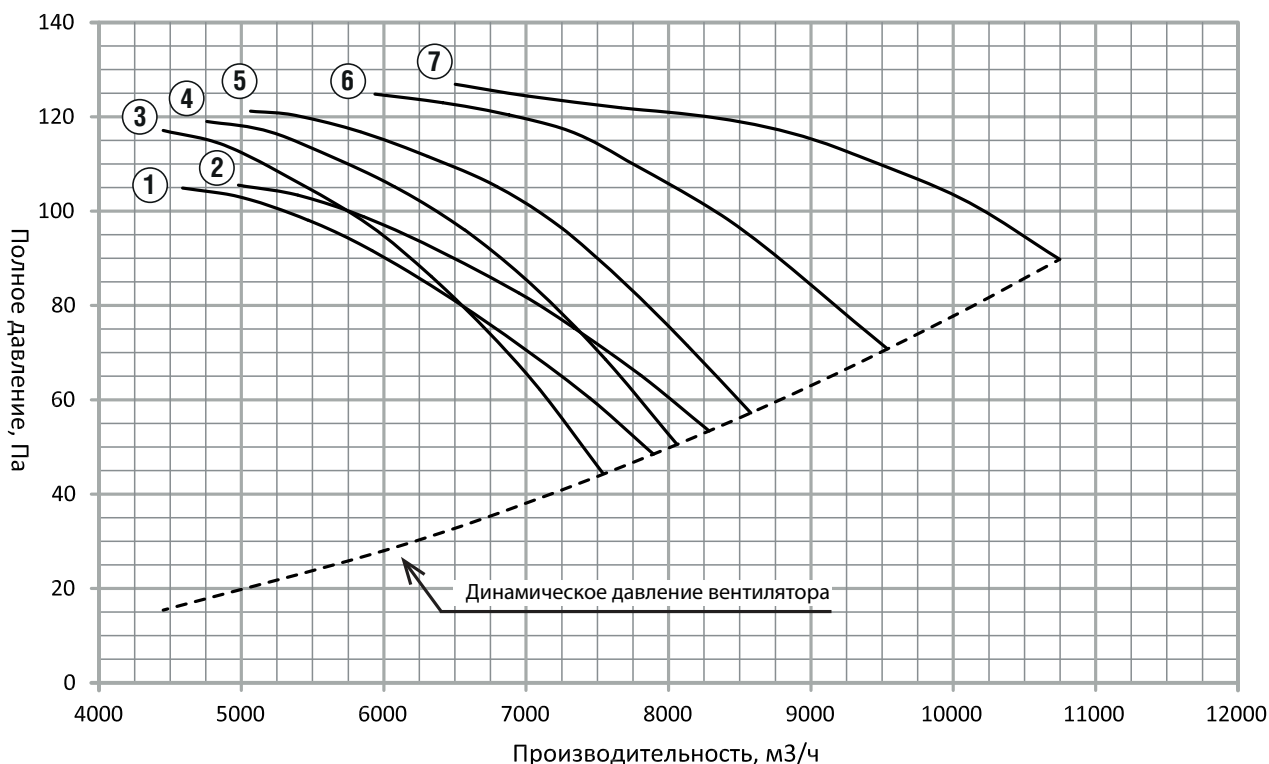


Клапаны, стр. 332

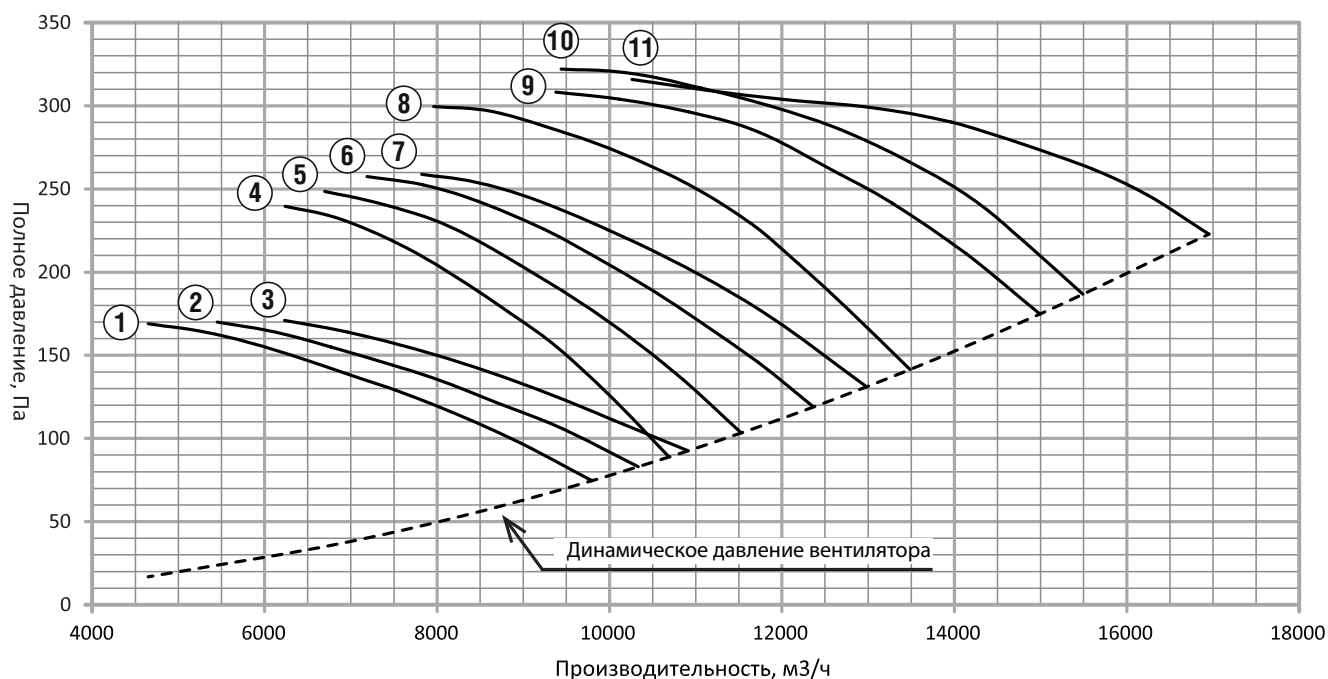


Регулятор скорости, стр. 336

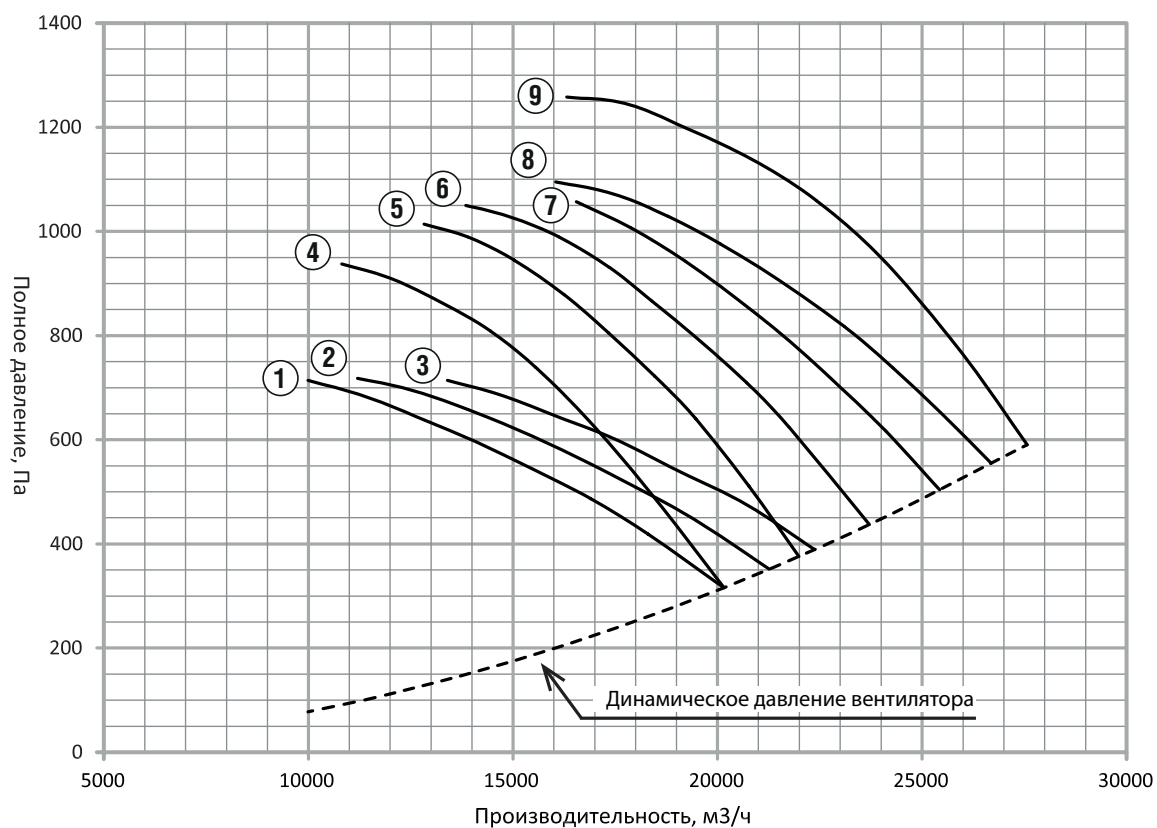
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ① ВО 21-12 №5,6 4-0 (0,25/1000) | ③ ВО 21-12 №5,6 6-0 (0,25/1000) | ⑤ ВО 21-12 №5,6 6-С (0,37/1000) |
| ② ВО 21-12 №5,6 4-Р (0,25/1000) | ④ ВО 21-12 №5,6 6-Р (0,37/1000) | ⑥ ВО 21-12 №5,6 6-Т (0,55/1000) |
| | | ⑦ ВО 21-12 №5,6 9-Т (0,55/1000) |



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №5,6 1-М (0,37/1500) | ④ ВО 21-12 №5,6 4-М (0,75/1500) | ⑧ ВО 21-12 №5,6 6-С (1,5/1500) |
| ② ВО 21-12 №5,6 1-Н (0,55/1500) | ⑤ ВО 21-12 №5,6 4-Н (0,75/1500) | ⑨ ВО 21-12 №5,6 6-Т (1,5/1500) |
| ③ ВО 21-12 №5,6 1-0 (0,55/1500) | ⑥ ВО 21-12 №5,6 4-0 (1,1/1500) | ⑩ ВО 21-12 №5,6 9-Т (1,5/1500) |
| | ⑦ ВО 21-12 №5,6 4-Р (1,1/1500) | ⑪ ВО 21-12 №5,6 9-Х (1,5/1500) |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №5,6

① ВО 21-12 №5,6 1-М (4/3000)

② ВО 21-12 №5,6 1-Н (4/3000)

③ ВО 21-12 №5,6 1-О (4/3000)

④ ВО 21-12 №5,6 5-М (5,5/3000)

⑤ ВО 21-12 №5,6 4-М (7,5/3000)

⑥ ВО 21-12 №5,6 4-Н (7,5/3000)

⑦ ВО 21-12 №5,6 4-О (7,5/3000)

⑧ ВО 21-12 №5,6 4-Р (11/3000)

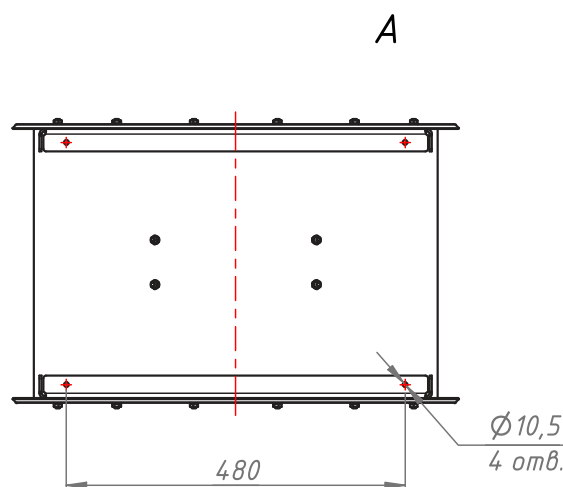
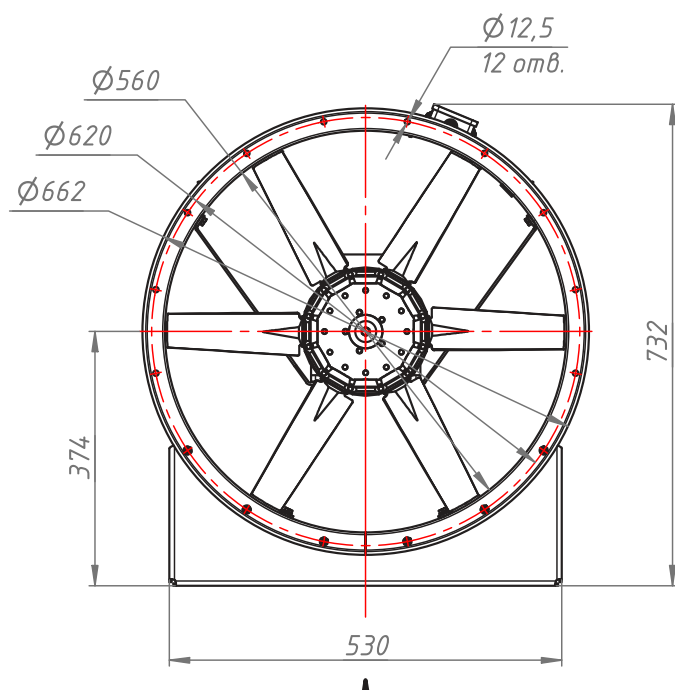
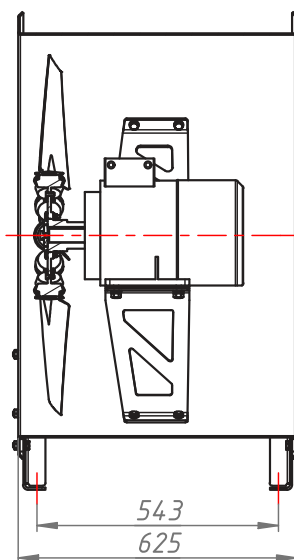
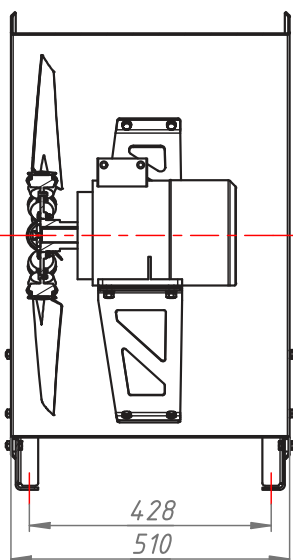
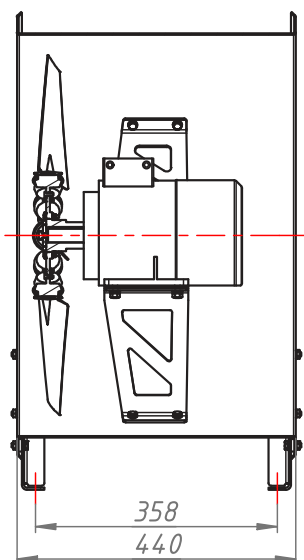
⑨ ВО 21-12 №5,6 6-С (11/3000)

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №5,6

63/71 габарит ЭД

80/90/100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
4-0	0,37	1000	6163	10801	120	59	37
4-С	0,55	1000	7216	12116	128	73	38
7-Х	0,55	1000	8667	13268	130	89	38
8-Х	0,55	1000	7237	13532	109	92	38
9-Т	0,75	1000	8433	13930	165	98	44
9-Х	1,1	1000	9555	15294	162	118	46
1-Е	0,37	1500	5130	11400	173	65	33
1-М	0,55	1500	6360	13500	194	90	36
1-Н	0,75	1500	7660	14400	195	103	36
4-М	1,1	1500	8301	14532	273	106	42
4-Н	1,1	1500	8996	15744	284	124	42
4-0	1,5	1500	9700	16963	297	145	44
4-Р	1,5	1500	10697	17920	302	160	44
8-Т	2,2	1500	13781	20100	302	205	49
8-Х	2,2	1500	11629	21835	284	239	49
6-Т	2,2	1500	12257	21295	365	227	49
6-Х	3	1500	14810	23659	385	280	53
1-Е	4	3000	10800	23500	728	273	52
1-М	5,5	3000	12700	27600	809	374	62
1-Н	7,5	3000	13200	29700	828	436	83
1-О	7,5	3000	17600	31700	849	492	83
4-М	11	3000	17040	29888	1156	450	113
4-Н	11	3000	18449	32311	1200	528	113
4-0	11	3000	19914	34802	1246	608	113

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



Регулятор скорости, стр. 336

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

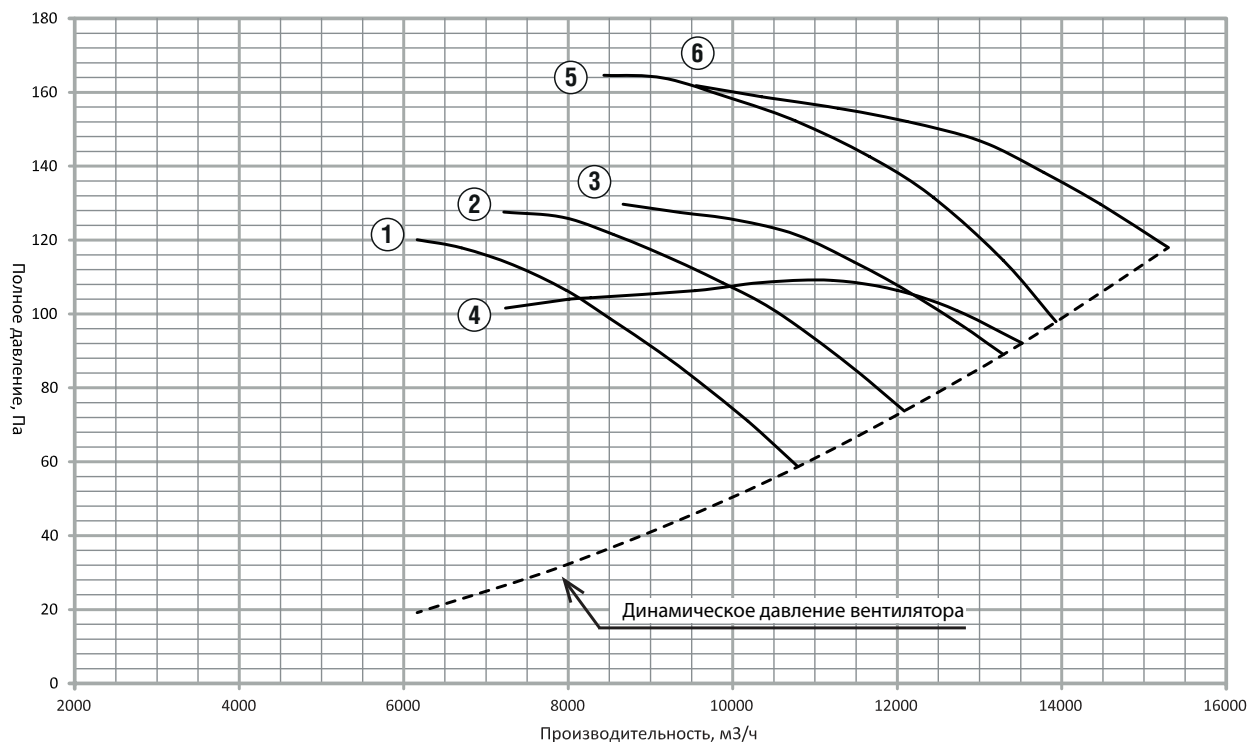
Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4-0	0,37	1000	72	67	67	66	65	66	67	60	76
4-С	0,55	1000	74	71	69	68	68	67	68	61	79
7-Х	0,55	1000	75	73	71	71	71	70	69	65	80
8-Х	0,55	1000	75	72	70	70	69	69	69	63	80
9-Т	0,75	1000	73	70	68	69	69	69	69	63	78
9-Х	1,1	1000	75	72	70	71	71	70	71	65	80
1-Е	0,37	1500	75	72	70	70	69	68	72	68	80
1-М	0,55	1500	77	73	72	72	71	71	72	68	82
1-Н	0,75	1500	78	73	73	73	72	72	74	70	83
4-М	1,1	1500	78	76	74	74	73	74	76	70	84
4-Н	1,1	1500	80	78	76	75	74	75	77	70	85
4-0	1,5	1500	82	77	77	76	75	76	77	70	86
4-Р	1,5	1500	83	79	78	77	76	76	77	70	87
8-Т	2,2	1500	86	80	81	79	79	78	78	72	90
8-Х	2,2	1500	85	82	80	80	79	79	79	73	90
6-Т	2,2	1500	82	80	79	79	80	79	80	76	89
6-Х	3	1500	84	81	79	80	81	79	80	74	90
1-Е	4	3000	91	88	86	86	85	84	88	83	96
1-М	5,5	3000	93	89	88	88	87	87	88	84	97
1-Н	7,5	3000	94	89	89	89	88	88	89	85	99
1-0	7,5	3000	96	89	91	91	90	90	91	87	100
4-М	11	3000	94	92	90	90	89	90	92	86	100
4-Н	11	3000	96	93	91	91	90	91	92	86	101
4-0	11	3000	98	93	93	92	91	92	93	86	102

Аксессуары и комплектующие

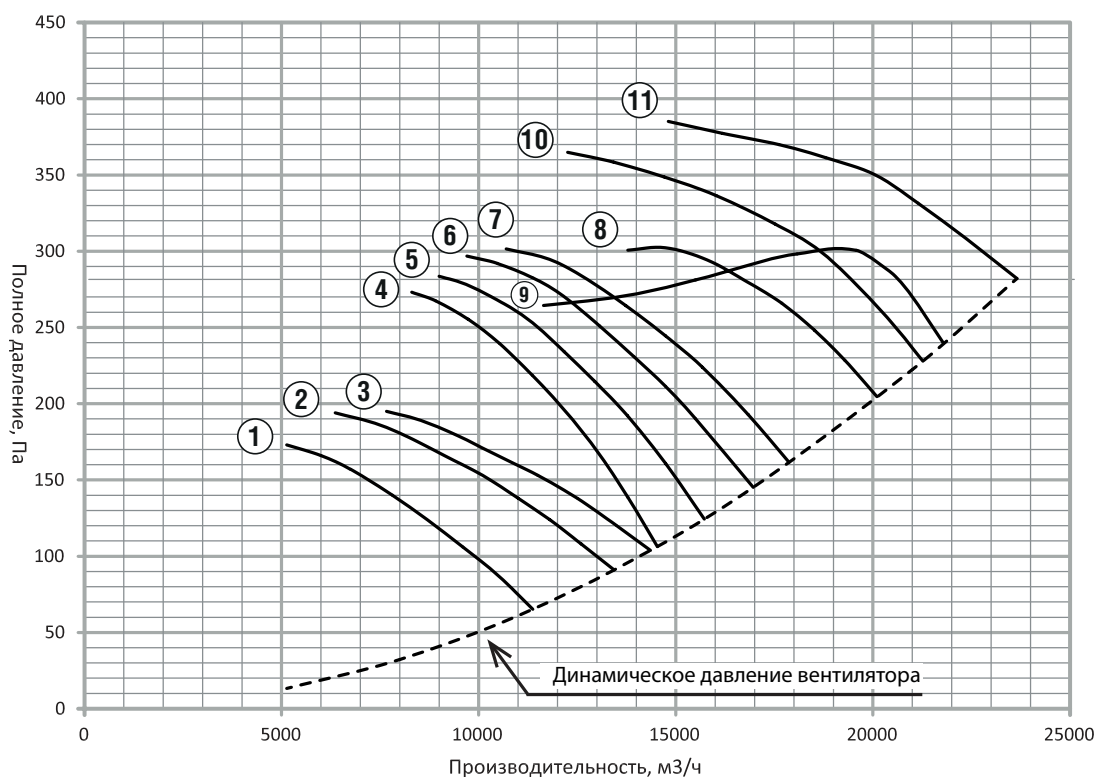


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3

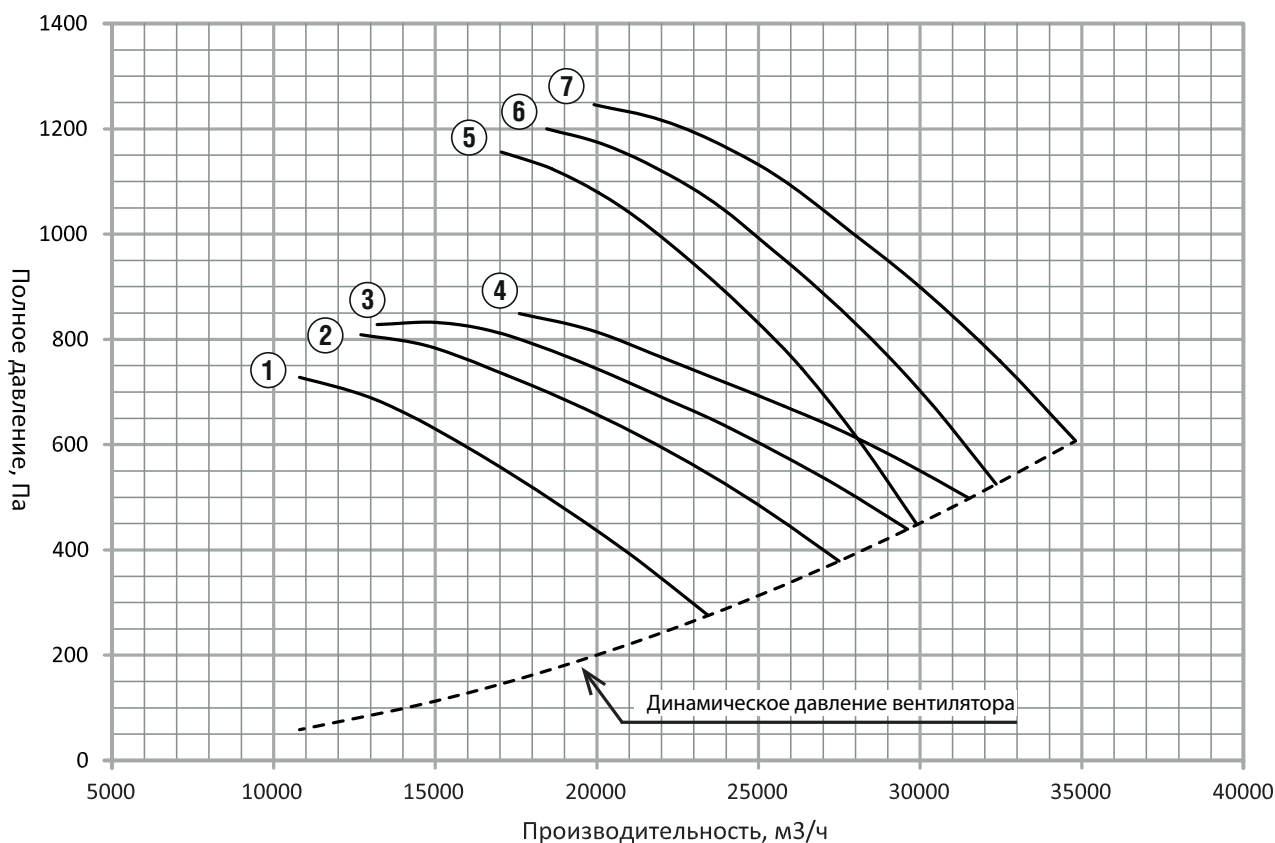


- ①** BO 21-12 №6,3 4-O (0,37/1000) **③** BO 21-12 №6,3 7-X (0,55/1000) **⑤** BO 21-12 №6,3 9-T (0,75/1000)
② BO 21-12 №6,3 4-C (0,55/1000) **④** BO 21-12 №6,3 8-X (0,55/1000) **⑥** BO 21-12 №6,3 9-X (1,1/1000)



- ①** BO 21-12 №6,3 1-E (0,37/1500) **④** BO 21-12 №6,3 4-M (1,1/1500) **⑧** BO 21-12 №6,3 8-T (2,2/1500)
② BO 21-12 №6,3 1-M (0,55/1500) **⑤** BO 21-12 №6,3 4-H (1,1/1500) **⑨** BO 21-12 №6,3 8-X (2,2/1500)
③ BO 21-12 №6,3 1-H (0,75/1500) **⑥** BO 21-12 №6,3 4-0 (1,5/1500) **⑩** BO 21-12 №6,3 6-T (2,2/1500)
 ⑦ BO 21-12 №6,3 4-P (1,5/1500) **⑪** BO 21-12 №6,3 6-X (3/1500)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №6,3



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №6,3 1-Е (4/3000) | ③ ВО 21-12 №6,3 1-Н (7,5/3000) | ⑤ ВО 21-12 №6,3 4-М (11/3000) |
| ② ВО 21-12 №6,3 1-М (5,5/3000) | ④ ВО 21-12 №6,3 1-О (7,5/3000) | ⑥ ВО 21-12 №6,3 4-Н (11/3000) |
| | | ⑦ ВО 21-12 №6,3 4-О (11/3000) |

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

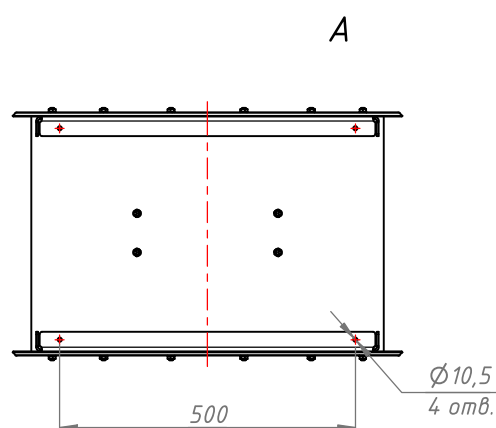
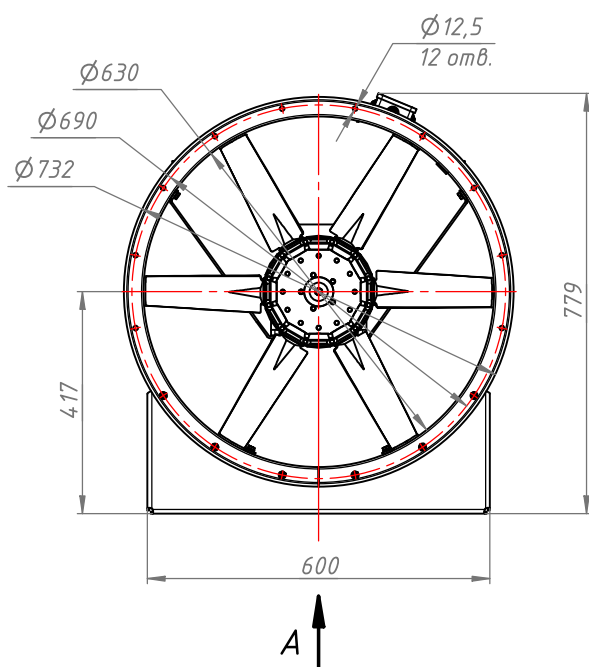
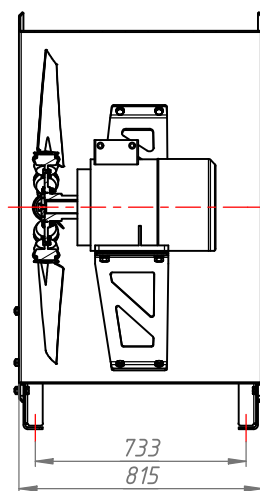
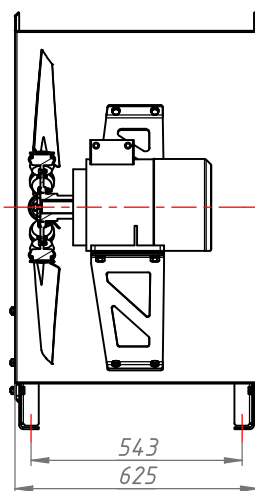
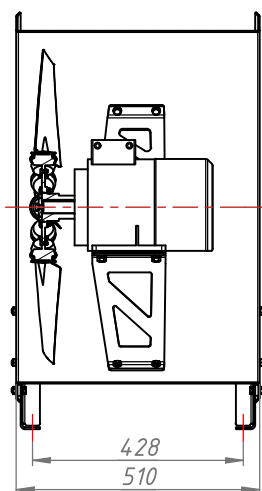
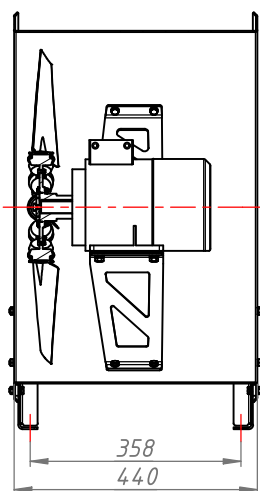
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №6,3

63/71 габарит ЭД

80/90/100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД

160 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-0	0,37	1000	7500	13300	89	53	41
4-М	0,55	1000	6548	12602	130	50	43
4-Н	0,55	1000	7128	13746	135	59	43
4-0	0,55	1000	8082	14813	139	69	43
6-0	0,75	1000	8109	15104	164	72	49
6-Р	0,75	1000	9177	16213	168	83	49
6-С	1,1	1000	10323	17559	173	94	51
6-Т	1,1	1000	11489	19457	181	119	51
9-Х	1,5	1000	13907	21034	191	139	57
2-М	0,75	1500	8206	17155	184	92	42
1-0	1,1	1500	12100	20800	217	131	46
4-М	1,5	1500	10045	19426	309	118	49
4-Н	2,2	1500	10987	21217	322	140	55
4-0	2,2	1500	12484	22940	331	164	55
6-0	2,2	1500	12563	23390	391	169	55
6-Р	3	1500	14165	25107	401	195	58
6-С	3	1500	15933	26793	413	223	58
6-Т	4	1500	17915	30559	444	288	68
9-Х	5,5	1500	21838	32998	468	338	99
2-М	5,5	3000	16880	35500	777	445	68
2-Н	7,5	3000	18038	37821	816	446	92
1-0	11	3000	24600	42700	920	558	117
5-Н	15	3000	22793	42445	1263	564	164
5-0	18,5	3000	24679	46056	1327	655	174
5-Р	18,5	3000	27509	48976	1353	741	174

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-0	0,37	1000	71	65	66	66	65	66	68	64	76
4-M	0,55	1000	70	70	68	70	69	69	71	64	78
4-H	0,55	1000	72	72	70	70	68	68	70	64	79
4-0	0,55	1000	74	73	72	70	67	68	69	63	80
6-0	0,75	1000	74	74	72	72	72	72	72	68	81
6-P	0,75	1000	76	74	72	72	72	72	72	69	82
6-C	1,1	1000	78	75	73	73	73	73	73	70	83
6-T	1,1	1000	78	74	73	72	73	72	72	68	83
9-X	1,5	1000	78	75	73	74	74	73	73	66	83
2-M	0,75	1500	81	76	76	76	76	76	77	74	86
1-0	1,1	1500	81	74	76	76	75	76	78	74	86
4-M	1,5	1500	79	80	78	79	78	78	81	74	88
4-H	2,2	1500	82	82	80	80	78	78	80	74	89
4-0	2,2	1500	85	83	82	79	77	79	80	73	90
6-0	2,2	1500	84	83	82	82	82	82	82	78	91
6-P	3	1500	86	84	82	82	82	82	82	79	92
6-C	3	1500	87	84	83	82	83	83	83	79	93
6-T	4	1500	87	84	83	82	82	82	82	78	92
9-X	5,5	1500	87	84	82	83	83	82	82	76	93
2-M	5,5	3000	97	92	92	92	91	91	92	90	102
2-H	7,5	3000	98	93	93	92	92	93	93	90	103
1-0	11	3000	97	90	92	92	91	92	94	90	102
5-H	15	3000	99	97	95	96	95	95	96	92	105
5-0	18,5	3000	99	96	94	96	96	95	95	91	105
5-P	18,5	3000	100	97	95	95	95	95	96	91	105

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329

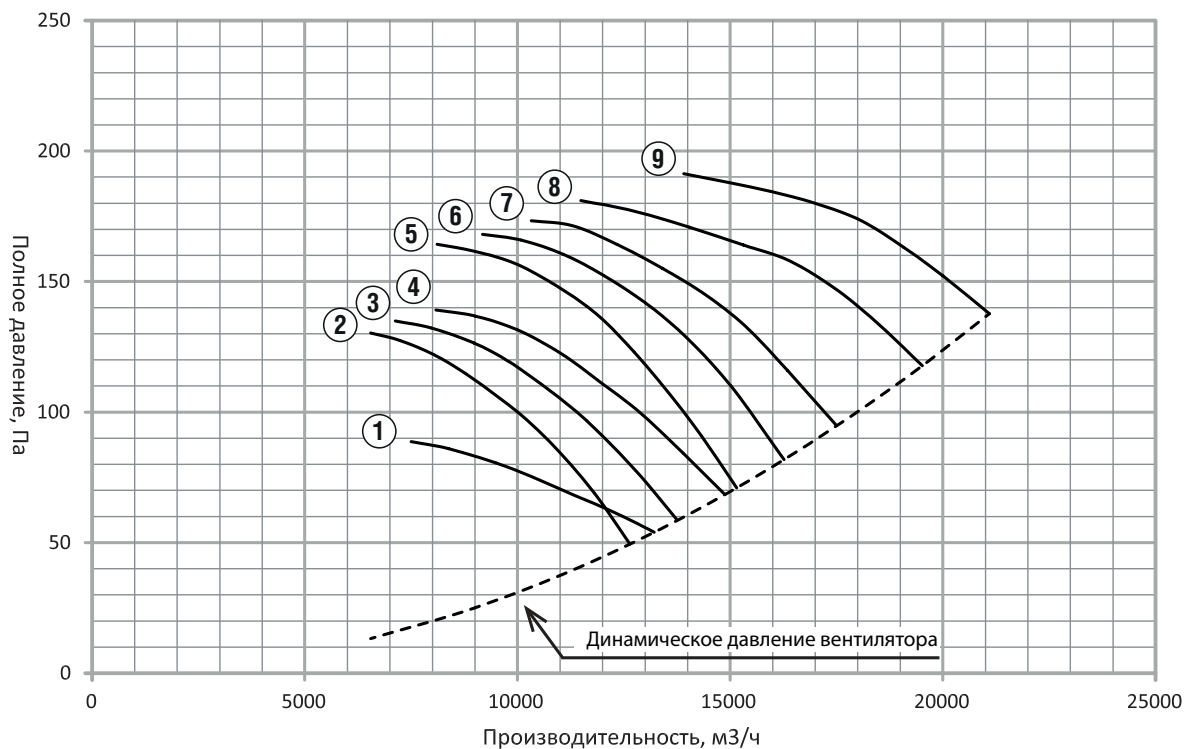


Клапаны, стр. 332

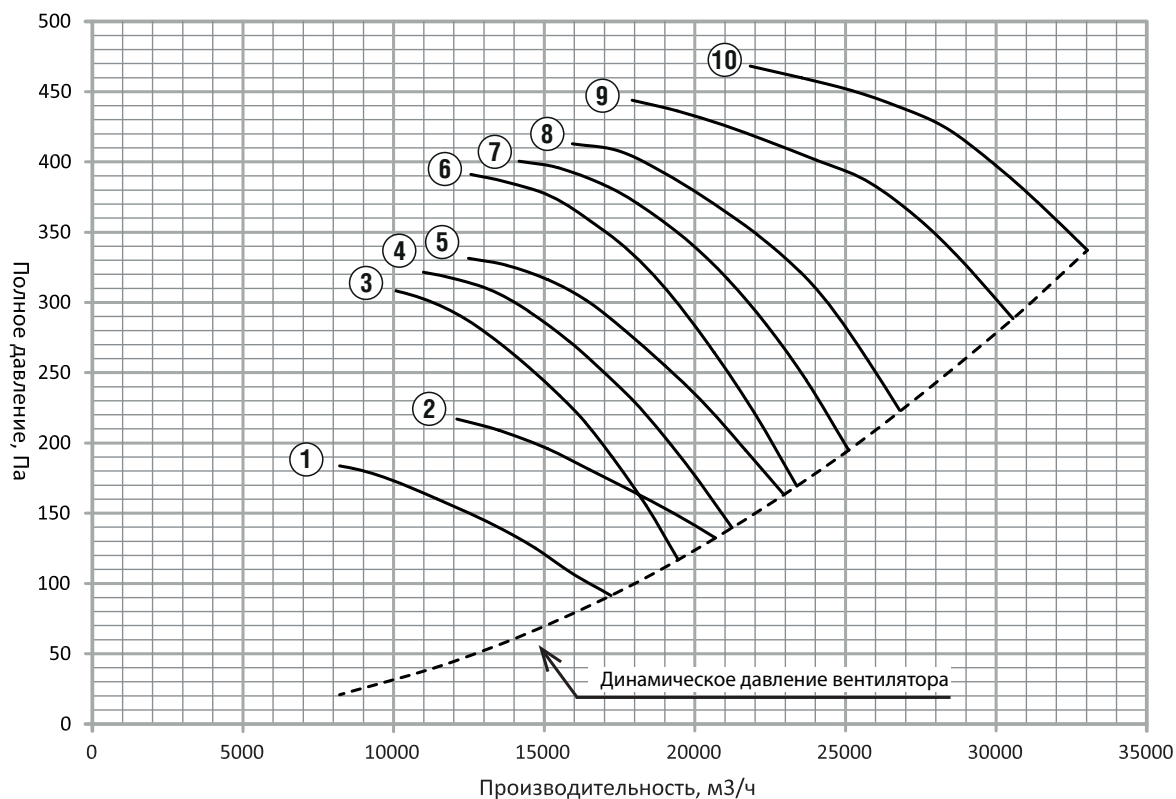


Регулятор скорости, стр. 336

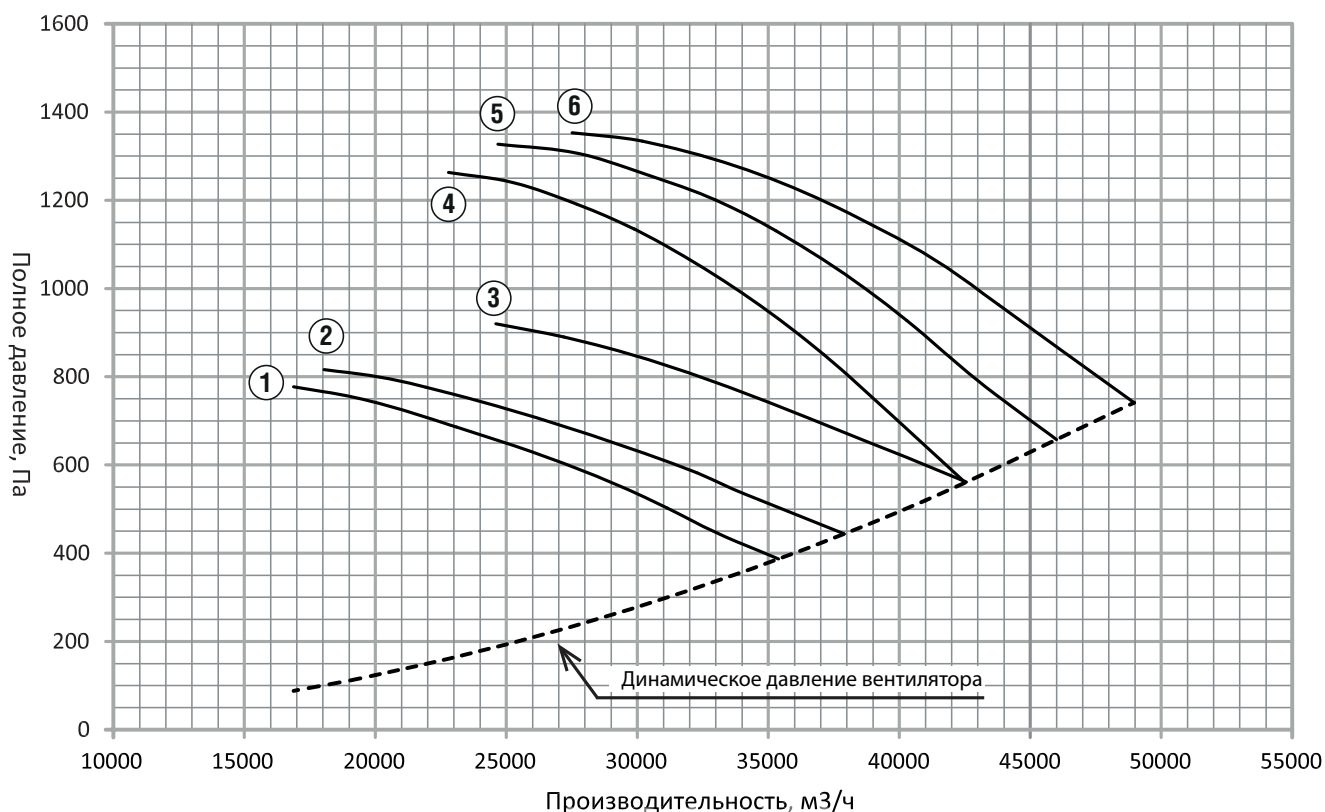
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №7,1 10 (0,37/1000) | ④ ВО 21-12 №7,1 40 (0,55/1000) | ⑦ ВО 21-12 №7,1 6С (1,1/1000) |
| ② ВО 21-12 №7,1 4М (0,55/1000) | ⑤ ВО 21-12 №7,1 60 (0,75/1000) | ⑧ ВО 21-12 №7,1 6Т (1,1/1000) |
| ③ ВО 21-12 №7,1 4Н (0,55/1000) | ⑥ ВО 21-12 №7,1 6Р (0,75/1000) | ⑨ ВО 21-12 №7,1 9Х (1,5/1000) |



- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №7,1 2М (0,75/1500) | ④ ВО 21-12 №7,1 4Н (2,2/1500) | ⑦ ВО 21-12 №7,1 6Р (3/1500) |
| ② ВО 21-12 №7,1 10 (1,1/1500) | ⑤ ВО 21-12 №7,1 40 (2,2/1500) | ⑧ ВО 21-12 №7,1 6С (3/1500) |
| ③ ВО 21-12 №7,1 4М (1,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №7,1 60 (2,2/1500) | ⑨ ВО 21-12 №7,1 6Т (4/1500) |
| | | ⑩ ВО 21-12 №7,1 9Х (5,5/1500) |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №7,1

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №7,1 2М (5,5/3000) | ④ ВО 21-12 №7,1 5Н (15/3000) |
| ② ВО 21-12 №7,1 2Н (7,5/3000) | ⑤ ВО 21-12 №7,1 50 (18,5/3000) |
| ③ ВО 21-12 №7,1 10 (11/3000) | ⑥ ВО 21-12 №7,1 5Р (18,5/3000) |

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



Регулятор скорости, стр. 336

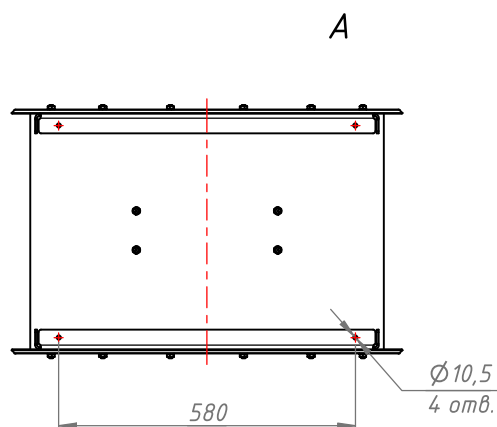
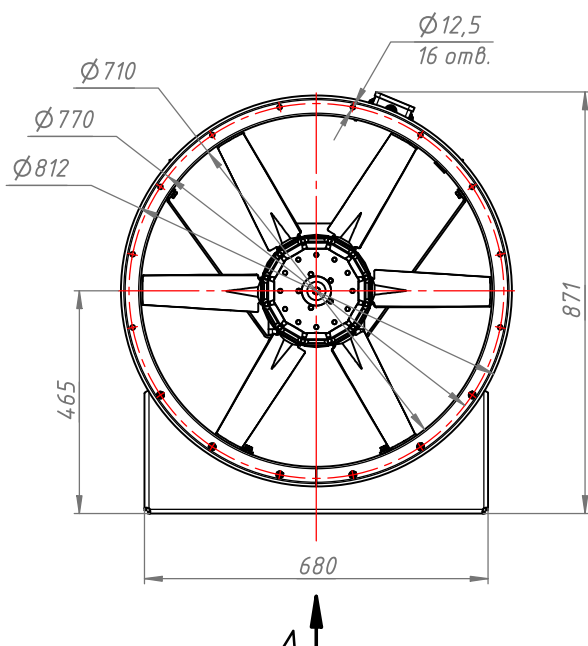
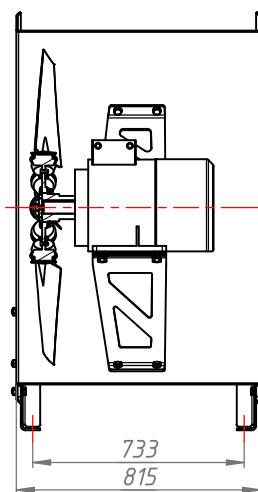
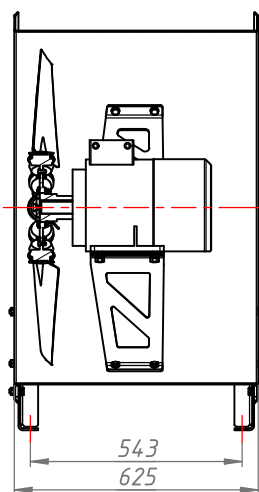
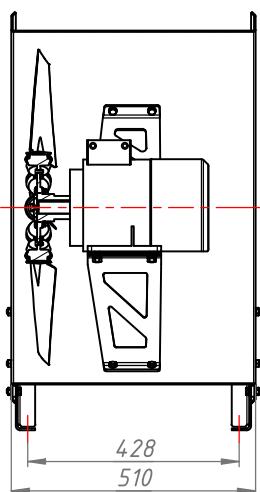
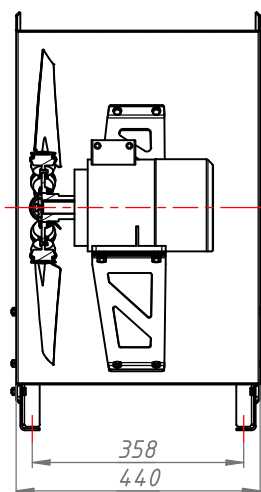
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №7,1

71 габарит ЭД

80/90/100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД

160/180 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
6-T	1,1	750	12915	19885	126	76	73
9-X	1,1	750	13994	21777	127	92	73
12-X	1,5	750	15326	22595	148	100	78
1-M	0,37	1000	8050	15200	90	45	53
1-O	0,55	1000	10300	17600	95	58	54
4-M	0,55	1000	8274	16096	134	51	54
6-M	0,75	1000	9660	17075	168	58	62
6-H	1,1	1000	10069	18861	176	69	64
6-O	1,1	1000	11721	20606	184	83	64
6-P	1,5	1000	13346	22411	195	98	72
6-C	1,5	1000	14220	23993	204	111	72
6-T	2,2	1000	17438	27596	219	148	81
9-X	3	1000	19085	29722	236	169	108
12-X	3	1000	20975	30905	275	184	109
1-M	1,5	1500	12000	24000	224	109	60
1-O	1,5	1500	16300	27500	235	145	60
4-M	2,2	1500	12998	25482	3001	125	71
6-M	3	1500	15050	26733	410	137	75
6-H	3	1500	16697	29463	428	168	75
6-O	4	1500	18429	32608	461	209	84
6-P	5,5	1500	20804	35116	479	238	114
6-C	5,5	1500	22257	37597	499	271	114
6-T	7,5	1500	27043	42891	527	354	139
9-X	7,5	1500	28826	44843	537	387	139
12-X	11	1500	31498	46680	628	420	152

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



Регулятор скорости, стр. 336

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В0 21-12 №8

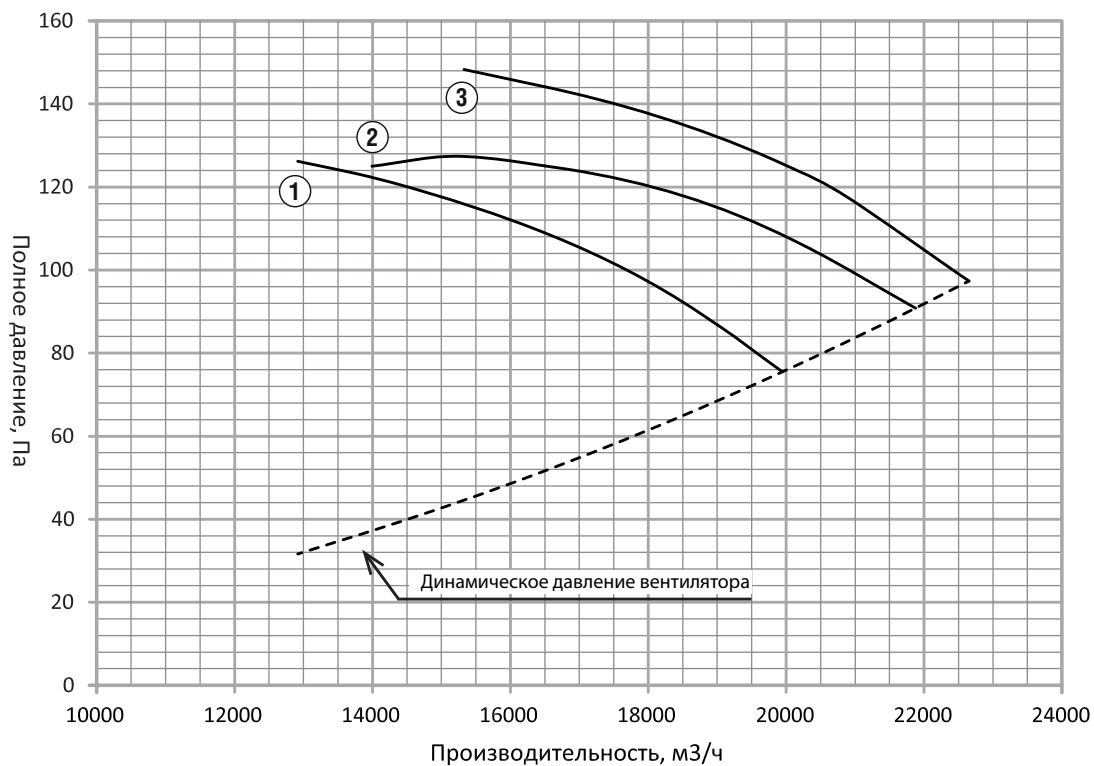
Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
6-T	1,1	750	77	73	72	70	70	70	69	65	81
9-X	1,1	750	76	73	71	71	71	70	69	62	81
12-X	1,5	750	78	75	73	69	71	70	67	61	82
1-M	0,37	1000	77	73	72	68	66	66	69	66	81
1-O	0,55	1000	73	70	68	68	67	68	70	66	79
4-M	0,55	1000	75	74	76	76	76	74	75	68	84
6-M	0,75	1000	78	77	75	77	77	76	77	72	86
6-H	1,1	1000	79	77	75	77	77	76	76	72	85
6-O	1,1	1000	78	77	75	76	76	75	75	71	85
6-P	1,5	1000	80	78	76	75	76	76	75	71	85
6-C	1,5	1000	81	78	76	75	76	76	75	71	86
6-T	2,2	1000	82	78	77	75	75	75	75	70	86
9-X	3	1000	82	79	77	78	77	76	76	69	87
12-X	3	1000	84	81	79	76	77	76	74	68	88
1-M	1,5	1500	86	82	81	78	76	76	79	76	90
1-O	1,5	1500	83	80	78	78	77	78	80	76	88
4-M	2,2	1500	84	84	85	85	85	83	85	78	93
6-M	3	1500	87	87	85	87	87	86	86	81	95
6-H	3	1500	88	87	85	86	86	85	85	81	95
6-O	4	1500	88	87	85	85	85	85	84	80	94
6-P	5,5	1500	89	87	85	85	86	85	85	81	95
6-C	5,5	1500	91	88	86	85	85	86	85	81	95
6-T	7,5	1500	92	88	87	85	85	85	84	80	96
9-X	7,5	1500	91	88	86	87	86	85	85	78	96
12-X	11	1500	93	90	88	85	86	85	83	77	97

Аксессуары и комплектующие

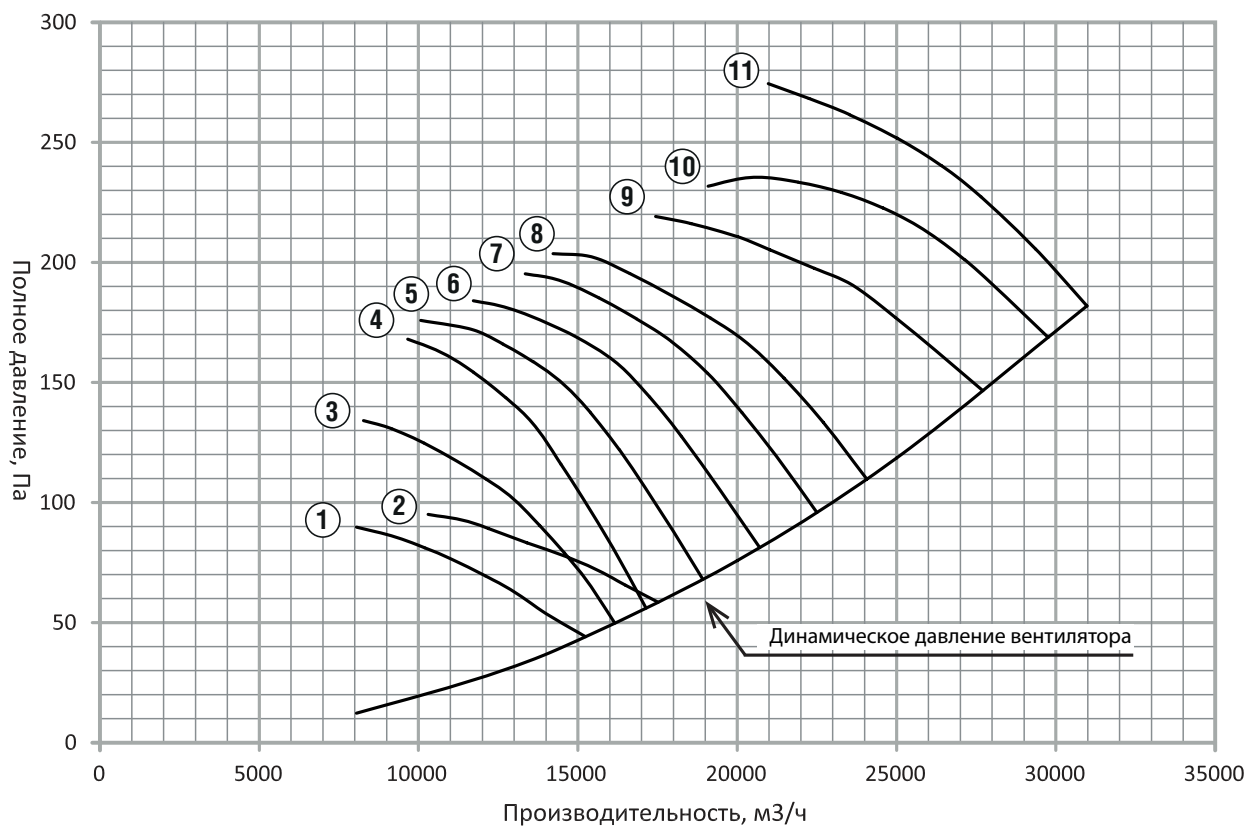


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8

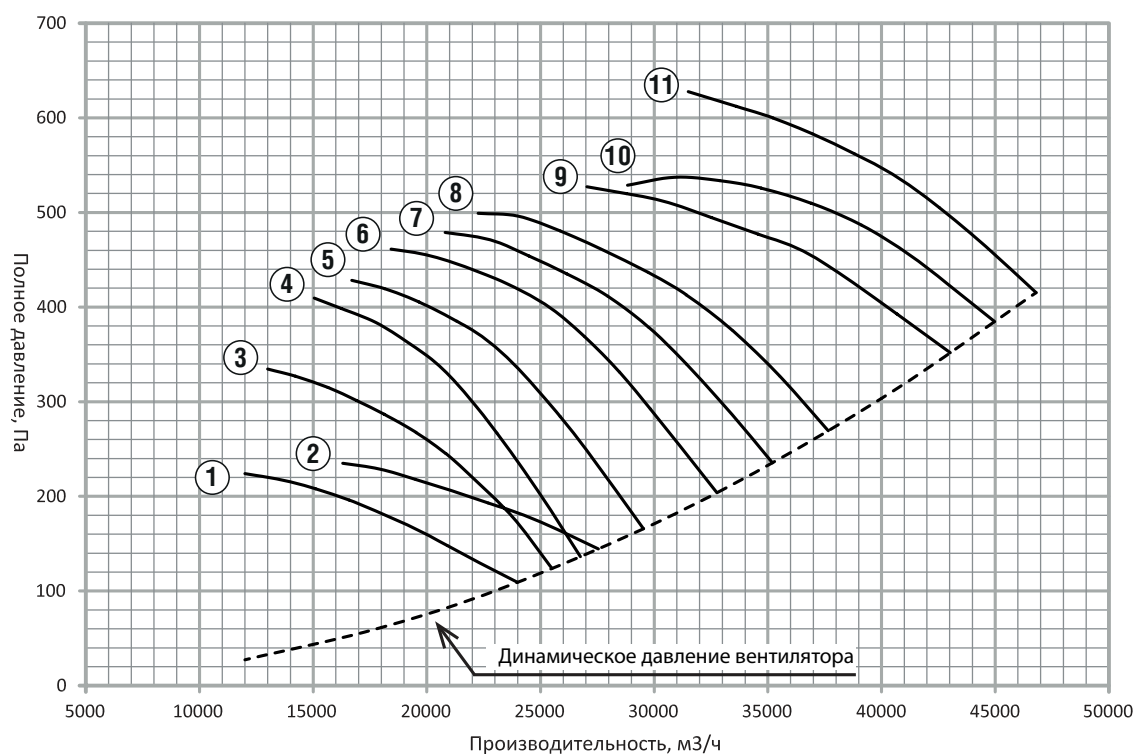


- ① ВО 21-12 №8 6Т (1,1/750) ② ВО 21-12 №8 9Х (1,1/750) ③ ВО 21-12 №8 12Х (1,5/750)



- ① ВО 21-12 №81М (0,37/1000) ⑤ ВО 21-12 №8 6Н (1,1/1000) ⑨ ВО 21-12 №8 6Т (2,2/1000)
 ② ВО 21-12 №8 10 (0,55/1000) ⑥ ВО 21-12 №8 60 (1,1/1000) ⑩ ВО 21-12 №8 9Х (3/1000)
 ③ ВО 21-12 №8 4М (0,55/1000) ⑦ ВО 21-12 №8 6Р (1,5/1000) ⑪ ВО 21-12 №8 12Х (3/1000)
 ④ ВО 21-12 №8 6М (0,75/1000) ⑧ ВО 21-12 №8 6С (1,5/1000)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №8



- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① ВО 21-12 №8 1М (1,5/1500) | ⑤ ВО 21-12 №8 6Н (3/1500) | ⑨ ВО 21-12 №8 6Т (7,5/1500) |
| ② ВО 21-12 №8 10 (1,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №8 60 (4/1500) | ⑩ ВО 21-12 №8 9Х (7,5/1500) |
| ③ ВО 21-12 №8 4М (2,2/1500) | ⑦ ВО 21-12 №8 6Р (5,5/1500) | ⑪ ВО 21-12 №8 12Х (11/1500) |
| ④ ВО 21-12 №8 6М (3/1500) | ⑧ ВО 21-12 №8 6С (5,5/1500) | |

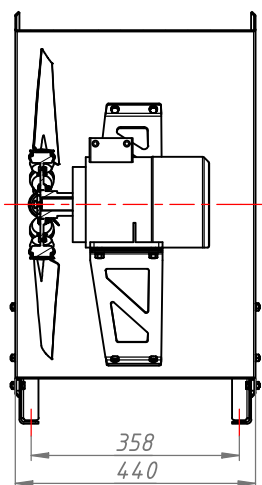
Аксессуары и комплектующие



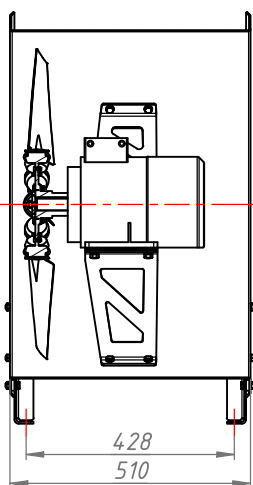
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №8

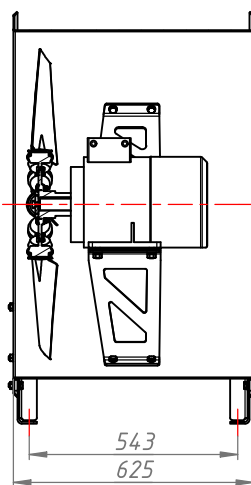
71 габарит ЭД



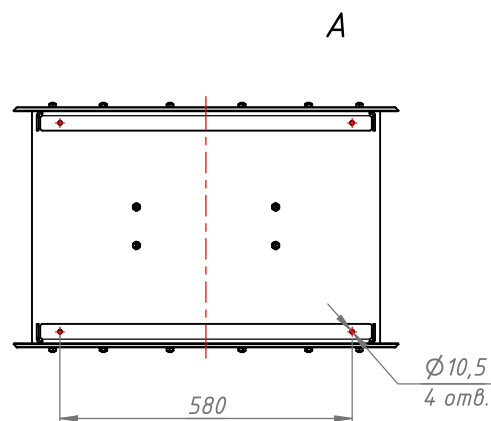
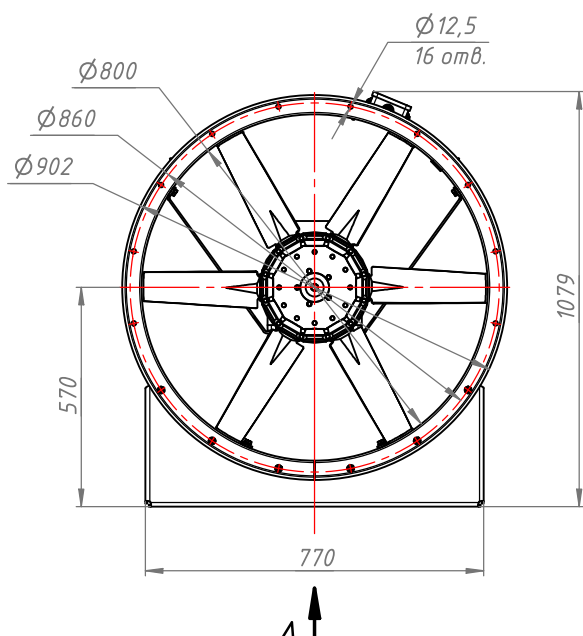
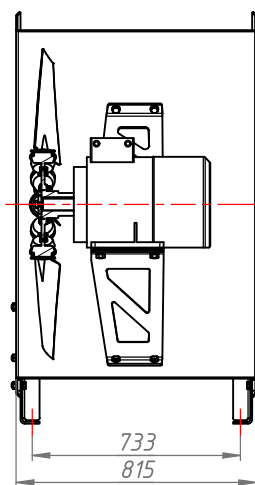
80/90/100 габарит ЭД



112/132 габарит ЭД



160/180 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
9-С	1,1	750	15469	23789	133	69	81
9-Т	1,5	750	17588	27100	143	102	85
9-Х	1,5	750	19672	29793	146	107	85
12-Х	2,2	750	21137	32084	178	123	107
3-0	0,75	1000	13100	23400	113	64	65
7-М	1,1	1000	11221	21173	161	55	70
7-Н	1,1	1000	12719	23451	171	67	70
9-Н	1,5	1000	15661	23770	187	68	80
9-0	1,5	1000	17146	26125	199	82	80
9-Р	2,2	1000	19864	29016	216	103	88
9-С	2,2	1000	20563	31546	233	121	88
9-Т	3	1000	23903	36827	266	164	115
9-Х	4	1000	26732	40611	271	198	124
12-Х	5,5	1000	28582	43125	324	224	152
3-М	2,2	1500	15830	30000	290	108	75
3-0	2,2	1500	21500	37400	269	173	75
7-М	3	1500	17360	32755	383	130	80
7-Н	4	1500	19883	36791	418	162	89
9-Н	5,5	1500	24446	37205	458	168	121
9-0	7,5	1500	26964	40843	486	202	145
9-Р	7,5	1500	30481	44744	513	242	145
9-С	7,5	1500	31832	48980	562	289	145
9-Т	11	1500	36374	56140	614	377	158
9-Х	15	1500	41500	61763	628	459	205
12-Х	18,5	1500	42860	64984	734	507	227

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
9-С	1,1	750	77	74	72	71	72	72	70	62	82
9-Т	1,5	750	80	76	75	72	72	71	70	63	83
9-Х	1,5	750	79	76	74	73	73	72	71	64	84
12-Х	2,2	750	81	78	76	72	73	72	70	63	84
3-О	0,75	1000	79	76	74	73	71	69	72	69	83
7-М	1,1	1000	83	80	79	79	80	78	78	71	88
7-Н	1,1	1000	81	78	76	76	75	74	75	69	86
9-Н	1,5	1000	81	81	79	80	81	79	78	70	88
9-О	1,5	1000	82	82	80	80	80	78	76	68	89
9-Р	2,2	1000	84	81	79	78	79	78	76	68	89
9-С	2,2	1000	84	81	79	77	79	78	76	68	88
9-Т	3	1000	86	83	81	78	78	77	76	69	90
9-Х	4	1000	86	83	81	80	79	79	78	70	90
12-Х	5,5	1000	87	84	82	78	79	78	76	69	91
3-М	2,2	1500	88	87	85	84	84	82	83	80	93
3-О	2,2	1500	89	86	84	82	81	79	81	78	93
7-М	3	1500	93	89	88	89	89	87	88	81	98
7-Н	4	1500	91	88	86	86	85	84	85	78	96
9-Н	5,5	1500	91	90	88	90	91	88	87	79	98
9-О	7,5	1500	92	92	90	89	90	88	86	78	98
9-Р	7,5	1500	94	91	89	88	89	88	86	78	98
9-С	7,5	1500	93	90	88	87	88	88	85	78	98
9-Т	11	1500	95	92	90	88	88	86	85	78	99
9-Х	15	1500	95	92	90	89	88	88	87	79	99
12-Х	18,5	1500	96	93	91	87	88	87	85	78	100

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329

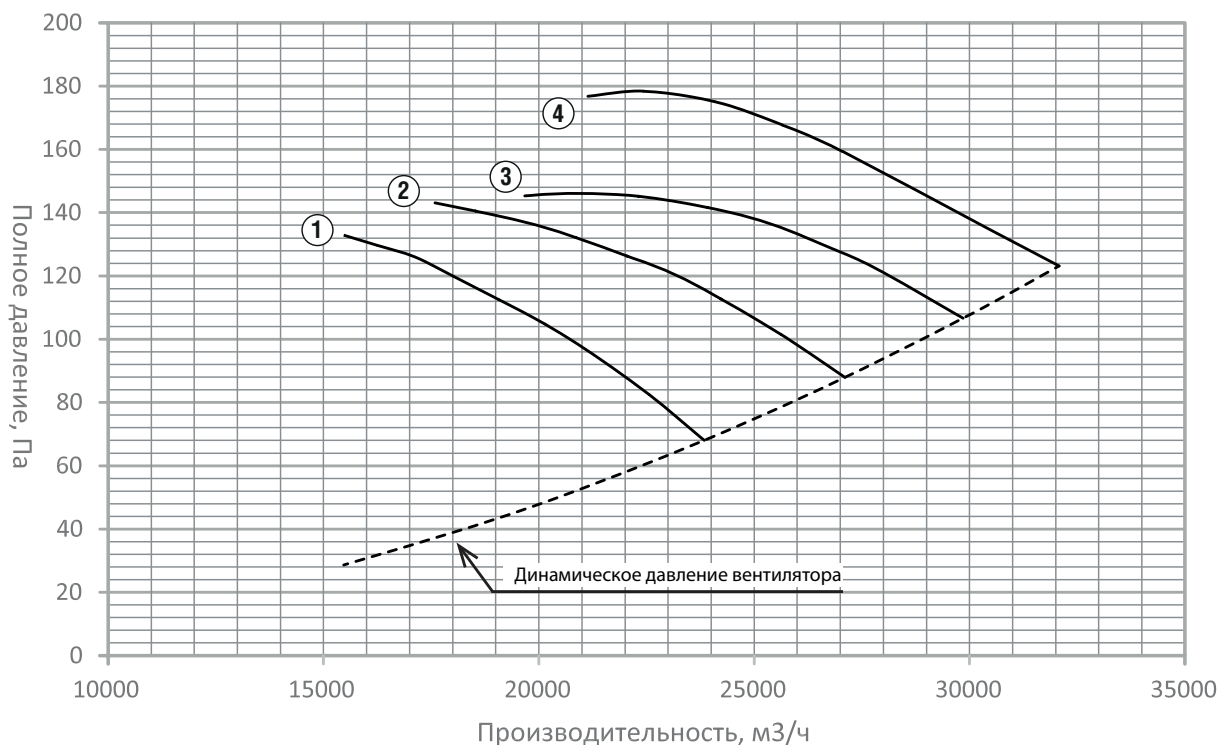


Клапаны, стр. 332

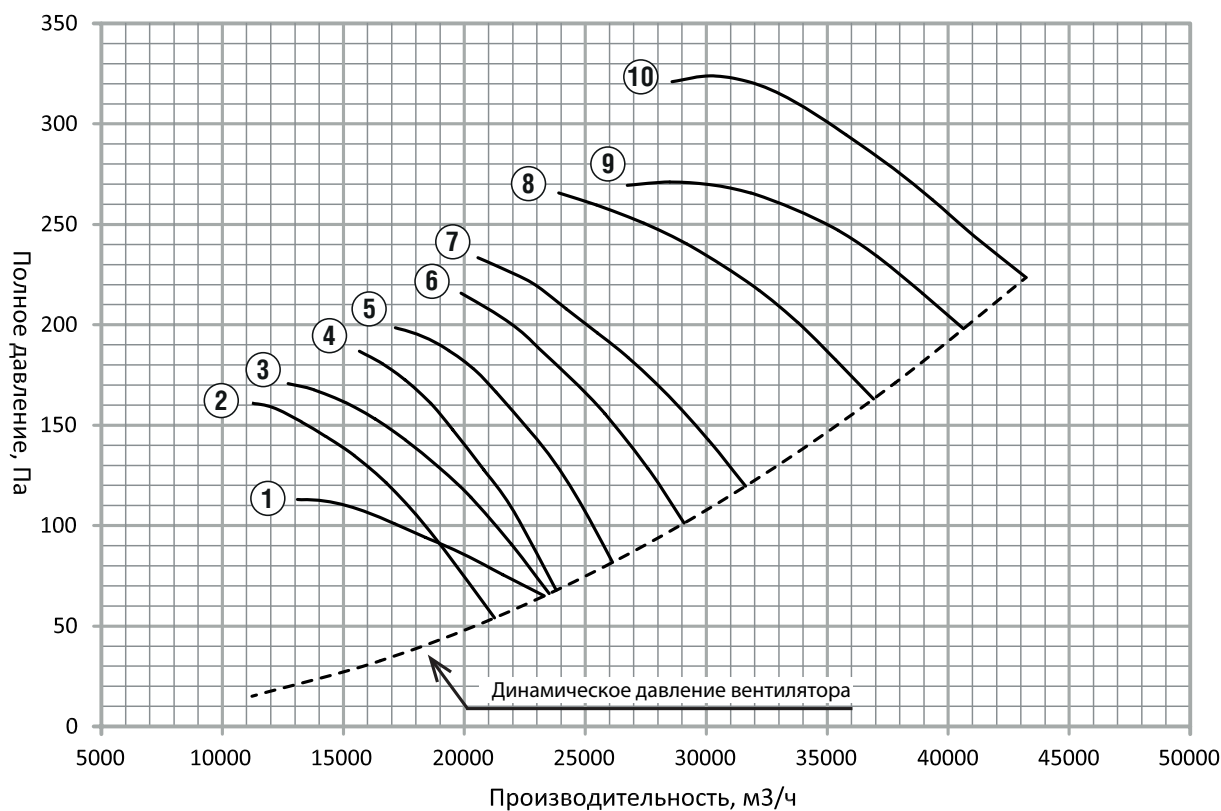


Регулятор скорости, стр. 336

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9

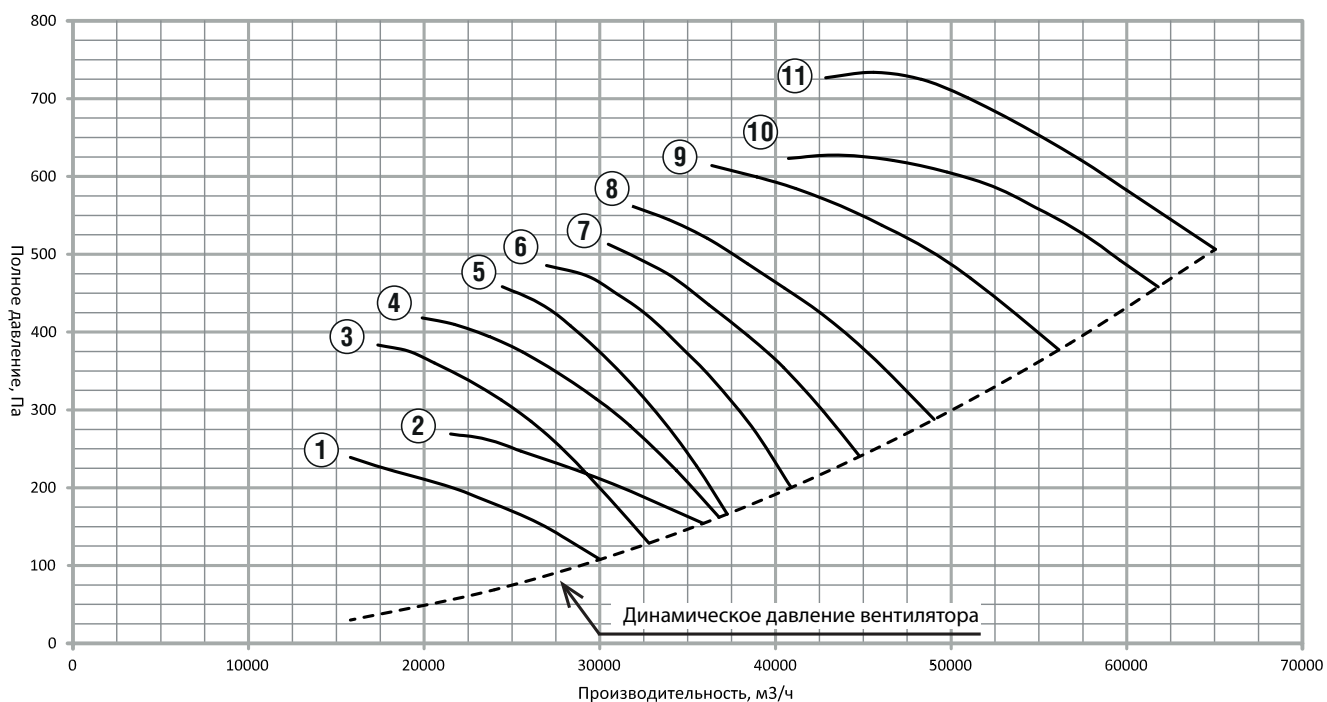


- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ① ВО 21-12 №9 9С (1,1/750) | ③ ВО 21-12 №9 9Х (1,5/750) |
| ② ВО 21-12 №9 9Т (1,5/750) | ④ ВО 21-12 №9 12Х (2,2/750) |



- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ① ВО 21-12 №9 30 (0,75/1000) | ⑤ ВО 21-12 №9 90 (1,5/1000) | ⑨ ВО 21-12 №9 9Х (4/1000) |
| ② ВО 21-12 №9 7М (1,1/1000) | ⑥ ВО 21-12 №9 9Р (2,2/1000) | ⑩ ВО 21-12 №912 Х (5,5/1000) |
| ③ ВО 21-12 №9 7Н (1,1/1000) | ⑦ ВО 21-12 №9 9С (2,2/1000) | |
| ④ ВО 21-12 №9 9Н (1,5/1000) | ⑧ ВО 21-12 №9 9Т (3/1000) | |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №9



- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №9 3М (2,2/1500) | ⑤ ВО 21-12 №9 9Н (5,5/1500) | ⑨ ВО 21-12 №9 9Т (11/1500) |
| ② ВО 21-12 №9 3О (2,2/1500) | ⑥ ВО 21-12 №9 9О (7,5/1500) | ⑩ ВО 21-12 №9 9Х (15/1500) |
| ③ ВО 21-12 №9 7М (3/1500) | ⑦ ВО 21-12 №9 9Р (7,5/1500) | ⑪ ВО 21-12 №9 12 Х (18,5/1500) |
| ④ ВО 21-12 №9 7Н (4/1500) | ⑧ ВО 21-12 №9 9С (7,5/1500) | |

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 329



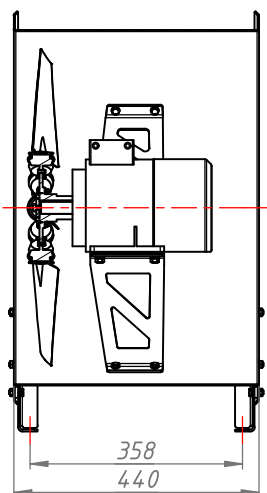
Клапаны, стр. 332



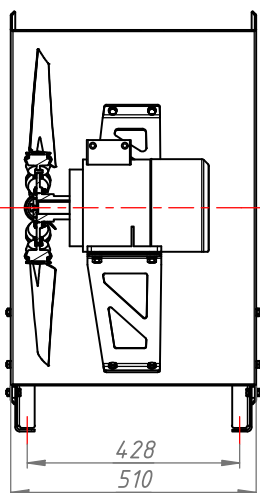
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №9

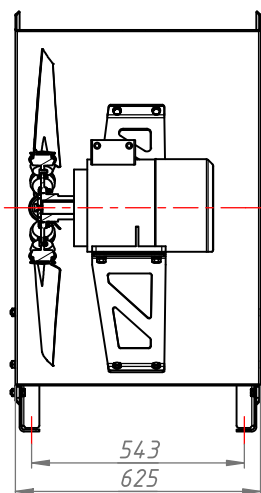
80 габарит ЭД



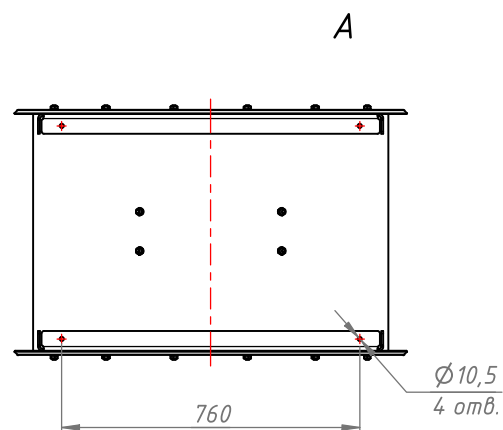
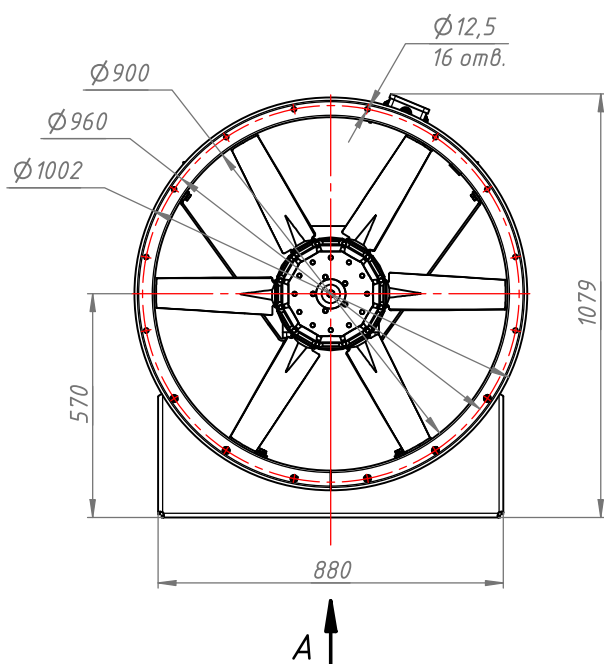
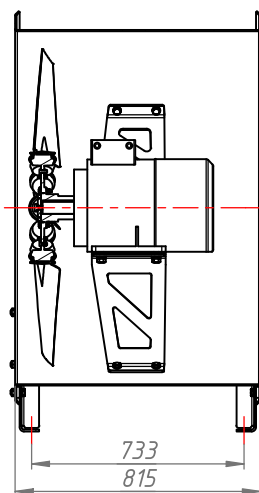
90/100 габарит ЭД



112/132 габарит ЭД



160 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
7-P	1,1	750	15573	27485	122	60	85
7-C	1,1	750	17622	29619	128	71	85
9-C	1,5	750	20167	30960	147	78	91
9-T	2,2	750	23465	35623	154	100	109
9-X	2,2	750	28750	39780	161	126	109
12-X	3	750	27630	42348	200	142	120
7-M	1,1	1000	14219	26828	178	58	81
7-H	1,5	1000	16127	29996	190	71	84
7-O	1,5	1000	18735	32991	199	87	84
7-P	2,2	1000	20700	36495	215	105	93
7-C	2,2	1000	23371	39373	225	123	93
9-C	3	1000	27461	42311	273	143	121
9-T	4	1000	31580	48732	300	187	130
9-X	5,5	1000	35772	53976	311	231	152
12-X	7,5	1000	37224	57191	361	257	172
15-X	11	1000	33744	53706	441	228	217
7-E	3	1500	14562	31483	388	79	83
7-M	4	1500	22244	42137	437	140	95
7-H	5,5	1500	25242	46950	464	173	126
7-O	5,5	1500	29600	52100	495	213	126
7-P	7,5	1500	32030	56466	517	256	150
7-C	11	1500	36658	61556	548	299	161
9-C	11	1500	41764	64348	632	330	162
9-T	15	1500	48027	74113	693	434	162
9-X	18,5	1500	54220	82182	719	533	235
12-T	22	1500	50289	77477	786	471	257
12-X	30	1500	56687	86671	830	589	290

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



Регулятор скорости, стр. 336

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

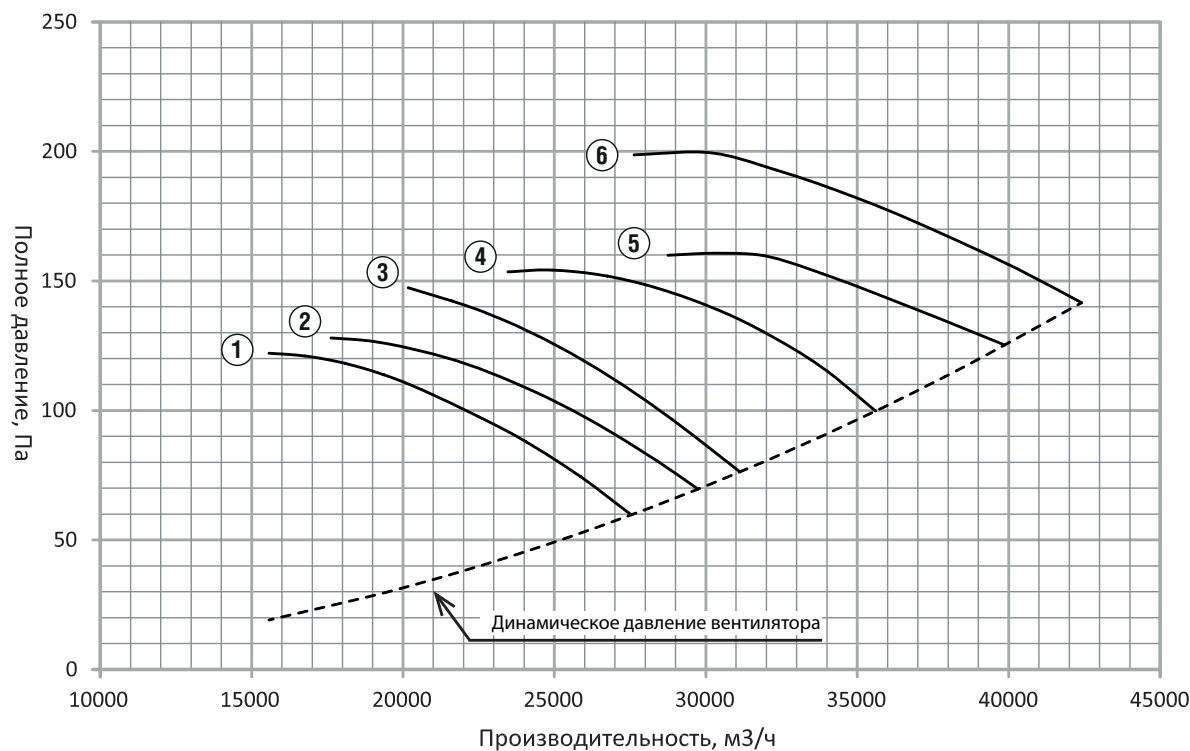
Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
7-Р	1,1	750	79	79	79	75	75	73	74	67	85
7-С	1,1	750	82	80	78	74	74	72	74	67	86
9-С	1,5	750	81	78	76	75	76	75	72	63	85
9-Т	2,2	750	82	79	77	75	75	74	72	64	86
9-Х	2,2	750	83	80	78	75	75	73	72	64	86
12-Х	3	750	85	82	80	76	76	75	73	66	88
7-М	1,1	1000	82	84	84	84	85	80	81	75	92
7-Н	1,5	1000	82	85	86	85	84	80	81	74	92
7-О	1,5	1000	82	84	84	82	81	79	80	72	91
7-Р	2,2	1000	85	85	85	82	81	79	80	73	92
7-С	2,2	1000	88	87	85	80	80	78	80	73	92
9-С	3	1000	88	85	83	82	83	82	79	70	92
9-Т	4	1000	88	85	83	81	81	80	78	71	92
9-Х	5,5	1000	89	86	84	81	81	79	78	70	93
12-Х	7,5	1000	91	88	86	82	82	81	79	72	95
15-Х	11	1000	92	89	87	83	84	82	79	73	96
7-Е	3	1500	89	96	99	99	96	90	89	84	104
7-М	4	1500	92	94	94	93	94	90	91	84	101
7-Н	5,5	1500	92	94	96	94	94	90	90	83	102
7-О	5,5	1500	92	94	94	91	91	88	89	82	100
7-Р	7,5	1500	95	95	94	91	90	88	90	82	101
7-С	11	1500	97	96	94	91	90	88	90	83	102
9-С	11	1500	97	94	92	91	92	91	88	79	101
9-Т	15	1500	97	94	92	90	90	89	87	80	101
9-Х	18,5	1500	98	95	93	90	90	88	87	79	102
12-Т	22	1500	99	96	94	91	91	90	88	81	103
12-Х	30	1500	100	97	95	91	91	90	88	81	104

Аксессуары и комплектующие

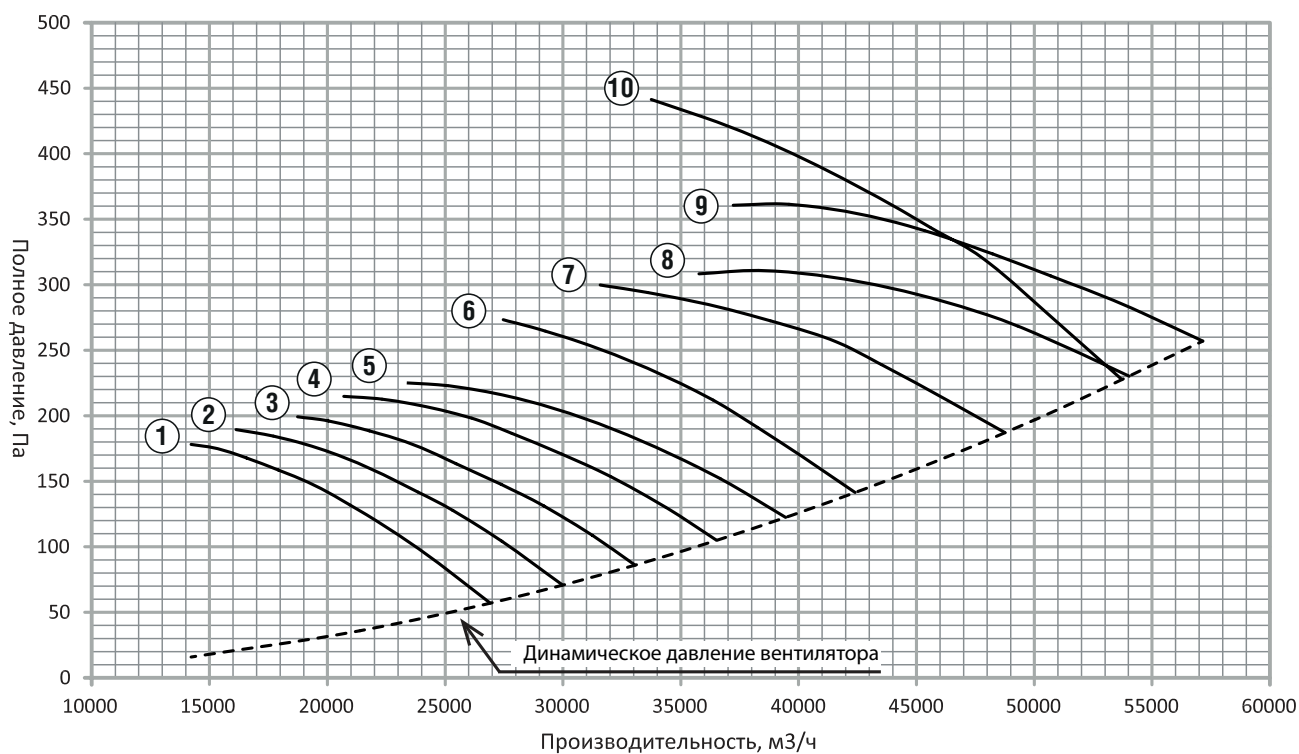


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10

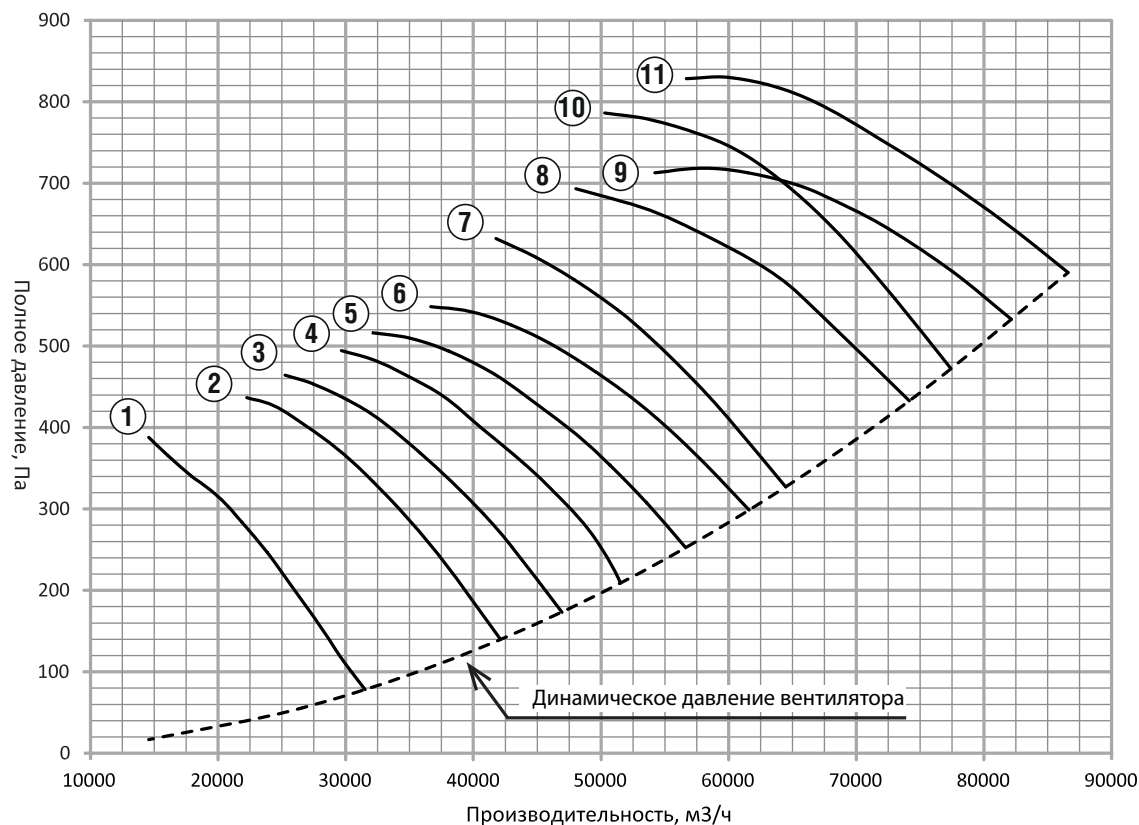


- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① ВО 21-12 №10 7P (1,1/750) | ④ ВО 21-12 №10 9T (2,2/750) |
| ② ВО 21-12 №10 7C (1,1/750) | ⑤ ВО 21-12 №10 9X (2,2/750) |
| ③ ВО 21-12 №10 9C (1,5/750) | ⑥ ВО 21-12 №10 12X (3/750) |



- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №10 7M (1,1/1000) | ⑤ ВО 21-12 №10 7C (2,2/1000) | ⑨ ВО 21-12 №10 12X (7,5/1000) |
| ② ВО 21-12 №10 7H (1,5/1000) | ⑥ ВО 21-12 №10 9C (3/1000) | ⑩ ВО 21-12 №10 15X (11/1000) |
| ③ ВО 21-12 №10 7O (1,5/1000) | ⑦ ВО 21-12 №10 9T (4/1000) | |
| ④ ВО 21-12 №10 7P (2,2/1000) | ⑧ ВО 21-12 №10 9X (5,5/1000) | |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №10



- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №10 7Е (3/1500) | ⑤ ВО 21-12 №10 7Р (7,5/1500) | ⑨ ВО 21-12 №10 9Х (18,5/1500) |
| ② ВО 21-12 №10 7М (4/1500) | ⑥ ВО 21-12 №10 7С (11/1500) | ⑩ ВО 21-12 №10 12Т (22/1500) |
| ③ ВО 21-12 №10 7Н (5,5/1500) | ⑦ ВО 21-12 №10 9С (11/1500) | ⑪ ВО 21-12 №10 12Х (30/1500) |
| ④ ВО 21-12 №10 7О (5,5/1500) | ⑧ ВО 21-12 №10 9Т (15/1500) | |

Аксессуары и комплектующие



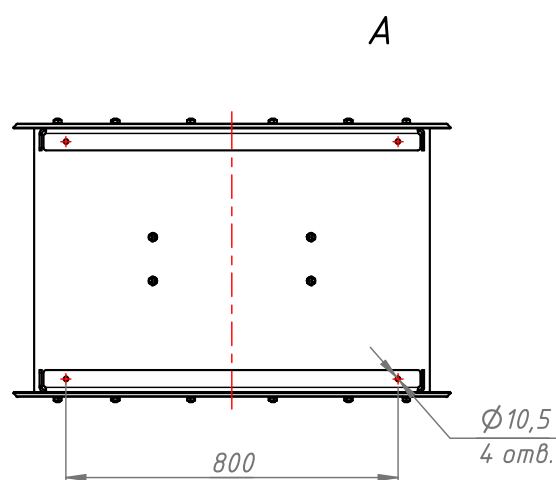
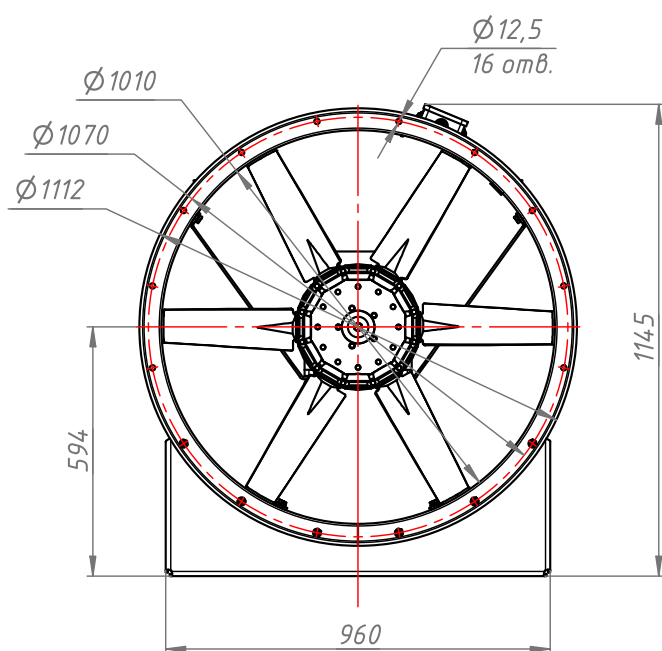
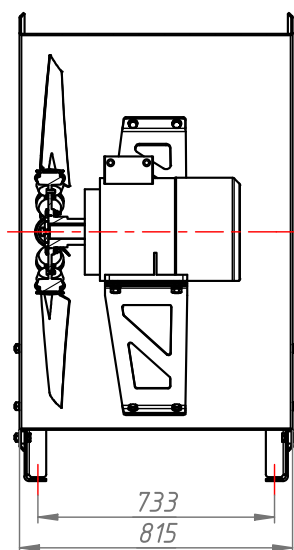
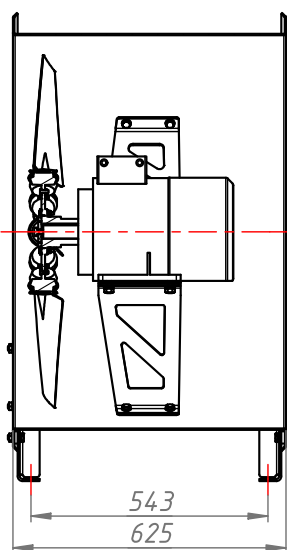
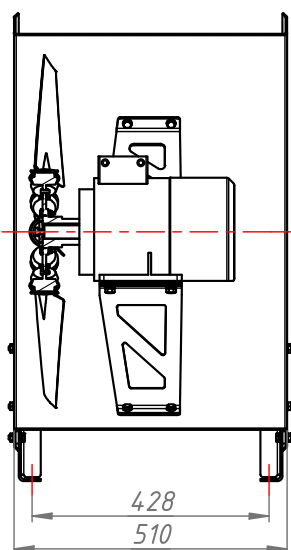
Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №10

80/90/100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД

160/180 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
10-Н	1,1	750	16207	29605	115	45	96
11-Н	1,1	750	19478	31289	136	50	96
11-О	1,5	750	22611	34730	145	61	96
11-Р	2,2	750	23612	38216	154	74	111
11-С	2,2	750	25173	41402	163	87	111
11-Т	3	750	34730	48273	179	117	125
11-Х	4	750	38821	53962	189	146	139
12-Х	4	750	35009	56673	222	163	140
15-Х	5,5	750	34689	54107	276	147	155
10-Н	2,2	1000	24213	42922	204	92	98
11-Н	3	1000	26651	42653	252	93	132
11-О	4	1000	30854	47292	269	114	141
11-Р	4	1000	31944	51792	282	134	141
11-С	5,5	1000	34049	55980	298	160	164
12-С	5,5	1000	38652	57980	346	169	164
12-Т	7,5	1000	43684	66981	378	225	179
12-Х	11	1000	47094	76532	403	294	232
15-Х	11	1000	46122	71985	488	258	233
10-Е	4	1500	19952	41138	385	87	101
13-Е	5,5	1500	19321	41790	502	90	134
10-М	7,5	1500	28752	54431	465	151	162
10-Н	7,5	1500	33519	61108	484	186	163
11-Н	11	1500	40060	64424	576	211	171
11-О	15	1500	46504	71518	614	257	229
11-Р	15	1500	48222	78228	644	305	229
11-С	18,5	1500	51877	85441	690	364	247
14-С	22	1500	60388	88601	766	394	266
14-Т	30	1500	79338	101478	794	516	299
14-Х	37	1500	86490	112468	861	637	358
12-Х	37	1500	72006	115981	924	674	356
15-Х	45	1500	70000	108955	1119	596	397

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10-H	1,1	750	80	79	79	77	77	75	74	69	86
11-H	1,1	750	81	79	77	77	77	76	75	69	86
11-O	1,5	750	81	79	77	76	77	76	74	69	86
11-P	2,2	750	82	79	77	76	76	76	74	70	87
11-C	2,2	750	82	79	77	76	76	76	74	70	87
11-T	3	750	84	81	79	77	77	76	75	71	88
11-X	4	750	85	82	80	78	78	78	76	72	89
12-X	4	750	86	83	81	78	78	78	77	72	90
15-X	5,5	750	87	84	82	79	80	79	77	73	91
10-H	2,2	1000	86	86	85	83	83	81	80	76	93
11-H	3	1000	87	86	84	84	84	83	82	76	93
11-O	4	1000	88	85	83	83	83	83	81	76	93
11-P	4	1000	89	86	84	83	83	83	81	76	93
11-C	5,5	1000	89	86	84	82	83	83	81	76	93
12-C	5,5	1000	89	86	84	83	83	83	81	76	94
12-T	7,5	1000	90	87	85	83	83	83	81	77	94
12-X	11	1000	92	89	87	85	85	84	83	79	96
15-X	11	1000	93	90	88	86	86	85	84	80	97
10-E	4	1500	96	97	95	95	92	89	88	84	103
13-E	5,5	1500	96	99	97	96	94	90	89	84	104
10-M	7,5	1500	95	92	91	91	91	89	89	84	100
10-H	7,5	1500	96	95	95	93	92	90	90	85	102
11-H	11	1500	96	95	93	93	93	92	91	85	102
11-O	15	1500	97	94	92	92	92	92	90	85	102
11-P	15	1500	98	95	93	92	92	92	90	85	102
11-C	18,5	1500	98	95	93	91	92	92	90	85	102
14-C	22	1500	99	96	94	93	94	93	91	85	104
14-T	30	1500	101	98	96	94	94	94	92	87	105
14-X	37	1500	102	99	97	94	95	94	92	88	106
12-X	37	1500	101	98	96	94	94	93	92	88	105
15-X	45	1500	102	99	97	95	95	94	93	89	106

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329

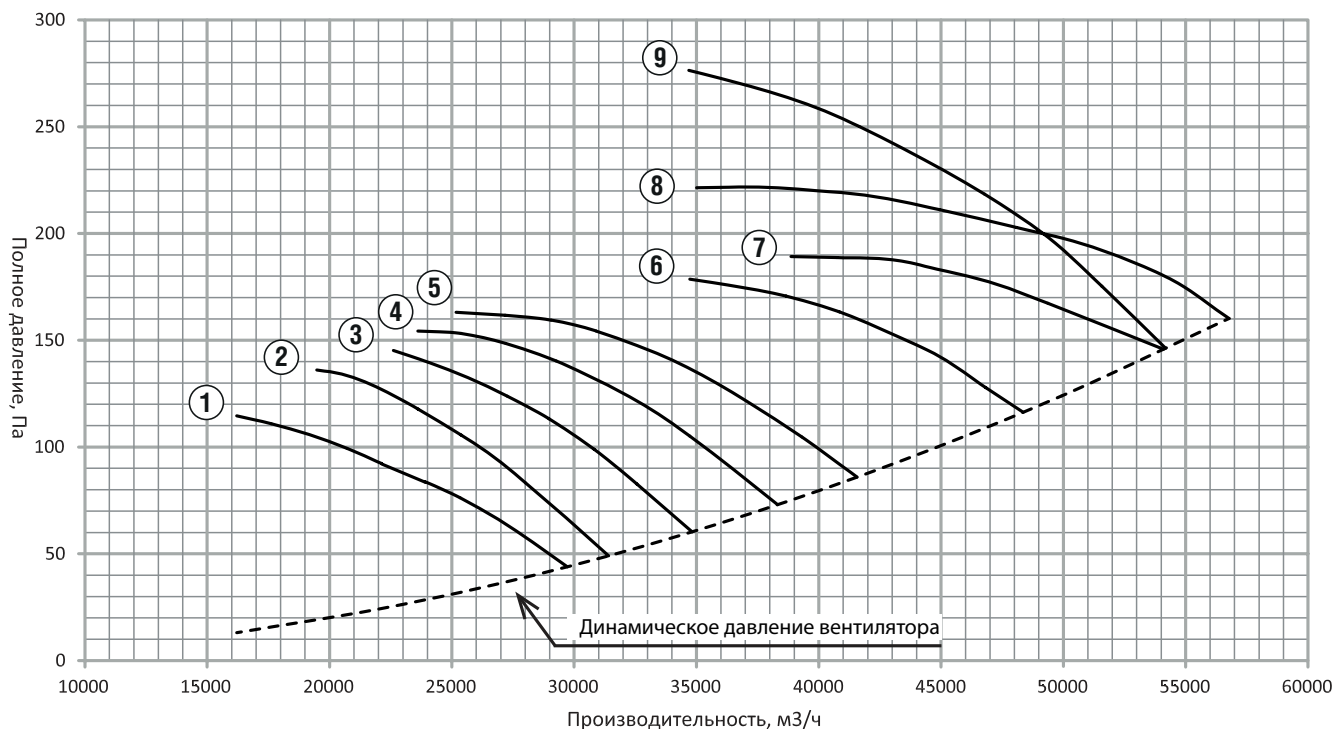


Клапаны, стр. 332

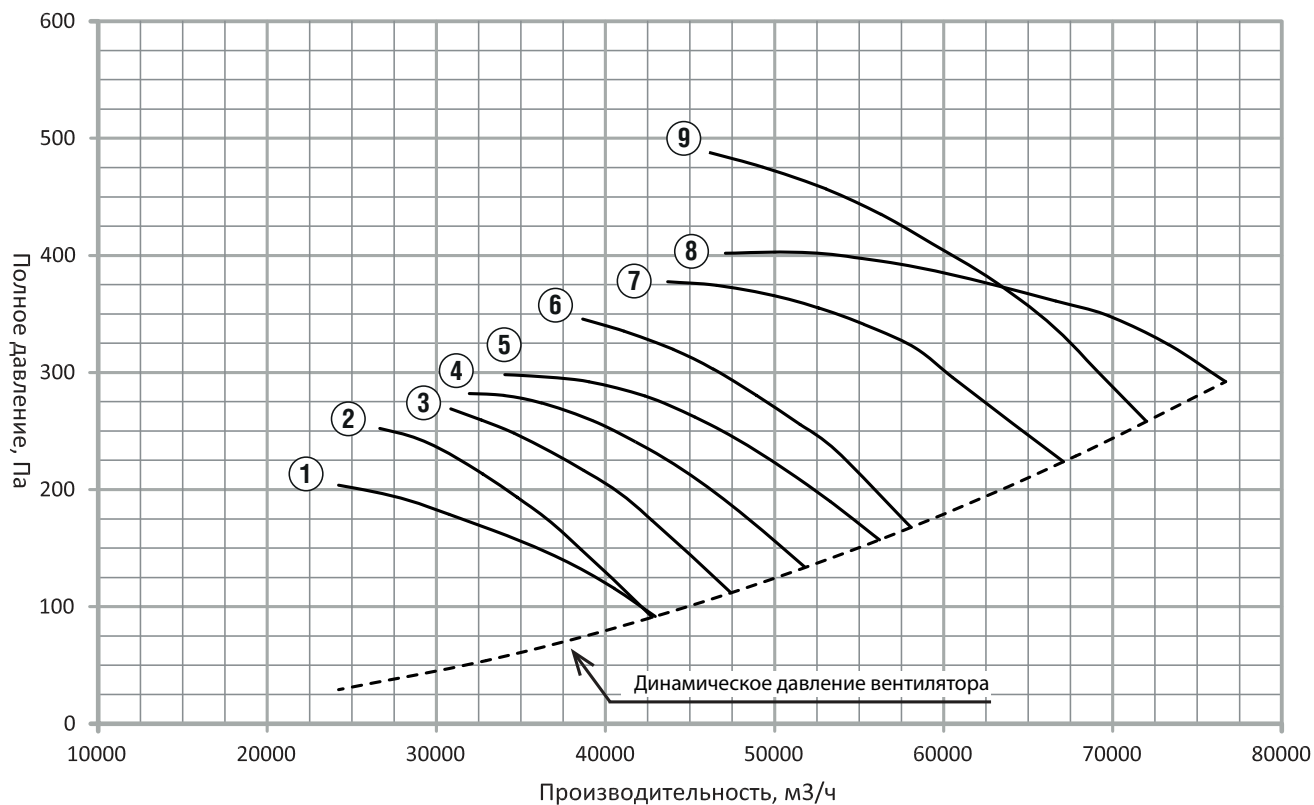


Регулятор скорости, стр. 336

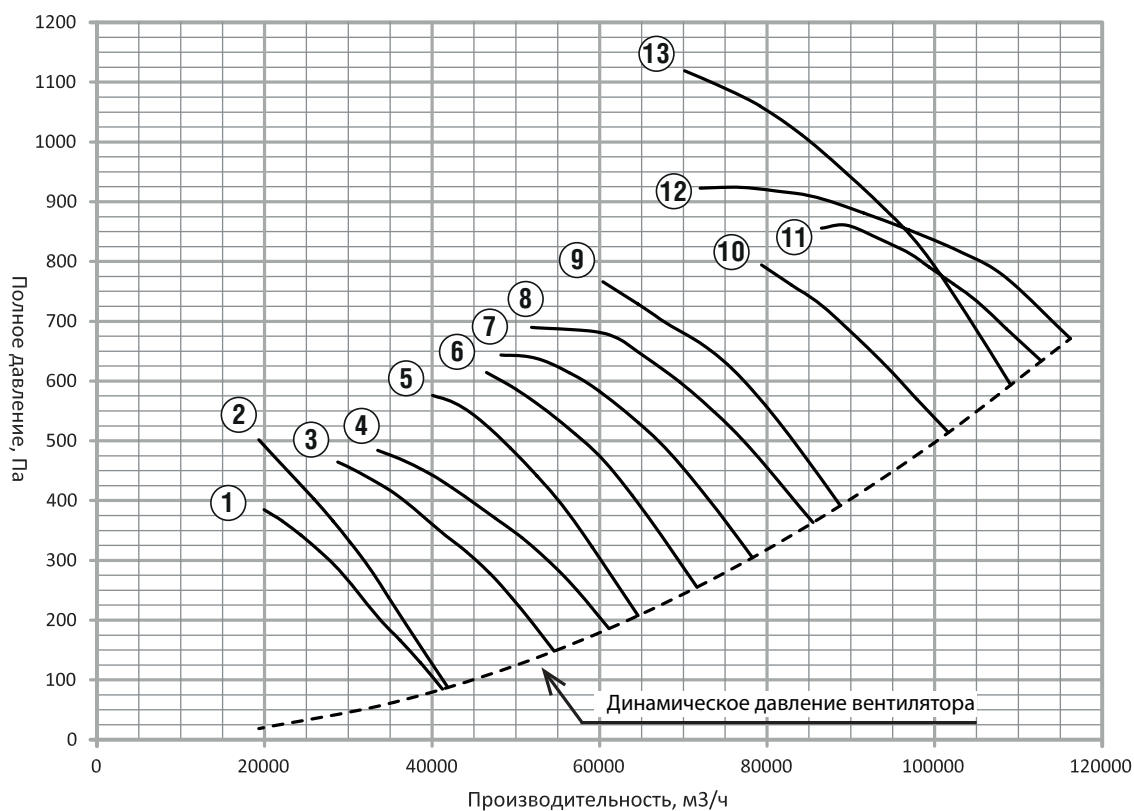
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №11,2 10Н (1,1/750) | ④ ВО 21-12 №11,2 11Р (2,2/750) | ⑦ ВО 21-12 №11,2 11Х (4/750) |
| ② ВО 21-12 №11,2 11Н (1,1/750) | ⑤ ВО 21-12 №11,2 11С (2,2/750) | ⑧ ВО 21-12 №11,2 12Х (4/750) |
| ③ ВО 21-12 №11,2 11О (1,5/750) | ⑥ ВО 21-12 №11,2 11Т (3/750) | ⑨ ВО 21-12 №11,2 15Х (5,5/750) |



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ① ВО 21-12 №11,2 10Н (2,2/1000) | ④ ВО 21-12 №11,2 11Р (4/1000) | ⑦ ВО 21-12 №11,2 12Т (7,5/1000) |
| ② ВО 21-12 №11,2 11Н (3/1000) | ⑤ ВО 21-12 №11,2 11С (5,5/1000) | ⑧ ВО 21-12 №11,2 12Х (11/1000) |
| ③ ВО 21-12 №11,2 11О (4/1000) | ⑥ ВО 21-12 №11,2 12С (5,5/1000) | ⑨ ВО 21-12 №11,2 15Х (11/1000) |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №11,2

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №11,2 10Е (4/1500) | ⑤ ВО 21-12 №11,2 11Н (11/1500) | ⑨ ВО 21-12 №11,2 14С (22/1500) |
| ② ВО 21-12 №11,2 13Е (5,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №11,2 11О (15/1500) | ⑩ ВО 21-12 №11,2 14Т (30/1500) |
| ③ ВО 21-12 №11,2 10М (7,5/1500) | ⑦ ВО 21-12 №11,2 11Р (15/1500) | ⑪ ВО 21-12 №11,2 14Х (37/1500) |
| ④ ВО 21-12 №11,2 10Н (7,5/1500) | ⑧ ВО 21-12 №11,2 11С (18,5/1500) | ⑫ ВО 21-12 №11,2 12Х (37/1500) |
| | | ⑬ ВО 21-12 №11,2 15Х (45/1500) |

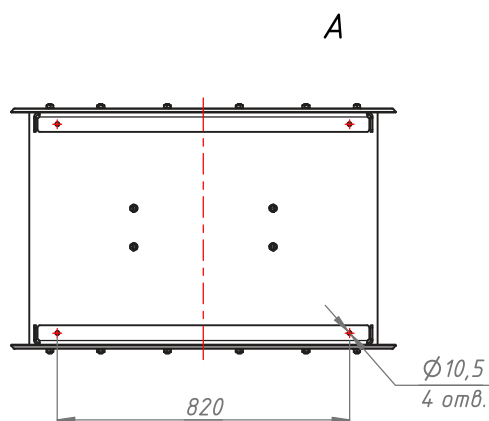
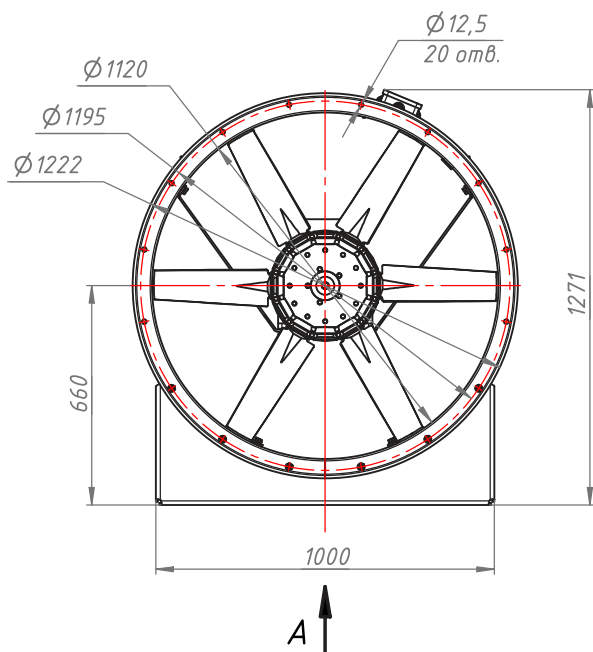
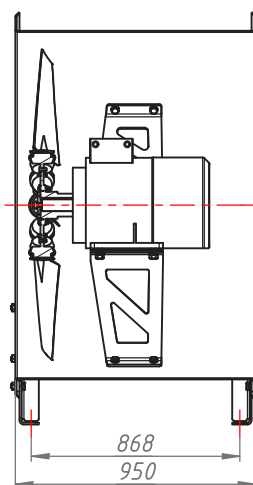
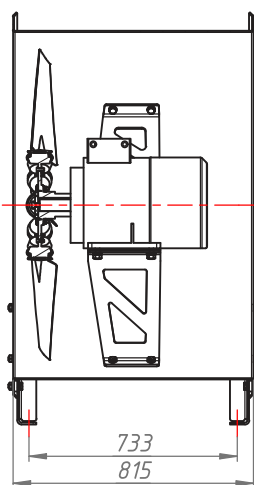
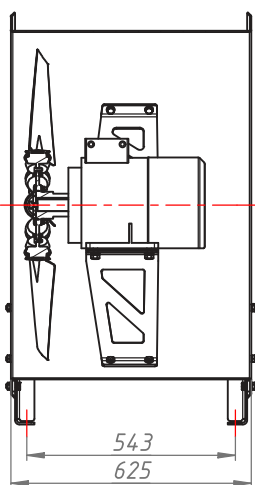
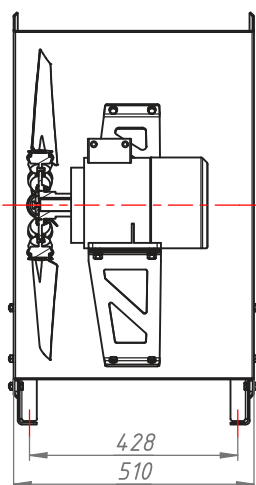
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №11,2

90/100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД

160/180 габарит ЭД

200 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляцией типа ЩУВ, стр. 330

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
13-М	1,5	750	15053	32189	140	34	108
14-М	2,2	750	17524	35807	190	42	133
14-Н	2,2	750	24693	40781	173	55	133
14-О	3	750	28852	45804	178	69	139
14-Р	3	750	27164	50206	202	82	139
14-С	4	750	40494	55244	186	100	152
15-Т	5,5	750	39301	60555	263	120	164
15-Х	7,5	750	45595	69874	287	157	250
13-М	4	1000	20454	43578	256	62	151
14-М	5,5	1000	23694	48472	347	77	178
14-Н	5,5	1000	33667	55273	315	99	178
14-О	7,5	1000	39338	62653	332	128	193
14-Р	7,5	1000	37132	68668	377	153	193
14-С	11	1000	54554	74608	337	180	248
15-С	11	1000	38745	69418	455	155	248
15-Т	15	1000	52948	81775	477	215	273
15-Х	18,5	1000	61743	94514	526	289	286
13-М	11	1500	30954	66428	592	142	184
14-М	15	1500	36034	73800	803	175	244
14-Н	18,5	1500	50777	84061	731	230	259
14-О	22	1500	59567	95059	763	293	281
14-Р	30	1500	56400	104188	864	349	315
14-С	30	1500	82977	112939	774	416	315
15-С	37	1500	58606	104956	1046	362	381
15-Т	45	1500	80298	123784	1096	497	412

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329



Клапаны, стр. 332



Регулятор скорости, стр. 336

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5

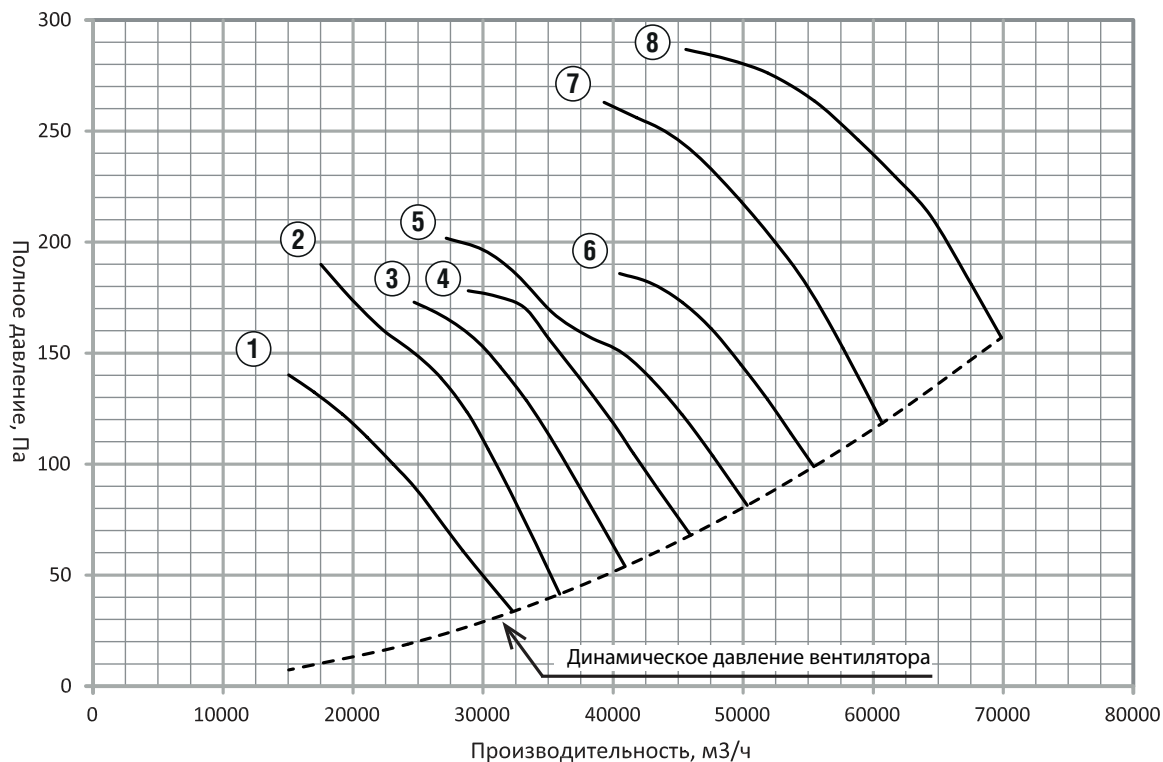
Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13-М	1,5	750	82	78	77	76	77	76	75	69	86
14-М	2,2	750	84	81	79	78	79	78	75	70	88
14-Н	2,2	750	84	82	80	79	79	78	76	71	89
14-О	3	750	85	82	81	79	79	77	76	71	89
14-Р	3	750	84	81	79	78	79	78	76	71	88
14-С	4	750	85	82	80	78	80	78	77	71	89
15-Т	5,5	750	86	83	81	79	80	78	77	73	90
15-Х	7,5	750	88	85	83	81	82	81	79	75	93
13-М	4	1000	88	84	84	83	83	83	81	76	93
14-М	5,5	1000	90	87	85	85	85	84	82	77	95
14-Н	5,5	1000	91	88	86	85	86	84	82	77	95
14-О	7,5	1000	92	89	87	86	86	84	82	78	96
14-Р	7,5	1000	91	88	86	85	86	84	83	78	95
14-С	11	1000	92	89	87	85	86	85	83	78	96
15-С	11	1000	93	90	88	86	87	86	84	80	97
15-Т	15	1000	93	89	88	85	86	85	84	79	97
15-Х	18,5	1000	95	92	90	88	88	87	86	82	99
13-М	11	1500	97	93	93	92	92	92	90	85	102
14-М	15	1500	100	96	95	94	95	93	91	86	104
14-Н	18,5	1500	100	97	95	95	95	93	91	86	105
14-О	22	1500	101	98	96	95	95	93	91	87	105
14-Р	30	1500	100	97	95	94	95	93	92	87	104
14-С	30	1500	101	98	96	94	95	94	92	87	105
15-С	37	1500	102	99	97	95	96	95	93	89	106
15-Т	45	1500	102	98	97	94	95	94	93	88	106

Аксессуары и комплектующие

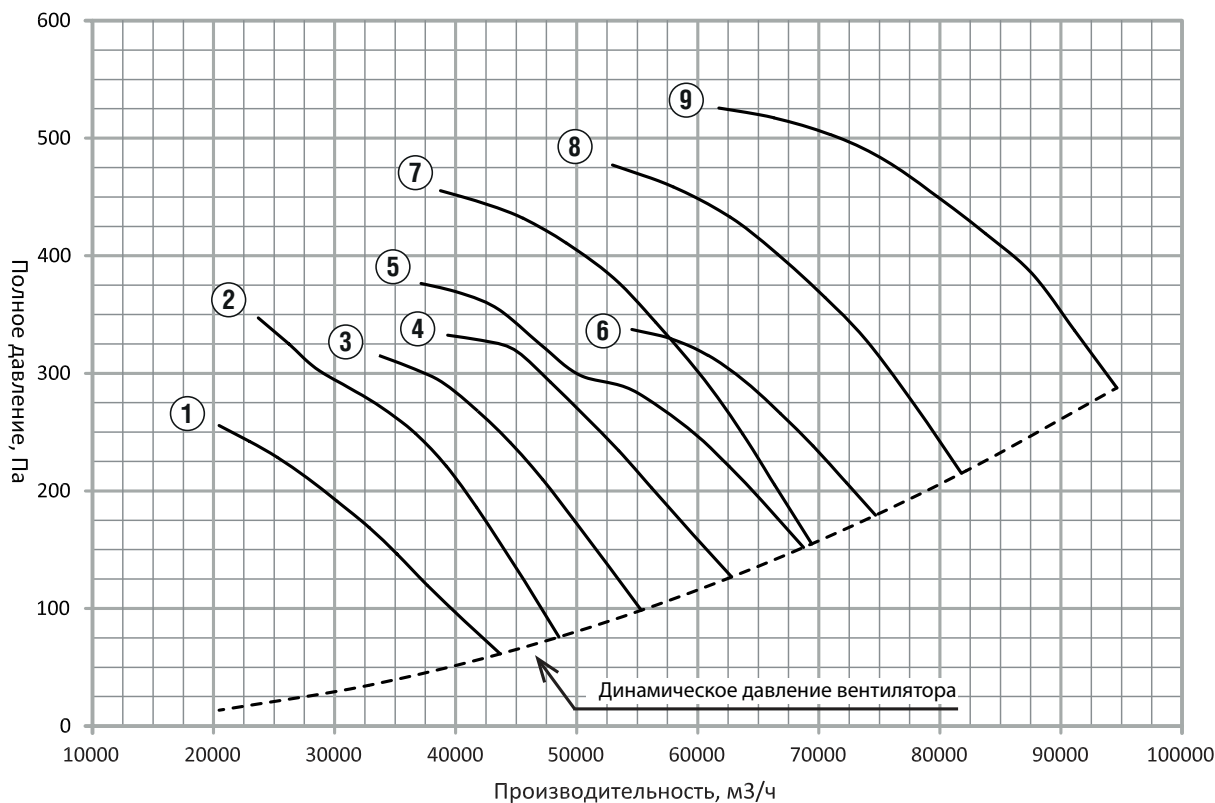


Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5

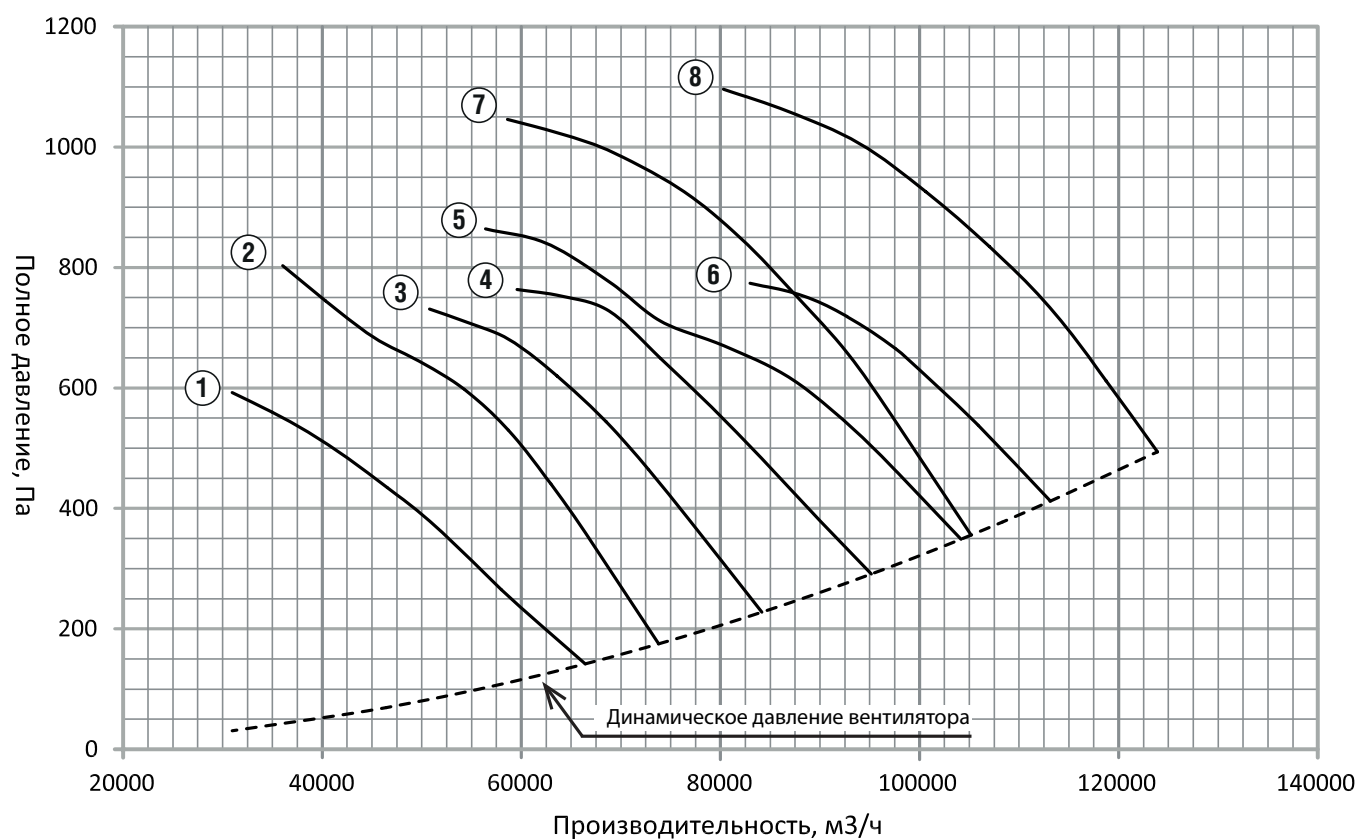


- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №12,5 13М (1,5/750) | ④ ВО 21-12 №12,5 140 (3/750) | ⑦ ВО 21-12 №12,5 15Т (5,5/750) |
| ② ВО 21-12 №12,5 14М (2,2/750) | ⑤ ВО 21-12 №12,5 14Р (3/750) | ⑧ ВО 21-12 №12,5 15Х (7,5/750) |
| ③ ВО 21-12 №12,5 14Н (2,2/750) | ⑥ ВО 21-12 №12,5 14С (4/750) | |



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| ① ВО 21-12 №12,5 13М (4/1000) | ④ ВО 21-12 №12,5 140 (7,5/1000) | ⑦ ВО 21-12 №12,5 15С (11/1000) |
| ② ВО 21-12 №12,5 14М (5,5/1000) | ⑤ ВО 21-12 №12,5 14Р (7,5/1000) | ⑧ ВО 21-12 №12,5 15Т (15/1000) |
| ③ ВО 21-12 №12,5 14Н (5,5/1000) | ⑥ ВО 21-12 №12,5 14С (11/1000) | ⑨ ВО 21-12 №12,5 15Х (18,5/1000) |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №12,5



- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ① ВО 21-12 №12,5 13М (11/1500) | ④ ВО 21-12 №12,5 140 (22/1500) | ⑦ ВО 21-12 №12,5 15С (37/1500) |
| ② ВО 21-12 №12,5 14М (15/1500) | ⑤ ВО 21-12 №12,5 14Р (30/1500) | ⑧ ВО 21-12 №12,5 15Т (45/1500) |
| ③ ВО 21-12 №12,5 14Н (18,5/1500) | ⑥ ВО 21-12 №12,5 14С (30/1500) | |

Аксессуары и комплектующие



Щит управления вентиляции типа ЩУВ, стр. 330

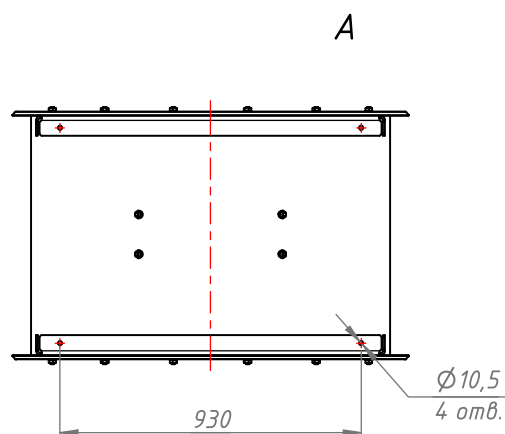
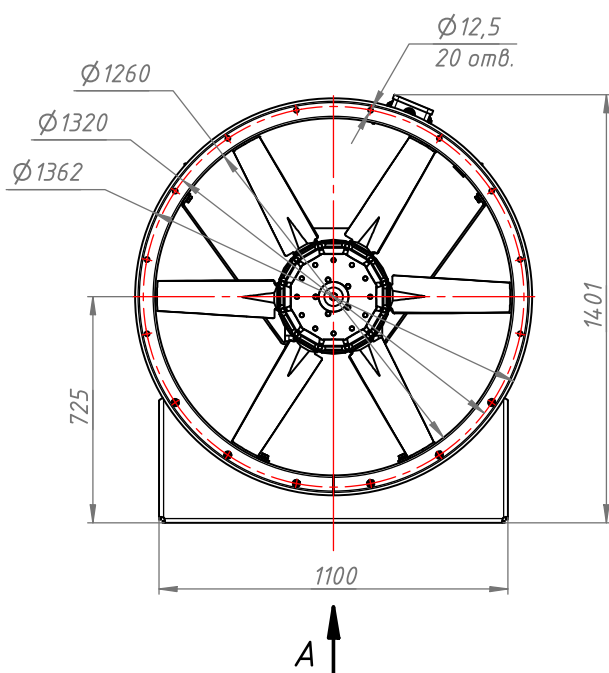
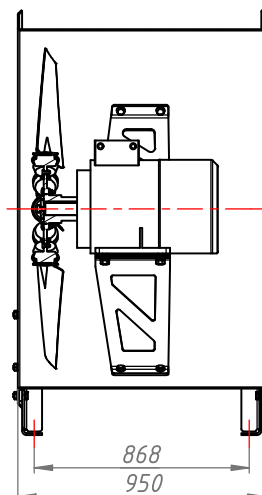
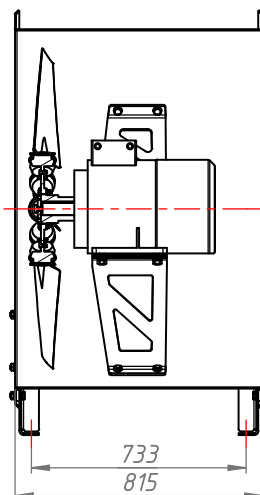
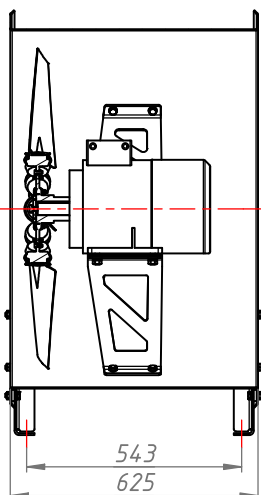
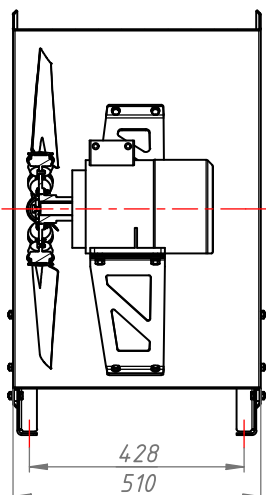
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №12,5

100 габарит ЭД

112/132 габарит ЭД

160/180 габарит ЭД

200 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.



Осевой вентилятор BO 06-300

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Для типоразмеров 3,15; 4; 5; 6,3; 8-три лопатки на колесе.
- Для типоразмеров 10; 12,5-пять лопаток на колесе.

Назначение

- Предназначены для применения в системах приточно-вытяжной вентиляции с сопротивлением сети не более 350 Па и для комплектации отопительно-вентиляционных агрегатов
- Применяются в стационарных системах зданий и сооружений гражданского назначения, а также гаражей, подвалов, туннелей, станций технического обслуживания и других.



год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.

- Вентиляторы ВО 06-300 не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

Нормативные документы

- ТУ 28.25.20-006-55528260-2021 для общепромышленного исполнения
- ТУ 28.25.20-003-55528260-2021 для взрывозащищенного исполнения

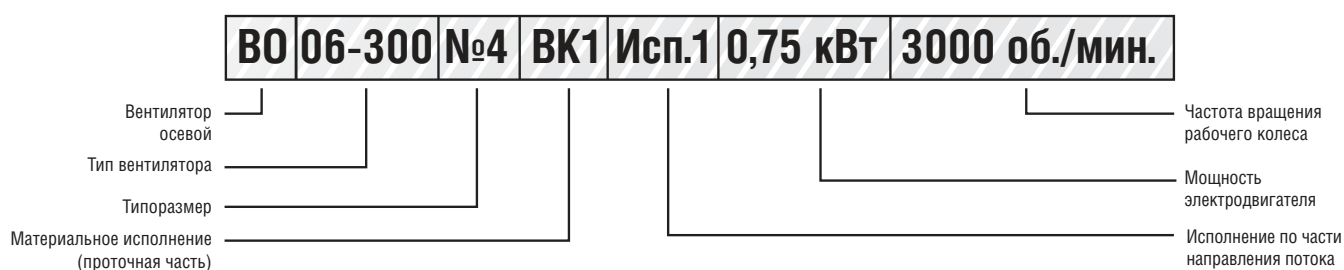
ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
—	Общепромышленное исполнение, материал — углеродистая сталь
В(В1)	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал — углеродистая сталь, латунь (накладки на лопатках РК)
ВК1	Взрывозащищенное исполнение, материал — нержавеющая сталь, латунь

Условия эксплуатации

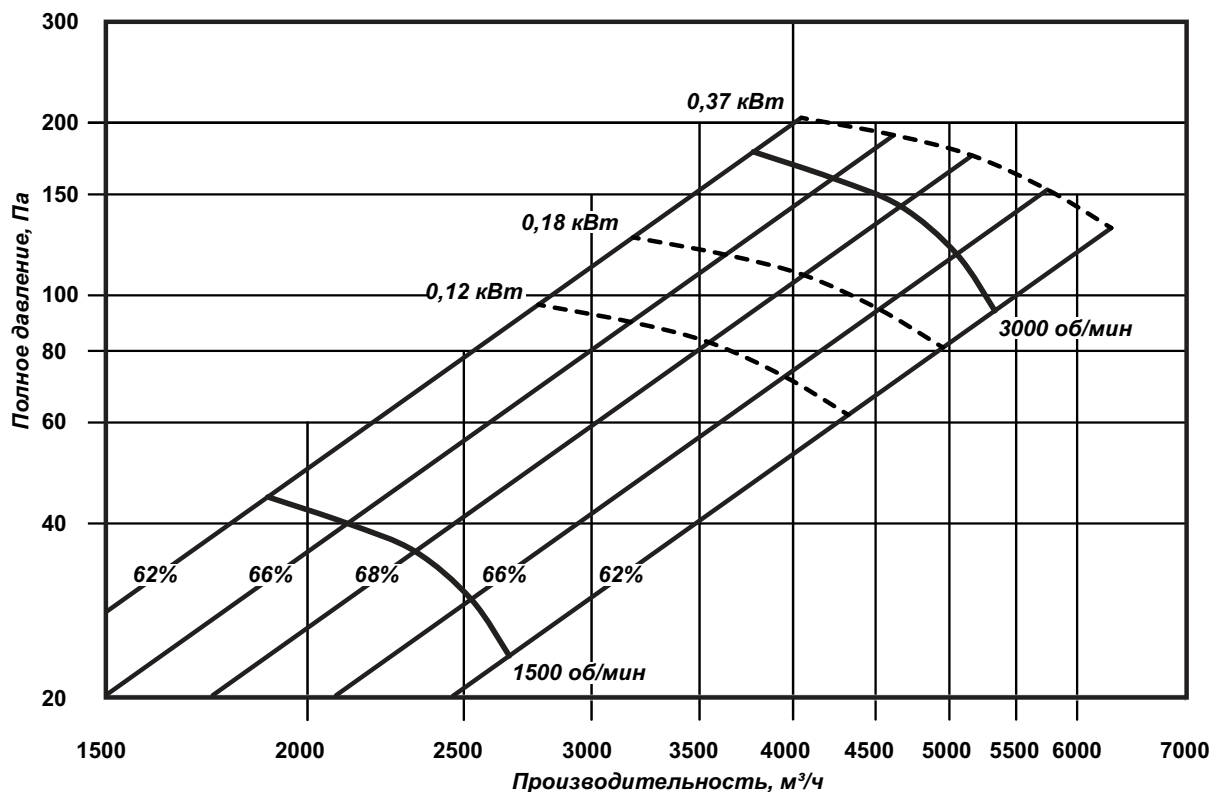
- Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С (до +45 °С для вентиляторов тропического исполнения). Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Вентиляторы ВО 06-300 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газопылевоздушных смесей с температурой от -40 °С до +40 °С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- Вентиляторы ВО 06-300 (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газопылевоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м³/ч	L max, м³/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№3,15	56B4	0,18	1500	1800	2700	50	20	12
	63A2	0,37	3000	3700	5300	170	90	12

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15**

Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1500	72	79	71	68	65	60	55	50	69
	3000	84	92	83	81	79	74	71	68	88

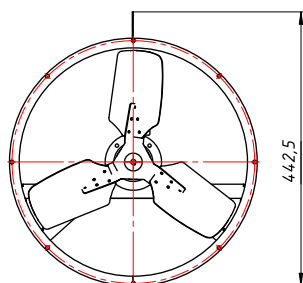
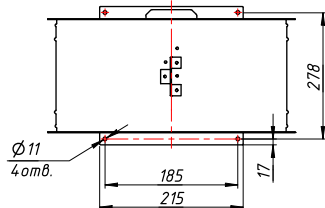
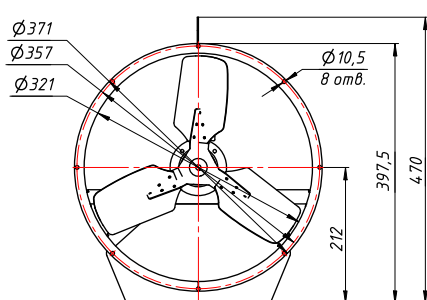
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня

звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие

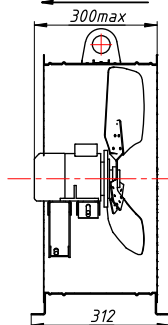
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 3,15



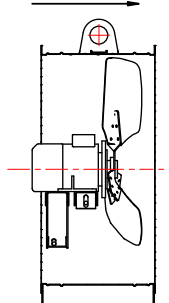
Компоновка 2

Направление
потока воздуха



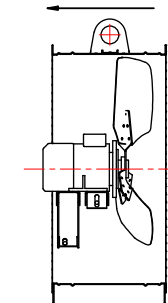
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

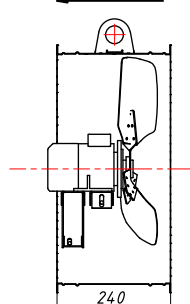
Направление
потока воздуха



Исп. 3

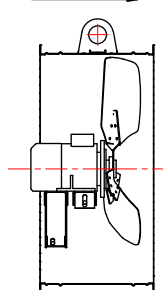
Компоновка 1

Направление
потока воздуха



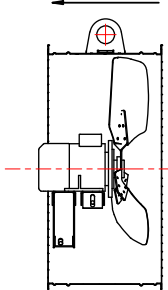
Исп. 4

Направление
потока воздуха



Исп. 5

Направление
потока воздуха



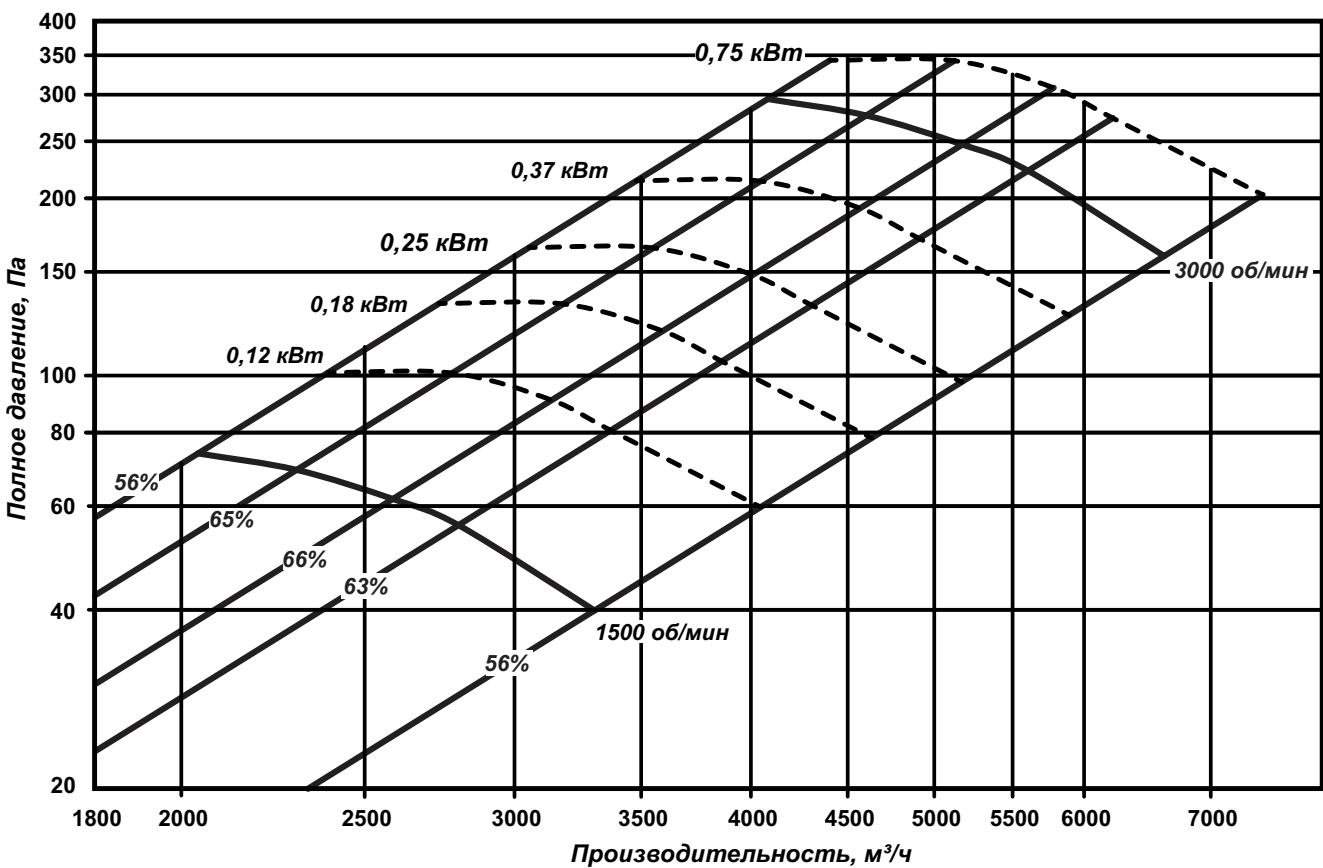
Исп. 6

Общеобменная вентиляция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 4

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м3/ч	L max, м3/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№4	56A4	0,12	1500	2100	3200	75	40	14
	63A4	0,25	1500	2100	3200	75	40	15
	71A2	0,75	3000	4100	6800	300	150	18

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 4



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 4

Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№4	1500	78	85	76	73	70	65	59	53	76
	3000	92	99	95	93	91	86	80	72	96

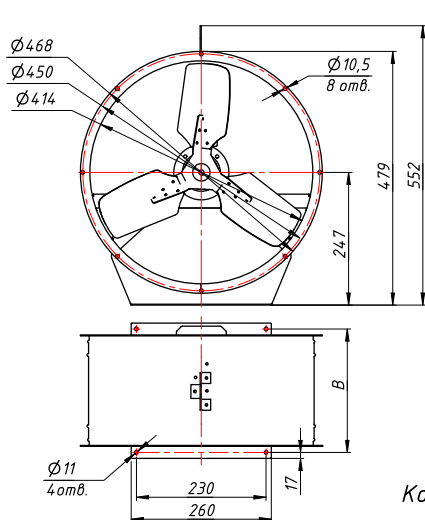
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие

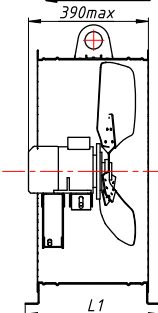


Преобразователи частоты, стр. 329

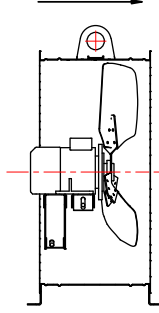
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 4



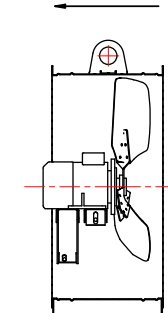
Литниковки 2

Направление
потока воздуха

Исп. 1

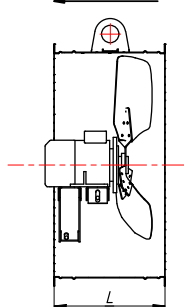
Направление
потока воздуха

Исп. 2

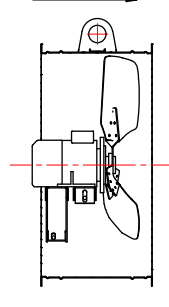
Направление
потока воздуха

Исп. 3

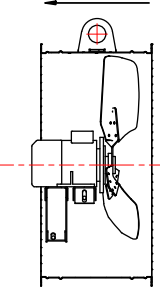
Компоновка 1

Направление
потока воздуха

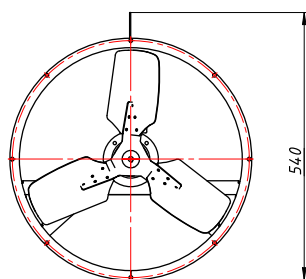
Исп. 1

Направление
потока воздуха

Исп. 2

Направление
потока воздуха

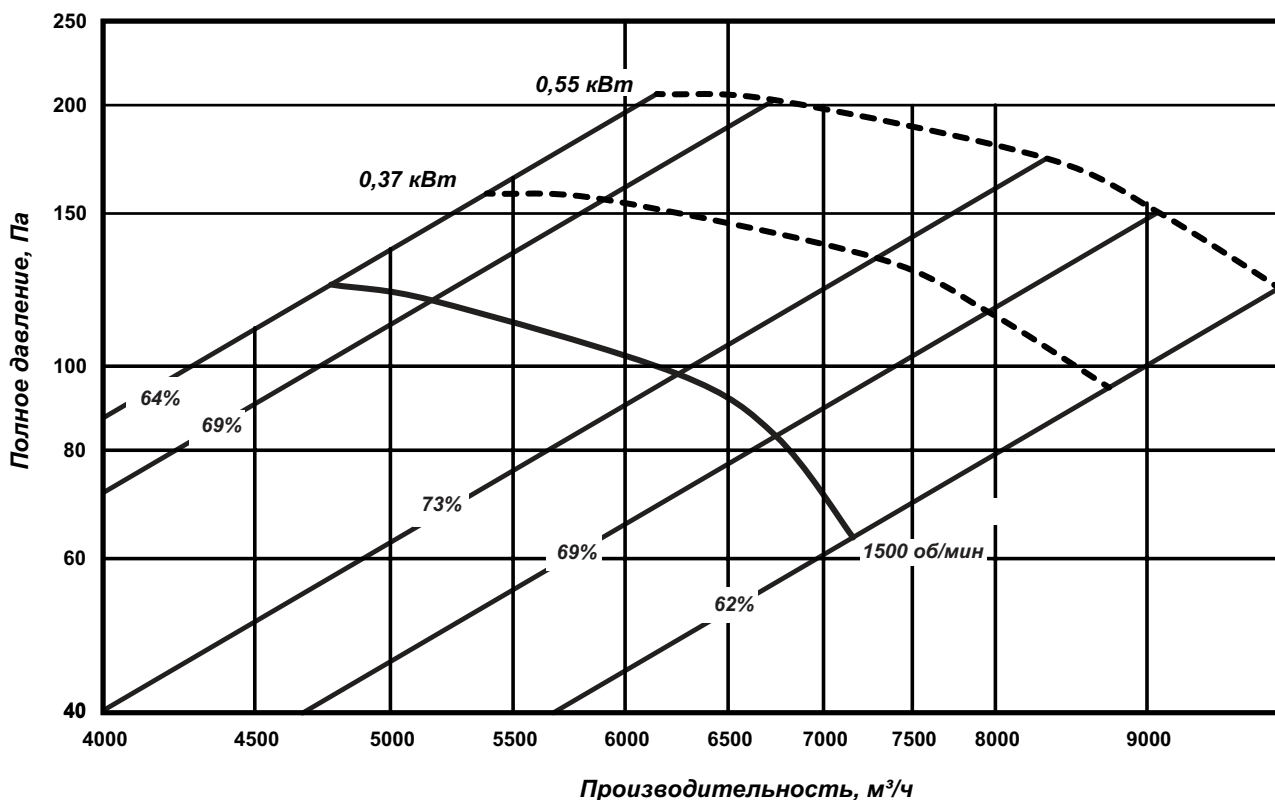
Исп. 3



Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
56, 63, 71	260	332	298
80, 90	310	382	348

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м³/ч	L max, м³/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№5	63B4	0,37	1500	4800	7100	128	62	20
	71A4	0,55	1500	4800	7100	128	62	22

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5**

Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№5	1500	86	93	84	81	78	73	67	61	84

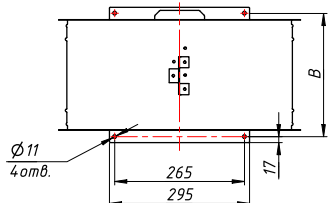
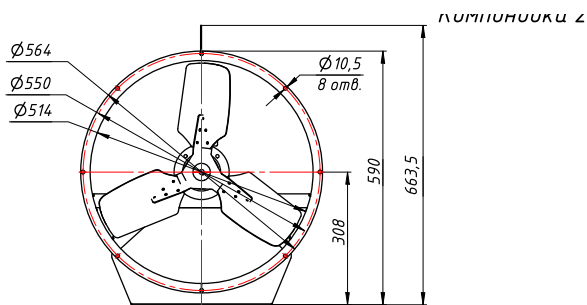
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня

звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

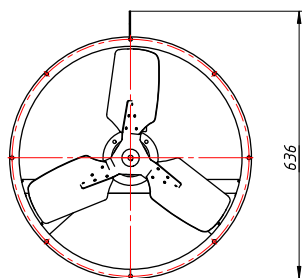
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 5

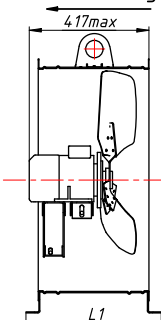


Компоновка 1



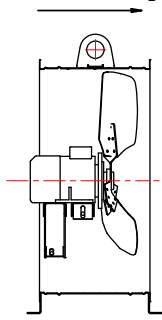
Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
63, 71	270	342	308
80, 90	330	402	368

Направление потока воздуха



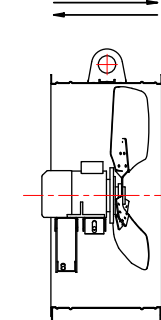
Исп. 1

Направление потока воздуха



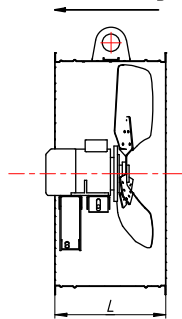
Исп. 2

Направление потока воздуха



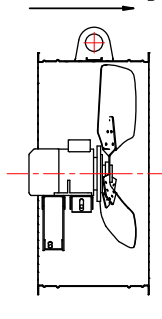
Исп. 3

Направление потока воздуха



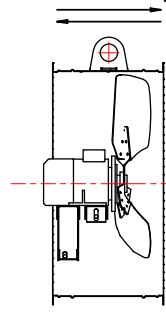
Исп. 1

Направление потока воздуха



Исп. 2

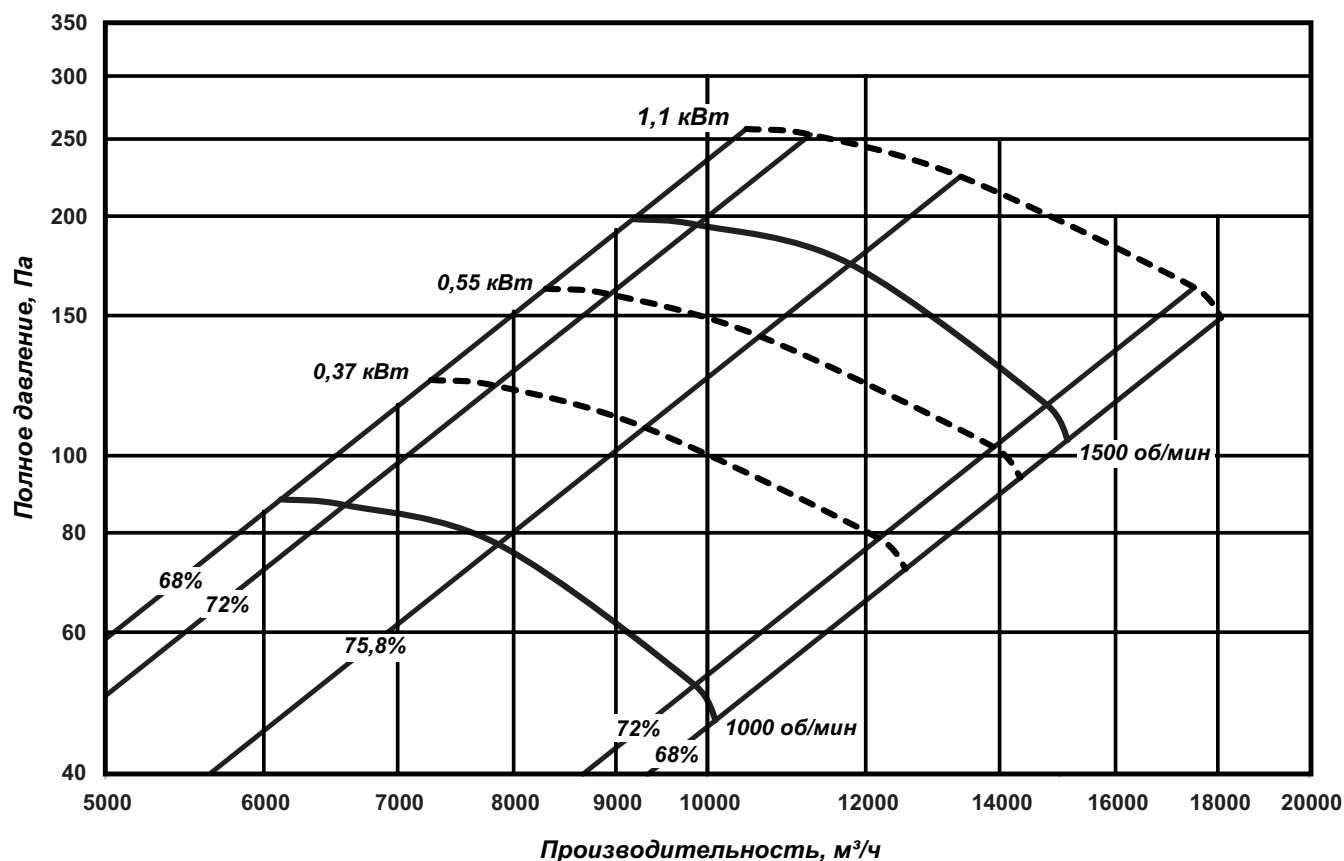
Направление потока воздуха



Исп. 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м³/ч	L max, м³/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№6,3	80A6	0,75	1000	6150	10000	93	50	35
	80A4	1,1	1500	9100	15000	198	110	34

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3**

Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№6,3	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	94	101	92	89	86	81	75	69	92

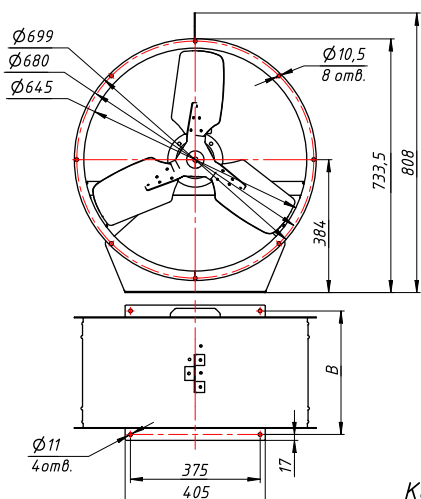
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

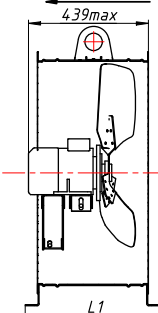
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329

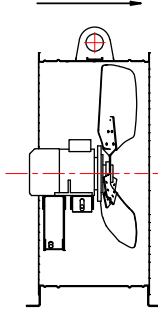
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300



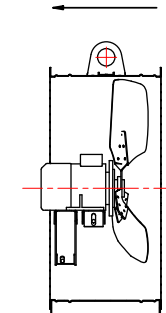
Компоновка 2

Направление
потока воздуха


Исп. 1

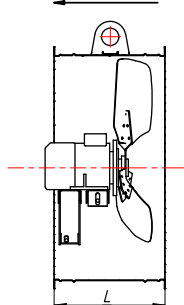
Направление
потока воздуха


Исп. 2

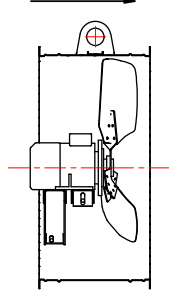
Направление
потока воздуха


Исп. 3

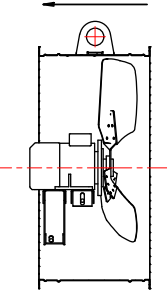
Компоновка 1

Направление
потока воздуха


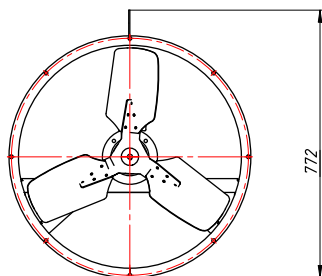
Исп. 1

Направление
потока воздуха


Исп. 2

Направление
потока воздуха


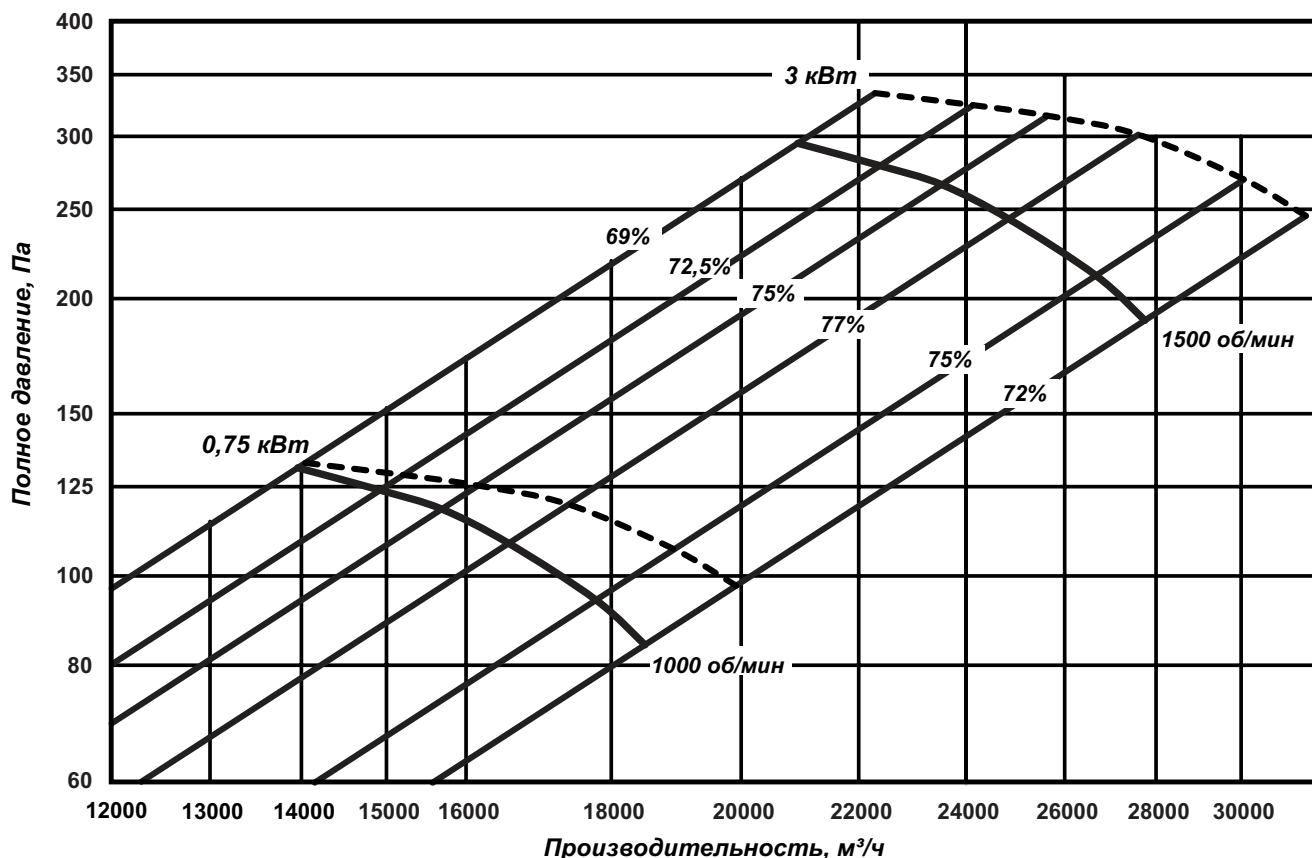
Исп. 3



Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
63, 71	320	391	357
80, 90	355	426	392
100	385	456	422

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м³/ч	L max, м³/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№8	80A6	0,75	1000	13900	18300	121	81	60
	100S4	3	1500	21400	27800	296	193	75

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8**

Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№8	1000	92	99	90	87	84	79	73	67	90
	1500	103	110	101	98	95	90	84	78	101

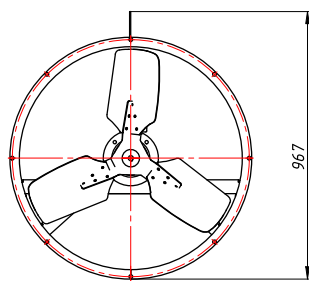
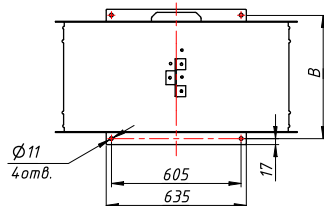
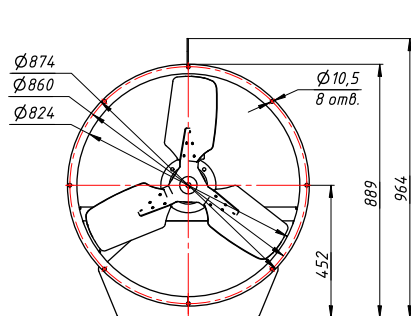
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329

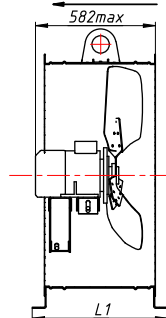
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 8



Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
80, 90, 100, 112	380	451	417

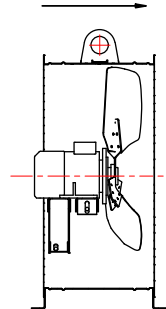
Компоновка 2

Направление
потока воздуха



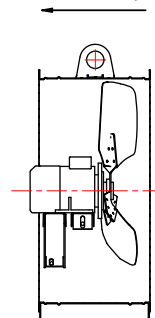
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

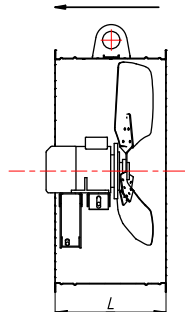
Направление
потока воздуха



Исп. 3

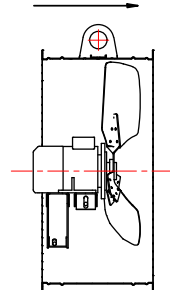
Компоновка 1

Направление
потока воздуха



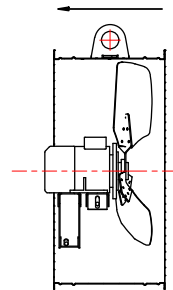
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

Направление
потока воздуха

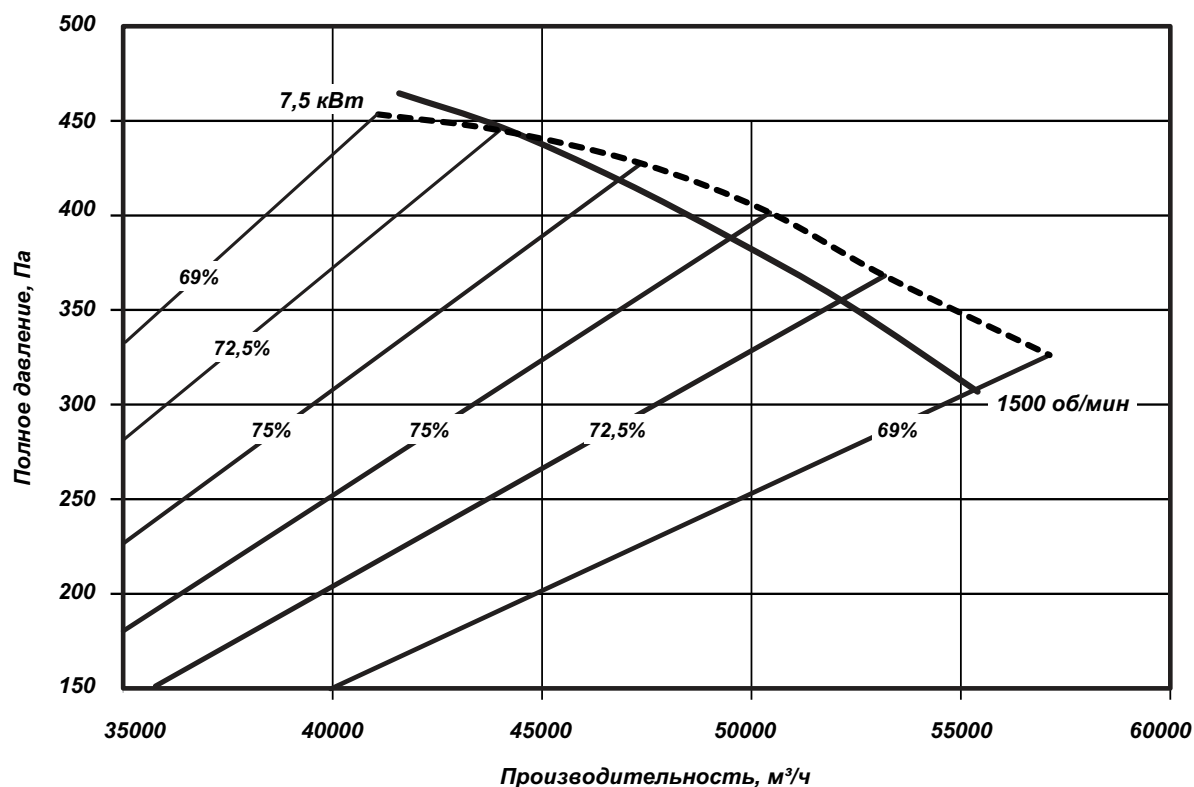
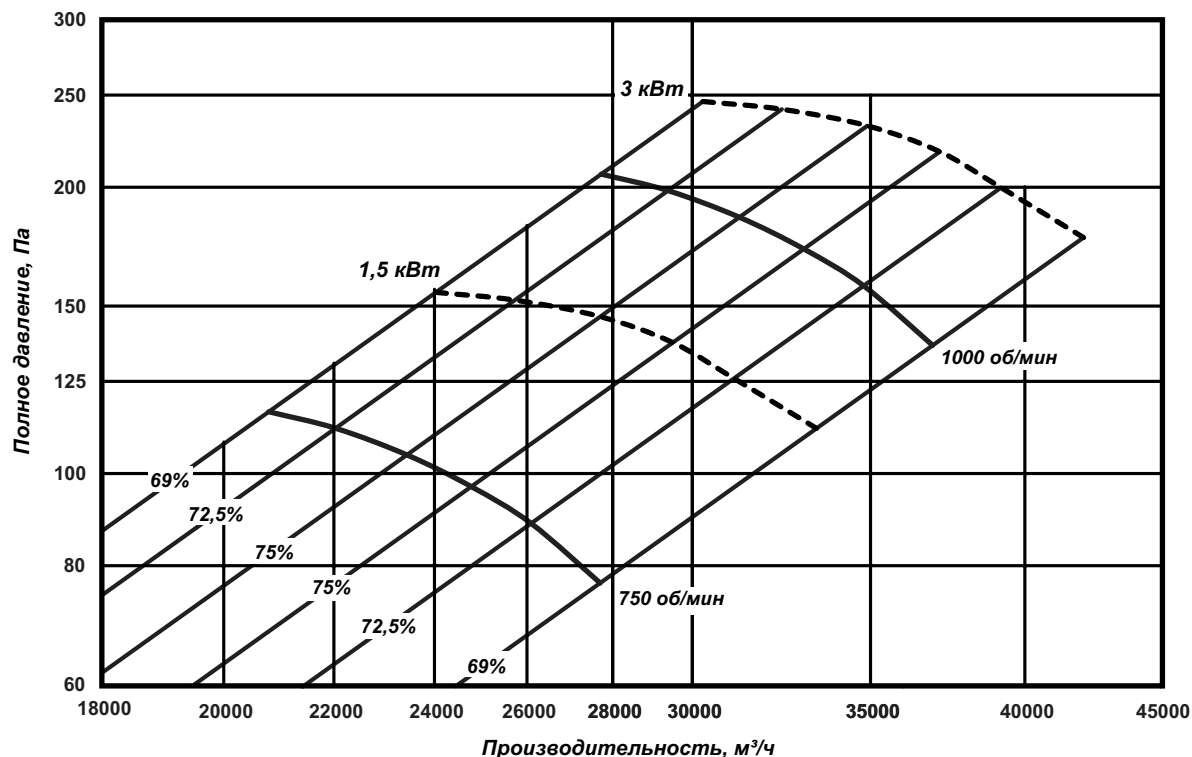


Исп. 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м³/ч	L max, м³/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№10	100L8	1,5	750	20800	27700	116	76	97
	112MA6	3	1000	27700	36900	207	136	105,5
	132S4	7,5	1500	41000	55000	460	300	114

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10

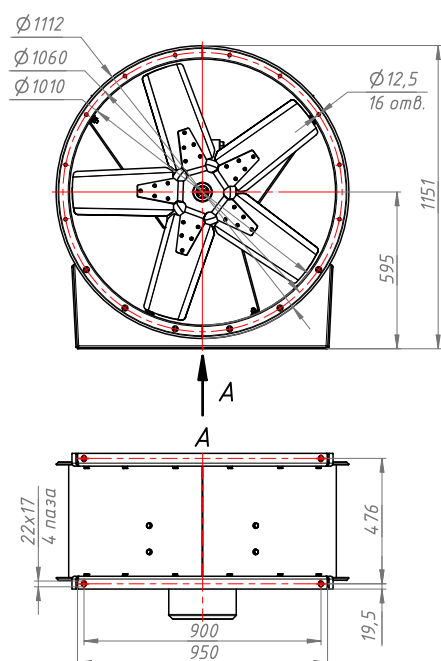
Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№10	1000	100	107	98	95	92	87	81	75	98

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

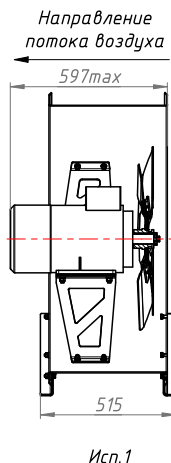
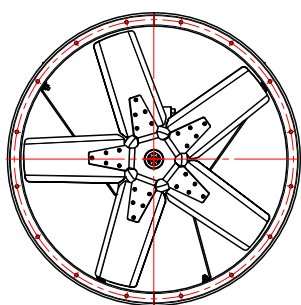
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 10

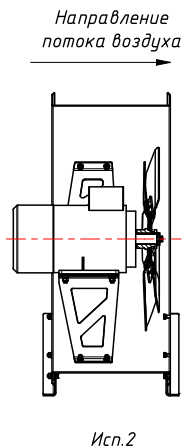
Компоновка 2



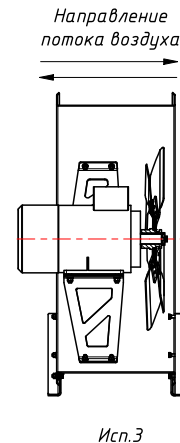
Компоновка 1



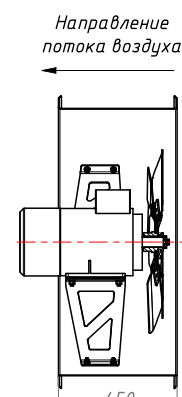
Исп. 1



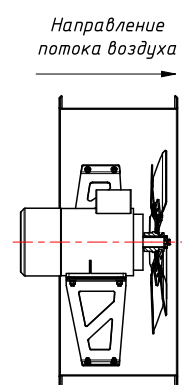
Исп. 2



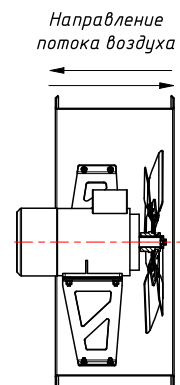
Исп. 3



Исп. 4

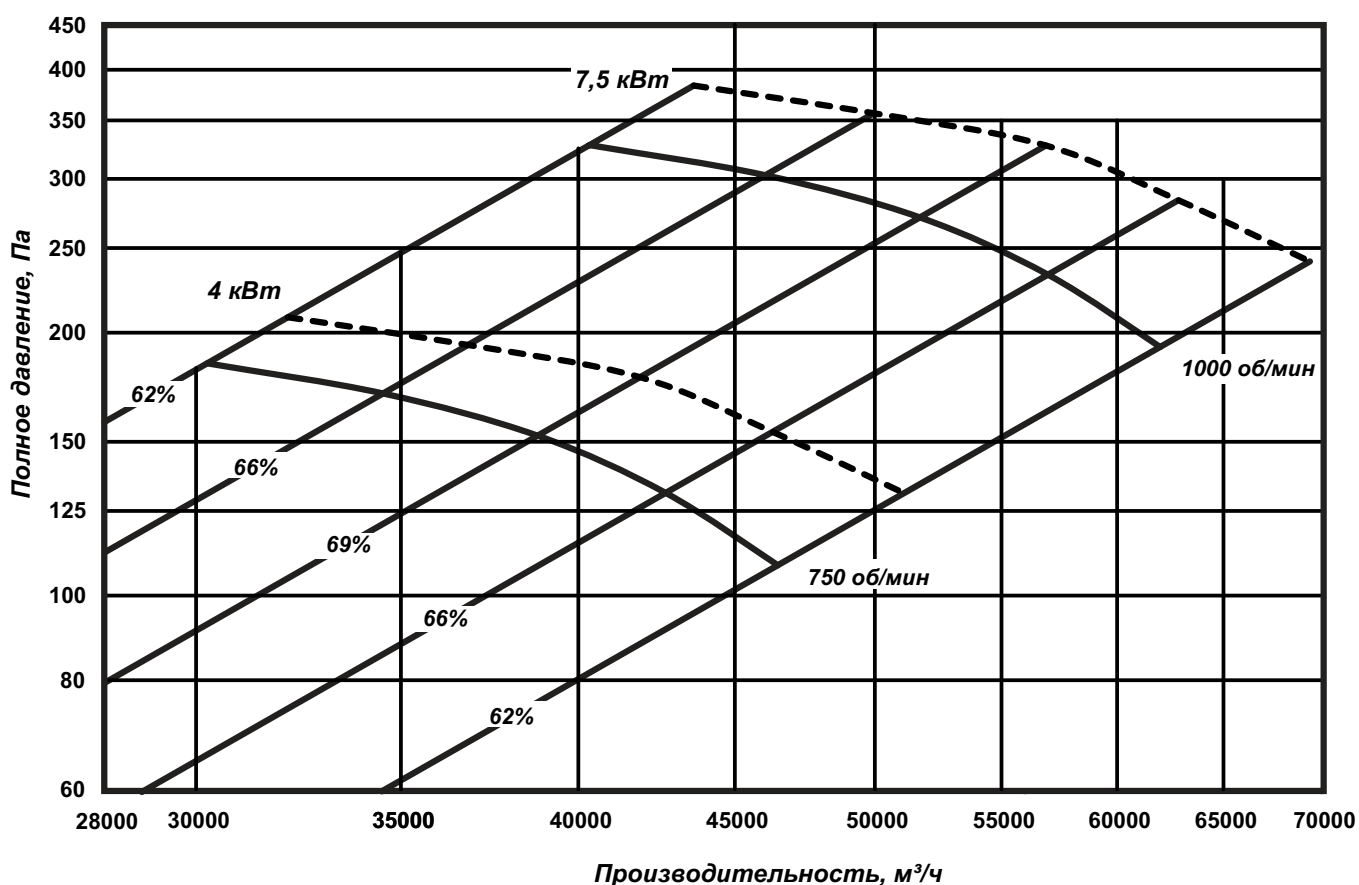


Исп. 5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м³/ч	L max, м³/ч	P max, Па	P min, Па	Масса, кг.
№12,5	132S8	4	750	30800	47300	186	122	214
	132M6	7,5	1000	40800	62300	330	230	235

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 12,5**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 12,5**

Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц								L _{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№12,5	750	100	107	98	95	92	87	81	75	98
	1000	108	115	106	103	100	95	89	83	106

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

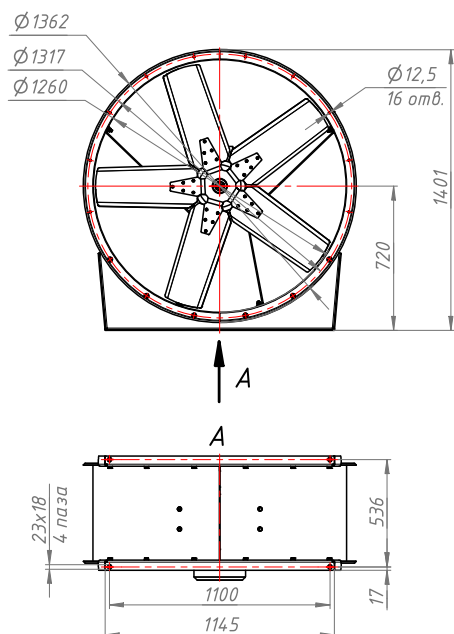
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие

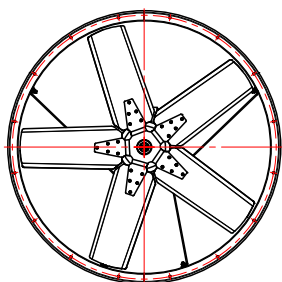
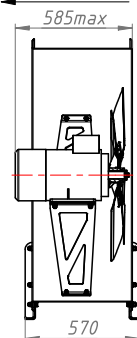
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 12,5

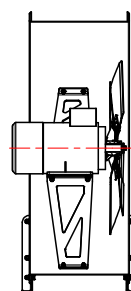
Компоновка 2



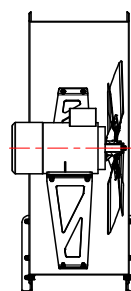
Компоновка 1

Направление
потока воздуха

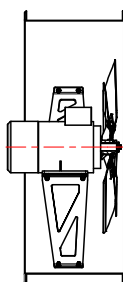
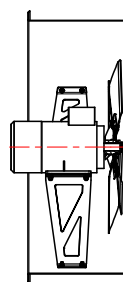
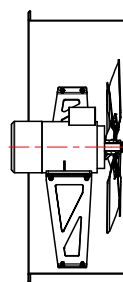
Исп.1

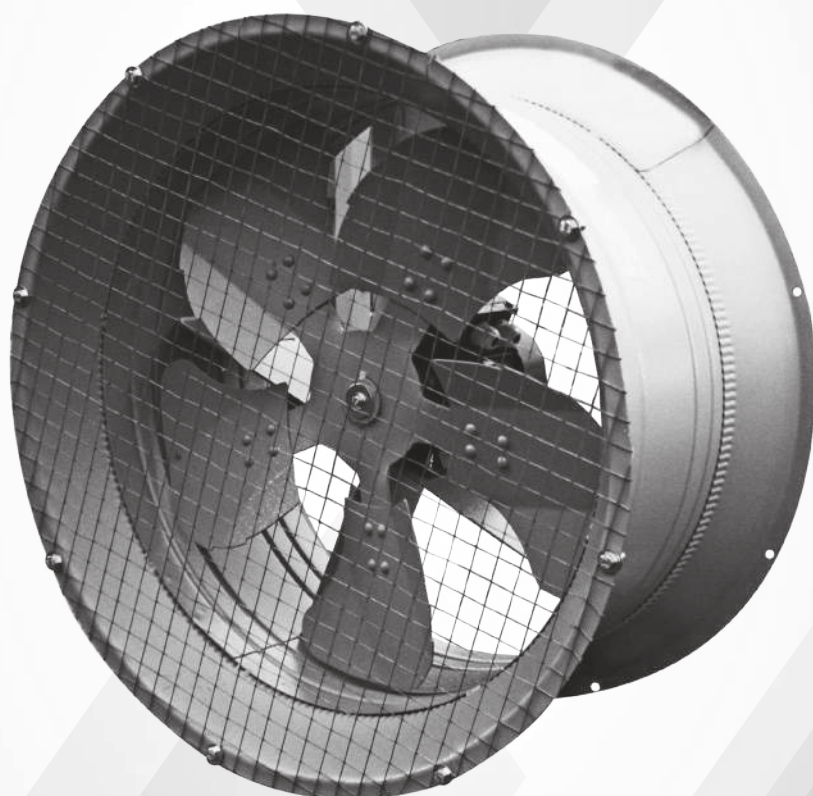
Направление
потока воздуха

Исп.2

Направление
потока воздуха

Исп.3

Направление
потока воздухаНаправление
потока воздухаНаправление
потока воздуха



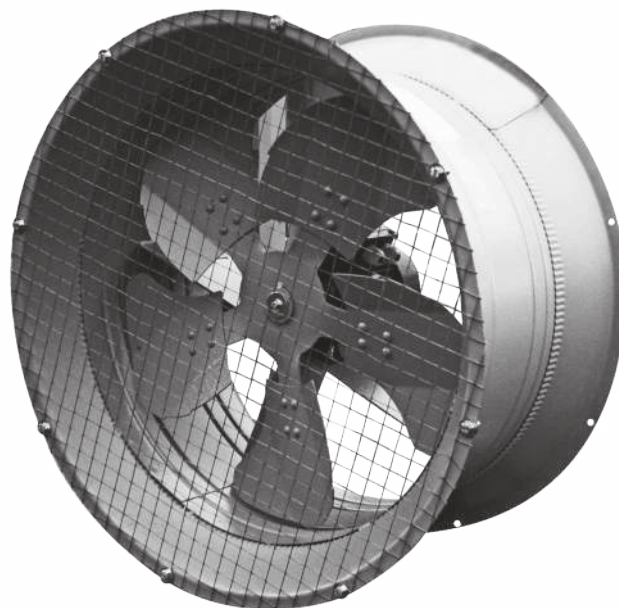
Осевой вентилятор струйный ВС 10-400

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания

Назначение

- Вентиляторы осевые ВС 10-400 струйного типа используются для локального проветривания, вентиляции просторных помещений производственного и сельскохозяйственного назначения.
- Широко применяются в помещениях с постоянным скоплением людей, для локального вентилирования отдельных зон, проветривания (или сушки) туннелей, складов, цехов, охлаждения промоборудования и прочее.
- Расход линейно увеличивается за счет турбулентного обмена между струей и неподвижным воздухом. В результате этого эффекта, располагая очень небольшой исходной мощностью, можно перемещать большие массы воздуха, при минимальных затратах энергии.
- Объем перемещаемого воздуха на расстоянии, равном дальности струи струйных вентиляторов, в 40 раз больше, чем в выходном сечении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВС 10-400

- Подача струи воздуха на большие расстояния, локальная вентиляция рабочих мест на расстоянии 30 метров
- Вентиляция складов, цехов, производственных помещений с высоким тепловыделением, помещений для животных и птиц
- Вентиляция помещений с высокой концентрацией людей (торговые-развлекательные центры, крытые стадионы, магазины, ночные клубы и т.д.)
- Проветривание тоннелей, сушка различных помещений, емкостей
- Функция охлаждения для оборудования и горячих материалов.

Конструктивное исполнение по назначению и материалам

Подвесной, напольный, настенный.

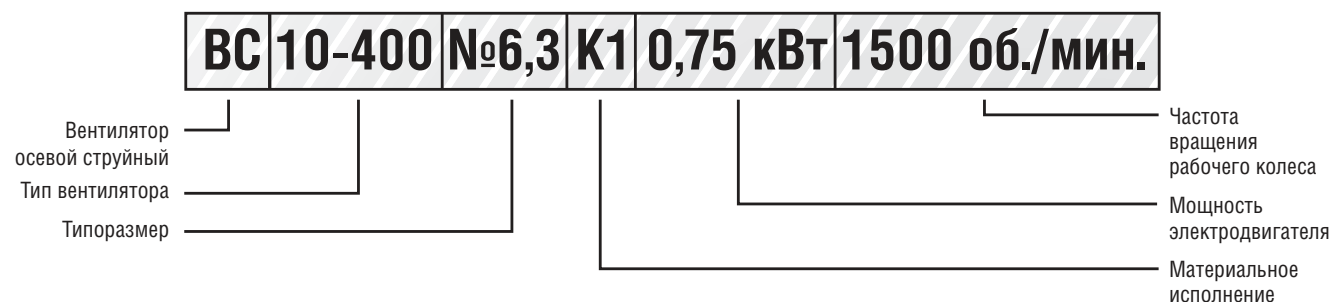
Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69
- Не предназначен для работы в составе сети воздуховодов.
- Вентиляторы струйные ВС предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха с температурой от -40 °С до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, твердых примесей в перемещаемой среде более 0,1 г/м³.

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

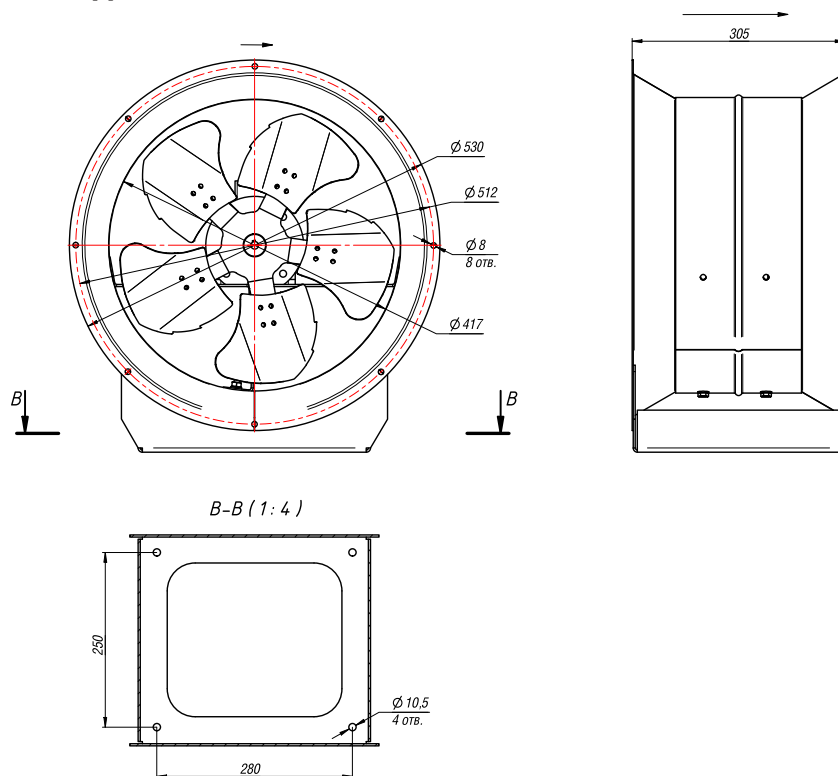
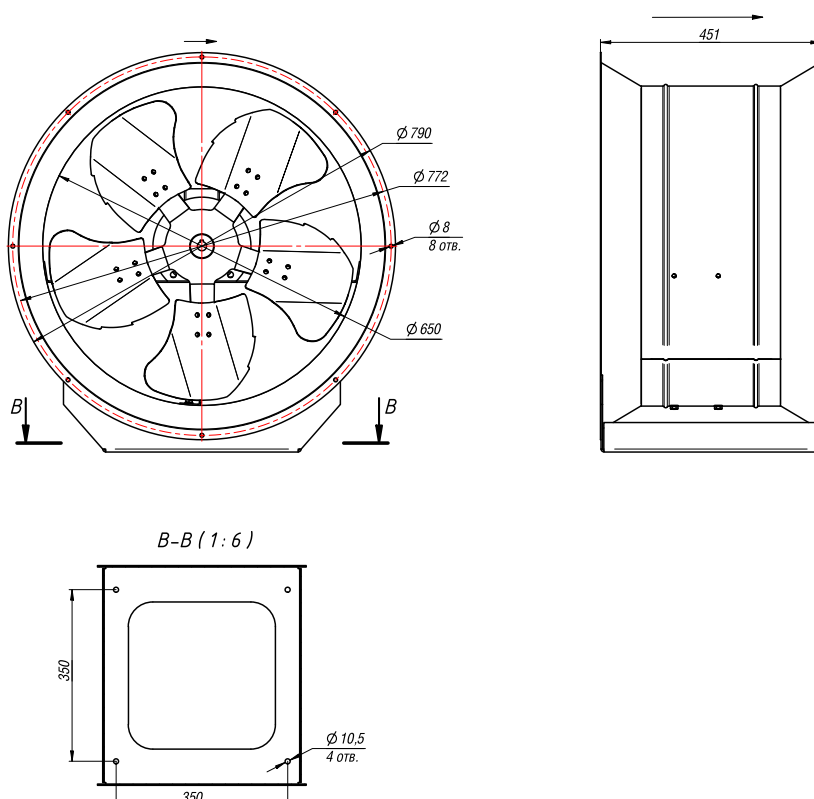
индекс	Назначение и материалы
—	Общепромышленное исполнение, материал — углеродистая сталь
В(В1)	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал — углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное исполнение, материал — нержавеющая сталь, латунь

Условное обозначение осевого вентилятора струйного (пример):

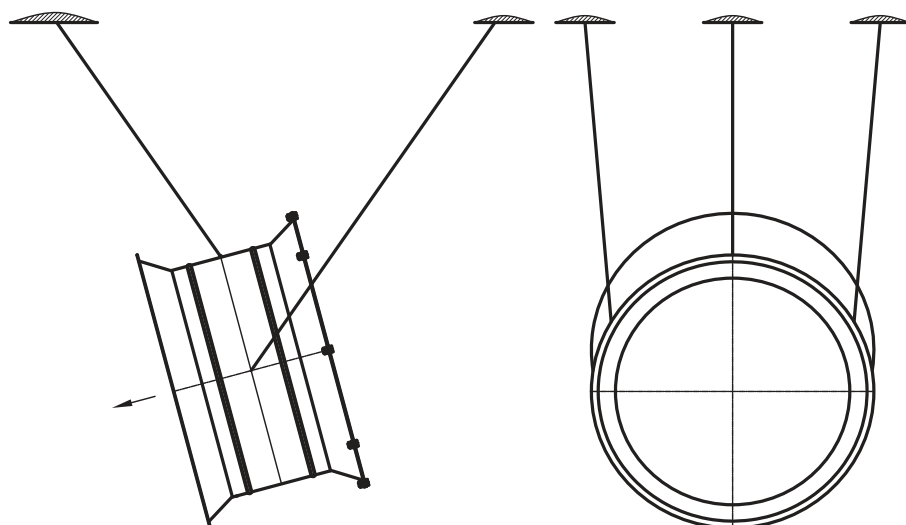


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВС 10-400

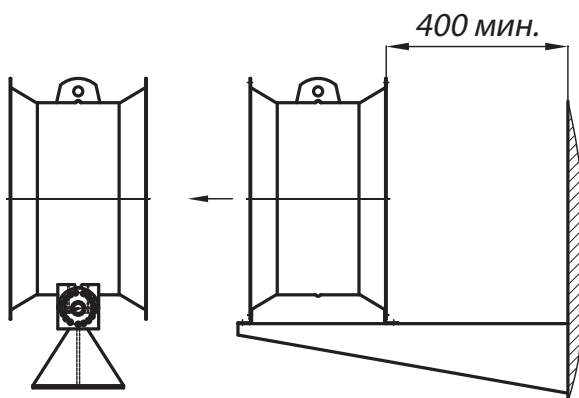
Типоразмер ВС 10-400	Установочная мощность, кВт	Частота вращения РК, об./мин.	Производительность, м³/ч	Дальность, м	Масса, кг
№4	0,18	1500	4700	20	19
№6,3	0,75	1500	15000	55	26

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВС 10-400 №4**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВС 10-400 №6,3**

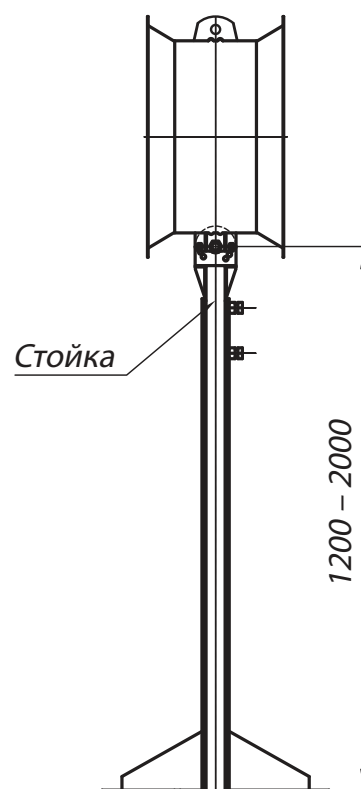
КРЕПЛЕНИЕ СТРУЙНОГО ВЕНТИЛЯТОРА К ФЕРМАМ, ПЕРЕКРЫТИЮ ТРЕМЯ ПОДВЕСАМИ



Крепление на кронштейнах.



Крепление на стойке



Стойка

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВС 10-400

Типоразмер ВС 10-400	Частота вращения, об/ мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц								L_{pa} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№4	1500	78	75	76	72	63	55	51	72	69
№6,3	1500	80	78	78	74	68	61	55	81	88

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на

3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 304



**Компактный осевой
вентилятор низкого
давления YWF**

YWF S(B) – компактные осевые вентиляторы низкого давления.

Общие сведения

- Одно- или трехфазный двигатель с внешним ротором;
- Направление потока воздуха:
 - S – от рабочего колеса на решетку;
 - B – от решетки на рабочее колесо.
- Два варианта исполнения корпуса:
 - с защитной решеткой (только с направлением S);
 - с защитной решеткой и монтажной панелью (B);
- Только общепромышленное исполнение. Предназначены для перемещения неагрессивных газозоудных смесей с температурой от -30 °C до +40 °C, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- Рабочее напряжение:
 - однофазные 1 ~ 220В;
 - трехфазные 1 ~ 380В.
- Класс защиты двигателя – IP44.

Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий;
- Холодильная техника;
- Другие технологические установки.

Преимущества

- Встроенная термозащита предотвращает двигатель от перегрева;
- Подшипники ротора не требуют обслуживания;
- Лопатки, решётка и ротор защищены чёрным лаковым покрытием.

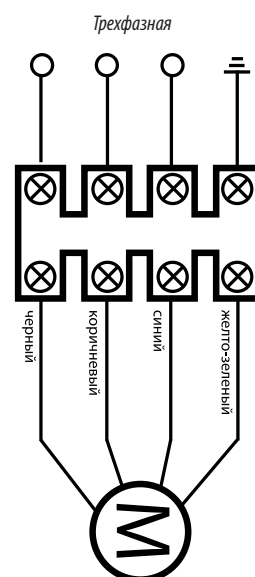
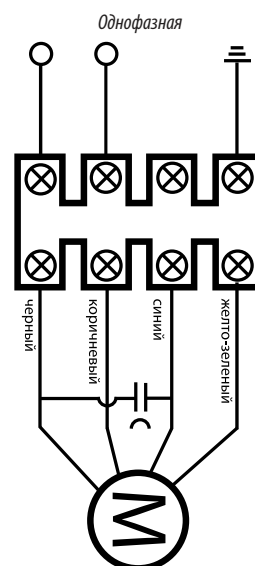
Условия эксплуатации

- Температура перемещаемой среды от -30 °C до +40 °C.

Условное обозначение вентилятора осевого низкого давления (пример):



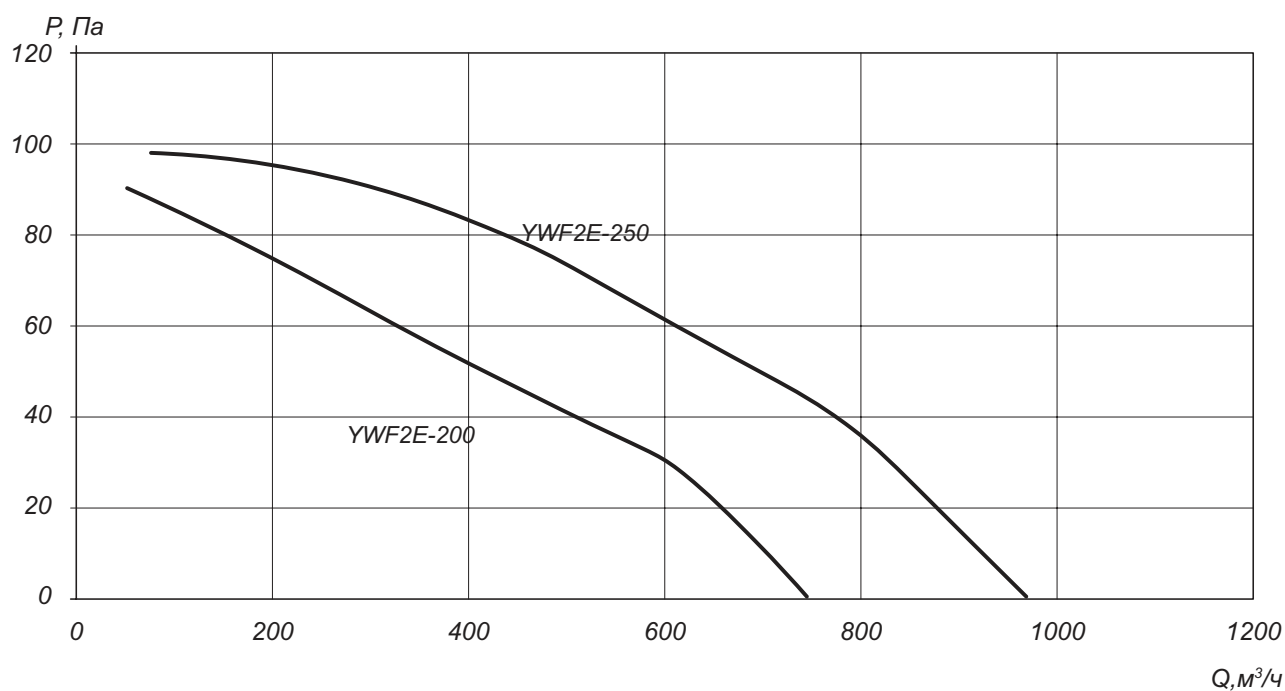
Электрическая схема подключения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

Марка вентилятора	Напряжение, В / частота, Гц	Фазность	Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Максимальный расход воздуха м³/ч	Конденсатор, мкФ	Звуковое давление на расстоянии 1м, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Вес, кг	Схема электрического подключения
YWF2E-200 S/B	220/50	1	0,05	0,25	2500	745	2	52	60	2,5	A
YWF2E-250 S/B	220/50	1	0,11	0,5	2400	955	4	60	60	3	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF



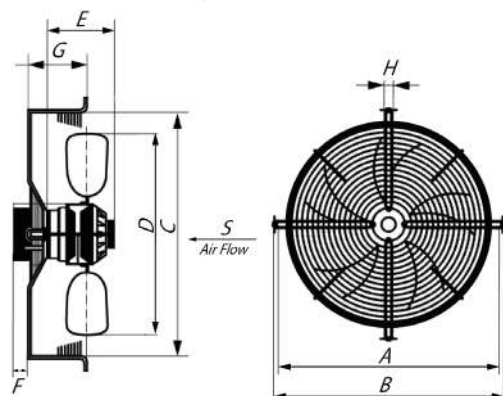
Аксессуары и комплектующие



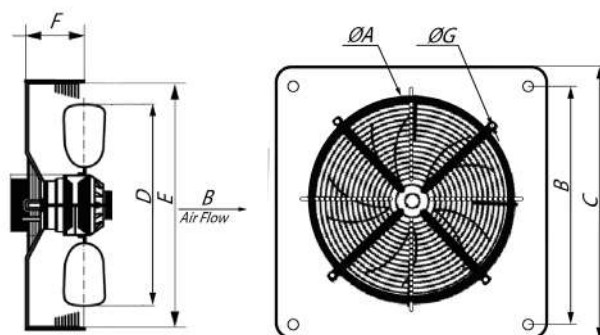
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S

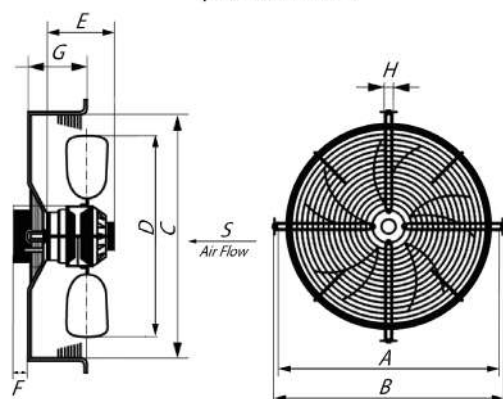


Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B

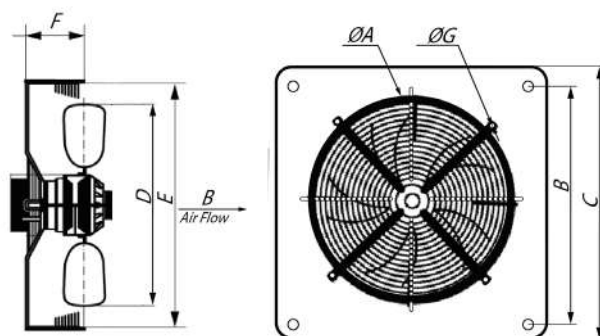


Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF2E-200 S	270	295	235	200	66	54	45	7,5
YWF2E-200 B	260	260	310	200	205	50	4M6	---

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S



Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B



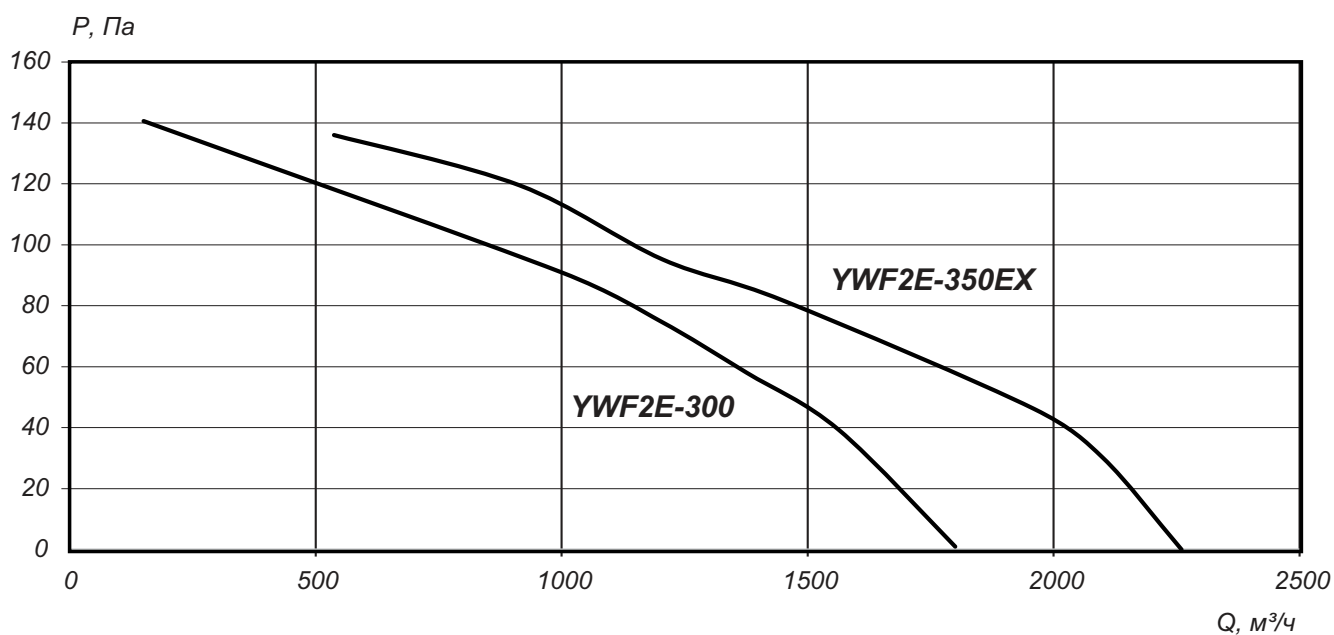
Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF2E-250 S	320	345	275	250	76	54	60	7,5
YWF2E-250 B	320	320	370	250	260	50	4M6	---

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

Марка вентилятора	Напряжение, В / частота, Гц	Фазность	Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Максимальный расход воздуха м³/ч	Конденсатор, мкФ	Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Вес, кг	Схема электрического подключения
YWF2E-300 S/B	220/50	1	0,14	0,65	2500	1800	4	60	60	3,4	A
YWF2E-350EX S/B	220/50	1	0,14	0,65	1380	2260	4	62	60	5	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF



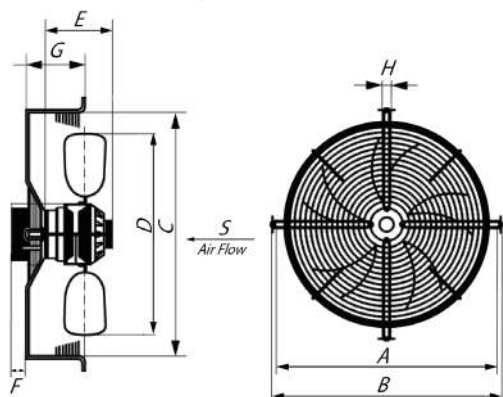
Аксессуары и комплектующие



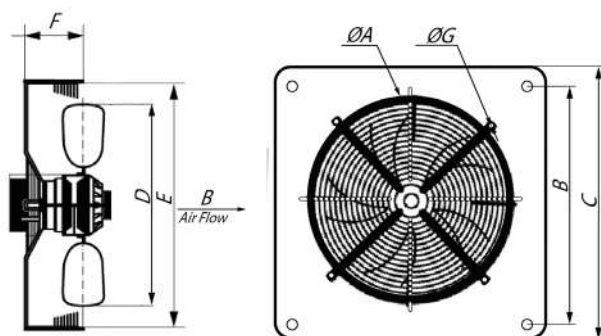
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S

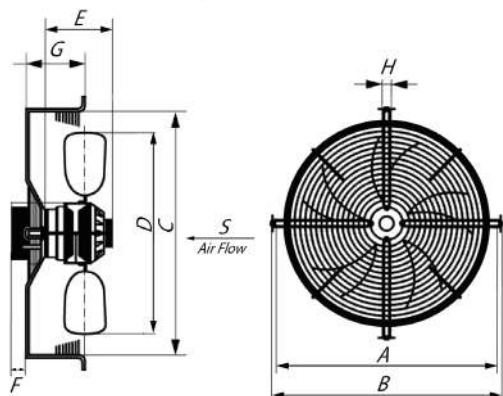


Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B

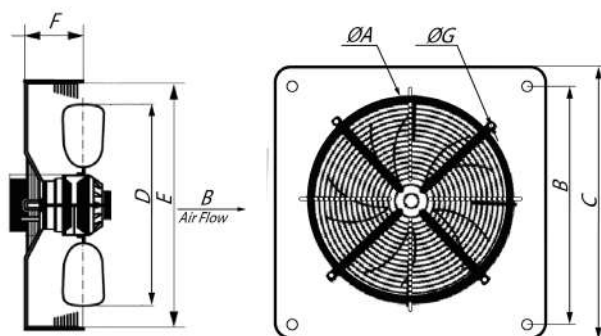


Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF2E-300 S	360	390	320	300	86	30	80	7,5
YWF2E-300 B	360	380	430	300	315	63	4M6	---

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S



Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B



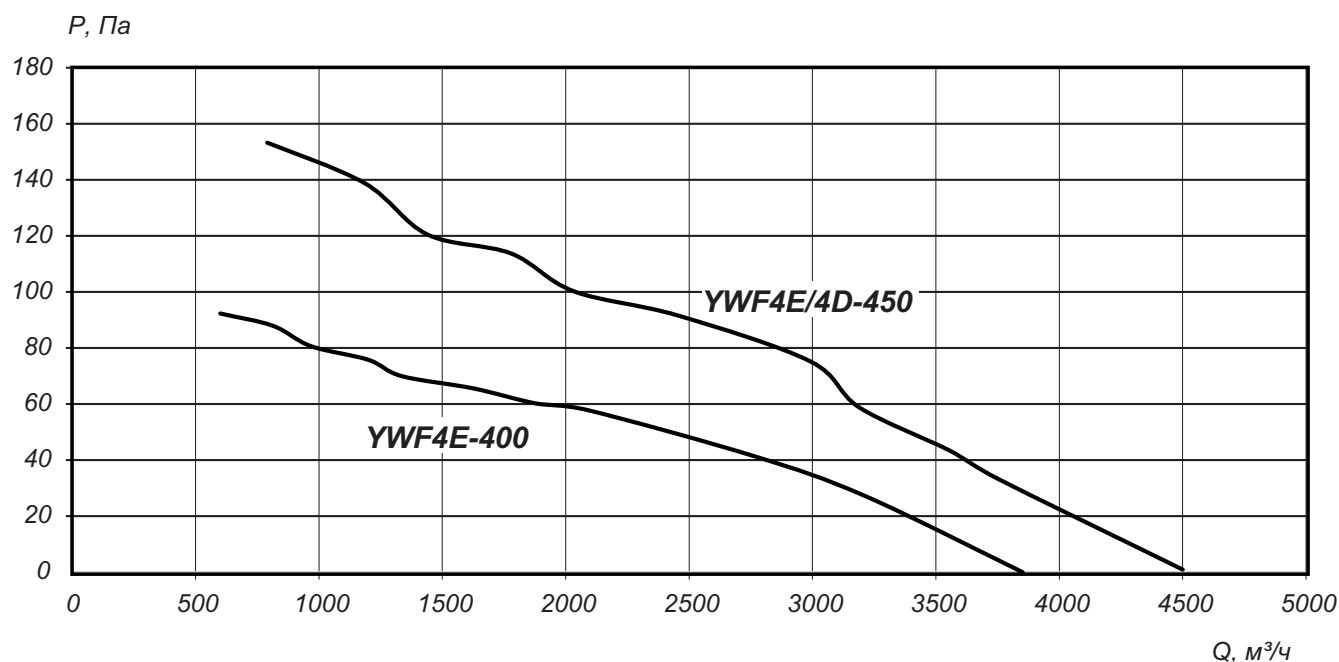
Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF4E-350EX S	420	455	375	350	104	30	80	8
YWF4E-350EX B	420	435	485	350	360	65	4M8	---

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

Марка вентилятора	Напряжение, В / частота, Гц	Фазность	Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Максимальный расход воздуха м³/ч	Конденсатор, мкФ	Звуковое давление на расстоянии 1м, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Вес, кг	Схема электрического подключения
YWF4E-400 S/B	220/50	1	0,18	0,81	1380	3700	6	67	65	6,1	A
YWF4D-450 S/B	380/50	3	0,25	0,58	1360	4500		68	55	7,5	B
YWF4E-450 S/B	220/50	1	0,25	1,15	1350	4500	8	68	55	7,5	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF



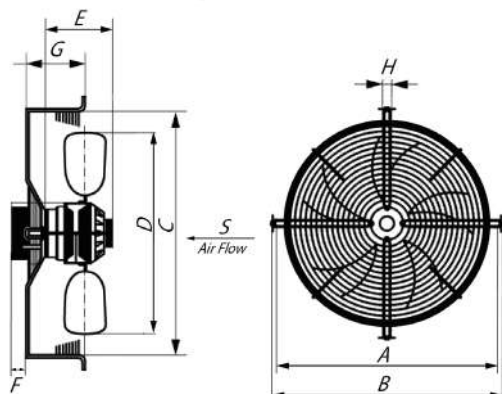
Аксессуары и комплектующие



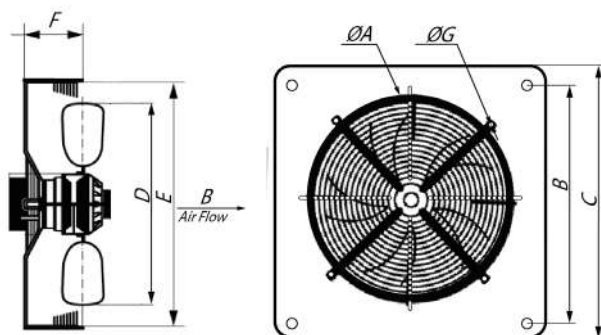
Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S

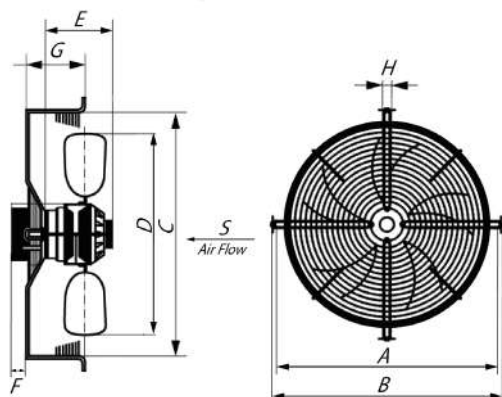


Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B

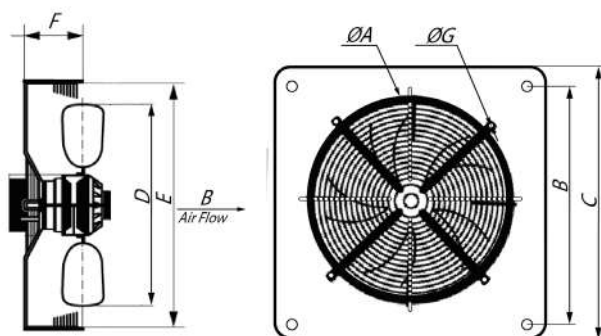


Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF2E-400 S	470	496	423	400	117	30	90	8
YWF2E-400 B	470	490	540	400	410	78	4M8	---

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S



Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B



Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF4D-450 S	520	555	492	450	132	30	90	8
YWF4E-450 S	520	555	492	450	132	30	90	8
YWF4D-450 B	520	520	575	450	460	85	4M8	---
YWF4E-450 B	520	520	575	450	460	85	4M8	---

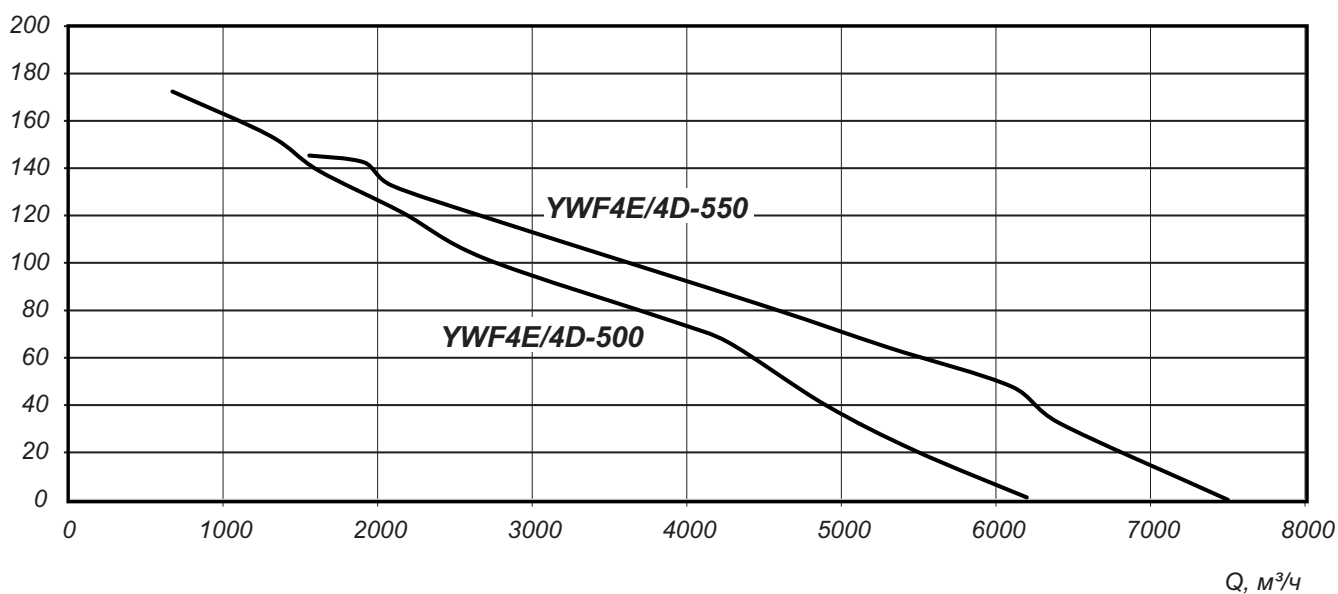
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

Марка вентилятора	Напряжение, В / частота, Гц	Фазность	Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Максимальный расход воздуха м³/ч	Конденсатор, мкФ	Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Вес, кг	Схема электрического подключения
YWF4E-500 S/B	220/50	1	0,42	1,85	1300	6200	10	72	50	10	A
YWF4D-500 S/B	380/50	3	0,45	0,93	1300	6250		72	50	10	B
YWF4E-550 S/B	220/50	1	0,55	2,45	1300	7500	12	74	50	10,5	A
YWF4D-550 S/B	380/50	3	0,65	1,2	1300	7500		74	50	10,5	B

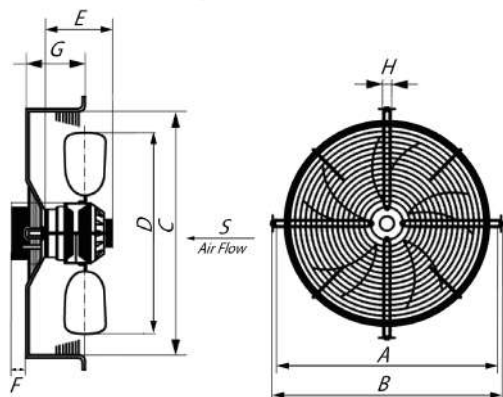
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

P, Па

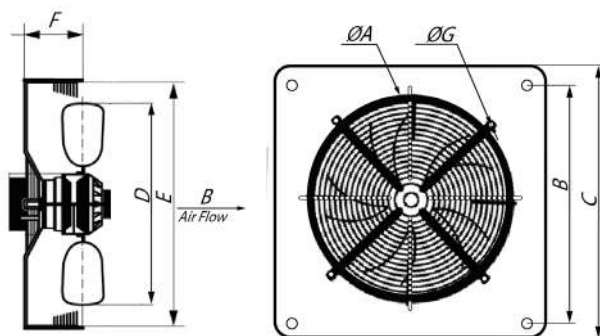


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S

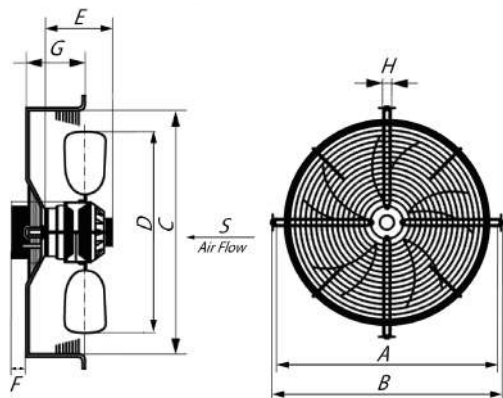


Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B

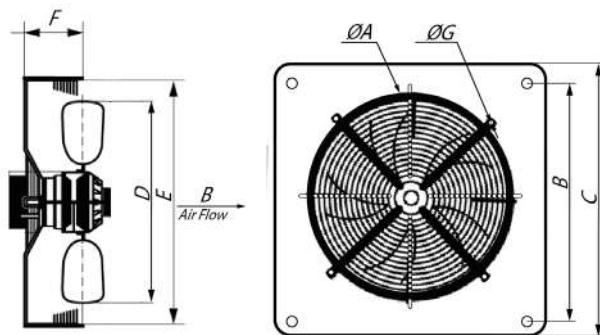


Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF4E-500 S	570	602	523	500	129	30	90	9,5
YWF4D-500 S	570	602	523	500	129	30	90	9,5
YWF4E-500 B	570	615	665	500	510	100	4M8	---
YWF4D-500 B	570	615	665	500	510	100	4M8	---

Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S



Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B



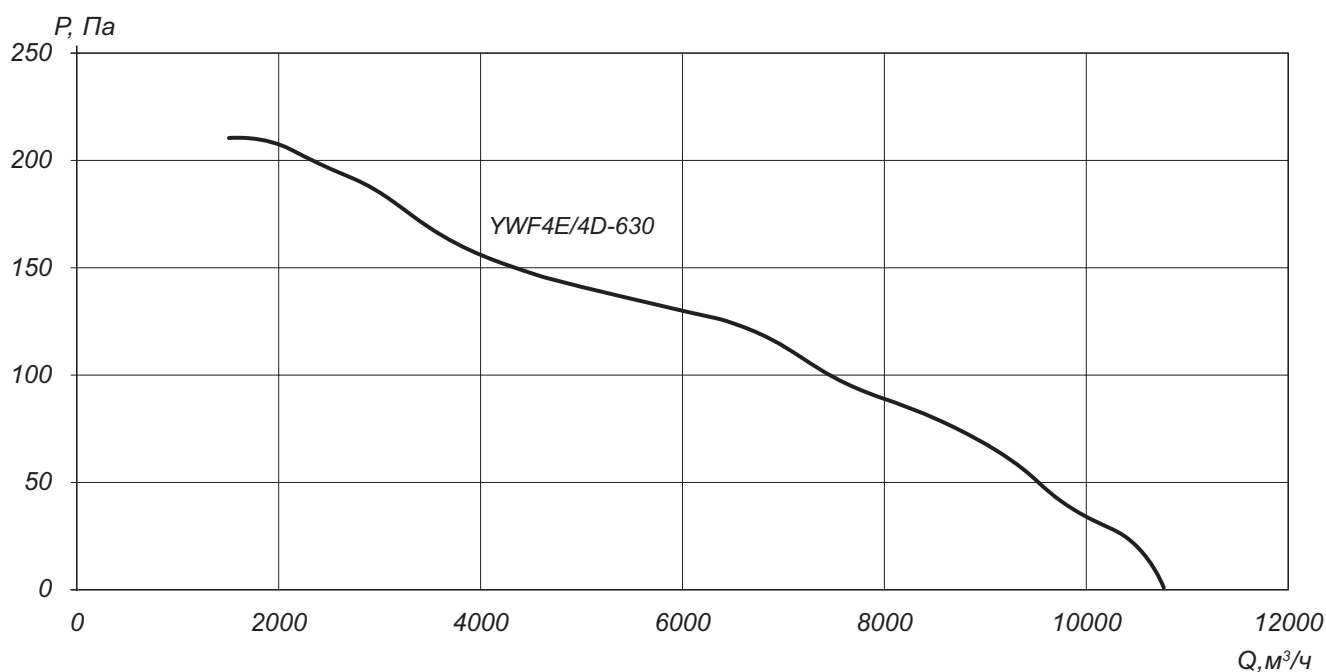
Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF4E-550 S	630	654	578	550	144	30	100	9,5
YWF4D-550 S	630	654	578	550	144	30	100	9,5
YWF4E-550 B	630	670	725	550	560	100	4M8	---
YWF4D-550 B	630	670	725	550	560	100	4M8	---

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

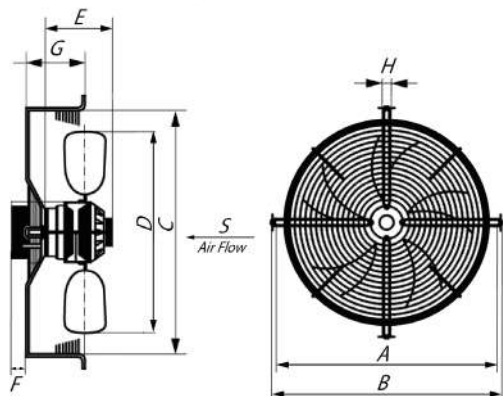
Марка вентилятора	Напряжение, В / частота, Гц	Фазность	Мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Максимальный расход воздуха м³/ч	Конденсатор, мкФ	Звуковое давление на расстоянии 1м, дБ(А)	Максимальная температура перепадающей среды, °С	Вес, кг	Схема электрического подключения
YWF4E-630 S/B	220/50	1	0,81	3,5	1360	10800	16	78	50	15,4	A
YWF4D-630 S/B	380/50	3	0,86	1,6	1350	10800		78	50	15,4	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

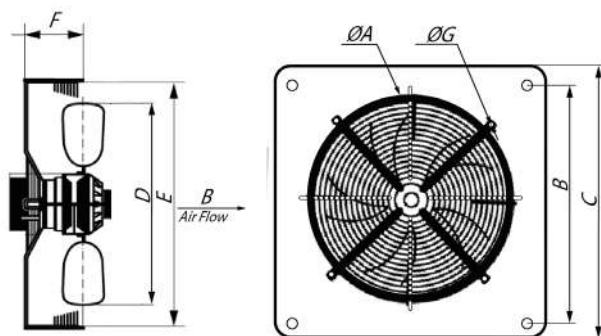


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF

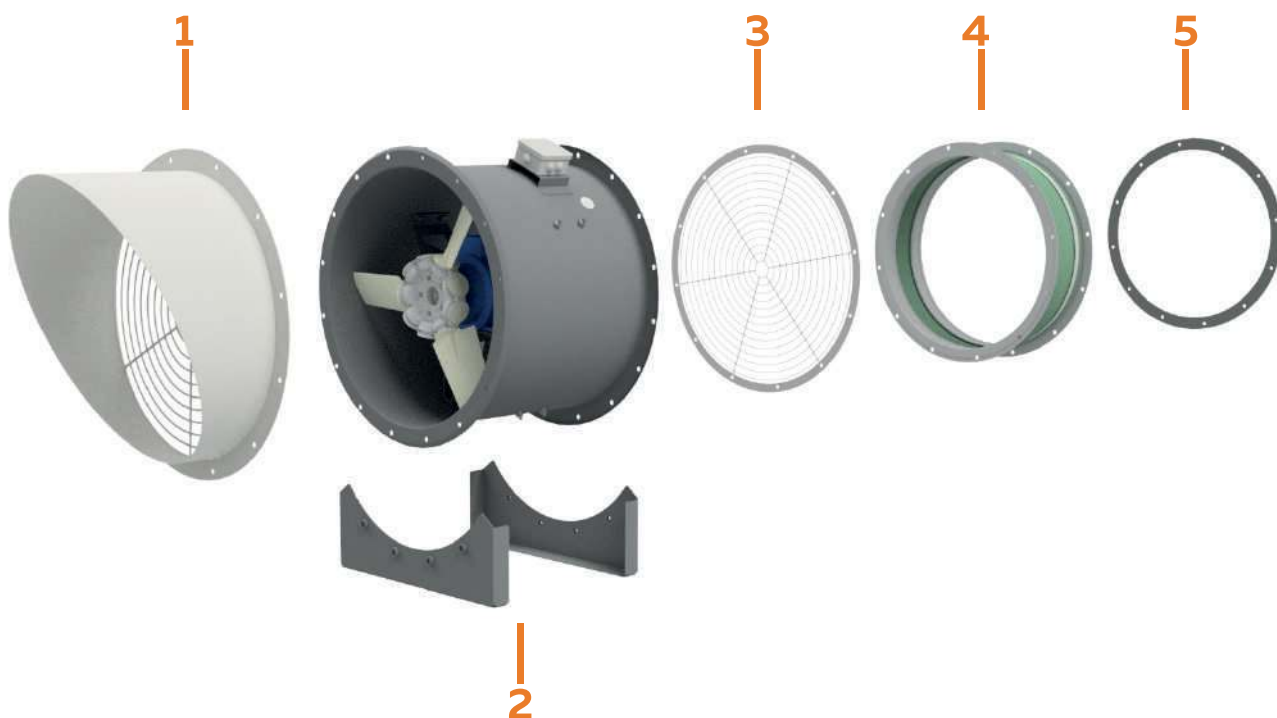
Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой YWF S



Компактный осевой вентилятор с защитной решеткой и монтажной панелью YWF B



Марка вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H
YWF4E-630 S	755	785	653	630	166	30	100	9,5
YWF4D-630 S	755	785	653	630	166	30	100	9,5
YWF4E-630 B	755	750	805	630	650	110	4M8	---
YWF4D-630 B	755	750	805	630	650	110	4M8	---



ВАЖНО! Все дополнительные комплектующие необходимо подбирать согласно типоразмеру вентилятора!

1. **Защитный козырек с сеткой от осадков** — для предотвращения попадания атмосферных осадков во всасывающий патрубок вентилятора.
2. **Ноги** — для установки осевого вентилятора горизонтально на поверхности.
3. **Защитная сетка** — для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов
4. **Гибкие вставки** — для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.
5. **Ответный фланец** предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с воздуховодами.



**Вентилятор круглый
канальный ВКК**

ВКК – вентилятор со стандартным мотор-колесом, изготавливается в стальном оцинкованном корпусе.

Общие сведения

- Однофазный асинхронный двигатель с назад загнутыми лопатками
- Варианты исполнения мотор-колес: «Стандарт»
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: 1~230В
- Класс изоляции корпуса: IP54
- Монтаж: ниппельное соединение

Преимущества

- Встроенные термоконтакты для защиты двигателя
- Автоматический перезапуск при остывании двигателя
- Удобство монтажа: в любом положении, в ограниченном пространстве
- По желанию заказчика возможно изготовление корпуса из высокопрочного полимера
- Гарантия: 24 месяца.

Назначение

- Системы приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

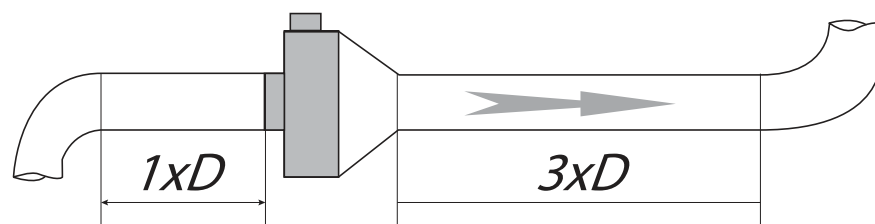
Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 15150-69
- Допустимая температура окружающей среды от -25°C до +45 °C.

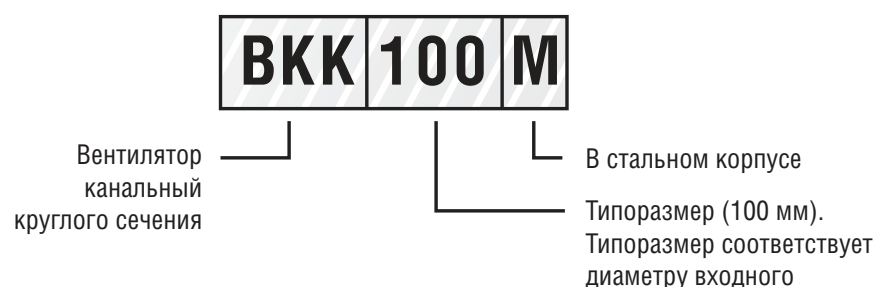
Рекомендации по монтажу

Вентилятор может быть установлен в любом положении и под любым углом. Для снижения показателей аэродинамических характеристик, на входе и выходе вентилятора должны быть расположены прямые участки воздуховода.

Минимально рекомендуемая длина данных участков воздуховода следующая: один диаметр воздуховода со стороны всасывания и три диаметра со стороны нагнетания. На данных секциях не допускается установка фильтров, нагревателей и прочих устройств.

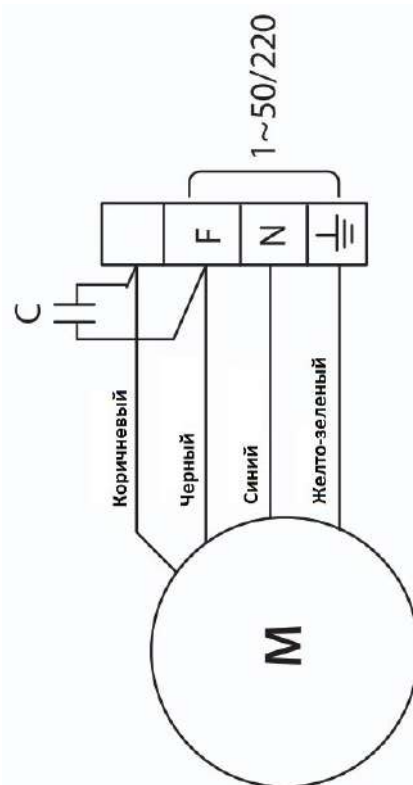


Условное обозначение вентилятора канального (пример):



Электрическая схема подключения

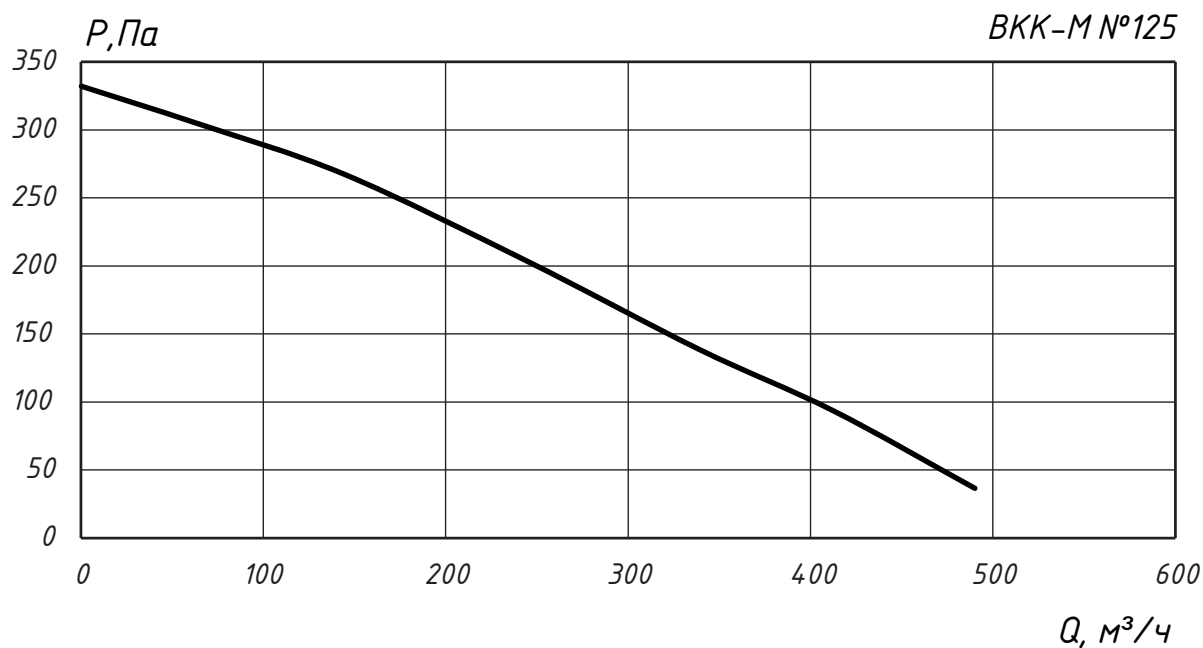
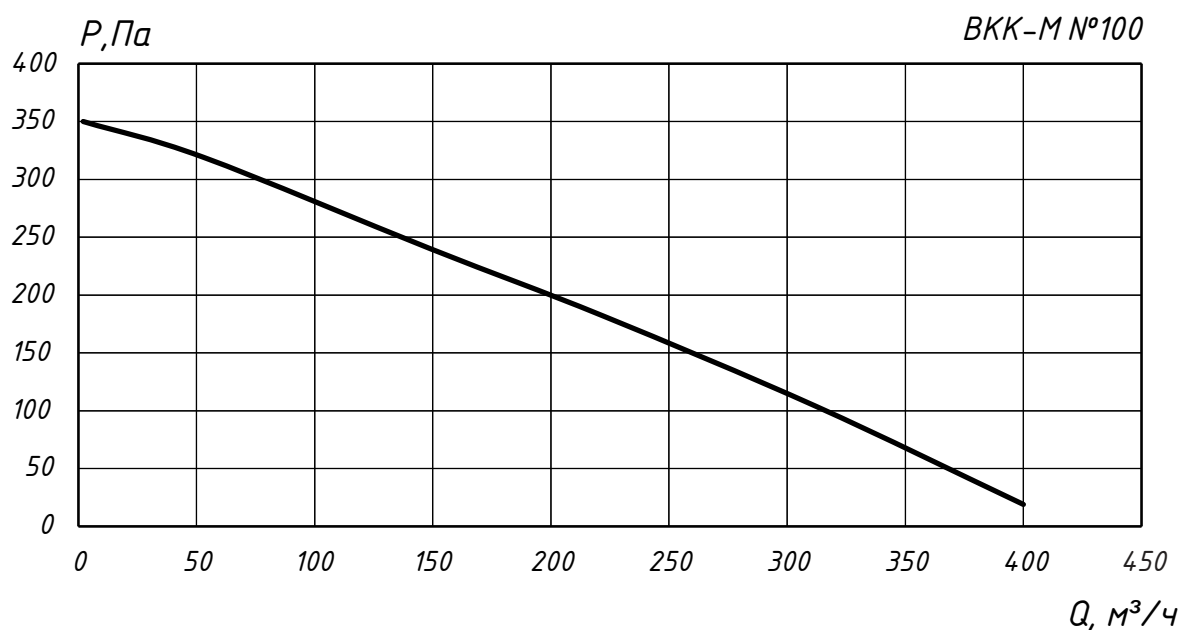
Схема А



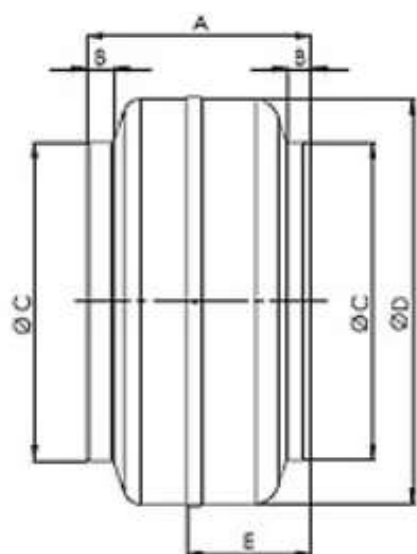
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКК 100М / 125М

Марка вентилятора	Производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Рабочее напряжение В / кол-во фаз / частота	Установленная мощность, Вт	Частота вращения РК, об/мин.	Ток, А	Емкость конденсатора, мкФ	масса, кг	Звуковое давление на расстоянии 1,5 м, дБа
ВКК-100М	400	350	230 / 1 / 50	68	2400	0,28	2,5	2,6	42
ВКК-125М	500	320	230 / 1 / 50	76	2350	0,29	2,5	2,7	43

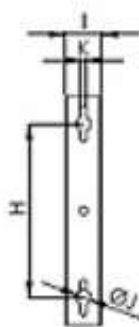
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКК 100М / 125М



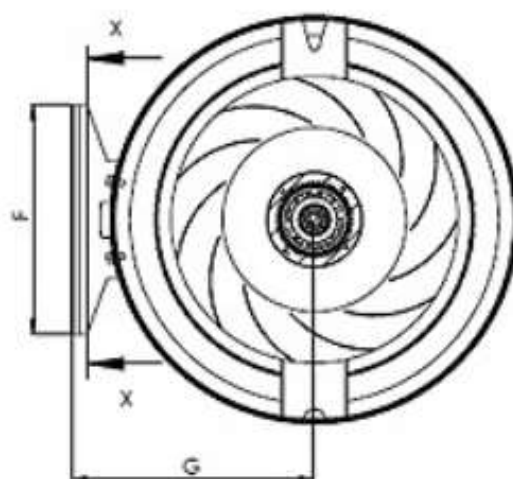
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКК 100М / 125М



Вид сбоку



Монтажная
пластина



Вид спереди

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
ВКК-100М	210	26	98	233	124	225	157	170	35,5	14	6,5
ВКК-125М	203	26	123	233	110	225	157	170	35,5	14	6,5

Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334



Шумоглушители, стр. 335

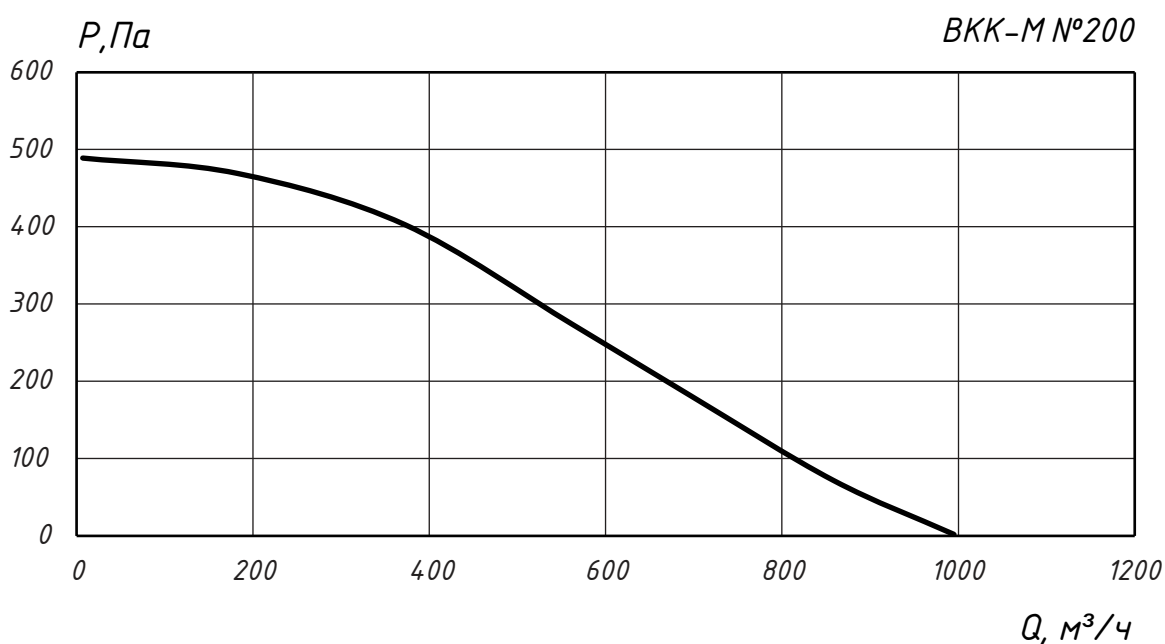
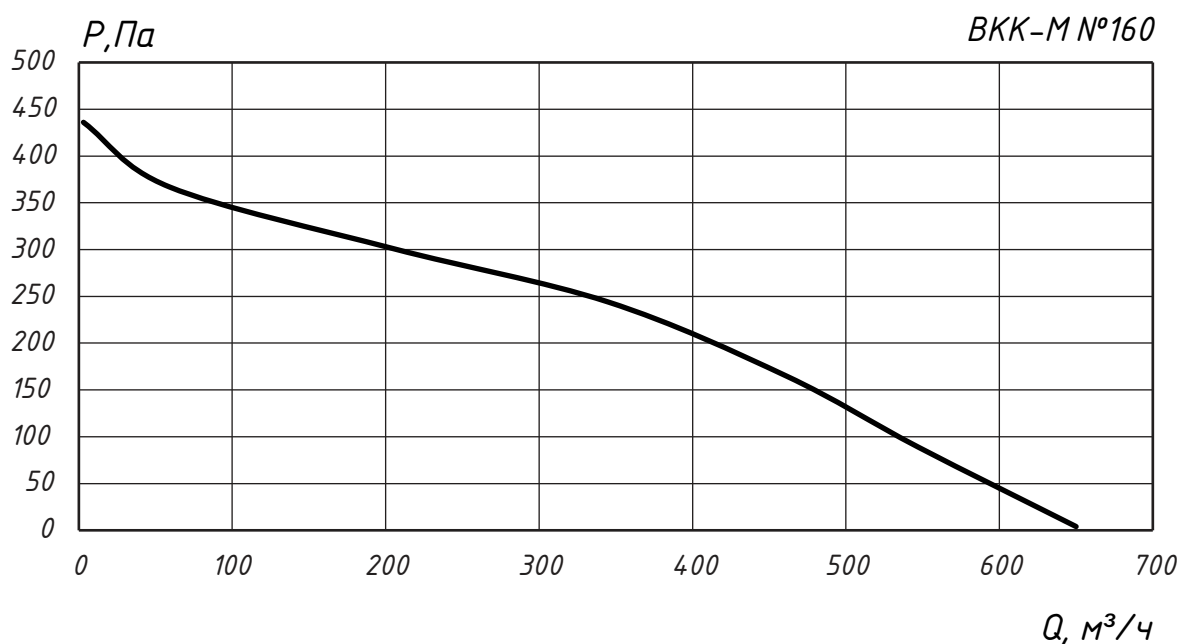


Регулятор скорости, стр. 336

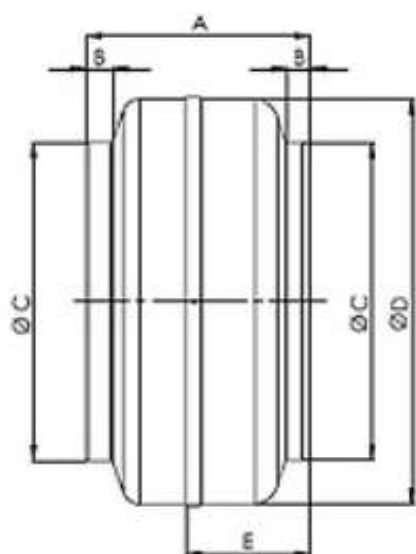
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКК 160М/ 200М

Марка вентилятора	Производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Рабочее напряжение В / кол-во фаз / частота	Установленная мощность, Вт	Частота вращения РК, об/мин.	Ток, А	Емкость конденсатора, мкФ	масса, кг	Звуковое давление на расстоянии 1,5 м, дБа
ВКК-160М	650	440	230 / 1 / 50	110	2200	0,47	3	3,2	47
ВКК-200М	1000	490	230 / 1 / 50	155	2600	0,7	5	4,8	52

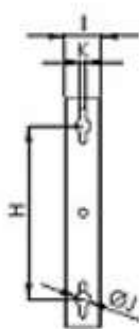
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКК 160М / 200М



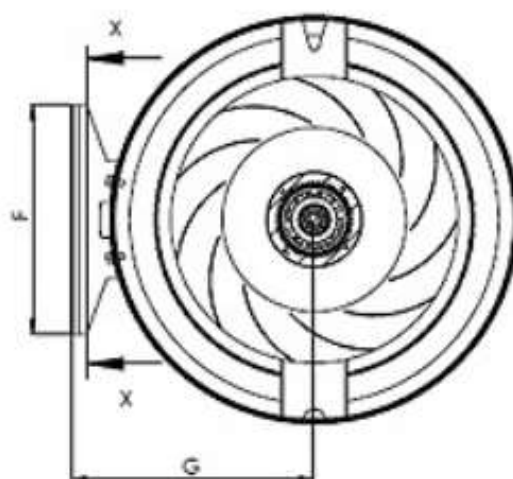
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКК 160М / 200М



Вид сбоку



Монтажная
пластина



Вид спереди

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
ВКК-160М	230	30	149	322	125	225	200	170	35,5	14	6,5
ВКК-200М	228	30	199	342	130	225	210,5	170	35,5	14	6,5

Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334



Шумоглушители, стр. 335

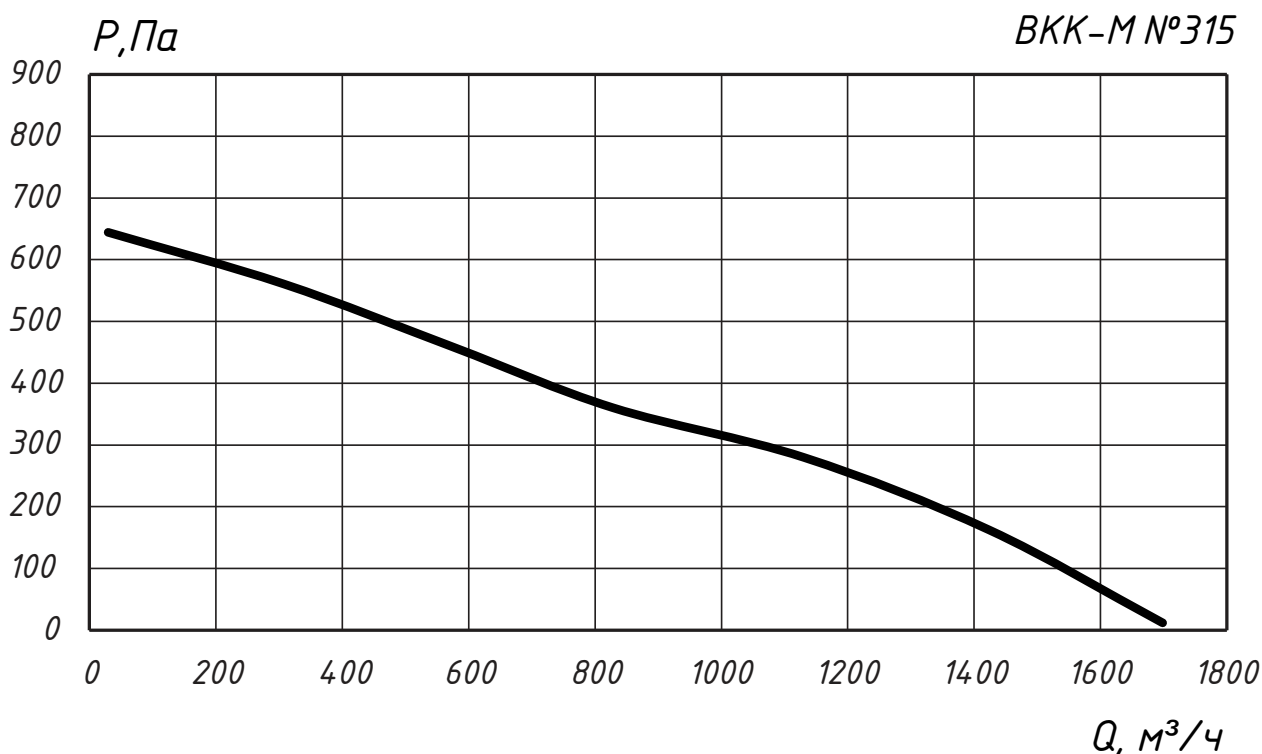
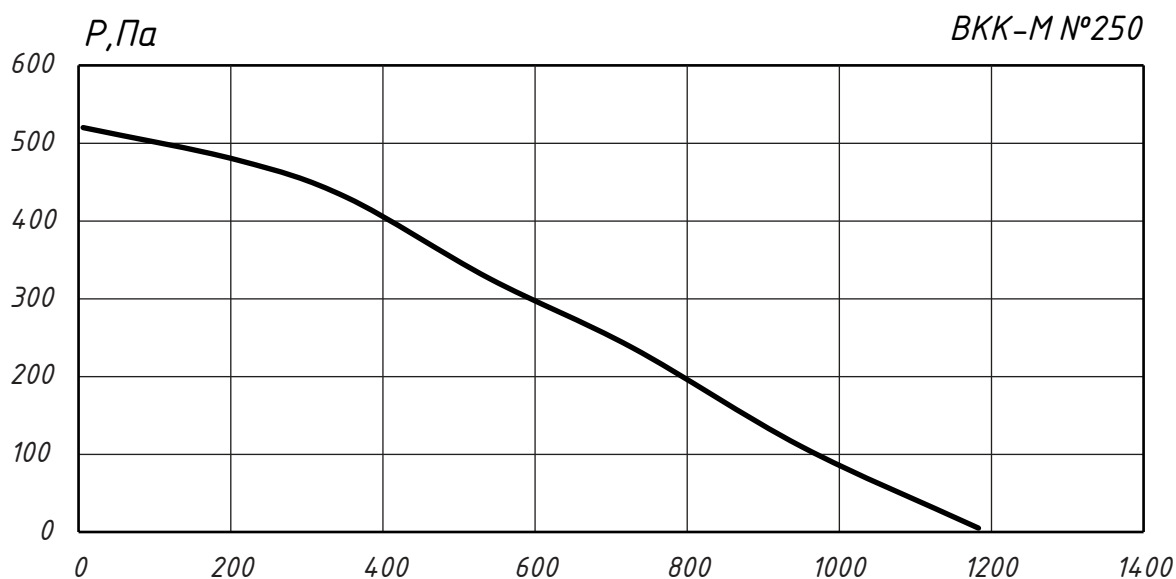


Регулятор скорости, стр. 336

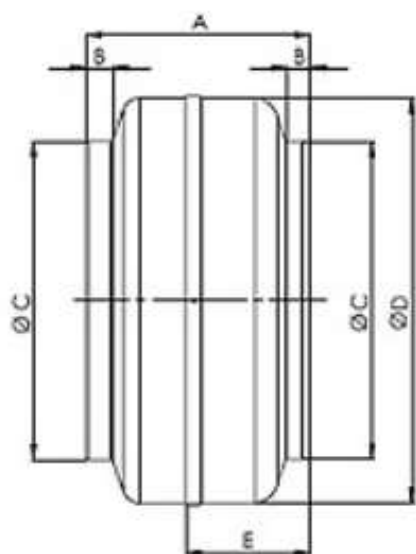
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКК 250М / 315М

Марка вентилятора	Производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Рабочее напряжение В / кол-во фаз / частота	Установленная мощность, Вт	Частота вращения РК, об/мин.	Ток, А	Емкость конденсатора, мкФ	масса, кг	Звуковое давление на расстоянии 1,5 м, дБа
ВКК-250М	1200	520	230 / 1 / 50	150	2600	0,66	5	5,3	57
ВКК-315М	1700	650	230 / 1 / 50	187	2500	0,83	6	6,9	68

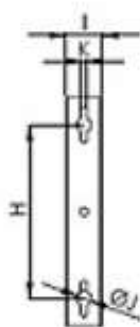
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКК 250М / 315М



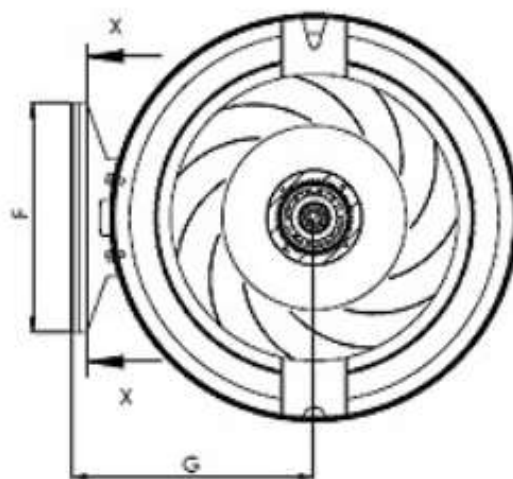
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКК 250М / 315М



Вид сбоку



Монтажная
пластина



Вид спереди

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Марка вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
ВКК-250М	227	30	248	342	130	225	210,5	170	35,5	14	6,5
ВКК-315М	220	26	311	397	122	225	238	170	35,5	14	6,5

Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



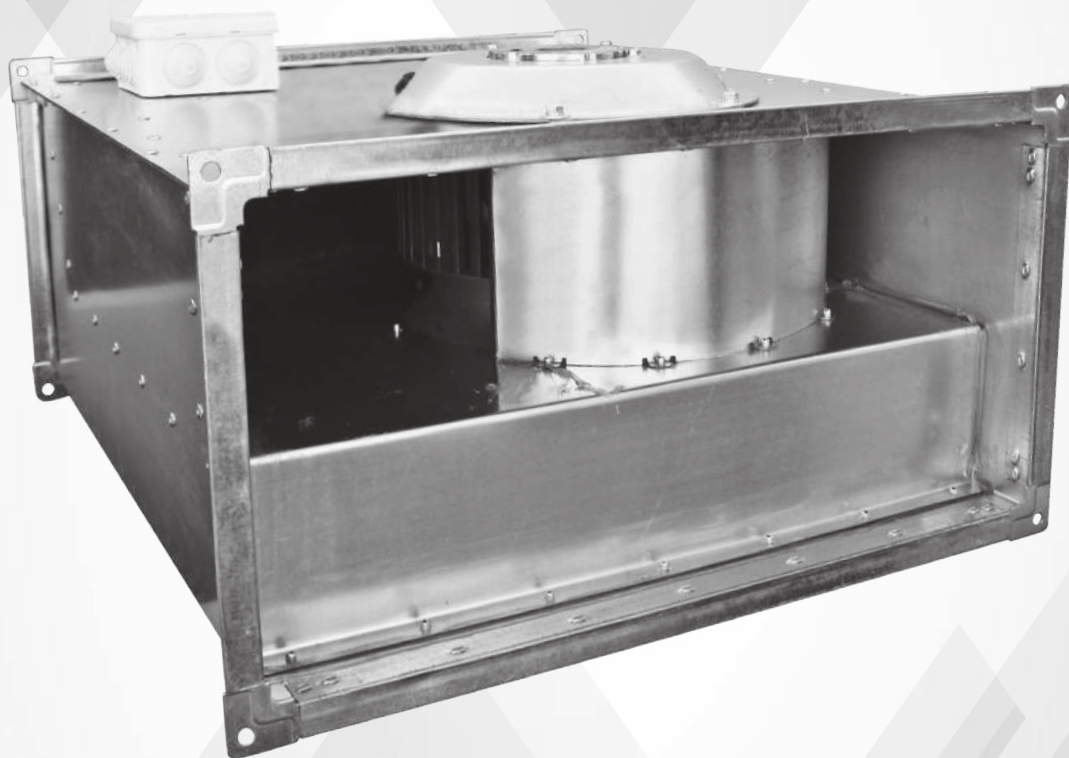
Фильтры, стр. 334



Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336



Вентилятор каналный прямоугольный ВКП

ВКП – вентилятор канальный прямоугольный со стандартным мотор-колесом.

ВКП – Ш – вентилятор канальный прямоугольный со стандартным мотор-колесом в шумоизолированном корпусе.

Общие сведения

- Одно- или трехфазный асинхронный двигатель с вперед загнутыми лопатками;
- Варианты исполнения мотор-колес: «Стандарт»;
- Два варианта корпуса:
 - оцинкованная сталь;
 - шумоизолированный корпус из оцинкованной стали и звукопоглощающего наполнителя;
- Рабочее напряжение: однофазные – 1~230В; трехфазные – 1~400В;
- Класс изоляции корпуса: IP54;
- Монтаж: уголок шина.

Преимущества

- Встроенные термодатчики для защиты двигателя или биметаллическая пластина
- Легкий доступ к сервисной панели
- Удобство монтажа: в любом положении, в ограниченном пространстве
- Гарантия: 24 месяца

Назначение

- Системы приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 12150-69
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Нормативные документы

- ТУ 28.25.20-009-55528260-2021.

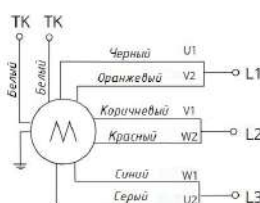
Электрическая схема подключения

Схема подключения однофазного двигателя

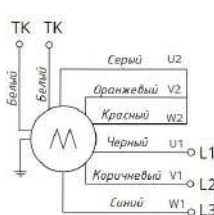


Схема подключения трехфазного двигателя

По схеме "треугольник"



По схеме "звезда"



Условное обозначение вентилятора:

ВКП-Ш 40-20 4Е

Вентилятор канальный
прямоугольного сечения

Исполнение в
шумоизолированном корпусе

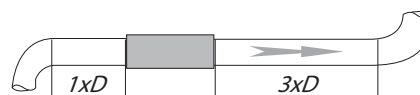
Типоразмер (40 x 20 см).
Типоразмер соответствует
ширине и высоте входного
и выходного отверстия.

Количество полюсов двигателя
и рабочее напряжение.
«4» - четыре полюса;
«Е» – рабочее напряжение 230 В.
Буква «D» в маркировке будет
означать, что рабочее
напряжение вентилятора – 400В.

Рекомендации по монтажу

Вентилятор может быть установлен в любом положении и под любым углом. Для снижения показателей аэродинамических характеристик, на входе и выходе вентилятора должны быть расположены прямые участки воздуховода.

Минимально рекомендуемая длина данных участков воздуховода следующая: один диаметр воздуховода со стороны всасывания и три диаметра со стороны нагнетания. На данных секциях не допускается установка фильтров, нагревателей и прочих устройств.



Для прямоугольных каналов диаметр рассчитывается по следующей формуле:

$$D = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}$$

где:

D – искомый диаметр воздуховода

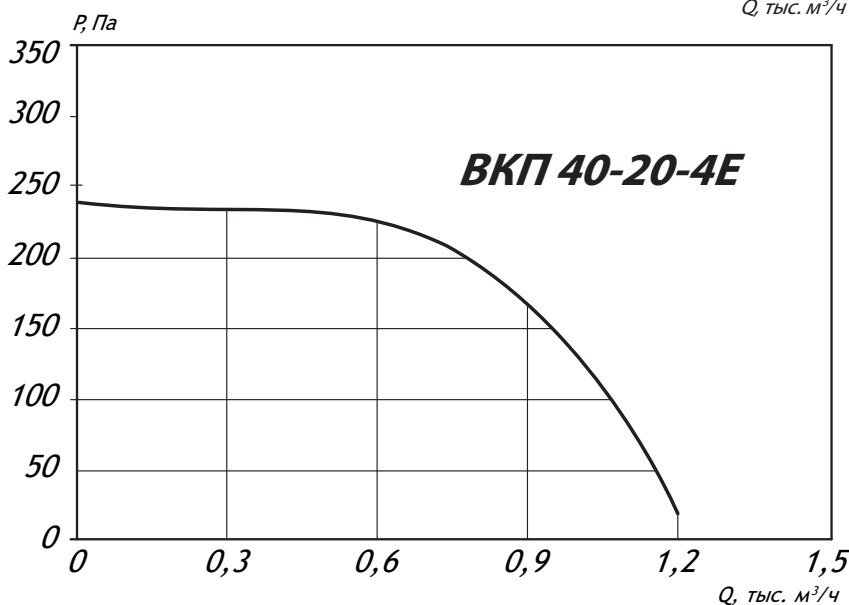
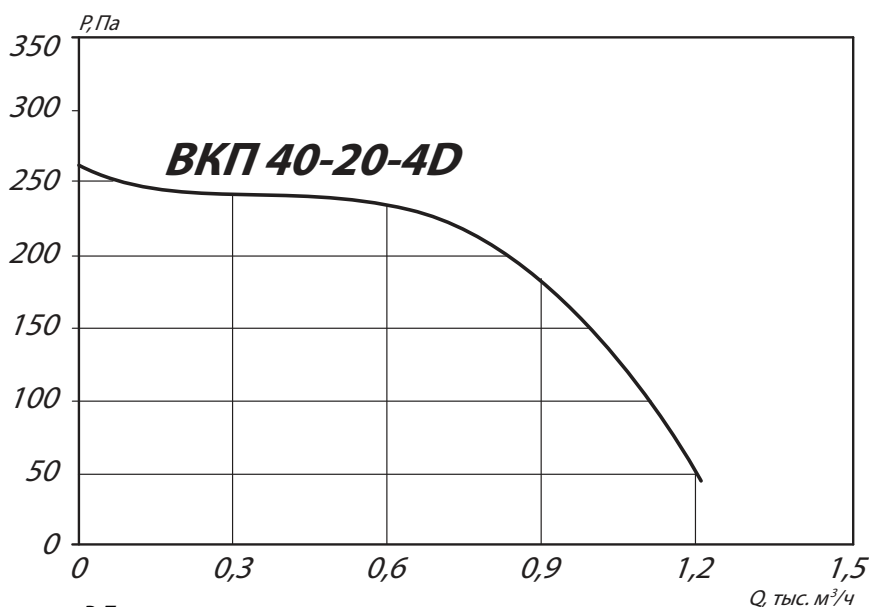
H – высота воздуховода

B – ширина воздуховода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 40-20 / ВКП-Ш 40-20

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перегретого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 40-20-4Е	230/50	1	330	1,53	1250	1280	50	54	IP54	6	Встраиваемое биметаллическое термореле	16	A
ВКП 40-20-4D	400/50	3	330	0,63	1200	1270	60	52	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	16	A
ВКП-Ш 40-20-4Е	230/50	1	330	1,53	1250	1280	50	36	IP54	6	Встраиваемое биметаллическое термореле	16	A
ВКП-Ш 40-20-4D	400/50	3	330	0,63	1200	1270	60	35	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	16	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 40-20 / ВКП-Ш 40-20



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

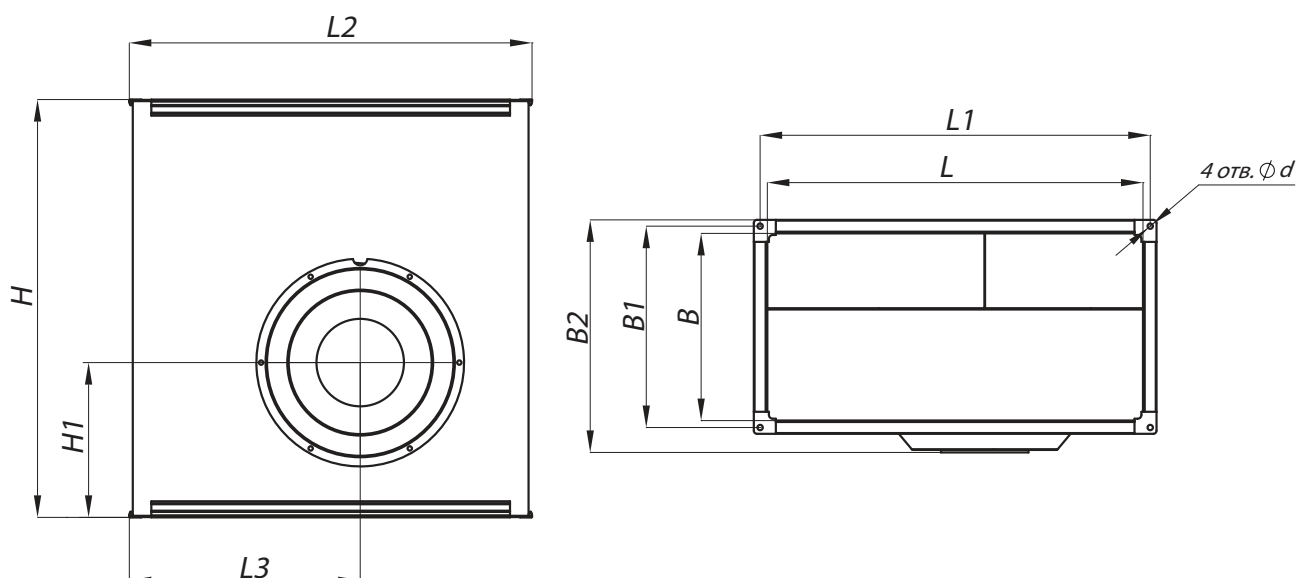


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 40-20 / ВКП-Ш 40-20



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 40-20 / ВКП-Ш 40-20

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 40-20-4E	400	420	440	246	200	220	250	548	225	8,5
ВКП 40-20-4D	400	420	440	246	200	220	250	548	225	8,5
ВКП-Ш 40-20-4E	400	420	538	246	200	220	300	548	225	8,5
ВКП-Ш 40-20-4D	400	420	538	246	200	220	300	548	225	8,5

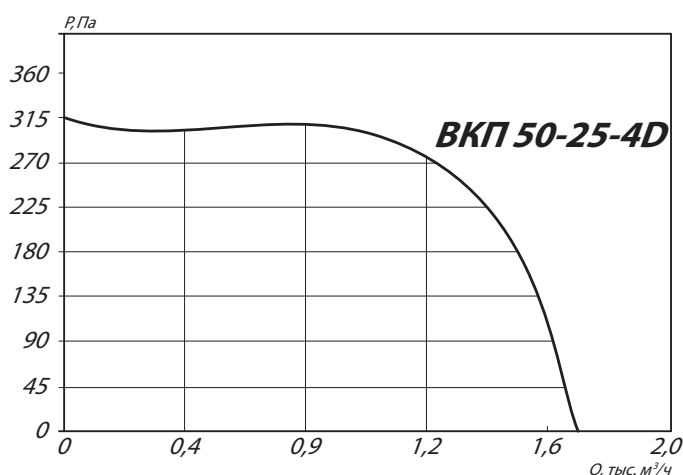
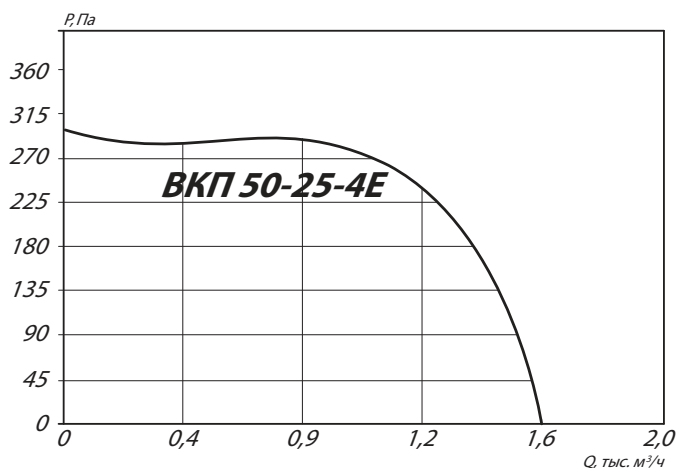
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 40-20 / ВКП-Ш 40-20

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 40-20-4E	L _{wa} Канал	70	55	68	65	60	56	55	53	46
	L _{wa} к выходу	72	54	64	69	64	65	62	59	52
	L _{wa} к окружению	60	33	41	58	51	49	44	40	33
ВКП 40-20-4D	L _{wa} Канал	70	54	66	64	62	56	56	55	49
	L _{wa} к выходу	72	55	63	67	65	65	63	61	54
	L _{wa} к окружению	60	38	45	59	55	56	49	46	41
ВКП-Ш 40-20-4E	L _{wa} Канал	61	29	37	49	55	59	53	49	50
	L _{wa} к выходу	72	54	64	69	64	65	62	59	52
	L _{wa} к окружению	43	11	17	30	35	38	37	32	33
ВКП-Ш 40-20-4D	L _{wa} Канал	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	L _{wa} к выходу	72	55	63	67	65	65	63	61	54
	L _{wa} к окружению	44	20	22	31	37	40	37	35	35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 50-25 / ВКП-Ш 50-25

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс температура перегреваемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 50-25-4Е	230/50	1	510	2,3	1600	1320	40	56	IP54	8	Встраиваемое биметаллическое термореле	19	A
ВКП 50-25-4D	400/50	3	490	0,82	1800	1300	60	55	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	19	B
ВКП-Ш 50-25-4Е	230/50	1	510	2,3	1600	1320	40	38	IP54	8	Встраиваемое биметаллическое термореле	19	A
ВКП-Ш 50-25-4D	400/50	3	490	0,82	1800	1300	60	42	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	19	B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 50-25 / ВКП-Ш 50-25



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

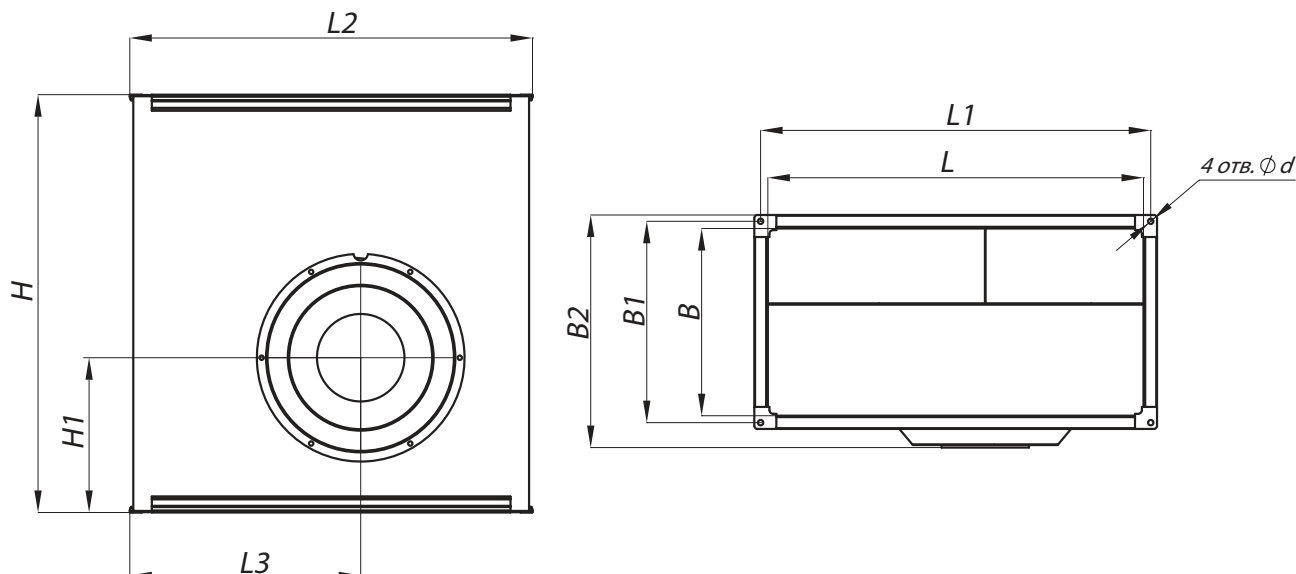


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 50-25 / ВКП-Ш 50-25



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 50-25 / ВКП-Ш 50-25

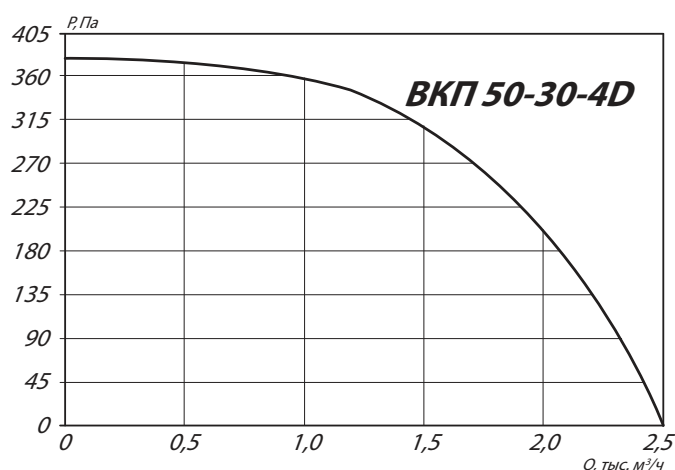
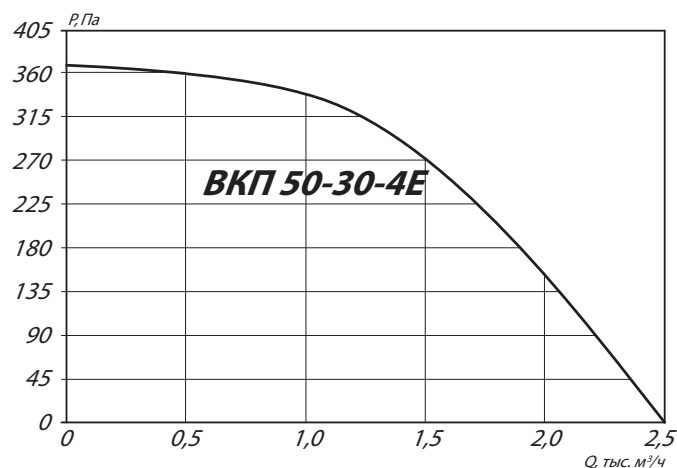
Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 50-25-4Е	500	520	540	303	250	270	307	613	244	8,5
ВКП 50-25-4Д	500	520	540	303	250	270	307	613	244	8,5
ВКП-Ш 50-25-4Е	500	520	638	303	250	270	350	613	244	8,5
ВКП-Ш 50-25-4Д	500	520	638	303	250	270	350	613	244	8,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 50-25 / ВКП-Ш 50-25

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 50-25-4Е	L _{wa} Канал	74	62	70	67	59	63	65	62	59
	L _{wa} к выходу	78	60	67	68	69	72	70	67	62
	L _{wa} к окружению	63	39	50	58	58	55	52	47	50
ВКП 50-25-4Д	L _{wa} Канал	72	59	68	65	60	63	64	62	58
	L _{wa} к выходу	76	56	63	65	67	71	69	67	64
	L _{wa} к окружению	62	38	46	53	55	56	52	50	55
ВКП-Ш 50-25-4Е	L _{wa} Канал	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	L _{wa} к выходу	78	60	67	68	69	72	70	67	62
	L _{wa} к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
ВКП-Ш 50-25-4Д	L _{wa} Канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	L _{wa} к выходу	76	56	63	65	67	71	69	67	64
	L _{wa} к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 50-30 / ВКП-Ш 50-30

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 50-30-4Е	230/50	1	900	4,1	2500	1330	55	59	IP54	16	Встраиваемое биметаллическое термореле	21	А
ВКП 50-30-4D	400/50	3	870	1,8	2450	1400	55	57	IP54	-		29	В
ВКП-Ш 50-30-4Е	230/50	1	900	4,1	2500	1330	55	42	IP54	16	Встраиваемое биметаллическое термореле	21	А
ВКП-Ш 50-30-4D	400/50	3	870	1,8	2450	1400	55	46	IP54	-		29	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 50-30 / ВКП-Ш 50-30

Аксессуары и комплектующие


Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



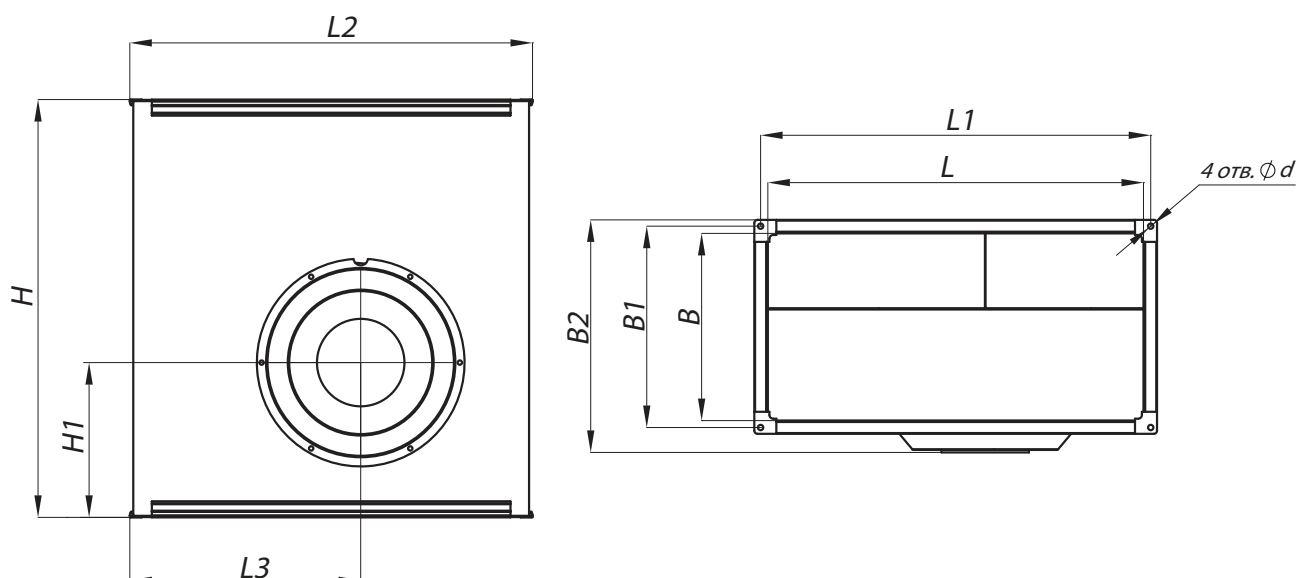
Фильтры, стр. 334



Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 50-30 / ВКП-Ш 50-30


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 50-30 / ВКП-Ш 50-30

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 50-30-4Е	500	520	540	303	300	320	359	633	244	8,5
ВКП 50-30-4D	500	520	540	303	300	320	359	633	244	8,5
ВКП-Ш 50-30-4Е	500	520	638	303	300	320	400	633	244	8,5
ВКП-Ш 50-30-4D	500	520	638	303	300	320	400	633	244	8,5

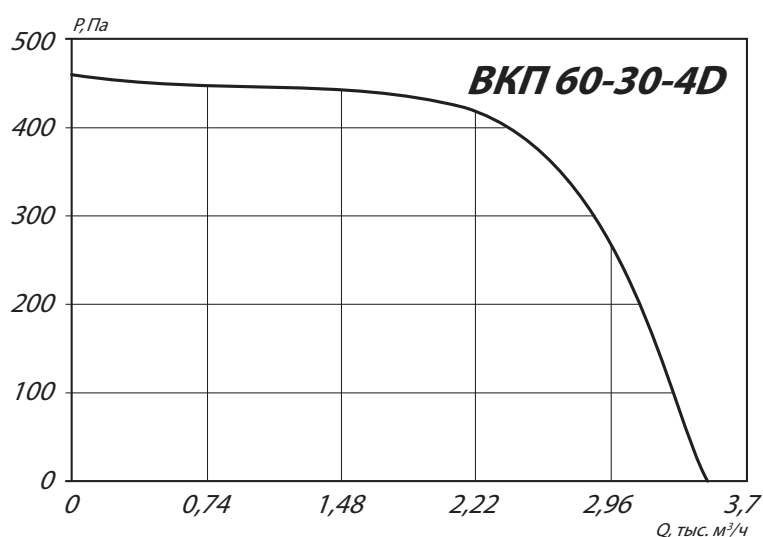
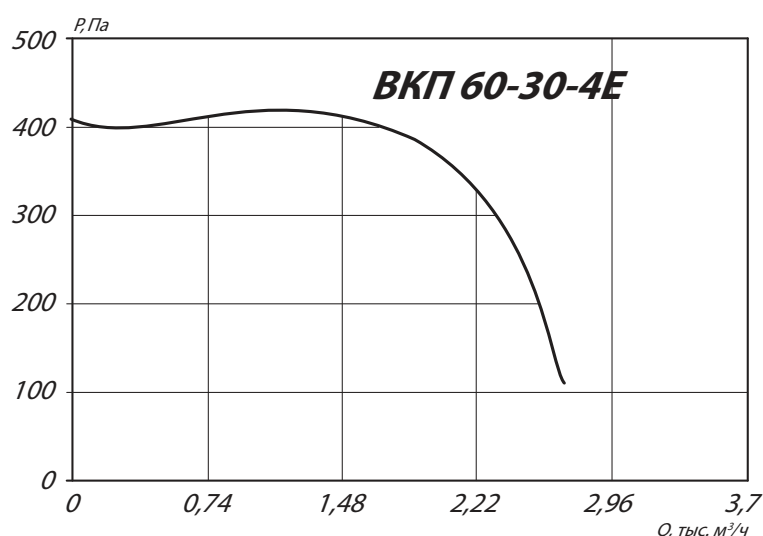
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 50-30 / ВКП-Ш 50-30

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 50-30-4Е	L _{wa} Канал	77	65	73	68	64	67	68	66	62
	L _{wa} к выходу	80	60	69	68	71	76	73	72	66
	L _{wa} к окружению	66	38	54	62	58	61	55	51	47
ВКП 50-30-4D	L _{wa} Канал	76	65	71	65	63	66	67	66	62
	L _{wa} к выходу	79	63	70	68	70	74	72	71	66
	L _{wa} к окружению	64	43	52	59	55	58	54	50	48
ВКП-Ш 50-30-4Е	L _{wa} Канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	L _{wa} к выходу	80	60	69	68	71	76	73	72	66
	L _{wa} к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
ВКП-Ш 50-30-4D	L _{wa} Канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	L _{wa} к выходу	79	63	70	68	70	74	72	71	66
	L _{wa} к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 60-30 / ВКП-Ш 60-30

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перегреваемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 60-30-4Е	230/50	1	1600	7,3	2700	1360	40	62	IP54	25	Встраиваемое биметаллическое термореле	28	А
ВКП 60-30-4D	400/50	3	1700	3,2	3500	1360	40	58	IP54	-		32	В
ВКП-Ш 60-30-4Е	230/50	1	1600	7,3	2700	1360	40	47	IP54	25	Встраиваемое биметаллическое термореле	28	А
ВКП-Ш 60-30-4D	400/50	3	1700	3,2	3500	1360	40	51	IP54	-		32	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 60-30 / ВКП-Ш 60-30



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



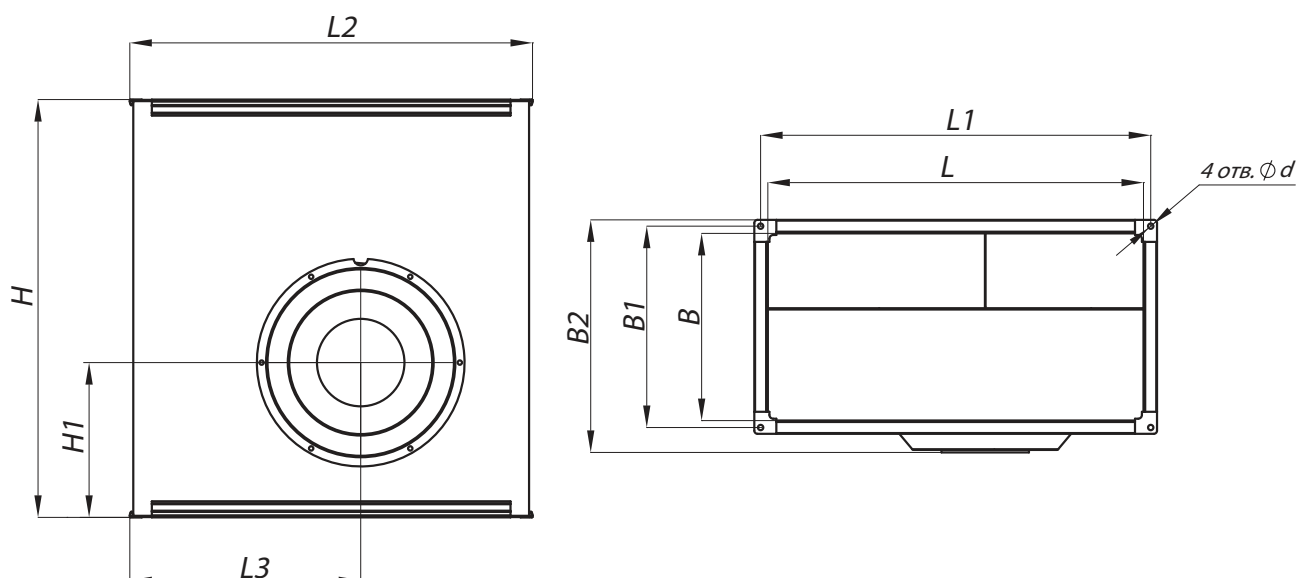
Фильтры, стр. 334



Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 60-30 / ВКП-Ш 60-30


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 60-30 / ВКП-Ш 60-30

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 60-30-4Е	600	620	640	367	300	320	367	664	246	8,5
ВКП 60-30-4Д	600	620	640	367	300	320	367	664	246	8,5
ВКП-Ш 60-30-4Е	600	620	738	367	300	320	400	664	246	8,5
ВКП-Ш 60-30-4Д	600	620	738	367	300	320	400	664	246	8,5

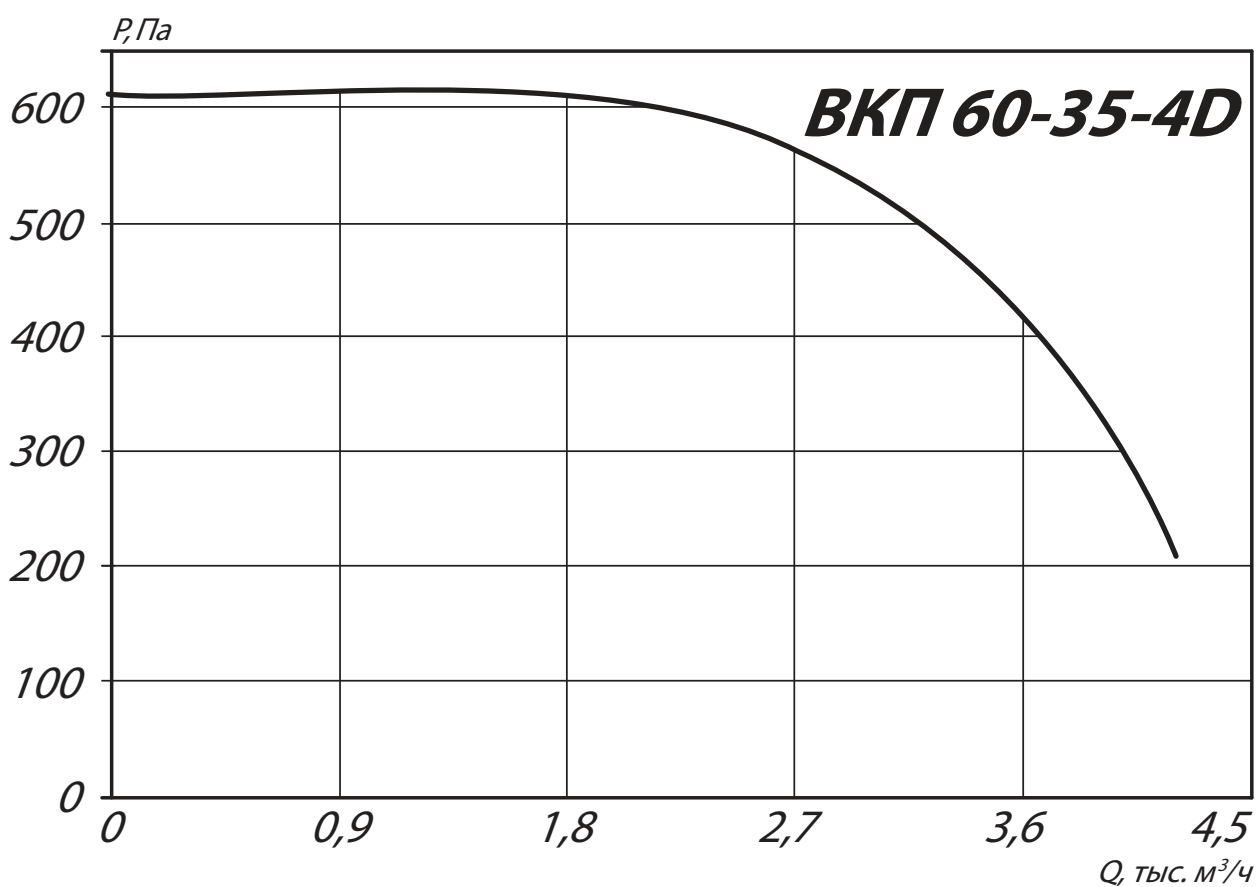
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 60-30 / ВКП-Ш 60-30

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Lpa, дБА	Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 60-30-4Е	Lwa Канал	83	68	79	71	66	70	71	68	69
	Lwa к выходу	85	63	79	71	73	79	76	74	67
	Lwa к окружению	68	40	62	66	60	63	57	51	48
ВКП 60-30-4Д	Lwa Канал	78	70	72	68	66	70	71	67	63
	Lwa к выходу	81	59	70	68	73	76	73	73	68
	Lwa к окружению	65	40	55	60	60	57	54	52	47
ВКП-Ш 60-30-4Е	Lwa Канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	Lwa к выходу	85	63	79	71	73	79	76	74	67
	Lwa к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
ВКП-Ш 60-30-4Д	Lwa Канал	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	Lwa к выходу	81	59	70	68	73	76	73	73	68
	Lwa к окружению	56	33	42	42	46	55	48	45	45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 60-35 / ВКП-Ш 60-35

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 60-35-4D	400/50	3	2200	4	4200	1360	40	60	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	38	В
ВКП-Ш 60-35-4D	400/50	3	2200	4	4200	1360	40	53	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	38	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 60-35 / ВКП-Ш 60-35



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

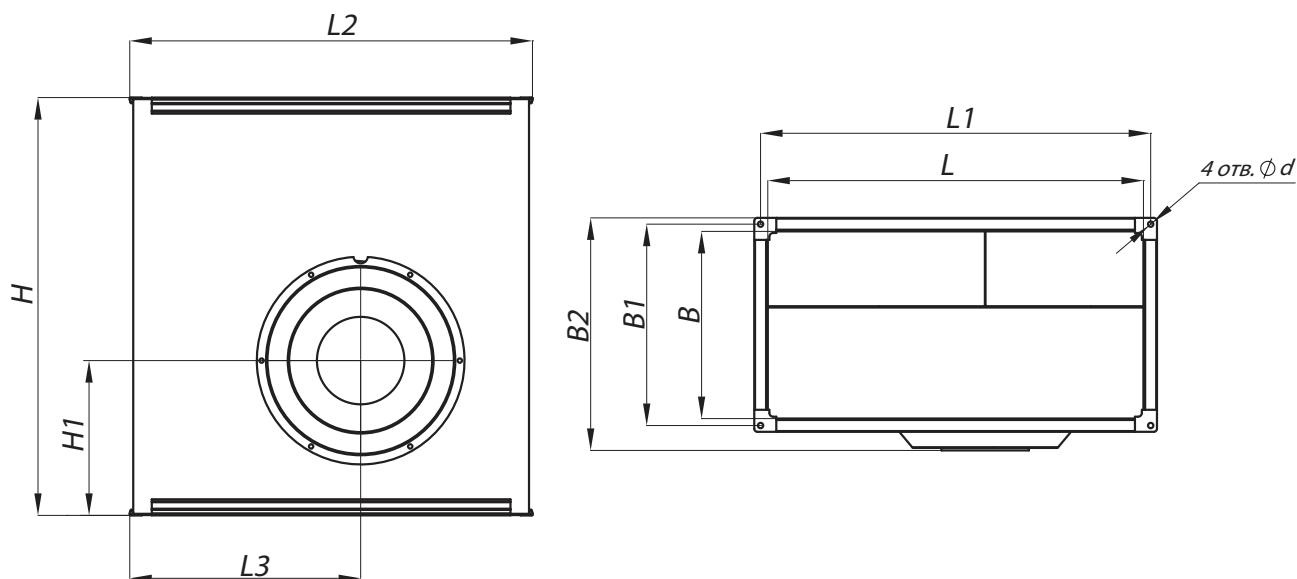


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 60-35 / ВКП-Ш 60-35



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 60-35 / ВКП-Ш 60-35

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 60-35-4D	600	620	640	364	350	370	415	715	288	8,5
ВКП-Ш 60-35-4D	600	620	738	364	350	370	450	715	288	8,5

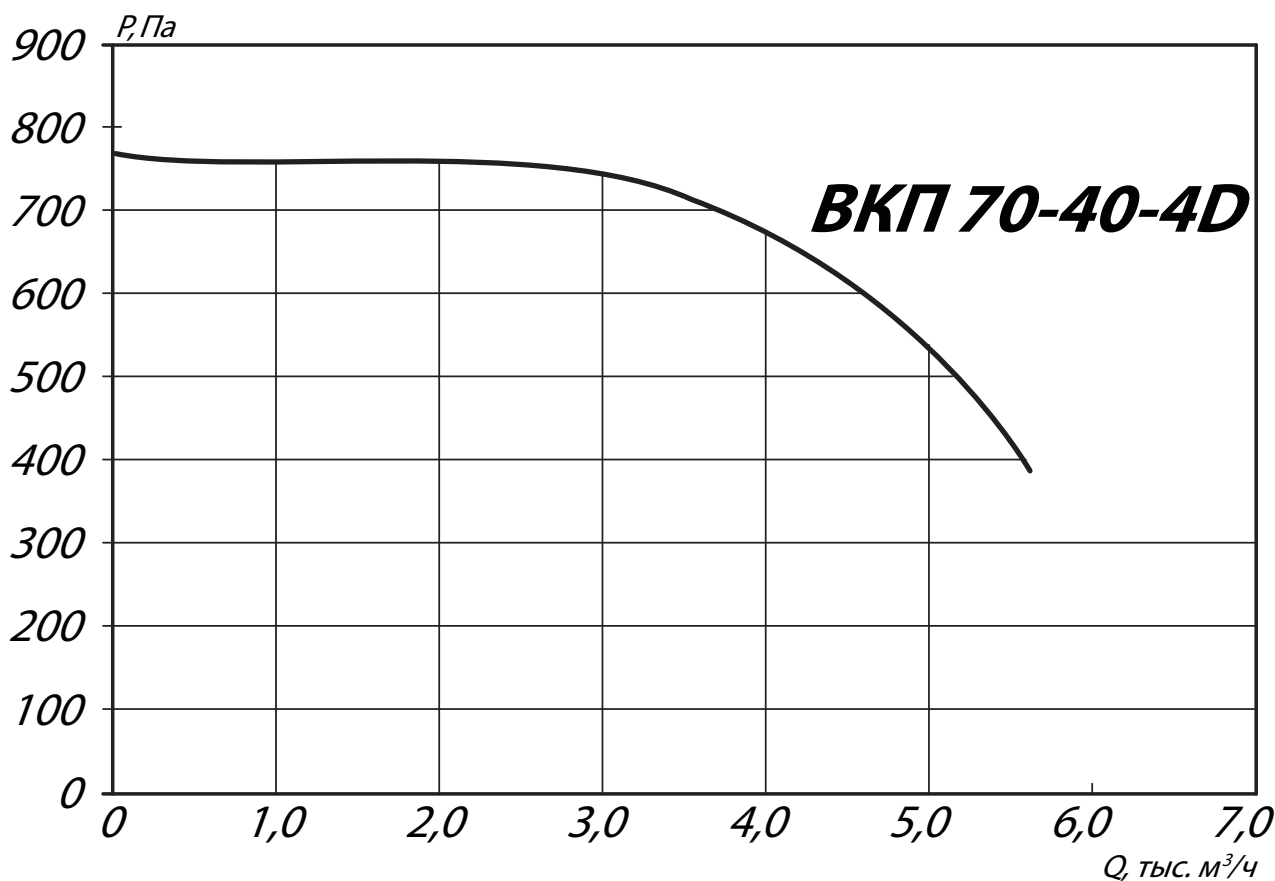
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 60-35 / ВКП-Ш 60-35

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 60-35-4D	L _{wa} Канал	81	72	77	68	69	73	72	69	65
	L _{wa} к выходу	84	67	74	73	76	79	77	75	70
	L _{wa} к окружению	68	49	62	62	60	60	55	52	48
ВКП-Ш 60-35-4D	L _{wa} Канал	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	L _{wa} к выходу	84	67	74	73	76	79	77	75	70
	L _{wa} к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 70-40 / ВКП-Ш 70-40

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 70-40-4D	400/50	3	3500	5,9	5600	1340	40	65	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	50	A
ВКП-Ш 70-40-4D	400/50	3	3500	5,9	5600	1340	40	58	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	50	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 70-40 / ВКП-Ш 70-40



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

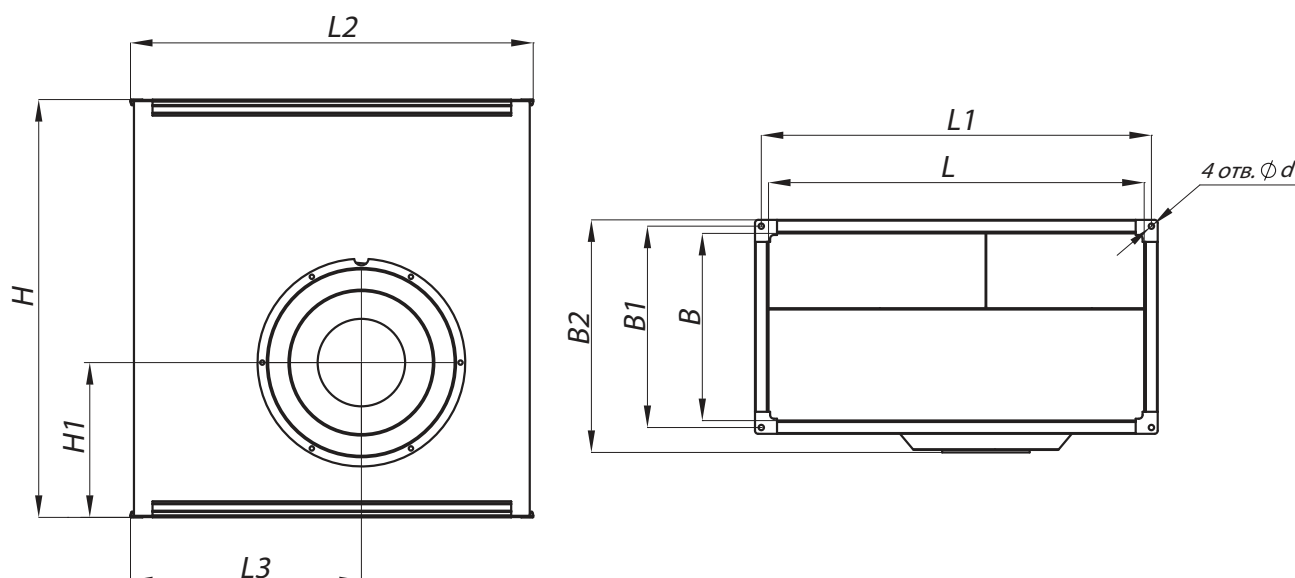


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 70-40 / ВКП-Ш 70-40



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 70-40 / ВКП-Ш 70-40

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 70-40-4D	700	730	758	416	400	430	471	863	379	10,5
ВКП-Ш 70-40-4D	700	730	838	416	400	430	500	863	379	10,5

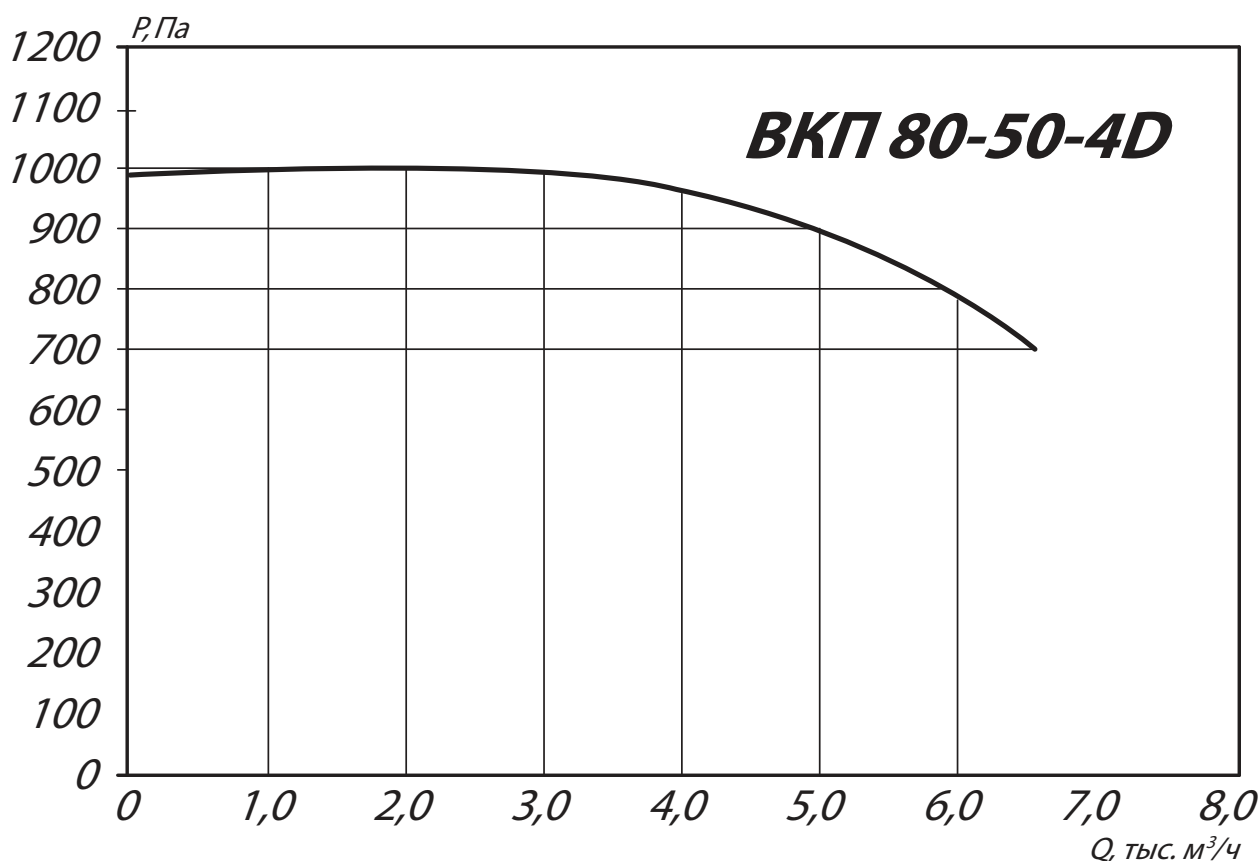
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 70-40 / ВКП-Ш 70-40

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 70-40-4D	L _{wa} Канал	84	79	78	70	70	75	74	71	68
	L _{wa} к выходу	86	73	76	75	79	81	79	77	72
	L _{wa} к окружению	73	56	65	67	65	68	63	63	59
ВКП-Ш 70-40-4D	L _{wa} Канал	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	L _{wa} к выходу	86	73	76	75	79	81	79	77	72
	L _{wa} к окружению	62	41	41	49	55	58	54	52	51

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 80-50 / ВКП-Ш 80-50

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 80-50-4D	400/50	3	4800	8	6500	1400	40	68	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	80	В
ВКП-Ш 80-50-4D	400/50	3	4800	8	6500	1400	40	61	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	80	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 80-50 / ВКП-Ш 80-50



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

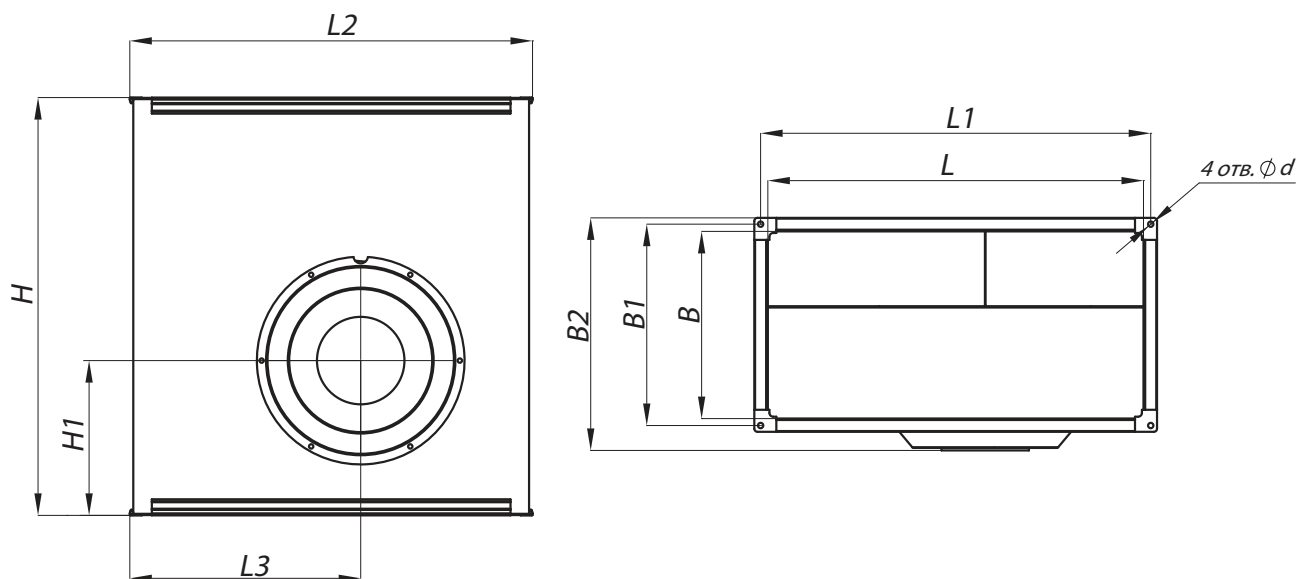


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 80-50 / ВКП-Ш 80-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 80-50 / ВКП-Ш 80-50

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 80-50-4D	800	830	858	477	500	530	564	957	360	10,5
ВКП-Ш 80-50-4D	800	830	938	477	500	530	600	957	360	10,5

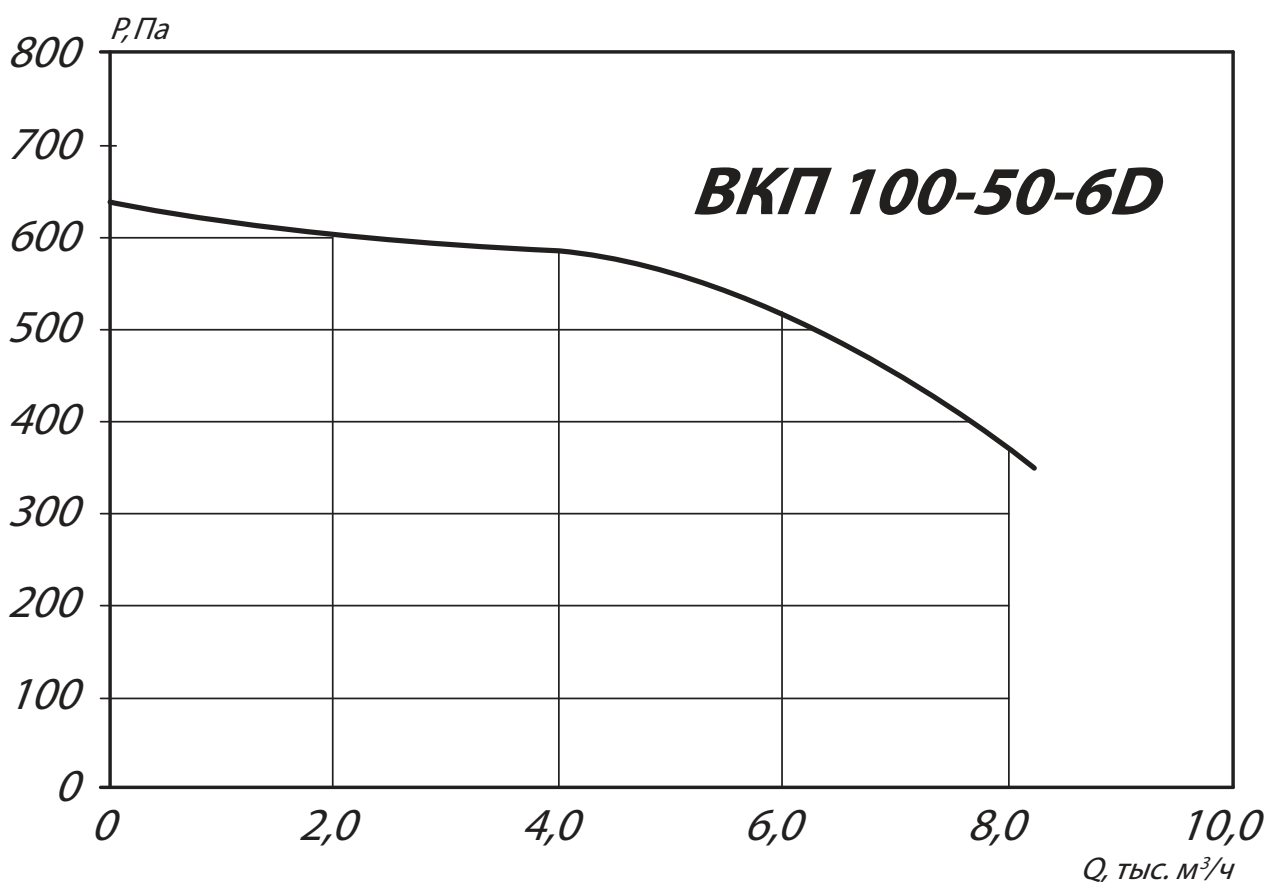
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 80-50 / ВКП-Ш 80-50

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 80-50-4D	L _{wa} Канал	83	82	75	75	71	76	75	71	67
	L _{wa} к выходу	90	71	78	77	82	86	84	81	75
	L _{wa} к окружению	75	57	68	69	67	69	64	50	58
ВКП-Ш 80-50-4D	L _{wa} Канал	82	64	65	64	69	80	74	71	71
	L _{wa} к выходу	90	71	78	77	82	86	84	81	75
	L _{wa} к окружению	65	47	48	50	56	63	56	53	53

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 100-50 / ВКП-Ш 100-50

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП 100-50-6D	400/50	3	3500	6	8200	930	40	62	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	85	В
ВКП-Ш 100-50-6D	400/50	3	3500	6	8200	930	40	60	IP54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	85	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 100-50 / ВКП-Ш 100-50



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

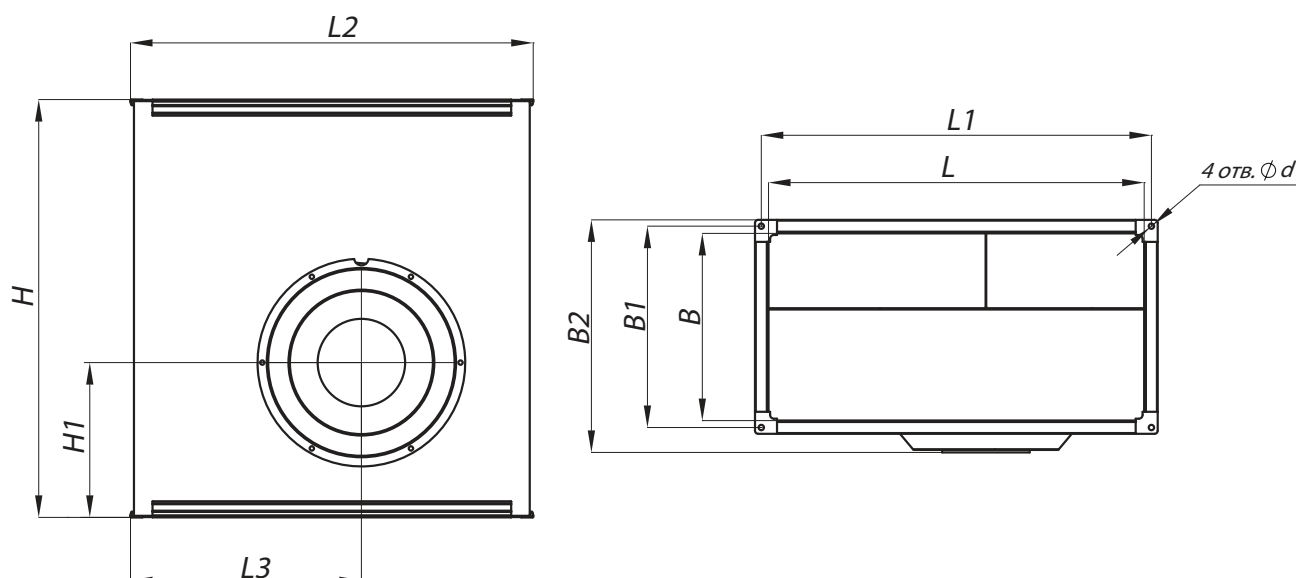


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 100-50 / ВКП-Ш 100-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП 100-50 / ВКП-Ш 100-50

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП 100-50-6D	1000	1030	1058	560	500	530	571	1122	459	10,5
ВКП-Ш 100-50-6D	1000	1030	1138	560	500	530	600	1122	459	10,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП 100-50 / ВКП-Ш 100-50

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	L _{pa} , дБА	Значение L _{pi} в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП 100-50-6D	L _{wa} Канал	79	72	69	65	71	72	72	69	65
	L _{wa} к выходу	84	69	72	72	78	79	77	74	69
	L _{wa} к окружению	60	54	65	61	63	61	58	53	53
ВКП-Ш 100-50-6D	L _{wa} Канал	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	L _{wa} к выходу	84	69	72	72	78	79	77	74	69
	L _{wa} к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54



**Вентилятор каналный
прямоугольный ВКП-Б**

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками предназначены для использования в системах приточно-вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

Вентиляторы данного типа устанавливаются непосредственно в вентиляционный канал.

Общие сведения

- Одно- или трехфазный асинхронный двигатель с назад загнутыми лопатками
- Варианты исполнения рабочих колес по материалам: сталь
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Рабочее напряжение: однофазные 1~230В
трехфазные 1~400В
- Класс изоляции корпуса: IP54
- Монтаж: уголок шина

Преимущества

- Встроенные термодатчики для защиты двигателя
- Удобство монтажа: в любом положении, в ограниченном пространстве
- Гарантия: 24 месяца

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного климата второй категории, согласно ГОСТ 12150-69
- Предназначены для перемещения невзрывоопасного газа с температурой не выше 60 °С.
- Допустимая температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Нормативные документы

- ТУ 28.25.20-009-55528260-2021

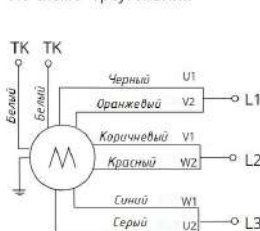
Электрическая схема подключения

Схема подключения однофазного двигателя

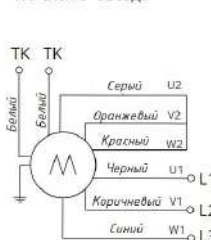


Схема подключения трехфазного двигателя

По схеме "треугольник"



По схеме "звезда"



Условное обозначение вентилятора:

ВКП-Б 40-20 2Е

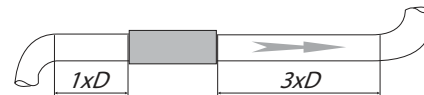
Вентилятор канальный
прямоугольного сечения с
назад загнутыми
лопатками

Типоразмер (40 x 20 см).
Типоразмер соответствует
ширине и высоте входного
и выходного отверстия.

Количество полюсов двигателя
и рабочее напряжение.
«2» - два полюса;
«Е» - рабочее напряжение 230 В.
Буква «D» в маркировке будет
означать, что рабочее
напряжение вентилятора – 400В.

Рекомендации по монтажу

Вентилятор может быть установлен в любом положении и под любым углом. Для снижения показателей аэродинамических характеристик, на входе и выходе вентилятора должны быть расположены прямые участки воздуховода.



Минимально рекомендуемая длина данных участков воздуховода следующая: один диаметр воздуховода со стороны всасывания и три диаметра со стороны нагнетания. На данных секциях не допускается установка фильтров, нагревателей и прочих устройств.

Для прямоугольных каналов диаметр рассчитывается по следующей формуле:

$$D = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}$$

где:

D – искомый диаметр воздуховода

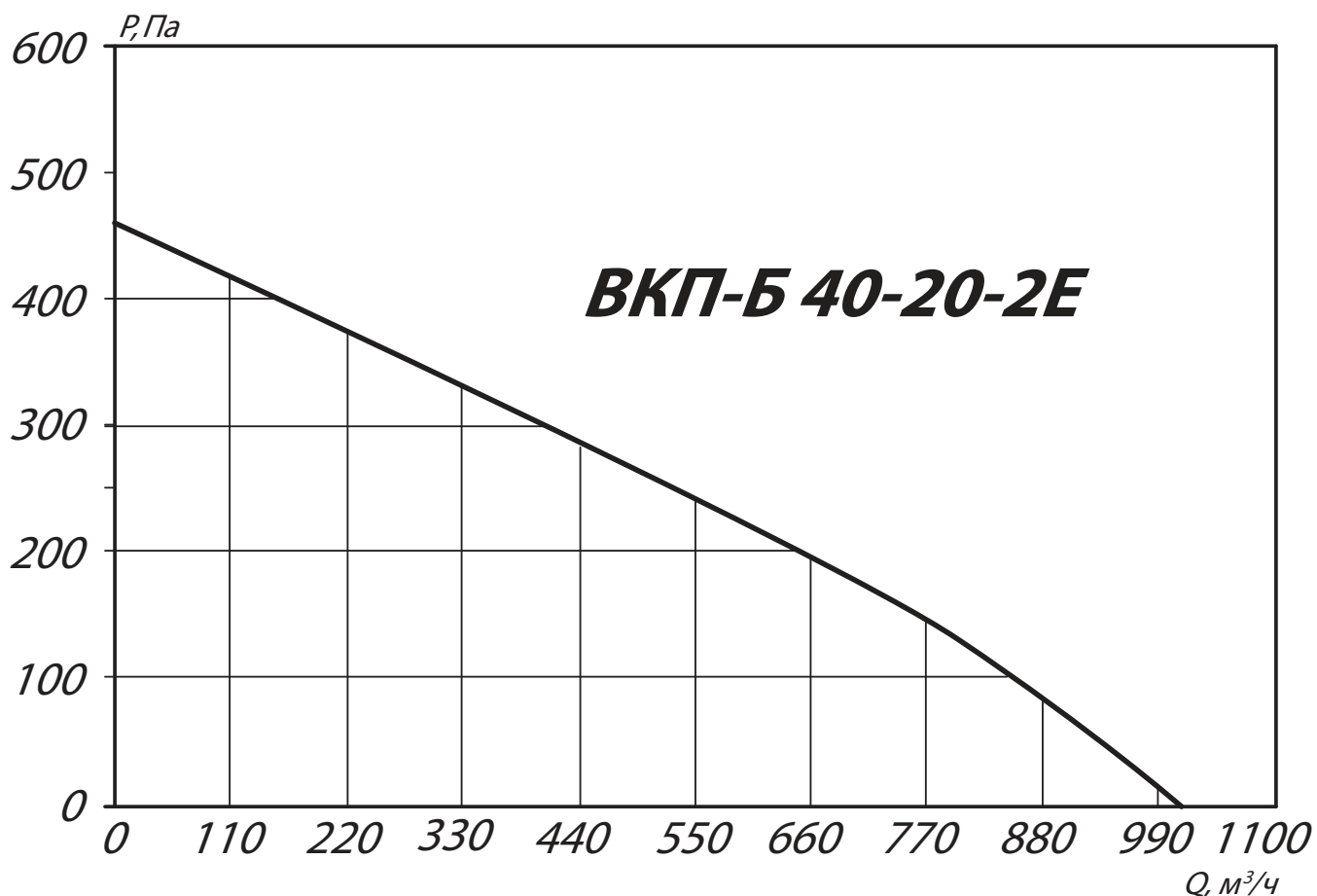
H – высота воздуховода

B – ширина воздуховода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 40-20

Марка вентилятора	Напряжение, В/частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 40-20-2Е	230/50	1	135	0,6	1000	2650	60	69	IP 54	4	Встраиваемое биметаллическое термореле	10,5	А

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 40-20



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

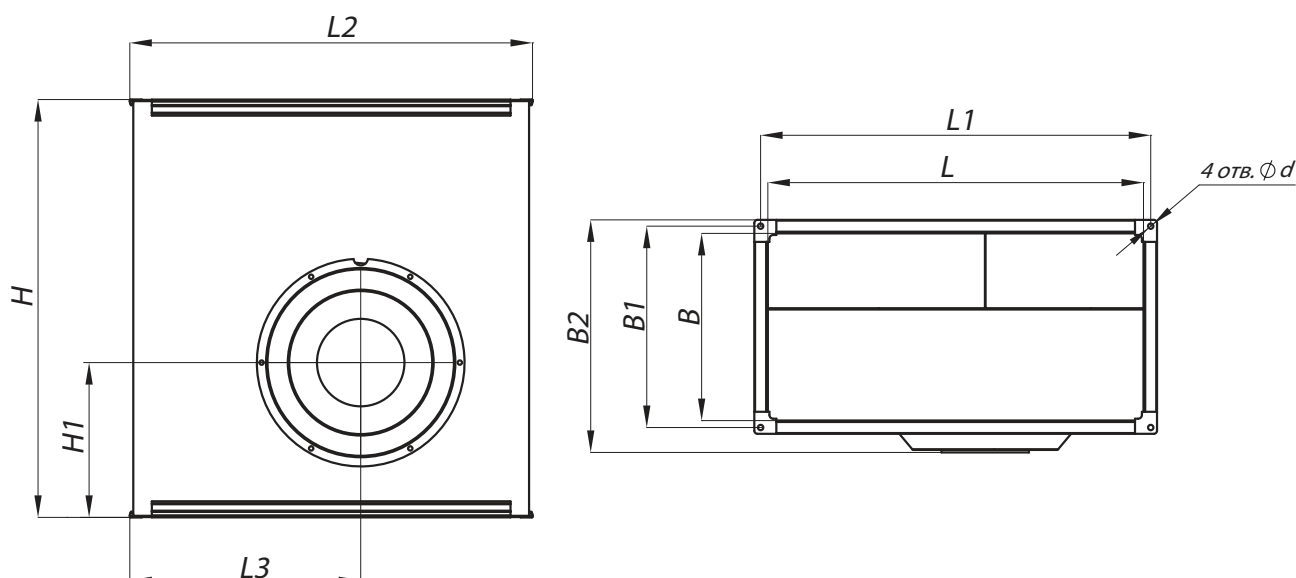


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 40-20



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 40-20

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 40-20-2Е	400	420	440	247	200	220	252	550	202	8,5

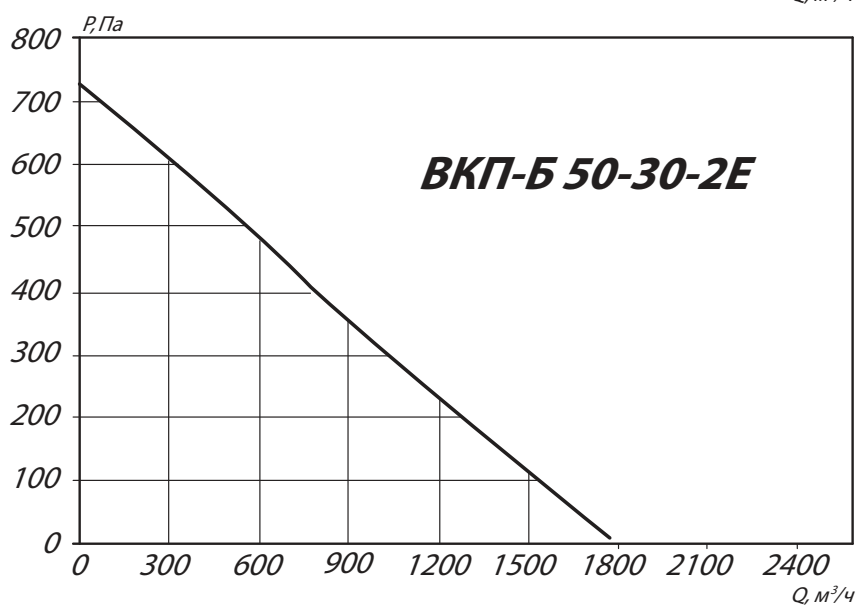
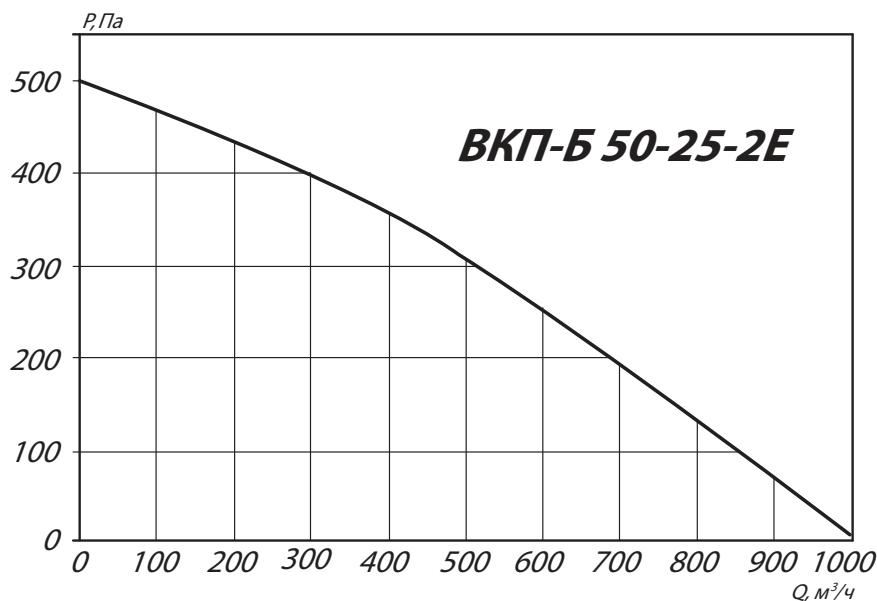
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 40-20

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 40-20-2Е	L _{wa} Канал	73	59	67	67	66	64	60	53
	L _{wa} к окружению	58	37	43	48	56	48	43	36

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс температура перегреваемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 50-25-2Е	230/50	1	135	0,6	1050	2650	60	72	IP 54	4	Встраиваемое биметаллическое термореле	12,7	A
ВКП-Б 50-30-2Е	230/50	1	225	1,05	1800	2700	60	76	IP 54	8		13,2	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

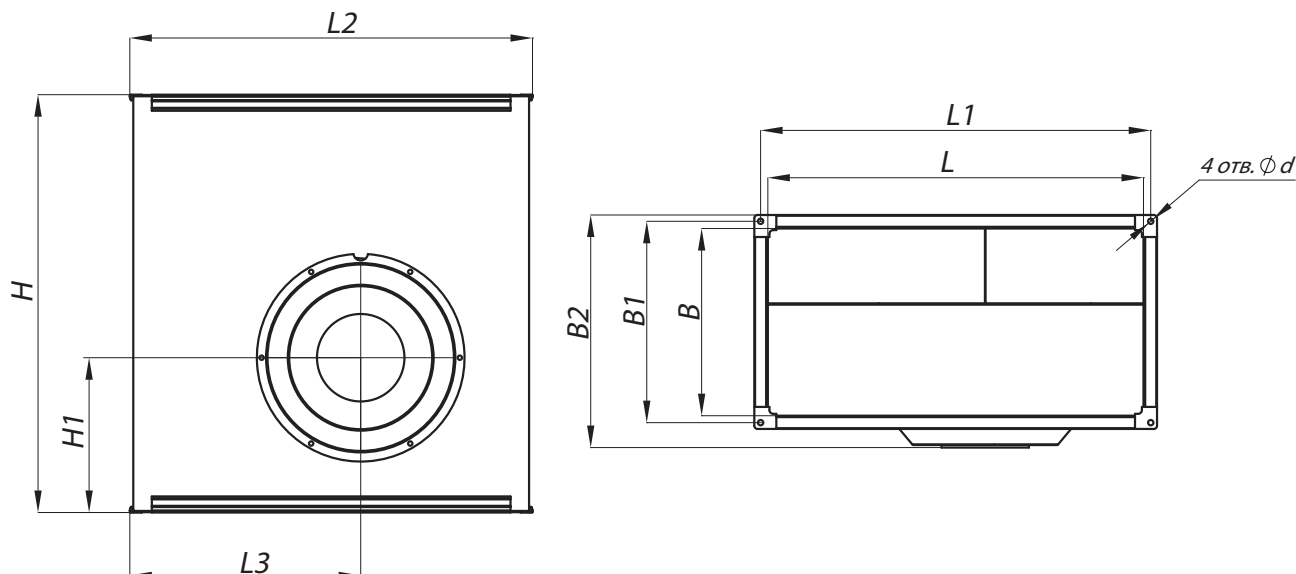


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30

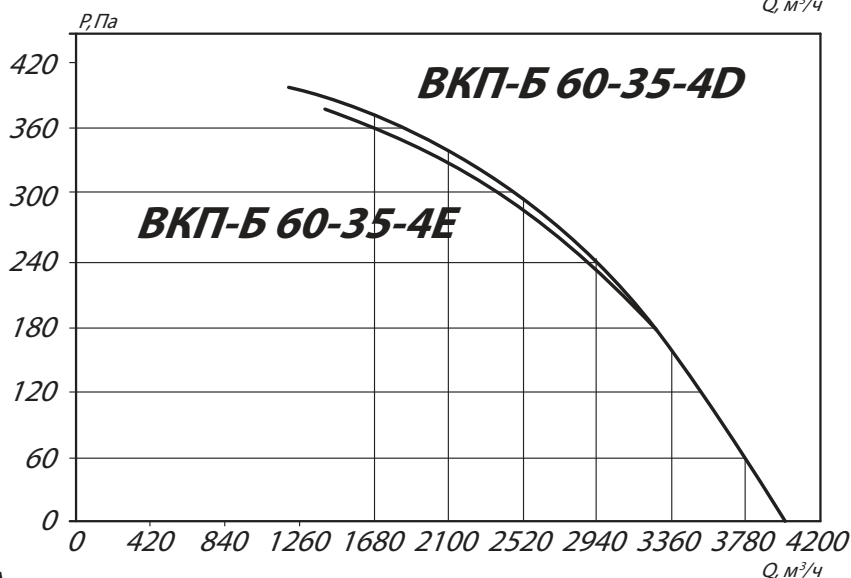
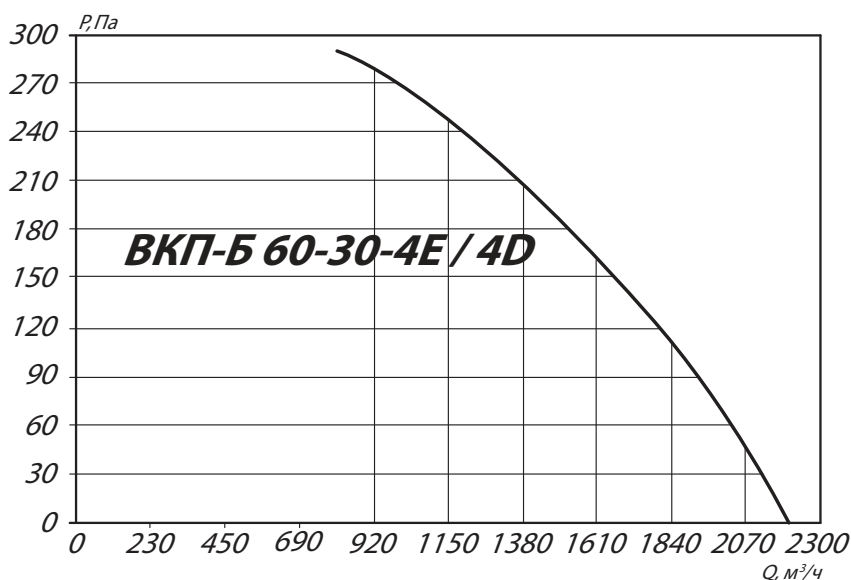
Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 50-25-2Е	500	520	540	300	250	270	309	615	258	8,5
ВКП-Б 50-30-2Е	500	520	540	300	300	320	362	630	258	8,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 50-25 / ВКП-Б 50-30

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 50-25-2Е	L_{wa} Канал	74	60	67	66	67	67	63	55
	L_{wa} к окружению	53	32	35	46	49	48	43	32
ВКП-Б 50-30-2Е	L_{wa} Канал	77	59	67	67	71	72	68	66
	L_{wa} к окружению	56	24	34	43	50	53	48	41

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 60-30-4Е	230 / 50	1	220	1	2200	1380	60	69	IP 54	6	Встраиваемое биметаллическое термореле	22,5	A
ВКП-Б 60-30-4D	400 / 50	3	220	0,5	2200	1380	60	67	IP 54	-		22,5	B
ВКП-Б 60-35-4D	400 / 50	3	540	1	4000	1350	60	75	IP 54	-		35,1	B
ВКП-Б 60-35-4Е	230 / 50	1	560	2,5	4000	1230	60	70	IP 54	10		35,1	A

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Аксессуары и комплектующие


Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

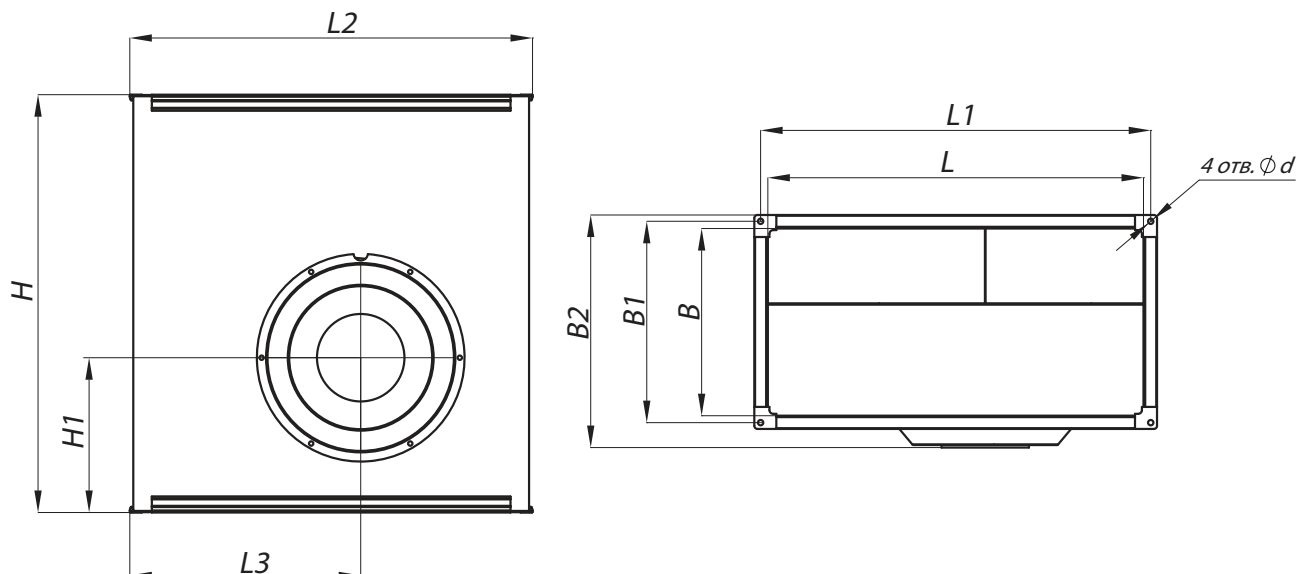


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 60-30-4Е	600	620	640	328	300	320	340	662	272	8,5
ВКП-Б 60-30-4Д	600	620	640	328	300	320	340	662	272	8,5
ВКП-Б 60-35-4Д	600	620	640	348	350	370	422	713	294	8,5
ВКП-Б 60-35-4Е	600	620	640	348	350	370	422	713	294	8,5

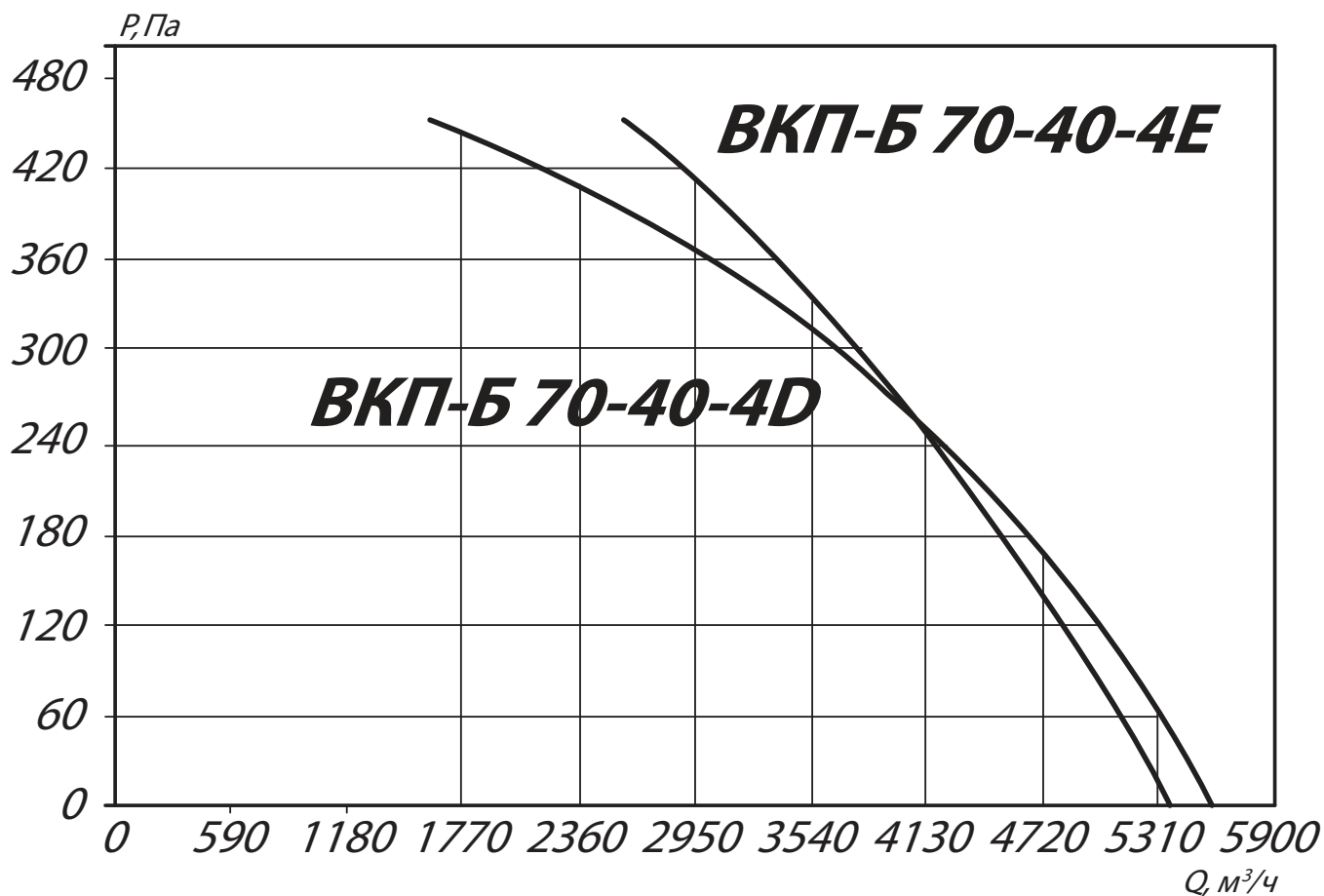
АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 60-30 / ВКП-Б 60-35

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 60-30-4Е	L _{wa} Канал	74	55	63	64	63	70	69	57
	L _{wa} к окружению	77	59	63	68	70	73	71	60
ВКП-Б 60-30-4Д	L _{wa} Канал	76	52	64	65	64	73	71	57
	L _{wa} к окружению	78	55	61	66	69	75	73	61
ВКП-Б 60-35-4Д	L _{wa} Канал	75	56	65	67	64	64	71	60
	L _{wa} к окружению	75	56	64	68	69	68	70	61
ВКП-Б 60-35-4Е	L _{wa} Канал	75	58	66	68	65	66	70	60
	L _{wa} к окружению	76	62	66	69	70	69	70	61

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 70-40

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 70-40-4D	400 / 50	3	810	1,36	5600	1260	60	67	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	43,9	В
ВКП-Б 70-40-4E	230 / 50	1	830	4,1	5400	1340	60	70	IP 54	14		43,9	А

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 70-40



Аксессуары и комплектующие



Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

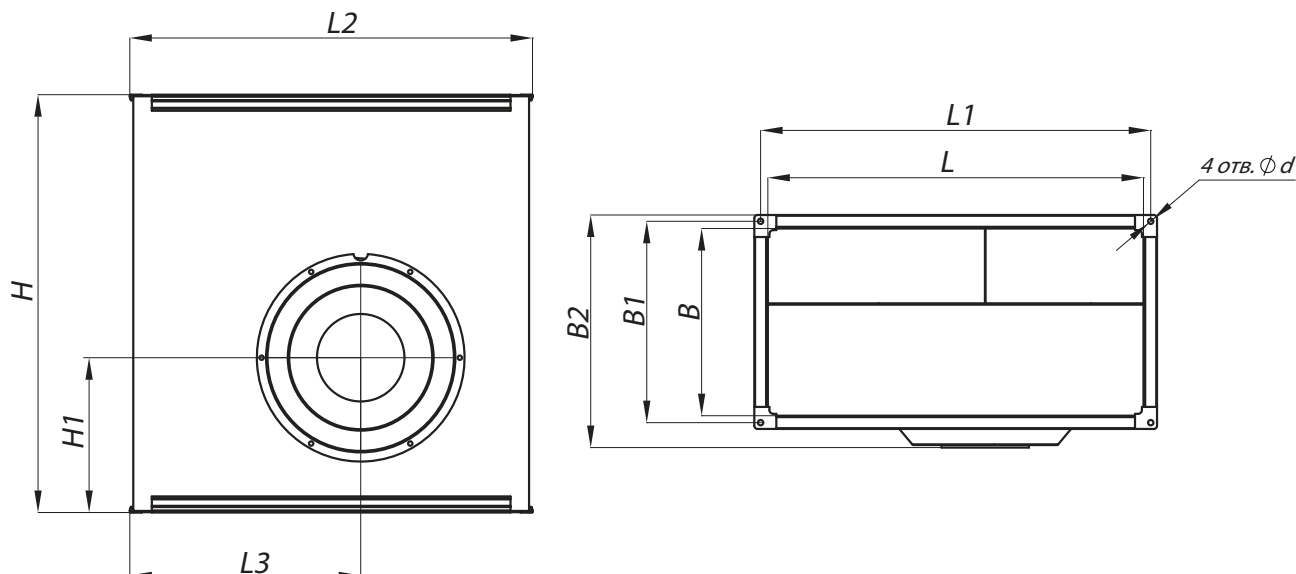


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 70-40



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 70-40

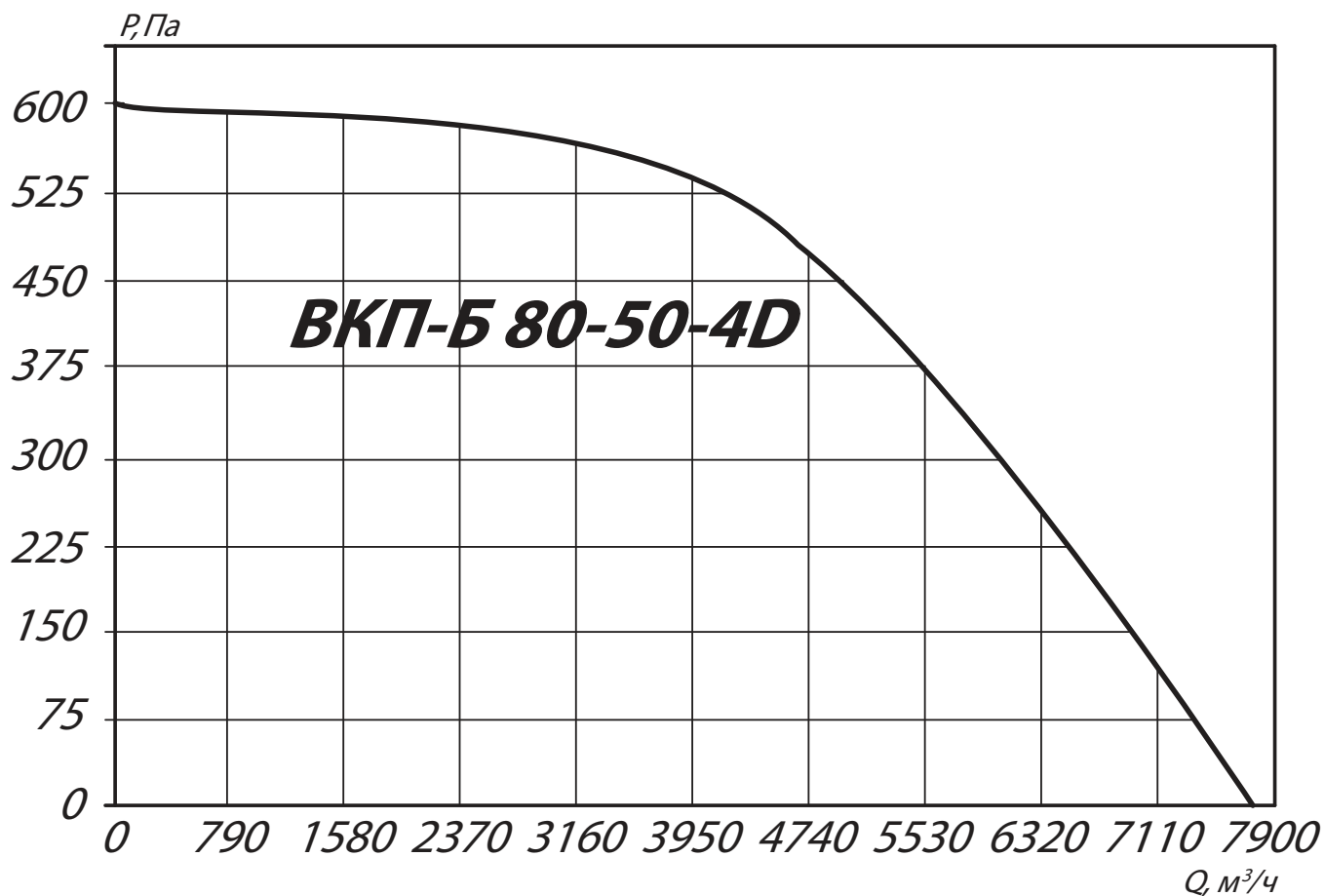
Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 70-40-4D	700	730	758	398	400	430	473	863	341	10,5
ВКП-Б 70-40-4E	700	730	758	398	400	430	473	863	341	10,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 70-40

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L_{p1} в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 70-40-4D	L_{wa} Канал	74	61	66	70	65	65	60	53
	L_{wa} к окружению	76	65	69	70	71	69	63	58
ВКП-Б 70-40-4E	L_{wa} Канал	74	61	66	70	65	65	60	53
	L_{wa} к окружению	76	65	69	70	71	69	63	58

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 80-50

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 80-50-4D	400 / 50	3	1560	2,9	7800	1330	60	73	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	64,5	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 80-50**Аксессуары и комплектующие**

Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

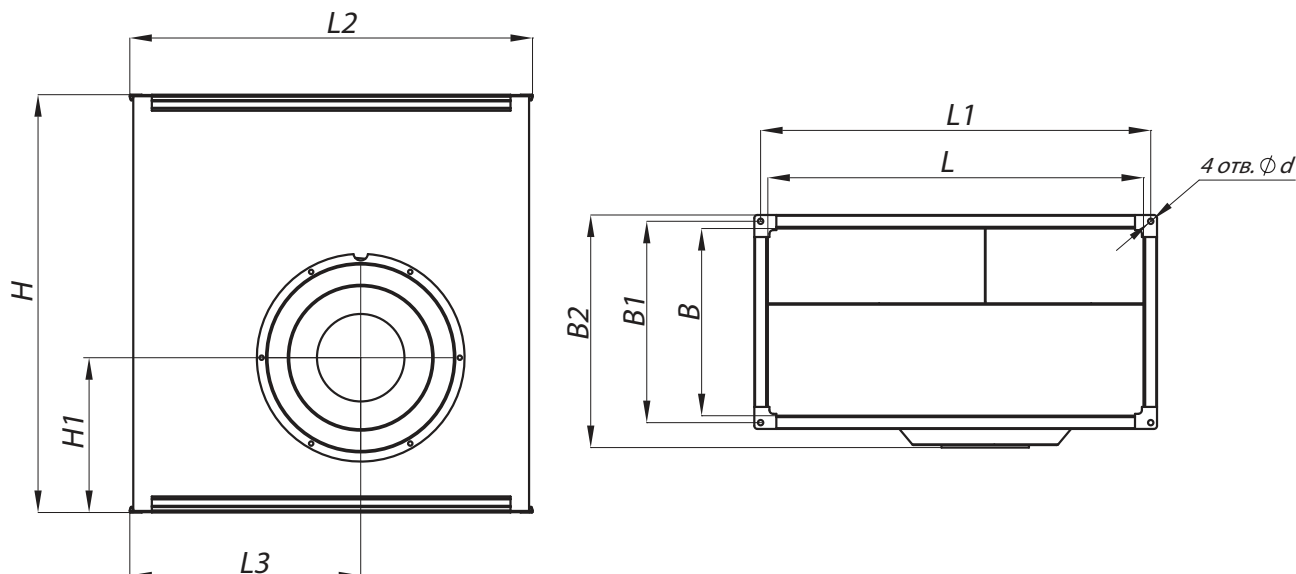


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 80-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 80-50

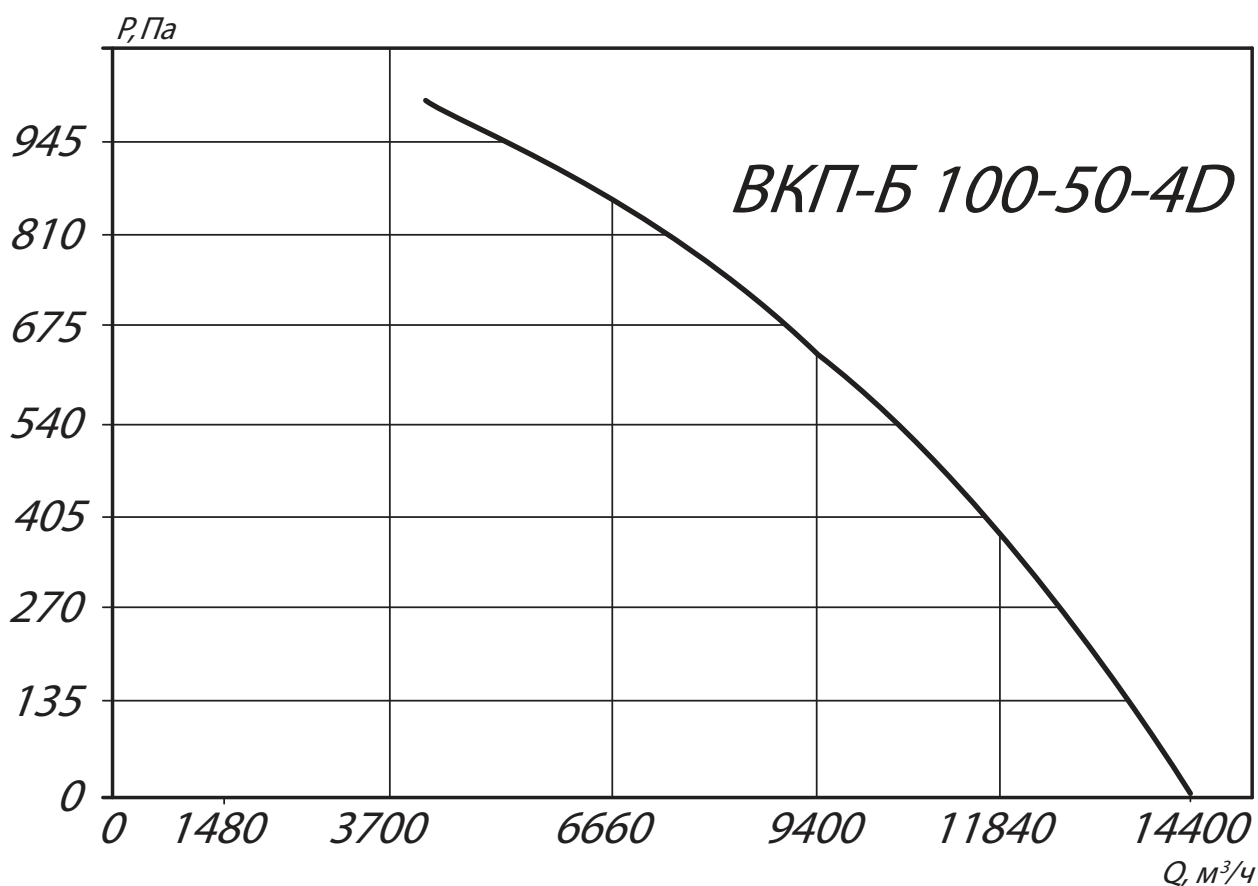
Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 80-50-4D	800	820	858	461	500	530	564	957	361	10,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 80-50

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 80-50-4D	L _{wa} Канал	80	62	73	76	72	72	71	65
	L _{wa} к окружению	82	70	74	75	76	76	70	62

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 100-50

Марка вентилятора	Напряжение, В/ частота, Гц	Фазность	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, об/мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	Класс защиты двигателя	Ёмкость конденсатора, мкФ	Тип термозащиты	Масса, кг	Электрическая схема подключения
ВКП-Б 100-50-4D	400/50	3	3900	6,1	14400	1330	60	83	IP 54	-	Встраиваемое биметаллическое термореле	102	В

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 100-50**Аксессуары и комплектующие**

Клапаны, стр. 332



Нагреватели, стр. 333



Фильтры, стр. 334

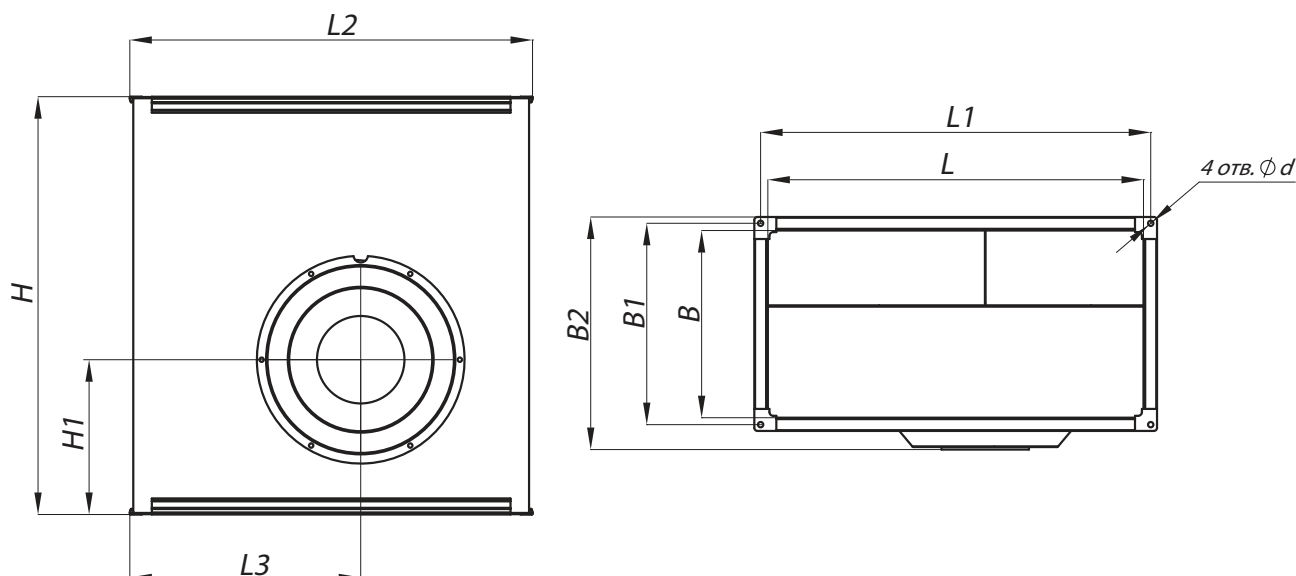


Шумоглушители, стр. 335



Регулятор скорости, стр. 336

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 100-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКП-Б 100-50

Марка вентилятора	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	d, мм
ВКП-Б 100-50-4D	1000	1030	1058	561	500	530	595	1123	459	10,5

АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКП-Б 100-50

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц							
		Общ.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКП-Б 100-50-4D	L _{wa} Канал	85	72	78	78	79	77	72	66
	L _{wa} к окружению	89	74	80	82	83	83	80	71



**Вентилятор канальный
прямоугольный с вынесенным
электродвигателем ВКПН**

Общие сведения

Канальные вентиляторы с вынесенным двигателем ВКПН используются в общеобменных и специальных системах вентиляции, а также в вытяжных системах местных отсосов.

- Сокращённое обозначение вентиляторов:

ВКПН 40*20 2D -2

- Основные выпускаемые типоразмеры (номера):

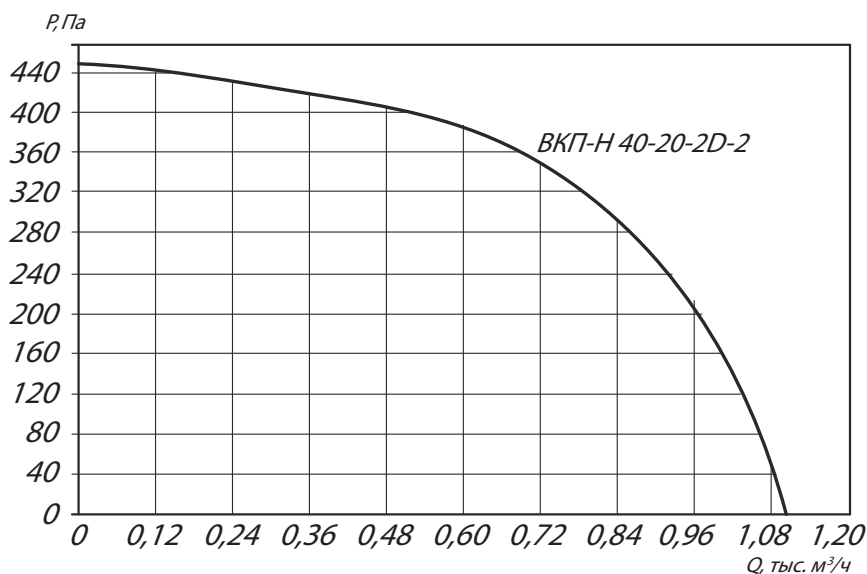
40*20	50*25	50*30	60*35	70*40	80*50	100*50
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

- Изготовлены по ТУ 28.25.20-009-55528260-2017 и ТУ 28.25.20-009-55528260-2017 (для взрывозащищённых исполнений)
- Возможные варианты исполнения:
 - В - Взрывозащищенное из разнородных материалов
 - ВК - Взрывозащищенное коррозионностойкое
 - К - Общепромышленное коррозионностойкое
 - КХ - Кухонное
- Температура перемещаемой среды до +80°C (для кухонного исполнения до +120°C)
- В общеобменном исполнении корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, рабочее колесо из углеродистой стали. В коррозионностойком исполнении корпус и рабочее колесо изготавливаются из нержавеющей стали марок AISI430 (по умолчанию), AISI304, AISI321, AISI316 и др. Агрессивность перемещаемой среды должна соответствовать материалу исполнения вентилятора и не вызывать ускоренной коррозии. Максимальная концентрация пыли и твёрдых частиц в перемещаемой среде – не более 0,1 г/куб. м.
- Степень защиты двигателей во взрывозащищенном исполнении: 1ExdIIBT4 (возможен вариант защиты 1ExdIICT4)
- Условия эксплуатации: допускается применение по 1-ой и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69

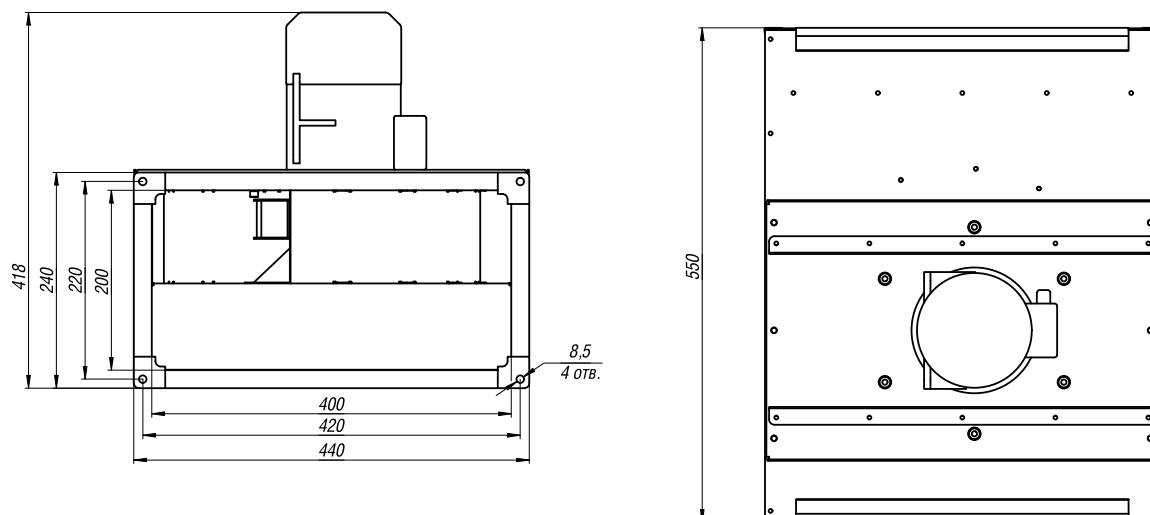
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 40-20/ВКПН-В 40-20

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в дм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Max расход воздуха, м ³ /ч	Давление p, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/ мин	Тип					
ВКПН 40*20 2D-2	2	0,18	3000	56A2	380	3	1 100	450	16,1
ВКПН 40*20 2E-2	2	0,18	3000	56B2	220	1	1 100	450	16,1
ВКПН-В 40*20 2D-2	2	0,37	3000	63A2	380	3	1 100	450	16,1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 40-20/ВКПН-В 40-20



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 40-20/ВКПН-В 40-20



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

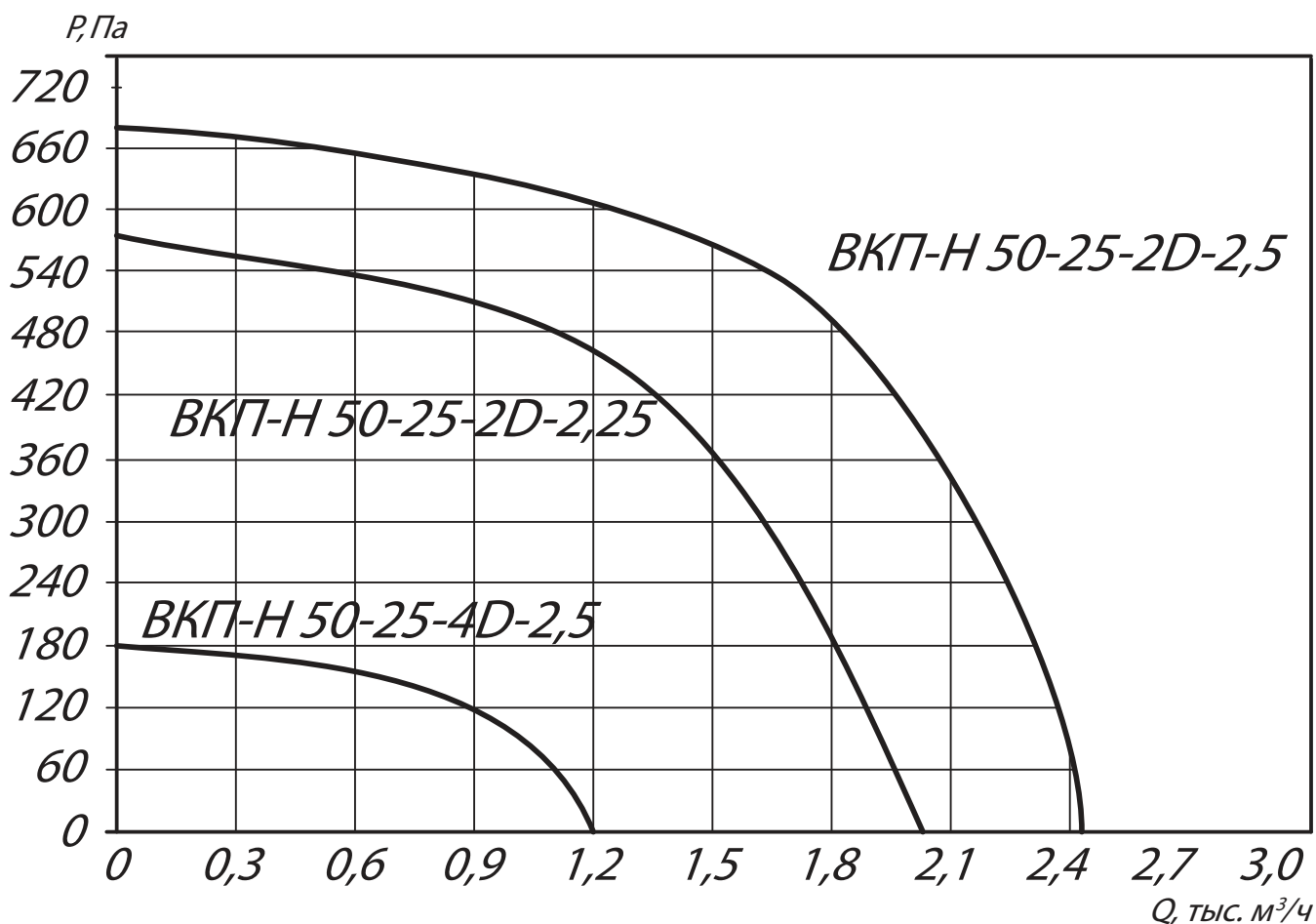
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 40-20/ВКПН-В 40-20

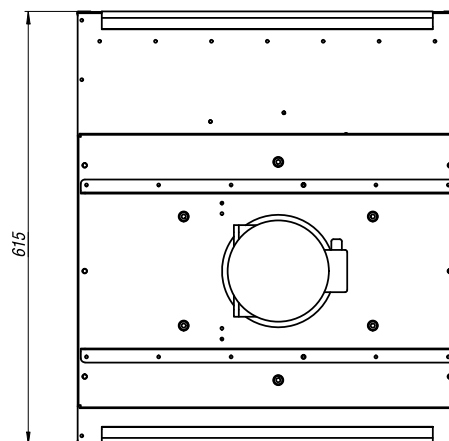
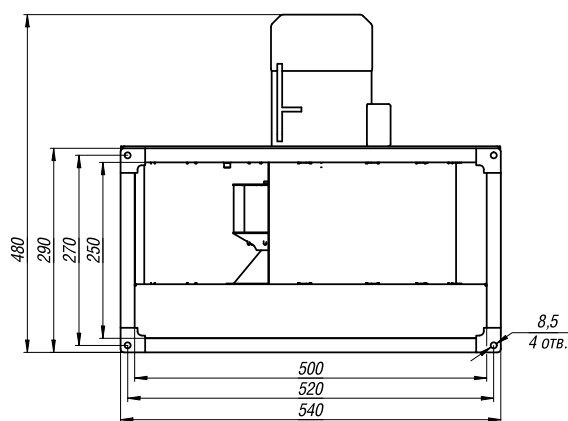
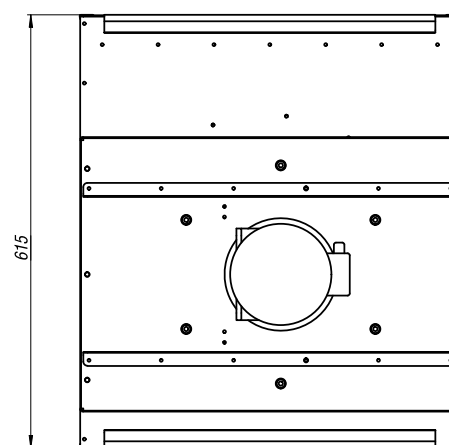
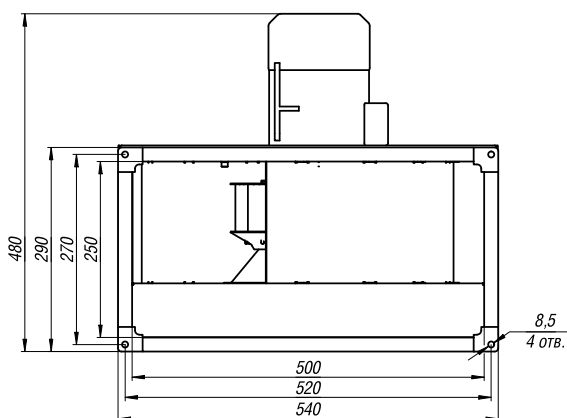
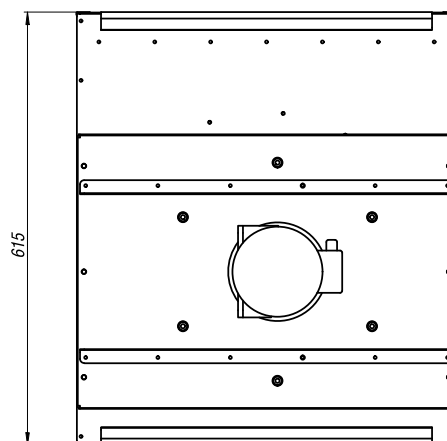
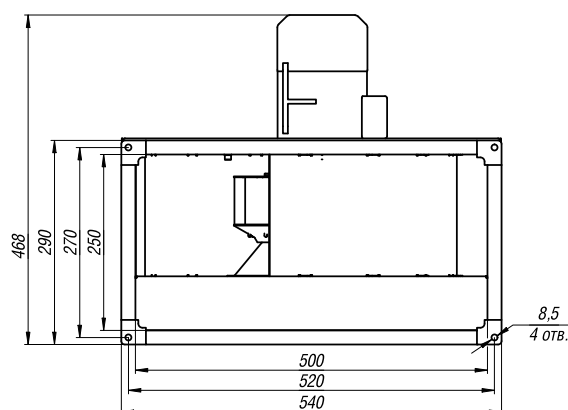
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L _{ра} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 40*20 2D-2	74	77
ВКПН 40*20 2E-2	74	77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 50-25/ВКПН-В 50-25

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в дм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Мак расход воздуха, м³/ч	Давление р, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/ мин	Тип					
ВКПН 50*25 2D-2,25	2,25	0,37	3000	63A2	380	3	2 000	580	23,9
ВКПН 50*25 2E-2,25	2,25	0,37	3000	63B2	220	1	2 000	580	23,9
ВКПН 50*25 2D-2,5	2,5	0,55	3000	63B2	380	3	2 450	700	25,6
ВКПН 50*25 2E-2,5	2,5	0,55	3000	71A2	220	1	2 450	700	25,6
ВКПН 50*25 4D-2,5	2,5	0,12	1500	56A4	380	3	1 200	180	23,1
ВКПН 50*25 4E-2,5	2,5	0,12	1500	56A4	220	1	1 200	180	23,1
ВКПН-В 50*25 2D-2,25	2,25	0,37	3000	63A2	380	3	2 000	580	23,9
ВКПН-В 50*25 2D-2,5	2,5	0,55	3000	63B2	380	3	2 450	700	25,6
ВКПН-В 50*25 4D-2,5	2,5	0,25	1500	63A4	380	3	1 200	180	23,1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 50-25/ВКПН-В 50-25



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-25-2D(E)-2,5**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-25-2D(E)-2,5****ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-25-4D(E)-2,5**

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

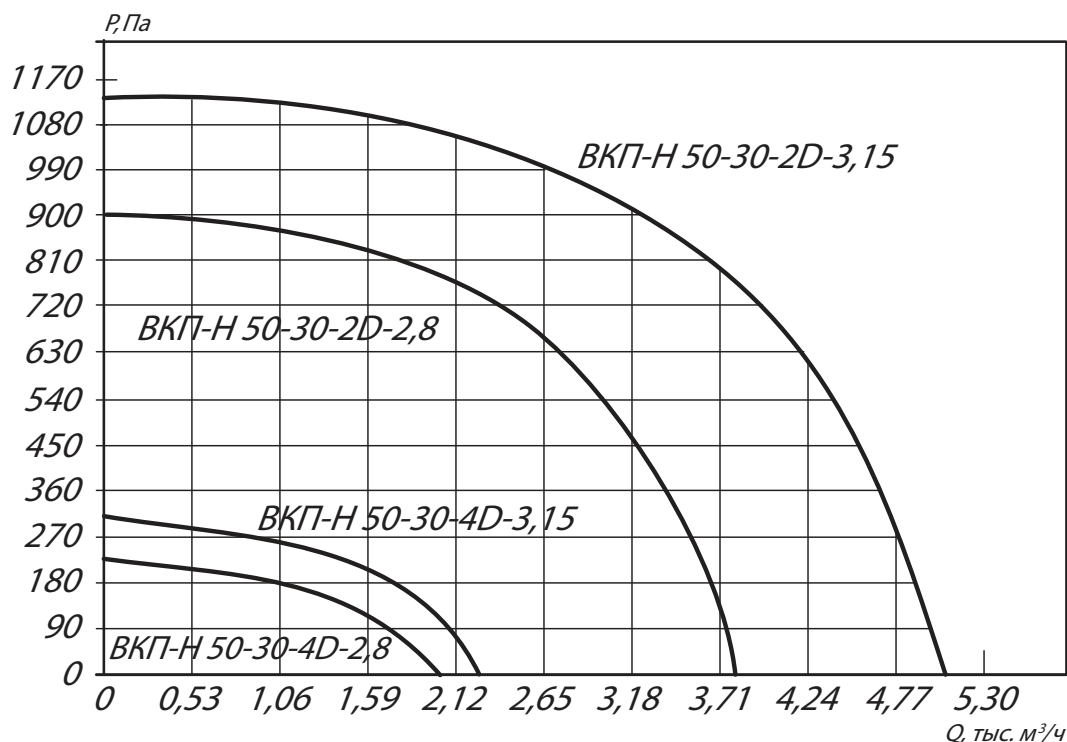
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 50-25/ВКПН-В 50-25

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 50*25 2D-2,25	78	81
ВКПН 50*25 2E-2,25	78	81
ВКПН 50*25 2D-2,5	81	84
ВКПН 50*25 2E-2,5	81	84
ВКПН 50*25 4D-2,5	64	67
ВКПН 50*25 4E-2,5	64	67

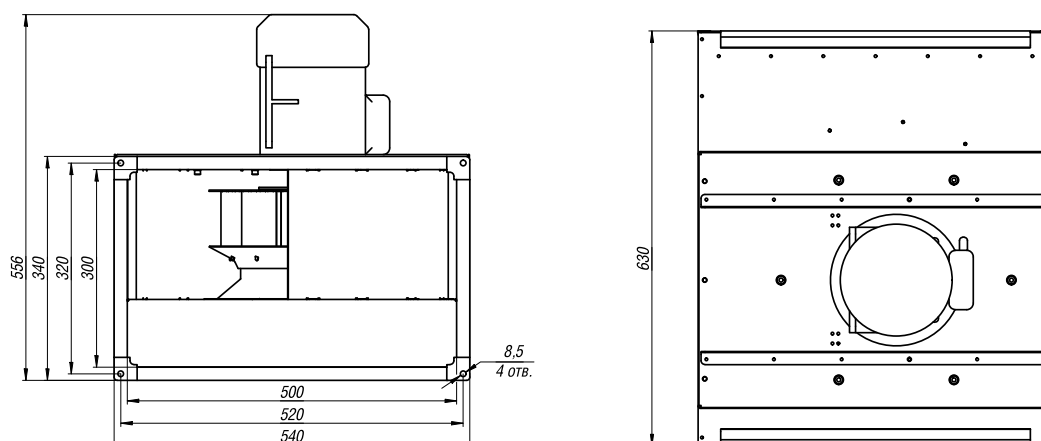
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 50-30/ВКПН-В 50-30

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в дм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Max расход воздуха, м³/ч	Давление р, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/мин	Тип					
ВКПН 50*30 2D-2,8	2,8	1,1	3000	71B2	380	3	3 800	900	32,4
ВКПН 50*30 4D-2,8	2,8	0,12	1500	56A4	380	3	2 000	230	26,5
ВКПН 50*30 4E-2,8	2,8	0,12	1500	56A4	220	1	2 000	230	26,5
ВКПН 50*30 2D-3,15	3,15	2,2	3000	80B2	380	3	5 200	1 130	39,7
ВКПН 50*30 4D-3,15	3,15	0,25	1500	63A4	380	3	2 250	290	30,9
ВКПН 50*30 4E-3,15	3,15	0,25	1500	63B4	220	1	2 250	290	30,9
ВКПН-В 50*30 2D-2,8	2,8	1,1	3000	71B2	380	3	3 800	900	32,4
ВКПН-В 50*30 4D-2,8	2,8	0,25	1500	63A4	380	3	2 000	230	26,5
ВКПН-В 50*30 2D-3,15	3,15	2,2	3000	80B2	380	3	5 200	1 130	39,7
ВКПН-В 50*30 4D-3,15	3,15	0,25	1500	63A4	380	3	2 250	290	30,9

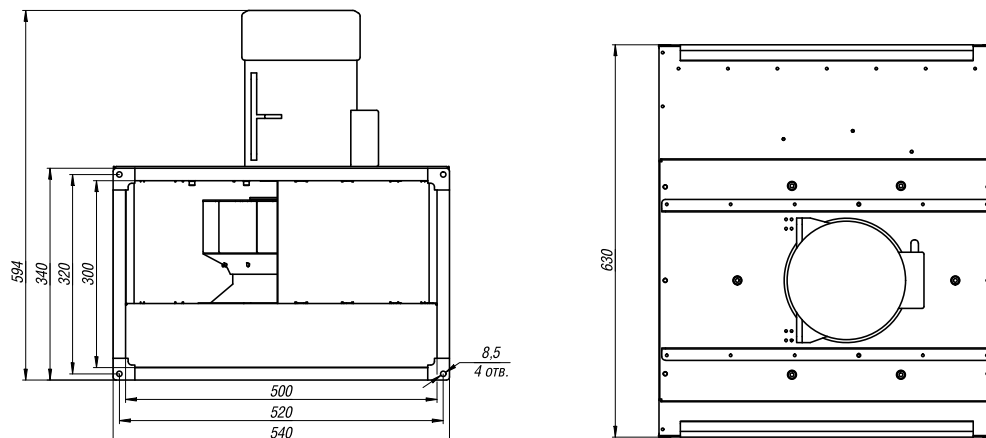
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 50-30/ВКПН-В 50-30



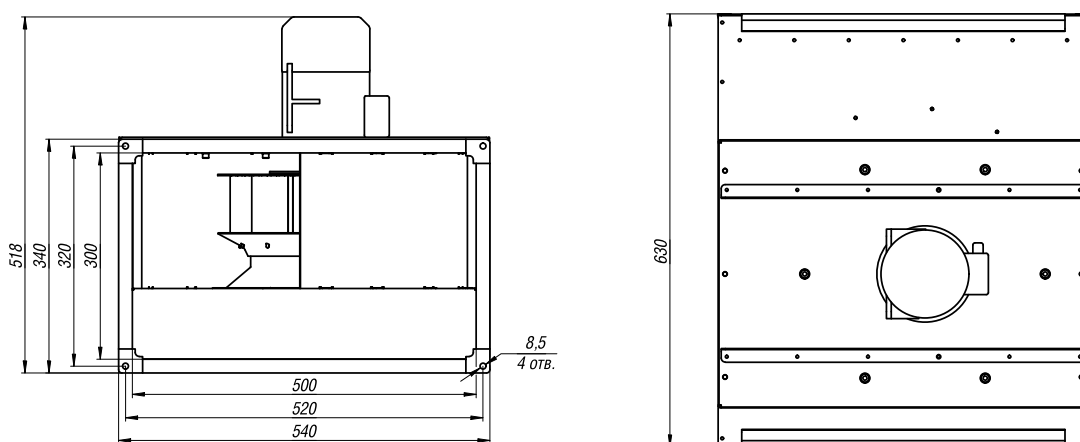
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-30-2D-2,8



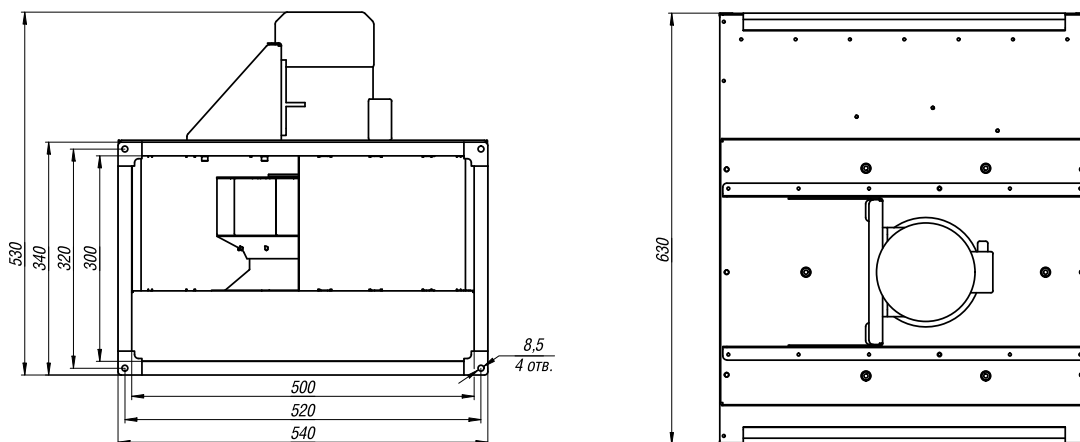
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-30-2D-3,15



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-30-4D(E)-2,8



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 50-30-4D(E)-3,15



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

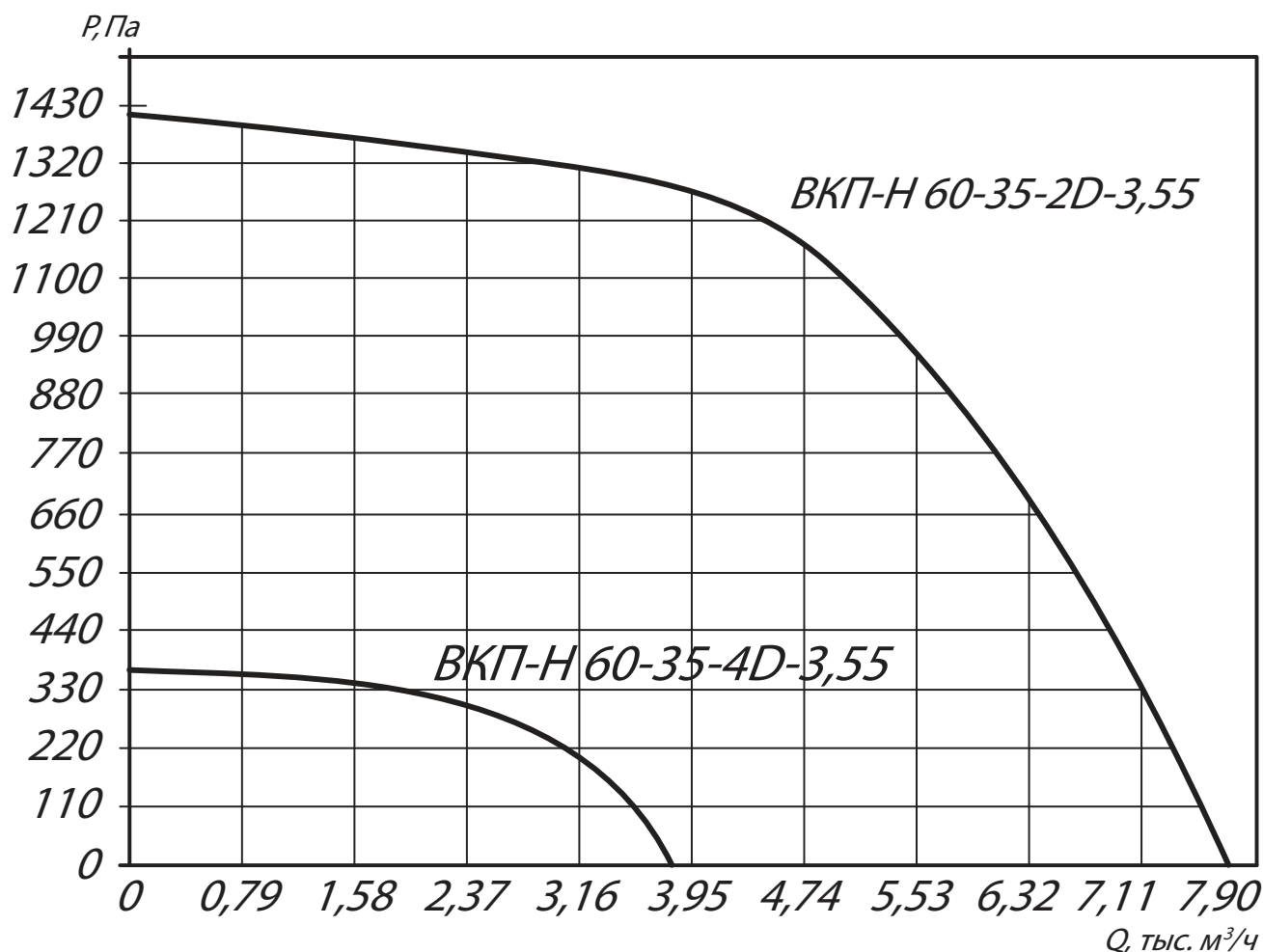
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 50-30/ВКПН-В 50-30

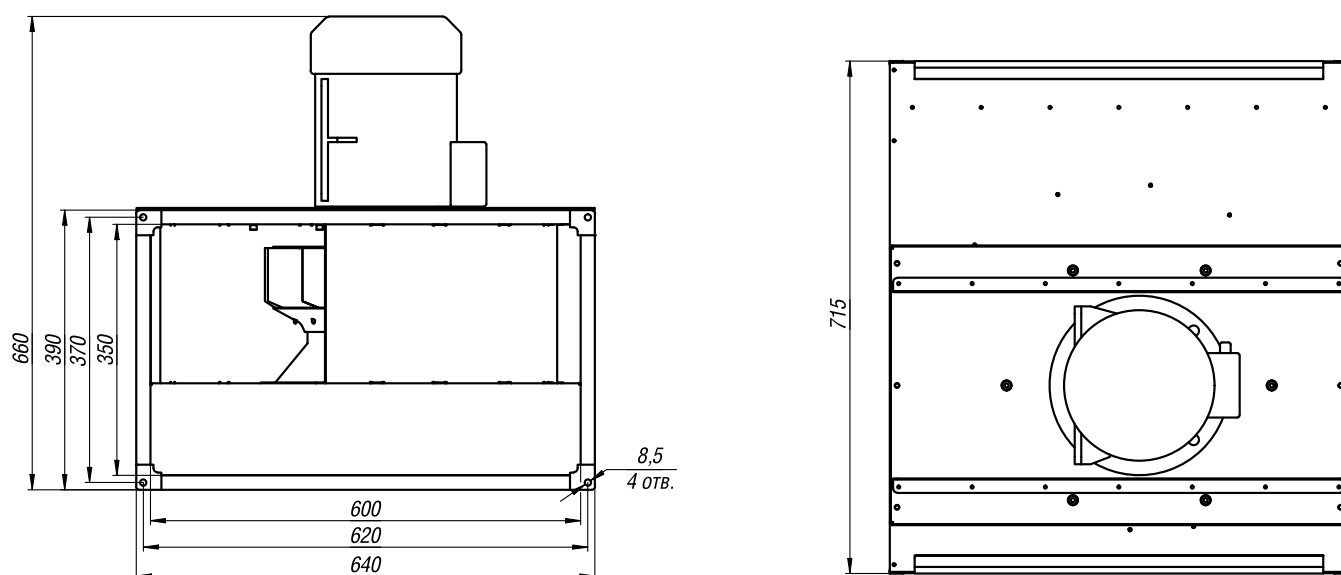
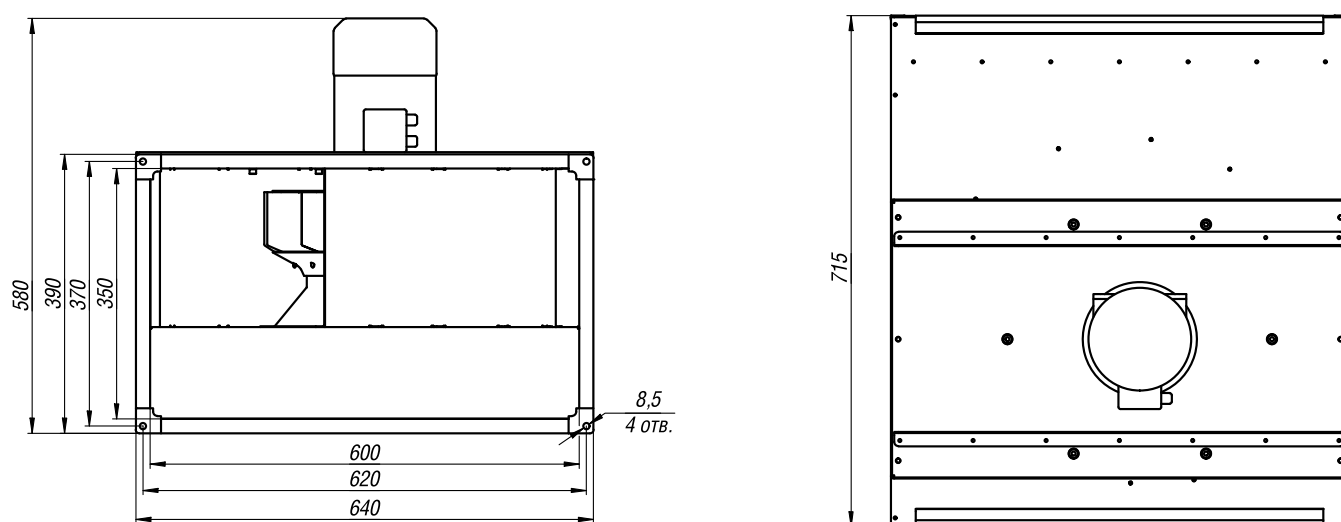
Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 50*30 2D-2,8	85	88
ВКПН 50*30 4D-2,8	67	70
ВКПН 50*30 4E-2,8	67	70
ВКПН 50*30 2D-3,15	89	92
ВКПН 50*30 4D-3,15	71	74
ВКПН 50*30 4E-3,15	71	74

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 60-35/ВКПН-В 60-35

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в дм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Max расход воздуха, м³/ч	Давление p, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/ мин	Тип					
ВКПН 60*35 2D-3,55	3,55	3	3000	90L2	380	3	7 800	1 400	52,8
ВКПН 60*35 4D-3,55	3,55	0,37	1500	63B4	380	3	3 800	350	40,0
ВКПН 60*35 4E-3,55	3,55	0,37	1500	71A4	220	1	3 800	350	40,0
ВКПН-В 60*35 2D-3,55	3,55	3	3000	90L2	380	3	7 800	1 400	52,8
ВКПН-В 60*35 4D-3,55	3,55	0,37	1500	63B4	380	3	3 800	350	40,0

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 60-35/ВКПН-В 60-35



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 60-35-2D-3,55**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 60-35-4D(E)-3,55**

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

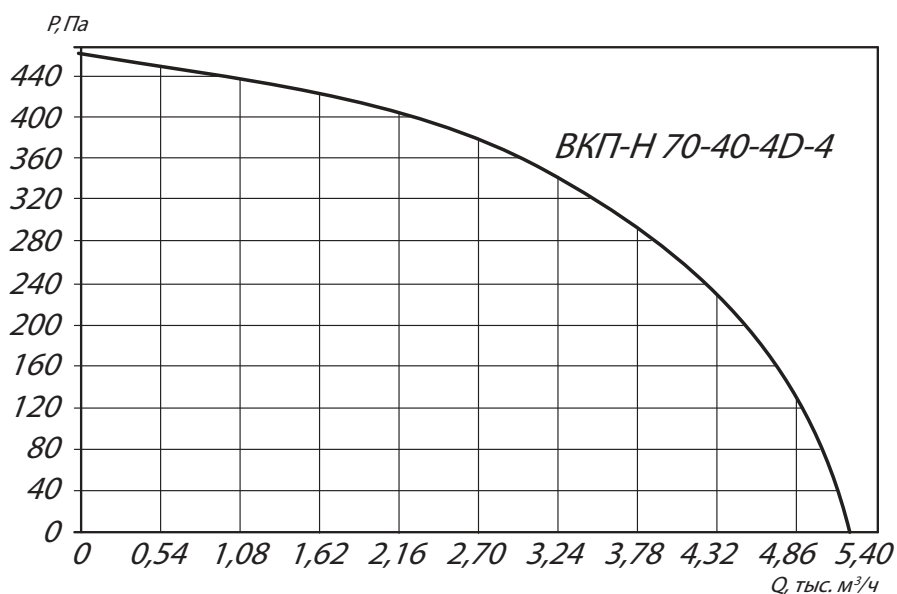
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 60-35/ВКПН-В 60-35

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 60*35 2D-3,55	93	96
ВКПН 60*35 4D-3,55	75	78
ВКПН 60*35 4E-3,55	75	78

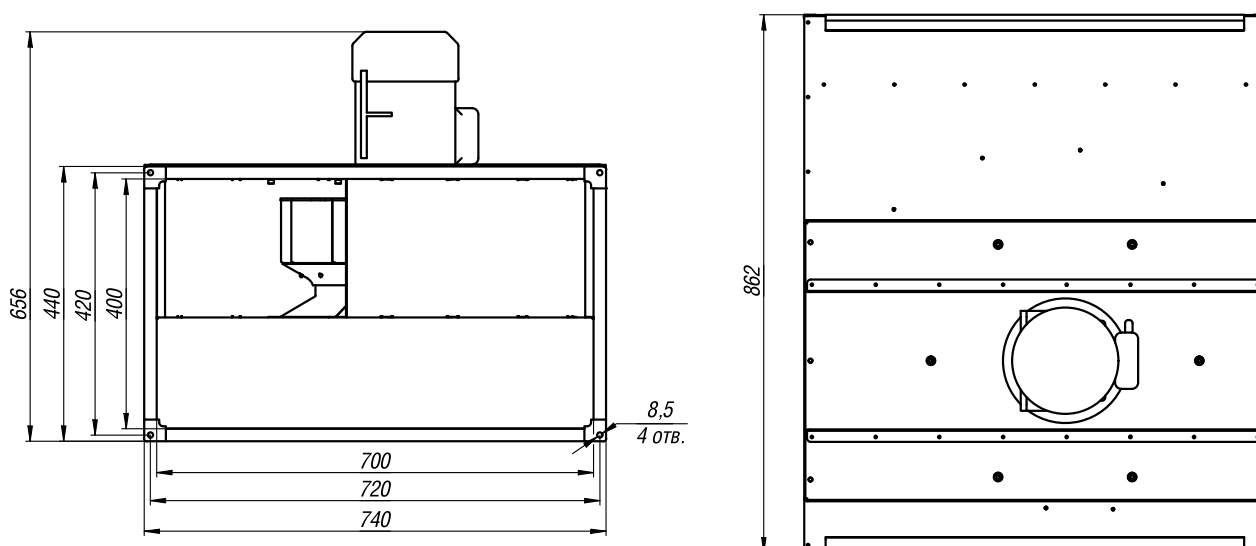
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 70-40

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в мм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Мак расход воздуха, м³/ч	Давление р, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/ мин	Тип					
ВКПН 70*40 4D-4	4	0,75	1500	71В4	380	3	5 200	450	53,7
ВКПН-В 70*40 4D-4	4	0,75	1500	71В4	380	3	5 200	450	53,7

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 70-40



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 70-40



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

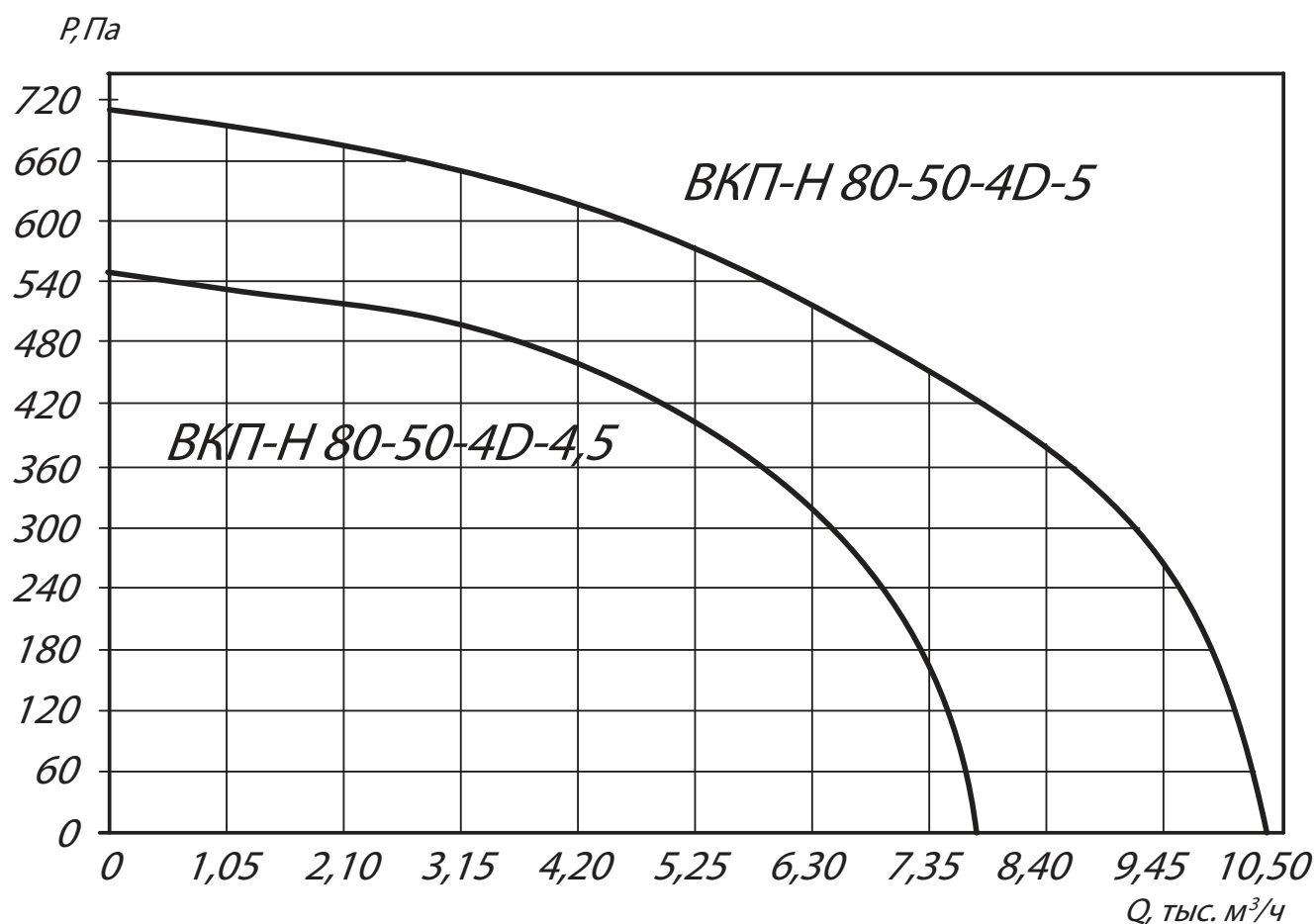
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 70-40

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 70*40 4D-4	71	74

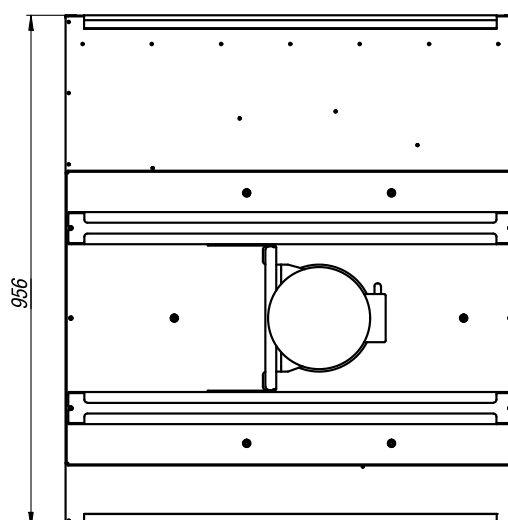
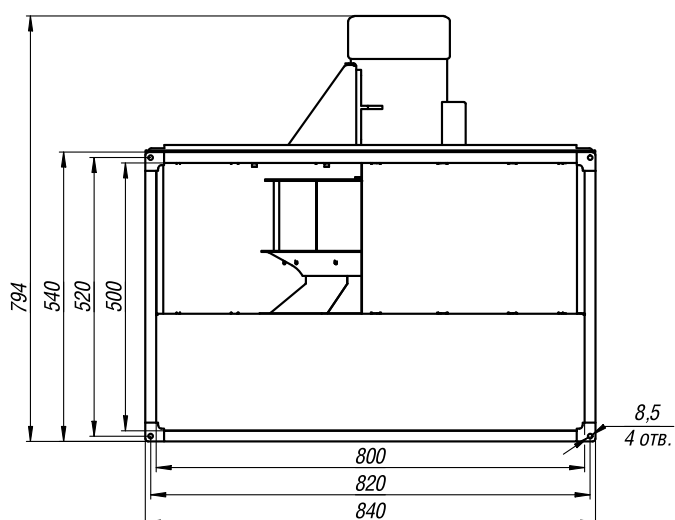
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 80-50

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в дм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Макс расход воздуха, м³/ч	Давление р, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/мин	Тип					
ВКПН 80*50 4D-4,5	4,5	1,5	1500	80B4	380	3	7 800	550	79,4
ВКПН 80*50 4D-5	5	2,2	1500	90L4	380	3	10 400	700	79,4
ВКПН-В 80*50 4D-4,5	4,5	1,5	1500	80B4	380	3	7 800	550	79,4
ВКПН-В 80*50 4D-5	5	2,2	1500	90L4	380	3	10 400	700	79,4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 80-50

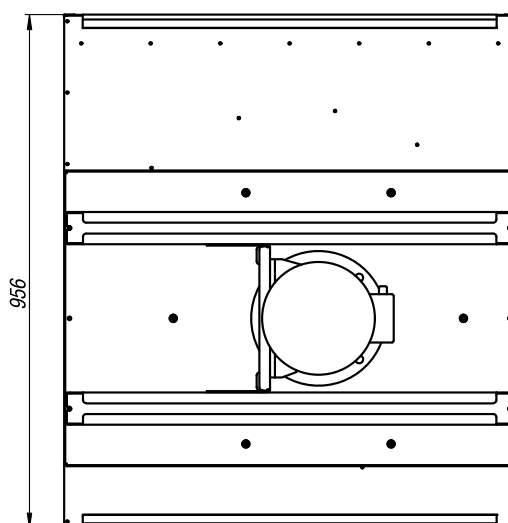
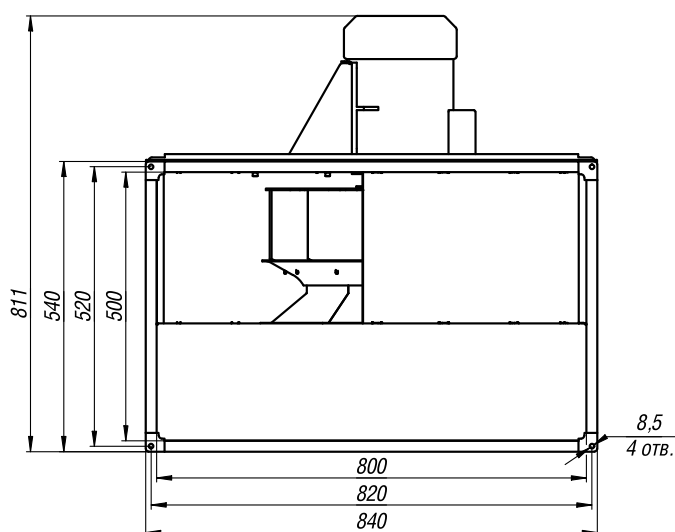


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 80-50-4D-4,5



Общеобменная вентиляция

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 80-50-4D-5



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

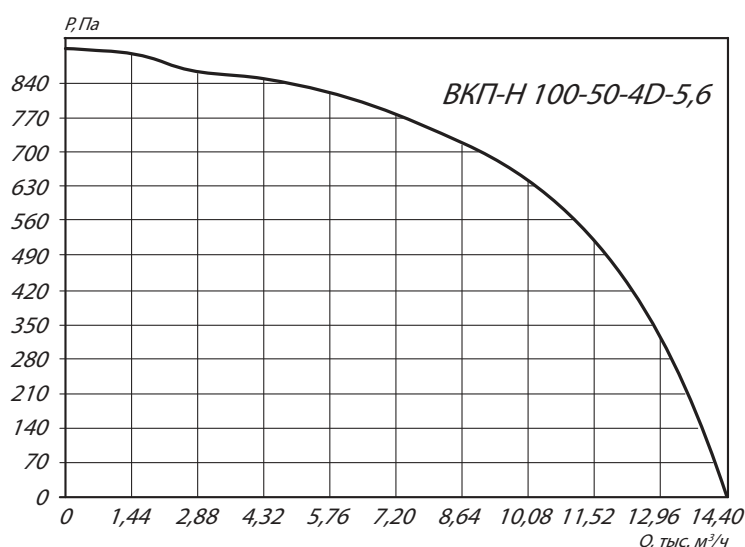
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 80-50

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 80*50 4D-4,5	75	78
ВКПН 80*50 4D-5	86	89

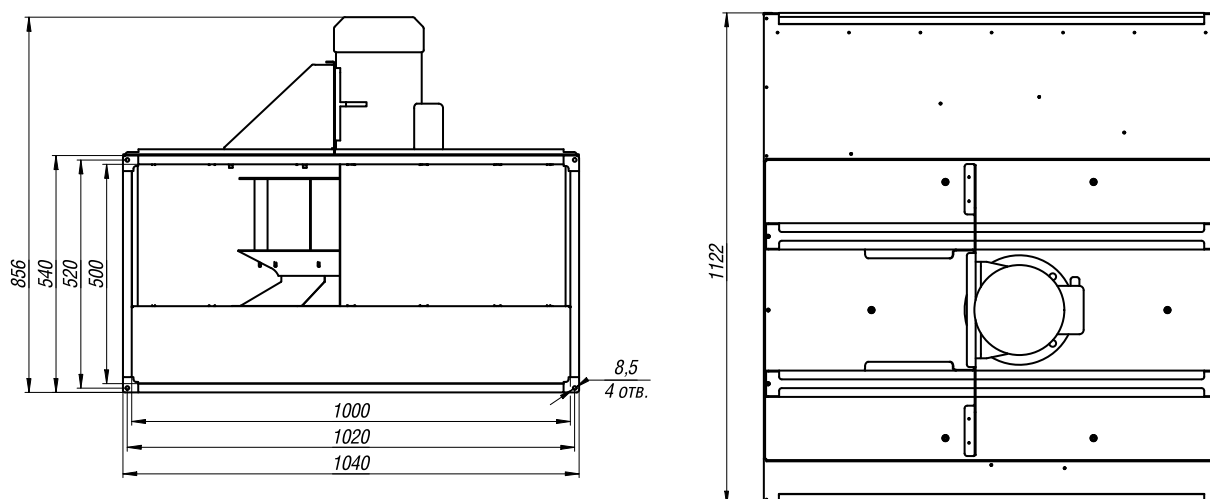
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 100-50

Вентилятор (сокращённое обозначение)	D рабочего колеса, в дм	Двигатель			Рабочее напряжение	Фазность	Мак расход воздуха, м³/ч	Давление р, Па	масса, кг
		Мощность, кВт	Частота вращения об/мин	Тип					
ВКПН 100*50 4D-5,6	5,6	4	1500	100L4	380	3	14 400	900	110,6
ВКПН-В 100*50 4D-5,6	5,6	4	1500	100L4	380	3	14 400	900	110,6

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 100-50



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН 100-50



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН 100-50

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Корректированный уровень звуковой мощности L_{pa} , дБ(А)	
	на входе	на выходе
ВКПН 100*50 4D-5,6	89	92



Элементы систем вентиляции

НАЗНАЧЕНИЕ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

Гибкие вставки обеспечивают дополнительную герметизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации воздуховоды могут передавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко к ним.

ОПИСАНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Гибкие вставки состоят из двух фланцев (круглых/квадратных/прямоугольных) с отверстиями для присоединения к воздуховодам и всасывающему (нагнетательному) патрубку вентилятора, которые соединены между собой гибким материалом (ПВХ, стеклоткань, силикон).



ГВ «В» «фланец-ниппель»



ГВ «В» «фланец-фланец»

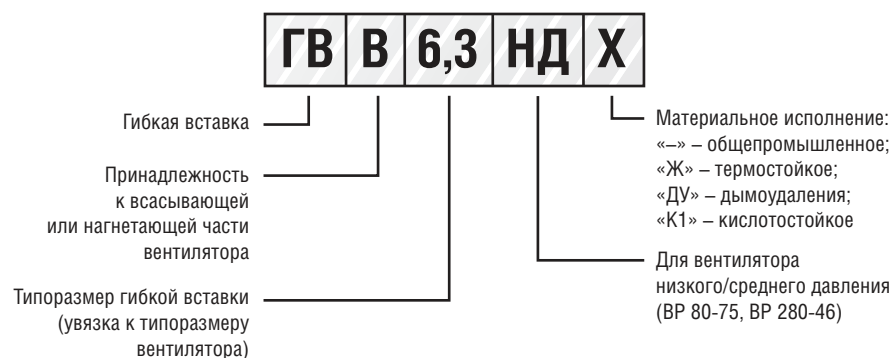


ГВ «Н» «фланец-фланец»

Классифицируются гибкие вставки следующим образом:

- в зависимости от принадлежности к всасывающей или нагнетающей части вентилятора, гибкие вставки разделяют на круглые «В» (всасывающая часть) и квадратные/прямоугольные «Н» (нагнетающая часть)
- **круглые** гибкие вставки дополнительно разделяют на два типа:
 - «фланец – ниппель»*
 - «фланец – фланец»
- в зависимости от типоразмера вентилятора, гибкие вставки подразделяются на типоразмеры с №2 по №20
- в зависимости от типа вентилятора:
 - гибкая вставка для вентиляторов низкого/среднего давления (НД),
 - гибкая вставка для вентиляторов высокого давления (ВД);
 - гибкая вставка для вентилятора пылевого (ВП);
 - гибкая вставка для дымососа/вентилятора дутьевого (ДН)

Условное обозначение гибких вставок (пример):



*Внимание: для вентиляторов низкого/среднего давления, круглая гибкая вставка «В» по умолчанию изготавливается в типе «фланец – ниппель», для поставки типа «фланец – фланец» необходимо указать это в запросе счёта/предложения.

– в зависимости от среды перемещаемой вентилятором, гибкие вставки выпускаются в различном материальном исполнении (материал изготовления металлических фланцев и материал изготовления гибкого материала):

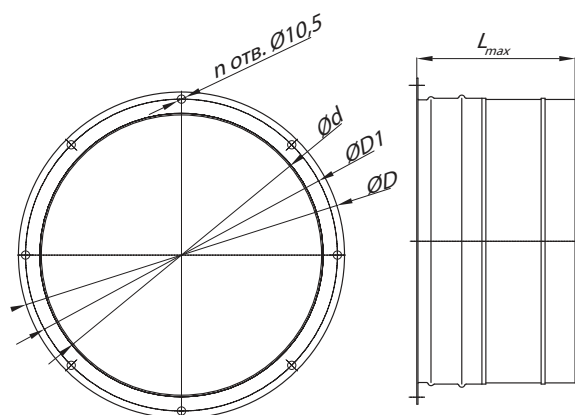
1. Для вентиляторов низкого/среднего давления

- 1.1. Общепромышленное исполнение – углеродистая (оцинкованная) сталь + ПВХ;
- 1.2. Термостойкое исполнение – углеродистая (оцинкованная) сталь + термостойкое полотно;
- 1.3. Исполнение для систем дымоудаления (ДУ) – углеродистая (оцинкованная) сталь + стеклоткань (кремнеземная ткань);
- 1.4. Кислотостойкое исполнение – нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) + силиконовое полотно;
- 1.5. Коррозионостойкое исполнение – нержавеющая сталь + химостойкое полотно.

2. Для вентиляторов высокого давления, вентиляторов пылевых, дымососов и вентиляторов дутьевых

- 2.1. Общепромышленное исполнение – углеродистая сталь + брезент + ПВХ;
- 2.2. Термостойкое исполнение – углеродистая сталь + силиконовое полотно;
- 2.3. Кислотостойкое исполнение – нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) + силиконовое полотно.

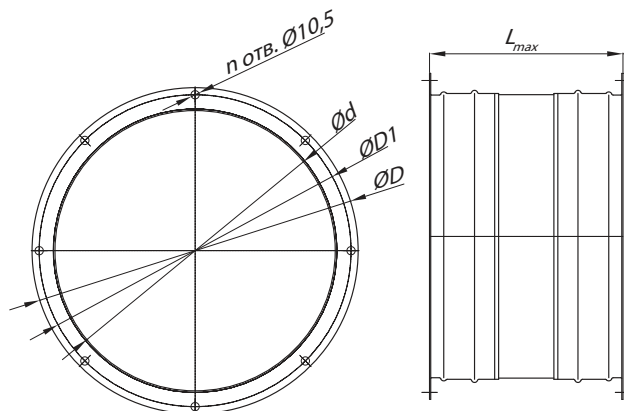
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК КРУГЛЫХ «В» ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ



Гибкая вставка «В» типа «фланец-ниппель»

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

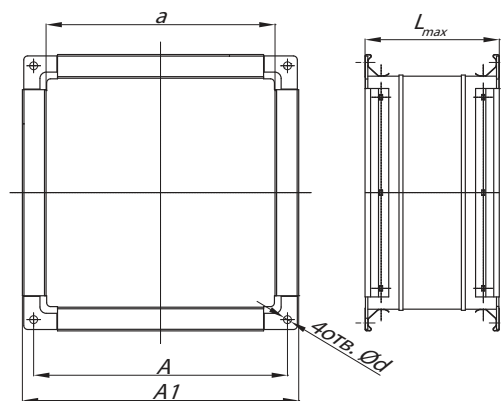
№	Типоразмер	D, мм	D1, мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	d, мм	n, шт
1	2,0	270	245	120	165	212	6
2	2,5	315	242	120	165	257	8
3	3,15	376	353	120	165	318	8
4	4,0	463	440	120	165	405	8
5	5,0	560	537	120	165	502	8
6	6,3	691	668	120	165	633	8
7	8,0	860	840	120	165	802	16
8	10,0	1058	1040	120	165	1000	16
9	12,5	1308	1290	120	165	1250	16



Гибкая вставка «В» типа «фланец-фланец»

№	Типоразмер	D, мм	D1, мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	d, мм	n, шт
1	2,0	270	245	120	165	212	6
2	2,5	315	292	120	165	257	8
3	3,15	376	353	120	165	318	8
4	4,0	463	440	120	165	405	8
5	5,0	560	537	120	165	502	8
6	6,3	691	668	120	165	633	8
7	8,0	860	840	120	165	802	16
8	10,0	1058	1040	120	165	1000	16
9	12,5	1308	1290	120	165	1250	16

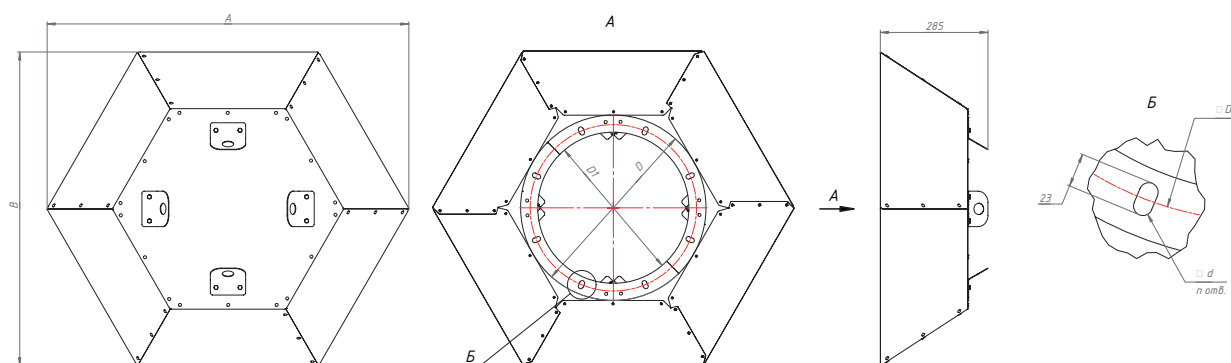
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК КВАДРАТНЫХ «Н» ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ НИЗКОГО/СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ



Гибкая вставка «Н» типа «фланец-фланец»

№	Типоразмер	A, мм	A1, мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	a, мм	d, шт
1	2,0	172	182	120	165	140	10
2	2,5	207	217	120	165	175	10
3	3,15	253	263	120	165	224	10
4	4,0	312	340	120	165	280	10
5	5,0	382	410	120	165	352	10
6	6,3	473	501	120	165	445	10
7	8,0	592	620	120	165	560	10
8	10,0	732	760	120	165	700	10
9	12,5	907	935	120	165	800	10

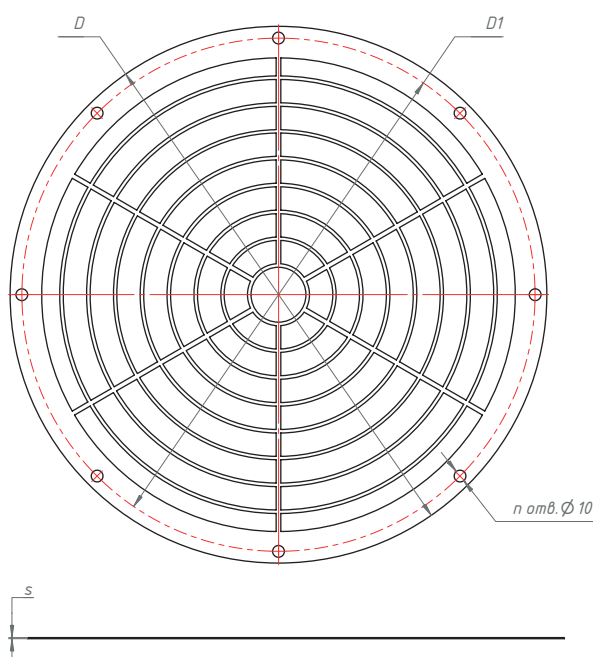
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В0 21-12



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	n, шт
4,0	956	830	490	400	440	12,5	8
4,5	1014	880	541	445	488	12,5	8
5	1060	920	580	500	545	12,5	12
5,6	1148	996	656	560	610	12,5	12
6,3	1222	1060	720	630	680	12,5	12
7,1	1314	1140	800	710	760	12,5	12
8,0	1430	1240	900	810	860	12,5	12
9,0	1614	1420	1000	910	960	14,5	12
10,0	1747	1535	1115	1005	1070	14,5	12
11,2	1880	1650	1230	1130	1192	14,5	20
12,5	2030	1760	1360	1250	1315	14,5	20

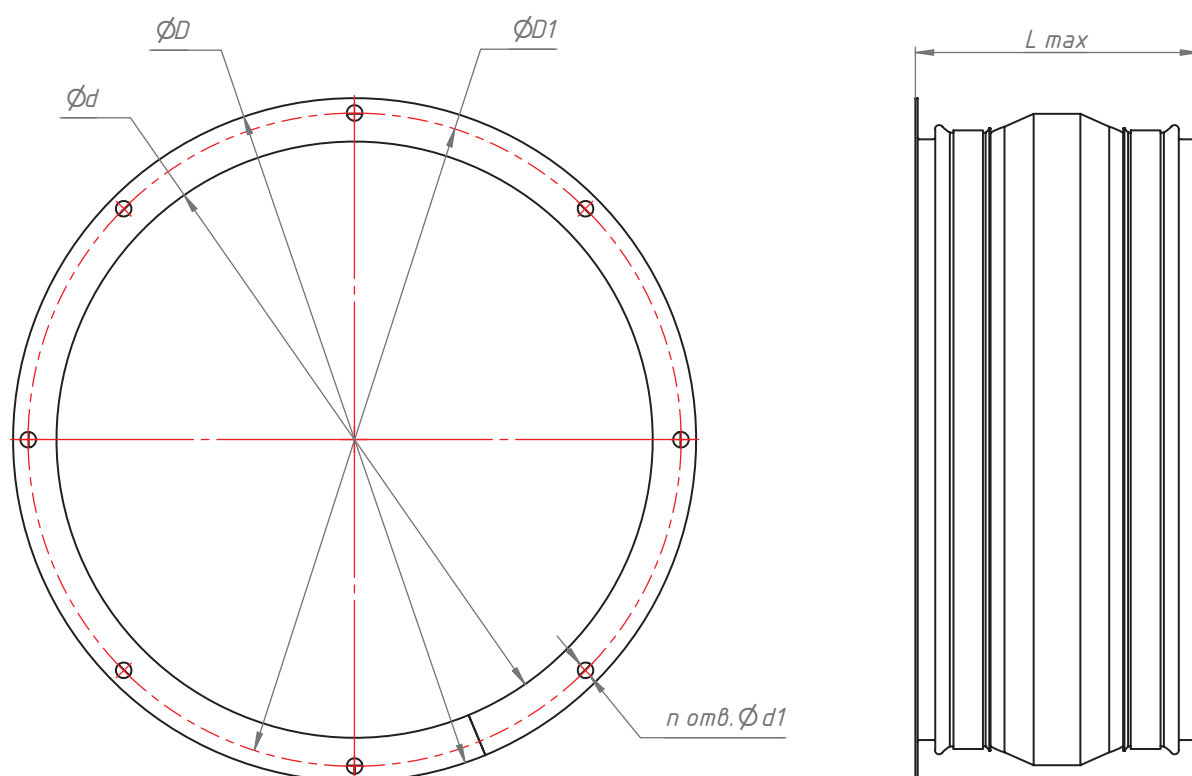
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАЩИТНОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В0 21-12



Типоразмер	D, мм	D1, мм	s, мм	n, шт
4,0	460	430	1	8
4,5	510	480	1	8
5	560	530	1	12
5,6	650	620	1	12
6,3	720	690	1,5	12
7,1	800	770	1,5	16
8,0	890	860	1,5	16
9,0	990	960	1,5	16
10,0	1110	1070	2	16
11,2	1228	1195	2	20
12,5	1360	1320	2	20

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГИБКОЙ ВСТАВКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В0 21-12



Общеобменная вентиляция

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер	D, мм	D1, мм	d, мм	d1, мм	L max, мм	n, шт
4,0	458	430	400	10,5	165	8
4,5	508	480	450	10,5	165	8
5	558	530	500	10,5	165	12
5,6	650	620	560	13	165	12
6,3	720	690	630	12,5	165	12
7,1	810	770	710	12,5	165	16
8,0	900	860	800	12,5	165	16
9,0	1000	960	900	12,5	165	16
10,0	1110	1070	1000	12,5	165	16
11,2	1235	1195	1120	12,5	165	20
12,5	1360	1320	1250	12,5	165	20

Виброизоляторы марки ВР

Виброизоляторы резиновые сложной формы типа ВР предназначены для работы в качестве основных упругих связей между колеблющимися и неподвижными частями машин, а также для виброизоляции машин. Данный тип виброизоляторов представляет собой резиновый бочонок, выполненный с использованием резиновых виброгасителей и предназначенный для уменьшения динамических усилий, которые передаются от установленного агрегата.

В вентиляторном производстве данные виброизоляторы применяются в качестве дополнительных элементов конструкций вентиляторов с целью уменьшения механических и акустических вибраций, которые возникают при работе электродвигателей и передаются через вентиляционный агрегат в окружающее пространство. Эти вибрации негативно влияют не только на работу самого вентилятора, но и на систему, где он установлен.

Применяются, в основном, для комплектации вентиляционных агрегатов во взрывозащищенном исполнении. Связано это с диэлектрическими свойствами резиновой смеси, из которой изготавливаются виброизоляторы типа ВР.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИНОВЫХ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ МАРКИ ВР**

Тип виброизолятора	Вертикальная жесткость, н/м	Высота в свободном состоянии, мм	Деформация рабочая, мм	Деформация предельная, мм	Нагрузка рабочая, кН	Нагрузка предельная, кН	D, мм
ВР 201	2,8	80	8,0	12,0	0,25	0,40	78
ВР 202	5,6	80	8,0	12,0	0,50	0,80	70
ВР 203	11,3	80	8,0	12,0	1,00	1,60	60

Виброизоляторы (общепромышленные, взрывозащищенные)

Виброизоляторы Д0 предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

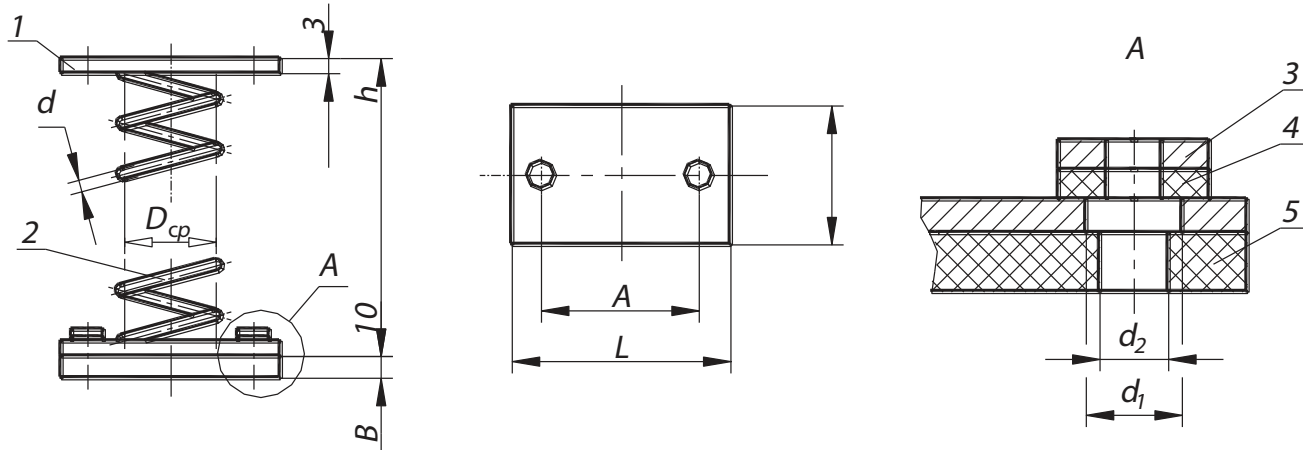
Примечание:

- Деформация (осадка пружины) под нагрузкой, отличающейся от указанной в таблице, изменяется пропорционально нагрузке.
- Для виброизоляторов всех типов общее число витков пружины равно 5,6.



Общепромышленная вентиляция

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. Планка. 2. Пружина. 3. Шайба стальная. 4. Шайба резиновая. 5. Прокладка резиновая

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

Марка	Нагрузка Р, кг		Вертикальная жесткость, кг/см ²	Высота в свободном состоянии, мм	Осадка пружины под нагрузкой		Число рабочих витков	Масса, кг	Размеры, мм						
	Рабочая (Рраб.)	Предельная (Рпр.)			(Рраб.)	(Рпр.)			L	A	B	Dcp	d	d1	d2
Д038	12,2	15,2	4,5	72	27	33,7	5,6	0,3	100	70	60	30	3	12	8,5
Д039	21,9	27,3	6,1	92,5	36	45	5,6	0,4	110	80	70	40	4	12	8,5
Д040	33,9	42,4	8,1	113	41,7	52	5,6	1,0	130	100	90	50	5	12	8,9
Д041	54,0	67,4	15,4	129	43,4	54	5,6	1,0	130	100	90	54	6	14	10,5
Д042	94,2	117,7	16,5	170	57,2	72	5,6	1,8	150	120	110	72	8	14	10,5
Д043	164,8	206,0	29,4	192	56	70	5,6	2,4	160	130	120	80	10	14	10,5
Д044	238,4	297,9	35,7	226	66,5	83	5,6	3,65	180	150	140	96	12	14	10,5
Д045	372,8	466,0	44,5	281	84,5	106	5,6	6,45	220	180	170	120	15	16	12,5

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ

Стаканы СТМ общего назначения предназначены для установки крышных радиальных вентиляторов на кровле и оголовках шахт зданий и сооружений.

Для установки осевых вентиляторов крышного исполнения монтажные стаканы комплектуются специальным переходником ОСВ.

Разработан для облегчения монтажа крышных вентиляторов.

Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли.

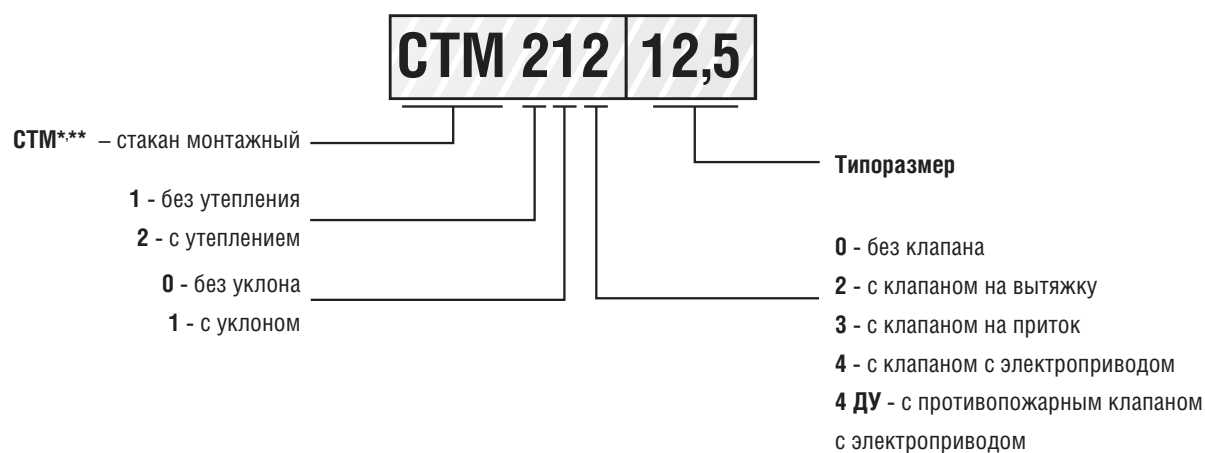
Стаканы монтажные изготавливаются в обычном исполнении из углеродистой и оцинкованной сталей, а также в коррозионностойком исполнении из нержавеющей сталей марок AISI430, AISI304, AISI321.

В зависимости от необходимости монтажный стакан может быть изготовлен без обратного клапана, с обратным гравитационным клапаном на вытяжку, с обратным гравитационным клапаном на приток, либо с клапаном, снабжённым электроприводом

Конструкция стаканов обеспечивает высокую расчётную жёсткость.



Условное обозначение стакан монтажный СТМ (пример):



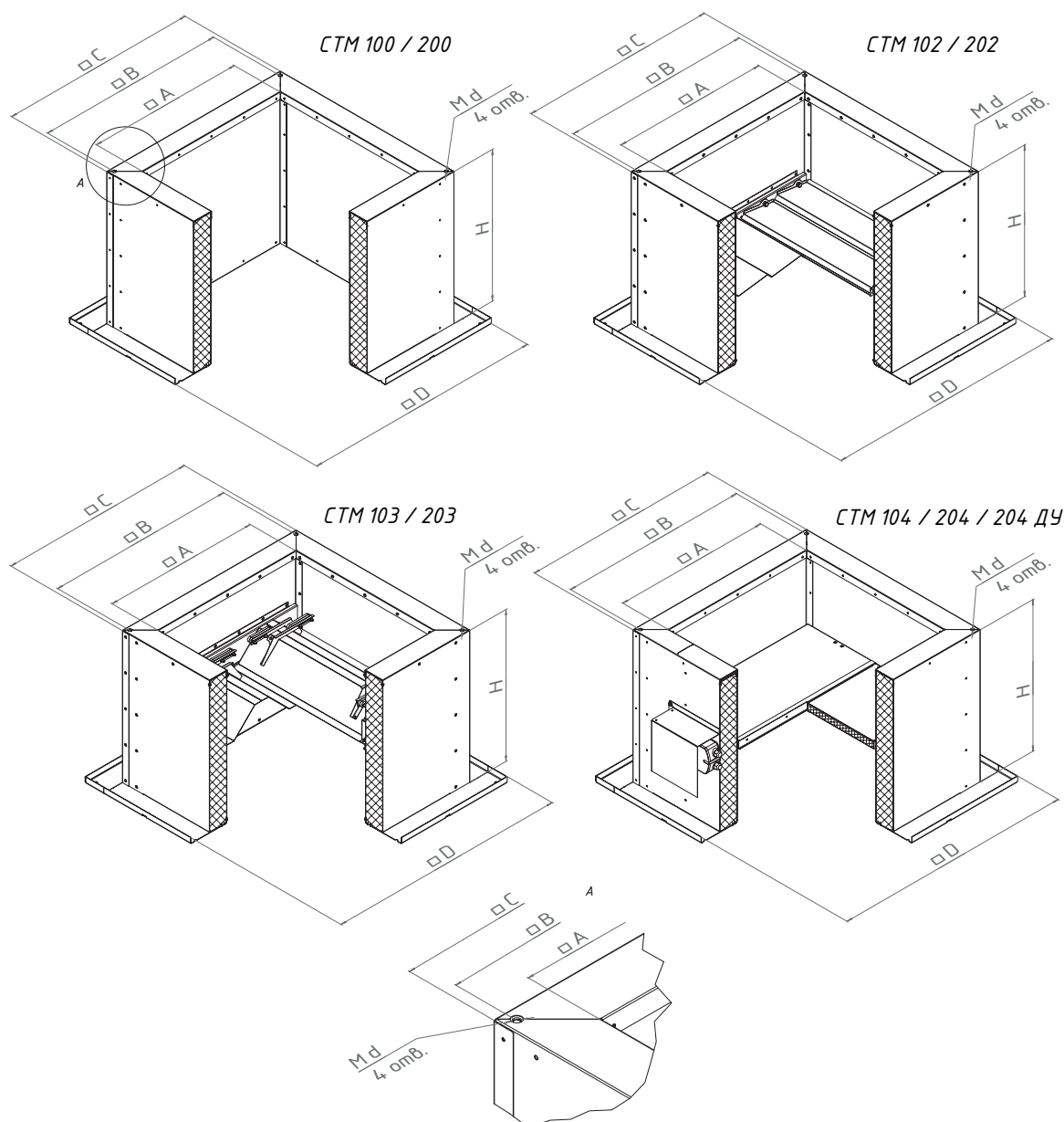
* Все стаканы могут быть выполнены в коррозионностойком исполнении (К1)

** Стаканы СТМ 204 ДУ и СТМ 214 ДУ могут быть выполнены в умеренно-холодном климатическом исполнении (УХЛ): с высотой стакана 1000 мм, периметральным обогревом клапана и увеличенной толщиной термоизоляции.

Полная линейка СТМ:

СТМ 100	без утепления	без уклона	без клапана
СТМ 110	без утепления	с уклоном	без клапана
СТМ 200	с утеплением	без уклона	без клапана
СТМ 210	с утеплением	с уклоном	без клапана
СТМ 102	без утепления	без уклона	с клапаном на вытяжку
СТМ 202	с утеплением	без уклона	с клапаном на вытяжку
СТМ 112	без утепления	с уклоном	с клапаном на вытяжку
СТМ 212	с утеплением	с уклоном	с клапаном на вытяжку
СТМ 103	без утепления	без уклона	с клапаном на приток
СТМ 203	с утеплением	без уклона	с клапаном на приток
СТМ 113	без утепления	с уклоном	с клапаном на приток
СТМ 213	с утеплением	с уклоном	с клапаном на приток
СТМ 104	без утепления	без уклона	с клапаном с электроприводом
СТМ 204	с утеплением	без уклона	с клапаном с электроприводом
СТМ 114	без утепления	с уклоном	с клапаном с электроприводом
СТМ 214	с утеплением	с уклоном	с клапаном с электроприводом
СТМ 204 ДУ	с утеплением	без уклона	с клапаном ДУ с электроприводом
СТМ 214 ДУ	с утеплением	с уклоном	с клапаном ДУ с электроприводом

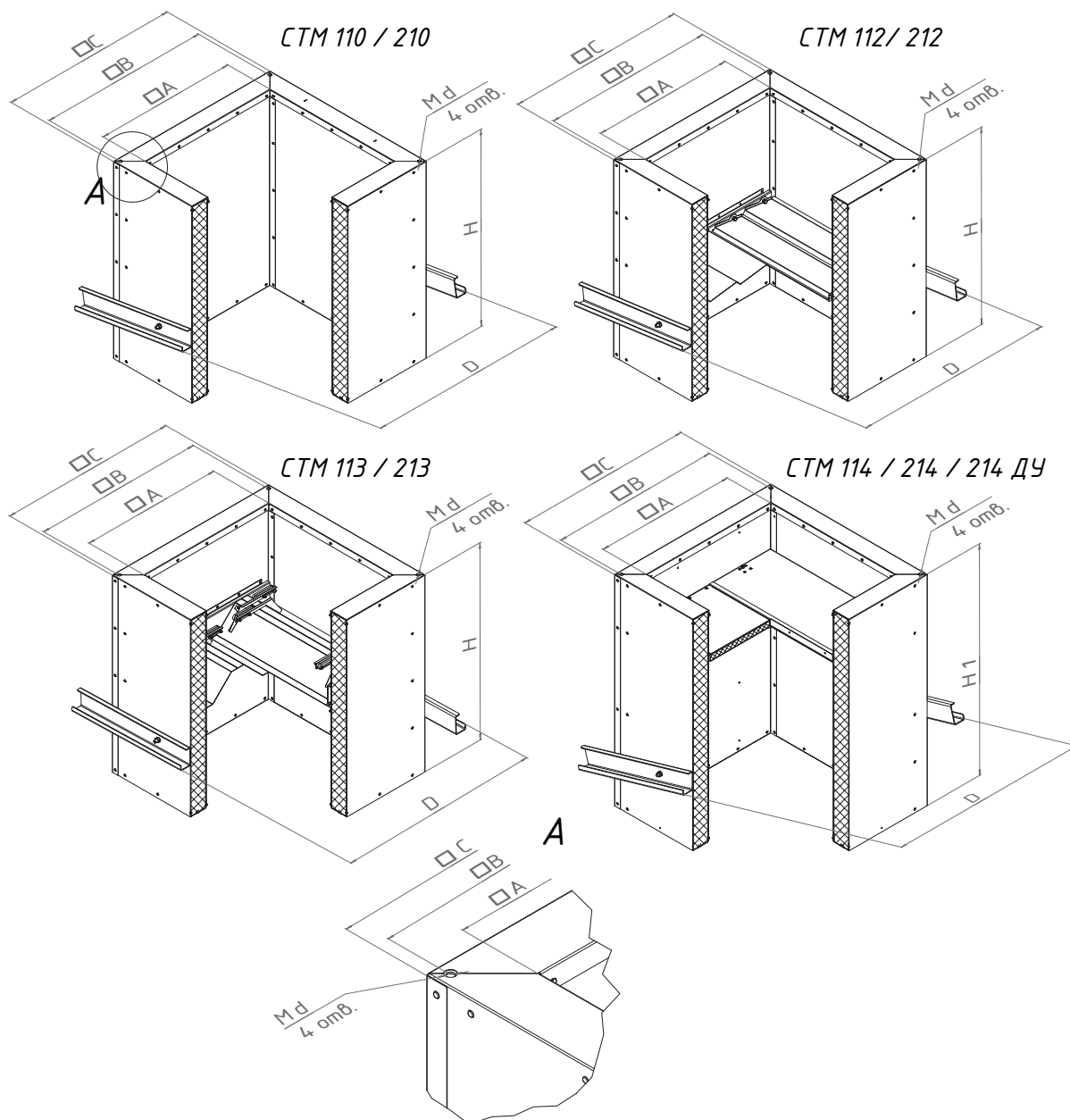
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	d, мм	Масса, кг*
3,55	355	480	520	685	600	10	30
4,0	400	530	565	730	600	10	33
4,5	455	580	615	780	600	10	36
5,0	500	630	665	830	600	10	39
5,6	560	690	725	890	600	10	42
6,3	630	755	790	960	600	10	45
7,1	710	840	875	1040	600	10	50
8,0	880	1005	1050	1210	600	12	59
9,0	900	1050	1090	1230	600	12	62
10,0	1090	1220	1260	1420	600	12	70
11,2	1220	1350	1390	1550	600	12	73
12,5	1370	1505	1605	1645	600	14	81

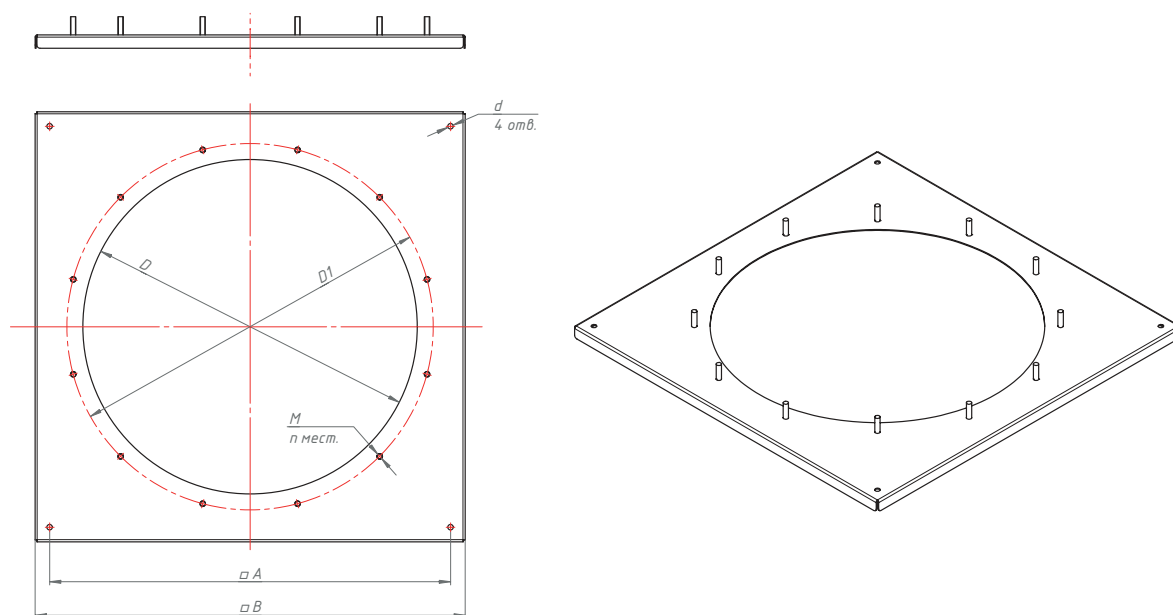
* Масса указана для стаканов СТМ 100(200).

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	H1, мм	d, мм	Масса, кг*
3,55	355	480	520	685	750	900	10	41
4,0	400	530	565	730	780	930	10	48
4,5	455	580	615	780	800	950	10	55
5,0	500	630	665	765	860	1010	10	62
5,6	560	690	725	825	860	1010	10	77
6,3	630	755	790	890	860	1010	10	70
7,1	710	840	875	975	860	1010	10	75
8,0	880	1005	1050	1180	950	1100	12	107
9,0	900	1050	1090	1220	970	1120	12	122
10,0	1090	1220	1260	1390	970	1120	12	130
11,2	1220	1350	1390	1520	970	1120	12	169
12,5	1370	1505	1605	1675	1150	1300	14	173

* Масса указана для стаканов СТМ 110(210).

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Типоразмер	A, мм	B, мм	d, мм	D, мм	D1, мм	M, мм	n, шт
4,0	530	585	10,5	400	430	M8	8
4,5	580	635	10,5	450	480	M8	8
5,0	630	685	10,5	500	530	M10	12
5,6	690	745	10,5	560	620	M10	12
6,3	755	810	10,5	630	690	M10	12
7,1	840	895	10,5	710	770	M10	16
8,0	1005	1070	12,5	800	860	M10	16
9,0	1050	1110	12,5	900	960	M10	16
10,0	1220	1280	12,5	1000	1070	M12	16
11,2	1350	1410	12,5	1120	1195	M12	20
12,5	1505	1565	12,5	1250	1320	M14	20

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ СТМ ВМК

Стаканы СТМ ВМК общего назначения предназначены для установки крышных малогабаритных вентиляторов типа ВМК на кровле зданий.

Разработан для облегчения монтажа крышных вентиляторов. Его специальная конструкция применяется на любом типе кровли.

Стаканы монтажные изготавливаются из нержавеющей стали либо из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием и оцинкованной панелью.

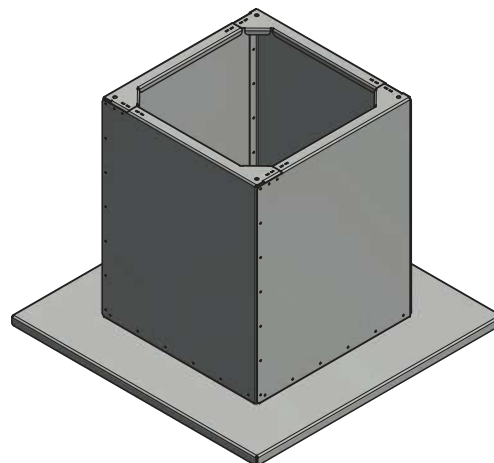
Стакан монтажный представляет собой конструкцию, внутри которой расположены воздуховод прямоугольного сечения. Стакан имеет присоединительные фланцы с монтажными отверстиями под крепления крышных вентиляторов.

Конструкция стаканов обеспечивает высокую жесткость.

Монтажные стаканы СТМ ВМК изготавливаются в следующих конструктивных исполнениях:

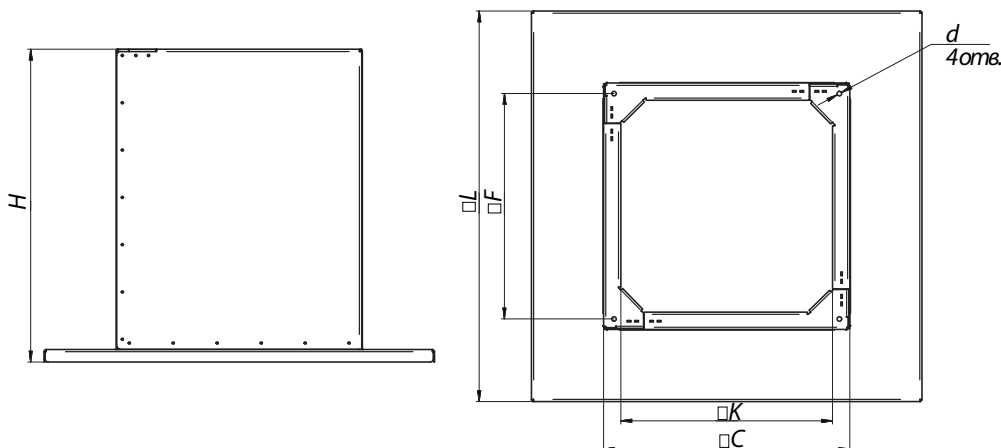
1. Без клапана.
2. С обратным (гравитационным клапаном).
3. С встроенным шумоглушением (высотой 625 мм. и 1000 мм.)

ГПР предоставляются по запросу.



Общеобменная вентиляция

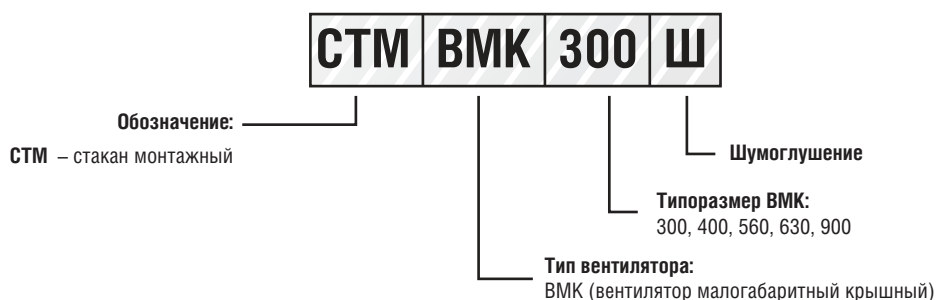
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Стакан монтажный СТМ ВМК							
Типоразмер	H*, мм	L*, мм	C, мм	K, мм	F, мм	d, мм	m, кг
СТМ ВМК 300	625	520	289	225	245	M10	17
СТМ ВМК 400	625	620	374	310	330	M10	20
СТМ ВМК 560	625	780	492	423	450	M10	27
СТМ ВМК 630	625	865	577	508	535	M10	32
СТМ ВМК 900	625	1080	792	723	750	M10	43

* Размеры могут меняться в зависимости от модификации.

Условное обозначение стакана (пример):



ПОДДОН (ЗОНТ)

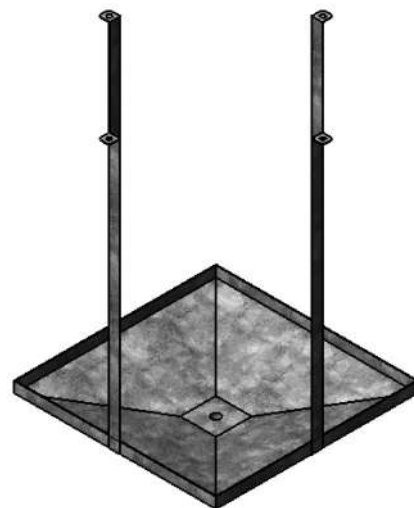
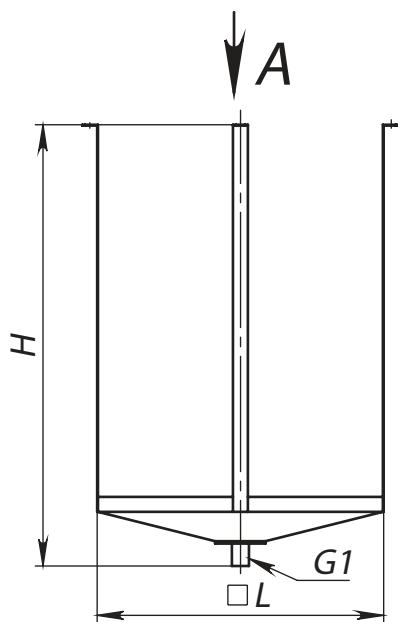
Для обеспечения условий безопасности при эксплуатации, а также для сбора и удаления конденсата, обязательна установка поддона.

Поддоны имеют легкую и простую конструкцию и удобны при монтаже

Поддон (ПД) предназначен для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, уходящего из помещения, и холодных металлических частей вентилятора и монтажного

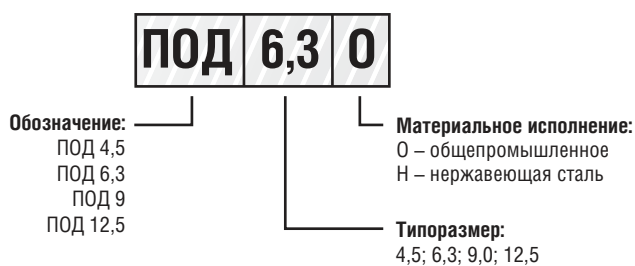
стакана.

Для монтажа поддона к вентилятору он комплектуется четырьмя переходными кронштейнами. В помещениях с высокой влажностью необходимо предусматривать отвод конденсата из поддона, для чего в днище поддона предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ****ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Поддон (ПОД)			
Типоразмер	H, мм	L, мм	СТМ
4,5	875	725	3,55; 4,0; 4,5
6,3	875	905	5,0; 5,6; 6,3
9,0	875	1175	7,1; 8,0; 9,0
12,5	875	1525	10,0; 11,2; 12,5

Условное обозначение поддона (пример):





Преобразователь частоты INSTART — это новые возможности для повышения эффективности производственных процессов и увеличения эксплуатационных показателей производственной базы предприятий.

INSTART представляет две серии в линейке преобразователей частоты — MCI и FCI.

Преобразователи частоты серии MCI — это:

- оптимизированное векторное управление с разомкнутым контуром;
- стабильная работа;
- многообразие функций;
- оптимальная конструкция;
- поддержка всех часто используемых пользовательских настроек;
- упрощенное конфигурирование.

Все модели оснащены встроенным тормозным модулем и съемной панелью с потенциометром.

Эти преобразователи частоты разработаны для эффективного управления маломощными вентиляторами. MCI — идеальная серия, если требуется максимальная производительность, небольшие габариты и низкая цена.

Преобразователи частоты INSTART серии MCI предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями в диапазоне мощностей от 0,37 до 7,5 кВт и имеют все функциональные возможности современного преобразователя частоты общего назначения.



Преобразователи частоты INSTART серии FCI обеспечивают качественное векторное управление трехфазными асинхронными и синхронными электродвигателями в диапазоне мощностей от 3,7 до 630 кВт и обладают широкими функциональными возможностями в применении к вентиляторам:

- высокая производительность;
- превосходная точность управления;
- быстрое установление момента при скачке;
- высокий пусковой момент.
- Прибор отличается широким набором функций, среди которых:
- встроенный ПИД-регулятор;
- встроенные таймеры;
- встроенное виртуальное реле задержки времени;
- встроенный модуль управления;
- быстрый ограничитель тока;
- аварийный останов;
- автоматическая регулировка напряжения (AVR).

Преобразователи частоты серии FCI удобны в эксплуатации благодаря:

- функциям нескольких встроенных режимов;
- функции резервного копирования параметров;
- оптимизированному программному обеспечению;
- широкому выбору протоколов передачи данных;
- полному набору энкодерных плат;
- съемной панели с доступной структурой меню.

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.

Релейная схема управления.

Основные отличия серии

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41 / Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току

Основные функции

- Защита от короткого замыкания
- Защита двигателя от перегрева по термоконтакту
- Управление приводом жалюзей 220 В
- Индикация наличия питания
- Индикация состояния Работа/Авария
- Выдача сигнала Работа/Авария на внешний пульт сигнализации
- Подключение пульта дистанционного управления
- Подключение частотного преобразователя, устройства плавного пуска или симисторного регулятора.

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.
- Температура окружающего воздуха в помещении от +5°C до +35°C.
- Относительная влажность воздуха не более 75% при температуре +15°C и 98% при температуре +25°C.
- Окружающая среда не должна быть взрывоопасной и содержать агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩУВ

ЩУВ 3 - PL41 - 4,0 - 10 А

- 1 — 220 В
- 2 — 380 В / автоматический выключатель
- 3 — 380 В / мотор-автомат

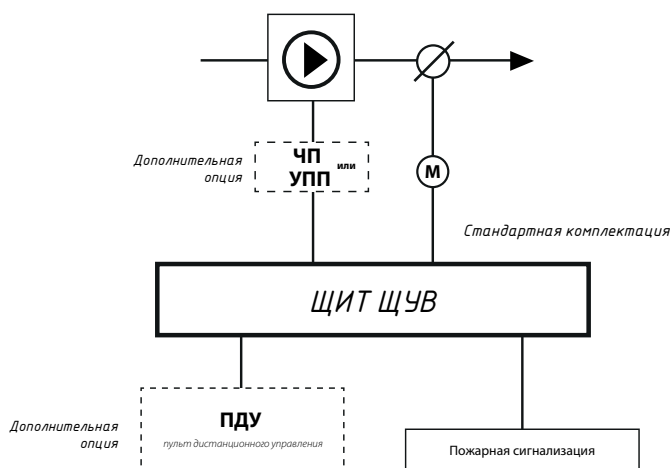
PL — пластик
FE — металл

Ток

Мощность

Степень IP41 / IP!

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЩУВ



Щиты управления вентиляцией типа ЩУВП предназначены для управления приточными и приточно-вытяжными системами с различным набором опций.

Разделяются на 2 основных типа:

- с жидкостным нагревателем;
- с электрическим нагревателем.

Щиты изготавливаются в пластиковых корпусах, степень защиты IP65.

Размер щита меняется в зависимости от модели.

Основные функции для 2х типов

- Защита от короткого замыкания;
- Управление двигателем вентилятора прямой пуск либо через частотный преобразователь;
- Управление приводом приточной заслонки 220В;
- Контроль работы двигателя вентилятора;
- Контроль загрязненности фильтра;
- Автоматический останов системы по сигналу «пожар»;
- Поддержание температуры в приточном канале;
- Работа по заранее запрограммированному расписанию;
- Настройка параметров через пользовательский русскоязычный интерфейс с ЖК дисплеем;
- Индикация работы;
- Индикация аварии;
- Внешняя сигнализация - «Работа» «Сухой контакт»;
- Внешняя сигнализация - «Авария» «Сухой контакт»;
- Подключение к системе мониторинга (диспетчеризации) по протоколу Modbus RTU;
- Подключение дистанционного пульта управления (опция)

Щит управления приточной системой с водяным нагревателем

- Управление приводом клапана 0-10В (PI - регулирование)
- Многоступенчатая защита теплообменника от замерзания

Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем

- Управление электрическим нагревателем с точным поддержанием температуры в канале (твердотельное реле, по закону ШИМ)
- Защита электрокалорифера от перегрева

Условия эксплуатации

Нормальная эксплуатация ЩУВП обеспечивается при следующих условиях:

- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- Температура окружающего воздуха в помещении от +5°C до +35°C;
- Относительная влажность воздуха не более 75% при температуре +15°C и 98% при температуре +25°C;
- Отсутствие непредусмотренных механических нагрузок
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержит агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- При транспортировании, хранении и установке температура окружающего воздуха от -30°C до +50°C;





Клапан – механизм, встраиваемый в канал вентиляционной системы и служащий для регулирования потока воздуха в воздуховоде.

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН

Описание

- Дроссель – клапаны устанавливаются в местах ответвлений от основного трубопровода для выравнивания сопротивления и контроля над объемами расходуемого воздуха либо для полного перекрытия канала.
- Изготавливаются для круглых и прямоугольных воздуховодов.
- Корпус и поворотная пластина заслонки изготовлены из оцинкованной стали.
- Резиновый уплотнитель на кромке поворотной пластины препятствует ее примерзанию к корпусу в зимний период, а также обеспечивает герметичное перекрытие канала.
- В стандартную комплектацию входит ручной привод с фиксатором угла открытия.
- Поворотный шток квадратного сечения со стороной 8 мм обеспечивает надежную фиксацию привода заслонки.
- Возможна установка электропривода.
- Рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.
- Типоразмеры круглых дроссель-клапанов (d присоединительного отверстия в мм): 100; 125; 160; 200; 250; 315
- Типоразмеры прямоугольных дроссель-клапанов (высота x ширина, в см): 40 x 20; 50 x 25; 50 x 30; 60 x 30; 60 x 35; 70 x 40; 80 x 50; 100 x 50

ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Описание

- Предназначен для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, а также для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах канальной вентиляции и кондиционирования.
- Клапан представляет из себя конструкцию из корпуса и створок-лопаток. Створки клапана вращаются во взаимно противоположных направлениях. В местах соприкосновения лопаток установлен резиновый уплотнитель, препятствующий примерзанию лопаток в зимний период, а также служащий для повышения герметизации.
- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Материал лопаток: алюминий
- Типоразмеры (высота x ширина, в см): 40 x 20; 50 x 25; 50 x 30; 60 x 30; 60 x 35; 70 x 40; 80 x 50; 100 x 50



КЛАПАН ЛЕПЕСТКОВЫЙ

Описание

Клапаны лепестковые предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов В0 06-300, с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов.



Нагреватели предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных или жилых зданий.

Воздуонагреватели бывают водяными и электрическими.

Обрабатываемый воздух не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие или агрессивные примеси, способствующие коррозии меди, алюминия, цинка. Имеют компактные размеры, позволяющие применять их в условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания, а также универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

ВОДЯНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Описание

Стандартно нагреватели выпускаются двухрядные и трехрядные, благодаря чему можно более точно подобрать калорифер с необходимой мощностью. Корпус канального нагревателя выполнен из оцинкованной стали. Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. Применяемые материалы обеспечивают высокую эффективность, надежность и долговечность работы канальных нагревателей.

Для улучшения процесса передачи теплоты трубки расположены в шахматном порядке. Коллекторы нагревателя выполнены из стальных или медных труб. Собирающие коллекторы нагревателей имеют патрубки для подключения к источнику теплоснабжения. Диаметр патрубков G1. У каждого коллектора нагревателя в верхней и нижней части есть специальные резьбовые отверстия, которые при поставке заглушены резьбовыми пробками. Данные отверстия используются для сервисных работ (слив воды, выпуск воздуха), а также монтажа резьбовых погружных температурных датчиков для контроля температуры теплоносителя.

Максимально допустимая температура теплоносителя 130 °С при максимальном давлении 1,6 МПа; 150 °С при максимальном давлении 1 МПа.



КРУГЛЫЕ ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ. Двухрядные

- Типоразмеры (d присоединительного отверстия в мм): 160; 200; 250; 315

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ. Двух- и трехрядные

- Типоразмеры (высота x ширина, в см): 40 x 20; 50 x 25; 50 x 30; 60 x 30; 60 x 35; 70 x 40; 80 x 50; 100 x 50.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Описание

- Электрические воздушнонагреватели представляют из себя конструкцию из корпус-коммутационной коробки и нагревательных элементов, использующих в качестве источника тепла электрическую энергию.
- Корпус-коммутационная коробка изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются ТЭНы из нержавеющей стали повышенной надежности.
- Электрокалориферы имеют степень защиты IP 40. Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре +80 °С, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева.

КРУГЛЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

- Несколько вариантов мощности для каждого типоразмера
- Типоразмеры (d присоединительного отверстия в мм): 100; 125; 160; 200; 250; 315

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

- Несколько вариантов мощности для каждого типоразмера
- Возможность оснащения ШИМ-блоками для регулирования температуры
- Типоразмеры (высота x ширина, в см): 40 x 20; 50 x 25; 50 x 30; 60 x 30; 60 x 35; 70 x 40; 80 x 50; 100 x 50.



Фильтры канальные предназначены для удаления твердых и волокнистых частиц из приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха. Их установка обеспечивает защиту помещения и компонентов канальной вентиляционной системы от попадания различных механических примесей, содержащихся в воздухе. Эксплуатация канальной вентиляционной системы без фильтра, а также с предельно загрязненным фильтром, не рекомендуется, так как это снижает качество обрабатываемого воздуха и может приводить к выходу из строя подшипников канального вентилятора.

КРУГЛЫЕ КАСЕТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Описание

- Предназначены для монтажа в каналах с круглым сечением
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
- Фильтрующий элемент класса очистки EU3 изготовлен из синтетического волокна.
- Съемная крышка имеет специальные крепления для простоты замены и демонтажа фильтрующей вставки.
- Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40 °С до 70 °С.
- Типоразмеры (d присоединительных отверстий): 100; 125; 160; 200; 250; 315.



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАРМАННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Описание

- Предназначены для монтажа в каналах с прямоугольным сечением
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали
- Поставляются в комплекте с фильтрующей вставкой.
- Карманные фильтры грубой очистки EG.4, тонкой очистки EF.5 и EF.7.
- Высококачественная фильтрующая ткань.
- Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40 °С до 70 °С.
- Простота замены фильтрующей вставки.
- Типоразмеры (ширина x высота), в мм: 400 x 200; 500 x 250; 500 x 300; 600 x 300; 600 x 350; 700 x 400; 800 x 500; 1000 x 500.



Шумоглушители для предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляторов, и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ

Исполнение

- Материал корпуса: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь
- Шумопоглощающий материал: минеральное волокно

Описание

Круглые трубчатые шумоглушители представляют из себя устройство, состоящее из двух труб различного диаметра: труба меньшего диаметра расположена внутри трубы большего диаметра. Внутренняя труба имеет диаметр воздуховода и перфорированную поверхность, а внутренне пространство между трубами заполнено звукопоглощающим материалом.

Стандартная длина шумоглушителей 600 или 900 мм, но возможно изготовление их любой длины.

Типоразмеры (d присоединительных отверстий, в мм): 100; 125; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630.



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Исполнение

- Материал корпуса: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь
- Шумопоглощающий материал: минеральное волокно

Описание

Прямоугольный трубчатый глушитель состоит из прямоугольного элемента, внутри которого находится блок, наполненный звукопоглощающим материалом и занимающий около половины пространства.

Толщина слоя звукопоглощающего материала до 200 мм.

Стандартная длина шумоглушителей 1000 мм, но возможно изготовление их любой длины.

Типоразмеры (ширина x высота, в мм): 400 x 200; 500 x 250; 500 x 300; 600 x 300; 600 x 350; 700 x 400; 800 x 500; 1000 x 500.



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Исполнение

- Материал корпуса: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь
- Шумопоглощающий материал: минеральное волокно

Описание

Снижение уровня шума происходит за счет разделения продольными обтекателями, расположенными внутри шумоглушителя, проходящего воздуха на несколько потоков и звукопоглощающего материала, заполняющего внутренние пластины.

Пластины имеют толщину 100 мм и расположены на расстоянии 100 мм друг от друга.

Стандартная длина шумоглушителей 1000 мм, но возможно изготовление их любой длины.

Типоразмеры (ширина x высота, в мм): 400 x 200; 500 x 250; 500 x 300; 600 x 300; 600 x 350; 700 x 400; 800 x 500; 1000 x 500.





Основные технические характеристики

- Номинальное напряжение питания – 220 В
- Диапазон регулировки скорости вентилятора: от 20% до 100%
- Степень защиты – IP20 со стороны передней панели
- Габаритные размеры: 83 х 83 х 73 мм
- Масса – не более 0,35 кг



Основные технические характеристики

- Напряжение питания: 230В
- Диапазон регулировки скорости вентилятора: от 20% до 100%
- Степень защиты: IP44
- Габаритные размеры: 84х81х55 мм
- Масса: 0,21кг

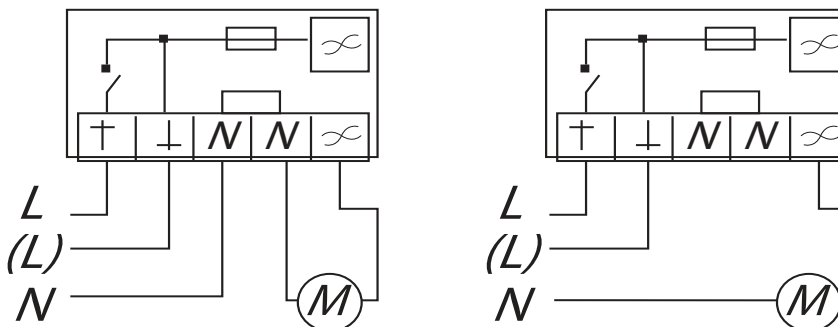
РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ СРМ 1,5А

Симистронный регулятор предназначен для плавного изменения скорости вращения однофазных асинхронных двигателей. Работа регулятора основана на изменении напряжения на двигателе вентилятора с помощью симистора. Регулирование осуществляется от минимально возможного значения напряжения на двигателе (стабильный пуск и вращение вентилятора при напряжении $100 \text{ В} \pm 10\%$) до максимального напряжения сети 220 В.

К регулятору допускается подключать несколько вентиляторов, при условии, что общая мощность не превышает предельно допустимой величины для данного регулятора.

Наименование	Ток, А	Мощность, Вт
СРМ 1,5	1,5	500

Схема подключения



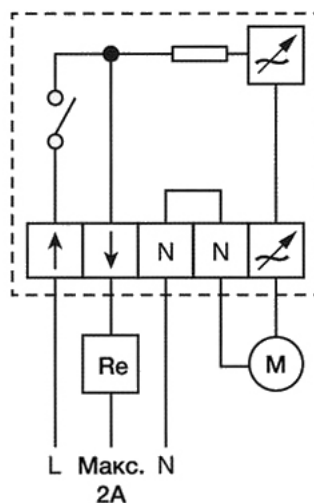
РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ SRE-2,5А

Регулятор скорости предназначен для плавного регулирования скорости вращения электродвигателей однофазных вентиляторов со встроенной автоматической термозащитой. Электродвигатель должен быть спроектирован для работы с регуляторами подобного типа.

Регулятор можно устанавливать, как в стандартное электромонтажное гнездо, так и непосредственно на стену (в комплекте поставляется короб для внешнего монтажа). После включения прибора регулирование скорости электродвигателей осуществляется вручную от максимума к минимуму, что облегчает запуск мотора вентилятора.

Выходное напряжение плавно изменяется в диапазоне 0-230 В.

Схема подключения



* RE – возможность подключения внешнего оборудования, управляемого тем же включателем регулятора и включающимся одновременно с вентилятором. (Обычно в качестве такого оборудования выступает привод клапана на входе в систему)

*M – Электродвигатель

№	Необходимая информация	Требования заказчика
1	Тип вентилятора, маркировка • радиальный; • осевой; • крышный с радиальным/осевым колесом	
2	Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 - исп. 1 – колесо на валу двигателя; - исп. 3 – колесо на валу подшипниковой опоры; - исп. 5 – колесо на валу подшипниковой опоры + клиноременная передача	
3	Материальное исполнение элементов проточной части • углеродистая сталь; • нержавеющая сталь; • разнородные металлы (сталь + латунь); • алюминиевый сплав	
4	Условное (сокращённое) обозначение вентилятора с указанием типоразмера (диаметр рабочего колеса, дм)	
5	Назначение вентилятора	
6	Место установки вентилятора	
7	Требуемое или проектное значение производительности по воздуху, м³/ч	
8	Требуемое или проектное значение полного давления (напора) вентилятора, Па	
9	Требуемое или проектное значение скорости вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин.	
10	Температура перемещаемой среды, °С	
11	Концентрация пыли или других твёрдых примесей в перемещаемой среде, г/м³	
11	Направление вращения рабочего колеса вентилятора при взгляде со стороны входа перемещаемой среды (по часовой стрелке или против часовой)	
12	Угол поворота корпуса радиального вентилятора (0°, 45°, 90°... 270°)	
13	Количество вентиляторов	
14	Требования к комплекту поставки вентилятора: • комплект виброизоляторов • комплект гибких вставок • комплект датчиков контроля (температура, вибрация) • преобразователь частоты/плавный пуск	
Контактная информация для связи организация, ФИО, адрес электронной почты, контактный телефон		