



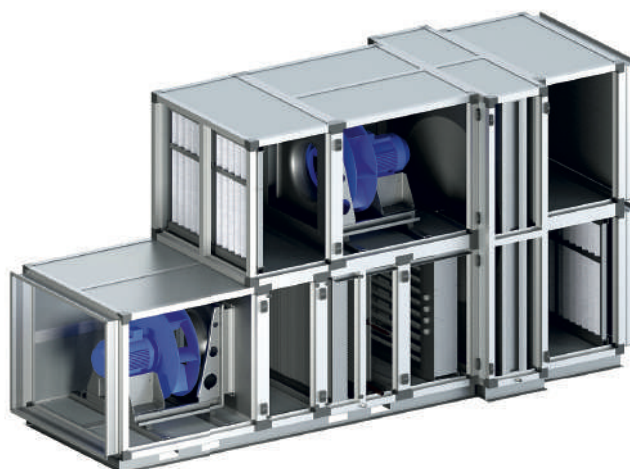
СКАЙТЕХ
ЗАВОД КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

2026

КАТАЛОГ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК И ОБОРУДОВАНИЯ

- Приточно-вытяжные установки
- Канальное оборудование
- Вентиляторы





| | |
|---|-----|
| О нас | 3 |
| Вентиляционные установки | 6 |
| Вентиляторы радиальные | 43 |
| Вентиляторы радиальные 86-77..... | 47 |
| Вентиляторы радиальные 300-45..... | 60 |
| Вентиляторы осевые 06-300..... | 73 |
| Вентиляторы осевые 30-160..... | 79 |
| Вентилятор ВКП-ФУД..... | 85 |
| Прямоугольное канальное оборудование..... | 89 |
| Воздушная завеса..... | 111 |
| Вентилятор крышный радиальный..... | 113 |
| Дефлектор статодинамический..... | 129 |

Компания «Скайтех» – российский производитель приточно-вытяжных установок и вентиляторов для коммерческих, общественных и технологических объектов. Более 10 лет мы разрабатываем и выпускаем вентиляционное оборудование, ориентированное на надёжную и эффективную работу в проектах любой сложности.

Производственные мощности компании сосредоточены на собственном заводе в Ижевске общей площадью более 2 000 м². Предприятие оснащено современным станочным парком и отлаженной логистической инфраструктурой, что позволяет обеспечивать стабильные поставки оборудования в кратчайшие сроки.

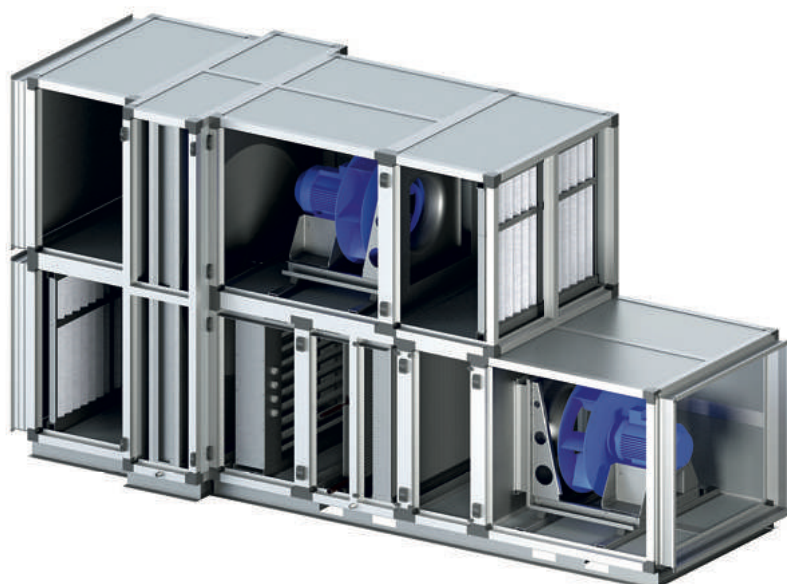
Ключевым направлением деятельности «Скайтех» является производство приточно-вытяжных установок и вентиляторов различных типов. Оборудование разрабатывается с учётом действующих нормативных требований, параметров энергоэффективности, пожарной безопасности и специфики эксплуатации на коммерческих и технологических объектах. Ассортимент включает в себя как стандартные изделия для массового строительства, так и инновационные, основанные на большом опыте решения для объектов с особыми требованиями к вентиляции.

Наличие собственного конструкторского отдела позволяет компании оперативно модернизировать серийную продукцию, разрабатывать новые модели вентиляторов и приточно-вытяжных установок, а также адаптировать оборудование под индивидуальные проектные задачи. Мы постоянно совершенствуем конструктивные решения и технологические процессы, повышая надёжность и эксплуатационные характеристики выпускаемой продукции.

Одним из приоритетов компании является работа с проектными организациями. Специалисты компании «Скайтех» оказывают профессиональную консультационную поддержку при подборе и замене приточно-вытяжных установок и вентиляторов, помогая находить оптимальные решения для задач конкретного объекта.

Высококвалифицированные сотрудники являются основой устойчивого развития компании. Их опыт и профессиональные компетенции позволяют внедрять современные технологии, обеспечивать стабильное качество продукции и поддерживать конкурентоспособность оборудования на рынке.

Компания «Скайтех» обеспечивает техническое сопровождение на всех этапах реализации проекта и придерживается индивидуального подхода к каждому партнёру. Мы ориентированы на долгосрочное сотрудничество и выпускаем вентиляционное оборудование, соответствующее актуальным требованиям рынка и ожиданиям клиентов.



Наши клиенты и реализованные проекты



Наши клиенты и реализованные проекты



**ЖК «Ocean city (Оушен сити)»
г. Ижевск**



**ЖК «Монблан»
г. Ижевск**



**ЖК «ARTNOVA» (Артнова)
г. Ижевск**

Жилые комплексы: «Азбука», «Трилогия», «Ёлки», «Соседи», «Речной парк», «MATRĚSHKA city 1-4», «Йога», «Холмогоровский», дом героев «Матросов», «Новая Тверская», «Атмосфера», «Лофтквартал 212», «5 континентов», «Ёлки», «Калинка Парк», «Новый Город Четвертый Квартал», жилой комплекс на Фруктовой, «Кислород», «Краски леса», «FOREST» (Форест), «Крылья», «BERSHACITY» (Бершасити), «ARTNOVA» (Артнова).

Общие сведения

Вентиляционные установки предназначены для подачи свежего и удаления загрязненного воздуха из обслуживаемого помещения, с целью создания и поддержания в нём благоприятного микроклимата. Они представляют собой набор последовательно размещённых секций, в корпусе моноблок (когда несколько секций расположены в одном корпусе) или поблочно (когда каждая секция размещена отдельно в каждом блоке). Вентиляционные установки отвечают требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», а также ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Особенности и преимущества вентиляционных установок

- Модельный ряд установок АПК разработан для решения обширного круга задач по организации микроклимата в помещениях любого назначения. Большой выбор серий и модулей в них позволяет подобрать установку, обеспечивающую подачу воздуха на любых параметрах расхода и давления.
- Возможность собрать установку как из единичных, так и комбинационных вариантов блоков.
- В конструкции установки применяется высокоэффективный вентилятор.
- Возможность использования внутреннего регулируемого агрегата, повышающего энергоэффективность теплообменного оборудования.
- В конструкцию вентиляторов и калорифера встроена автоматическая регулировка по сигналу от встроенного термостата. Возможен сбор автономных блоков управления температурой воздуха с установленными контроллерами.
- При высокой надежности вентиляционной установки АПК предусмотрена её экономичная эксплуатация.
- Установка имеет хорошую теплоизоляцию, позволяющую минимизировать теплопотери помещения.
- Монтаж и обслуживание установки удобны благодаря разделению на модули, что позволяет выполнять монтаж оборудования на местах с ограниченным доступом, а также значительно упрощает обслуживание.
- В зависимости от специфики применения, параметры воздушного потока, мощности вентилятора и параметры нагрева воздуха могут быть изменены.

Категории размещения установок

У1 – размещение на улице (рабочие температуры до -40°C).

Для защиты секций от атмосферных осадков установка имеет крышу из оцинкованного стального листа, со стороны забора воздуха устанавливается козырёк, перед клапаном располагается решётка, защищающая внутреннее пространство установки от попадания в неё инородных тел, расположение воздушного клапана с приводом организовывается внутри приёмной камеры.

У2 – размещение в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий, в крытых помещениях, в капитальных помещениях с теплопотерями.

Исполнение установок

Общепромышленное исполнение — для перемещения воздуха и других газообразующих смесей, не вызывающих ускоренной коррозии оцинкованной стали, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, пыли и других твёрдых примесей не более 0,1 г/м³.

Коррозионностойкое исполнение — предназначено для использования в помещениях с агрессивными неразбавленными воздушными смесями, не вызывающими ускоренной коррозии нержавеющей стали, допускающими влажность свыше 80%.

В зависимости от конструктивных решений установки делятся на:

Компактные (моноблочные) установки

Используются для обслуживания небольших помещений и, если помещение, отведённое под вентиляционное оборудование, имеет ограниченные габариты. Представляют собой готовый вентиляционный агрегат (моноблок), содержащий конкретный набор функциональных элементов обработки воздуха и работающий по определённому алгоритму, в соответствии с сенсорным наполнением. Исходя из требований, предъявляемых к обрабатываемому воздуху в помещении, выбирается готовое решение из предлагаемого сегмента оборудования.

К компактным установкам относятся:

- Компактные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла, предназначенные для улучшения качества воздуха в помещениях специального и общего назначения. Основным элементом компактной приточно-вытяжной установки является роторный теплоутилизатор, позволяющий совместить в одном моноблоке функции подачи и вытяжки воздуха.
- Шумоизолированная компактная серия. Моноблочные приточно-вытяжные установки выполнены в блоках с повышенной шумоизоляцией и используются как автономные станции обработки воздуха.
- Установки компактные моноблочные для помещений, где предпочтительны облегчённая конструкция и меньшие габаритные размеры.

Вентиляционные установки блочного типа — имеют широкий набор функциональных блоков, что позволяет создать любую конфигурацию установки для обработки воздуха и решения задач по вентиляции и кондиционированию. Сочетание построенных последовательностей блоков позволяет легко и быстро подобрать оптимальную конфигурацию с учётом заданных параметров.

Тип 1

Имеют стандартные присоединительные размеры прямоугольной канальной серии. Диапазон перемещаемого объёма воздуха 1000–9000 м³/ч.

Тип 2

Установки выполняются в большом количестве типоразмеров, диапазон перемещаемого объёма воздуха 2000–85000 м³/ч.

Управление блочными установками осуществляется с помощью:

- Опциональный комплект автоматики (блоки управления с набором датчиков), обеспечивающий надёжную защиту, простую наладку и реализует любой алгоритм работы.
- Частотные преобразователи позволяют регулировать производительность блоков вентиляторов, корректируя их производительность.

Особенности конструкции, доступные к реализации в серии блочных установок:

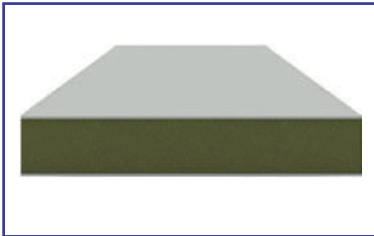
- Конструкция блочных приточно-вытяжных установок предусматривает широкий набор технических решений, доступных для реализации в серийном исполнении и позволяющих адаптировать оборудование под требования конкретного проекта.
- Вентиляторные блоки АПК изготавливаются с возможностью гибкой настройки производительности. Конструкция обеспечивает низкий уровень шума, высокую энергоэффективность и высокий коэффициент полезного действия. Реализуется организация «вентиляторной стены», при которой несколько вентиляторов работают параллельно, равномерно распределяя нагрузку и повышая отказоустойчивость системы.
- Для эксплуатации установок в уличном исполнении предусмотрено оснащение крышей или козырьком с защитной решёткой, что позволяет подготовить оборудование к размещению на открытом воздухе и защитить его от атмосферных воздействий.
- Гибкие вставки применяются для предотвращения передачи вибраций на систему воздуховодов, а также упрощают монтаж оборудования при наличии несоосности между установкой и воздуховодами.
- Опорная рама обеспечивает защиту конструкции при транспортировке и монтаже, а также позволяет надёжно закрепить агрегат на поверхности ограждающих конструкций зданий и сооружений, обеспечивая устойчивость и долговечность эксплуатации.

Возможные функциональные блоки обработки воздуха:

- Секция фильтрации - очистка воздуха от крупных частиц, мелкодисперсной пыли и неприятных запахов.
- Бактерицидная секция - обеззараживание воздуха ультрафиолетовым излучением.
- Секция нагрева воздуха в зимнее время: водяной нагреватель с теплоносителем различного типа – вода, незамерзающие жидкости либо электрический нагреватель.
- Секция охлаждения – для охлаждения в летний период и осушения воздуха; водяной охладитель с теплоносителем: вода, незамерзающие жидкости или хладагент фреон R407C и R410A.
- Секция теплоутилизации - утилизация тёплого/охлаждённого вытяжного воздуха с целью нагрева/охлаждения приточного и повышения энергоэффективности всей вентиляционной системы: Роторный регенератор (КПД теплоутилизации до 84%). Пластинчатый рекуператор (КПД теплоутилизации до 73%). Рекуператор с промежуточным теплоносителем (КПД теплоутилизации до 50%).
- Секция смешения - смешение двух потоков наружного воздуха с частью воздуха, удаляемого из помещения.
- Секция увлажнения - поддержание требуемой влажности в помещении: содовый увлажнитель или паровой увлажнитель.
- Секция шумоглушения - снижение уровня шума, до/после вентиляторного агрегата.

Вентиляционные установки АПК

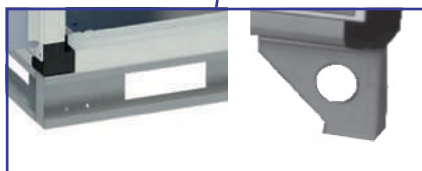
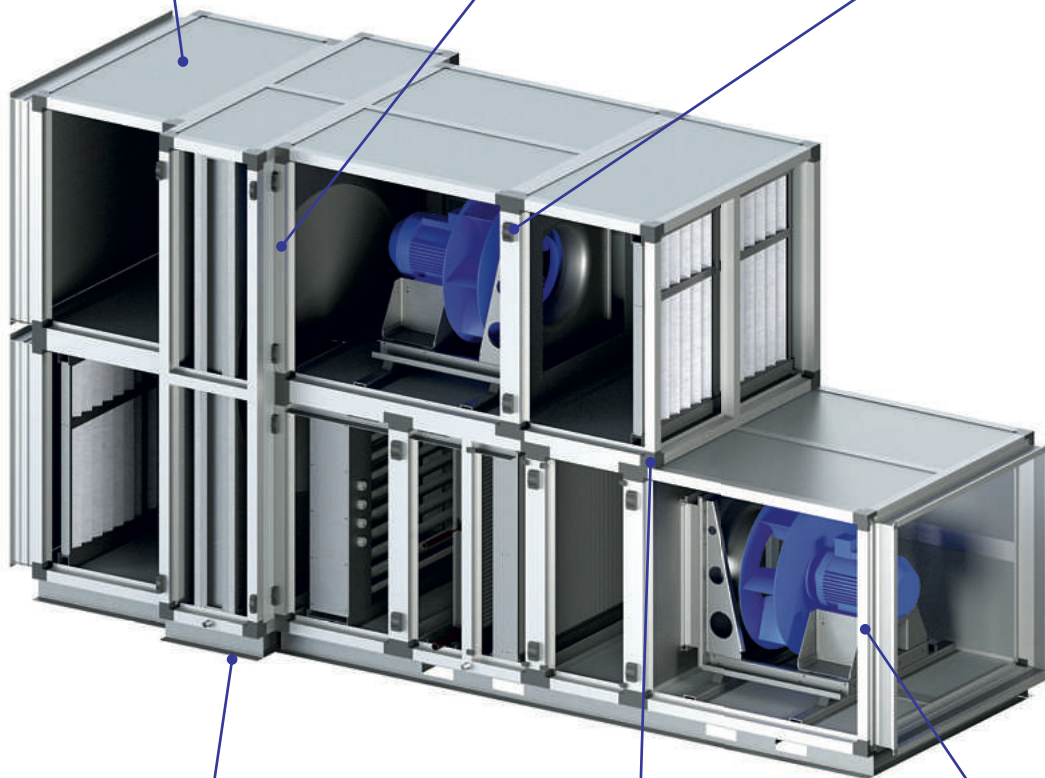
Сэндвич-панели
толщиной 25 мм или 45 мм



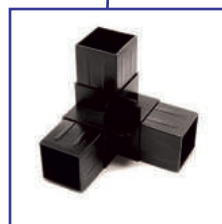
Уплотнитель



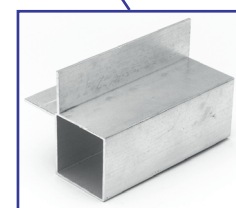
Специальные «стягивающие»
модули для простого соединения
блоков между собой или соедини-
тельные уголки скрытые в корпусе



Основание установки ножки или
рама высотой 100 мм либо 150 мм



Нейлоновые уголки

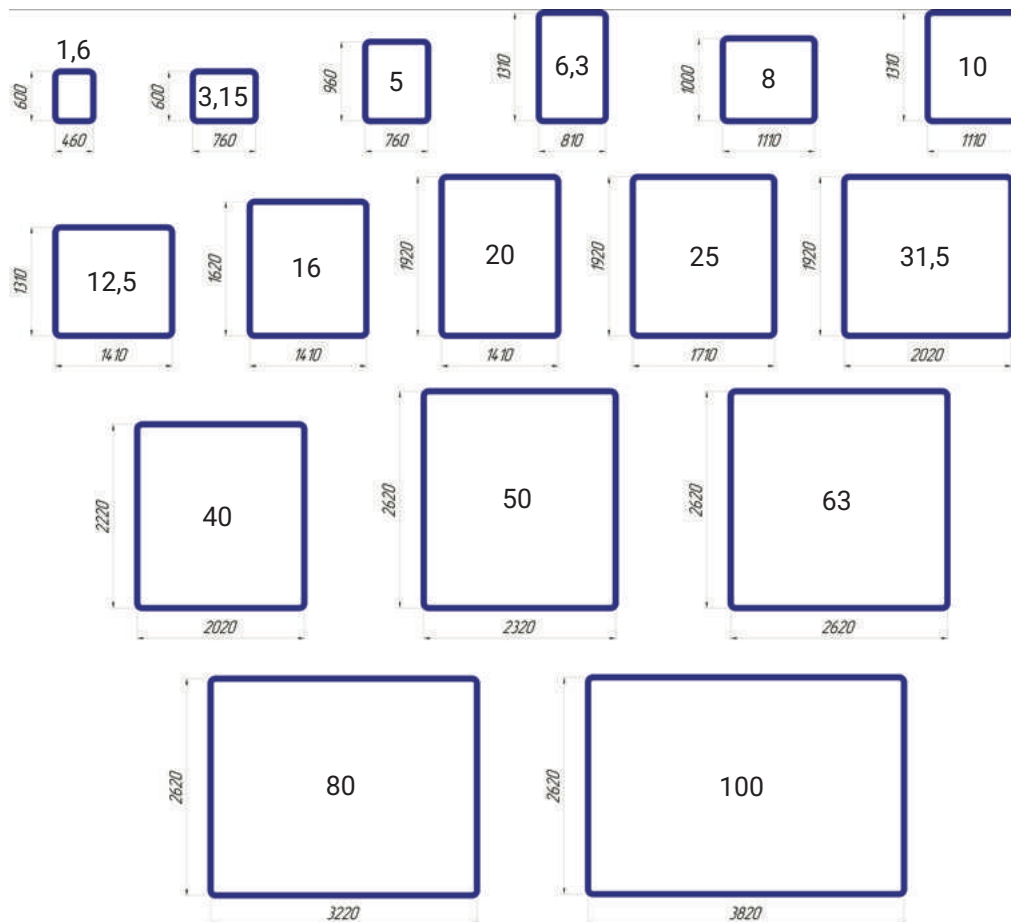
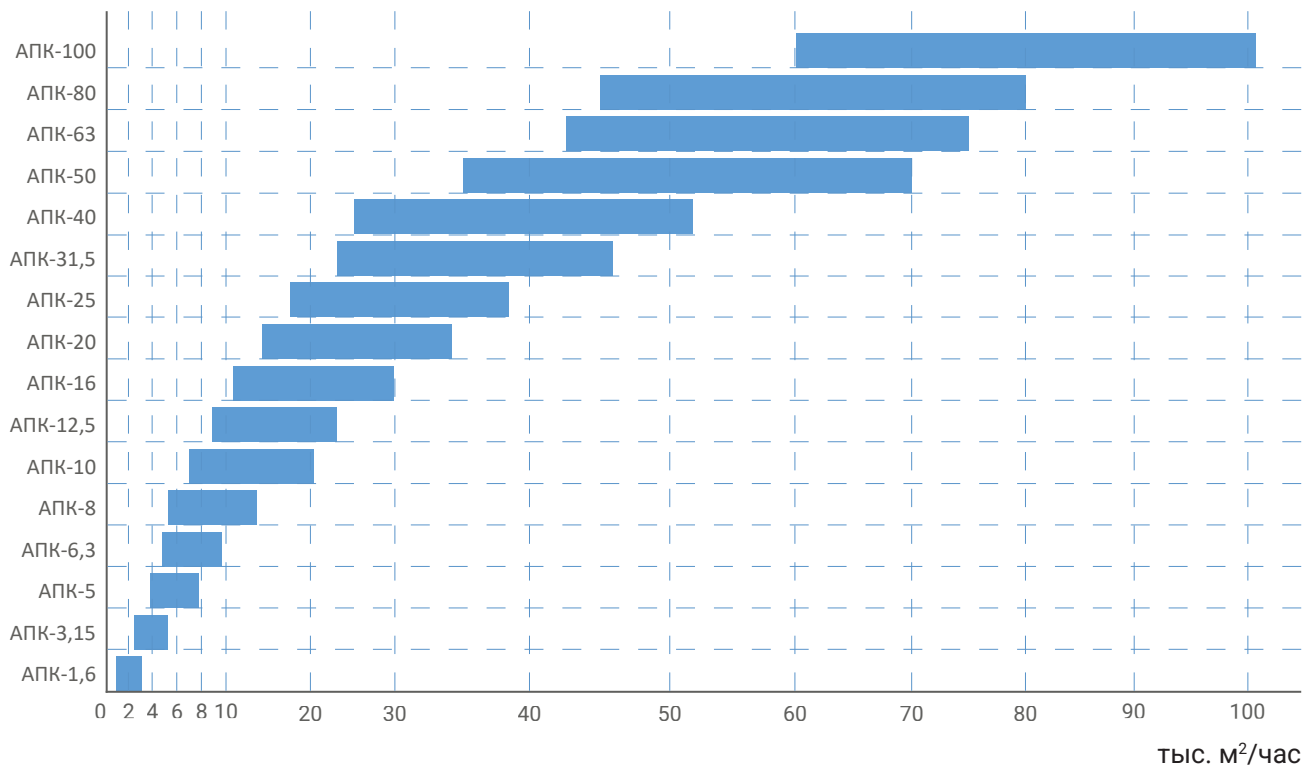


Алюминиевый профиль
шириной 30мм или 50 мм

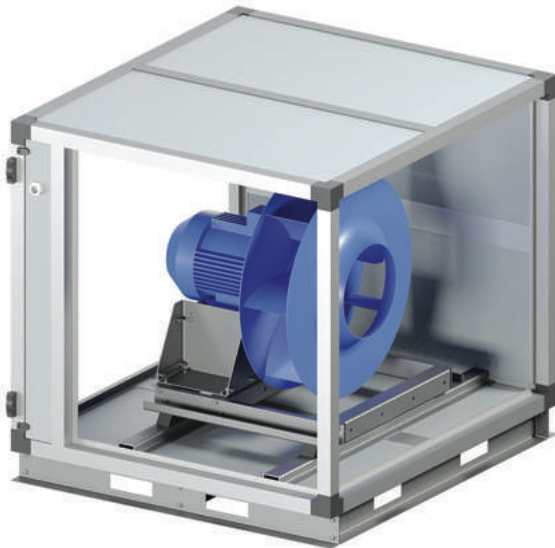
* Возможна дополнительная комплектация: панели со смотровыми окнами, внутренняя подсветка, для уличного исполнения: клапан с приводом внутри блока, крыша и козырёк.

График производительности вентиляционных установок АПК

Типоразмер



Блоки вентиляторов



Блок вентилятора со свободным колесом

Применяются в системах с расходом от 1000 м³/ч до 100000 м³/ч с относительно низким сопротивлением сети воздуховодов. Отличаются от клиноременных большей энергоэффективностью, за счет расположения рабочего колеса непосредственно на валу электродвигателя. Внутри блок представляет из себя конструкцию, из рабочего колеса с назад загнутыми лопатками и электродвигателя, установленную на виброизолированную раму. Также возможна параллельная установка нескольких рабочих колес в одном блоке, для достижения оптимального расхода электроэнергии и увеличения производительности. Для плавного регулирования расхода воздуха вентблоки могут комплектоваться частотными преобразователями. Стандартно в качестве привода используются трехфазные асин-

хронные двигатели с напряжением 380V степенью защиты до IP55 и классом энергоэффективности до IE2. Для обеспечения бесперебойной работы вентилятора в случае выхода из строя электродвигателя возможна установка дополнительного резервного привода в блок. По запросу возможна установка ЕС-двигателя. Специальные высокопроизводительные электроннокоммутируемые электродвигатели (ЕС) обладают значительно меньшим потреблением энергии и имеют встроенный регулятор оборотов. Резервирование вентиляторов с ЕС двигателем осуществляется путем параллельной установки дублирующего агрегата в блок.

| Типоразмер установки | Диаметр рабочего колеса, мм |
|----------------------|-----------------------------|
| 1,6 | 220, 250 |
| 3,15 | 250, 280, 310, 350, 400 |
| 5 | 280, 310, 350, 400 |
| 6,3 | 310, 350, 400 |
| 8 | 350, 400, 450, 500, 560 |
| 10 | 450, 500, 560, 630 |
| 12,5 | 500, 560, 630, 710 |
| 16 | 500, 560, 630, 710, 800 |
| 20 | 560, 630, 710, 800 |
| 25 | 630, 710, 800, 900 |
| 31,5 | 630, 710, 800, 900, 1000 |
| 40 | 630, 710, 800, 900, 1000 |
| 50 | 710, 800, 900, 1000 |

Комплектация рабочих колес электродвигателями

| Диаметр рабочего колеса, мм | Электродвигатель | | Номинальная сила тока при напряжении сети 380V и частоте 50Hz, А |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|--|
| | Мощность, кВт | Частота вращения, об/мин | |
| 220 | 0,37 | 3000 | 0,99 |
| | 0,55 | 3000 | 1,4 |
| | 0,75 | 3000 | 1,77 |
| 250 | 0,55 | 3000 | 1,4 |
| | 0,75 | 3000 | 1,77 |
| | 1,1 | 3000 | 2,55 |
| | 1,5 | 3000 | 3,4 |
| 280 | 0,75 | 3000 | 1,77 |
| | 1,1 | 3000 | 2,55 |
| | 1,5 | 3000 | 3,4 |
| 310 | 0,75 | 3000 | 1,77 |
| | 1,1 | 3000 | 2,55 |
| | 1,5 | 3000 | 3,4 |
| | 2,2 | 3000 | 4,8 |
| 350 | 0,75 | 1500 | 2,18 |
| | 1,1 | 1500 | 2,9 |
| | 1,5 | 1500 | 3,7 |
| | 1,5 | 3000 | 3,4 |
| | 2,2 | 3000 | 4,8 |
| | 3 | 3000 | 6,2 |
| | 4 | 3000 | 8,1 |
| 400 | 1,1 | 1500 | 2,9 |
| | 1,5 | 1500 | 3,7 |
| | 2,2 | 1500 | 5,3 |
| | 1,1 | 3000 | 2,55 |
| | 2,2 | 3000 | 4,8 |
| | 3 | 3000 | 6,2 |
| | 4 | 3000 | 8,1 |
| | 5,5 | 3000 | 11 |
| 450 | 0,55 | 1500 | 1,67 |
| | 0,75 | 1500 | 2,18 |
| | 1,1 | 1500 | 2,9 |
| | 1,5 | 1500 | 3,7 |
| | 3 | 3000 | 6,2 |
| | 4 | 3000 | 8,1 |
| | 5,5 | 3000 | 11 |
| | 7,5 | 3000 | 15 |
| 500 | 0,55 | 1000 | 1,74 |
| | 0,75 | 1000 | 2,3 |
| | 1,1 | 1000 | 3,2 |
| | 1,5 | 1000 | 4,1 |
| | 1,1 | 1500 | 2,9 |
| | 1,5 | 1500 | 3,7 |

| Диаметр рабочего колеса, мм | Электродвигатель | | Номинальная сила тока при напряжении сети 380V и частоте 50Hz, А |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|--|
| | Мощность, кВт | Частота вращения, об/мин | |
| 500 | 2,2 | 1500 | 5,3 |
| | 3 | 1500 | 6,8 |
| | 4 | 1500 | 8,8 |
| | 5,5 | 1500 | 11,7 |
| | 5,5 | 3000 | 11 |
| | 7,5 | 3000 | 15 |
| | 11 | 3000 | 21,1 |
| 560 | 0,55 | 1000 | 1,7 |
| | 0,75 | 1000 | 2,3 |
| | 1,1 | 1000 | 3,2 |
| | 2,2 | 1500 | 5,3 |
| | 3 | 1500 | 6,8 |
| | 4 | 1500 | 8,8 |
| | 5,5 | 1500 | 11,7 |
| | 7,5 | 1500 | 15,6 |
| | 7,5 | 3000 | 15 |
| | 11 | 3000 | 21,1 |
| 630 | 0,55 | 750 | 2,1 |
| | 0,75 | 750 | 2,1 |
| | 1,1 | 750 | 3 |
| | 1,5 | 1000 | 4,1 |
| | 2,2 | 1000 | 5,6 |
| | 3 | 1000 | 7,4 |
| | 3 | 1500 | 6,8 |
| | 4 | 1500 | 8,8 |
| | 5,5 | 1500 | 11,7 |
| | 7,5 | 1500 | 15,6 |
| | 7,5 | 3000 | 15,6 |
| 710 | 0,75 | 750 | 2,1 |
| | 1,1 | 750 | 3 |
| | 1,5 | 750 | 4,6 |
| | 2,2 | 1000 | 5,6 |
| | 3 | 1000 | 7,4 |
| | 4 | 1000 | 9,6 |
| | 5,5 | 1500 | 11,7 |
| | 7,5 | 1500 | 15,6 |
| | 11 | 1500 | 22,2 |
| | 15 | 1500 | 30,1 |
| 800 | 1,1 | 750 | 3 |
| | 1,5 | 750 | 4,6 |
| | 2,2 | 750 | 6,3 |
| | 3 | 750 | 8 |
| | 4 | 1000 | 9,6 |
| | 5,5 | 1000 | 12,9 |
| | 7,5 | 1000 | 16,5 |
| | 11 | 1500 | 22,2 |

| Диаметр рабочего колеса, мм | Электродвигатель | | Номинальная сила тока при напряжении сети 380V и частоте 50Hz, А |
|-----------------------------|------------------|--------------------------|--|
| | Мощность, кВт | Частота вращения, об/мин | |
| 800 | 15 | 1500 | 30,1 |
| | 18,5 | 1500 | 36 |
| | 22 | 1500 | 43,2 |
| 900 | 2,2 | 750 | 6,3 |
| | 3 | 750 | 8 |
| | 4 | 750 | 10,5 |
| | 5,5 | 1000 | 12,9 |
| | 7,5 | 1000 | 16,5 |
| | 11 | 1000 | 24,2 |
| | 15 | 1000 | 33 |
| | 18,5 | 1000 | 36,9 |
| | 18,5 | 1500 | 36 |
| | 22 | 1500 | 43,2 |
| | 30 | 1500 | 57 |
| 1000 | 4 | 750 | 10,5 |
| | 5,5 | 750 | 13,6 |
| | 7,5 | 750 | 18 |
| | 11 | 750 | 26 |
| | 15 | 1000 | 33 |
| | 18,5 | 1000 | 36,9 |
| | 22 | 1000 | 44,7 |
| | 30 | 1000 | 59,6 |
| | 30 | 1500 | 57 |
| | 37 | 1500 | 70,9 |



Жидкостный нагреватель

Предназначен для нагрева воздуха в составе приточных систем вентиляции.

Конструкция

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Трубки теплообменника изготовлены из меди с алюминиевым оребрением. Патрубки для подвода теплоносителя для соединения с системой теплоснабжения имеют внешнюю резьбу. Подвод пара осуществляется сверху, удаление конденсата снизу. Для нормальной работы теплообменника и защиты его от замерзания необходимо обеспечить постоянный отвод конденсата. Для этого на обратную линию необходимо установить конденсатоотводчик. Из-за сложности регулировки теплоотдачи парового нагревателя, для регулировки температуры приточного воздуха используют байпасную линию по воздуху, с регулирующим клапаном на ней. Помимо стандартно-

го исполнения теплообменника, возможно использование калорифера со специальными покрытиями для защиты от агрессивных сред и повышенной влажности.

Примечание. В стандартном теплообменнике температура пара не должна превышать 150°C, максимальное рабочее давление 16 бар.



Электрический нагреватель

Предназначен для нагрева воздуха в составе приточных систем вентиляции.

Конструкция

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Нагревательные элементы сделаны из нержавеющей стали. Внутри нагревателей установлены алюминиевые распорки для предотвращения вибрации ТЭНов. Воздухонагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Реле первой ступени срабатывает, когда температура воздуха на выходе из нагревателя достигает 60°C. Реле второй ступени срабатывает при температуре 120°C. Степень защиты электронагревателя IP44. Регулирование температуры воздуха рекомендуется осуществлять подачей/отключением питания нагревательных элементов. Нагреватель может эксплуатироваться внутри помеще-

щений или под навесом при температуре окружающей среды от -60°C до +40°C.

Примечание. Скорость воздуха в нагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, максимальная температура на выходе не должна превышать 40°C.

| Типоразмер установки | Общая мощность, кВт | Ступени нагрева, кВт | Мощность 1-го ТЭНа, кВт |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1,6 | 5,82 | 5,82 | 1,94 |
| | 11,64 | 11,64 | |
| | 17,46 | 11,64+5,82 | |
| | 23,28 | 11,64+5,82+5,82 | |
| 3,15 | 11,64 | 11,64 | 1,94 |
| | 23,28 | 11,64+5,82+5,82 | |
| | 34,92 | 11,64+11,64+5,82+5,82 | |
| | 46,56 | 23,28+11,64+11,64 | |
| 5 | 10,8 | 7,2+3,6 | 1,2 |
| | 21,6 | 7,2+7,2+3,6+3,6 | |
| | 32,4 | 4 ступени по 7,2 + 1 ступень 3,6 | |
| | 43,2 | 14,4+14,4+7,2+7,2 | |
| | 54 | 5 ступеней по 10,8 | |
| | 64,8 | 4 ступени по 14,4 + 1 ступень 7,2 | |
| 6,3 | 16,2 | 10,8+5,4 | 1,8 |
| | 32,4 | 10,8+10,8+5,4+5,4 | |
| | 48,6 | 4 ступени по 10,8 + 1 ступень 5,4 | |
| | 64,8 | 4 ступени по 16,2 | |
| | 81 | 5 ступеней по 16,2 | |
| | 97,2 | 6 ступеней по 16,2 | |
| 8 | 18 | 7,2+7,2+3,6 | 1,2 |
| | 36 | 14,4+14,4+7,2 | |
| | 54 | 5 ступеней по 10,8 | |
| | 72 | 5 ступеней по 14,4 | |
| | 90 | 6 ступеней по 14,4 + 1 ступень 3,6 | |
| | 108 | 7 ступеней по 14,4 + 1 ступень 7,2 | |
| 10 | 27 | 16,2+10,8 | 1,8 |
| | 54 | 16,2+16,2+16,2+5,4 | |
| | 81 | 4 ступени по 16,2 | |
| | 108 | 6 ступеней по 16,2 + 1 ступень 10,8 | |
| | 135 | 9 ступеней по 16,2 + 1 ступень 5,4 | |
| | 162 | 10 ступеней по 16,2 | |
| 12,5 | 32,4 | 10,8+10,8+5,4+5,4 | 1,8 |
| | 64,8 | 4 ступени по 16,2 | |
| | 97,2 | 6 ступеней по 16,2 | |
| | 129,6 | 8 ступеней по 16,2 | |
| | 162 | 10 ступеней по 16,2 | |
| | 194,4 | 12 ступеней по 16,2 | |
| 16 | 43,2 | 14,4+14,4+14,4 | 2,4 |
| | 86,4 | 6 ступеней по 14,4 | |
| | 129,6 | 9 ступеней по 14,4 | |
| | 172,8 | 12 ступеней по 14,4 | |
| | 216 | 15 ступеней по 14,4 | |
| | 259,2 | 18 ступеней по 14,4 | |

| Типоразмер установки | Общая мощность, кВт | Ступени нагрева, кВт | Мощность 1-го ТЭНа, кВт |
|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 20 | 55,8 | 18,6+18,6+18,6 | 3,1 |
| | 111,6 | 6 ступеней по 18,6 | |
| | 167,4 | 9 ступеней по 18,6 | |
| | 223,2 | 12 ступеней по 18,6 | |
| | 279 | 15 ступеней по 18,6 | |
| | 334,8 | 18 ступеней по 18,6 | |
| 25 | 74,4 | 4 ступени по 18,6 | 3,1 |
| | 148,8 | 8 ступеней по 18,6 | |
| | 223,2 | 12 ступеней по 18,6 | |
| | 297,6 | 16 ступеней по 18,6 | |
| | 372 | 20 ступеней по 18,6 | |
| | 446,4 | 24 ступени по 18,6 | |



Роторный рекуператор

Применяется для переноса тепловой энергии между приточным и вытяжным воздухом в системах вентиляции.

Конструкция

Теплоутилизатор представляет собой вращающийся ротор, расположенный в потоке приточного и вытяжного воздуха. Передача теплоты осуществляется за счет вращения теплообменника в потоках воздуха с разной температурой. В одном потоке теплота аккумулируется на пластинах ротора и переносится в другой поток, нагревая его. Роторный теплоутилизатор является самым эффективным среди остальных, но при этом следует учитывать, что конструкция блока допускает небольшое подмешивание вытяжного воздуха в приточный. Регулировка оборотов теплообменника осуществляется с помощью частотного преобразователя. Помимо стандартного исполнения теплообменника, возможно использование рекуператоров со специальными покрытиями для защиты от агрессивных сред и повышенной влажности, а также сорбционное покрытие для переноса явного и скрытого тепла.



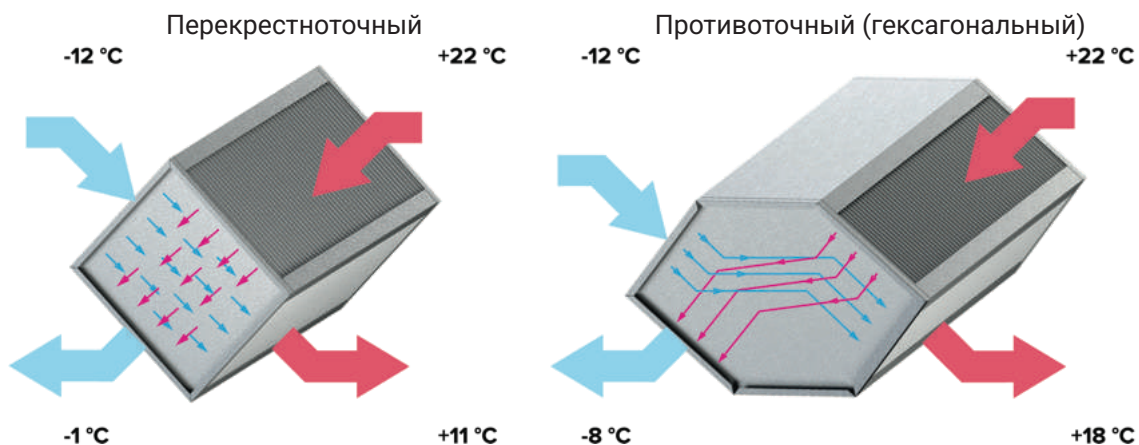
Пластинчатый рекуператор

Перекрестноточный и противоточный (гексагональный) применяется для переноса тепловой энергии между приточным и вытяжным воздухом в системах вентиляции.

Конструкция

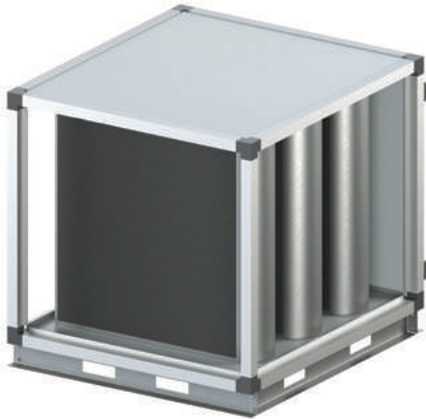
Благодаря специальной геометрии пластин теплообменника внутри рекуператора образуется два перекрестных, несвязанных между собой воздушных канала, по каждому из которых движется свой поток. Между холодным и теплым воздухом происходит активный обмен тепловой энергией. Использование энергии вытяжного воздуха значительно снижает затраты на нагрева или охлаждения приточного и повышает энергоэффективность всей системы. Корпус пластинчатого рекуператора изготовлен из оцинкованной стали. Теплообменная вставка состоит из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм. Снизу теплообменника располагается поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали. Для нормальной работы рекуператора внутри блока предусмотрена байпасная линия с клапаном на притоке в обход рекуператора,

для оттайки в случае образования наледи. Помимо стандартного исполнения теплообменника, возможно использование рекуператоров со специальными покрытиями для защиты от агрессивных сред и повышенной влажности.



Блок шумоглушителя

Предназначены для снижения шума от вентиляторов и других элементов приточной установки.



Конструкция

Внутри блока на направляющих, расположенных параллельно движению воздуха, установлены специальные шумопоглощающие пластины. Пластина состоит из п-образного оцинкованного профиля, внутри которого находится специальный звукопоглощающий материал. Для снижения аэродинамического сопротивления со стороны входа воздушного потока на пластинах установлены обтекатели. Блоки могут быть изготовлены 3-х видов, с длиной шумоглушающей части 500мм, 1000мм или 1500мм, при необходимости возможна последовательная установка блоков, для достижения максимального снижения шума.

Блок фильтров

Предназначены для очистки воздуха и защиты элементов установки от пыли.



Конструкция

Внутри секции расположена специальная рама с ячейками, в которые по всей площади поперечного сечения устанавливаются фильтры стандартных размеров. При необходимости их легко извлечь с обслуживающей стороны и установить обратно. Фильтры делятся на кассетные со степенью очистки G4 и карманные со степенью очистки G4-F9. Кассетные и карманные фильтры со степенью очистки G4 применяются в качестве первой ступени очистки воздуха, в большинстве случаев достаточно только их. Для помещений с высокими требованиями по чистоте применяются последующие ступени фильтрации, для них используются карманные фильтры со степенью очистки M5-F9.

| Типоразмер установки | Сечение фильтров | Количество фильтров | Количество карманов фильра | | |
|----------------------|------------------|---------------------|----------------------------|----|-------|
| | | | G4, M5 | M6 | F7-F9 |
| 1,6 | 592x287 | 1 | 6 | 8 | 8 |
| 3,15 | 592x592 | 1 | 6 | 8 | 8 |
| 5 | 592x592 | 1 | 6 | 8 | 8 |
| | 287x592 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| 8 | 592x592 | 1 | 6 | 8 | 8 |
| | 592x287 | 1 | 6 | 8 | 8 |
| | 287x592 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| | 287x287 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| 10 | 592x592 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| | 592x287 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| 12,5 | 592x592 | 4 | 6 | 8 | 8 |
| 16 | 592x592 | 4 | 6 | 8 | 8 |
| | 287x592 | 2 | 3 | 4 | 4 |

| Типоразмер установки | Сечение фильтров | Количество фильтров | Количество карманов фильтра | | |
|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|----|-------|
| | | | G4, M5 | M6 | F7-F9 |
| 20 | 592x592 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| 25 | 592x592 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| | 592x287 | 3 | 6 | 8 | 8 |
| 31,5 | 592x592 | 9 | 6 | 8 | 8 |
| 40 | 592x592 | 9 | 6 | 8 | 8 |
| | 592x287 | 3 | 6 | 8 | 8 |
| 50 | 592x592 | 12 | 6 | 8 | 8 |
| | 592x287 | 4 | 6 | 8 | 8 |
| 63 | 592x592 | 16 | 6 | 8 | 8 |
| 80 | 592x592 | 20 | 6 | 8 | 8 |
| 100 | 592x592 | 24 | 6 | 8 | 8 |

Примечание: допускается изготовление фильтров индивидуальных размеров.

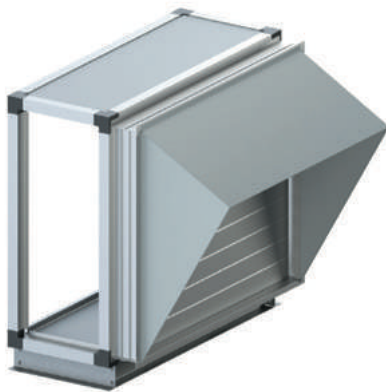
| Класс очистки фильтра | Конечный перепад давления, Па |
|-----------------------|-------------------------------|
| G4 | 250 |
| M5 | 450 |
| M6 | 450 |
| F7-F9 | 450 |

*Замена фильтрующих вставок осуществляется по достижении ими конечного перепада давления.

Блок распределительный



Предназначены для забора приточного воздуха или для смешения приточного и рециркуляционного воздуха. Секция представляет собой пустой блок, в котором на торцах или сверху расположены клапаны. Стандартно, в качестве заслонок с площадью сечения до 2,5 м², в установках используются клапаны АВК, а свыше 2,5 м² клапаны КВУ. Заслонки регулируются с помощью электроприводов. Помимо стандартного исполнения с клапанами снаружи, есть возможность установки их внутри блока, а также установка электропривода внутрь клапана. По запросу заслонки комплектуются ТЭНами в местах сопряжения лопаток и гибким нагревательным кабелем по периметру для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их открытия в случае обмерзания.



Рекомендации по выбору электропривода для клапанов

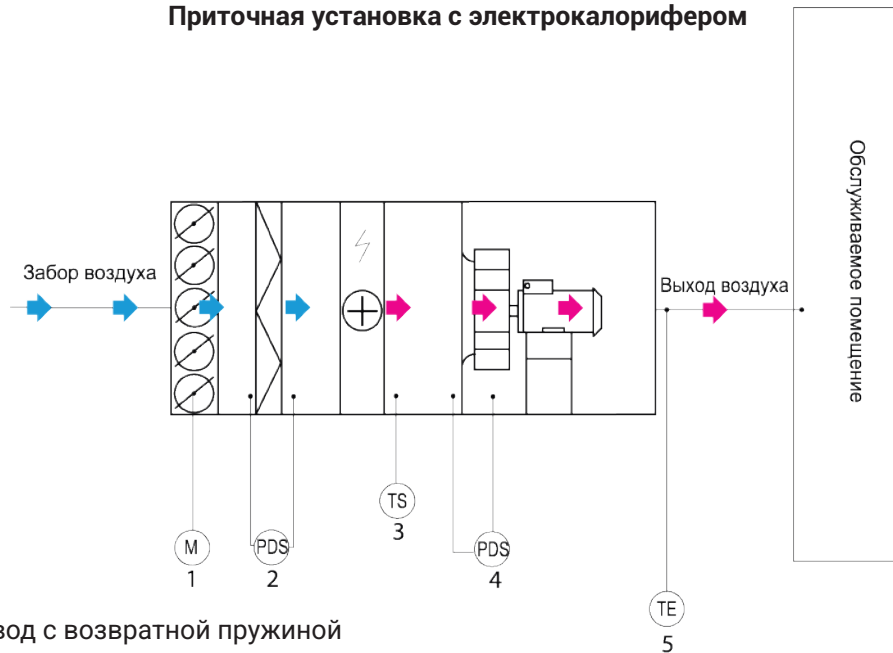
| Рабочее сечение клапана S, м ² | Необходимое усилие привода, не менее Н x м |
|---|--|
| $S \leq 0,6$ | 4 |
| $0,6 < S \leq 1,0$ | 8 |
| $1,0 < S \leq 2,5$ | 15 |
| $2,5 < S \leq 6,4$ | 2 привода по 15 |
| $6,4 < S \leq 9,4$ | 3 привода по 15 |

Таблица комплектации стандартных воздухозаборных клапанов электроприводами

| Типоразмер установки | Сечение клапана | Тип клапана | Электропривод |
|----------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| 1,6 | 590x410 | АВК | BLF230-05 |
| 3,15 | 590x710 | АВК | BLF230-05 |
| 5 | 890x710 | АВК | BLF230-05 |
| 6,3 | 1210x710 | АВК | BLF230-05 |
| 8 | 900x1010 | АВК | BLF230-05 |
| 10 | 1210x1010 | АВК | BLF230-05 |
| 12,5 | 1210x1310 | АВК | BLF230-15 |
| 16 | 1520x1310 | АВК | BLF230-15 |
| 20 | 1820x1310 | АВК | BLF230-15 |
| 25 | 1820x1610 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |
| 31,5 | 1820x1920 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |
| 40 | 2120x1920 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |
| 50 | 2220x2520 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |
| 63 | 2520x2520 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |
| 80 | 3120x2520 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |
| 100 | 3720x2520 | КДМ-СЛ | 2 привода BLF230-15 |

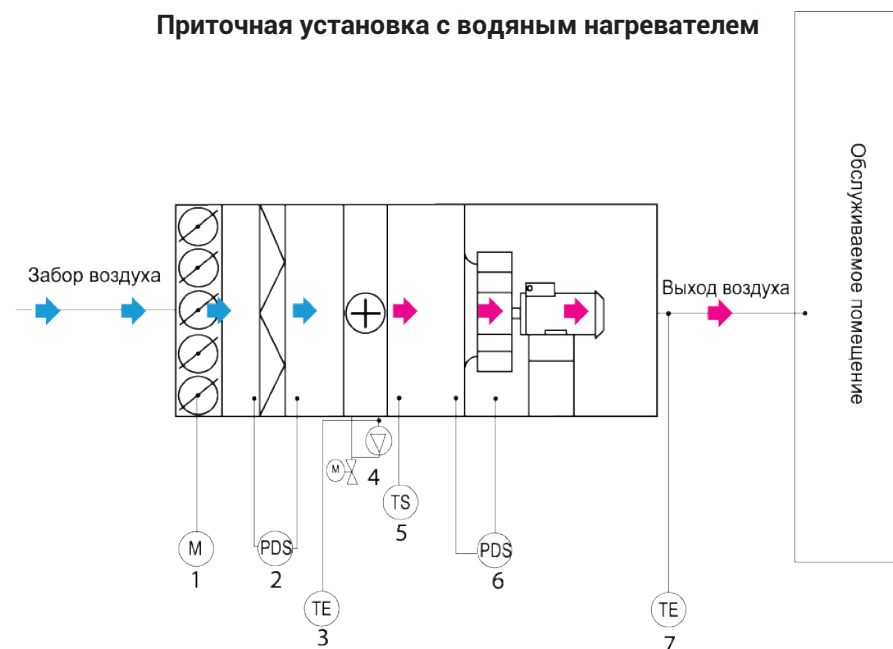
Функциональные схемы и комплектация КИП наиболее популярных приточных и приточно-вытяжных установок

Приточная установка с электрокалорифером



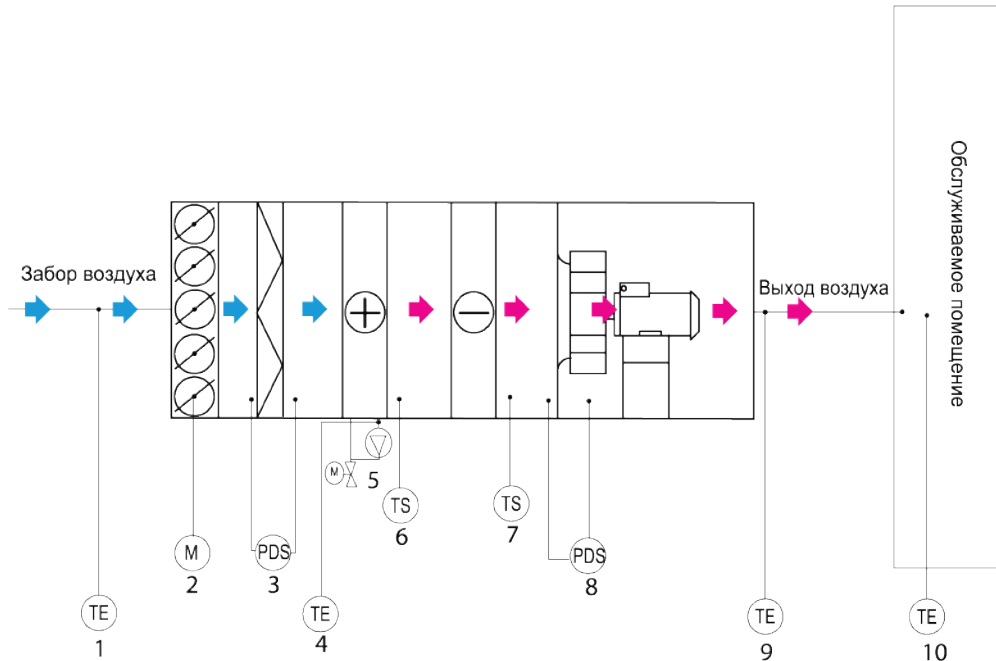
- 1 - Электропривод с возвратной пружиной
- 2 - Датчик перепада давления
- 3 - Термостат защиты от перегрева (встроенный)
- 4 - Датчик перепада давления
- 5 - Датчик температуры каналный

Приточная установка с водяным нагревателем



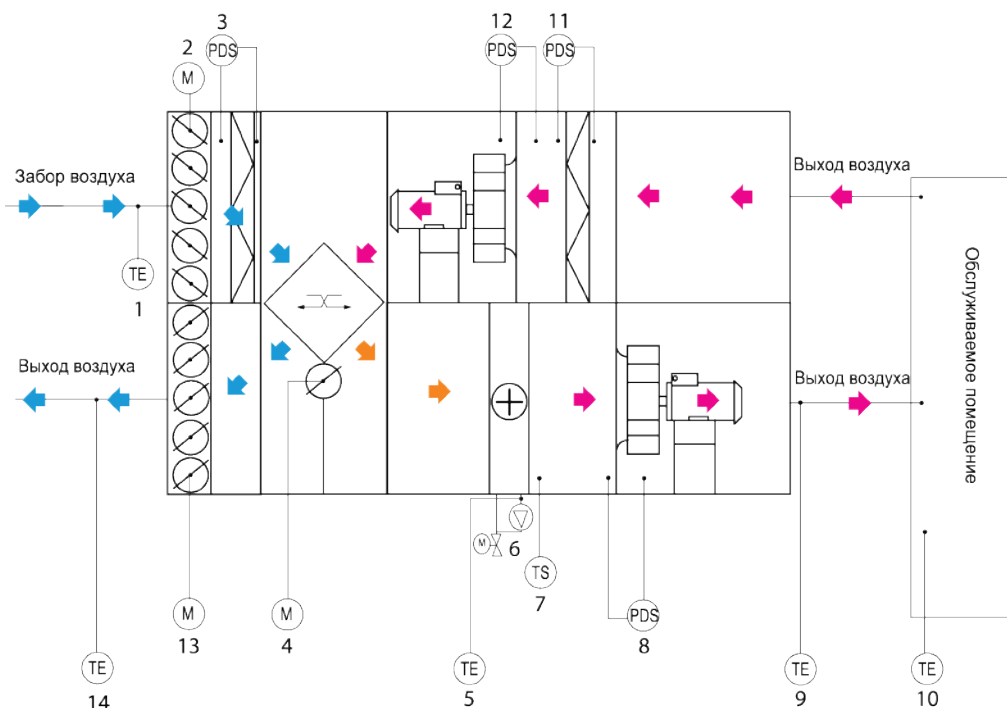
- 1 - Электропривод с возвратной пружиной
- 2 - Датчик перепада давления
- 3 - Датчик температуры обратной воды
- 4 - Узел водосмесительный
- 5 - Термостат защиты от замерзания
- 6 - Датчик перепада давления
- 7 - Датчик температуры каналный

Приточная установка с водяным нагревателем и фреоновым охладителем



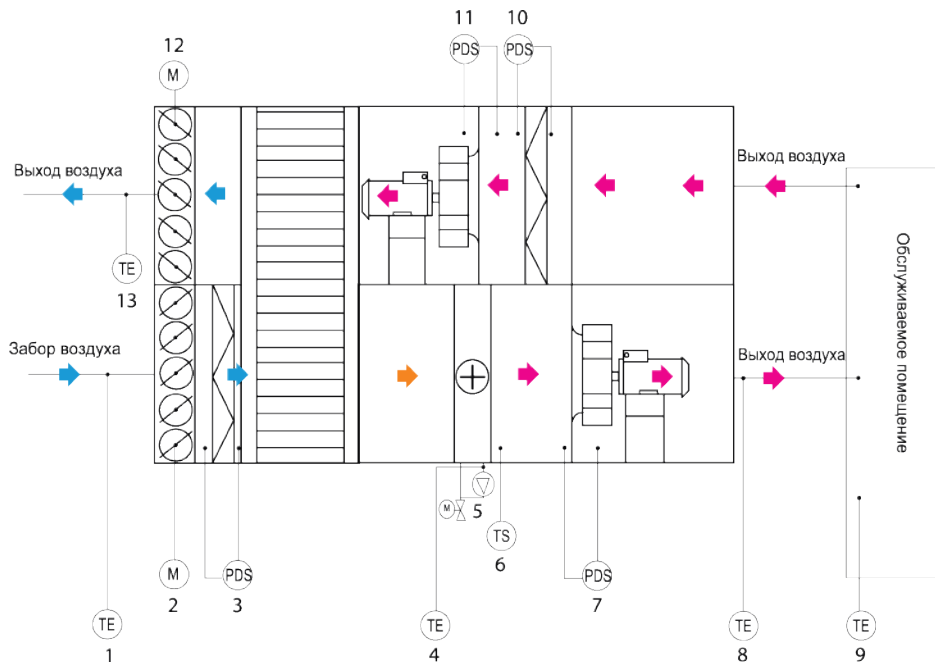
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 - Датчик температуры уличный | 6 - Термостат защиты от замерзания |
| 2 - Электропривод с возвратной пружиной | 7 - Термостат защиты от замерзания |
| 3 - Датчик перепада давления | 8 - Датчик перепада давления |
| 4 - Датчик температуры обратной воды | 9 - Датчик температуры каналный |
| 5 - Узел водосмесительный | 10 - Датчик температуры комнатный |

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором и с водяным нагревателем



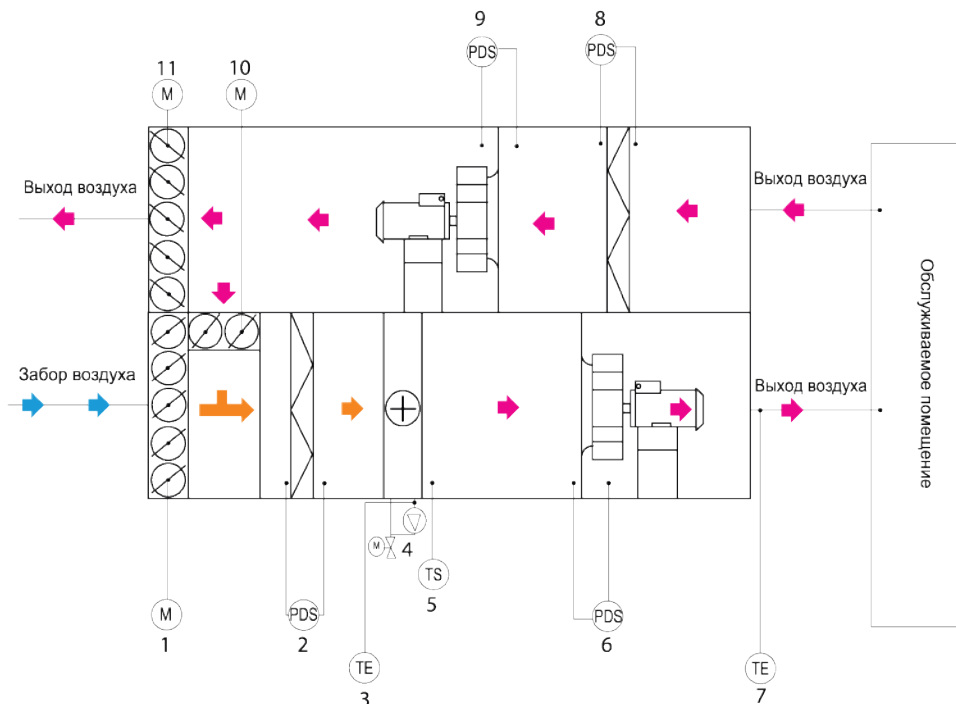
- | | |
|---|--|
| 1 - Датчик температуры уличный | 8 - Датчик перепада давления |
| 2 - Электропривод с возвратной пружиной | 9 - Датчик температуры каналный |
| 3 - Датчик перепада давления | 10 - Датчик температуры комнатный |
| 4 - Электропривод | 11 - Датчик перепада давления |
| 5 - Датчик температуры обратной воды | 12 - Датчик перепада давления |
| 6 - Узел водосмесительный | 13 - Электропривод с возвратной пружиной |
| 7 - Термостат защиты от замерзания | 14 - Датчик температуры каналный |

Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором и с водяным нагревателем



- | | |
|---|--|
| 1 - Датчик температуры уличный | 8 - Датчик температуры каналный |
| 2 - Электропривод с возвратной пружиной | 9 - Датчик температуры комнатный |
| 3 - Датчик перепада давления | 10 - Датчик перепада давления |
| 4 - Датчик температуры обратной воды | 11 - Датчик перепада давления |
| 5 - Узел водосмесительный | 12 - Электропривод с возвратной пружиной |
| 6 - Термостат защиты от замерзания | 13 - Датчик температуры каналный |
| 7 - Датчик перепада давления | |

Приточно-вытяжная установка с секцией рециркуляции и с водяным нагревателем



- | | |
|---|--|
| 1 - Электропривод с возвратной пружиной | 7 - Датчик температуры каналный |
| 2 - Датчик перепада давления | 8 - Датчик перепада давления |
| 3 - Датчик температуры обратной воды | 9 - Датчик перепада давления |
| 4 - Узел водосмесительный | 10 - Электропривод реверсивный |
| 5 - Термостат защиты от замерзания | 11 - Электропривод с возвратной пружиной |
| 6 - Датчик перепада давления | |

Вентиляторы ООО ЗКТ Скайтех

Это надёжные конструкции, разработанные с использованием современных достижений в аэродинамике и технологий изготовления вентиляторов.

Это собственные оригинальные усовершенствованные аэродинамические схемы, которые обеспечивают максимально возможный КПД и повышают энергоэффективность оборудования.

Это гарантированная стабильность аэродинамических характеристик и их соответствие графикам, указанным в паспорте изделия.

Это реальные промежуточные диаметры колёс, позволяющие осуществлять рациональный подбор вентиляторов на любой режим с минимальным запасом по мощности, что даёт значительное снижение энергопотребления.

Аэродинамические характеристики вентиляторов соответствуют работе на воздухе при нормальных условиях (плотность $1,2 \text{ кг/м}^3$, барометрическое давление $101,34 \text{ кПа}$, температура $+20 \text{ }^\circ\text{C}$, относительная влажность 80%). Напряжение — 380 либо 220 В . Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от $1,2 \text{ кг/м}^3$, аэродинамические характеристики должны пересчитываться по ГОСТ 10616-2015. В данном каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями обычного исполнения и взрывозащищённого.

Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов даны по ГОСТ 5976-2020. Радиальные вентиляторы «Скайтех» выпускаются по 1 и 5 конструктивным исполнениям. По 1-му конструктивному исполнению рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя. При 5-м конструктивном исполнении соединение рабочего колеса с приводом реализовано посредством ремённой передачи. При правом вращении рабочее колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть на колесо со стороны входа воздуха, при левом вращении — против часовой стрелки. Допускаемые углы поворота корпуса приведены в настоящем каталоге для конкретных вентиляторов.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов — по ГОСТ 11442-2020. При конструктивном исполнении 1 направление потока воздуха — от рабочего колеса в сторону двигателя, при исполнении 2 (базовый) — со стороны двигателя на рабочее колесо. Как для радиальных, так и для осевых вентиляторов номер вентилятора обозначает диаметр рабочего колеса по внешним кромкам лопаток, выраженный в дециметрах. Например, радиальный вентилятор с рабочим колесом диаметром 630 мм обозначается № 6,3.

Условия эксплуатации.

Вентиляторы предназначены для применения в условиях умеренного (У) и тропического климата (Т). Категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69 приведены в каталоге для конкретных вентиляторов. 1-я категория размещения — на открытом воздухе; 2-я категория — для эксплуатации под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (в палатках, кузовах, металлических помещениях без теплоизоляции и др.); 3-я категория — для эксплуатации в помещениях с естественно регулируемые климатическими условиями, где колебания температуры и влажности воздуха, воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе (каменные, бетонные, деревянные помещения и др.).

Предприятие оставляет за собой право: вносить конструктивные изменения, не ухудшающие аэродинамические, массогабаритные и шумовые характеристики изделий; комплектовать вентиляторы другими типами двигателей, имеющими аналогичные технические характеристики. Все вентиляторы во взрывозащищённом исполнении комплектуются взрывозащищёнными электродвигателями.

Аэродинамические характеристики

К аэродинамическим характеристикам вентилятора относятся:

Q – производительность по воздуху, тыс.м³/час;

P – полное давление, Па;

P_d – динамическое давление, Па;

P_s – статическое давление, Па.

Полное давление вентилятора складывается из статического и динамического давлений $\Delta P = P_s + P_d$

Динамическое давление можно определить по формуле:

$$P_d = c^2 \frac{\rho}{2}$$

Где c – скорость потока газа;

ρ – плотность газа.

При пересчете аэродинамических характеристик в интервале температур от минус 40°С до 200°С применяется зависимость плотности воздуха от температуры:

$$\rho = \rho_n \frac{293}{273+t}$$

где t – температура в °С;

$\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ – плотность воздуха при нормальных условиях (t=20°С).

Для вентиляторов низкого давления (до 1000 Па), допуская ошибку не более 0,5%, потребляемую на перемещение газа, мощность можно определить по формуле:

$$N = Q \cdot \Delta P / \eta_h$$

где η_h – гидравлический КПД вентилятора.

Для вентиляторов среднего давления (до 3000 Па), допуская ошибку не более 0,5%, потребляемую на перемещение газа, мощность можно определить по формуле:

$$N = 2\Delta P \frac{P_1}{(P_1+P_2) \cdot \eta_h}$$

где P₁ и P₂ – давления на входе и на выходе из вентилятора.

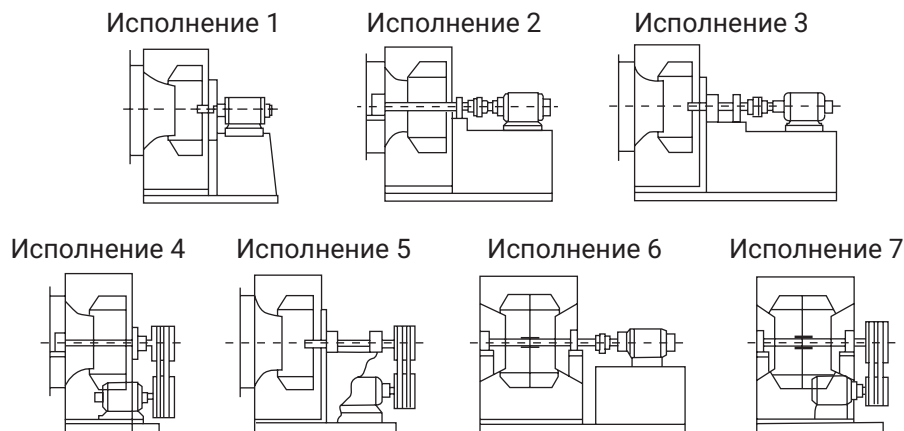
Режим работы вентилятора определяют как точку пересечения его аэродинамической характеристики с характеристикой сети, в которой он установлен. Режим, соответствующий максимальному значению полного КПД η_{max} называют номинальным. Рабочим участком (областью) характеристики вентилятора называют ту ее часть, для которой величина полного КПД $\eta \geq 0,9 \eta_{max}$

| Единое обозначение | Наименование единицы | Па = 1 Н/м ² | бар | мбар | мм. вод. ст | атм |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| Па = 1 Н/м ² | Паскаль | 1 | 0,00001 | 0,1 | 0,10197 | – |
| 1 бар | бар | 100000 | 1 | 1000 | 10197,2 | 0,98682 |
| 1 мбар | миллибар | 100 | 0,001 | 1 | 10,197 | 0,00987 |
| 1 мм вод. ст | мм вод. столба | 9,80665 | – | 0,9807 | 1 | – |
| 1 атм. | физ. атмосфера | 101325 | 1,01325 | 1013,25 | 10332,3 | 1 |

| Единое обозначение | Наименование единицы | Па = 1 Н/м ² | бар | мбар | мм. вод. ст | атм |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| Па = 1 Н/м ² | Паскаль | 1 | 0,00001 | 0,1 | 0,10197 | – |
| 1 бар | бар | 100000 | 1 | 1000 | 10197,2 | 0,98682 |
| 1 мбар | миллибар | 100 | 0,001 | 1 | 10,197 | 0,00987 |
| 1 мм вод. ст | мм вод. столба | 9,80665 | – | 0,9807 | 1 | – |
| 1 атм. | физ. атмосфера | 101325 | 1,01325 | 1013,25 | 10332,3 | 1 |

| Исполнение | Материал | Условное обозначение | Максимальная температура перемещаемой среды, °С | Группы взрывоопасной смеси | Классы взрывоопасных зон помещения | Назначение | Примечание |
|--|-----------------------------|----------------------|---|----------------------------|------------------------------------|---|--|
| Общего назначения | Углеродистая сталь | — | 80 | | | Для перемещения воздуха и других невяроопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | |
| | | | 200 | | | | |
| Общего назначения теплостойкие | Углеродистая сталь | Ж | 80 | | | Для перемещения агрессивных невяроопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм/год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | |
| | | | 200 | | | | |
| Коррозионностойкие | Нержавеющая сталь | К | 80 | | | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | |
| | | | 200 | | | | |
| Взрывозащищенные из разнородных металлов | Углеродистая сталь — латунь | Р | 80 | T1-T4 | V-Ia V-Ib V-IIa | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа - IIВТ1, окиси этилена IIВТ2, формальдегида IIВТ2, этилтрихлор-этилена - IIВТ3, этилдихлорсилена - IIВТ3) и других смесей по заключению проектной организации, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ 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, а также для перемещения смесей, содержащих взрывчатые вещества |
| | | | 150 200 | T1-T3 T1-T2 | | | |
| Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов | Алюминиевые сплавы | КЗ | 80 | T1-T4 | V-Ia V-Ib V-IIa | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и агрессивных примесей агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых. | Не применимы: для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывчатые вещества |
| | | | 150 200 | T1-T3 T1-T2 | | | |
| Взрывозащищенные коррозионностойкие | Нержавеющая сталь — латунь | РК | 80 | T1-T4 | V-Ia V-Ib V-IIa | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и агрессивных примесей агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых. | Не применимы: для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывчатые вещества |
| | | | 150 200 | T1-T3 T1-T2 | | | |
| Пылевые | Углеродистая сталь | — | 80 | | | Для перемещения взрывобезопасных безабразивных, не липких пылегазовоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали (не более 0,1 мм в год), с содержанием механических примесей до 1 кг/м ³ | |
| Пылевые коррозионностойкие | Нержавеющая сталь | К | 80 | | | Для перемещения взрывобезопасных безабразивных, не липких пылегазовоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали, с содержанием механических примесей до 1 кг/м ³ | Не применимы: для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывчатые вещества |

Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов



Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов по ГОСТ 5976-90

исп.1 - одностороннего всасывания, колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно;

исп.2 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту;

исп.3 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту;

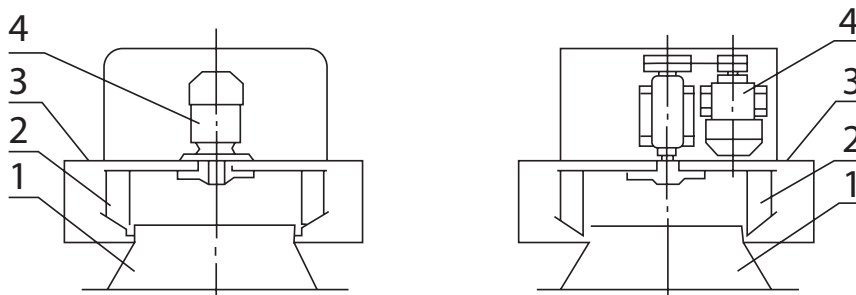
исп.4 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу;

исп.5 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу (по ГОСТ 5976-73 называлось исп.6!!!);

исп.6 - двухстороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту;

исп.7 - двухстороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу.

Схемы крышных вентиляторов



1 - входной патрубок; 2 - рабочее колесо; 3 - корпус; 4 - электродвигатель.

Общие сведения:

- Низкого и среднего давления;
- Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90;
- Одностороннего всасывания;
- Корпус спиральный поворотный;
- Назад загнутые лопасти;
- Количество лопаток - 12;
- Направление вращения - правое и левое.
- Аналог вентиляторов ВР 80-75, ВО 80-70, ВЦ 4-75, ВЦ 4-70 соответствующих типоразмеров.

Назначение:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- технологические установки различного назначения.

Варианты изготовления:

- Общего назначения и коррозионно-стойкие из углеродистой стали: -К; -Ж; -КЖ.
- Взрывозащищенные: Р; -КЗ; -РК; -РЖ; -РКЖ.

Условия эксплуатации:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях (У) умеренного климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С; для исполнения Ж, КЖ, РЖ, РКЖ - до 200°С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

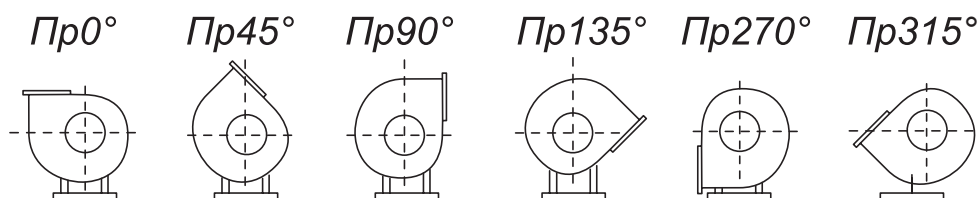
Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание необходим диффузор на выходе.

Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями бо льшей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

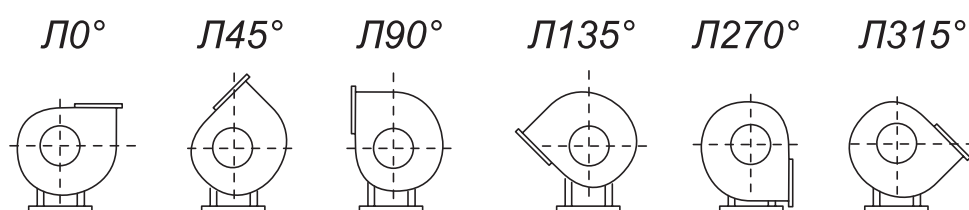
Положение корпуса вентилятора

Вид со стороны всасывания

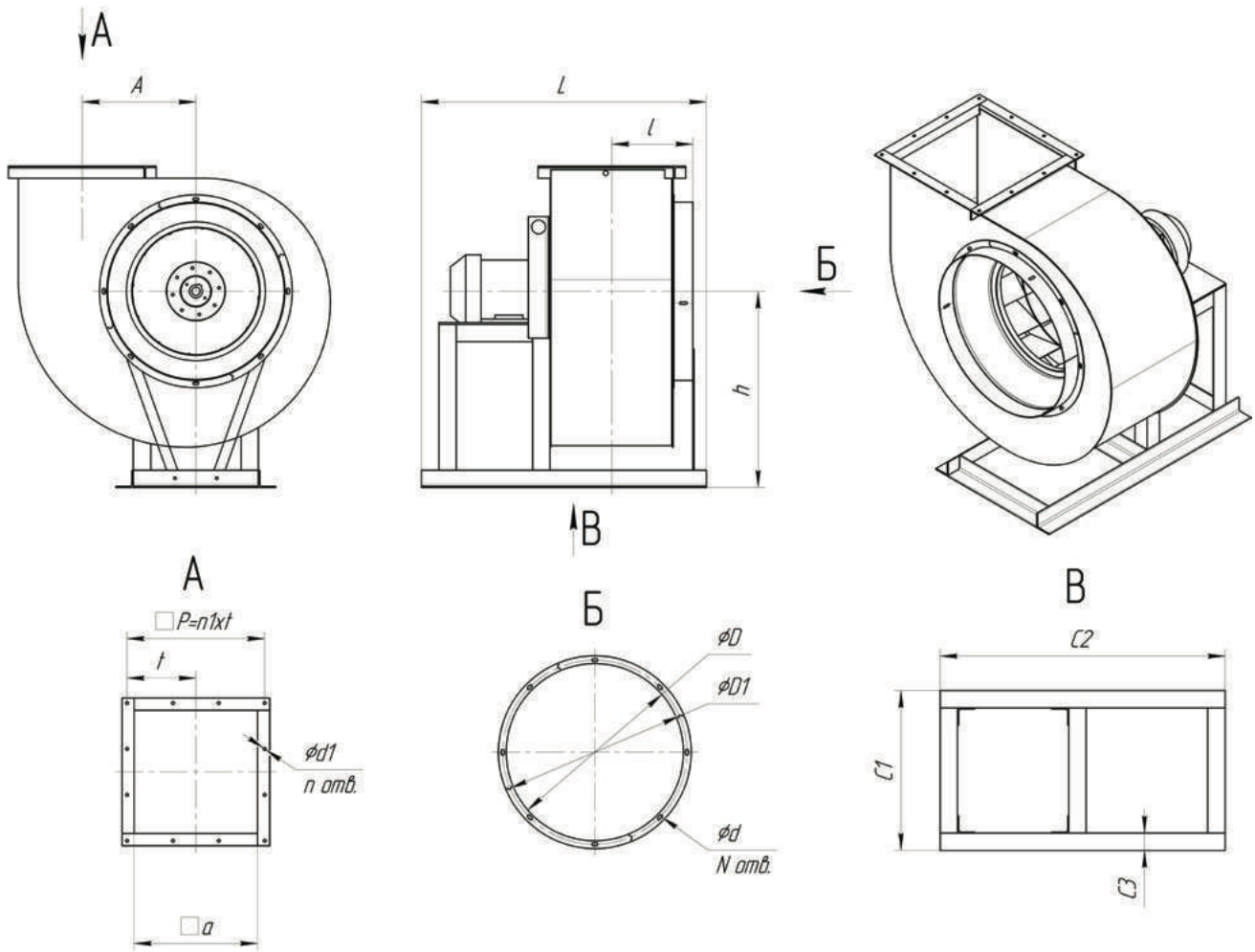
Правого вращения



Левого вращения



По заявке покупателя возможно изготовление вентилятора с углом положения корпуса Пр180° или Л180°.

Габаритные и присоединительные размеры


| Типоразмер № | h, мм | l, мм | L _{max} , мм | A, мм | D, мм | D1, мм | a, мм | P, мм | t, мм | C1**, мм | C2**, мм | C3**, мм | N | n | n1 | d, мм | d1, мм |
|--------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----|----|----|-------|--------|
| 2,5 | 320 | 153 | 493 | 167 | 260 | 280 | 180 | 206 | 103 | 280 | 480 | 25 | 8 | 8 | 2 | 8,5 | 8 |
| 3,15 | 410 | 175 | 552 | 212 | 325 | 345 | 225 | 252 | 84 | 360 | 605 | 35 | 8 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 4 | 520 | 202 | 695 | 262 | 410 | 430 | 280 | 321 | 107 | 440 | 690 | 40 | 8 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 5 | 650 | 232 | 740 | 324 | 510 | 530 | 355 | 396 | 132 | 460 | 820 | 50 | 8 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 6,3 | 720 | 280 | 1000 | 413 | 640 | 660 | 445 | 486 | 162 | 566 | 960 | 63 | 16 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 8 | 905 | 340 | 1170 | 518 | 825 | 850 | 565 | 616 | 154 | 726 | 1200 | 63 | 16 | 16 | 4 | 8,5 | 8 |
| 10 | 1212 | 430 | 1504 | 630 | 1020 | 1040 | 710 | 760 | 190 | 910 | 1380 | 75 | 16 | 16 | 4 | 8,5 | 8 |
| 12,5 | 1350 | 542 | 1684 | 813 | 1270 | 1310 | 890 | 940 | 188 | 1430 | 1580 | 46 | 24 | 20 | 5 | 12 | 8 |

Технические характеристики

Исполнение1

| Типоразмер вентилятора | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | | | Виброизоляторы | | | |
|------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|---------|----------------|--------|--------|--------|
| | | Типоразмер | | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | Общепром. | Взрыво-защ-е | Алюме-е | Тип | | | |
| | | Общепром. | Взрыво-й | | | | | | | | Обще | Кол-во | Взре | Кол-во |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| ВР 86-77-2,5 | 1 | АИР56А4 | - | 0,12 | 1350 | 0,45-0,85 | 170-110 | 21 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,45-0,85 | 170-110 | 23 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР63В2 | АИМУ63В2 | 0,55 | 2850 | 0,85-1,75 | 720-450 | 24 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 0,9 | АИР56А4 | - | 0,12 | 1350 | 0,4-0,8 | 120-70 | 21 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,4-0,8 | 120-70 | 23 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР63А2 | АИМУ63А2 | 0,37 | 2750 | 0,85-1,65 | 490-300 | 23 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 0,95 | АИР63В2 | АИМУ63В2 | 0,55 | 2750 | 0,85-1,65 | 490-300 | 24 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР56А4 | - | 0,12 | 1350 | 0,44-0,85 | 150-95 | 21 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,44-0,85 | 150-95 | 23 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 1,05 | АИР63В2 | АИМУ63В2 | 0,55 | 2750 | 0,9-1,75 | 620-380 | 24 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР56А4 | - | 0,12 | 1350 | 0,45-0,85 | 190-130 | 21 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,45-0,85 | 190-130 | 23 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| 1,1 | АИР71А2 | АИМУ71А2 | 0,75 | 2750 | 0,85-1,7 | 800-540 | 27 | 33 | 28 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| | АИР56А4 | - | 0,12 | 1350 | 0,47-0,85 | 230-170 | 21 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - | |
| | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,47-0,85 | 230-170 | 23 | 28 | 23 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| ВР 86-77-3,15 | 1 | АИР71А2 | АИМУ71А2 | 0,75 | 2750 | 0,9-1,75 | 960-740 | 27 | 33 | 28 | ДО-38 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,85-1,84 | 280-170 | 31 | 35 | 28 | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР80А2 | АИМУ80А2 | 1,5 | 2750 | 1,8-4,0 | 1220-680 | 39 | 47 | - | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 0,9 | АИР56А4 | - | 0,12* | 1350 | 0,76-1,15 | 185-175 | 30 | - | - | ДО-39 | 4 | - | - |
| | | АИР56В4 | - | 0,18 | 1350 | 0,76-1,82 | 185-110 | 30 | - | - | ДО-39 | 4 | - | - |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,76-1,82 | 185-110 | 31 | 35 | 28 | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 0,95 | АИР71В2 | АИМУ71В2 | 1,1 | 2850 | 1,65-3,80 | 830-480 | 37 | 41 | - | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР56В4 | - | 0,18 | 1350 | 0,76-1,82 | 185-110 | 30 | - | - | ДО-39 | 4 | - | - |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,76-1,82 | 185-110 | 31 | 35 | 28 | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 1,05 | АИР80А2 | АИМУ80А2 | 1,5 | 2850 | 1,9-3,85 | 1080-640 | 41 | 47 | - | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР63А4 | АИМУ63А4 | 0,25 | 1350 | 0,9-1,9 | 320-190 | 31 | 35 | 28 | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР80В2 | АИМУ80В2 | 2,2 | 2850 | 1,7-4,0 | 1350-880 | 43 | 47 | - | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 |
| 1,1 | АИР63В4 | АИМУ63В4 | 0,37 | 1350 | 0,9-1,95 | 370-230 | 32 | 36 | 28 | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| | АИР80В2 | АИМУ80В2 | 2,2 | 2850 | 1,7-4,1 | 1650-1070 | 43 | 47 | - | ДО-39 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| | АИР63В6 | - | 0,25 | 880 | 1,4-2,7 | 210-120 | 49 | - | - | ДО-40 | 4 | - | - | |
| ВР 86-77-4 | 1 | АИР71А4 | АИМУ71А6 | 0,37 | 880 | 1,4-2,7 | 210-120 | 51 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР71В4 | АИМУ71В4 | 0,75 | 1380 | 2,2-4,1 | 500-300 | 52 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100L2 | АИМУ100L2 | 5,5 | 2850 | 4,3-8,3 | 2200-1250 | 74 | 75 | - | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР63А6 | - | 0,18 | 880 | 1,2-2,6 | 140-75 | 48 | - | - | ДО-40 | 4 | - | - |
| | 0,9 | АИР71А6 | АИМУ71А6 | 0,37 | 880 | 1,2-2,6 | 140-75 | 50 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР71А4 | АИМУ71А4 | 0,55 | 1380 | 1,95-4,0 | 340-190 | 51 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР 100S2 | АИР 100S2 | 4,0 | 2850 | 3,9-7,5 | 1450-800 | 67 | 75 | 63 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 0,95 | АИР63А6 | - | 0,18 | 880 | 1,4-2,6 | 175-100 | 48 | - | - | ДО-40 | 4 | - | - |
| | | АИР71А4 | АИМУ71А6 | 0,37 | 880 | 1,4-2,6 | 175-100 | 50 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР71А4 | АИМУ71А4 | 0,55 | 1380 | 2,3-4,0 | 430-250 | 51 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР71В4 | АИМУ71В4 | 0,75 | 1380 | 2,3-4,0 | 430-250 | 52 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 1,05 | АИР 100S2 | АИР 100S2 | 4,0 | 2850 | 4,1-7,9 | 1870-1050 | 68 | 75 | 63 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| АИР63В6 | | - | 0,25 | 880 | 1,3-2,75 | 230-140 | 49 | - | - | ДО-40 | 4 | - | - | |
| АИР71А6 | | АИМУ71А6 | 0,37 | 880 | 1,3-2,75 | 230-140 | 51 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| АИР71В4 | | АИМУ71В4 | 0,75* | 1380 | 2,0-4,2 | 560-330 | 52 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| АИР80А4 | | АИМУ80А4 | 1,1 | 1380 | 2,0-4,2 | 560-330 | 56 | 64 | 52 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| АИР112М2 | | АИМУ112М2 | 7,5 | 2850 | 4,3-8,6 | 2350-1500 | 90 | 100 | - | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 5 | |
| 1,1 | АИР71А4 | АИМУ71А4 | 0,37 | 880 | 1,3-2,7 | 270-180 | 51 | 58 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| | АИР80А4 | АИМУ80А4 | 1,1 | 1380 | 2,1-4,2 | 670-440 | 56 | 64 | 46 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 | |
| | АИР112М2 | АИМУ112М2 | 7,5 | 2850 | 4,2-8,8 | 2850-1800 | 90 | 100 | - | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 5 | |

| Типоразмер вентилятора | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | | | Виброизоляторы | | | | |
|------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|-------|----------------|--------|--------|--------|---|
| | | Типоразмер | | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | Общепром. | Взрывозащ. | Алюме | Тип | | | | |
| | | Общепром. | Взрыво-й | | | | | | | | Обще | Кол-во | Взр-е | Кол-во | |
| ВР 86-77-5 | 1 | АИР71В6 | АИМУ71В6 | 0,55* | 920 | 2,75-4,1 | 340-315 | 92 | 98 | 78 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР80А6 | АИМУ80А6 | 0,75 | 920 | 2,75-5,6 | 340-215 | 95 | 104 | 84 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР90L4 | АИМУ90L4 | 2,2 | 1420 | 4,3-8,6 | 810-500 | 107 | 111 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | 0,9 | АИР71В6 | АИМУ71В6 | 0,55 | 920 | 2,4-5,3 | 230-140 | 91 | 97 | 77 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР80В4 | АИМУ80В4 | 1,5 | 1420 | 3,6-8,2 | 550-340 | 95 | 102 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | 0,95 | АИР71В6 | АИМУ71В6 | 0,55 | 920 | 2,8-5,6 | 280-170 | 92 | 98 | 78 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР80В4 | АИМУ80В4 | 1,5* | 1420 | 4,5-5,3 | 700-680 | 96 | 103 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР90L4 | АИМУ90L4 | 2,2 | 1420 | 4,5-8,7 | 700-400 | 101 | 105 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | 1,05 | АИР80А6 | АИМУ80А6 | 0,75 | 920 | 2,7-5,6 | 370-270 | 95 | 105 | 85 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР100S4 | АИМУ100S4 | 3 | 1420 | 4,2-8,5 | 880-620 | 107 | 114 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| 1,1 | АИР80В6 | АИМУ80В6 | 1,1 | 920 | 3,0-5,7 | 460-315 | 97 | 102 | 82 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | | |
| | АИР100S4 | АИМУ100S4 | 3 | 1420 | 4,6-8,8 | 1100-730 | 107 | 114 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | | |
| ВР 86-77-6,3 | 1 | АИР100L6 | АИМУ100L6 | 2,2 | 935 | 5,6-11,3 | 560-350 | 162 | 170 | 138 | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР112М4 | АИМУ112М4 | 5,5* | 1435 | 8,6-12,0 | 1320-1250 | 179 | 202 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР132S4 | АИМУ132S4 | 7,5 | 1435 | 8,6-17,5 | 1320-800 | 200 | 224 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | 0,9 | АИР80В6 | АИМУ80В6 | 1,1* | 935 | 4,7-7,3 | 380-350 | 145 | 150 | 125 | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР90L6 | АИМУ90L6 | 1,5 | 935 | 4,7-11,0 | 380-230 | 150 | 153 | 128 | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР100L4 | АИМУ100L4 | 4,0* | 1435 | 7,2-12,3 | 885-780 | 160 | 167 | - | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | 0,95 | АИР112М4 | АИМУ112М4 | 5,5 | 1435 | 7,2-17,0 | 885-530 | 178 | 201 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР90L6 | АИМУ90L6 | 1,5* | 935 | 5,8-8,6 | 470-430 | 150 | 153 | 130 | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | 1,05 | АИР100L6 | АИМУ100L6 | 2,2 | 935 | 5,8-11,5 | 470-280 | 162 | 170 | 135 | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | | АИР112М4 | АИМУ112М4 | 5,5 | 1435 | 9,0-17,5 | 1130-670 | 178 | 201 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР100L6 | АИМУ100L6 | 2,2 | 935 | 5,4-11,5 | 610-400 | 165 | 173 | 140 | ДО-42 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | 1,1 | АИР132S4 | АИМУ132S4 | 7,5 | 1435 | 8,3-17,5 | 1430-940 | 205 | 229 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР112МА6 | АИМУ112МА6 | 3 | 935 | 6,2-11,5 | 750-530 | 180 | 203 | 182 | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР132М4 | АИМУ132М4 | 11 | 1435 | 9,2-17,8 | 1750-1200 | 205 | 218 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | ВР 86-77-8 | 1 | АИР132S8 | АИМУ132S8 | 4,0* | 715 | 7,5-14,6 | 510-370 | 292 | 317 | 237 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 |
| | | | АИР132М8 | АИМУ132М8 | 5,5 | 715 | 7,5-15,6 | 500-230 | 302 | 317 | 237 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 |
| АИР132S6 | | | АИМУ132S6 | 5,5* | 960 | 12,0-17,0 | 950-880 | 292 | 317 | 237 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| АИР132М6 | | | АИМУ132М6 | 7,5 | 960 | 12,0-23,0 | 950-580 | 303 | 317 | 237 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| АИР160S6 | | | АИМУ160S6 | 11 | 960 | 12,0-23,0 | 950-880 | 352 | 405 | 325 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | |
| АИР160S4 | | | АИМУ160S4 | 15,0* | 1455 | 15,0-20,0 | 1900-1750 | 357 | 405 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | |
| 0,9 | | АИР160М4 | АИМУ160М4 | 18,5 | 1455 | 15,0-32,0 | 1900-1050 | 370 | 420 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | |
| | | АИР112МВ6 | АИМУ112МВ6 | 4* | 960 | 9,5-17,0 | 640-570 | 278 | 301 | 223 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР132S6 | АИМУ132S6 | 5,5 | 960 | 9,5-23,0 | 640-380 | 285 | 310 | 232 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| 0,95 | | АИР132М4 | АИМУ132М4 | 11* | 1455 | 12,5-26,5 | 1350-980 | 297 | 310 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР132S6 | АИМУ132S6 | 5,5 | 960 | 12,5-23,0 | 800-470 | 287 | 312 | 234 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| 1,05 | | АИР160S4 | АИМУ160S4 | 15 | 1455 | 13,5-28,5 | 1650-710 | 352 | 400 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | |
| | | АИР132S8 | АИМУ132S8 | 4 | 715* | 8,0-15,9 | 610-450 | 296 | 321 | 240 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР132М8 | АИМУ132М8 | 5,5 | 715 | 8,0-18,0 | 610-300 | 306 | 321 | 240 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР132М6 | АИМУ132М6 | 7,5 | 960 | 11,0-24,0 | 1020-720 | 307 | 321 | 240 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | | АИР160М4 | АИМУ160М4 | 18,5* | 1455 | 14,5-27,5 | 2355-1850 | 374 | 424 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | |
| 1,1 | АИР180S4 | АИМУ180S4 | 22 | 1455 | 14,5-32,4 | 2355-1225 | 404 | 439 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | | |
| | АИР132М8 | АИМУ132М8 | 5,5 | 715 | 8,3-19,8 | 704-500 | 309 | 324 | 241 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 4 | | |
| | АИР160S6 | АИМУ160S6 | 11 | 960 | 13,0-24,0 | 1280-900 | 359 | 412 | 329 | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | | |
| | АИР180S4 | АИМУ180S4 | 22,0* | 1455 | 16,5-27,0 | 2550-2200 | 407 | 442 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | | |
| | АИР160М4 | АИМУ160М4 | 30 | 1455 | 16,5-37,5 | 2550-1755 | 427 | 471 | - | ДО-43 | 4 | ВР-203 | 5 | | |

| Типоразмер вентилятора | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | | | Виброизоляторы | | | |
|------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| | | Типоразмер | | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | Общепром. | Взрыво-защ-е | Алюм-е | Тип | | | |
| | | Общепром. | Взрыво-й | | | | | | | | Обще | Кол-во | Взр-е | Кол-во |
| ВР 86-77-10 | 1 | АИР160S8 | АИМУ160S8 | 7,5 | 730 | 15,0-28,0 | 820-660 | 500 | 555 | 435 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР160М8 | АИМУ160М8 | 11,0 | 730 | 15,0-30,5 | 820-610 | 525 | 575 | 455 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР180М6 | АИМУ180М6 | 18,5* | 980 | 20,5-39,0 | 1480-1200 | 560 | 605 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР200М6 | АИМУ200М6 | 22,0 | 980 | 20,5-41,0 | 1480-1120 | 575 | 665 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 8 |
| | 0,9 | АИР132S8 | АИМУ132S8 | 4,0* | 725 | 12,0-25,3 | 620-345 | 460 | 480 | 360 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР132М8 | АИМУ132М8 | 5,5 | 725 | 12,0-27,3 | 620-250 | 470 | 480 | 360 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР160S6 | АИМУ160S6 | 11,0 | 960 | 16,0-36,5 | 1090-430 | 510 | 555 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | 0,95 | АИР132М8 | АИМУ132М8 | 5,5* | 725 | 17,1-24,0 | 740-550 | 470 | 480 | 360 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР160S8 | АИМУ160S8 | 7,5 | 725 | 17,1-29,0 | 740-370 | 500 | 555 | 435 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР160М6 | АИМУ160М6 | 15,0 | 960 | 23,0-38,5 | 1300-660 | 530 | 580 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | 1,05 | АИР160М8 | АИМУ160М8 | 11,0 | 725 | 17,0-35,5 | 1070-480 | 535 | 590 | 470 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 |
| | | АИР200М6 | АИМУ200М6 | 22,0 | 960 | 23,1-46,5 | 1620-840 | 585 | 680 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 8 |
| 1,1 | АИР160М8 | АИМУ160М8 | 11,0 | 725 | 17,6-35,8 | 1210-575 | 545 | 590 | 470 | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 6 | |
| | АИР200L6 | АИМУ200L6 | 30,0 | 980 | 23,3-51,9 | 1830-1250 | 640 | 700 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 8 | |
| | АИР225М6 | АИМУ225М6 | 37,0 | 980 | 23,3-51,9 | 1830-1250 | 710 | 760 | - | ДО-44 | 4 | ВР-203 | 8 | |
| ВР 86-77-12,5 | 1 | АИР200М8 | АИМУ200М8 | 18,5* | 730 | 29,5-35,5 | 1320-1280 | 810 | 900 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 10 |
| | | АИР200L8 | АИМУ200L8 | 22,0* | 730 | 29,5-50,0 | 1280-1200 | 825 | 920 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 10 |
| | | АИР225М8 | АИМУ225М8 | 30,0 | 730 | 29,5-60,0 | 1280-750 | 920 | 1000 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 10 |
| | 0,9 | АИР180М8 | АИМУ180М8 | 15,0 | 725 | 23,7-54,6 | 980-385 | 780 | 825 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 10 |
| | 0,95 | АИР200М8 | АИМУ200М8 | 18,5 | 725 | 33,7-58,1 | 1170-590 | 810 | 900 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 10 |
| | 1,05 | АИР2225М8 | АИМУ2225М8 | 30,0 | 725 | 34,1-69,1 | 1600-750 | 920 | 980 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 10 |
| | 1,1 | АИР250S8 | АИМУ250S8 | 37,0 | 725 | 34,1-70,5 | 1870-895 | 1030 | 1200 | - | ДО-45 | 4 | ВР-203 | 12 |

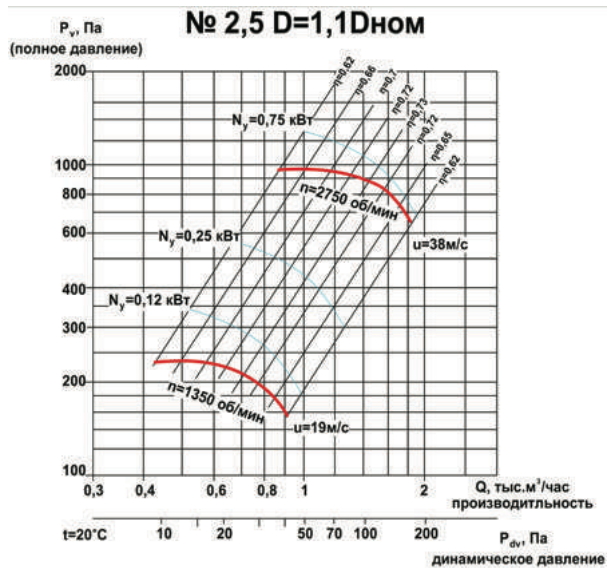
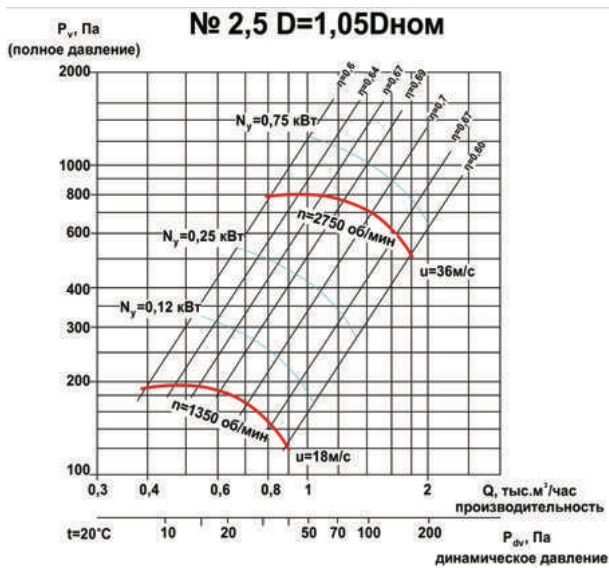
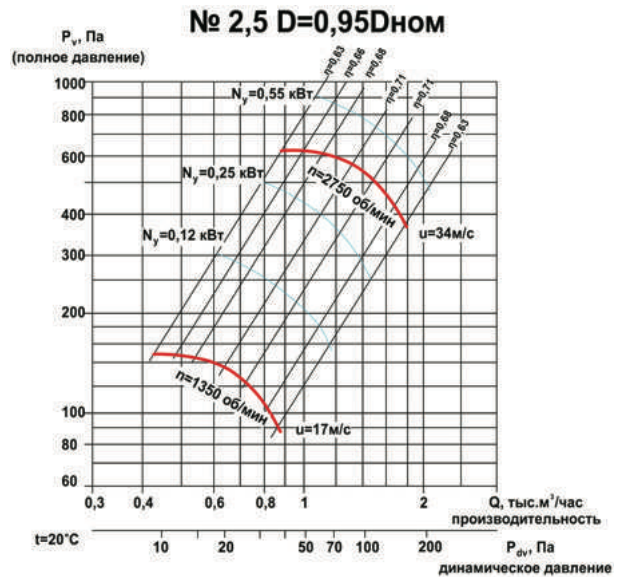
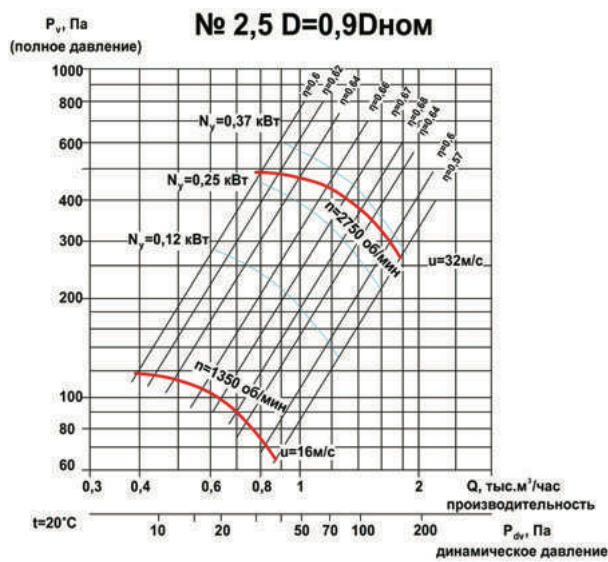
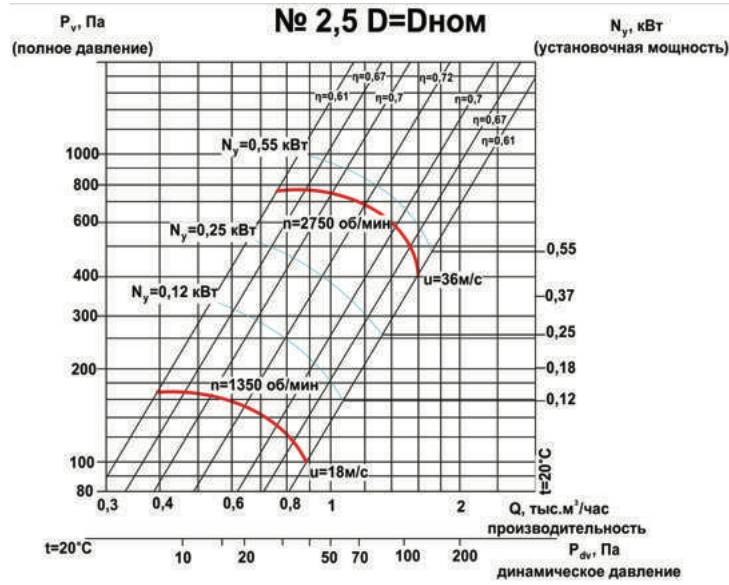
* При эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока электродвигателя. В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, а также в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя или дросселирующего устройства, регулирующего подачу воздуха. При подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Все вентиляторы радиальные во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями.

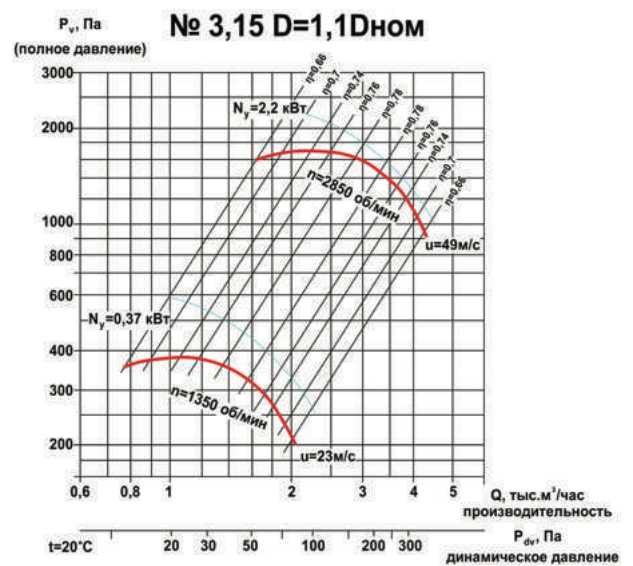
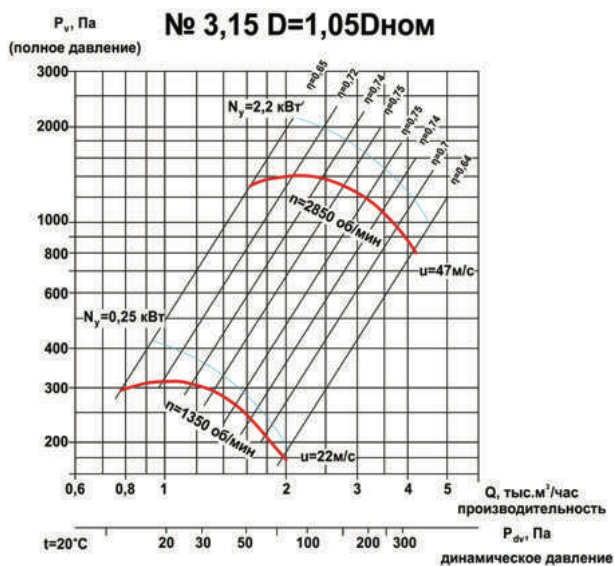
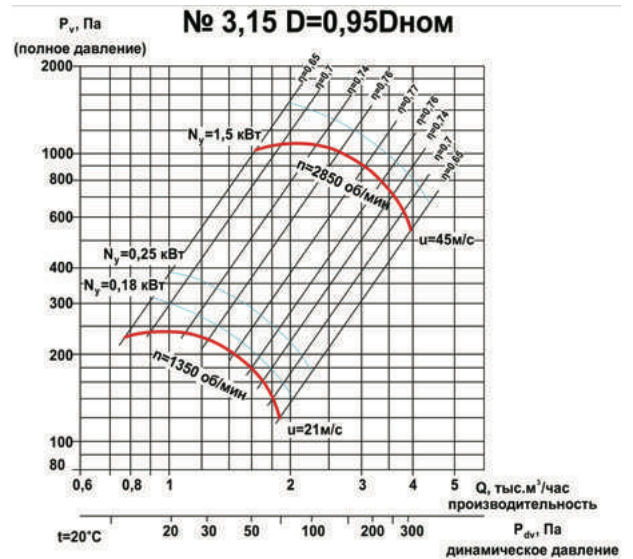
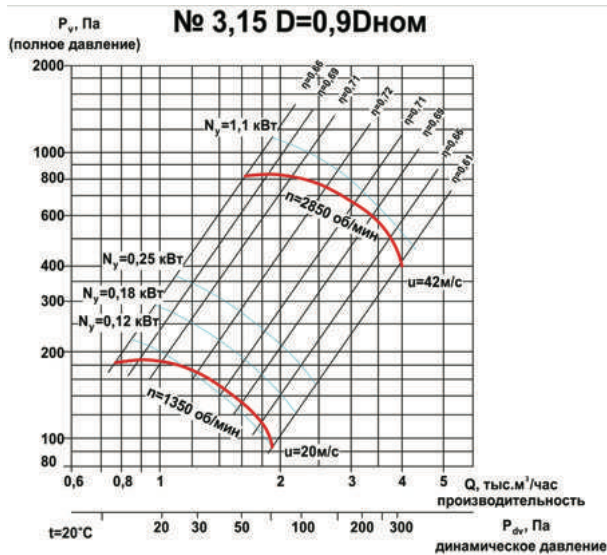
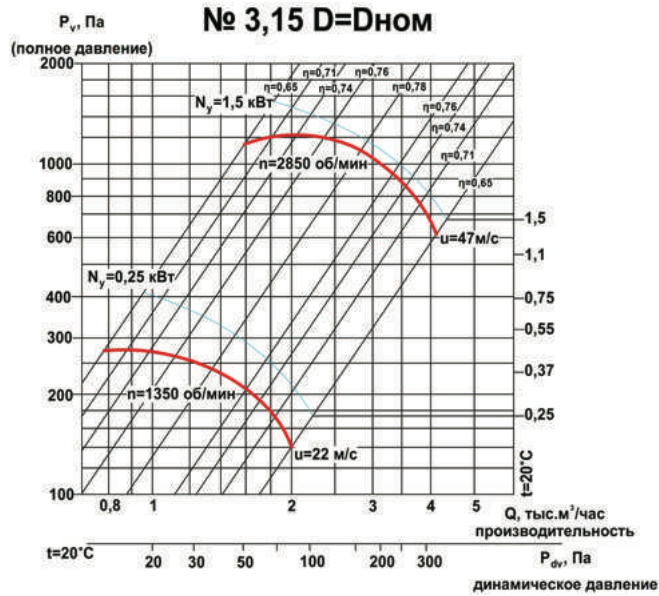
Акустические характеристики

| Марка вентилятора | Частота вращения, об/мин | Значение Lp1, дБА в октавных f, Гц | | | | | | | | LpA, дБА |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР 86-77-2,5 | 1500 | 58 | 61 | 69 | 62 | 60 | 58 | 50 | 41 | 67 |
| | 3000 | 72 | 73 | 76 | 84 | 77 | 75 | 73 | 65 | 84 |
| ВР 86-77-3,15 | 1500 | 66 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 | 74 |
| | 3000 | 79 | 81 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 92 |
| ВР 86-77-4 | 1000 | 66 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 46 | 73 |
| | 1500 | 75 | 77 | 85 | 78 | 76 | 74 | 66 | 57 | 82 |
| | 3000 | 89 | 90 | 93 | 101 | 94 | 92 | 90 | 82 | 101 |
| ВР 86-77-5 | 1000 | 71 | 73 | 81 | 71 | 72 | 70 | 62 | 53 | 78 |
| | 1500 | 80 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 | 89 |
| ВР 86-77-6,3 | 1000 | 79 | 81 | 89 | 82 | 80 | 73 | 70 | 61 | 86 |
| | 1500 | 90 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 | 97 |
| ВР 86-77-8 | 1000 | 89 | 91 | 99 | 92 | 90 | 88 | 80 | 71 | 96 |
| ВР 86-77-10 | 750 | 91 | 94 | 90 | 88 | 85 | 80 | 73 | 64 | 90 |
| | 1000 | 92 | 95 | 100 | 96 | 94 | 91 | 86 | 79 | 99 |
| ВР 86-77-12,5 | 750 | 98 | 101 | 97 | 95 | 92 | 87 | 80 | 71 | 97 |

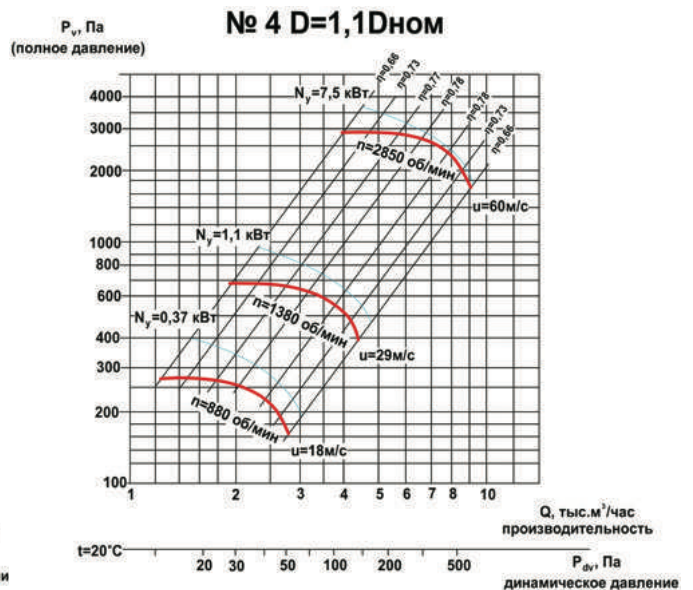
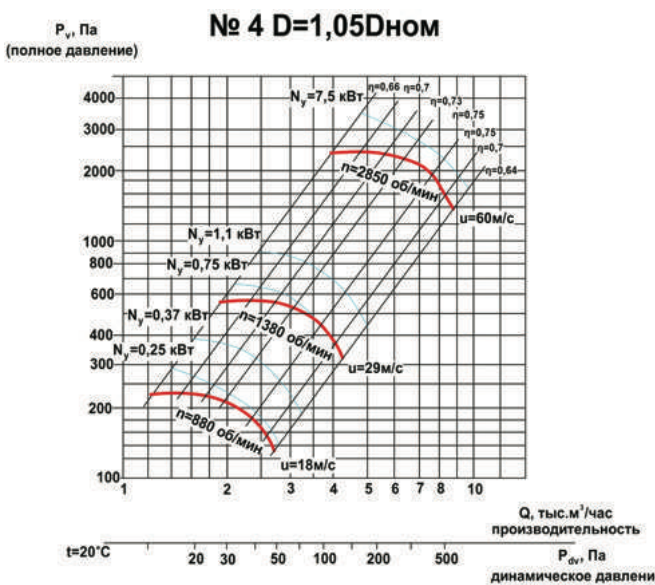
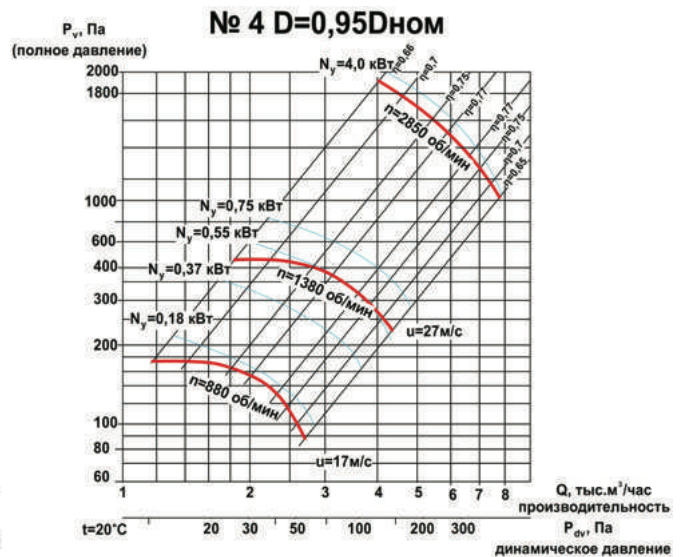
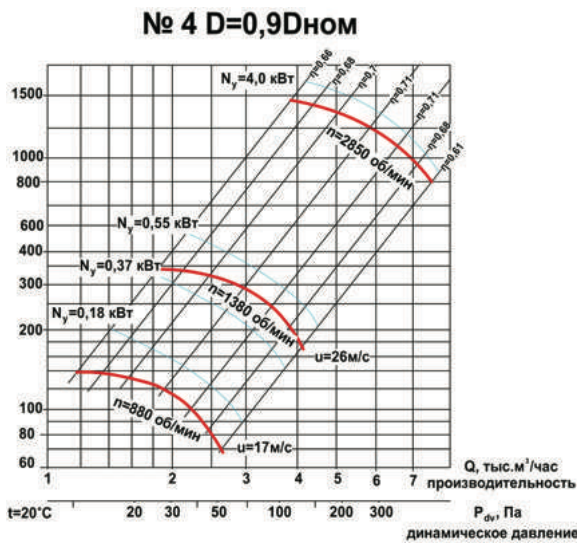
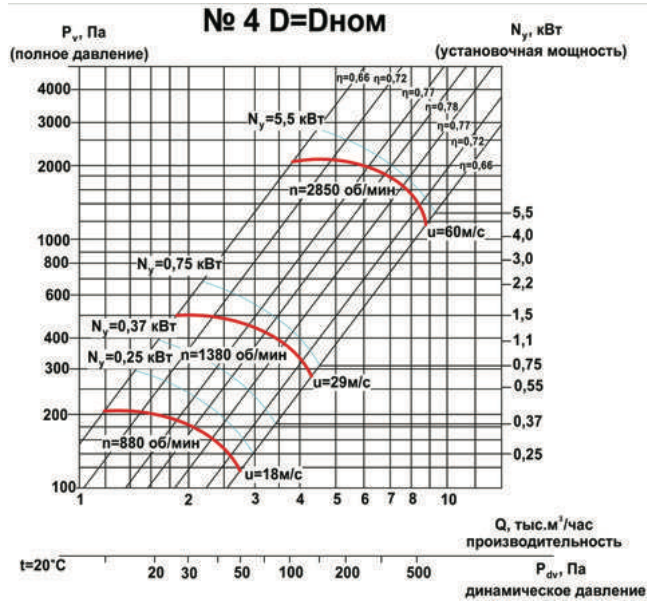
Аэродинамические характеристики



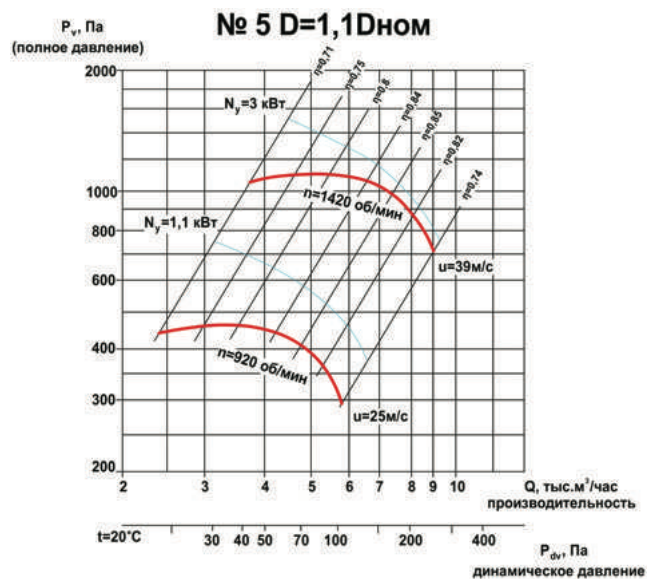
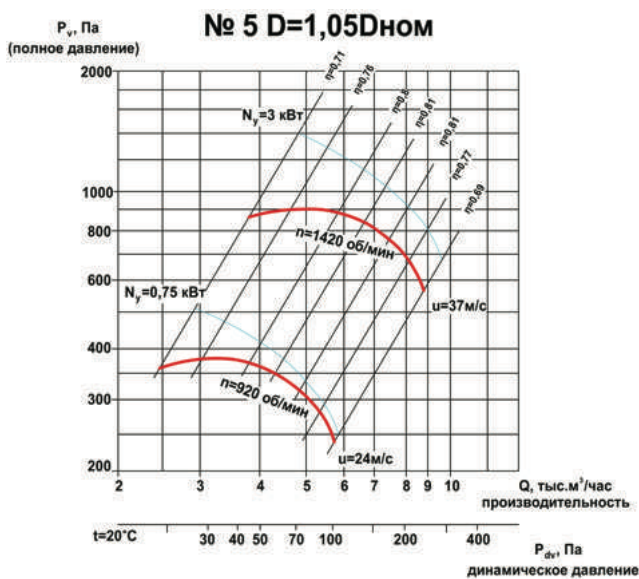
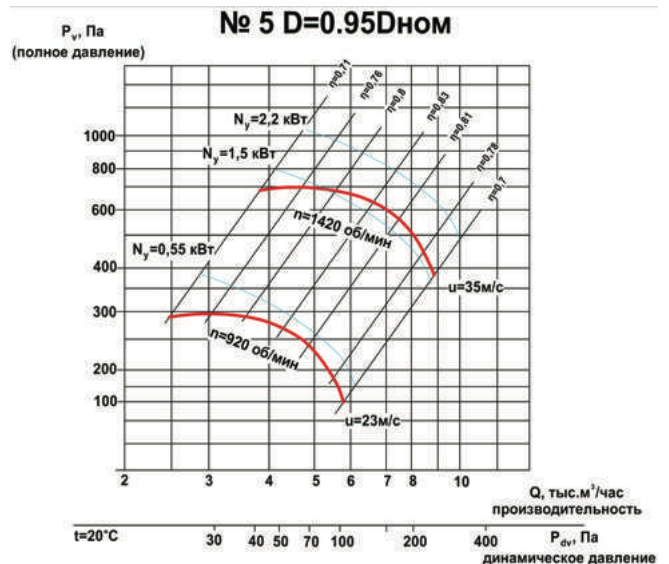
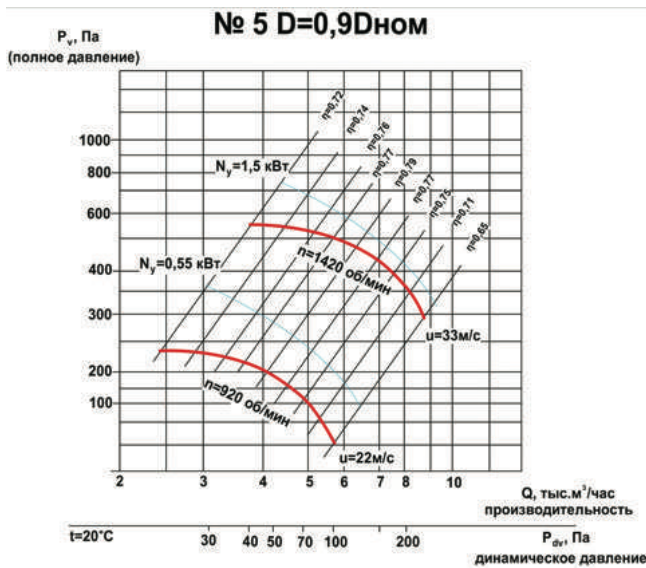
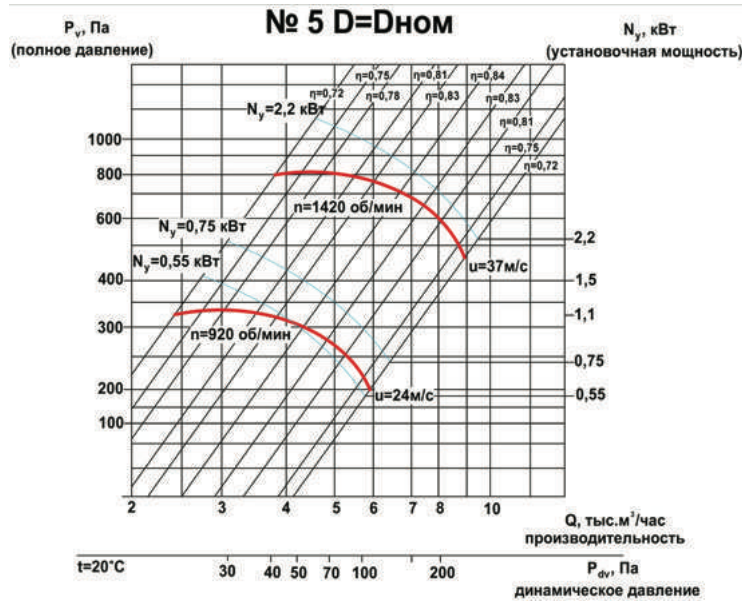
Аэродинамические характеристики



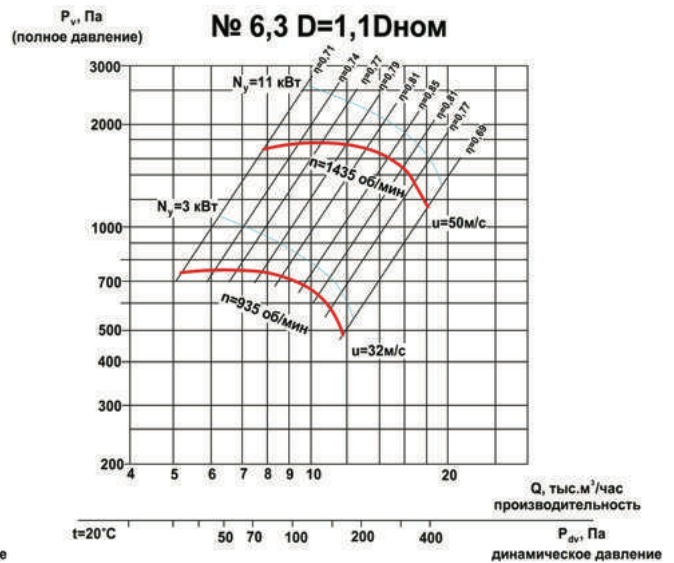
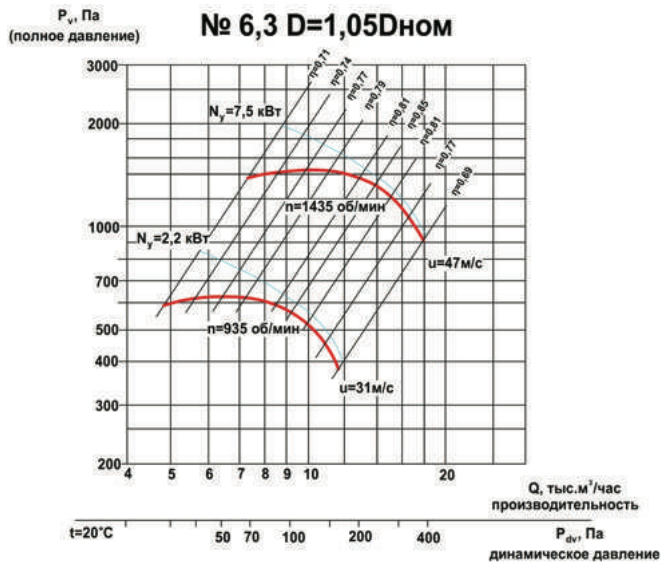
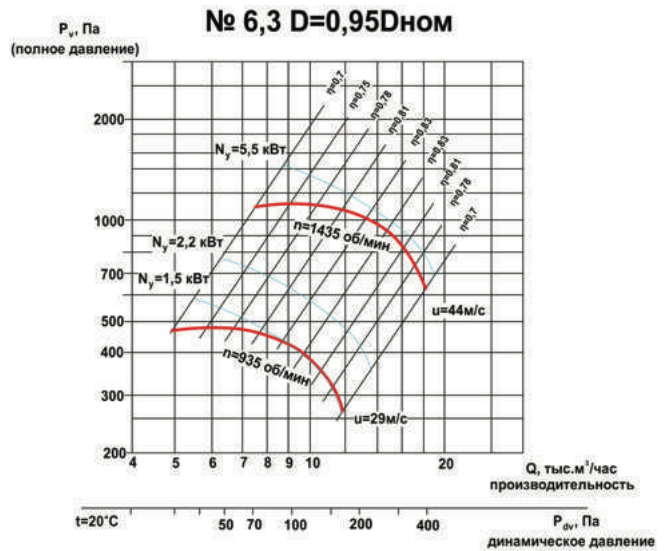
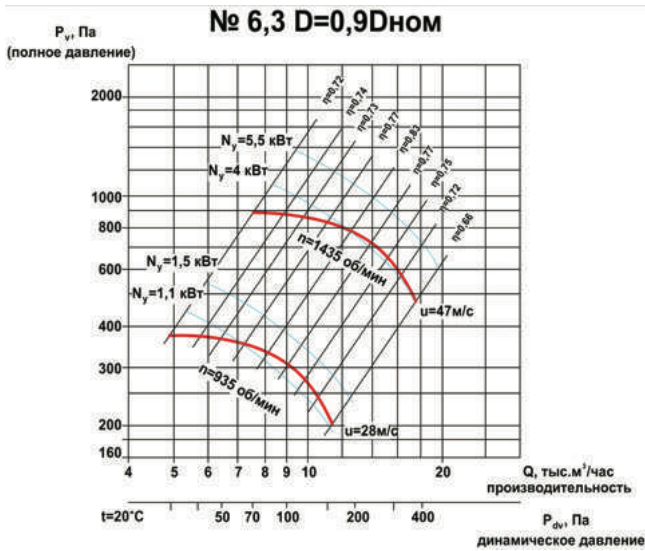
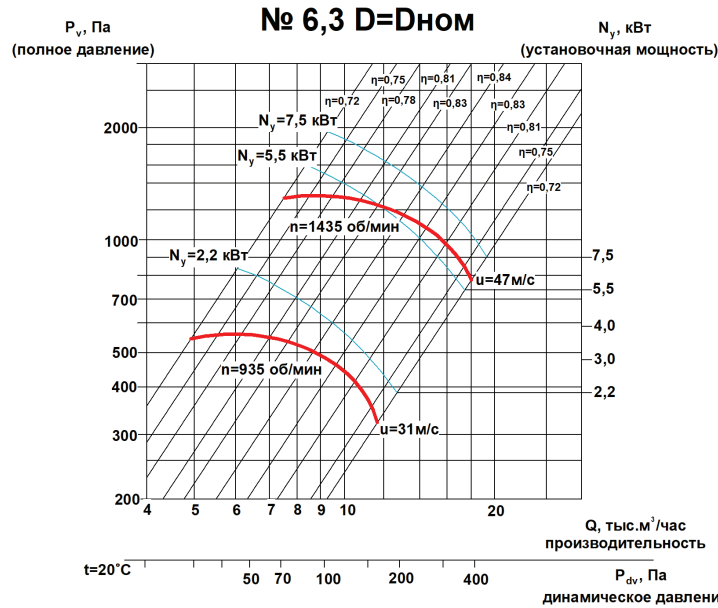
Аэродинамические характеристики



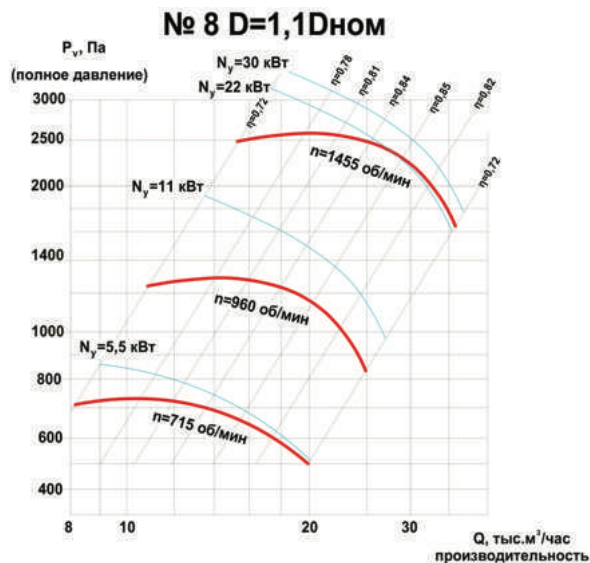
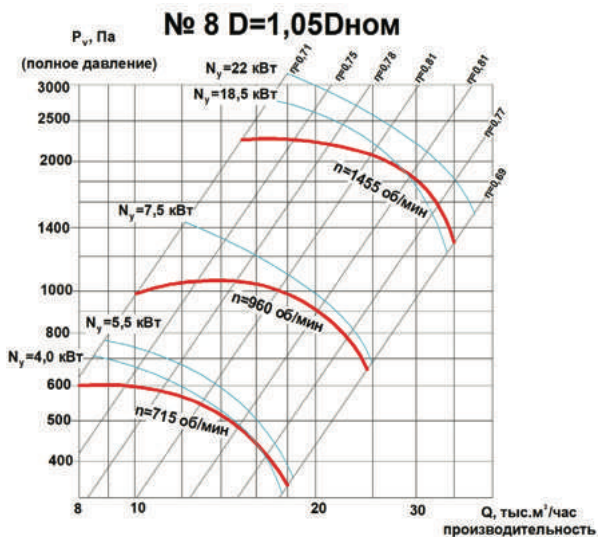
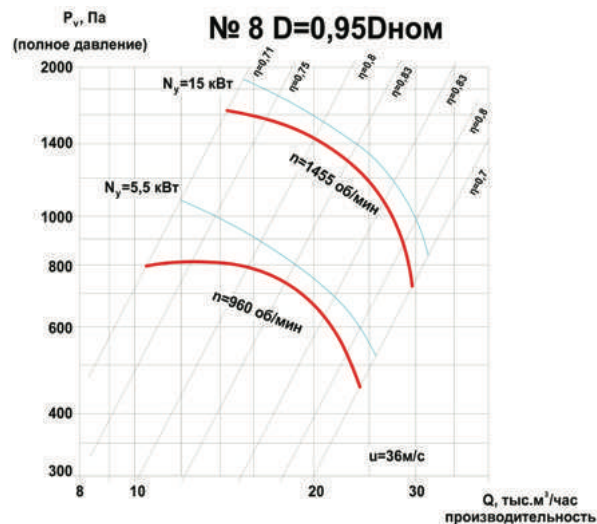
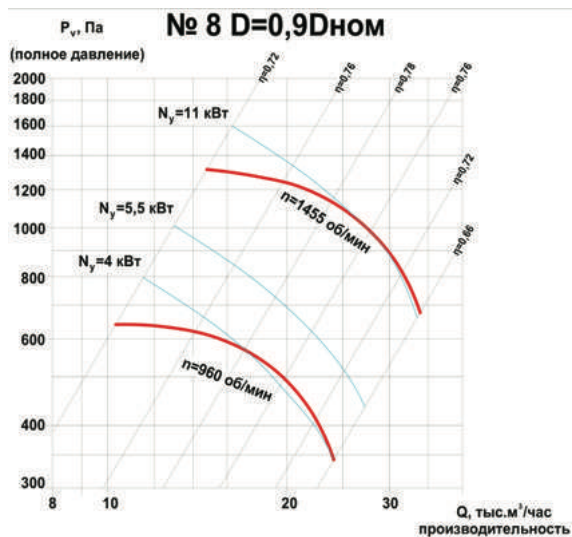
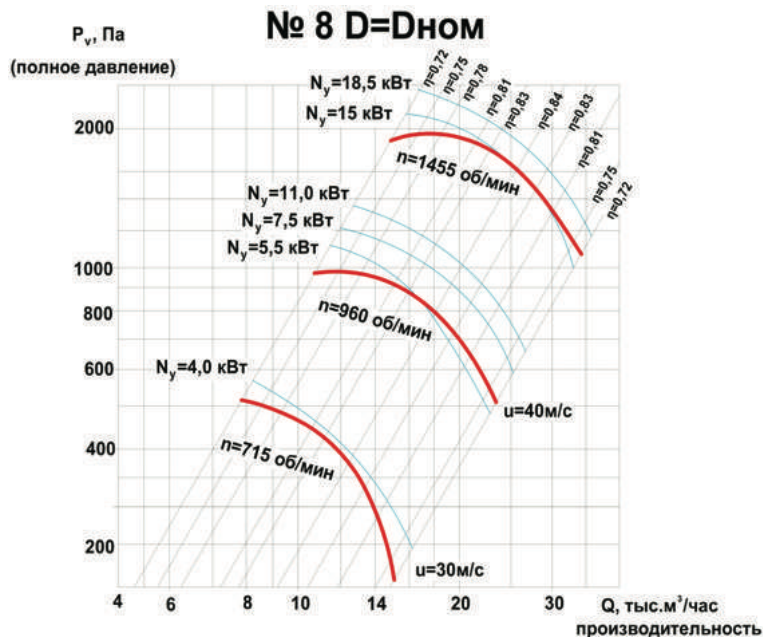
Аэродинамические характеристики



Аэродинамические характеристики

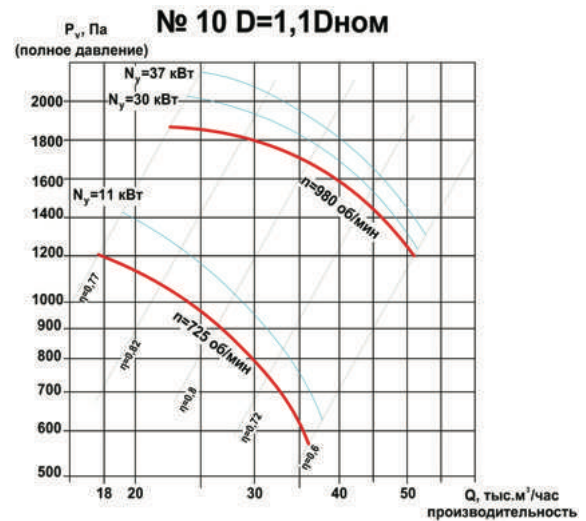
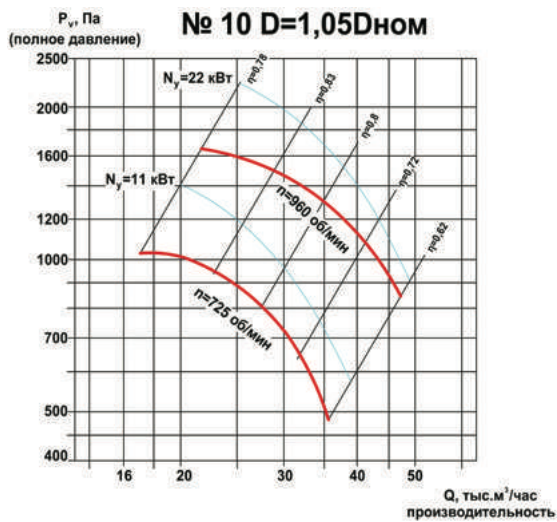
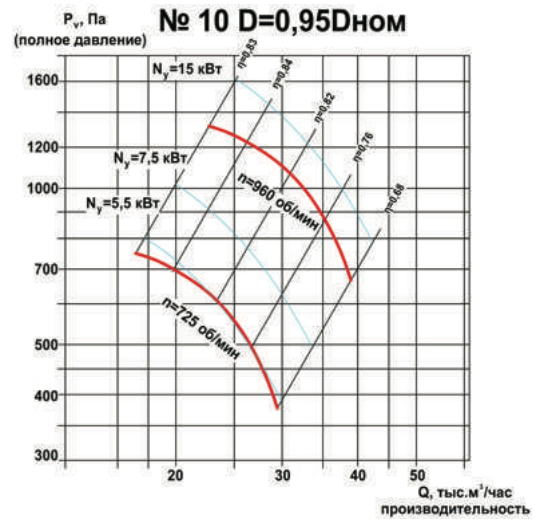
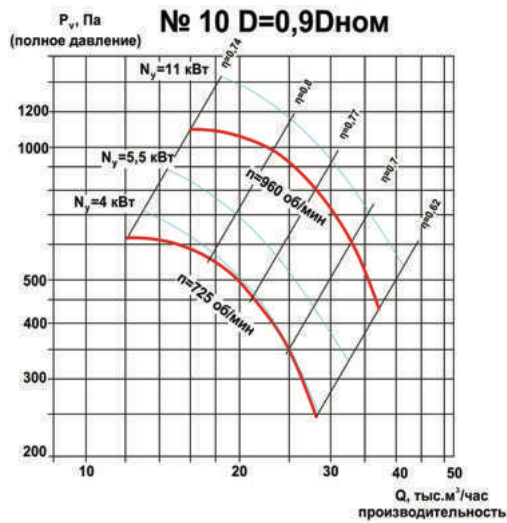
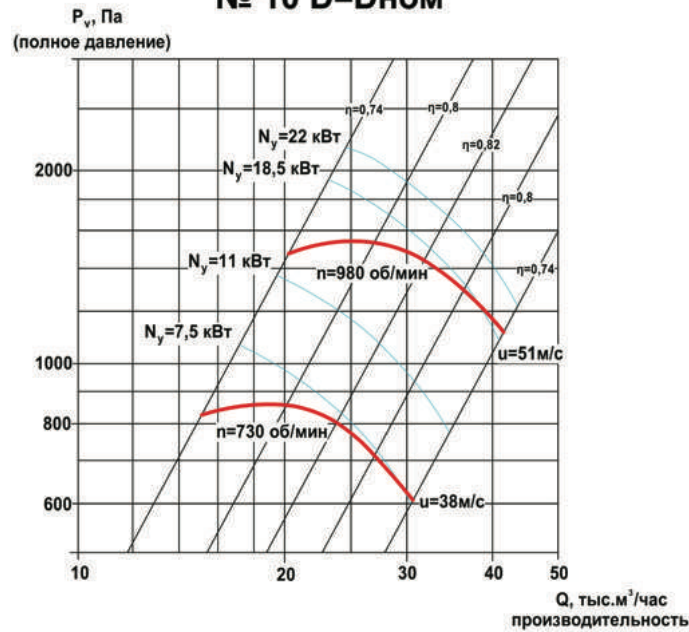


Аэродинамические характеристики

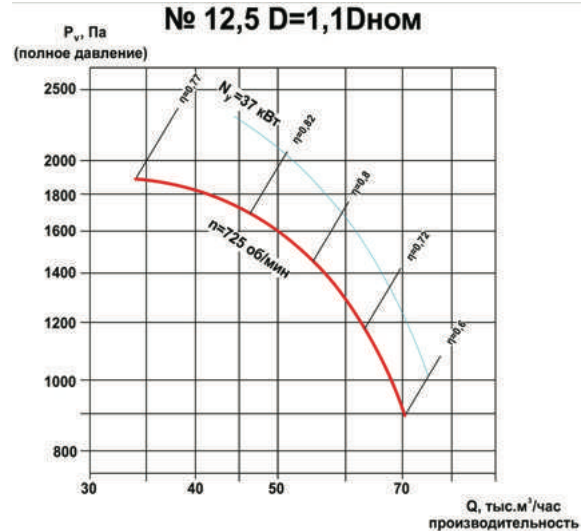
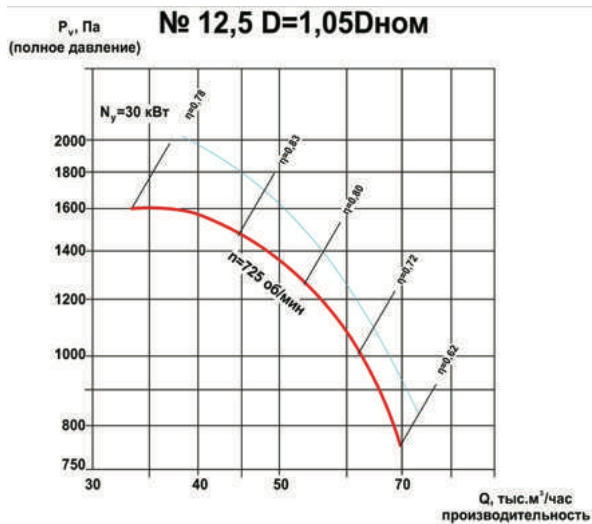
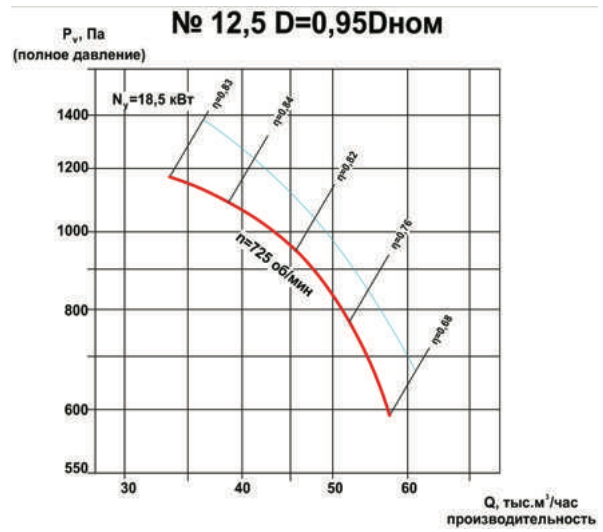
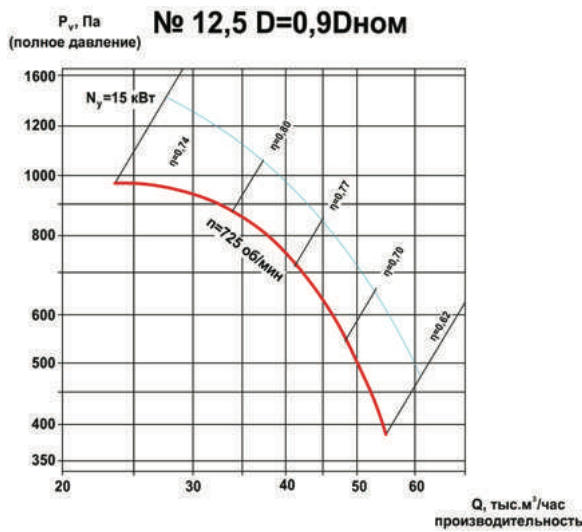
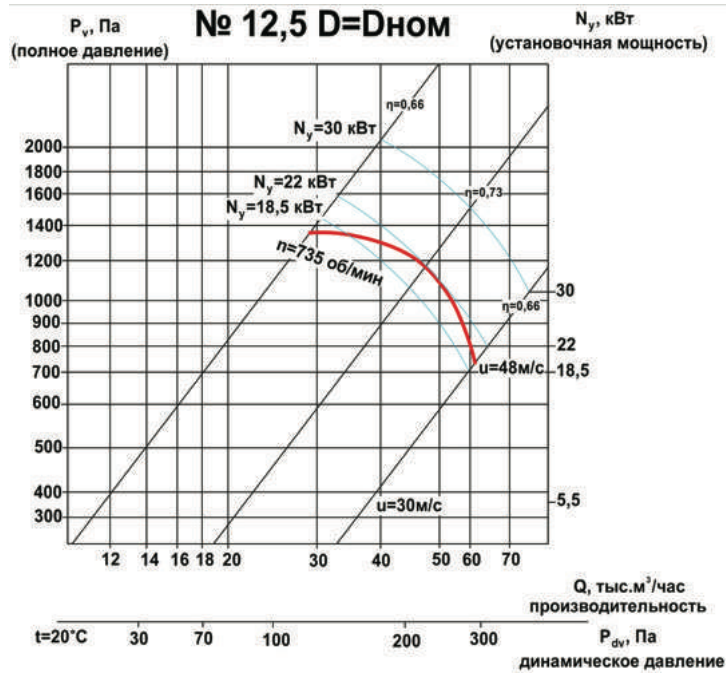


Аэродинамические характеристики

№ 10 D=Dном



Аэродинамические характеристики



Общие сведения:

- низкого и среднего давления;
- конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопадки;
- количество лопаток - 32;
- направление вращения - правое и левое

Назначение:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- технологические установки различного назначения.

Варианты изготовления:

- Общего назначения и коррозионно-стойкие из углеродистой стали: -К; -Ж; -КЖ.
- Взрывозащищенные: -Р; -КЗ; -РК; -РЖ; -РКЖ.

Условия эксплуатации:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях (У) умеренного климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80 ° С; для исполнения Ж, КЖ, РЖ, РКЖ - до 200 ° С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание необходим диффузор на выходе.

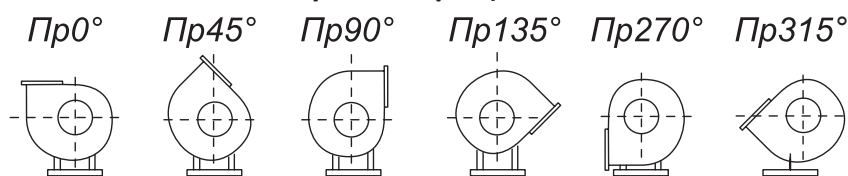
Работа вентилятора без дроссельной заслонки ЗАПРЕЩАЕТСЯ во избежание перегрева электродвигателя.

Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

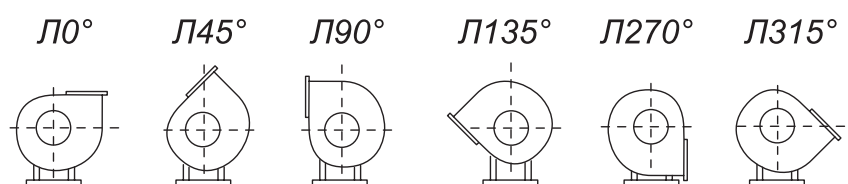
Положение корпуса вентилятора

Вид со стороны всасывания

Правого вращения

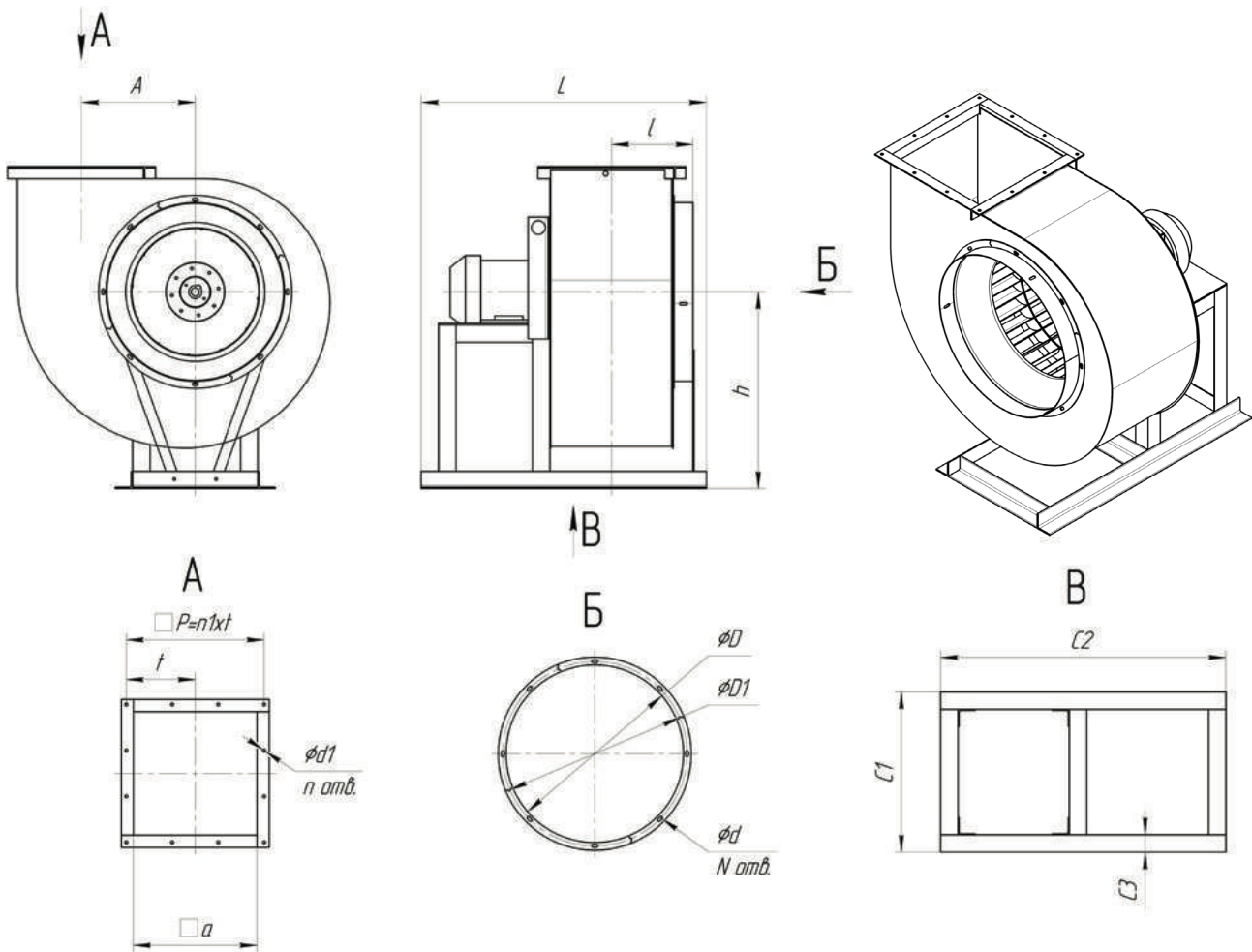


Левого вращения



По заявке покупателя возможно изготовление вентилятора с углом положения корпуса Пр180° или Л180°.

Габаритные и присоединительные размеры



| Типоразмер № | h, мм | l, мм | L_{max} , мм | A, мм | D, мм | D1, мм | a, мм | P, мм | t, мм | C1**, мм | C2**, мм | C3**, мм | N | n | n1 | d, мм | d1, мм |
|--------------|-------|-------|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----|----|----|-------|--------|
| 2,5 | 320 | 153 | 493 | 167 | 260 | 280 | 180 | 206 | 103 | 280 | 480 | 25 | 8 | 8 | 2 | 8,5 | 8 |
| 3,15 | 410 | 175 | 552 | 212 | 325 | 345 | 225 | 252 | 84 | 360 | 605 | 35 | 8 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 4 | 520 | 202 | 695 | 262 | 410 | 430 | 280 | 321 | 107 | 440 | 690 | 40 | 8 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 5 | 650 | 232 | 740 | 324 | 510 | 530 | 355 | 396 | 132 | 460 | 820 | 50 | 8 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 6,3 | 720 | 280 | 1000 | 413 | 640 | 660 | 445 | 486 | 162 | 566 | 960 | 63 | 16 | 12 | 3 | 8,5 | 8 |
| 8 | 905 | 340 | 1170 | 518 | 825 | 850 | 565 | 616 | 154 | 726 | 1200 | 63 | 16 | 16 | 4 | 8,5 | 8 |
| 10 | 1212 | 430 | 1504 | 630 | 1020 | 1040 | 710 | 760 | 190 | 910 | 1380 | 75 | 16 | 16 | 4 | 8,5 | 8 |
| 12,5 | 1350 | 542 | 1684 | 813 | 1270 | 1310 | 890 | 940 | 188 | 1430 | 1580 | 46 | 24 | 20 | 5 | 12 | 8 |

**По заявке покупателя возможно изготовление вентилятора с углом положения корпуса $Pr180^\circ$ или $L180^\circ$.

Технические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | | | Виброизоляторы | | | |
|------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|-------|----------------|--------|--------|--------|
| | | Типоразмер | | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | Общепром. | Взрывозащита | Алюме | Тип | | | |
| | | Общепром. | Взрыво-й | | | | | | | | Общце | Кол-во | Взр-е | Кол-во |
| BP 300-45-2 | 1 | AIP56B4 | - | 0,18* | 1330 | 0,6-0,9 | 260-270 | 16,2 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - |
| | | AIP63A4 | АИМУ63А4 | 0,25* | 1330 | 0,6-1,15 | 260-265 | 18,1 | 25 | 22 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP63B4 | АИМУ63В4 | 0,37 | 1330 | 0,6-1,15 | 260-265 | 19,3 | 25 | 22 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80A2 | АИМУ80А2 | 1,5* | 2850 | 1,3-2,0 | 1200-1250 | 26,4 | 35 | 32 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | AIP80B2 | АИМУ80В2 | 2,2 | 2850 | 1,3-2,5 | 1200-1200 | 28,2 | 36 | 33 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 | |
| | 0,9 | AIP56B4 | - | 0,18* | 1350 | 0,7-0,98 | 250-265 | 16,1 | - | - | ДО-38 | 4 | - | - |
| | | AIP63A4 | АИМУ63А4 | 0,25* | 1350 | 0,98-1,15 | 265-270 | 18 | 25 | 22 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP63B4 | АИМУ63В4 | 0,37 | 1350 | 0,98-1,2 | 265-275 | 19,2 | 25 | 22 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71A2 | АИМУ71А2 | 0,75* | 2820 | 0,8-1,15 | 910-995 | 21 | 27,8 | 26 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71B2 | АИМУ71В2 | 1,1* | 2820 | 1,15-1,55 | 1000-1080 | 22 | 28 | 27 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80A2 | АИМУ80А2 | 1,5* | 2820 | 1,55-2,0 | 1110-1150 | 26,3 | 35 | 32 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | 1,05 | AIP80B2 | АИМУ80В2 | 2,2 | 2820 | 2,0-2,5 | 1150-1200 | 28,1 | 36 | 33 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP63A4 | АИМУ63А4 | 0,25* | 1320 | 0,87-1,1 | 295-310 | 18,3 | 25,2 | 22 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP63B4 | АИМУ63В4 | 0,37* | 1320 | 1,13-1,5 | 305-325 | 19,5 | 25,2 | 22 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71A4 | АИМУ71А4 | 0,55 | 1350 | 1,13-1,65 | 305-330 | 20,5 | 30,2 | 27 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71B2 | АИМУ71В2 | 1,1* | 2805 | 1,05-1,57 | 1075-1240 | 22,3 | 28,2 | 27 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| AIP80A2 | | АИМУ80А2 | 1,5* | 2850 | 1,57-1,95 | 1260-1350 | 26,6 | 35,2 | 32 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 | |
| AIP80B2 | | АИМУ80В2 | 2,2* | 2850 | 1,95-2,75 | 1350-1410 | 28,4 | 36,2 | 33 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 | |
| AIP90I2 | | АИМУ90I2 | 3 | 2850 | 2,75-3,3 | 1410-1460 | 33 | 39,2 | 36 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 | |
| BP 300-45-2,5 | 1 | AIP71A4 | АИМУ71А4 | 0,55* | 1350 | 1,1-1,8 | 430-500 | 27,1 | 34,1 | 31,2 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71B4 | АИМУ71В4 | 0,75 | 1350 | 1,1-2,2 | 430-510 | 27,4 | 34,4 | 31,5 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP90L2 | АИМУ90L2 | 3,0* | 2850 | 2,4-2,7 | 1950-2000 | 36,6 | 40,4 | 37,4 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP100S2 | АИМУ100S2 | 4,0* | 2850 | 2,4-3,4 | 1950-2200 | 42,1 | 51,3 | 48,3 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP100L2 | АИМУ100L2 | 5,5 | 2850 | 2,4-4,4 | 1950-2300 | 48 | 53 | 50 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | 0,95 | AIP63B4 | АИМУ63В4 | 0,37* | 1320 | 0,8-1,6 | 335-380 | 25,5 | 34,1 | 31,2 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71A4 | АИМУ71А4 | 0,55 | 1320 | 1,6-1,8 | 380-410 | 27,1 | 34,1 | 31,2 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71B4 | АИМУ71В4 | 0,75 | 1320 | 1,6-1,8 | 380-410 | 27,4 | 34,4 | 31,4 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80B2 | АИМУ80В2 | 2,2* | 2850 | 1,8-2,7 | 1600-1750 | 31,6 | 37,5 | 33,5 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP90L2 | АИМУ90L2 | 3,0* | 2850 | 2,7-3,2 | 1650-1750 | 36,6 | 40,4 | 37,4 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP100S2 | АИМУ100S2 | 4 | 2850 | 3,5-3,85 | 1650-1760 | 42,1 | 51,3 | 48,3 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | 1,05 | AIP71A4 | АИМУ71А4 | 0,55* | 1350 | 1,1-2,1 | 435-520 | 27,5 | 34,7 | 31,7 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71B4 | АИМУ71В4 | 0,75 | 1350 | 2,1-2,35 | 520-510 | 27,8 | 34,7 | 31,7 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80A4 | АИМУ80А4 | 1,1 | 1395 | 2,1-2,35 | 520-510 | 30,8 | 39,7 | 36,7 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP90L2 | АИМУ90L2 | 3,0* | 2850 | 2,4-3,1 | 1800-2040 | 37 | 40,8 | 37,8 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP100S2 | АИМУ100S2 | 4,0* | 2850 | 3,1-4,0 | 2040-2150 | 42,3 | 51,7 | 48,7 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| AIP100L2 | | АИМУ100L2 | 5,5 | 2850 | 4,0-4,95 | 2150-2100 | 48,4 | 51,7 | 48,7 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 | |
| AIP112M2 | | АИМУ112M2 | 7,5 | 2850 | 4,0-4,95 | 2150-2100 | 72,6 | 75,9 | 72,9 | ДО-40 | 4 | BP-201 | 4 | |
| AIP71B6 | | АИМУ71В6 | 0,55* | 920 | 1,5-2,7 | 330-370 | 36 | 41,6 | 31,6 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 | |
| BP 300-45-3,15 | 1 | AIP80A6 | АИМУ80А6 | 0,75 | 920 | 1,5-3,5 | 330-360 | 36,2 | 47,2 | 37,2 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80B4 | АИМУ80В4 | 1,5* | 1400 | 2,3-3,5 | 800-880 | 38,5 | 47,2 | 37,2 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP90L4 | АИМУ90L4 | 2,2 | 1400 | 2,3-5,1 | 800-850 | 40,7 | 50 | 40 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71A6 | АИМУ71А6 | 0,37* | 915 | 1,15-1,95 | 280-320 | 35 | 42,5 | 32,5 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 |
| | 0,95 | AIP71B6 | АИМУ71В6 | 0,55 | 915 | 1,95-2,8 | 320-325 | 36 | 41,6 | 31,6 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80A4 | АИМУ80А4 | 1,1* | 1395 | 1,7-3,0 | 675-770 | 36,5 | 44,9 | 34,9 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80B4 | АИМУ80В4 | 1,5* | 1395 | 3,0-3,9 | 770-780 | 38,5 | 47,2 | 37,2 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP90L4 | АИМУ90L4 | 2,2 | 1395 | 3,9-4,45 | 775-780 | 40,7 | 50 | 40 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP71B6 | АИМУ71В6 | 0,55* | 915 | 1,54-2,6 | 345-395 | 36,5 | 42,3 | 32,3 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| | | AIP80A6 | АИМУ80А6 | 0,75* | 915 | 2,7-3,45 | 380-405 | 39,5 | 45,3 | 35,3 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 |
| 1,05 | AIP80B6 | АИМУ80В6 | 1,1 | 915 | 3,45-4,05 | 370-390 | 43,4 | 47,2 | 37,2 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 | |
| | AIP80B4 | АИМУ80В4 | 1,5* | 1410 | 2,3-3,65 | 780-900 | 39 | 47,3 | 37,3 | ДО-38 | 4 | BP-201 | 4 | |
| | AIP90L4 | АИМУ90L4 | 2,2* | 1410 | 3,65-5,0 | 900-920 | 41,2 | 50 | 40 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 | |
| | AIP100S4 | АИМУ100S4 | 3 | 1410 | 5,0-6,1 | 920-930 | 47,5 | 58,6 | 48,6 | ДО-39 | 4 | BP-201 | 4 | |

| Типоразмер вентилятора | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | | | Виброизоляторы | | | |
|------------------------|------------------------------|------------|------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| | | Типоразмер | | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | Общепром. | Взрыво-защ-е | Алюм-е | Тип | | | |
| | | Общепром. | Взрыво-й | | | | | | | | Обще | Кол-во | Взр-е | Кол-во |
| ВР 300-45-4 | 1 | АИР90L6 | АИМУ90L6 | 1,5* | 930 | 3,5-5,2 | 550-670 | 69,1 | 72,5 | 55,5 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100L6 | АИМУ100L6 | 2,2 | 930 | 3,5-6,6 | 550-680 | 74,3 | 81,3 | 62,3 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100S4 | АИМУ100S4 | 3 | 930 | 3,5-7,5 | 550-660 | 99,2 | 122,2 | 103,2 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100L4 | АИМУ100L4 | 4,0* | 1430 | 5,2-6,0 | 1320-1400 | 74,3 | 81,3 | 62,3 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР112M4 | АИМУ112M4 | 5,5* | 1430 | 5,2-8,3 | 1320-1520 | 105,6 | 127,9 | 107,6 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР132S4 | АИМУ132S4 | 7,5 | 1430 | 5,2-10,8 | 1320-1550 | 111,8 | 135,6 | 115,6 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | 0,9 | АИР80B6 | АИМУ80B6 | 1,1* | 930 | 2,2-3,7 | 457-550 | 65,1 | 69,5 | 52 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР90L6 | АИМУ90L6 | 1,5* | 930 | 3,7-4,55 | 555-580 | 69,2 | 72,2 | 55,1 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100L6 | АИМУ100L6 | 2,2 | 930 | 4,55-6,0 | 570-590 | 74,1 | 81,3 | 62,1 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100S4 | АИМУ100S4 | 3,0* | 1430 | 3,5-4,7 | 1085-1230 | 73,3 | 81,3 | 62,1 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100L4 | АИМУ100L4 | 4,0* | 1430 | 6,0-6,7 | 1230-1310 | 74,5 | 81,3 | 62,1 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | 1,05 | АИР112M4 | АИМУ112M4 | 5,5 | 1430 | 6,0-8,45 | 1340-1360 | 104 | 127,1 | 107,4 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР100L6 | АИМУ100L6 | 2,2* | 920 | 4,5-6,4 | 670-720 | 76,5 | 83,6 | 64,2 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР112МА6 | АИМУ112МА6 | 3 | 945 | 6,4-8,0 | 720-735 | 74,3 | 83,6 | 64,2 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| | | АИР100L4 | АИМУ100L4 | 4,0* | 1430 | 4,6-5,5 | 1300-1400 | 76,2 | 83,6 | 64,2 | ДО-40 | 4 | ВР-201 | 4 |
| АИР112M4 | | АИМУ112M4 | 5,5* | 1450 | 5,5-7,5 | 1410-1525 | 108,3 | 130,2 | 110,3 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| АИР132S4 | | АИМУ132S4 | 7,5* | 1450 | 7,4-8,9 | 1570-1665 | 115,5 | 140,5 | 119,2 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| ВР 300-45-5 | 1 | АИР132M4 | АИМУ132M4 | 11 | 1450 | 8,9-12,2 | 1630-1675 | 127,5 | 140,5 | 119,2 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР112MB6 | АИМУ112MB6 | 4,0* | 970 | 6,0-8,4 | 950-1070 | 141,2 | 164,5 | 147,1 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР132S6 | АИМУ132S6 | 5,5* | 970 | 6,0-11,5 | 950-1120 | 148,5 | 174,2 | 156,2 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР132M6 | АИМУ132M6 | 7,5 | 970 | 6,0-14,5 | 950-1180 | 159,3 | 174,2 | 156,2 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР132M4 | АИМУ132M4 | 11,0* | 1460 | 9,0-11,0 | 2200-2350 | 161,6 | 174,2 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР160S4 | АИМУ160S4 | 15,0* | 1460 | 9,0-14,5 | 2200-2500 | 213,2 | 261,3 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160M4 | АИМУ160M4 | 18,5* | 1460 | 9,0-17,0 | 2200-2550 | 226,4 | 273,3 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | 0,95 | АИР180S4 | АИМУ180S4 | 22 | 1460 | 9,0-20,0 | 2200-2500 | 256,3 | 291,4 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР180M4 | АИМУ180M4 | 30 | 1460 | 9,0-23,0 | 2200-2400 | 276,9 | 320,1 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР112МА6 | АИМУ112МА6 | 3,0* | 960 | 5,3-7,2 | 830-940 | 136,9 | 158,9 | 144,1 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР112MB6 | АИМУ112MB6 | 4,0* | 960 | 7,2-7,9 | 950-980 | 140,2 | 163,9 | 146,8 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР132S6 | АИМУ132S6 | 5,5 | 950 | 9,4-12,0 | 1000-1020 | 148,1 | 173,9 | 156 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР132M4 | АИМУ132M4 | 11,0* | 1460 | 8,1-12,0 | 1980-2220 | 160,8 | 173,9 | - | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 |
| | | АИР160S4 | АИМУ160S4 | 15,0* | 1460 | 12,0-15,0 | 2220-2320 | 212,9 | 260,8 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160M4 | АИМУ160M4 | 18,5 | 1460 | 15,0-18,0 | 2320-2360 | 226 | 272,7 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| 1,05 | АИР132S6 | АИМУ132S6 | 5,5* | 950 | 8,2-11,0 | 1100-1200 | 150,9 | 176,6 | 158 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | АИР132M6 | АИМУ132M6 | 7,5* | 960 | 11,0-14,0 | 1220-1270 | 163,3 | 176,6 | 158 | ДО-41 | 4 | ВР-202 | 4 | |
| | АИР160S6 | АИМУ160S6 | 11 | 980 | 14,0-16,2 | 1270-1290 | 215,2 | 266,6 | 248,1 | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 | |
| | АИР160S4 | АИМУ160S4 | 15,0* | 1460 | 11,0-14,0 | 2430-2670 | 215,2 | 264,2 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 | |
| | АИР160M4 | АИМУ160M4 | 18,5* | 1460 | 14,0-16,0 | 2670-2780 | 230,4 | 276,3 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 | |
| | АИР180S4 | АИМУ180S4 | 22,0* | 1460 | 16,0-18,7 | 2800-1980 | 260,3 | 294,2 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| | АИР180M4 | АИМУ180M4 | 30 | 1460 | 18,7-24,1 | 2890-2905 | 281,2 | 323,6 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | |
| ВР 300-45-6,3 | 1 | АИР132M8 | АИМУ132M8 | 5,5* | 730 | 9,2-13,0 | 890-980 | 217 | 232 | 200 | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160S8 | АИМУ160S8 | 7,5 | 730 | 9,2-17,0 | 890-1040 | 265 | 320 | 287 | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160M8 | АИМУ160M8 | 11 | 730 | 9,2-23,0 | 890-1020 | 290 | 340 | 307 | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160S6 | АИМУ160S6 | 11,0* | 975 | 12,3-15,0 | 1580-1700 | 267 | 320 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160M6 | АИМУ160M6 | 15,0* | 975 | 12,3-19,5 | 1580-1800 | 295 | 345 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР180M6 | АИМУ180M6 | 18,5* | 975 | 12,3-24,0 | 1580-1820 | 325 | 370 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР200M6 | АИМУ200M6 | 22 | 975 | 12,3-28,0 | 1580-1800 | 380 | 430 | - | ДО-42 | 5 | ВР-203 | 5 |
| | 0,95 | АИР200L6 | АИМУ200L6 | 30 | 975 | 12,3-29,1 | 1580-1800 | 430 | 465 | - | ДО-42 | 5 | ВР-203 | 5 |
| | | АИР132S8 | АИМУ132S8 | 4,0* | 720 | 7,8-11,0 | 770-860 | 205 | 230 | 198 | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР132M8 | АИМУ132M8 | 5,5* | 720 | 11,0-13,5 | 850-900 | 215 | 230 | 198 | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160S8 | АИМУ160S8 | 7,5 | 720 | 14,5-18,3 | 920-940 | 260 | 318 | 285 | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| | | АИР160S6 | АИМУ160S6 | 11,0* | 975 | 10,6-17,0 | 1440-1600 | 262 | 318 | - | ДО-41 | 5 | ВР-203 | 4 |
| АИР160M6 | АИМУ160M6 | 15,0* | 975 | 17,0-21,0 | 1600-1640 | 290 | 343 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | | |
| АИР180M6 | АИМУ180M6 | 18,5 | 975 | 21,0-24,4 | 1650-1675 | 320 | 368 | - | ДО-42 | 4 | ВР-203 | 4 | | |

| Типоразмер вентилятора | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | | | Виброизоляторы | | | |
|------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|-------|----------------|--------|--------|--------|
| | | Типоразмер | | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | Общепром. | Взрывозащ-е | Алюме | Тип | | | |
| | | Общепром. | Взрыво-й | | | | | | | | Общ-е | Кол-во | Взр-е | Кол-во |
| BP 300-45-6,3 | 1,05 | AIP132M8 | АИМУ132M8 | 5,5* | 730 | 10,8-13,5 | 920-1000 | 223 | 230 | 205 | ДО-41 | 5 | BP-203 | 4 |
| | | AIP160S8 | АИМУ160S8 | 7,5* | 730 | 13,5-16,2 | 1040-1090 | 270 | 325 | 292 | ДО-42 | 4 | BP-203 | 4 |
| | | AIP160M8 | АИМУ160M8 | 11 | 730 | 16,2-23,0 | 1090-1120 | 272 | 345 | 312 | ДО-42 | 4 | BP-203 | 4 |
| | | AIP160M6 | АИМУ160M6 | 15,0* | 970 | 14,6-19,0 | 1700-1900 | 300 | 350 | - | ДО-42 | 4 | BP-203 | 4 |
| | | AIP180M6 | АИМУ180M6 | 18,5* | 975 | 19,0-23,0 | 1900-1950 | 330 | 375 | - | ДО-42 | 4 | BP-203 | 4 |
| BP 300-45-8,0 | 1 | AIP200M6 | АИМУ200M6 | 22,0* | 975 | 23,0-26,5 | 1960-2000 | 385 | 435 | - | ДО-42 | 5 | BP-203 | 5 |
| | | AIP200L6 | АИМУ200L6 | 30 | 975 | 26,5-31,0 | 2000-2050 | 440 | 470 | - | ДО-42 | 5 | BP-203 | 5 |
| | | AIP180M8 | АИМУ180M8 | 15,0* | 735 | 19,0-22,5 | 1430-1530 | 410 | 455 | 380 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 5 |
| | | AIP200M8 | АИМУ200M | 18,5* | 735 | 19,0-27,5 | 1430-1620 | 440 | 515 | 440 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 5 |
| | | AIP200L8 | АИМУ200L8 | 22 | 735 | 19,0-32,0 | 1430-1640 | 455 | 540 | 465 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 6 |
| | | AIP225M8 | АИМУ225M8 | 30 | 735 | 19,0-41,0 | 1430-1630 | 545 | 610 | 535 | ДО-42 | 6 | BP-203 | 6 |
| | | AIP225M6 | АИМУ225M6 | 37,0* | 985 | 24,5-31,0 | 2600-2750 | 550 | 610 | - | ДО-42 | 6 | BP-203 | 6 |
| | 0,95 | AIP250S6 | АИМУ250S6 | 45 | 985 | 24,5-37,0 | 2600-2850 | 700 | 795 | - | ДО-43 | 5 | BP-203 | 8 |
| | | AIP160M8 | АИМУ160M8 | 11,0* | 730 | 16,6-20,5 | 1200-1270 | 350 | 425 | 350 | ДО-42 | 4 | BP-203 | 5 |
| | | AIP180M8 | АИМУ180M8 | 15,0* | 730 | 19,5-26,0 | 1270-1400 | 405 | 450 | 375 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 5 |
| | | AIP200M8 | АИМУ200M8 | 18,5 | 730 | 26,0-31,0 | 1400-1430 | 435 | 510 | 440 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 5 |
| | | AIP200L8 | АИМУ200L8 | 22 | 730 | 31,0-33,0 | 1440-1460 | 450 | 535 | 465 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 6 |
| | | AIP225M8 | АИМУ225M8 | 30 | 735 | 31,0-33,0 | 1440-1460 | 540 | 605 | 535 | ДО-42 | 6 | BP-203 | 6 |
| | 1,05 | AIP200L6 | АИМУ200L6 | 30 | 975 | 22,3-28,0 | 2150-2380 | 470 | 550 | - | ДО-42 | 5 | BP-203 | 6 |
| | | AIP200L6 | АИМУ225M6 | 37,0* | 985 | 28,0-35,0 | 2440-2510 | 545 | 605 | - | ДО-42 | 6 | BP-203 | 6 |
| | | AIP250S6 | АИМУ250S6 | 45 | 985 | 35,0-40,0 | 2470-2530 | 695 | 790 | - | ДО-43 | 5 | BP-203 | 8 |
| | | AIP200M8 | АИМУ200M8 | 18,5* | 730 | 22,6-27,0 | 1470-1580 | 445 | 520 | 440 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 6 |
| | | AIP200L8 | АИМУ200L8 | 22,0* | 730 | 27,0-31,0 | 1600-1650 | 460 | 615 | 465 | ДО-42 | 5 | BP-203 | 6 |
| | | AIP225M | АИМУ225M8 | 30 | 730 | 31,0-39,0 | 1680-1740 | 550 | 615 | 535 | ДО-42 | 6 | BP-203 | 6 |
| | | AIP250S8 | АИМУ250S8 | 37 | 740 | 39,0-46,0 | 1740-1760 | 660 | 795 | 720 | ДО-43 | 4 | BP-203 | 8 |

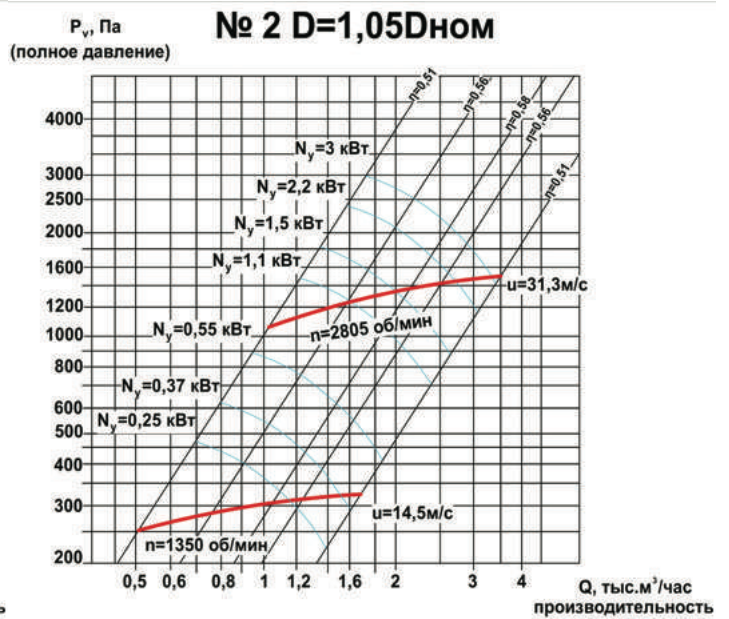
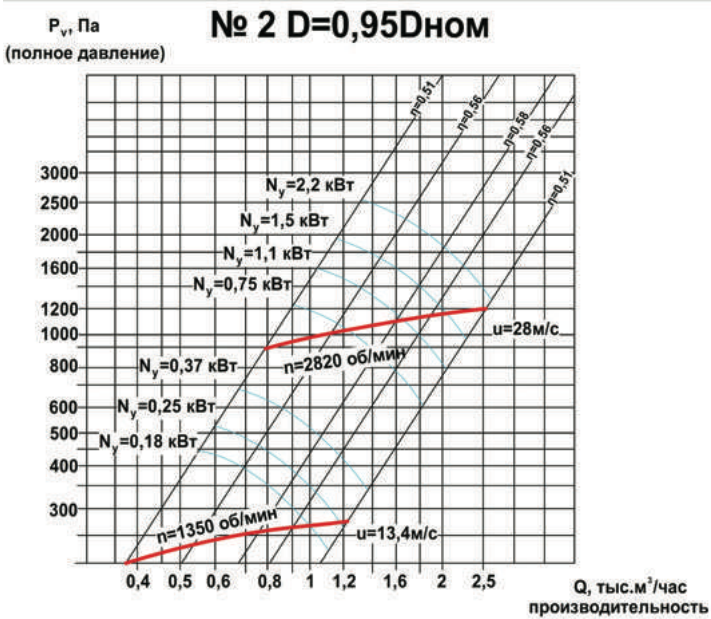
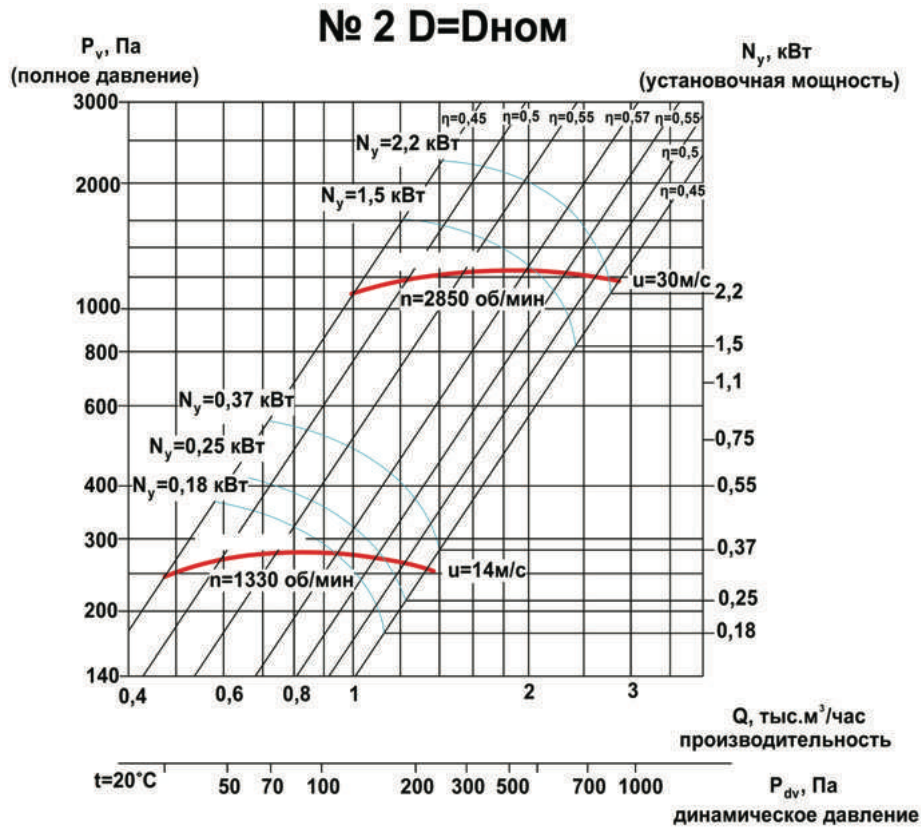
* При эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока. В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, а также в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя или дросселирующего устройства, регулирующего подачу воздуха. При подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Все вентиляторы радиальные во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями.

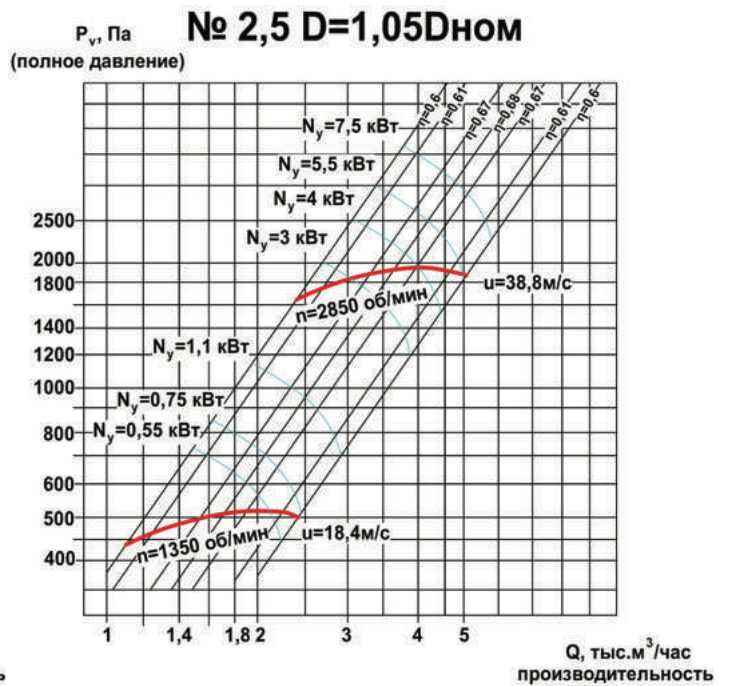
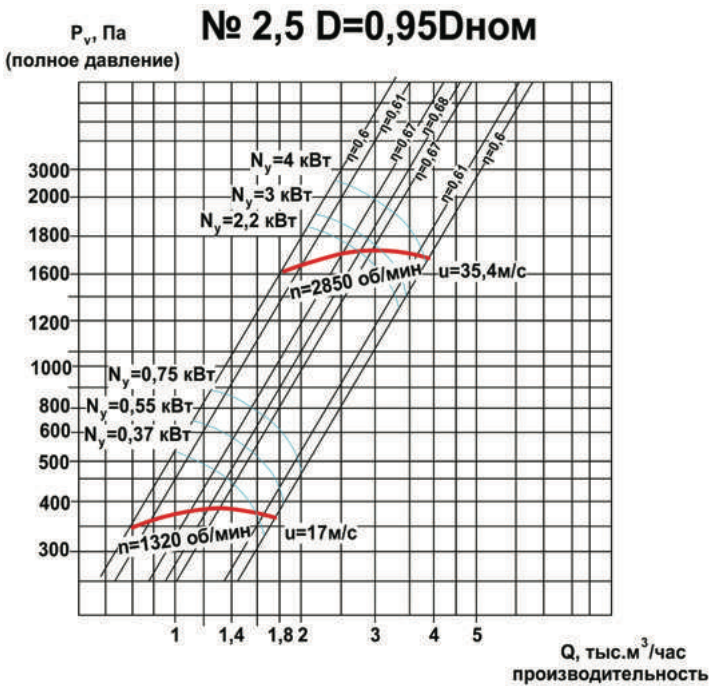
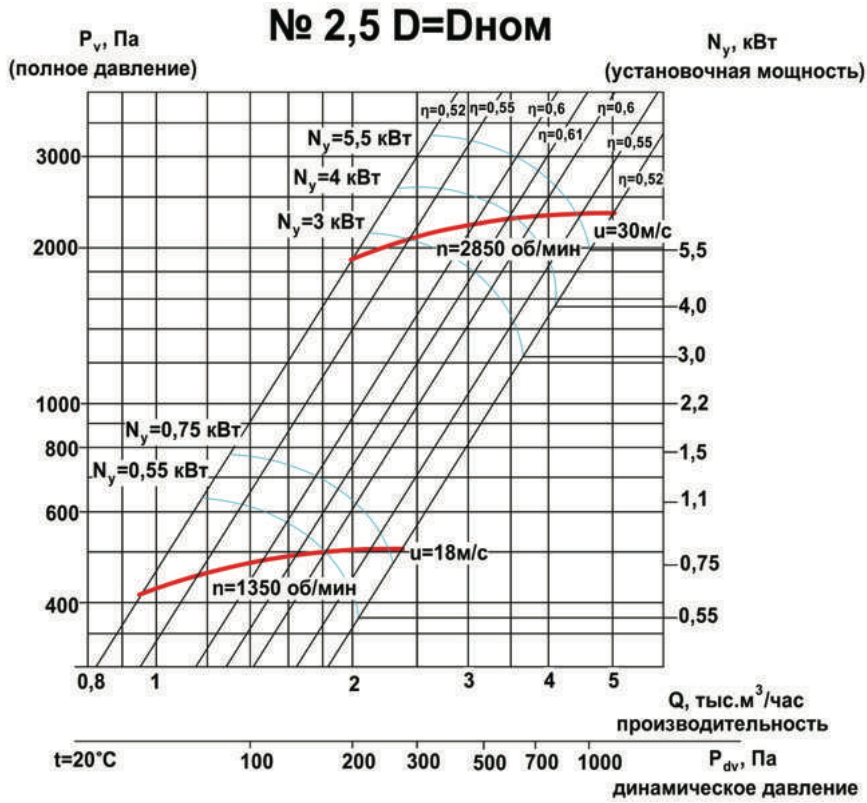
Акустические характеристики

| Марка вентилятора | Частота вращения, об/мин | Значение Lp1, дБА в октавных f, Гц | | | | | | | | LpA, дБА |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| BP 300-45-2 | 1500 | 71 | 71 | 75 | 77 | 84 | 70 | 67 | 60 | 86 |
| | 3000 | 83 | 83 | 88 | 91 | 94 | 95 | 87 | 84 | 99 |
| BP 300-45-2,5 | 1500 | 76 | 76 | 77 | 78 | 79 | 74 | 72 | 70 | 83 |
| | 3000 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 95 | 90 | 88 | 100 |
| BP 300-45-3,15 | 1000 | 74 | 74 | 76 | 82 | 69 | 66 | 59 | 56 | 83 |
| | 1500 | 79 | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 | 92 |
| BP 300-45-4 | 1000 | 82 | 83 | 83 | 85 | 81 | 78 | 75 | 68 | 87 |
| | 1500 | 90 | 92 | 93 | 92 | 94 | 91 | 88 | 75 | 96 |
| BP 300-45-5 | 1000 | 87 | 88 | 92 | 94 | 90 | 86 | 81 | 73 | 94 |
| | 1500 | 95 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 88 | 106 |
| BP 300-45-6,3 | 750 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 | 93 |
| | 1000 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 110 |
| BP 300-45-8 | 750 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 103 |
| | 1000 | 103 | 104 | 108 | 110 | 106 | 102 | 97 | 89 | 110 |

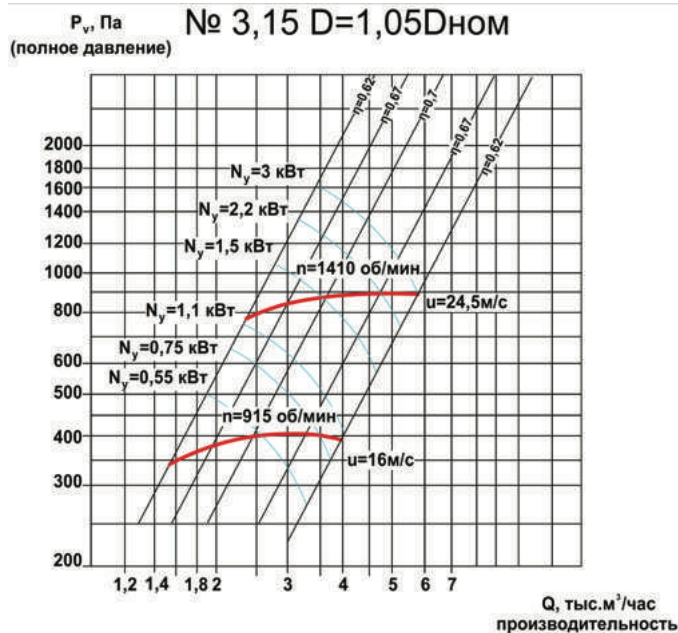
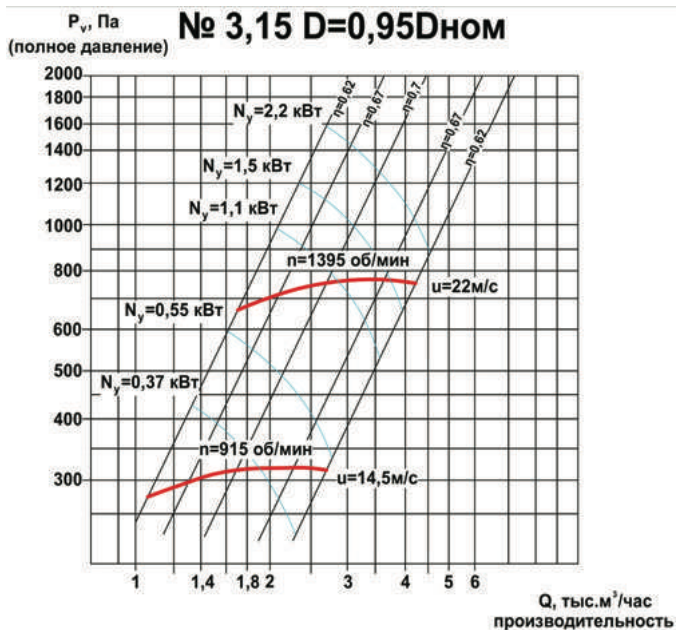
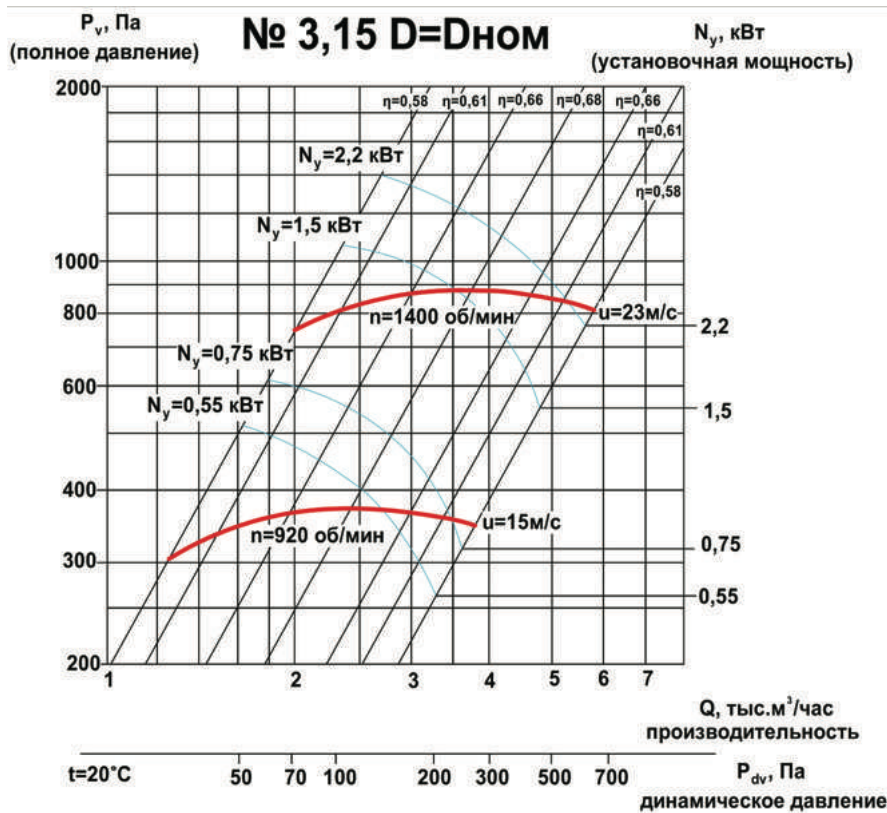
Аэродинамические характеристики



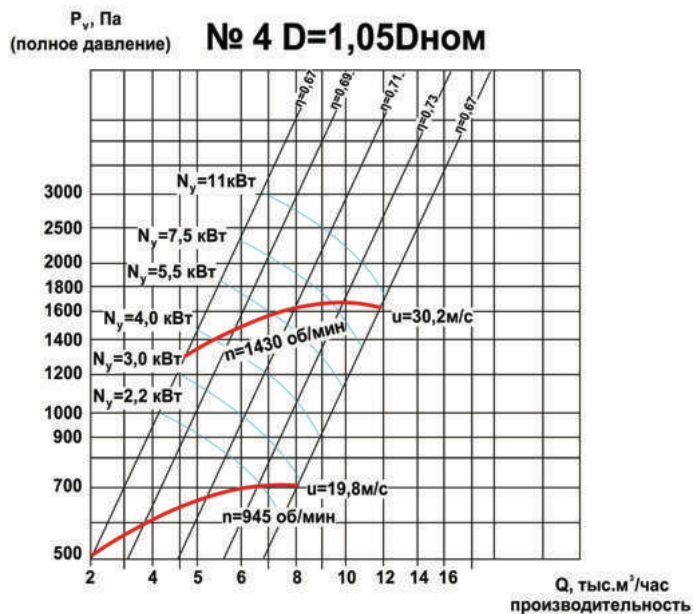
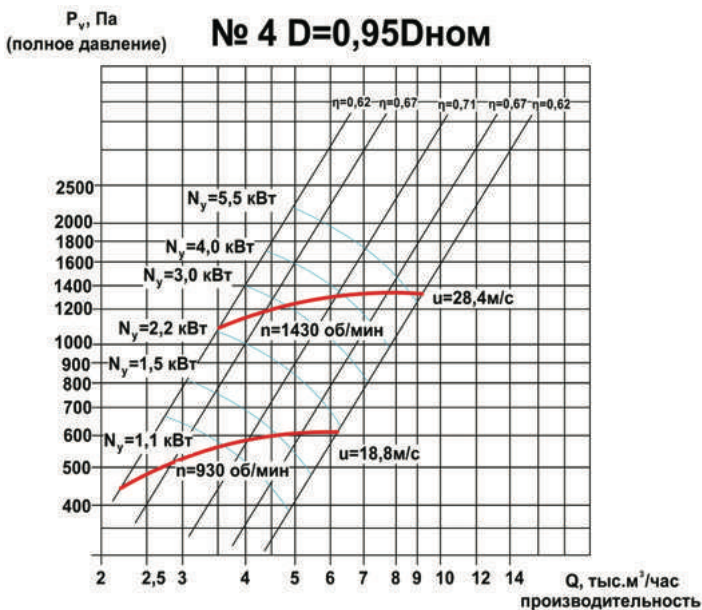
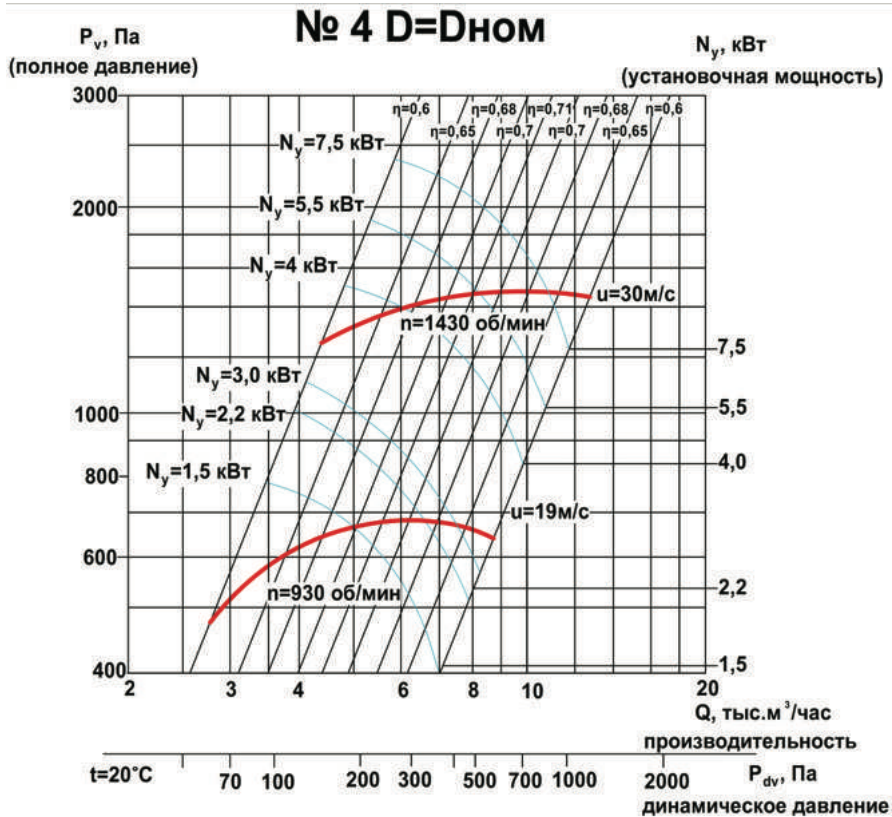
Аэродинамические характеристики



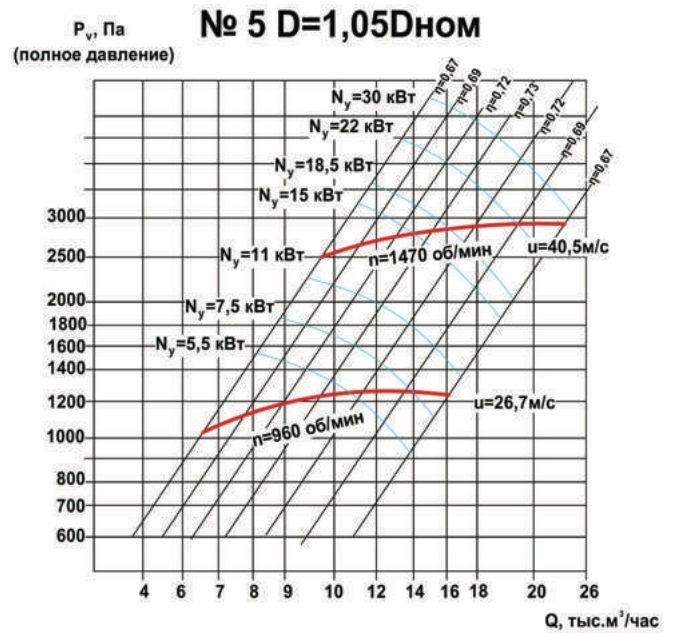
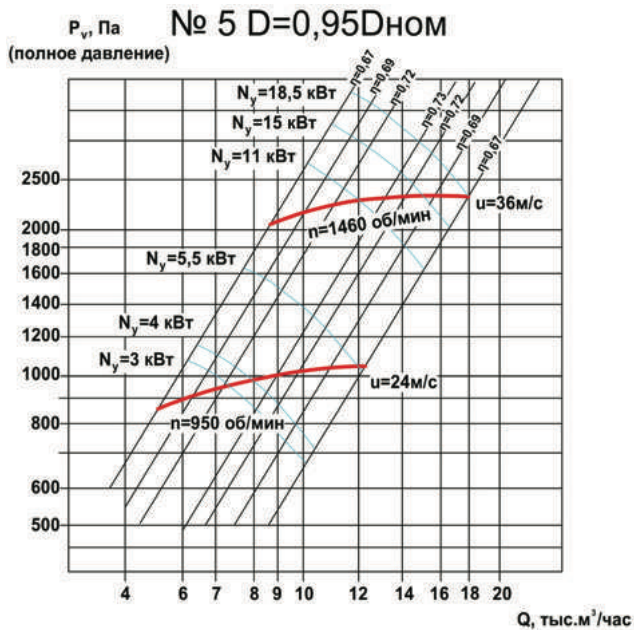
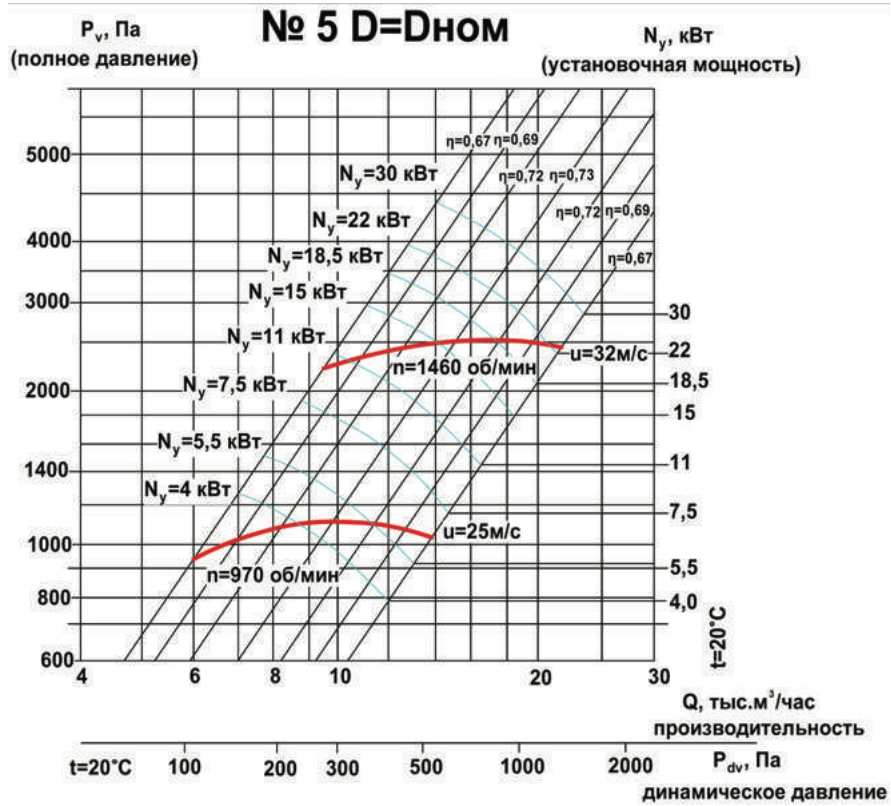
Аэродинамические характеристики



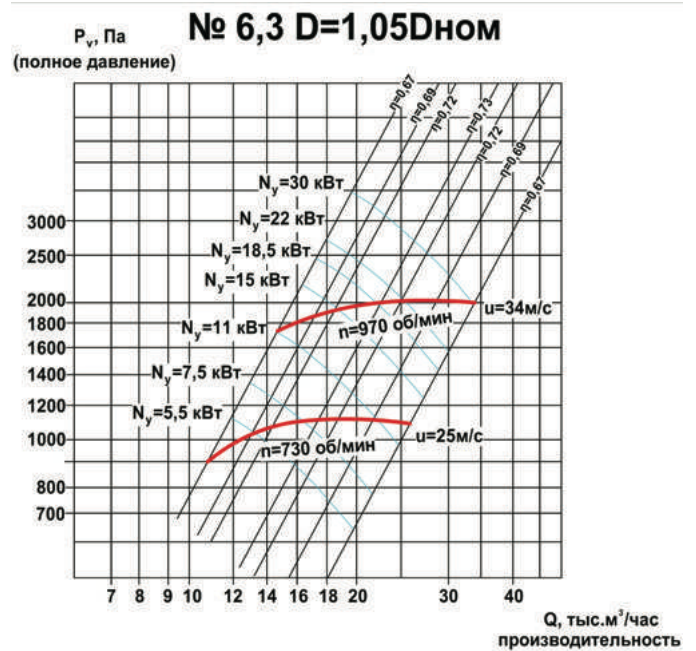
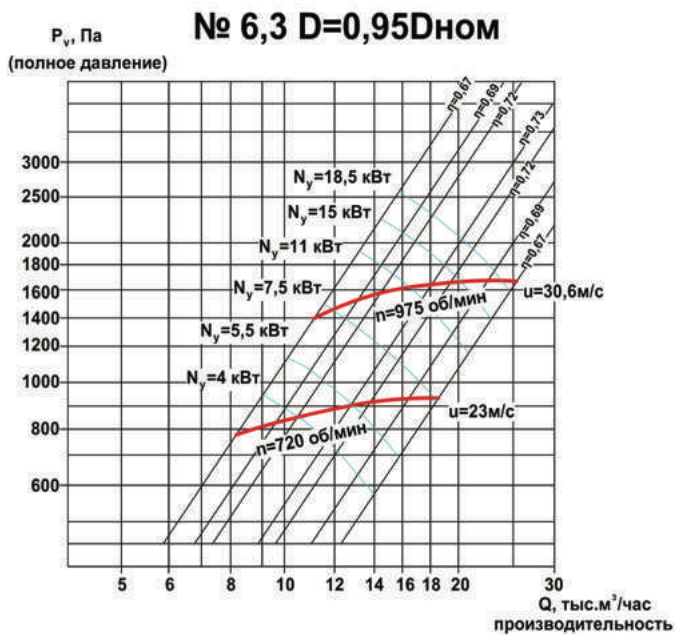
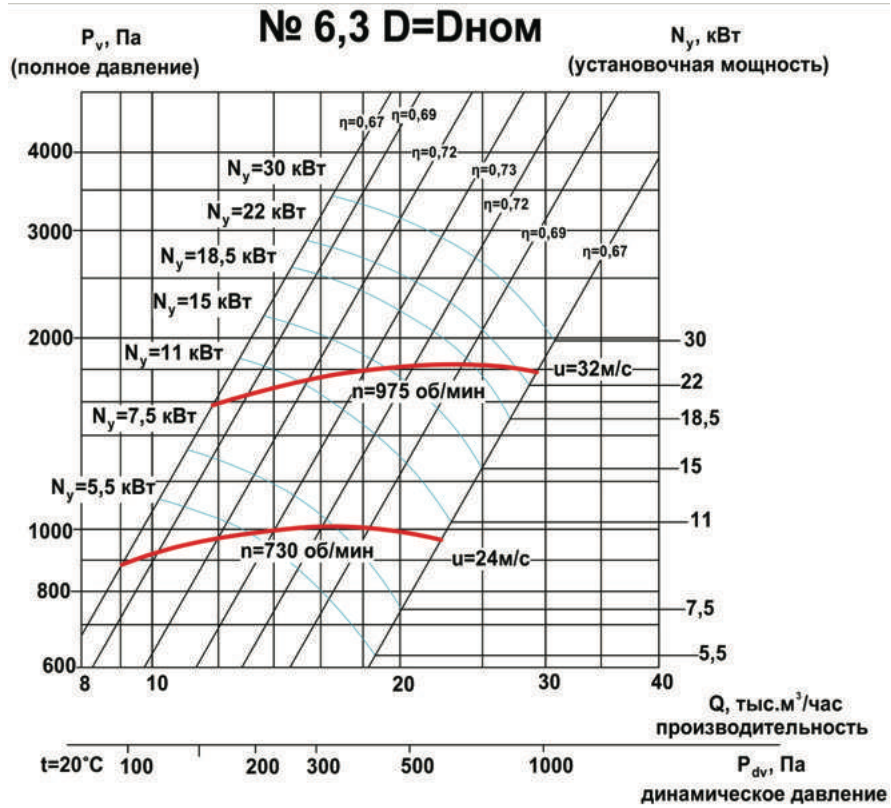
Аэродинамические характеристики



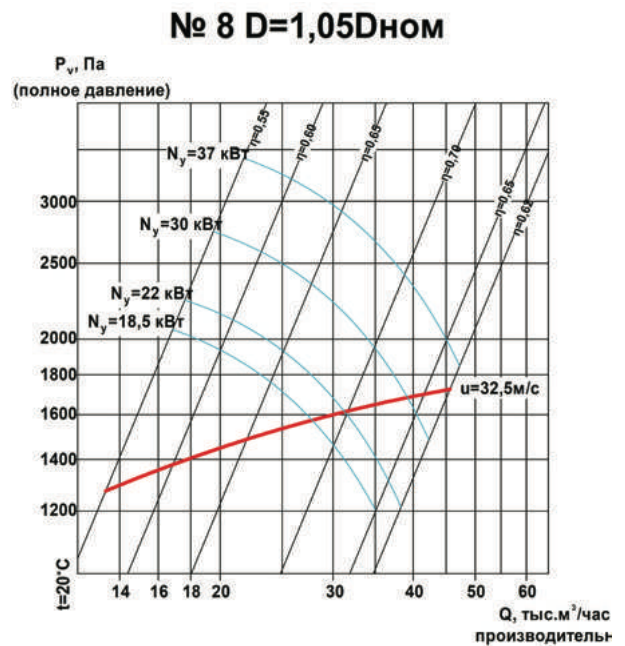
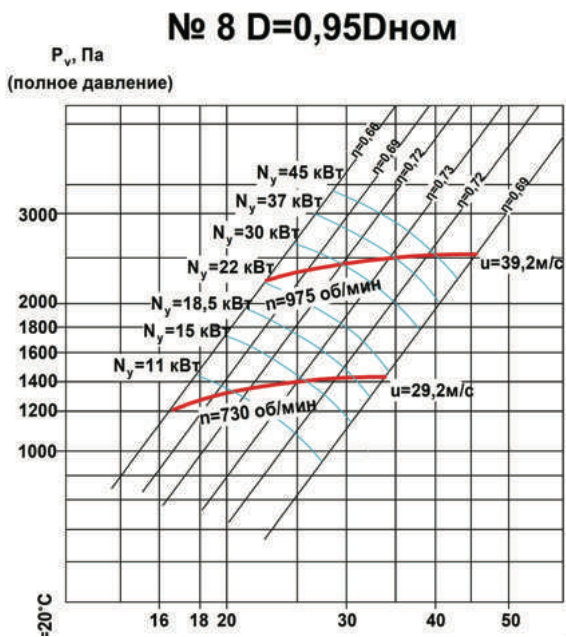
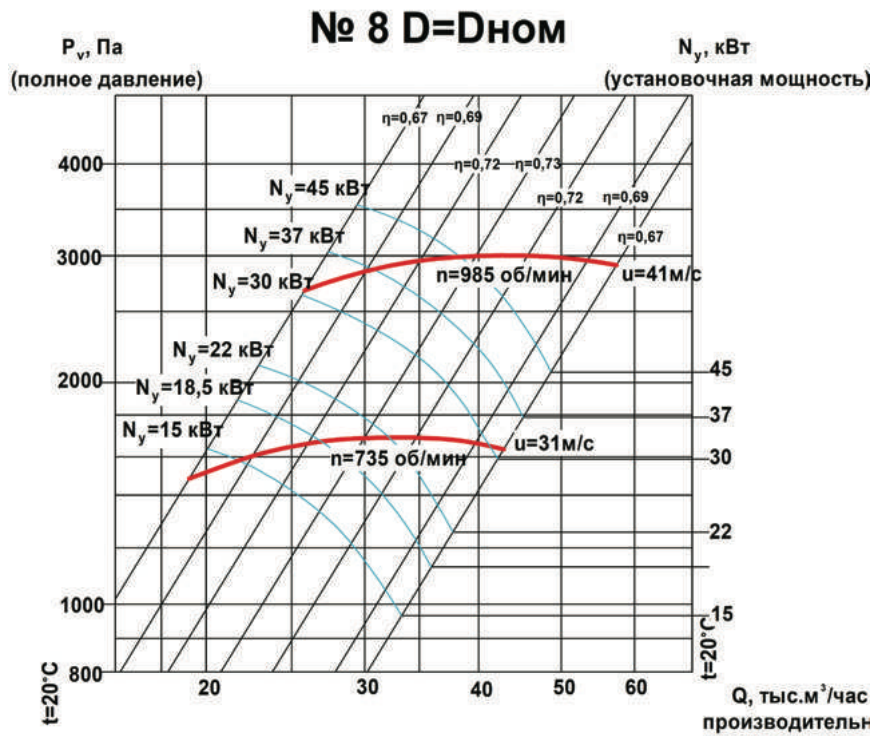
Аэродинамические характеристики



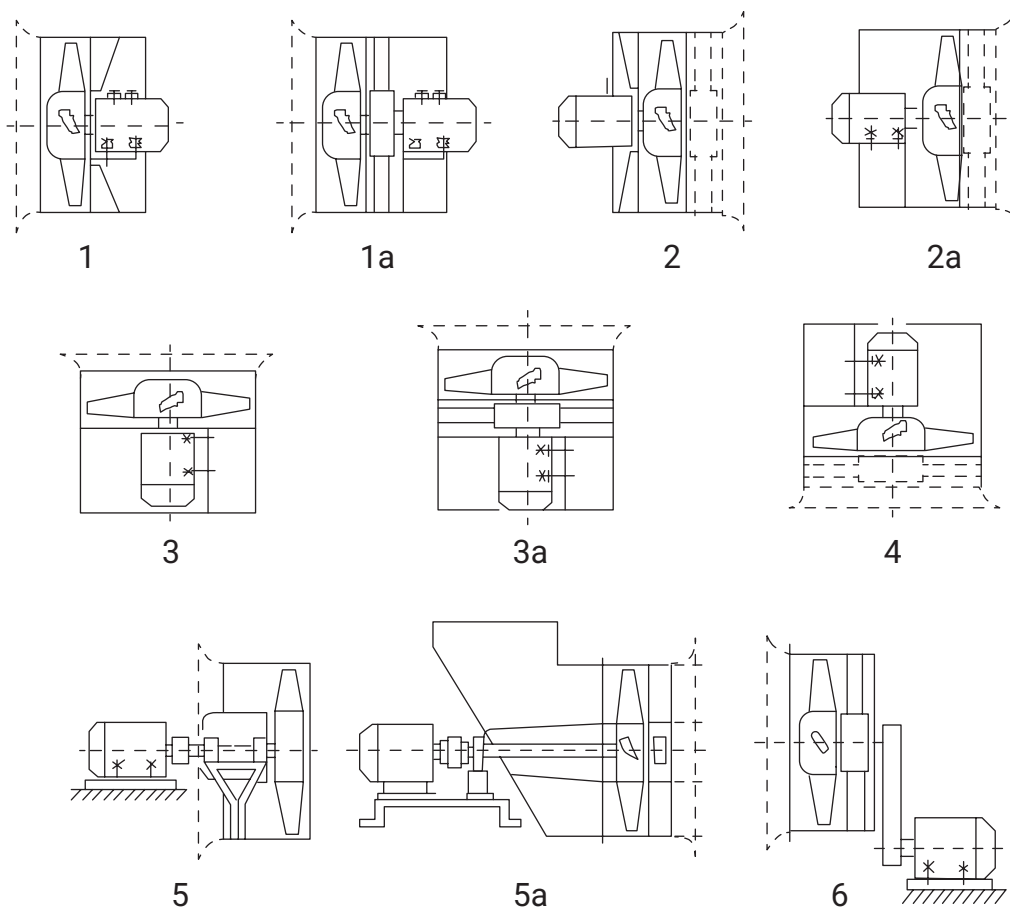
Аэродинамические характеристики



Аэродинамические характеристики



Конструктивные исполнения осевых вентиляторов



Конструктивные исполнения осевых вентиляторов по ГОСТ 11442-90

- исп.1 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, ось вращения колеса располагается горизонтально;
- исп.1а - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, после колеса устанавливается спрямляющий аппарат, ось вращения колеса располагается горизонтально;
- исп.2 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от двигателя к колесу, ось вращения колеса располагается горизонтально;
- исп.2а - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от двигателя к колесу, ось вращения колеса располагается горизонтально;
- исп.3 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, ось вращения колеса располагается вертикально;
- исп.3а - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, после колеса устанавливается спрямляющий аппарат, ось вращения колеса располагается горизонтально;
- исп.4 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от двигателя к колесу, ось вращения колеса располагается вертикально;
- исп.5 - колесо крепится на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту, ось вращения колеса располагается горизонтально;
- исп.5а - колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту, ось вращения колеса располагается горизонтально, вентилятор оснащается всасывающим карманом;
- исп.6 - колесо крепится непосредственно на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу, ось вращения колеса располагается горизонтально.

Общие сведения:

- Низкого;
 - Одностороннего всасывания;
 - Количество лопаток - 3*;
 - Конструктивное исполнение 1 и 2 (по направлению потока воздуха);
 - По согласованию, вентиляторы до типоразмера №8 комплектуются дополнительной опорой. С №8 все вентиляторы комплектуются опорой;
- * Возможно изготовление с количеством лопастей по техническому заданию заказчика.

Назначение:

- Замена вентиляторов ВО 14-320, ВО 12-320, ВО 12-300, ВО 12-303, ВО 16-300, ВО 16-310;
- Применяются в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Варианты изготовления:

- Общего назначения из углеродистой стали.
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- Взрывозащищенные из разнородных металлов (В1)
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)

Условия эксплуатации:

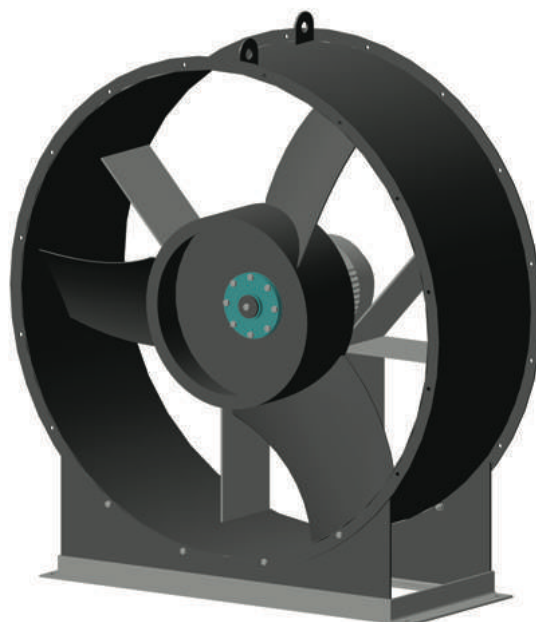
Вентиляторы эксплуатируются в условиях (У) умеренного климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Все вентиляторы осевые во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями.

Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

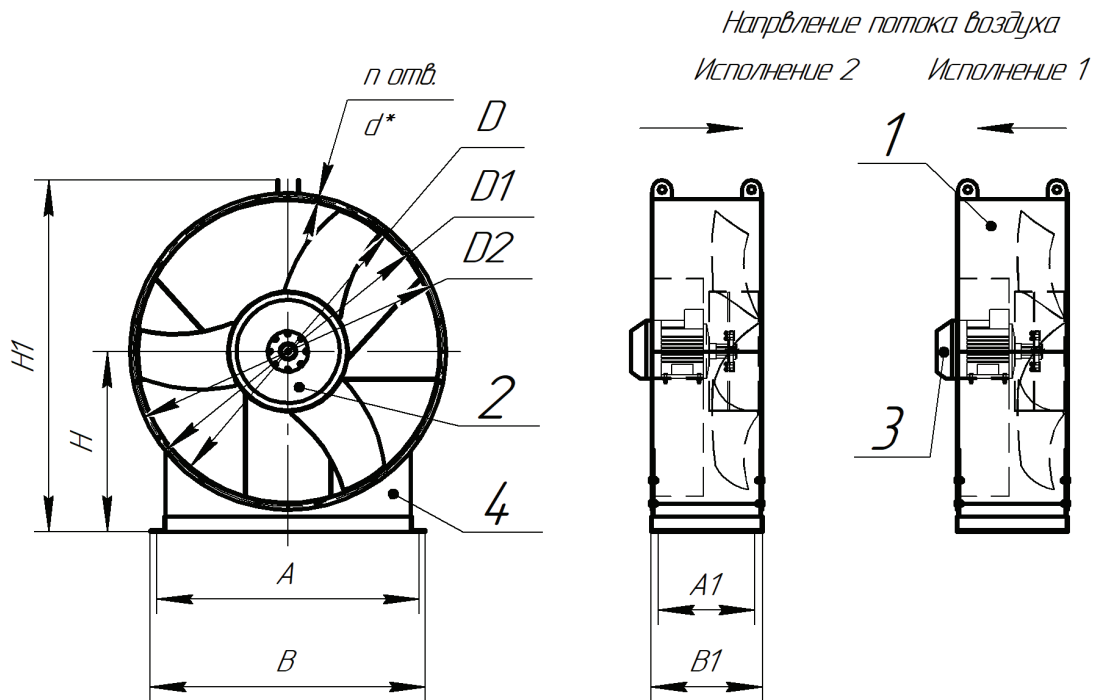


Технические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Двигатель | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг | Суммарный уровень звуковой мощности не более, дБ |
|------------------------|------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| | Типоразмер | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м³/час | Полное давление, Па | | |
| BO-06-300-2,5 | AIP56A4 | 0,12 | 1500 | 0,4-1,1 | 37-23 | 19 | 71 |
| | AIP56B4 | 0,18 | 1500 | 0,4-1,1 | 37-23 | | |
| | AIP63A4 | 0,25 | 1500 | 0,4-1,1 | 37-23 | | |
| | AIP63B4 | 0,37 | 1500 | 0,4-1,1 | 37-23 | | |
| | AIP56B2 | 0,35 | 3000 | 0,8-1,5 | 82-35 | | |
| | AIP63A2 | 0,37 | 3000 | 0,8-1,5 | 82-35 | | |
| BO-06-300-3,15 | AIP56A4 | 0,12 | 1500 | 2,0-2,8 | 50-10 | 22 | 77 |
| | AIP56B4 | 0,18 | 1500 | 2,0-2,8 | 50-10 | | |
| | AIP63A4 | 0,25 | 1500 | 2,0-2,8 | 50-10 | | |
| | AIP63B4 | 0,37 | 1500 | 2,0-2,8 | 50-10 | | |
| | AIP63A2 | 0,37 | 3000 | 3,8-4,9 | 160-95 | | |
| | AIP63B2 | 0,55 | 3000 | 4,0-4,9 | 160-95 | | |
| BO-06-300-4 | AIP56B4 | 0,18 | 1500 | 2,3-3,2 | 85-40 | 25 | 86 |
| | AIP63A4 | 0,25 | 1500 | 2,3-3,2 | 85-40 | | |
| | AIP63B4 | 0,37 | 1500 | 2,3-3,2 | 85-40 | | |
| | AIP71A4 | 0,55 | 1500 | 2,3-3,2 | 85-40 | | |
| | AIP71A4 | 0,55* | 3000 | 4,8-6,7 | 340-200 | | |
| | AIP71A2 | 0,75 | 3000 | 4,8-6,7 | 340-200 | | |
| | AIP71B2 | 1,1 | 3000 | 4,8-6,7 | 340-200 | | |
| BO-06-300-5 | AIP63B4 | 0,37 | 1500 | 4,4-7,0 | 125-75 | 35 | 96 |
| | AIP71A4 | 0,55 | 1500 | 4,5-7,0 | 125-75 | | |
| BO-06-300-6,3 | AIP71A6 | 0,37 | 1000 | 5,8-8,5 | 90-55 | 50 | 93 |
| | AIP71B6 | 0,55 | 1000 | 5,8-8,5 | 90-55 | | |
| | AIP80A6 | 0,75 | 1000 | 5,8-8,5 | 90-55 | | |
| | AIP71B4 | 0,75* | 1000 | 9,6-12,5 | 235-140 | | |
| | AIP80A4 | 1,1 | 1500 | 9,6-12,5 | 235-140 | | |
| | AIP80B4 | 1,5 | 1500 | 9,6-12,5 | 235-140 | | |
| BO-06-300-8 | AIP80A6 | 0,75 | 1000 | 14,0-18,0 | 120-80 | 85 | 97 |
| | AIP80B6 | 1,1 | 1000 | 14,0-18,0 | 120-80 | | |
| | AIP100S4 | 3 | 1500 | 18,0-28,3 | 300-220 | | |
| | AIP100L4 | 4 | 1500 | 18,0-28,3 | 300-220 | | |
| BO-06-300-10 | AIP100L8 | 1,5 | 750 | 15,0-28,0 | 116-80 | 127 | 97 |
| | AIP100L6 | 2,2 | 1000 | 28,0-37,0 | 210-145 | | |
| | AIP112MA6 | 3 | 1000 | 28,0-37,0 | 210-145 | | |
| | AIP132S4 | 7,5 | 1500 | 30,0-49,0 | 450-250 | | |
| BO-06-300-12,5 | AIP112MB8 | 3,0* | 750 | 35,0-53,0 | 190-125 | 230 | 105 |
| | AIP132S8 | 4 | 750 | 40,0-53,0 | 190-125 | | |
| | AIP112M8 | 5,5 | 750 | 40,0-53,0 | 190-125 | | |
| | AIP112M6 | 7,5 | 1000 | 48,0-63,0 | 330-200 | | |

*При эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока. В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя или дросселирующего устройства, регулирующего подачу воздуха.

Габаритные и присоединительные размеры

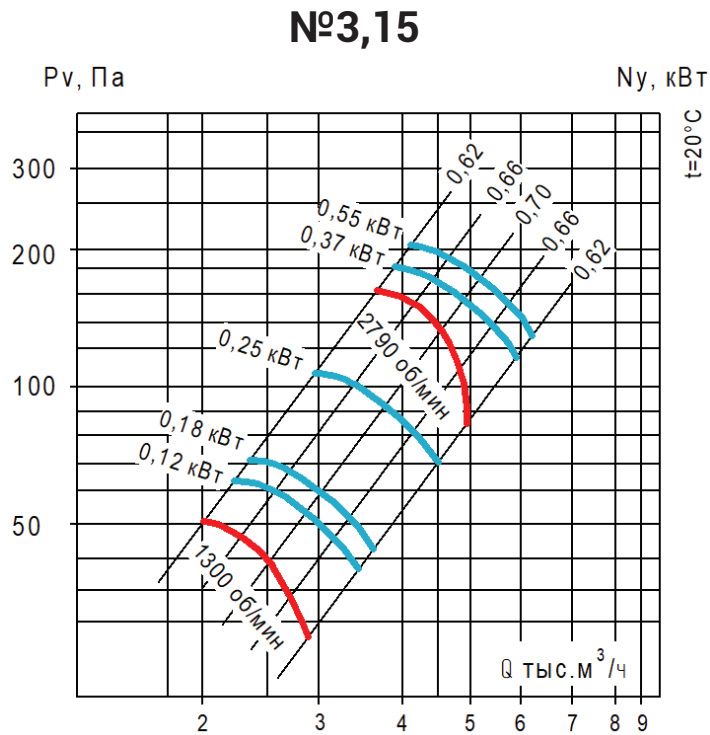
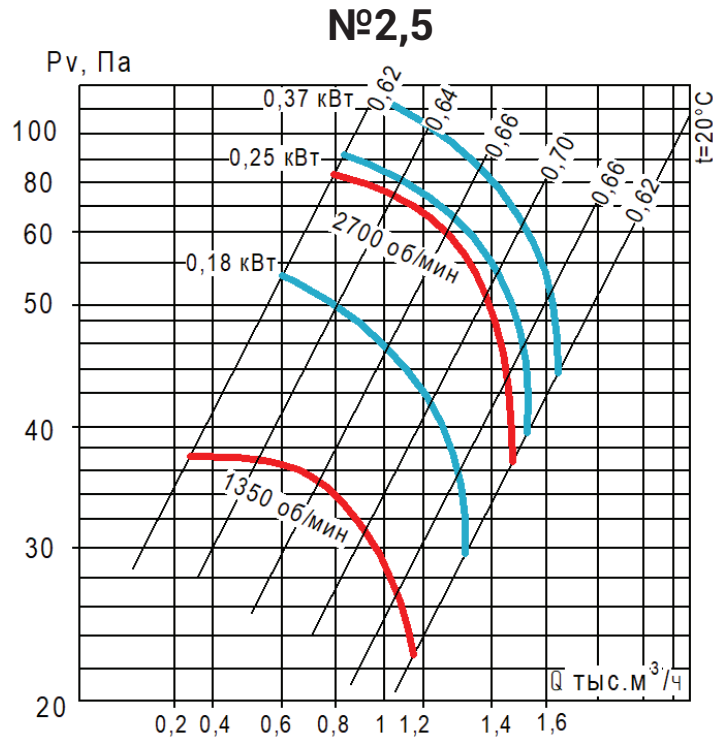


1. Корпус
2. Колесо рабочее
3. Электродвигатель
4. Опора (дополнительная комплектация)

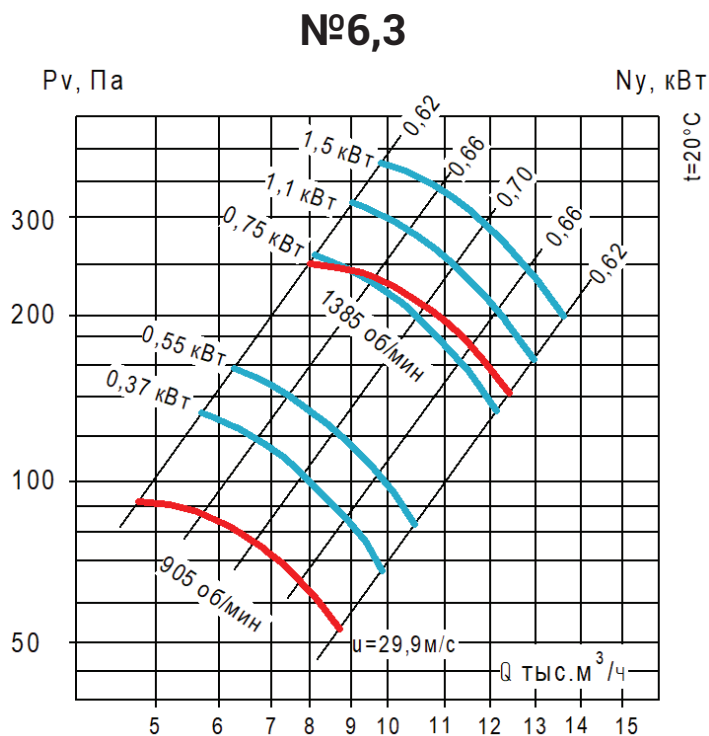
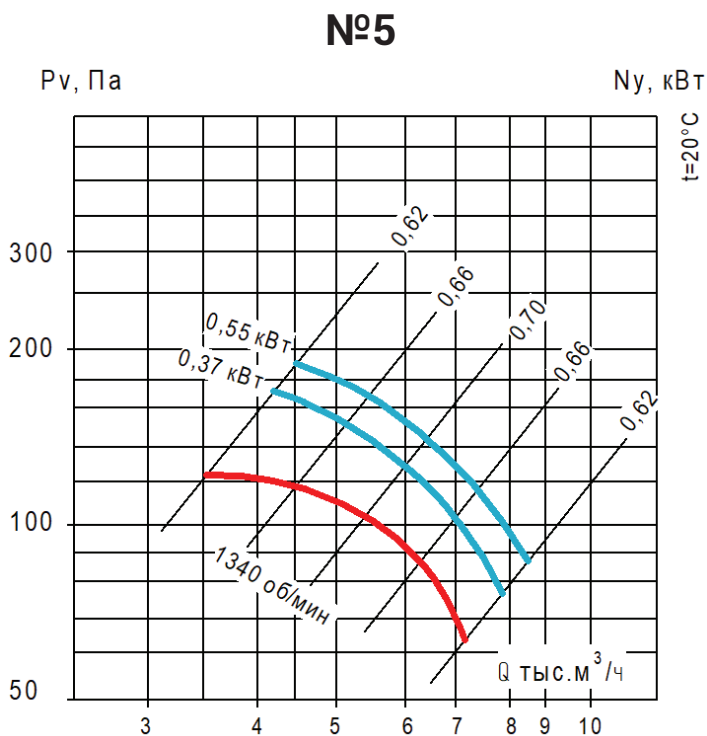
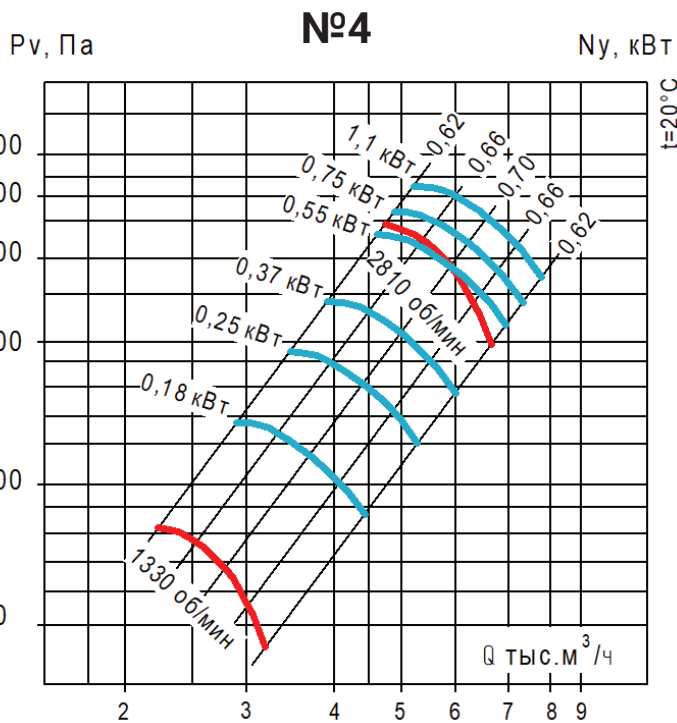
| Типоразмер № | A, мм | A1, мм | B, мм | B1, мм | D, мм | D1, мм | L_{max} , мм | d, мм | d1, мм | H1, мм | H, мм | n | n1 |
|--------------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|----------------|-------|--------|--------|-------|----|----|
| 2,5 | 230 | 120 | 250 | 180(90*) | 250 | 280 | 270(420*) | 8,5 | 8 | 320 | 180 | 8 | 4 |
| 3,15 | 280 | 190 | 365 | 200(300*) | 315 | 345 | 300(420*) | 8,5 | 8 | 380 | 210 | 8 | 4 |
| 3,5 | 310 | 190 | 400 | 250(300*) | 350 | 385 | 350(420*) | 8,5 | 8 | 420 | 230 | 8 | 4 |
| 4 | 360 | 190 | 470 | 250 | 400 | 430 | 350 | 8,5 | 8 | 480 | 250 | 8 | 4 |
| 5 | 450 | 200 | 570 | 260 | 500 | 530 | 370 | 8,5 | 8 | 580 | 300 | 10 | 4 |
| 6,3 | 550 | 220 | 685 | 300 | 630 | 660 | 450 | 8,5 | 8 | 735 | 390 | 12 | 4 |
| 8 | 750 | 240 | 870 | 320 | 800 | 830 | 470 | 11 | 8 | 900 | 480 | 16 | 4 |
| 10 | 900 | 320 | 1070 | 400 | 1000 | 1040 | 570 | 11 | 8 | 1075 | 625 | 16 | 4 |
| 12,5 | 1100 | 380 | 1146 | 460 | 1250 | 1290 | 630 | 11 | 8 | 1463 | 750 | 16 | 4 |

*Размеры для взрывозащищенного исполнения.

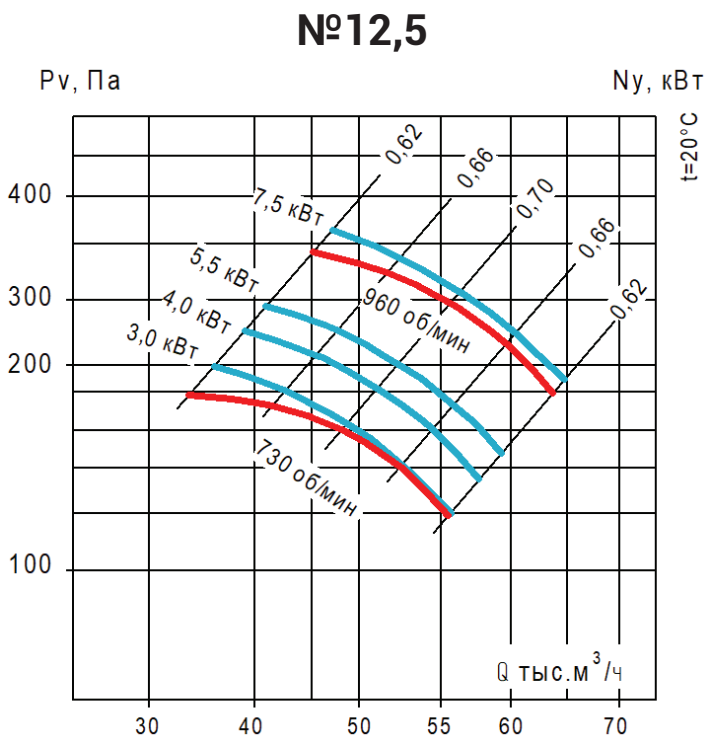
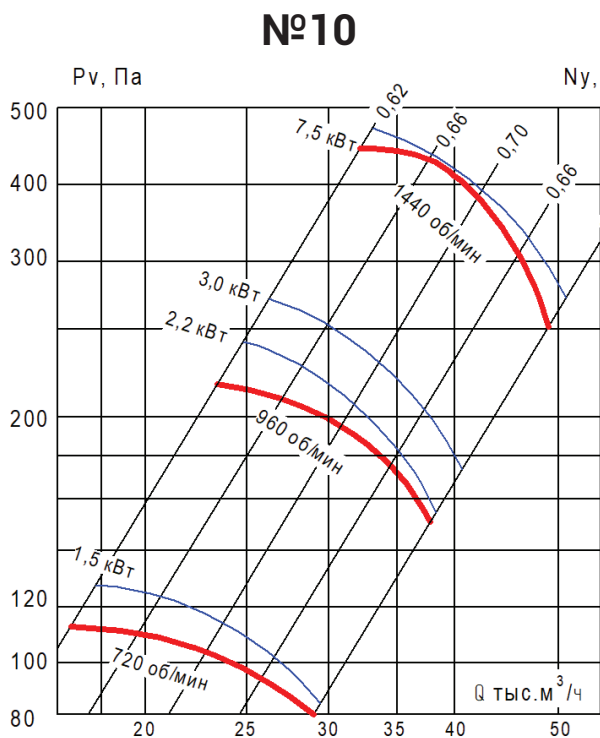
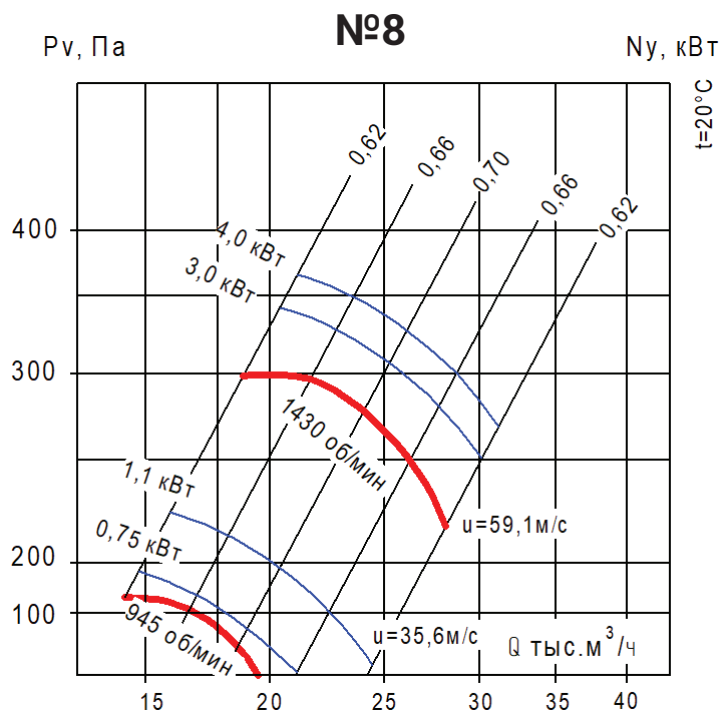
Аэродинамические характеристики



Аэродинамические характеристики



Аэродинамические характеристики



Общие сведения:

- Одностороннего всасывания;
- Количество лопаток - 16;
- Конструктивное исполнение 1 и 2 отличающиеся креплением обечайки (исп.1 -фланцевое, исп.2 - на опоре).

Назначение:

- Предназначены для использования в системах приточной вентиляции промышленных и общественных зданий;
- Предназначены для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов и зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Варианты изготовления:

- Общего назначения из углеродистой стали.
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (K1)
- Взрывозащищенные из разнородных металлов (B1)
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (BK1)

Условия эксплуатации:

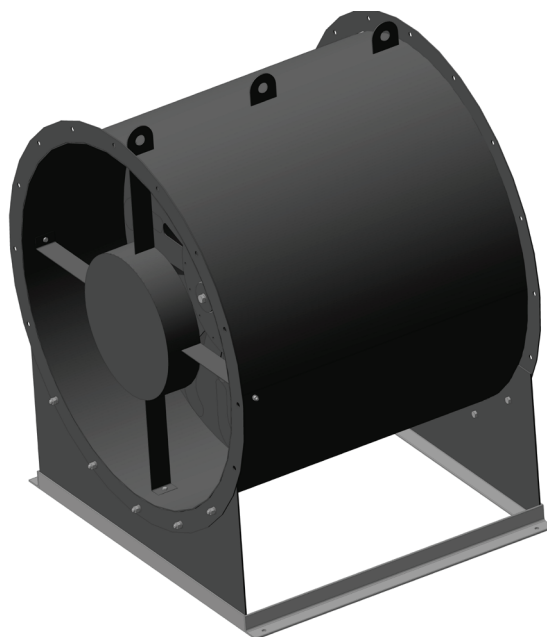
Вентиляторы эксплуатируются в условиях (У) умеренного климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Все вентиляторы осевые во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями.

Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.



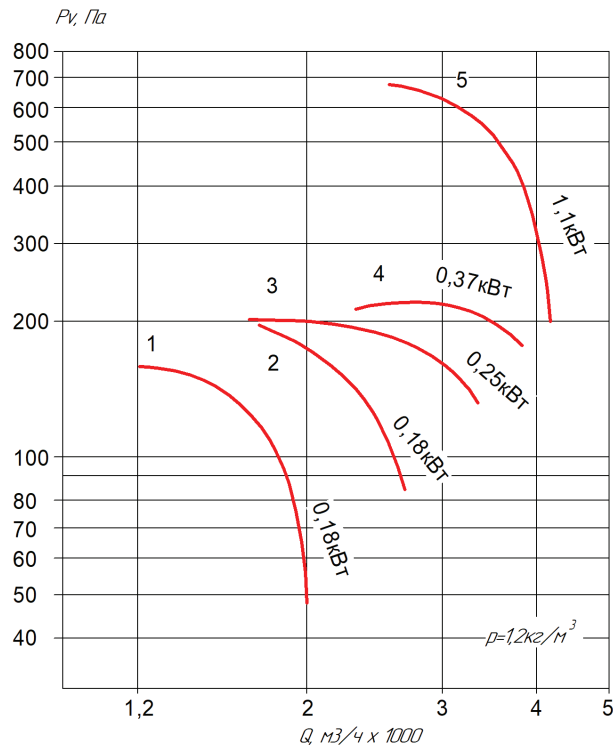
Технические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Номер кривой | Угол установки лопаток, град | Двигатель | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Параметры в рабочей зоне | | Масса вентилятора не более, кг |
|------------------------|--------------|------------------------------|------------|---------------|--|--|---------------------|--------------------------------|
| | | | Типоразмер | Мощность, кВт | | Производительность, тыс. м ³ /час | Полное давление, Па | |
| BO-30-160-040 | 1 | 18 | AIP56A4 | 0,18 | 1500 | 1,2-2,0 | 160-48 | 36 |
| | 2 | 26 | AIP56B4 | 0,18 | 1500 | 1,8-2,6 | 197-83 | 37 |
| | 3 | 38 | AIP63A4 | 0,25 | 1500 | 2,0-3,3 | 200-130 | 38 |
| | 4 | 46 | AIP63B4 | 0,37 | 1500 | 2,3-3,9 | 210-180 | 38 |
| | 5 | 18 | AIP71B2 | 1,1 | 3000 | 2,6-4,1 | 670-193 | 44 |
| BO-30-160-050 | 1 | 18 | AIP63B4 | 0,37 | 1500 | 2,4-3,9 | 255-70 | 45 |
| | 2 | 26 | AIP71B4 | 0,55 | 1500 | 3,5-5,45 | 320-140 | 49 |
| | 3 | 38 | AIP71B4 | 0,75 | 1500 | 4,0-6,9 | 350-220 | 49 |
| | 4 | 46 | AIP80A4 | 1,1 | 1500 | 4,9-8,0 | 390-305 | 52 |
| | 5 | 18 | AIP90L2 | 3 | 3000 | 5,0-8,1 | 1100-305 | 59 |
| BO-30-160-063 | 1 | 18 | AIP80A4 | 1,1 | 1500 | 5,0-8,3 | 430-54 | 67 |
| | 2 | 26 | AIP90L4 | 2,2 | 1500 | 6,9-10,8 | 505-215 | 72 |
| | 3 | 38 | AIP90L4 | 2,2 | 1500 | 8,0-13,8 | 550-345 | 72 |
| | 4 | 46 | AIP100S4 | 3 | 1500 | 9,5-16,2 | 580-465 | 78 |
| BO-30-160-071 | 1 | 18 | AIP90L4 | 2,2 | 1500 | 7,0-11,6 | 525-75 | 89 |
| | 2 | 26 | AIP100S4 | 3 | 1500 | 9,8-15,7 | 645-274 | 95 |
| | 3 | 38 | AIP112M4 | 5,5 | 1500 | 11,8-20,8 | 760-475 | 126 |
| | 4 | 46 | AIP132S4 | 7,5 | 1500 | 14,2-24,3 | 840-640 | 132 |
| BO-30-160-080 | 1 | 18 | AIP100L4 | 4 | 1500 | 10,4-17,2 | 720-100 | 124 |
| | 2 | 26 | AIP112M4 | 5,5 | 1500 | 14,7-23,2 | 880-375 | 154 |
| | 3 | 38 | AIP132M4 | 11 | 1500 | 16,8-29,4 | 930-590 | 172 |
| | 4 | 46 | AIP132M4 | 11 | 1500 | 20,0-34,0 | 990-790 | 172 |
| BO-30-160-090 | 1 | 18 | AIP100L6 | 2,2 | 1000 | 9,7-16,5 | 380-110 | 205 |
| | 2 | 26 | AIP112M6 | 3 | 1000 | 13,8-23,0 | 465-200 | 231 |
| | 3 | 38 | AIP132S6 | 5,5 | 1000 | 18,0-27,0 | 500-320 | 242 |
| | 4 | 46 | AIP132M6 | 7,5 | 1000 | 19,0-32,0 | 525-450 | 253 |
| | 5 | 18 | AIP132S4 | 7,5 | 1500 | 15,0-25,0 | 900-250 | 243 |
| | 6 | 26 | AIP132M4 | 11 | 1500 | 21,0-34,5 | 1020-210 | 255 |
| | 7 | 38 | AIP160S4 | 15 | 1500 | 24,5-42,5 | 1100-780 | 307 |
| | 8 | 46 | AIP180S4 | 22 | 1500 | 29,0-49,0 | 1150-1000 | 350 |
| BO-30-160-100 | 1 | 18 | AIP112MB6 | 4 | 1000 | 13,0-22,5 | 500-100 | 257 |
| | 2 | 26 | AIP132S6 | 5,5 | 1000 | 19,0-29,5 | 590-250 | 264 |
| | 3 | 38 | AIP132M4 | 7,5 | 1000 | 22,0-38,5 | 660-420 | 277 |
| | 4 | 46 | AIP160S4 | 11 | 1000 | 26,5-45,0 | 720-570 | 329 |
| | 5 | 18 | AIP132M4 | 11 | 1500 | 20,5-34,0 | 110-295 | 277 |
| | 6 | 26 | AIP160M4 | 18,5 | 1500 | 29,0-46,0 | 1400-590 | 342 |
| | 7 | 38 | AIP180M4 | 30 | 1500 | 34,0-58,0 | 1500-950 | 392 |
| BO-30-160-112 | 1 | 18 | AIP132S6 | 5,5 | 1000 | 18,8-32,0 | 600-180 | 260 |
| | 2 | 26 | AIP160S6 | 11 | 1000 | 27,0-42,0 | 760-340 | 350 |
| | 3 | 38 | AIP160M6 | 15 | 1000 | 32,0-54,0 | 820-540 | 350 |
| | 4 | 46 | AIP180M6 | 18,5 | 1000 | 37,0-61,0 | 900-720 | 409 |
| BO-30-160-125 | 1 | 18 | AIP160S6 | 11 | 1000 | 25,0-44,0 | 790-213 | 387 |
| | 2 | 26 | AIP160M6 | 15 | 1000 | 37,5-59,0 | 975-415 | 416 |
| | 3 | 38 | AIP200M6 | 22 | 1000 | 43,5-75,0 | 1050-660 | 416 |
| | 4 | 46 | AIP225M6 | 37 | 1000 | 52,5-87,0 | 1130-900 | 574 |

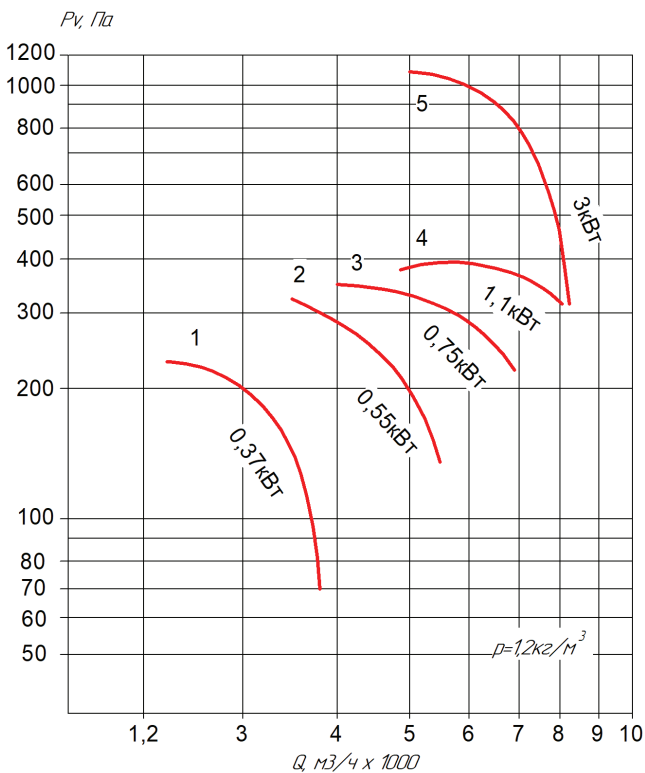
Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии AIP.

Аэродинамические характеристики

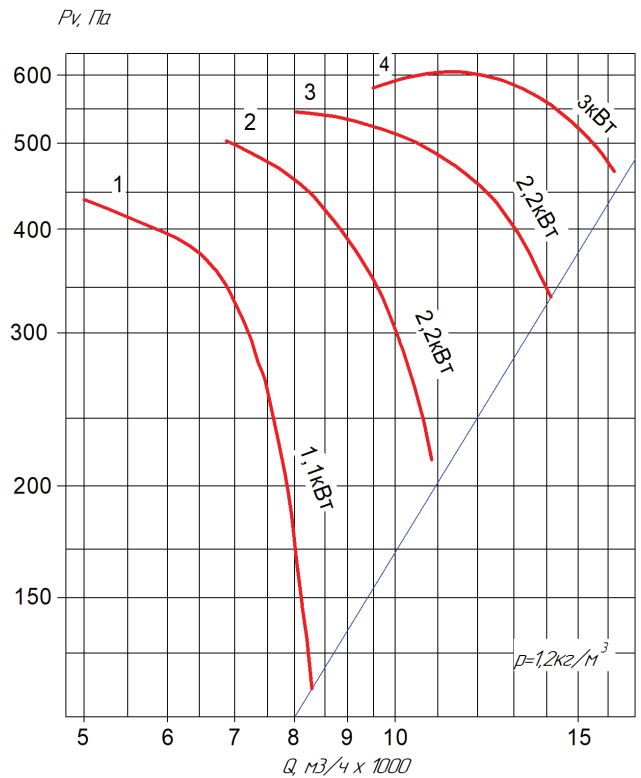
ВО-30-160-040



ВО-30-160-050

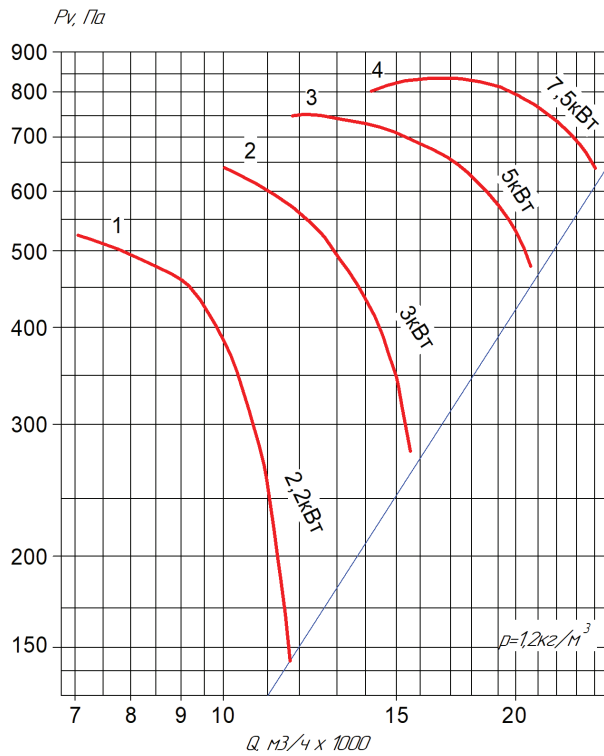


ВО-30-160-063

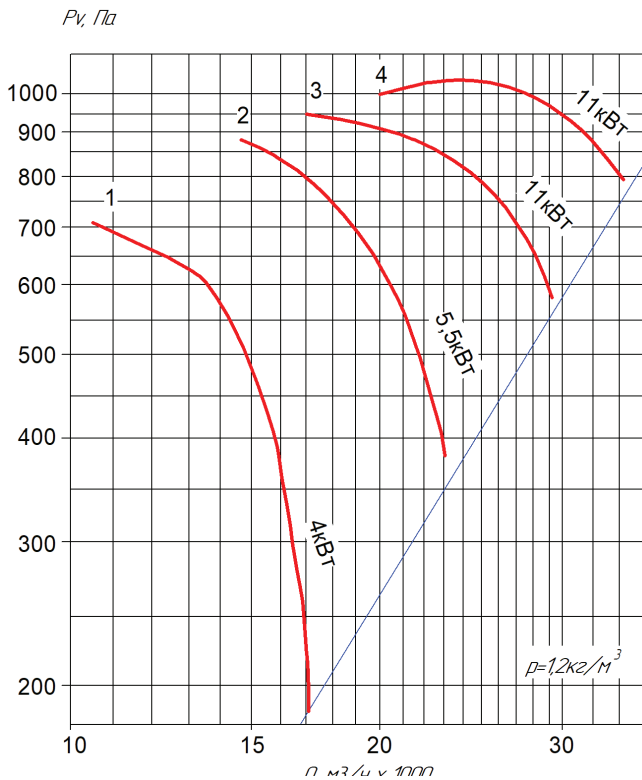


Аэродинамические характеристики

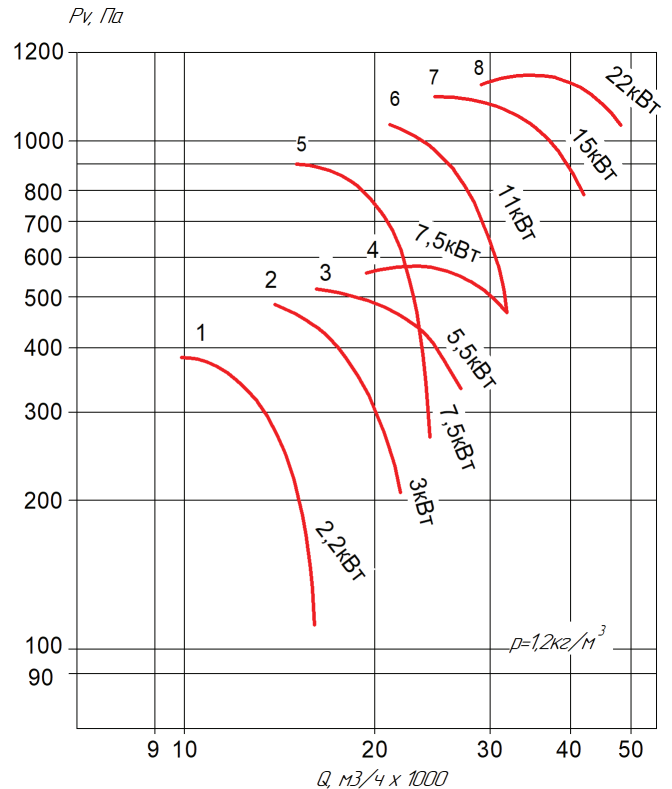
ВО-30-160-071



ВО-30-160-080



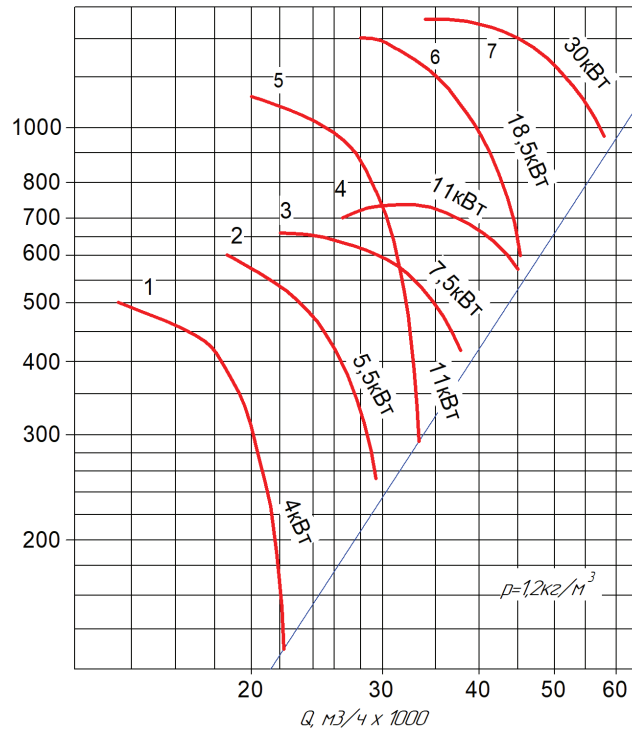
ВО-30-160-090



Аэродинамические характеристики

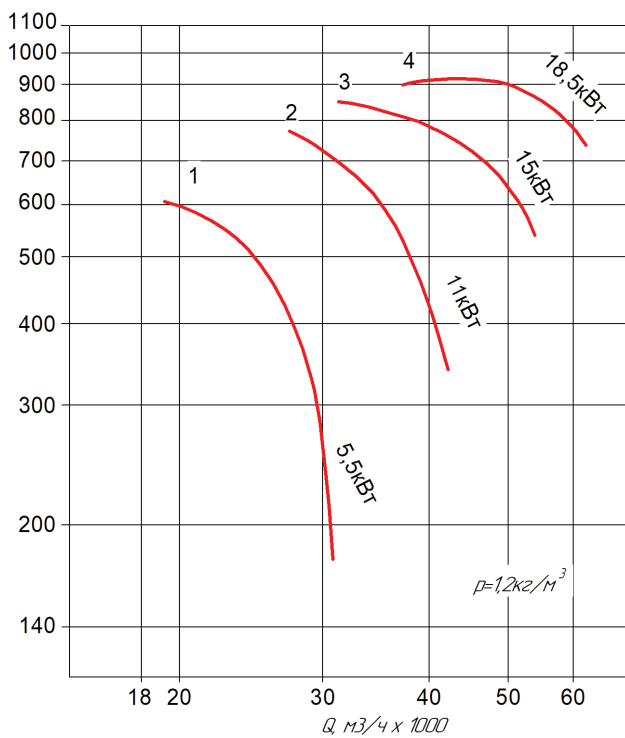
ВО-30-160-100

P_v, Па



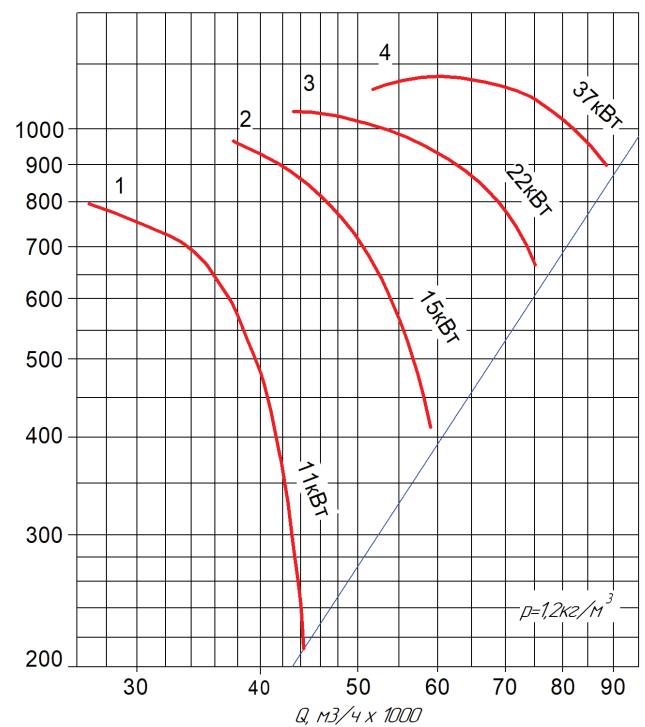
ВО-30-160-112

P_v, Па

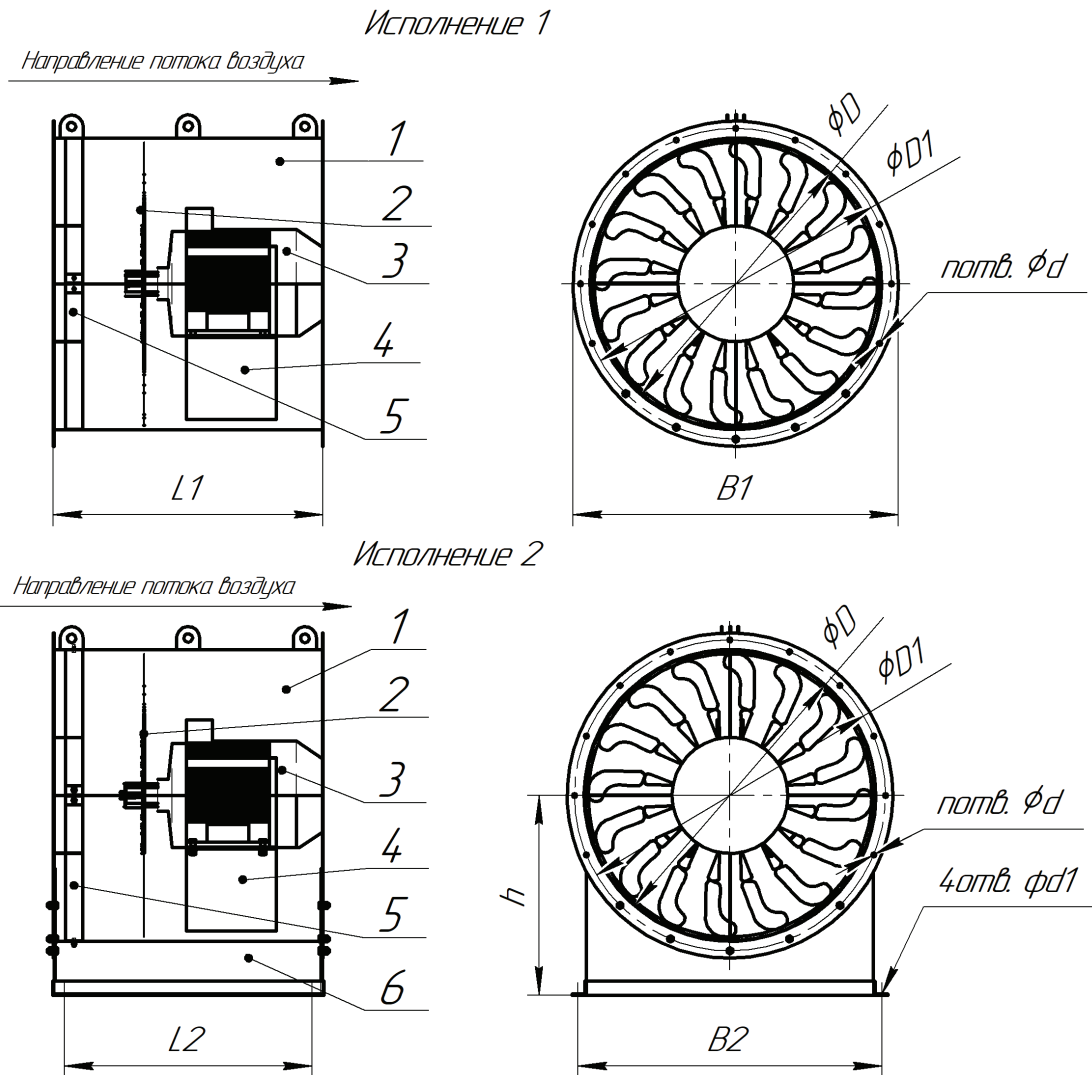


ВО-30-160-125

P_v, Па



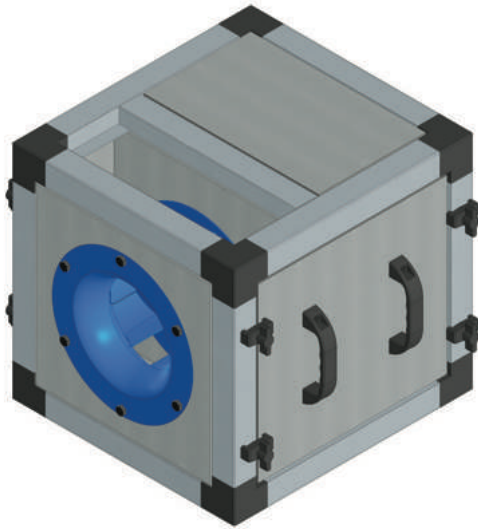
Габаритные и присоединительные размеры



1. Корпус 2. Колесо рабочее 3. Электродвигатель 4. Площадка 5. Направляющая 6. Опора

| Типоразмер № | D, мм | D1, мм | h, мм | L1, мм | L2, мм | B1, мм | B2, мм | d, мм | d1, мм | n, мм |
|---------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| BO-30-160-040 | 400 | 450 | 290 | 445 | 370 | 500 | 440 | 10 | 12 | 8 |
| BO-30-160-050 | 500 | 550 | 360 | 525 | 450 | 580 | 580 | 12 | 12 | 12 |
| BO-30-160-063 | 630 | 680 | 450 | 630 | 555 | 720 | 670 | 12 | 12 | 12 |
| BO-30-160-071 | 710 | 760 | 500 | 700 | 622 | 800 | 770 | 12 | 13 | 12 |
| BO-30-160-080 | 800 | 850 | 560 | 750 | 672 | 880 | 840 | 12 | 13 | 16 |
| BO-30-160-090 | 900 | 950 | 650 | 875 | 800 | 1000 | 950 | 14 | 13 | 16 |
| BO-30-160-100 | 1000 | 1060 | 690 | 930 | 854 | 1122 | 1050 | 14 | 13 | 16 |
| BO-30-160-112 | 1120 | 1180 | 740 | 980 | 900 | 1220 | 1160 | 14 | 13 | 16 |
| BO-30-160-125 | 1250 | 1310 | 790 | 1140 | 1060 | 1350 | 1300 | 14 | 13 | 16 |

Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками



Вентилятор ВКП-ФУД

Предназначен для кухонных вытяжных вентиляционных систем квадратного сечения. Отличается низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Корпус выполнен из алюминиевого каркаса и двух съёмных сэндвич панелей из оцинкованной стали, которая характеризуется высокой звукоизоляцией и низким коэффициентом теплопотерь, благодаря чему снижается шум при работе вентилятора, а также вероятность выпадения конденсата на панелях. Благодаря съёмным панелям вентилятор имеет 3 стороны выхлопа: влево, вправо и вверх (вид со стороны всаса).

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные двигатели. Для снижения производительности от номинальных значений применяется преобразователь частоты.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69. При условии защиты вентиляторов от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей допускается применять их в климатических районах У2.

Рекомендации по применению

Вентиляторы ВКП-ФУД возможно оснастить каплеуловителями для задержания паров воды и сбора конденсата. В случае применения вентилятора для удаления влажного воздуха рекомендуется располагать его в теплом помещении для исключения замерзания дренажной системы.

Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Для вытяжной вентиляции
промышленных кухонь

Подходит для удаления
загрязнённого воздуха

Полное давление
100... 1000 Па.

Цинковое покрытие 275 г/м²

Воздухопроизводительность
500... 20000 м³/ч.

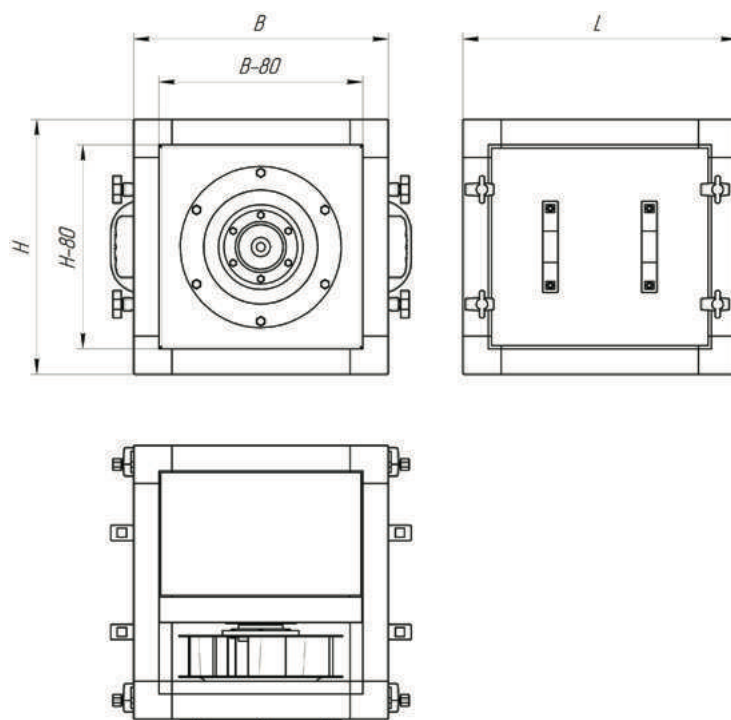
Температура перемещаемой
среды от -40 °С до +100 °С

Степень защиты IP54.

Исполнение:
общепромышленное.

Технические характеристики

| Модель | Диаметр рабочего колеса, мм | Номинальная мощность, кВт | Ток, А | Масса, кг не более |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
| ВКП-ФУД-40-40-9-2,5-2-400 | 250 | 0,55 | 1,4 | 31 |
| ВКП-ФУД-42-42-9-2,8-2-400 | 280 | 0,75 | 1,9 | 37 |
| ВКП-ФУД-46-46-9-3,15-2-400 | 315 | 1,5 | 3,6 | 48 |
| ВКП-ФУД-50-50-9-3,55-2-400 | 355 | 3 | 6,5 | 62 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-4-4-400 | 400 | 0,55 | 1,8 | 72 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-4,5-4-400 | 450 | 1,1 | 3,0 | 80 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-5-6-400 | 500 | 0,55 | 1,9 | 76 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-5-4-400 | 500 | 2,2 | 5,3 | 83 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-5,6-6-400 | 560 | 1,1 | 3,2 | 114 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-5,6-4-400 | 560 | 3 | 7,2 | 125 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-6,3-6-400 | 630 | 1,5 | 4,2 | 120 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-6,3-4-400 | 630 | 5,5 | 12,3 | 176 |
| ВКП-ФУД-100-100-9-7,1-6-400 | 710 | 3 | 7,9 | 224 |



| Типоразмер | H, мм | B, мм | L, мм |
|------------|-------|-------|-------|
| 40-40 | 250 | 0,55 | 1,4 |
| 42-42 | 280 | 0,75 | 1,9 |
| 46-46 | 315 | 1,5 | 3,6 |
| 50-50 | 355 | 3 | 6,5 |
| 67-67 | 400 | 0,55 | 1,8 |
| 80-80 | 450 | 1,1 | 3,0 |
| 100-100 | 500 | 0,55 | 1,9 |

Маркировка

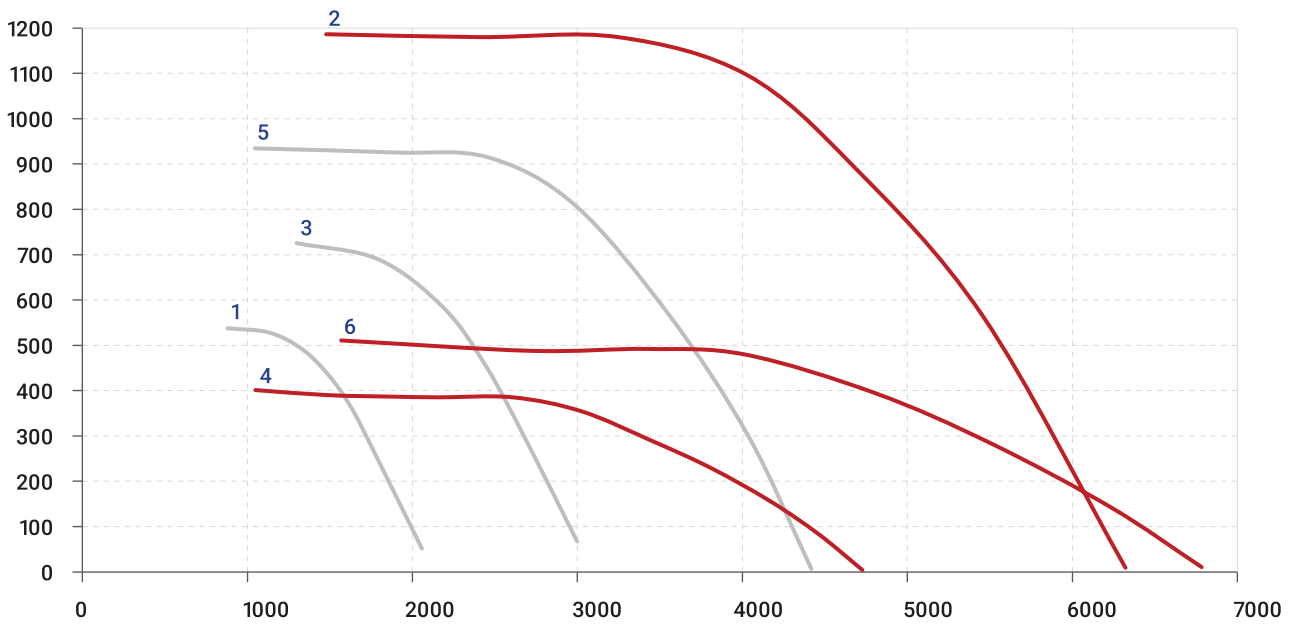
Пример: Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками Канал-КВАРК-ФУД; присоединительное сечение вентилятора: В = 40 см и Н = 40 см; количество лопаток рабочего колеса 9; диаметр рабочего колеса 2,5 дм; число полюсов электродвигателя 4; напряжение питания электродвигателя 400 В:



Акустические характеристики

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ(А) | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|
| | На входе | На выходе | К окружению |
| ВКП-ФУД-40-40-9-2,5-2-400 | 70 | 61 | 55 |
| ВКП-ФУД-42-42-9-2,8-2-400 | 73 | 64 | 58 |
| ВКП-ФУД-46-46-9-3,15-2-400 | 77 | 68 | 64 |
| ВКП-ФУД-50-50-9-3,55-2-400 | 80 | 72 | 68 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-4-4-400 | 69 | 61 | 56 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-4,5-4-400 | 72 | 65 | 58 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-5-6-400 | 66 | 59 | 52 |
| ВКП-ФУД-67-67-9-5-4-400 | 77 | 69 | 62 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-5,6-6-400 | 70 | 63 | 56 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-5,6-4-400 | 79 | 72 | 65 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-6,3-6-400 | 74 | 68 | 60 |
| ВКП-ФУД-80-80-9-6,3-4-400 | 85 | 78 | 71 |
| ВКП-ФУД-100-100-9-7,1-6-400 | 84 | 77 | 69 |

Аэродинамические характеристики



1 - 40-40-9-250-2-400

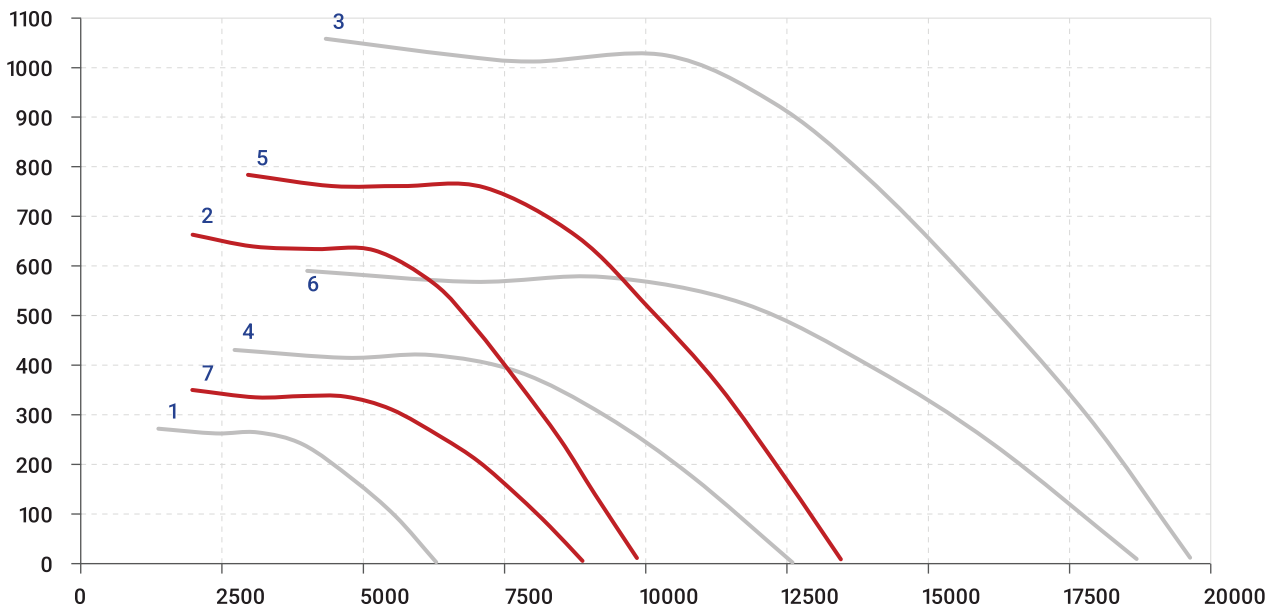
3 - 42-42-9-280-2-400

5 - 46-46-9-315-2-400

2 - 50-50-9-355-2-400

4 - 67-67-9-400-4-400

6 - 67-67-9-450-4-400



1 - 67-67-9-500-2-400

4 - 80-80-9-630-6-400

6 - 100-100-9-710-6-400

2 - 67-67-9-500-4-400

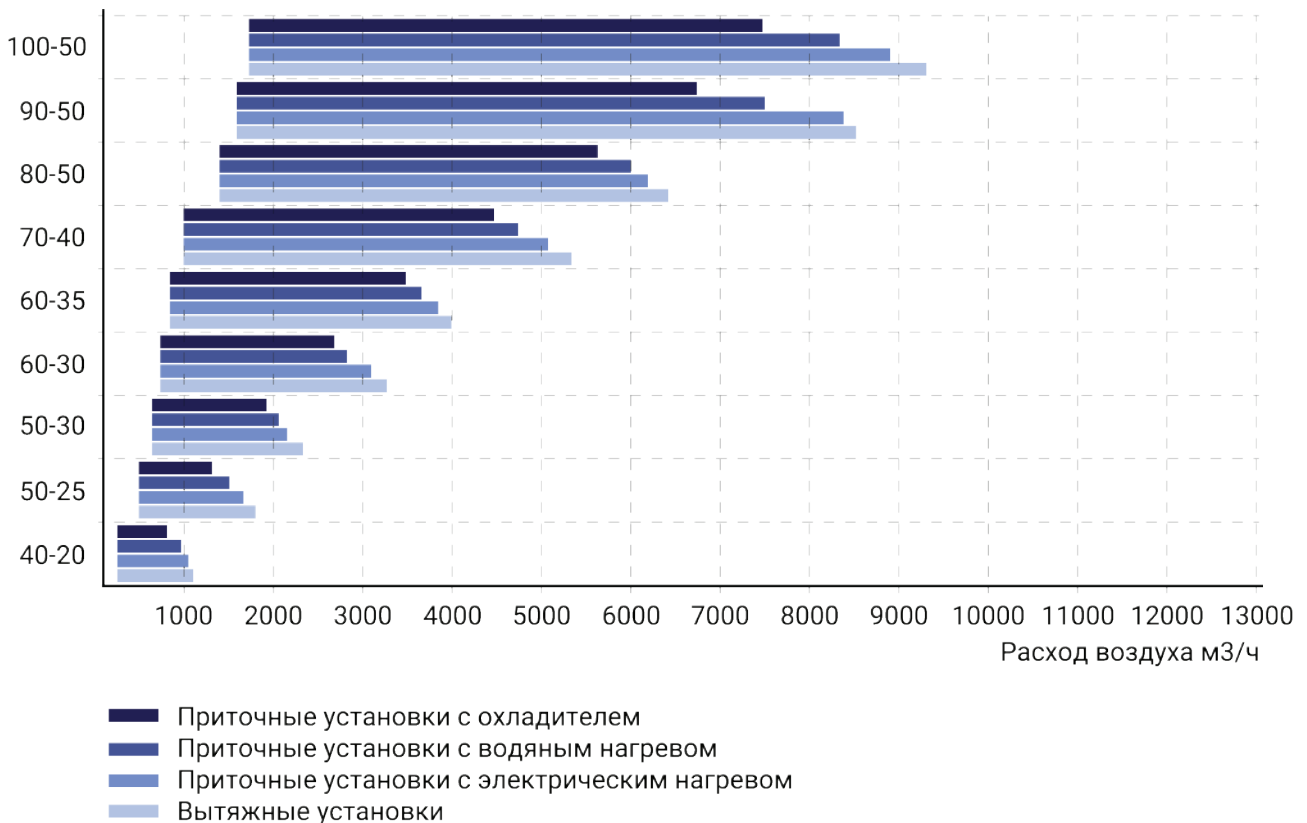
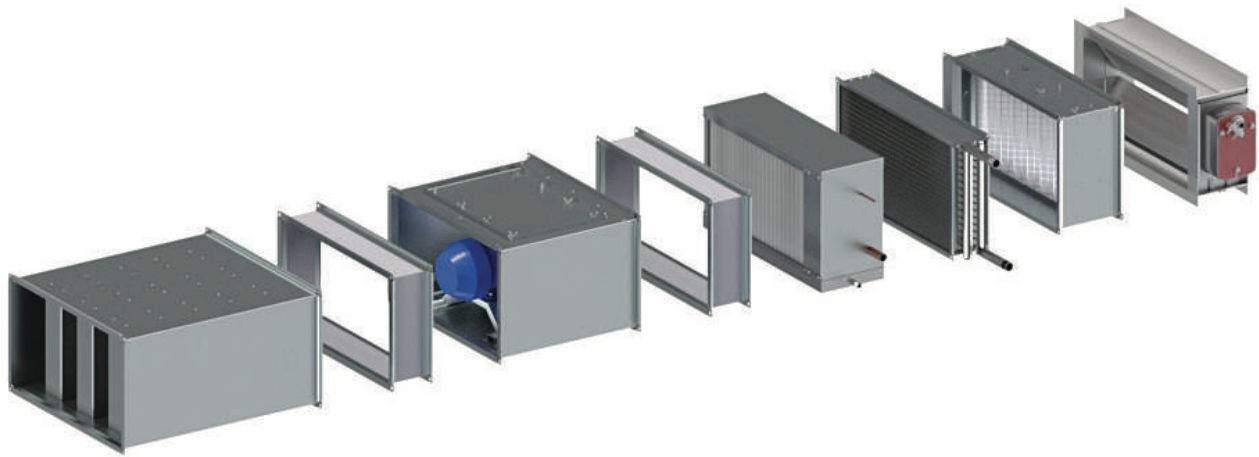
5 - 80-80-9-560-4-400

7 - 80-80-9-560-6-400

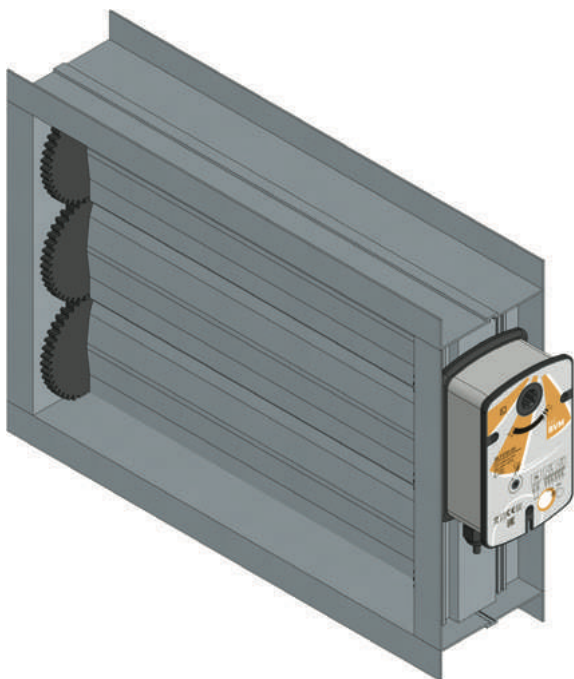
3 - 80-80-9-630-4-400

Общие сведения

Приточные каналные прямоугольные установки представляют из себя набор унифицированных по типоразмеру прямоугольных элементов вентиляционного оборудования, таких как клапаны, воздушные фильтры, каналные вентиляторы, нагреватели, охладители и т. д. Основным преимуществом прямоугольных установок является широкий диапазон элементов для обработки воздуха, позволяющий решить большинство проектных решений, а также простота монтажа и относительно низкая цена. Каждая установка может дополнительно комплектоваться системой автоматического управления.



Алюминиевый воздушный клапан АВК

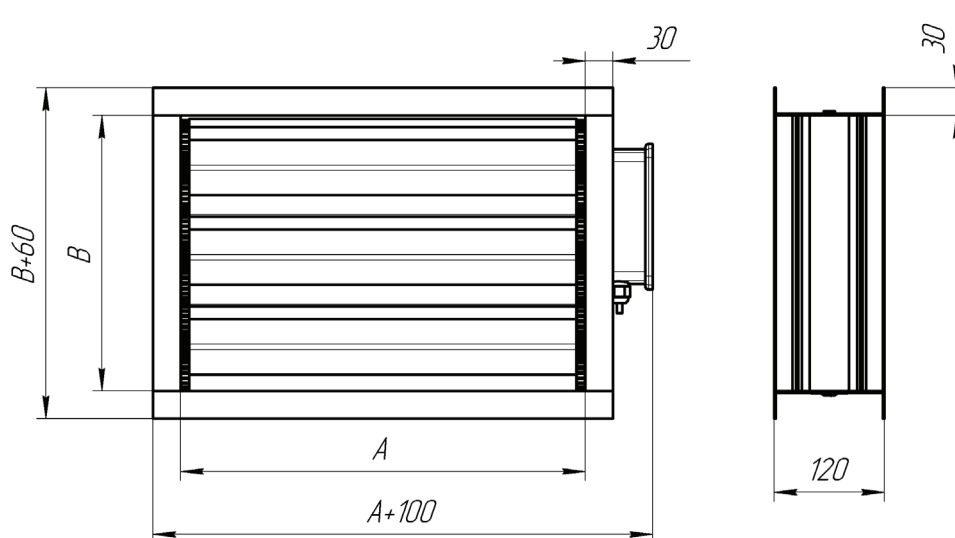


Назначение

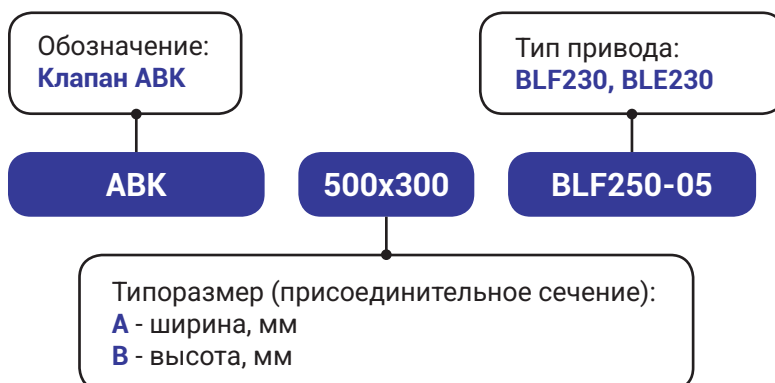
Клапан воздушный АВК предназначен для регулирования объема воздуха, проходящего через клапан и полного перекрытия воздушного канала в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция

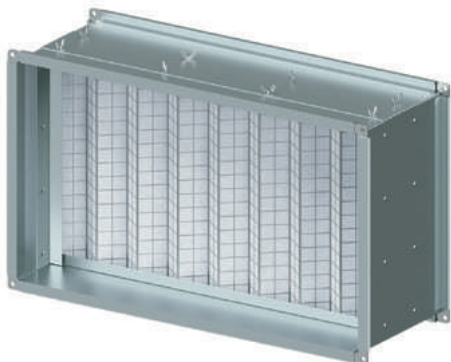
Клапан АВК состоит из корпуса прямоугольного сечения и поворотных жалюзи, расположенных внутри. Управление клапаном осуществляется с помощью электропривода. Для герметизации клапана на лопатках наклеен уплотнитель. Корпус и жалюзи изготавливаются из алюминия. Клапан АВК может эксплуатироваться внутри помещений или под навесом при любой пространственной ориентации и температуре окружающей среды от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Температура эксплуатации клапанов оснащенных электроприводами соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода.



Маркировка



Фильтр воздушный кассетный



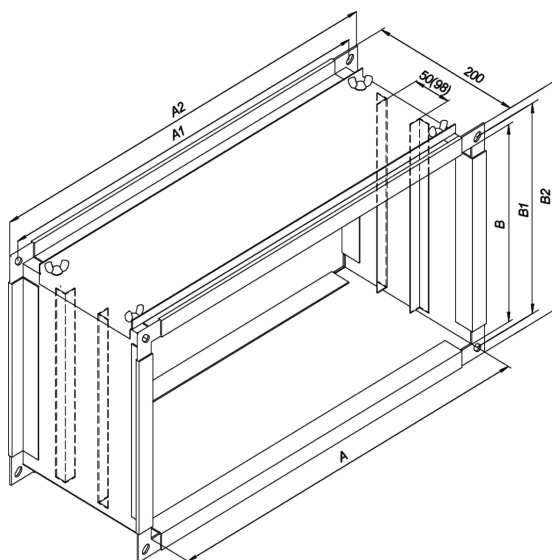
Назначение

Фильтры ФВКас предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха для защиты вентиляционного оборудования от пыли в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Класс очистки по ГОСТ Р EN779-2014 G4 и M5.

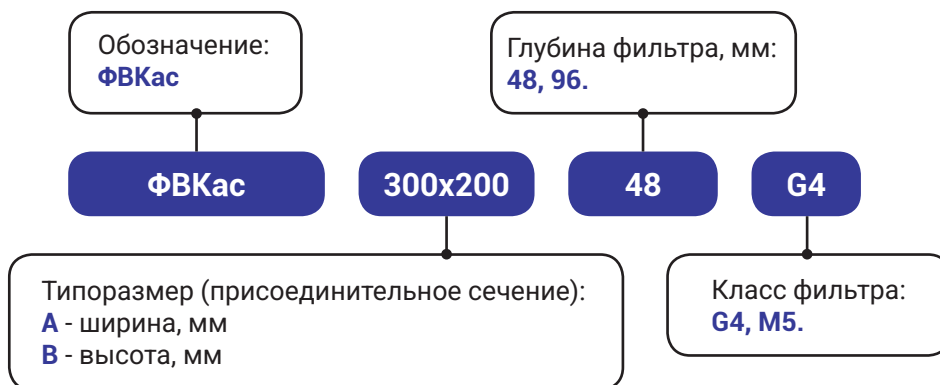
Конструкция

Фильтры ФВКас состоят из корпуса (рамки), изготавливаемой из оцинкованной стали, внутри которой уложен объемный фильтрующий материал, опирающийся со стороны выхода воздуха на каркасную гофрированную сетку. Фильтрующий материал: химволокно (100% полиэстер). Для установки фильтра используется специальный корпус из оцинкованной стали. В процессе эксплуатации следует контролировать степень загрязнения фильтра, и

по необходимости производить замену фильтрующего материала. Для удобства обслуживания и замены фильтров сверху на корпусе есть крышка которая крепится на барашковых винтах. Фильтр ФВКас может эксплуатироваться внутри помещений или под навесом при любой пространственной ориентации и температуре окружающей среды от -40°C до +70°C.

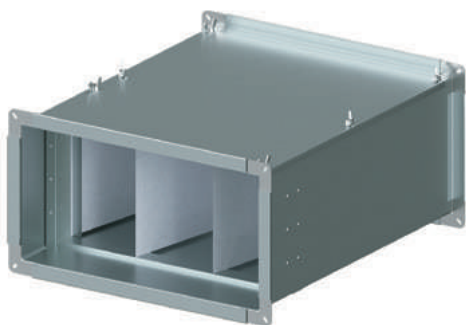


Маркировка



Примечание: по запросу возможно изготовление фильтров индивидуальных размеров, с учетом технологических ограничений.

Фильтр воздушный карманный



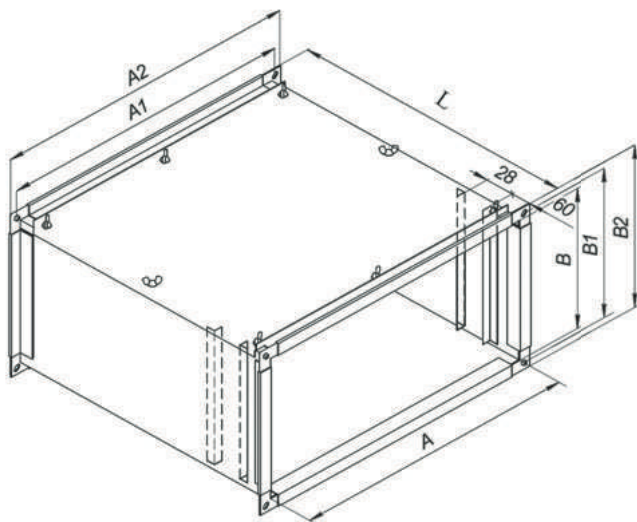
Назначение

Фильтры ФВК предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха для защиты вентиляционного оборудования от пыли в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2014 G4-F9.

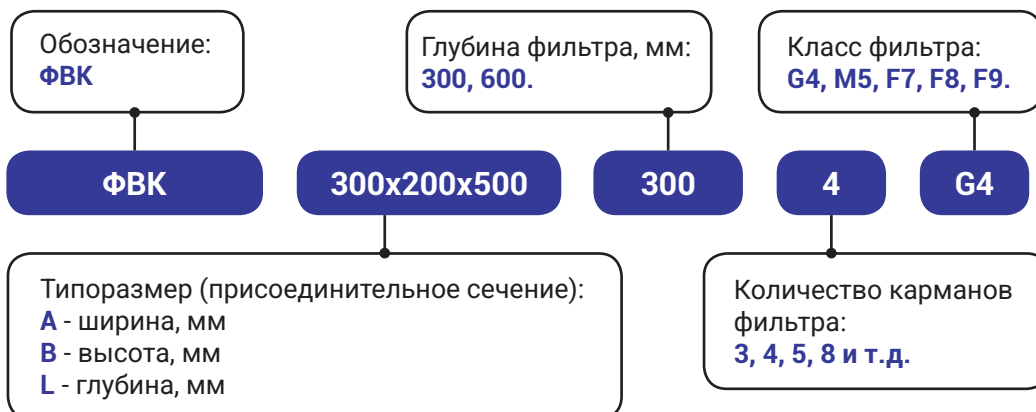
Конструкция

Фильтр состоит из металлической рамки и фильтрующего материала, сшитого в виде карманов. Рамка фильтра выполнена из оцинкованной стали. Фильтрующий материал: химволокно (100% полиэстер). Для установки фильтра используется специальный корпус из оцинкованной стали. В процессе эксплуатации следует контролировать степень загрязнения фильтра, и по необходимости про-

изводить замену фильтрующего материала. Для удобства обслуживания и замены фильтров сверху на корпусе есть крышка которая крепится на барашковых винтах. Фильтр ФВК может эксплуатироваться внутри помещений или под навесом при любой пространственной ориентации и температуре окружающей среды от -40°C до +70°C.



Маркировка



Примечание: по запросу возможно изготовление фильтров индивидуальных размеров, с учетом технологических ограничений.

Электрический нагреватель



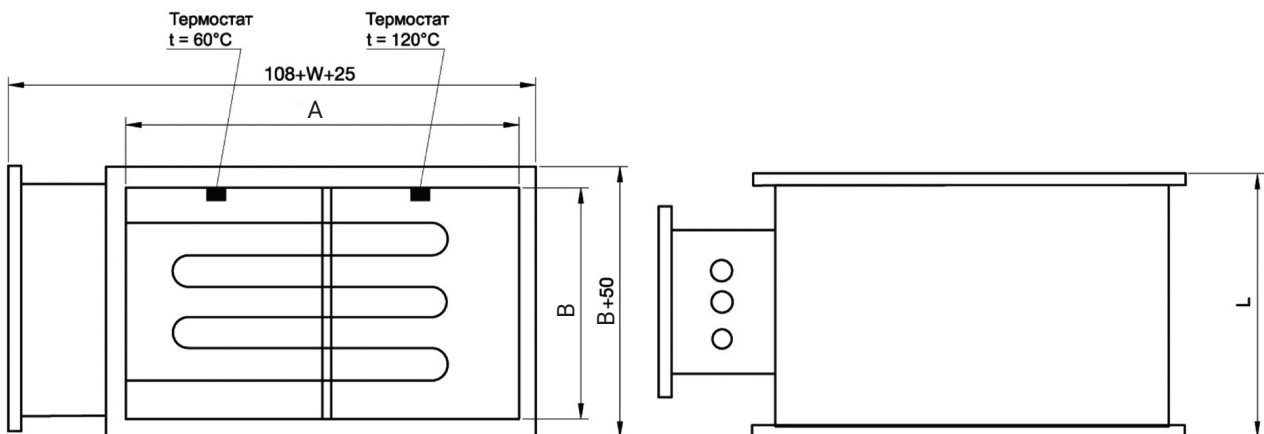
Назначение

Электрический нагреватель для прямоугольных каналов предназначен для нагрева воздуха в составе приточных систем вентиляции и кондиционирования.

Конструкция

Корпус нагревателя EHR изготовлен из оцинкованной стали. Нагревательные элементы сделаны из нержавеющей стали. Внутри нагревателей установлены алюминиевые распорки для предотвращения вибрации ТЭНов. Воздуонагреватели оснащены двух ступенчатой защитой от перегрева. Реле первой ступени срабатывает, когда температура воздуха на выходе из нагревателя достигает 60 °С. Реле второй ступени срабатывает при температуре

120 °С. Степень защиты электронагревателя IP44. Регулирование температуры воздуха рекомендуется осуществлять подачей/отключением питания нагревательных элементов. Нагреватель EHR может эксплуатироваться внутри помещений или под навесом при температуре окружающей среды от -60 °С до +40 °С. Расстояние от нагревателя до следующего элемента сети должно быть не менее двух диагоналей присоединительного патрубка. Нагреватели возможно устанавливать в вертикальных и горизонтальных участках сети. При монтаже на горизонтальном участке не допускается расположение коммутационной коробки вниз или вверх.



Маркировка



Примечание: Скорость воздуха в нагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, максимальная температура на выходе не должна превышать 40 °С.

Схема электрических соединений

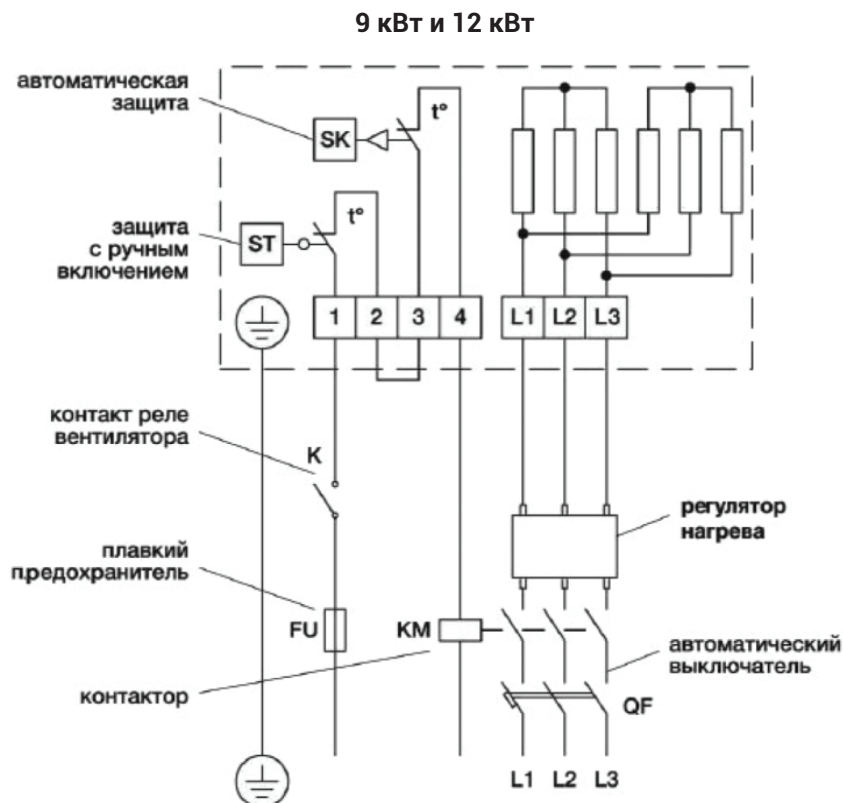
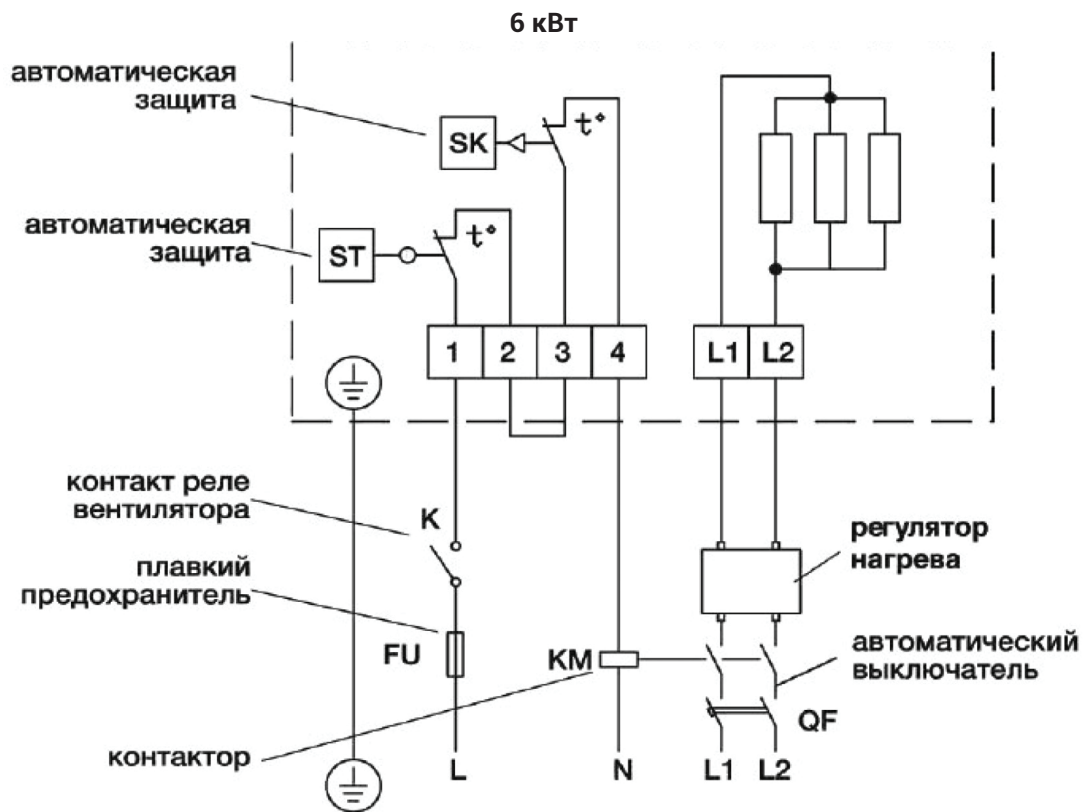
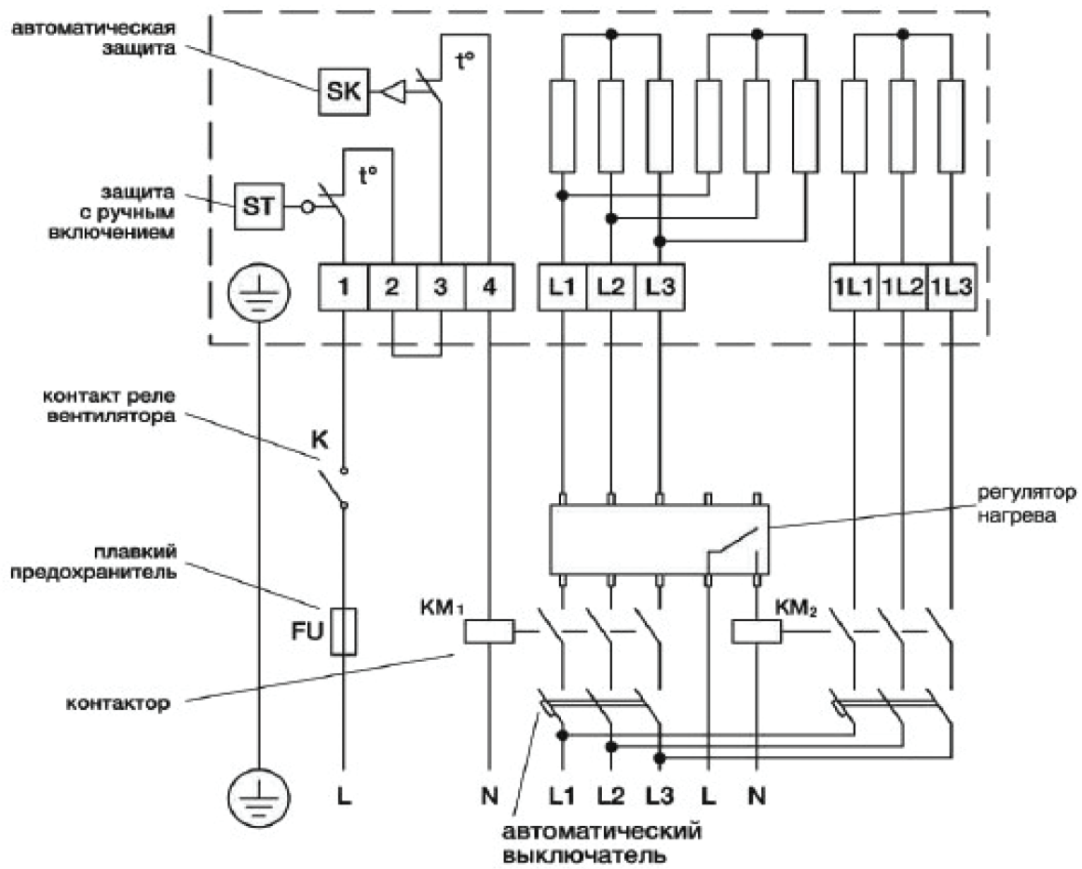


Схема электрических соединений

15 кВт, 18 кВт и 22,5 кВт



24 кВт и 30 кВт (ТЭНы по 2,5 кВт)

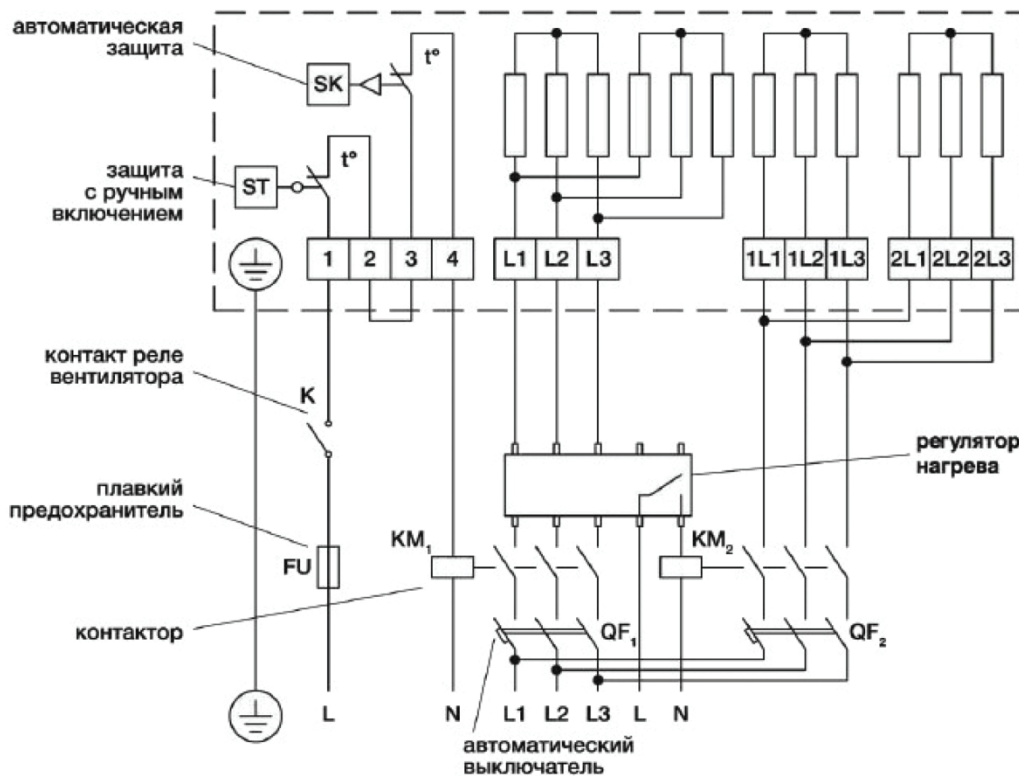
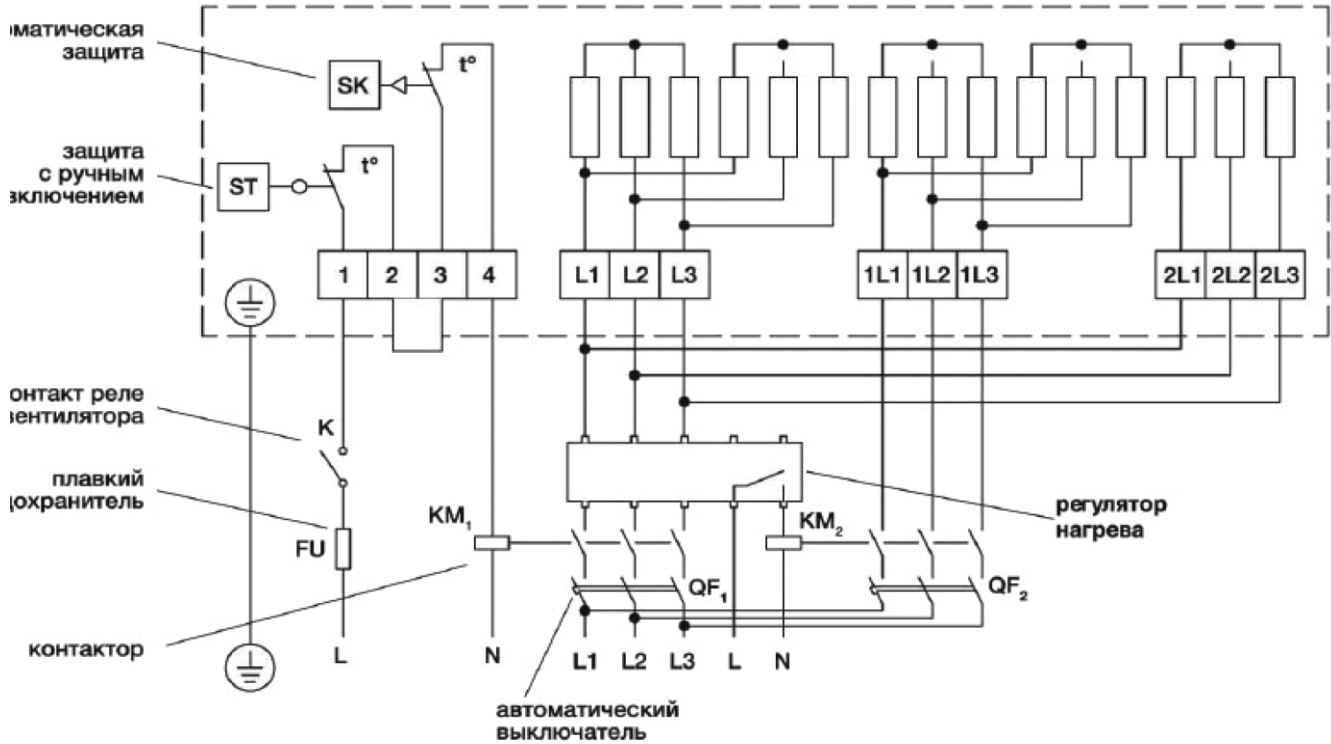


Схема электрических соединений

30 кВт (ТЭНы по 2кВт)



36 кВт и 45 кВт

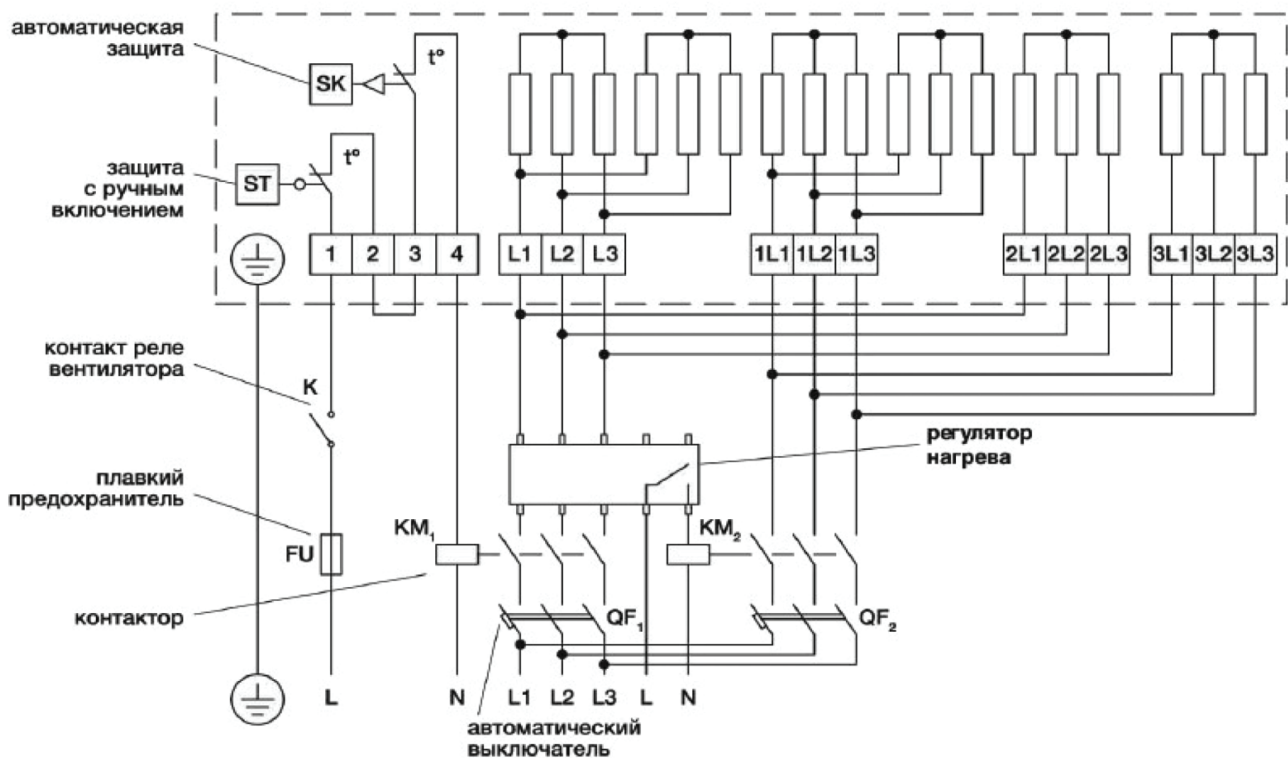
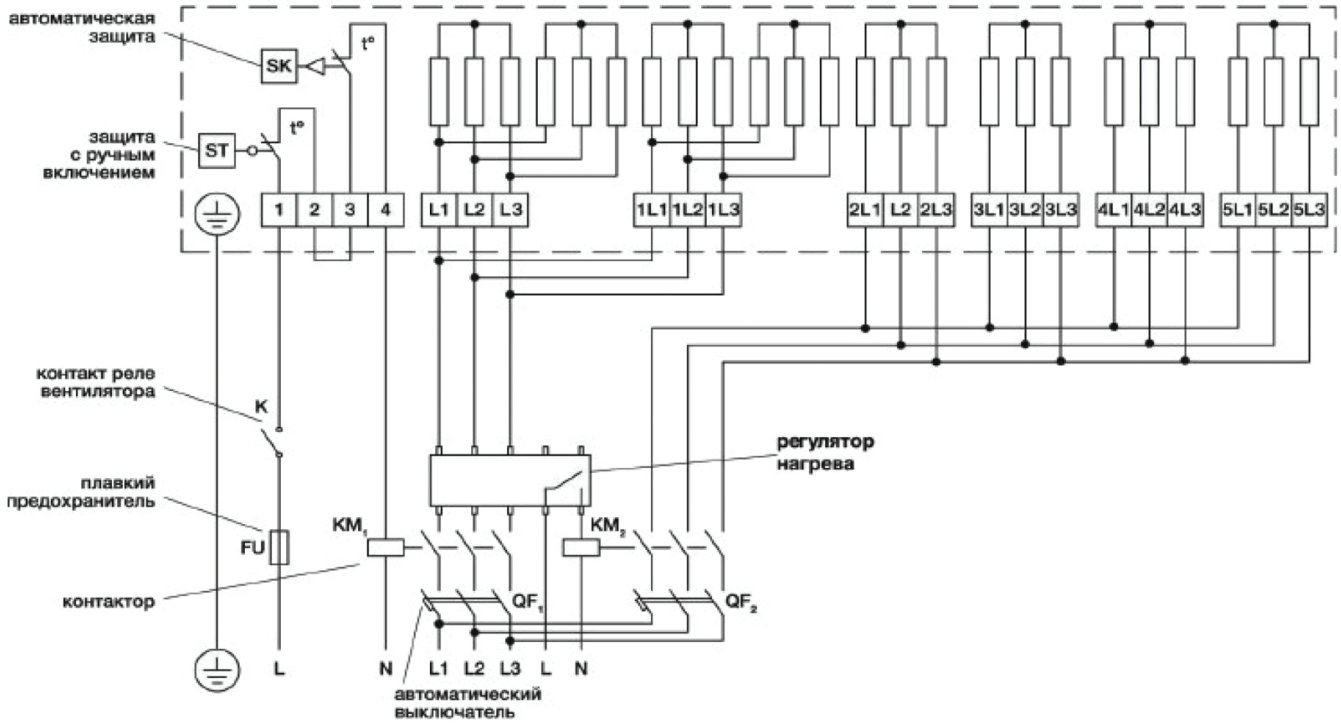
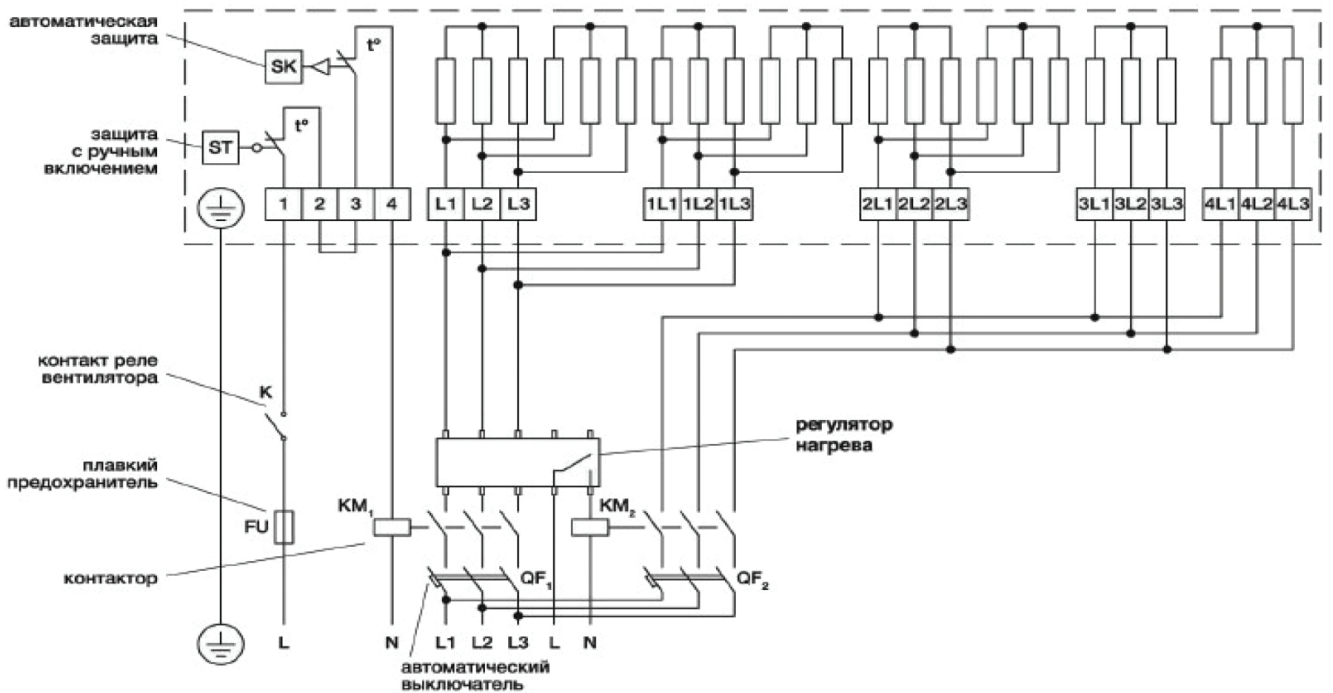


Схема электрических соединений

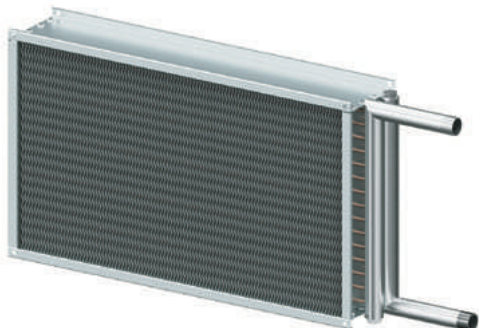
48 кВт



60 кВт



Водяной нагреватель



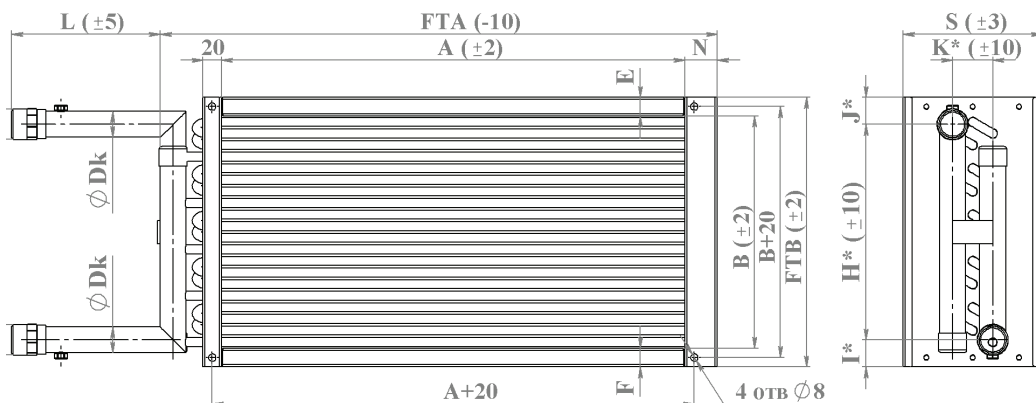
Назначение

Жидкостный нагреватель для прямоугольных каналов предназначен для нагрева воздуха в составе приточных систем вентиляции.

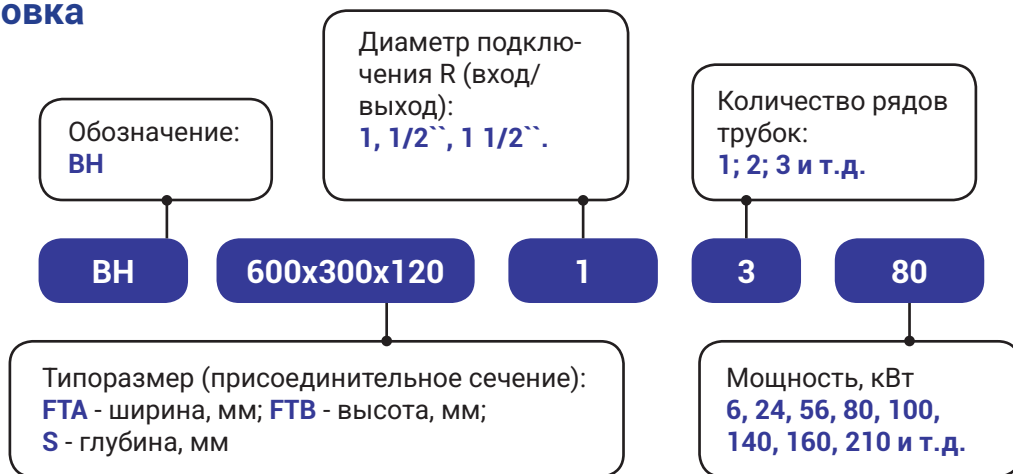
Конструкция

Корпус нагревателя КВН изготовлен из оцинкованной стали. Трубки теплообменника изготовлены из меди с алюминиевым оребрением. Шаг оребрения 2,1 мм. Патрубки для подвода теплоносителя для соединения с системой теплоснабжения имеют внешнюю резьбу. Сверху и снизу патрубков имеются пазы для установки устройств для слива воды и удаления воздуха из системы. В качестве теплоносителя могут использоваться как вода так и различные незамерзающие смеси. Для нормальной работы теплообменника необходимо предусма-

тривать защиту от замерзания. Защита от замерзания осуществляется с помощью шкафа автоматического управления (ШСАУ) и имеет две ступени. Первая ступень непрерывно контролирует температуру обратного теплоносителя с помощью накладного датчика температуры. Вторая ступень реализуется с помощью термостат защиты от замерзания по воздуху. Регулировка температуры приточного воздуха осуществляется с помощью шкафа автоматического управления (ШСАУ) и водосмесительного узла (УВС). Нагреватель ВНС допускается использовать внутри помещения в положении позволяющем провести отвод воздуха. Расстояние от нагревателя до следующего элемента вентиляционной сети должно быть не менее диагонали теплообменника.



Маркировка

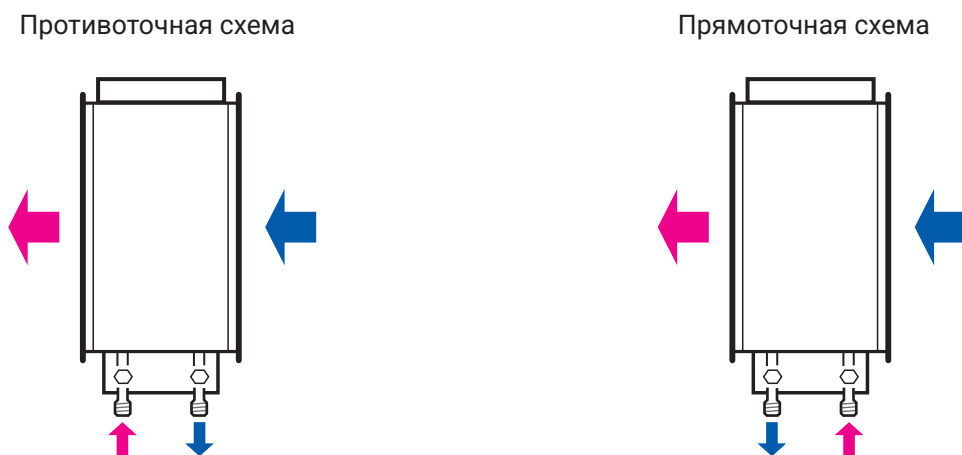


Примечание: Температура теплоносителя не должна превышать 150°C, максимальное рабочее давление 16 бар.

График потери давления



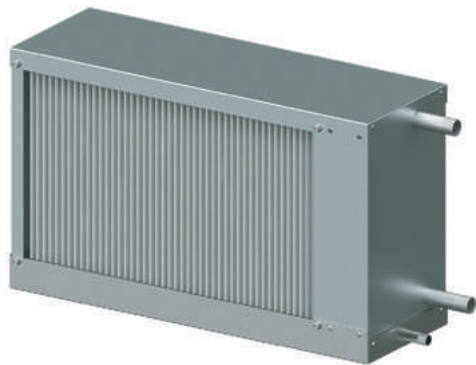
Схема подключения теплоносителя



По противоточной схеме теплоноситель движется навстречу воздуху. В данной схеме обеспечивается максимальная мощность нагрева, при этом увеличивается риск заморозки.

По прямоточной схеме теплоноситель движется в одном направлении с воздушным потоком. В данной схеме обеспечивается максимальная защита от замораживания, при этом снижается мощность нагрева.

Водяной охладитель



Назначение

Жидкостный охладитель для прямоугольных каналов предназначен для охлаждения воздуха в составе приточных систем вентиляции и кондиционирования.

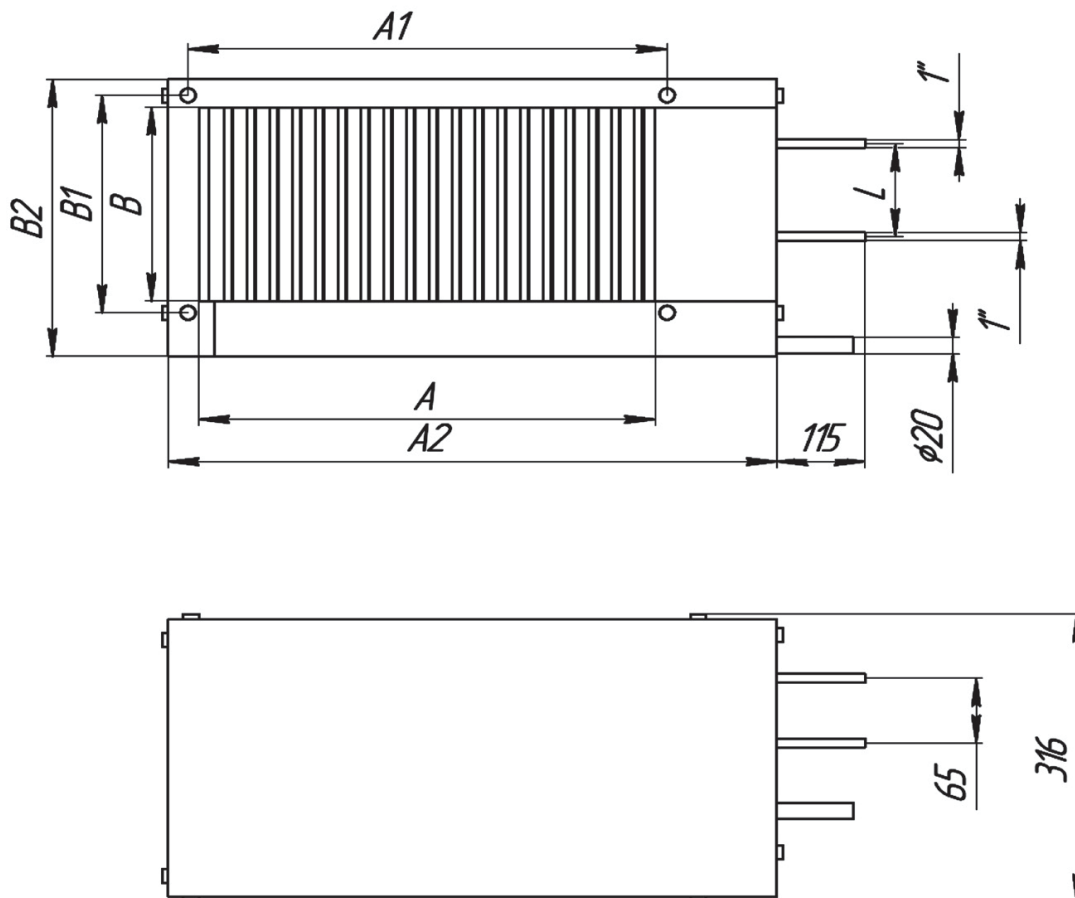
Конструкция

Корпус охладителя КВО изготовлен из оцинкованной стали. Трубки теплообменника изготовлены из меди с алюминиевым оребрением. Шаг оребрения 2,1 мм. Исполнение охладителя – трехрядное. Теплообменник оснащен каплеуловителем из пластикового профиля и нержавеющей поддоном с патрубком для отвода конденсата. Подвод хладагента в стандартном исполнении осуществляется слева по ходу движения воздуха. Возможно осуществ

ить подвод хладагента справа по заказу. Регулировка температуры приточного воздуха осуществляется с помощью шкафа автоматического управления (ШСАУ) и двухходового вентиля с приводом или узла водосмесительного (УВС). Охладитель КВН допускается использовать внутри помещения в горизонтальных участках воздуховодов, поддоном вниз. Расстояние от теплообменника до следующего элемента вентиляционной сети должно быть не менее диагонали теплообменника. Движение холодоносителя должно осуществляться снизу вверх и навстречу потоку воздуха. В качестве холодоносителя могут использоваться как вода так и различные незамерзающие смеси.

Примечание: Максимальное рабочее давление 16 бар.

Габаритные размеры водяного охладителя



Технические характеристики

| ВОК | Расход воздуха, м³/ч | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт | Расход воды м³/ч | Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа | Аэродинамическое сопротивление охладителя, Па |
|----------|----------------------|--|------------------------------|------------------|--|---|
| 400x200 | 775 | 17,8 | 3,51 | 0,6 | 3,7 | 88 |
| 500x250 | 1210 | 17,3 | 6,05 | 1,04 | 8,1 | 91 |
| 500x300 | 1460 | 17,3 | 7,8 | 1,25 | 8,2 | 92 |
| 600x300 | 1760 | 16,9 | 9,32 | 1,6 | 15,2 | 94 |
| 600x350 | 2040 | 16,9 | 10,8 | 1,86 | 15,1 | 93 |
| 700x400 | 2760 | 16,7 | 15,2 | 2,6 | 25,2 | 97 |
| 800x500 | 3880 | 17,8 | 17,6 | 3,01 | 3,7 | 88 |
| 900x500 | 4380 | 17,6 | 20,9 | 3,58 | 7,9 | 90 |
| 1000x500 | 4850 | 17,3 | 24,2 | 4,15 | 8,2 | 91 |

*Табличные значения приведены для воздуха с температурой +30°С и относительной влажностью 40% и водой с параметрами 7/12°С

Маркировка

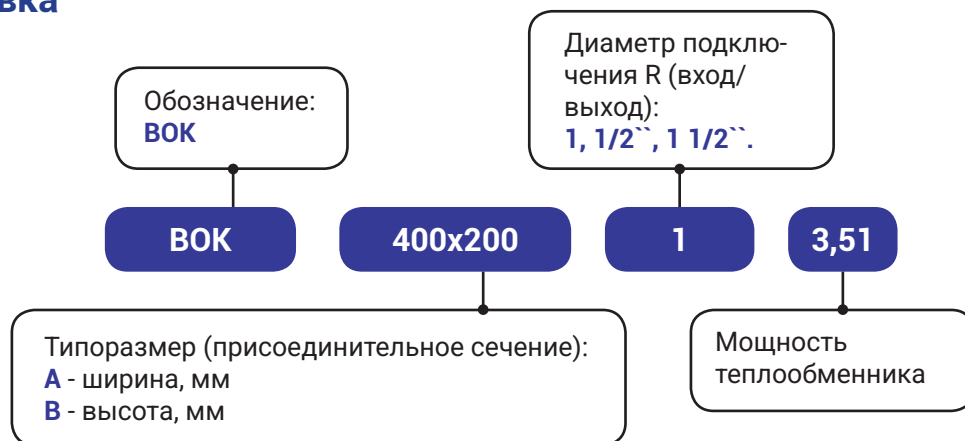


График потери давления

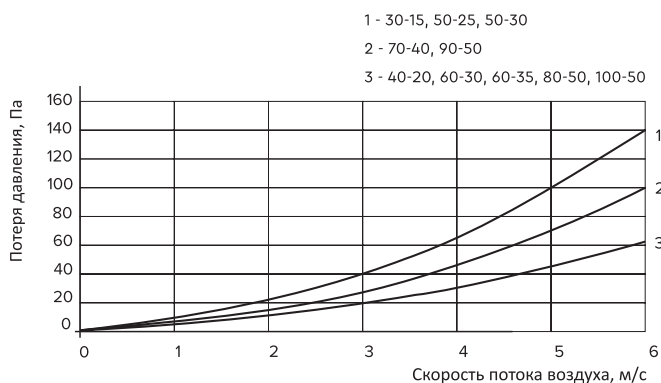
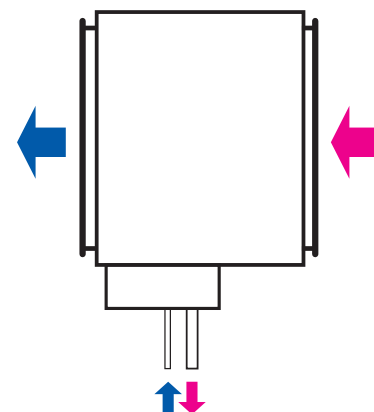


Схема движения охладителя



Вставка гибкая

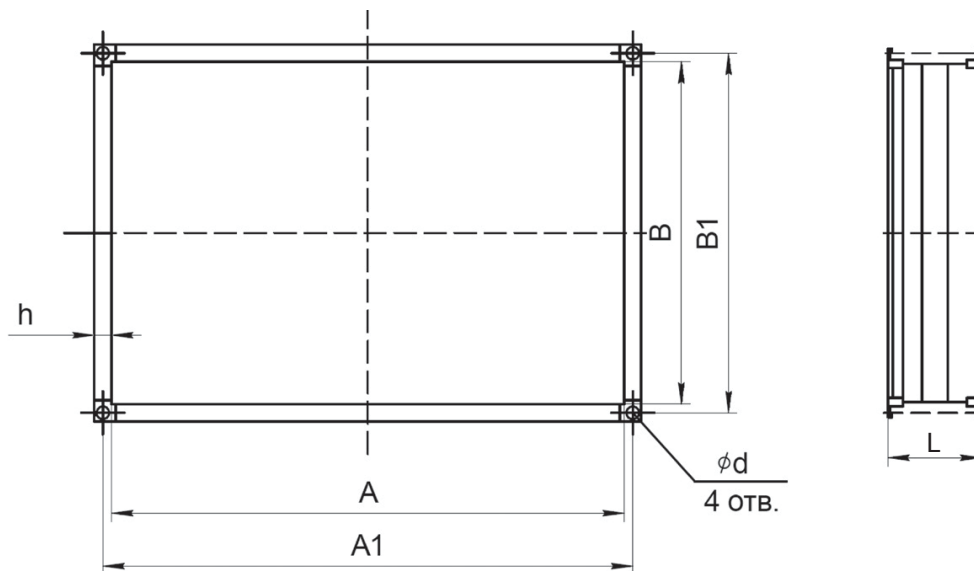


Назначение

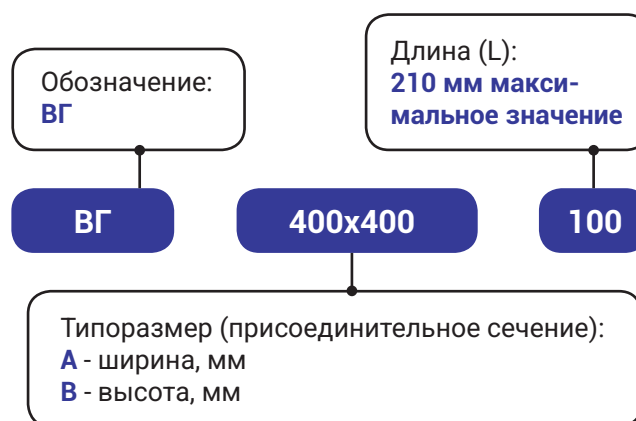
Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибраций к воздуховодам, а так же для снижения уровня шума от вентиляторов.

Конструкция

Гибкие вставки изготавливаются из ленты, которая представляет собой две полосы из оцинкованной стали, между которыми герметично зафиксирована полоса из ПВХ. Конструкция вставки позволяет крепить её к вентиляторам и другим элементам вентиляционных систем с помощью болтового соединения.



Маркировка



Рекуператор

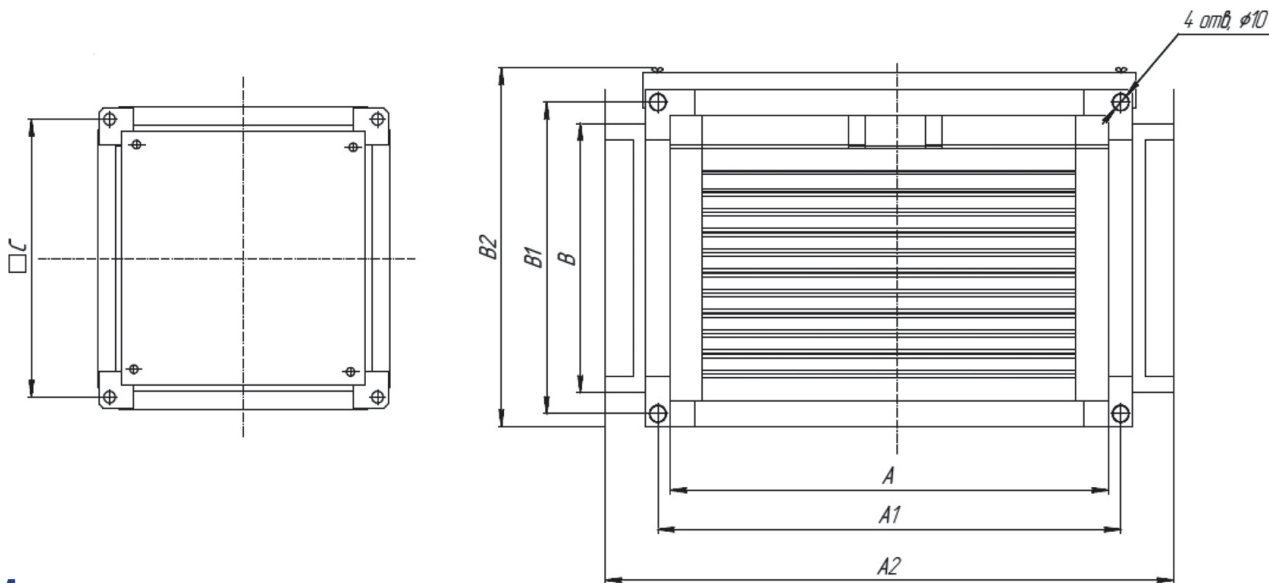


Назначение

Пластинчатый рекуператор для прямоугольных каналов применяется для переноса тепловой энергии между приточным и вытяжным воздухом в системах вентиляции. Благодаря специальной геометрии пластин теплообменника внутри рекуператора образуется два перекрестных, несвязанных между собой воздушных канала, по каждому из которых движется свой поток. Между холодным и теплым воздухом происходит активный обмен тепловой энергией, при этом отсутствует подмес вытяжного воздуха в приточный. Использование энергии вытяжного воздуха значительно снижает затраты на нагрева или охлаждения приточного и повышает энергоэффективность всей системы.

Конструкция

Корпус пластинчатого рекуператора изготовлен из оцинкованной стали. Теплообменная вставка состоит из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм. Снизу теплообменника располагается поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали. Крепление к воздуховодам осуществляется с помощью четырех фланцев из шинорейки расположенных на корпусе рекуператора. Для нормальной работы рекуператора рекомендуется предусматривать байпасную линию на притоке в обход рекуператора, для оттайки в случае образования наледи. Рекуператор RHPg допускается устанавливать в помещениях на горизонтальных участках воздуховодов поддоном вниз. Расстояние от теплообменника до следующего элемента сети должно быть не менее трех диагоналей рекуператора.



Маркировка

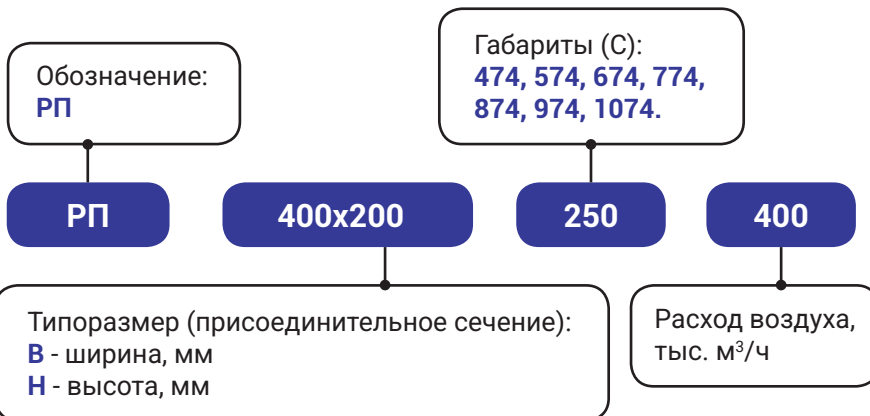
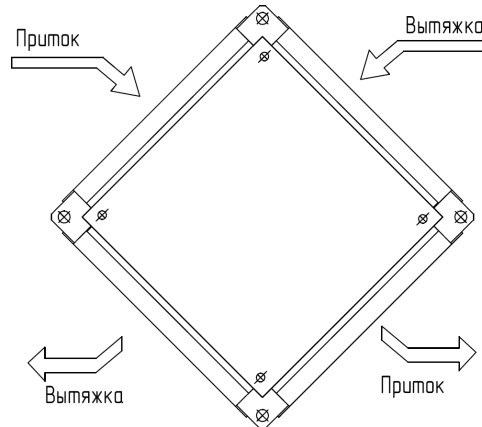
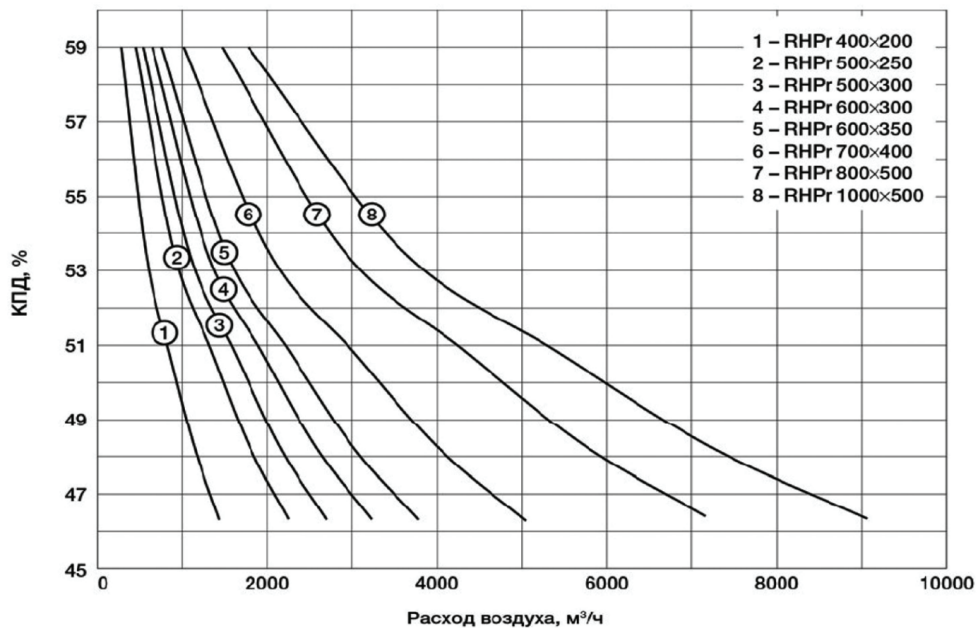
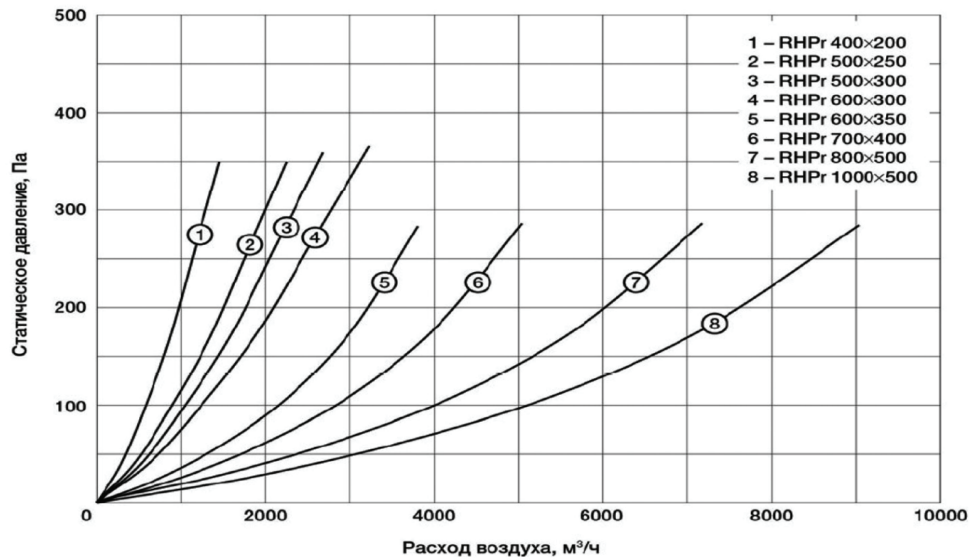


Схема движения воздуха через рекуператор



Технические характеристики



Вентилятор канальный прямоугольный (ВКП)



Назначение

Вентиляторы канальные прямоугольные ВКП применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. К системе воздуховодов вентиляторы присоединяются с помощью гибких вставок с фланцами на шинорейке.

Конструкция

Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали. У ВКПш снаружи расположен специальный кожух, заполненный звукопоглощающим материалом. Лопатки рабочих колес загнуты вперед. Используются однофазные или трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Однофазные электродвигатели снабжены пусковым конденсатором, закрепленным на корпусе вентилятора. Для защиты от перегрева вентиляторы

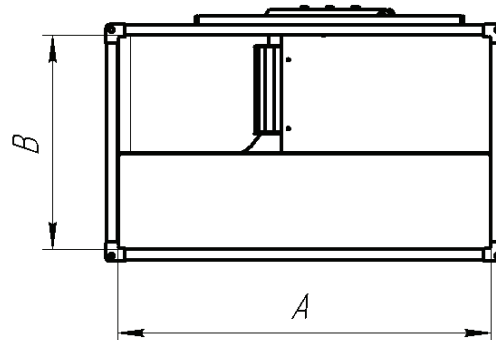
оснащены встроенными термоконтактными реле с выводами для подключения к устройству защиты двигателя. Для обеспечения полноценной защиты двигателя термореле должны быть включены в цепь катушки пускателя. Кроме этого рекомендуется использовать автоматические выключатели.

Конструкция

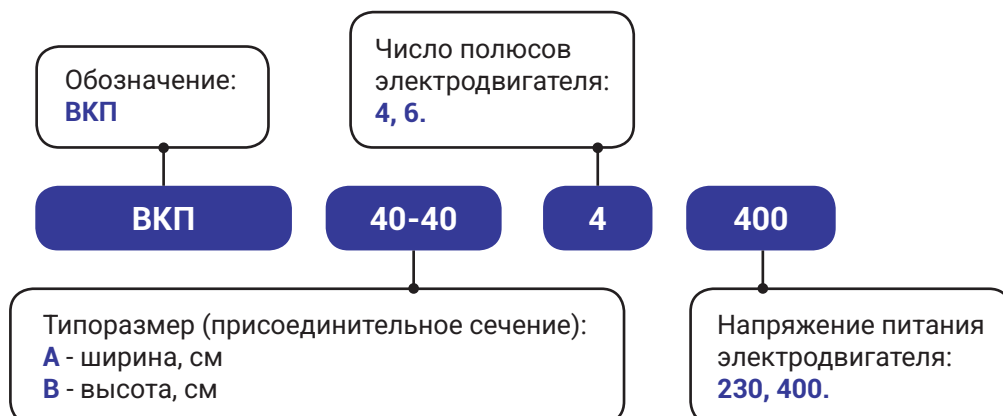
Вентиляторы канальные ВКП (ВКПш) предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и не выше $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, содержащих твердые примеси не более $0,1\text{ г/м}^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Регулирование скорости

Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости для однофазных двигателей и при помощи преобразователя частоты для трехфазных двигателей.



Маркировка



Дополнительные принадлежности (ВКП)



Гибкая вставка



Преобразователь частоты



Шкаф управления

Схема электрических соединений

Схема подключения трехфазных вентиляторов на 380 В с термозащитой

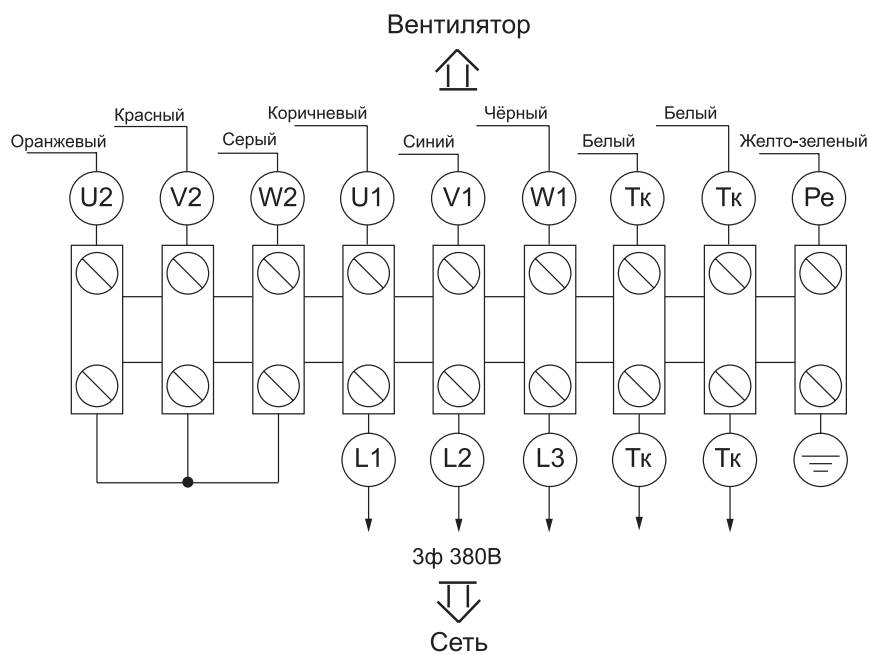
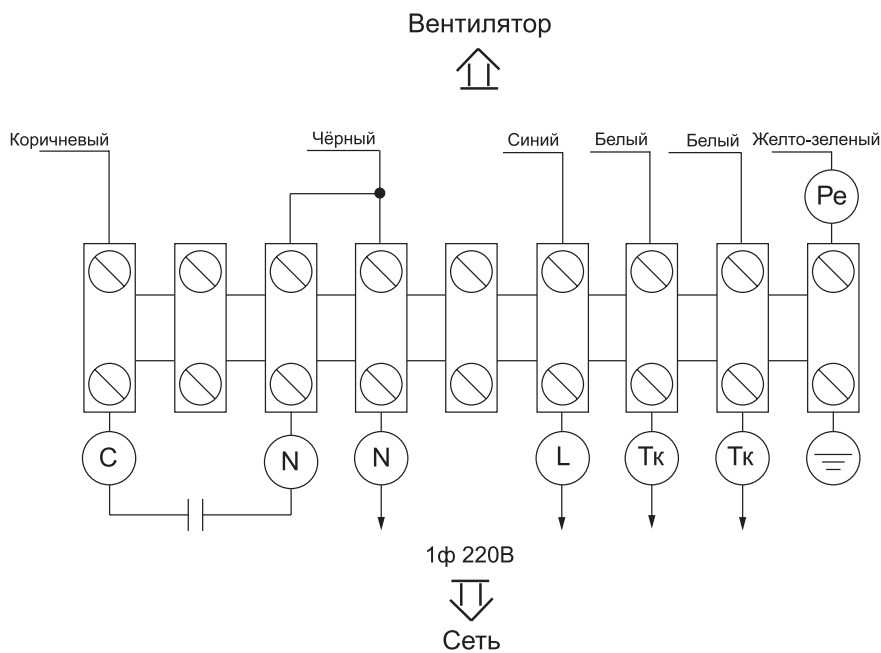
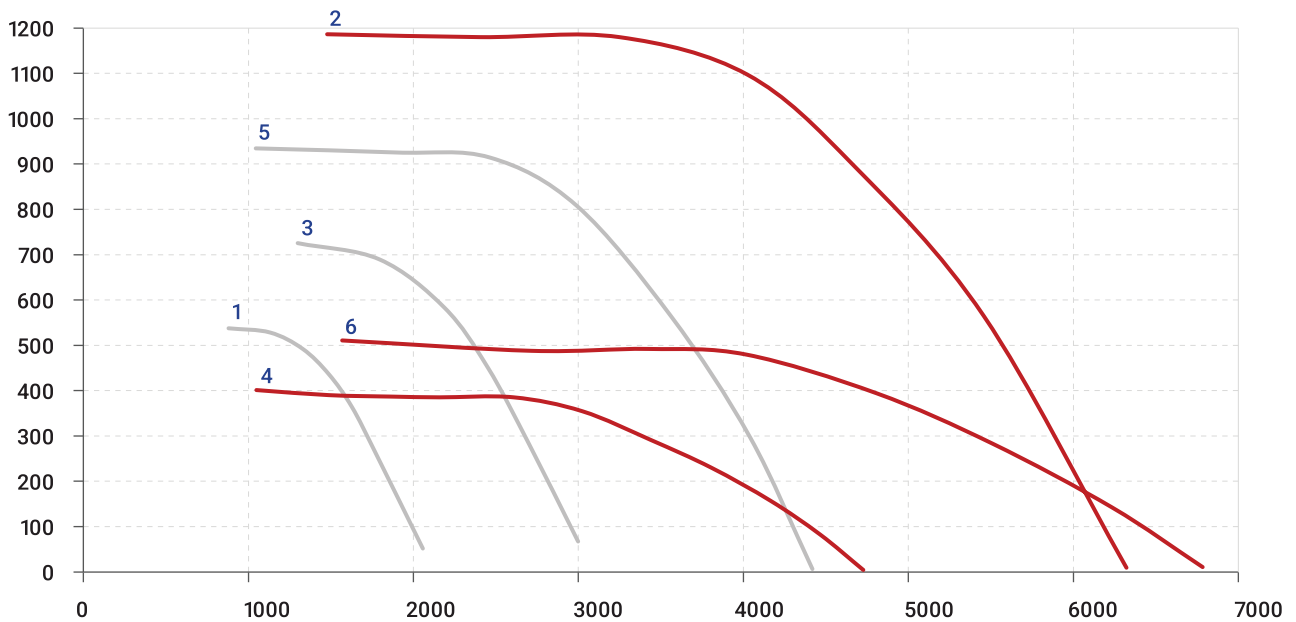


Схема подключения трехфазных вентиляторов на 220 В с термозащитой



Аэродинамические характеристики



1 - 40-40-9-250-2-400

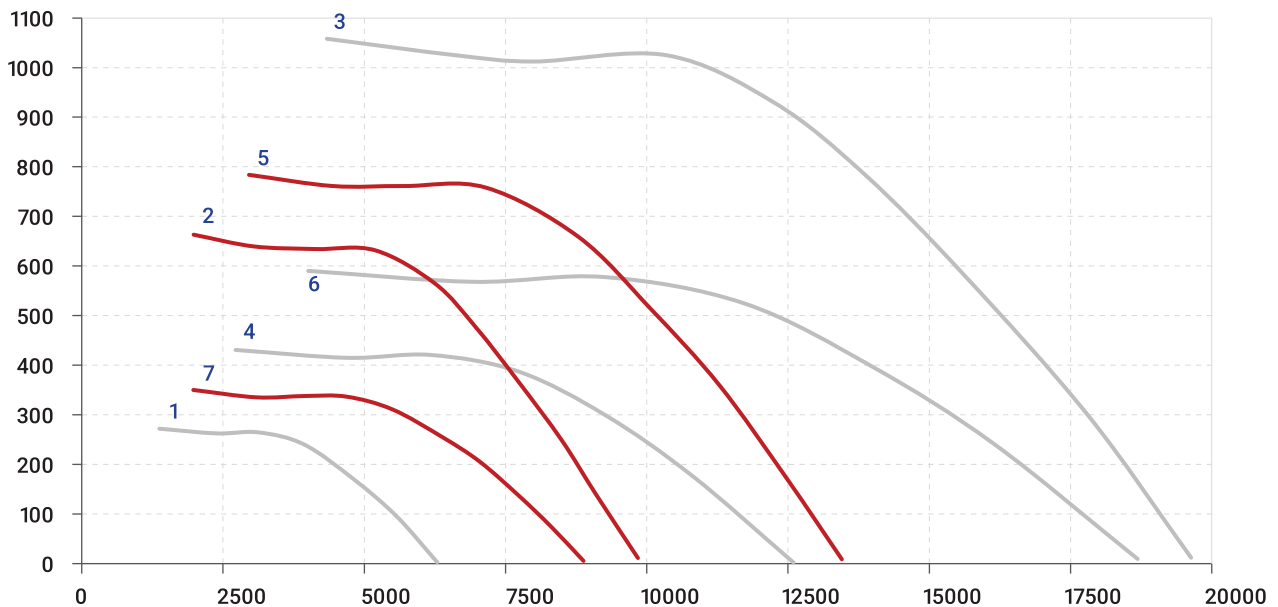
3 - 42-42-9-280-2-400

5 - 46-46-9-315-2-400

2 - 50-50-9-355-2-400

4 - 67-67-9-400-4-400

6 - 67-67-9-450-4-400



1 - 67-67-9-500-2-400

4 - 80-80-9-630-6-400

6 - 100-100-9-710-6-400

2 - 67-67-9-500-4-400

5 - 80-80-9-560-4-400

7 - 80-80-9-560-6-400

3 - 80-80-9-630-4-400

Вентиляторы каналные прямоугольные со свободным колесом



Назначение

Вентиляторы каналные прямоугольные ВКПс применяются для перемещения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция

Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали. Внутри корпуса находится колесо из полиамида армированного стекловолокном. Лопатки загнуты назад, колесо расположено непосредственно на валу электродвигателя. Все комплектные электродвигатели трехфазные на 380В. Для удобства обслуживания вентилятора, на корпусе расположена крышка закрепленная барашковыми винтами. Крепление вентиляторов к системе воздуховодов осуществляется с помощью гибких вставок

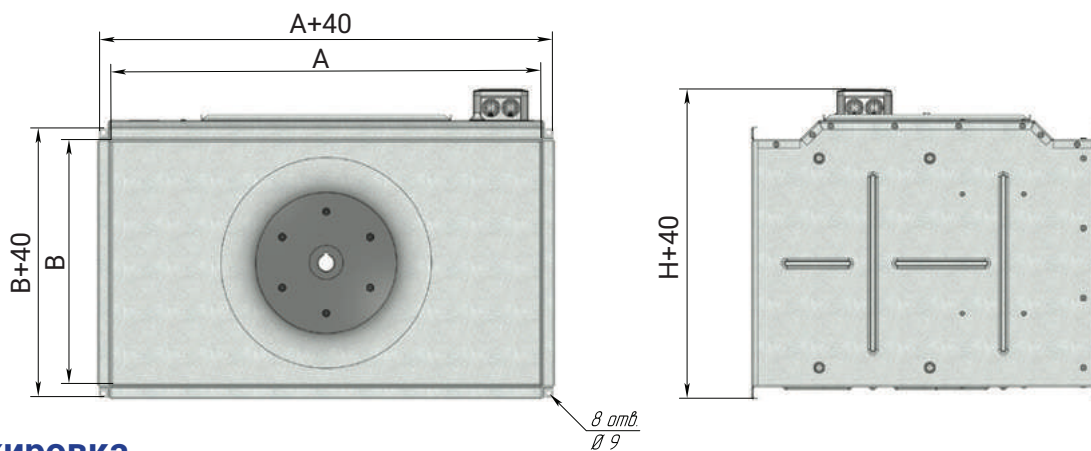
с фланцами на шинорейке. Степень защиты электродвигателя не ниже IP54. Вентиляторы каналные ВКПс допускается устанавливать в помещении или под навесом с температурой окружающей среды от -45° С до +40° С.

Эксплуатация

Вентиляторы каналные ВКПс предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не ниже -20 °С и не выше +60 °С, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м3, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Регулирование скорости

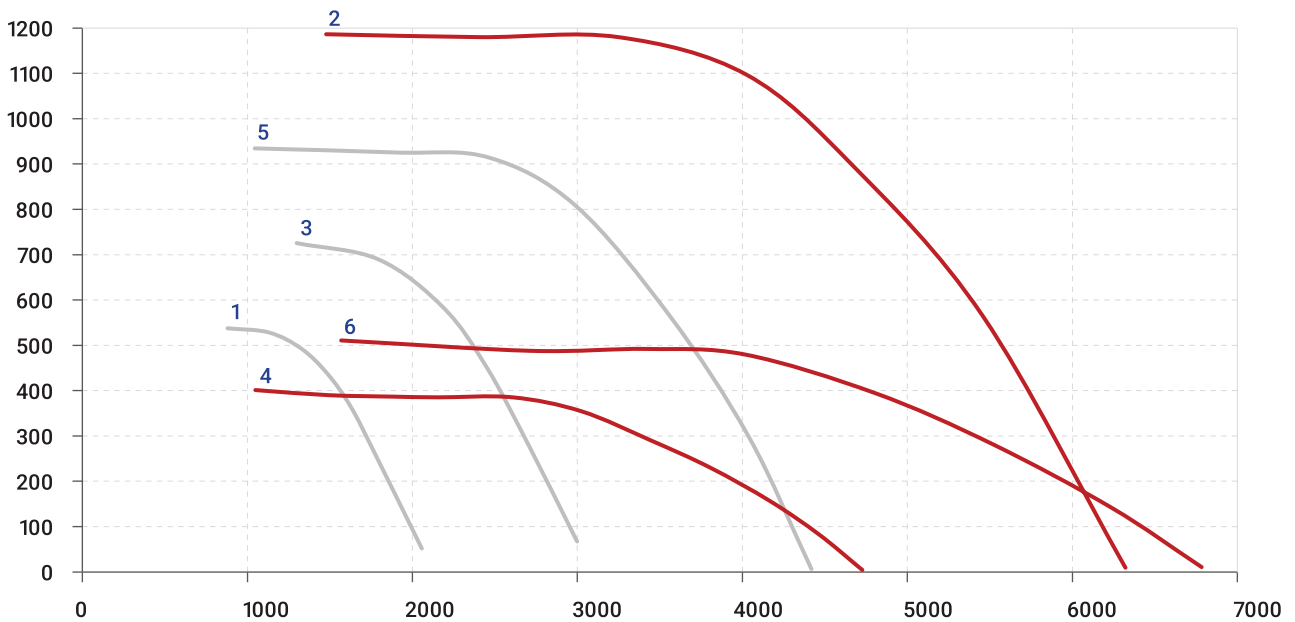
Для регулировки частоты оборотов электродвигателя рекомендуется использовать частотные преобразователи.



Маркировка



Аэродинамические характеристики



1 - 40-40-9-250-2-400

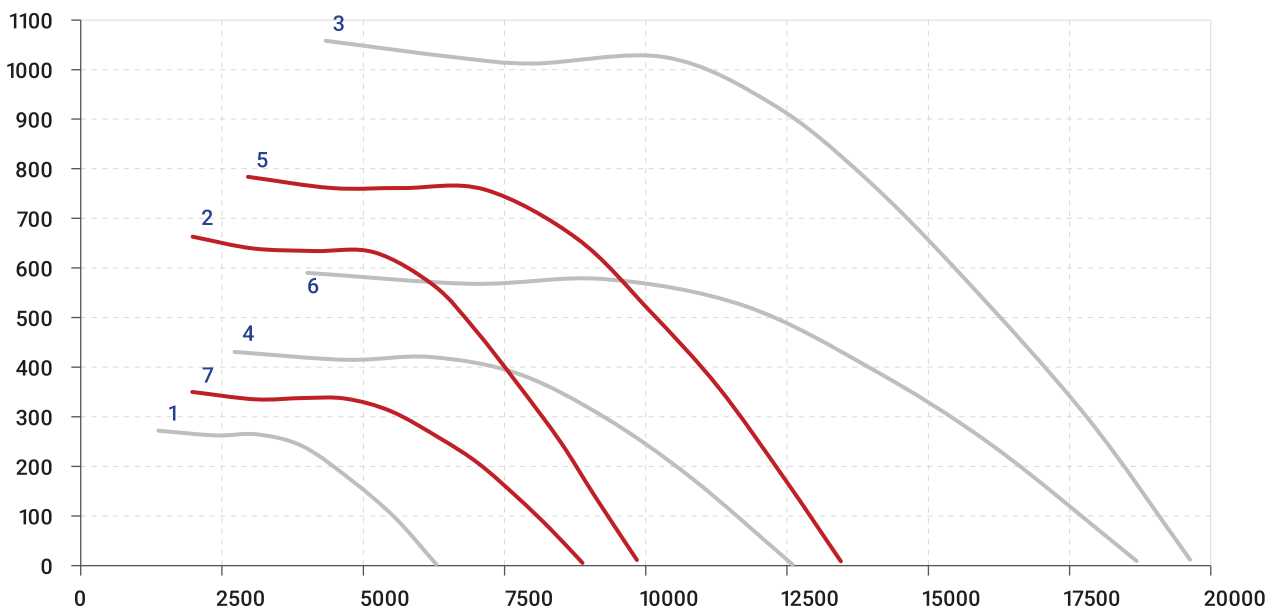
3 - 42-42-9-280-2-400

5 - 46-46-9-315-2-400

2 - 50-50-9-355-2-400

4 - 67-67-9-400-4-400

6 - 67-67-9-450-4-400



1 - 67-67-9-500-2-400

4 - 80-80-9-630-6-400

6 - 100-100-9-710-6-400

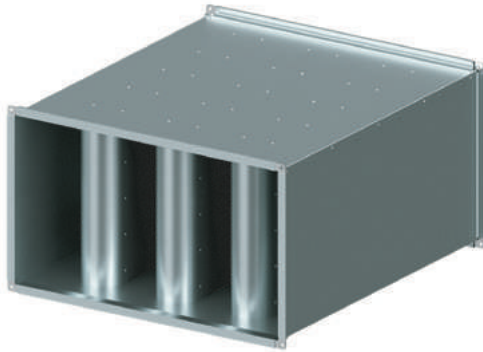
2 - 67-67-9-500-4-400

5 - 80-80-9-560-4-400

7 - 80-80-9-560-6-400

3 - 80-80-9-630-4-400

Шумоглушители

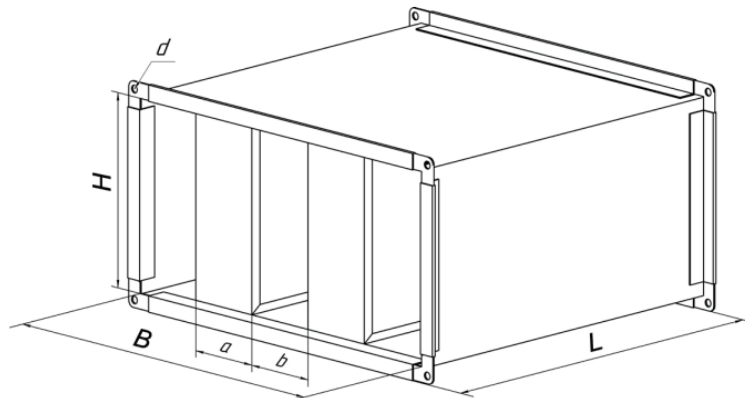


Назначение

Шумоглушители пластинчатые канальные ГПК предназначены для снижения уровня шума в канальных системах вентиляции и кондиционирования, создаваемого потоком воздуха.

Конструкция

Шумоглушитель пластинчатый канальный состоит из оцинкованного корпуса с направляющими в которых расположены пластины шумоглушения. Пластины располагаются параллельно движению воздуха. В качестве звукопоглощающего материала используется минеральный утеплитель на основе кварца, обтянутый тканью для предотвращения выдувания частиц. Шумоглушитель может эксплуатироваться внутри помещений или под навесом при любой пространственной ориентации и температуре окружающей среды от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Для достижения максимального эффекта шумоглушения рекомендуется предусмотреть прямой участок длиной 1 м перед шумоглушителем.



Маркировка

Обозначение:
ШПК

Количество
пластин: **2, 3, 4.**

ШПК

40-40

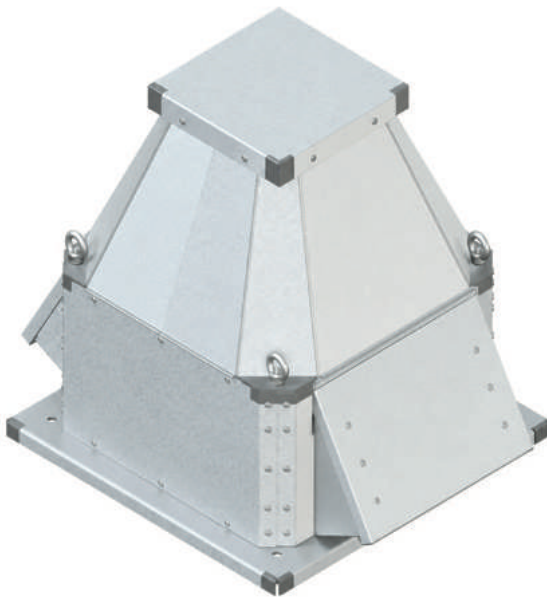
4

Типоразмер (присоединительное сечение):

B - ширина, см

H - высота, см

Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов при пожаре



Назначение

Системы вентиляции и воздушного отопления. Санитарно-технические и производственные установки. Системы противодымной вентиляции.

Конструкция

Вентиляторы дымоудаления ВКР используют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, торoidalный входной патрубок с большим диаметром входа. Рабочее колесо (с повышенным КПД) установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения. Вентиляторы ВКР имеют продуманный дизайн корпуса с 4-х и 6-гранной формой кожуха двигателя с подвижным и очень прочным встроенным обратным клапаном гравитационного типа, формирующий факельный выброс. Обеспечивается максимальная защита от снега и от дождя. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана.

Условия эксплуатации

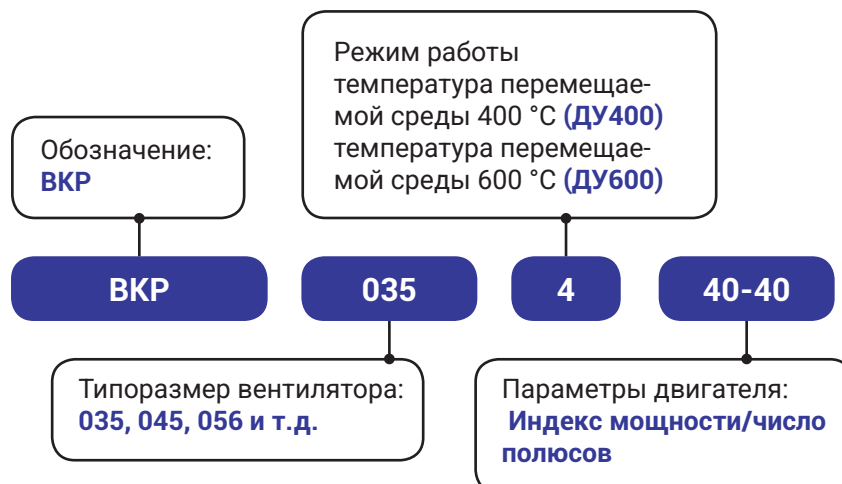
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от минус 45 до +40 °С для умеренного климата, от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата; от минус 10 до +50 °С для тропического климата. Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Режим работы

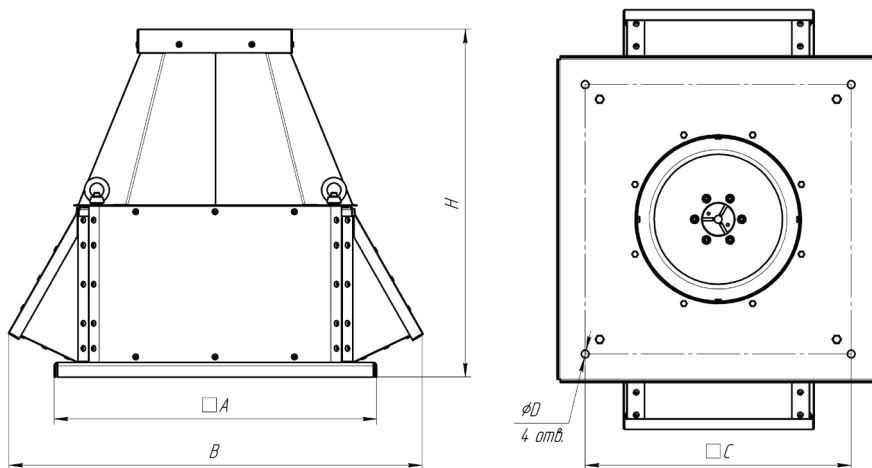
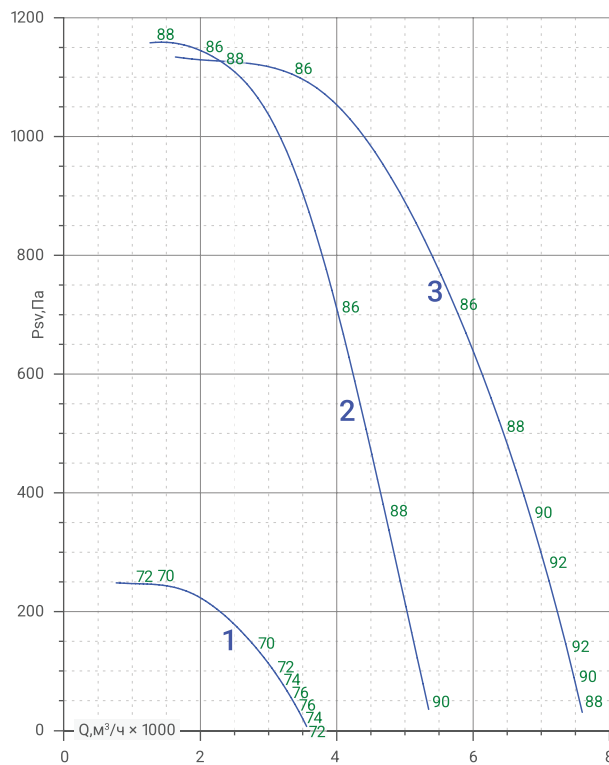
ДУ – вентилятор предназначен только для аварийной работы во время пожара. Он удаляет высокотемпературный дым и газы из помещений. В обычное время такой вентилятор отключен и не используется для постоянной вентиляции здания.

ДУВ – вентилятор предназначен для совмещенного (двойного) режима работы. В штатном режиме он работает каждый день как обычная вытяжная общеобменная вентиляция здания. При возникновении аварийной ситуации (пожара) автоматика переводит его в форсированный режим для удаления дыма и токсичных газов.

Маркировка



ВКР 035

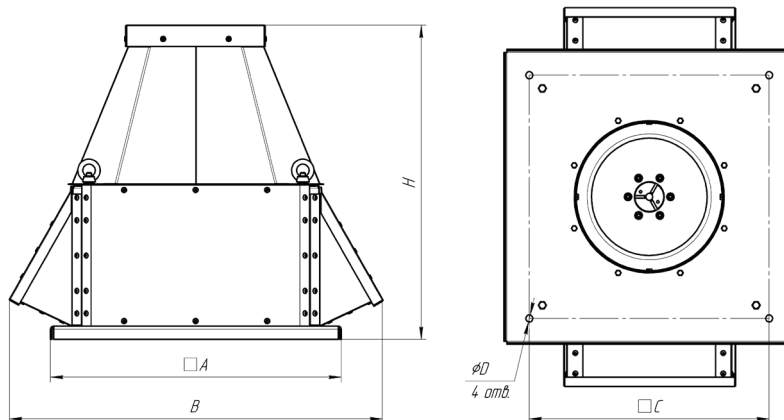
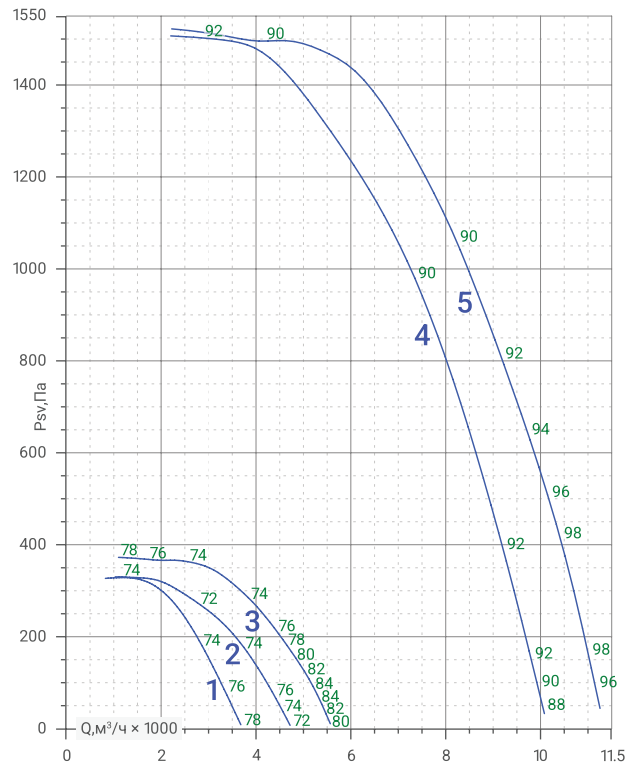


| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 9 | 0,25 | 4 | АИР63А4 | 1,16 | 570 | 750 | 480 | 635 |
| 2* | 6 | 1,5 | 2 | АИР80А2 | 3,46 | 570 | 750 | 480 | 635 |
| 3** | 9 | 190 | 2 | АИР80В2 | 4,86 | 570 | 750 | 480 | 635 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

** Нет в коррозионностойком исполнении.

ВКР 040



Режим ДУ и ДУВ

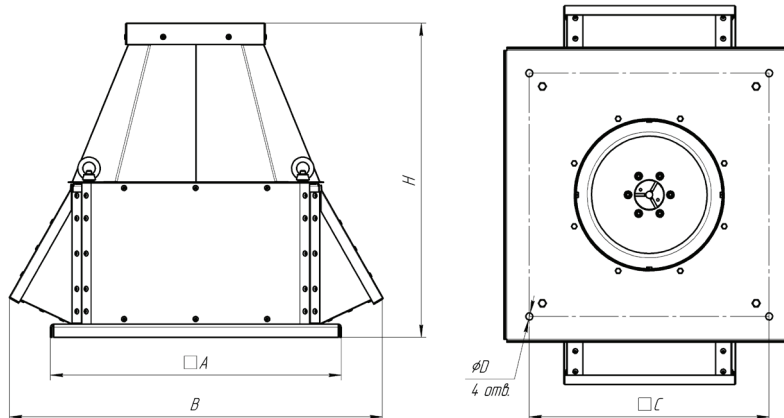
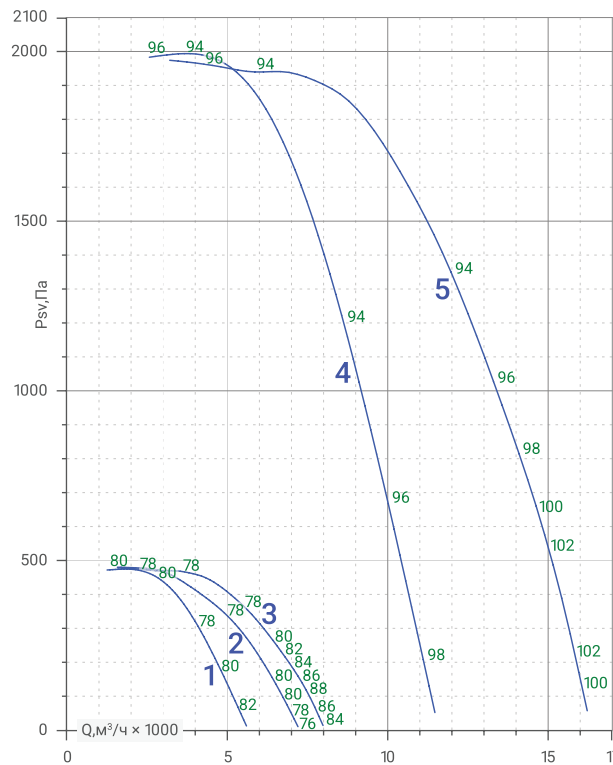
| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 6 | 0,25 | 4 | АИР63А4 | 1,16 | 625 | 825 | 530 | 670 |
| 2 | 6 | 0,37 | 4 | АИР63В4 | 1,37 | 625 | 825 | 530 | 670 |
| 3 | 9 | 0,55 | 4 | АИР71А4 | 1,80 | 625 | 825 | 530 | 670 |

Режим ДУ и ДУВ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 4 | 6 | 3 | 2 | АИР90L2 | 7,03 | 625 | 825 | 530 | 735 |
| 5 | 9 | 4 | 2 | АИР100S2 | 7,03 | 625 | 825 | 530 | 735 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 045



Режим ДУ и ДУВ

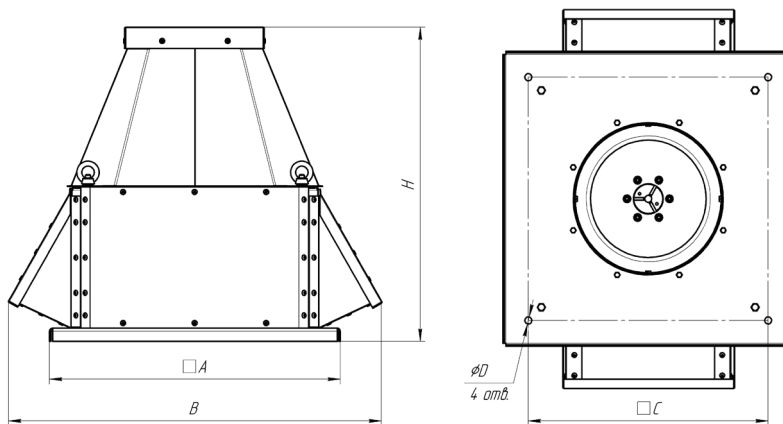
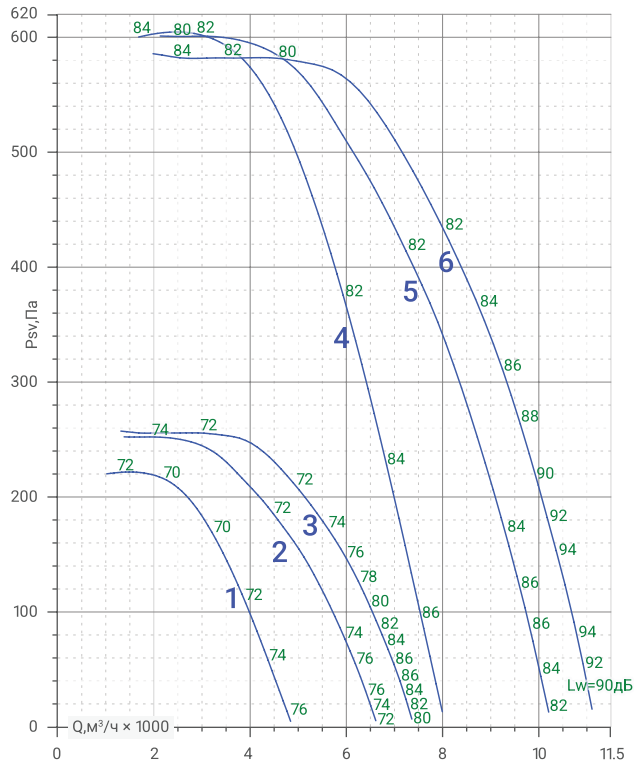
| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 6 | 0,55 | 4 | АИР71А4 | 1,8 | 680 | 890 | 580 | 750 |
| 2 | 6 | 0,75 | 4 | АИР71В4 | 2,23 | 680 | 890 | 580 | 750 |
| 3 | 9 | 1,1 | 4 | АИР80А4 | 3,03 | 680 | 890 | 580 | 750 |

Режим ДУ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 4 | 6 | 5,5 | 2 | АИР100L2 | 10,70 | 680 | 890 | 580 | 910 |
| 5 | 9 | 7,5 | 2 | АИР112М2 | 15,00 | 680 | 890 | 580 | 910 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 050

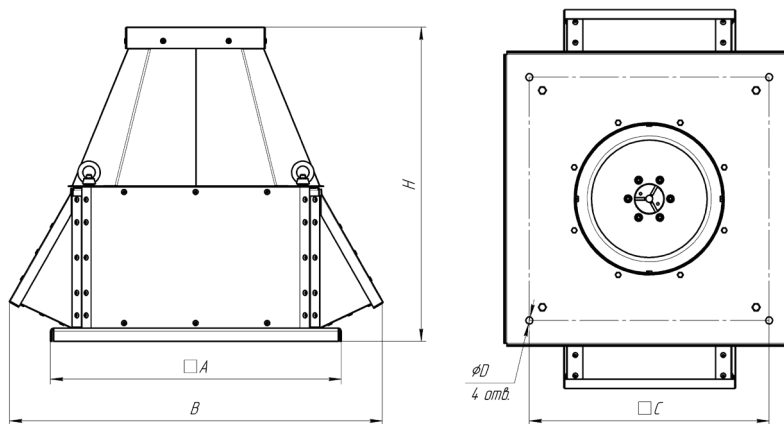
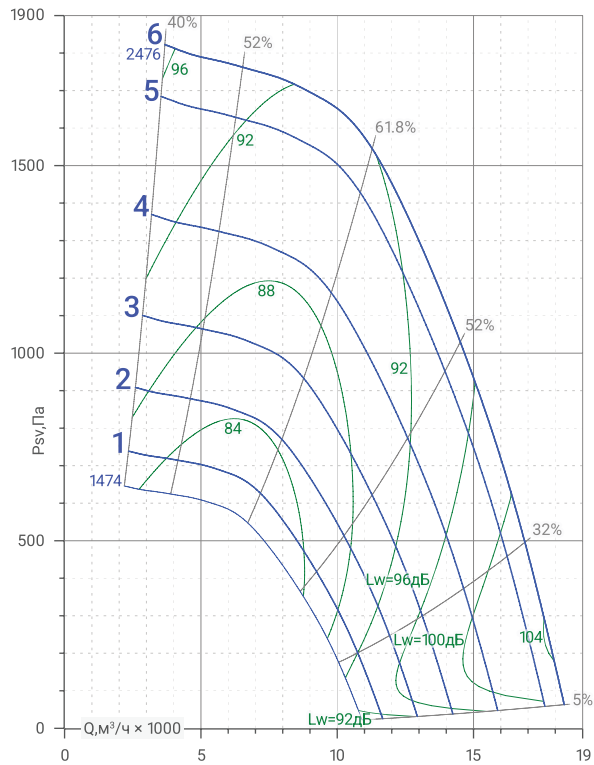


Режим ДУ и ДУВ

| № кровей | Кол-во лопаток | $N_{ном}$, кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|-----------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 6 | 0,25 | 6 | АИР63В6 | 1,29 | 710 | 950 | 630 | 780 |
| 2 | 6 | 0,37 | 6 | АИР71А6 | 1,55 | 710 | 950 | 630 | 780 |
| 3 | 9 | 0,55 | 6 | АИР71В6 | 2,00 | 710 | 950 | 630 | 780 |
| 4 | 6 | 1,1 | 4 | АИР80А4 | 3,03 | 710 | 950 | 630 | 780 |
| 5 | 6 | 1,5 | 4 | АИР80В4 | 3,78 | 710 | 950 | 630 | 780 |
| 6 | 9 | 2,2 | 4 | АИР90L4 | 5,78 | 710 | 950 | 630 | 850 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 050 с преобразователем частоты

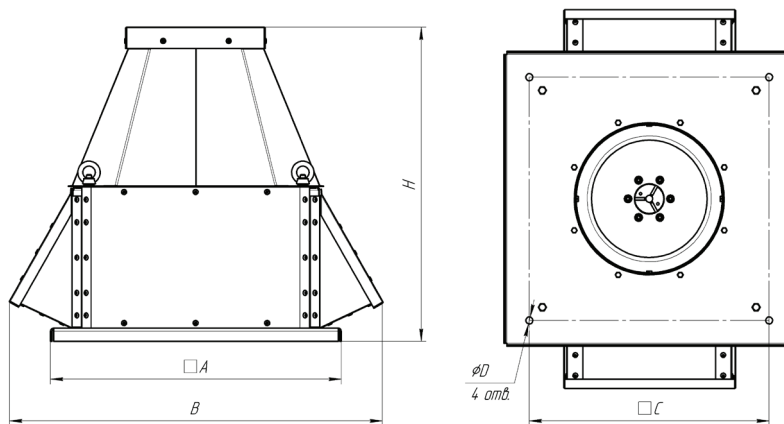
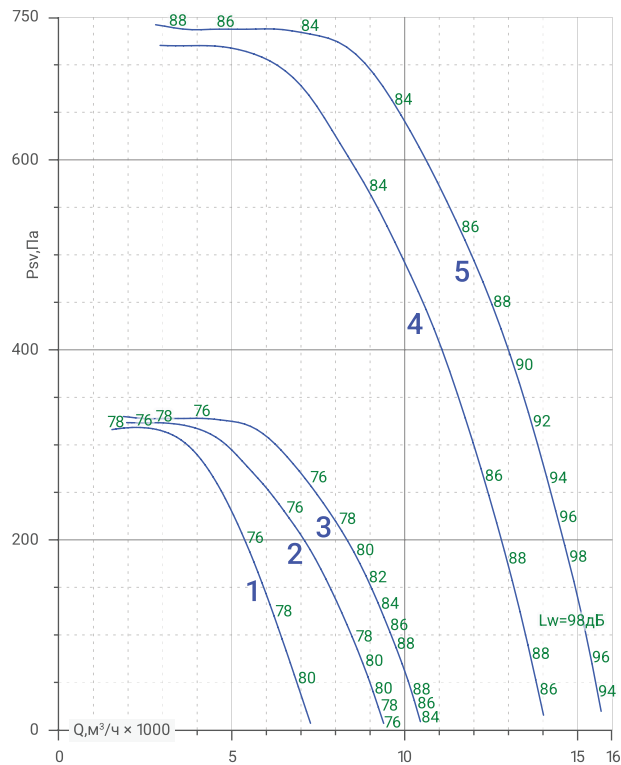


Режим ДУВ с ПЧ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 9 | 2,2 | 4 | АИР90L4 | 5,78 | 710 | 950 | 630 | 850 |
| 2 | 9 | 3 | 4 | АИР100S4 | 7,17 | 710 | 950 | 630 | 850 |
| 3 | 9 | 4 | 4 | АИР100L4 | 8,5 | 710 | 950 | 630 | 850 |
| 4 | 9 | 5,5 | 4 | АИР112M4 | 12 | 710 | 950 | 630 | 920 |
| 5 | 9 | 7,5 | 4 | АИР132S4 | 15,6 | 710 | 950 | 630 | 920 |
| 6 | 9 | 11 | 4 | АИР132M4 | 23 | 710 | 950 | 630 | 920 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 056

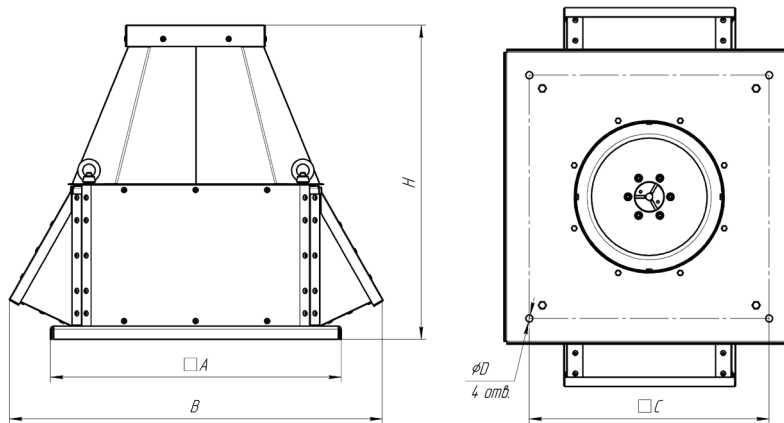
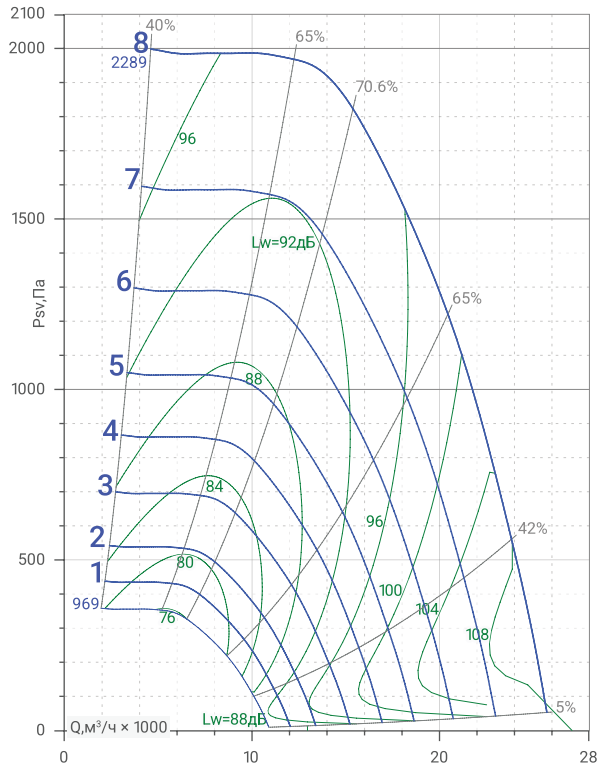


Режим ДУ и ДУВ

| № кровей | Кол-во лопаток | $N_{ном}$, кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|-----------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 6 | 0,55 | 6 | АИР71В6 | 2 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 2 | 6 | 0,75 | 6 | АИР80А6 | 2,61 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 3 | 9 | 1,1 | 6 | АИР80В6 | 3,39 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 4 | 6 | 2,2 | 4 | АИР90L4 | 5,78 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 5 | 9 | 3 | 4 | АИР100S4 | 7,17 | 820 | 1080 | 690 | 890 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 056 с преобразователем частоты

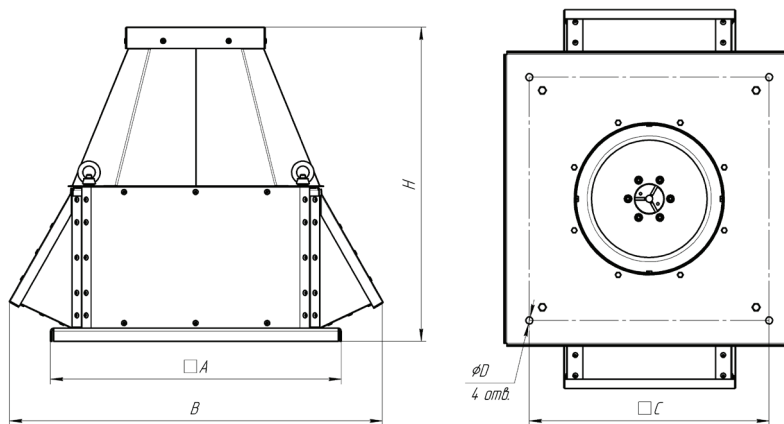
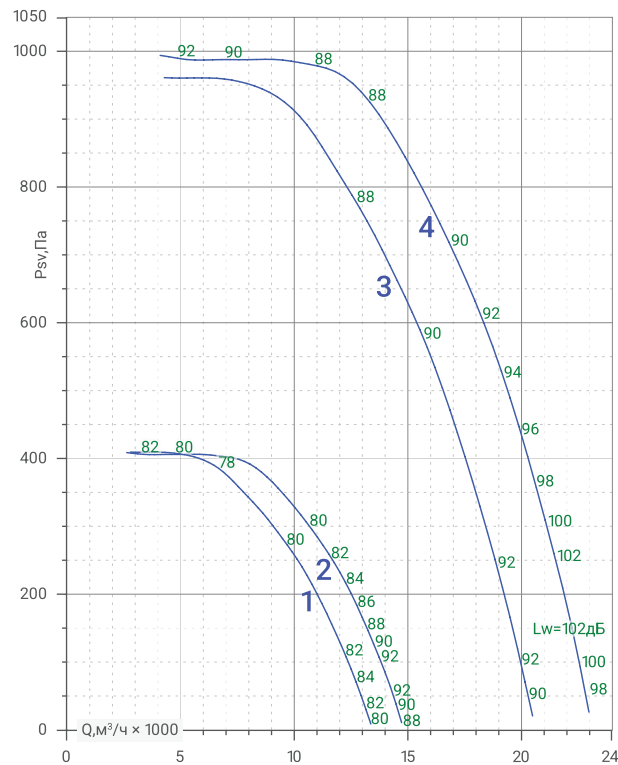


Режим ДУВ с ПЧ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 9 | 1,1 | 6 | AIP80B6 | 3,39 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 2 | 9 | 1,5 | 6 | AIP90L6 | 4,74 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 3 | 9 | 2,2 | 6 | AIP100L6 | 6,1 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 4 | 9 | 3 | 4 | AIP100S4 | 7,17 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 5 | 9 | 4 | 4 | AIP100L4 | 8,5 | 820 | 1080 | 690 | 890 |
| 6 | 9 | 5,5 | 4 | 112M4 | 12 | 820 | 1080 | 690 | 1000 |
| 7 | 9 | 7,5 | 4 | 132S4 | 15,6 | 820 | 1080 | 690 | 1000 |
| 8 | 9 | 11 | 4 | 132M4 | 23 | 820 | 1080 | 690 | 1000 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 063

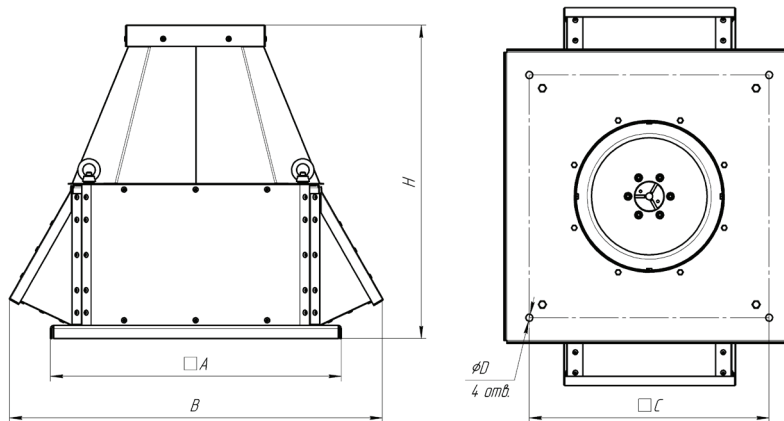
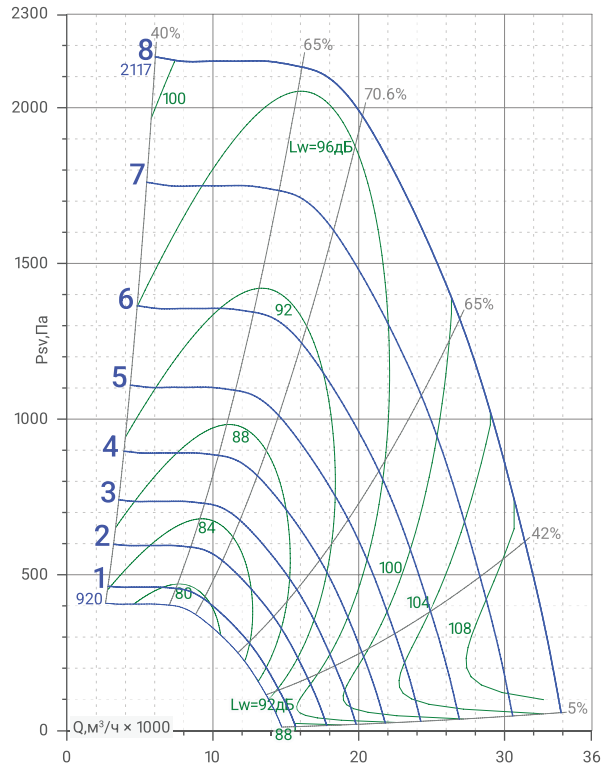


Режим ДУ и ДУВ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 6 | 1,1 | 6 | АИР80В6 | 3,39 | 850 | 1150 | 755 | 880 |
| 2 | 9 | 1,5 | 6 | АИР90L6 | 4,74 | 850 | 1150 | 755 | 880 |
| 3 | 6 | 4 | 4 | АИР100L4 | 8,5 | 850 | 1150 | 755 | 940 |
| 4 | 9 | 5,5 | 4 | АИР 112М4 | 12 | 850 | 1150 | 755 | 1035 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

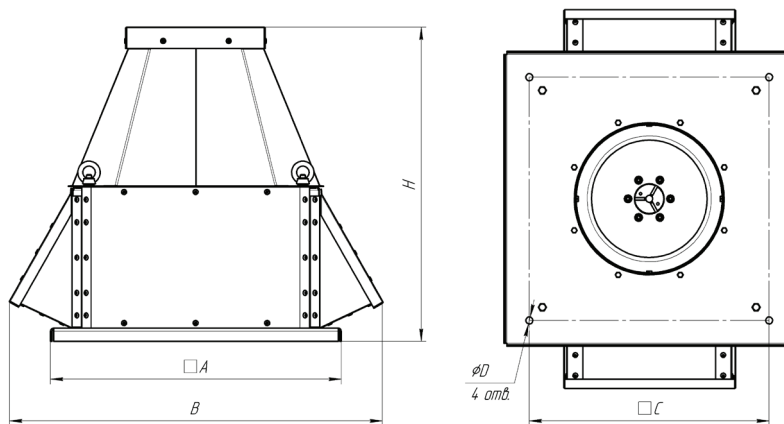
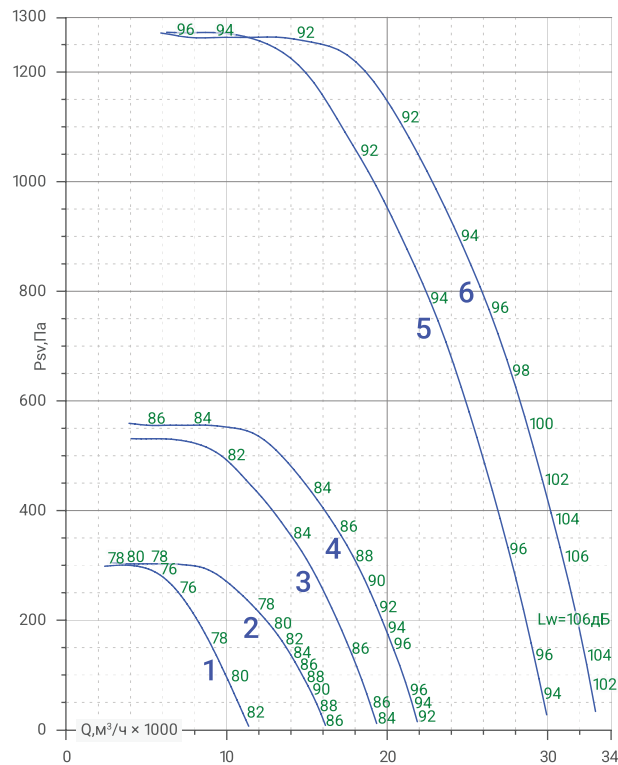
ВКР 063 с преобразователем частоты



Режим ДУВ с ПЧ

| № кровей | Кол-во лопаток | $N_{ном}$, кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|-----------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 9 | 1,5 | 6 | АИР90L6 | 4,47 | 850 | 1150 | 755 | 880 |
| 2 | 9 | 2,2 | 6 | АИР100L6 | 6,1 | 850 | 1150 | 755 | 940 |
| 3 | 9 | 3 | 6 | АИР112МА6 | 7,6 | 850 | 1150 | 755 | 1035 |
| 4 | 9 | 4 | 6 | АИР112МВ6 | 9,4 | 850 | 1150 | 755 | 1035 |
| 5 | 9 | 5,5 | 4 | АИР112М4 | 12 | 850 | 1150 | 755 | 1035 |
| 6 | 9 | 7,5 | 4 | АИР132S4 | 15,6 | 850 | 1150 | 755 | 1035 |
| 7 | 9 | 11 | 4 | АИР132М4 | 23 | 850 | 1150 | 755 | 1035 |
| 8 | 9 | 15 | 4 | АИР160S4 | 29 | 850 | 1150 | 755 | 1125 |

ВКР 071

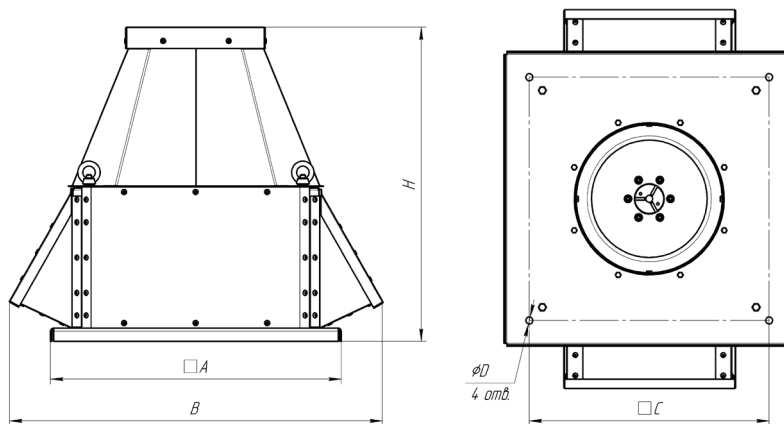
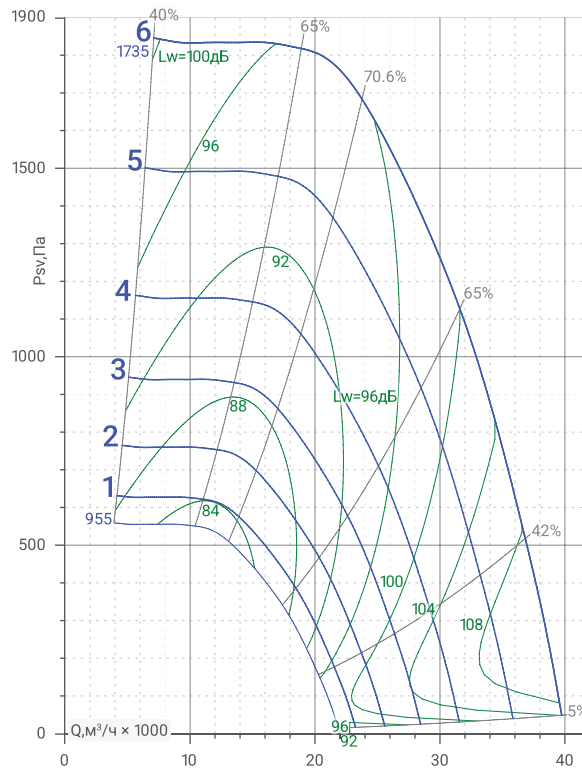


Режим ДУ и ДУВ

| № кровой | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 6 | 0,75 | 8 | АИР90LA8 | 2,99 | 950 | 1300 | 840 | 1035 |
| 2 | 9 | 1,1 | 8 | АИР90LB8 | 4,09 | 950 | 1300 | 840 | 1035 |
| 3 | 6 | 2,2 | 6 | АИР100L6 | 6,1 | 950 | 1300 | 840 | 1035 |
| 4 | 9 | 3 | 6 | АИР112МА6 | 7,6 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 5 | 6 | 7,5 | 4 | АИР132S4 | 15,6 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 6 | 9 | 11 | 4 | АИР132М4 | 23 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 071 с преобразователем частоты

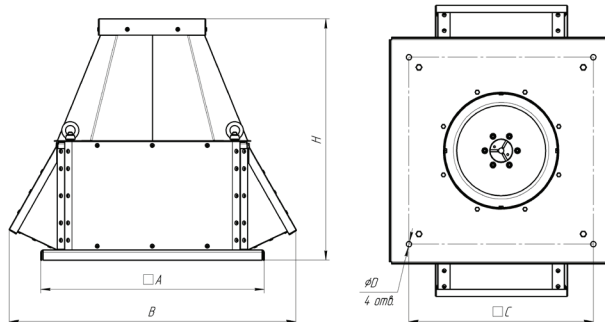
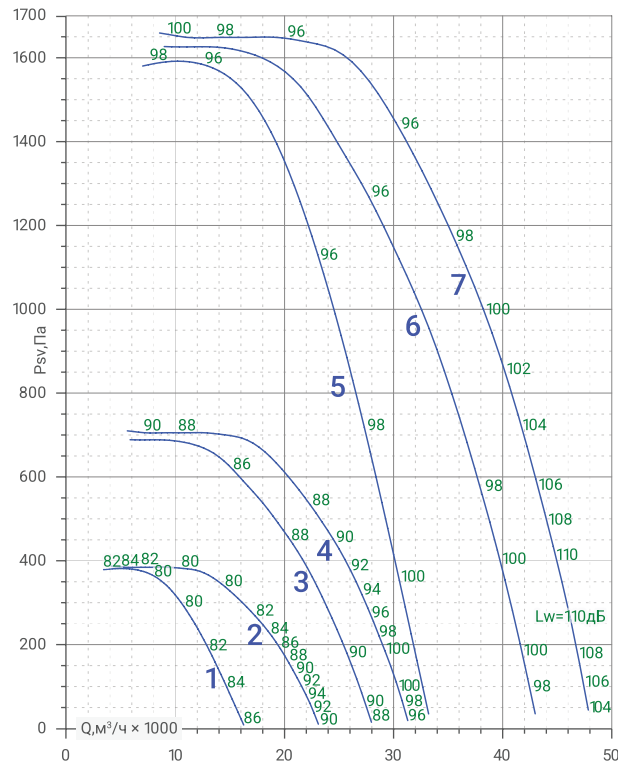


Режим ДУВ с ПЧ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 9 | 3 | 6 | АИР112МА6 | 7,6 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 2 | 9 | 4 | 6 | АИР112МВ6 | 9,4 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 3 | 9 | 5,5 | 6 | АИР132S6 | 12 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 4 | 9 | 7,5 | 6 | АИР132М6 | 17,5 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 5 | 9 | 11 | 4 | АИР132М4 | 23 | 950 | 1300 | 840 | 1175 |
| 6 | 9 | 15 | 4 | АИР160S4 | 29 | 950 | 1300 | 840 | 1255 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 080



Режим ДУ и ДУВ

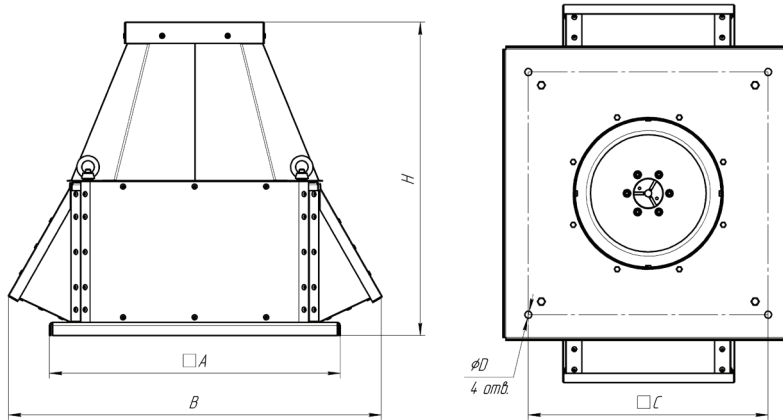
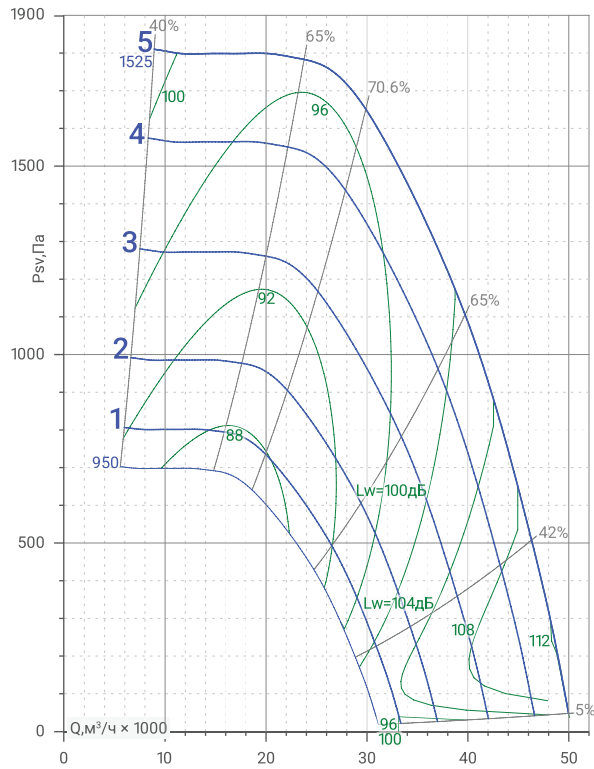
| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 6 | 1,5 | 8 | АИР100L8 | 4,83 | 1080 | 1385 | 1005 | 1025 |
| 2 | 9 | 2,2 | 8 | АИР112МА8 | 6,74 | 1080 | 1385 | 1005 | 1095 |
| 3 | 6 | 4 | 6 | АИР112МВ6 | 9,4 | 1080 | 1385 | 1005 | 1095 |
| 4 | 9 | 5,5 | 6 | АИР132S6 | 12 | 1080 | 1385 | 1005 | 1095 |

Режим ДУ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 5 | 6 | 11 | 4 | АИР132М4 | 23 | 1080 | 1385 | 1005 | 1095 |
| 6 | 6 | 15 | 4 | АИР160S4 | 29 | 1080 | 1385 | 1005 | 1140 |
| 7 | 9 | 18,5 | 4 | АИР160М4 | 35 | 1080 | 1385 | 1005 | 1235 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 080 с преобразователем частоты

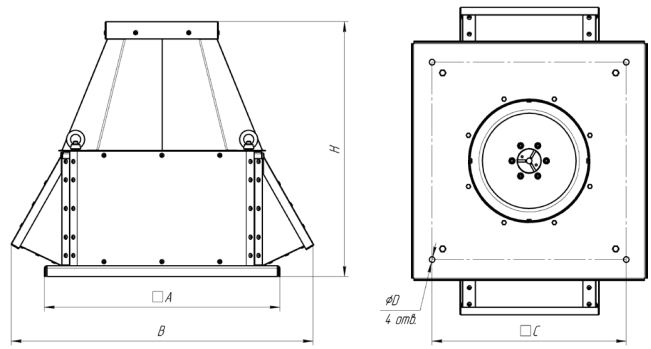
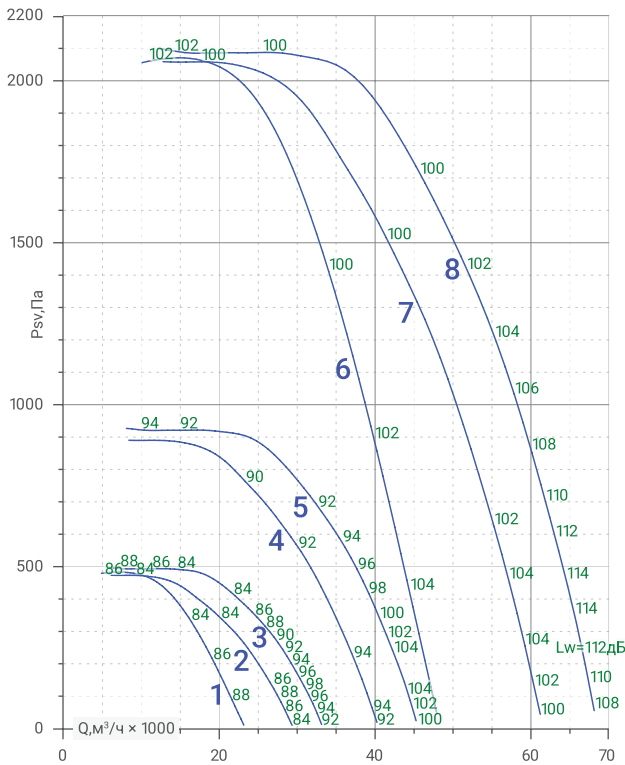


Режим ДУВ с ПЧ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 9 | 5,5 | 6 | АИР132S6 | 12 | 1080 | 1385 | 1005 | 1095 |
| 2 | 9 | 7,5 | 6 | АИР132M6 | 17,5 | 1080 | 1385 | 1005 | 1095 |
| 3 | 9 | 11 | 6 | АИР160S6 | 23 | 1080 | 1385 | 1005 | 1140 |
| 4 | 9 | 15 | 6 | АИР160M6 | 31 | 1080 | 1385 | 1005 | 1140 |
| 5 | 9 | 18,5 | 4 | АИР160M4 | 35 | 950 | 1300 | 840 | 1235 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 090



Режим ДУ и ДУВ

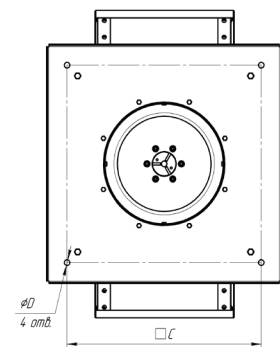
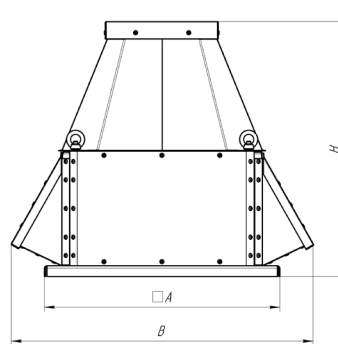
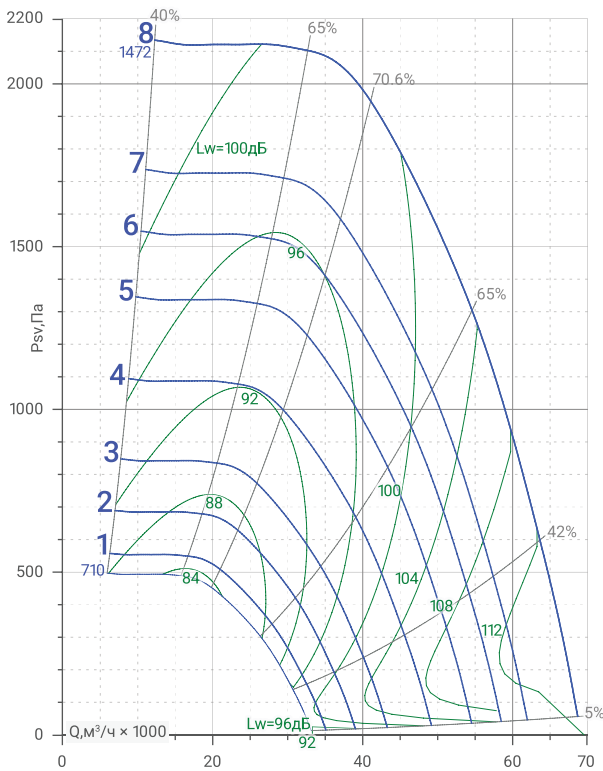
| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 6 | 2,2 | 8 | АИР112МВ8 | 6,74 | 1130 | 1465 | 1050 | 1220 |
| 2 | 6 | 3 | 8 | АИР112МВ8 | 9,10 | 1130 | 1465 | 1050 | 1220 |
| 3 | 9 | 4 | 8 | АИР132S8 | 10,50 | 1130 | 1465 | 1050 | 1220 |
| 4 | 6 | 7,5 | 6 | АИР132М6 | 17,50 | 1130 | 1465 | 1050 | 1220 |
| 5 | 9 | 11 | 6 | АИР160S6 | 23,00 | 1130 | 1465 | 1050 | 1320 |

Режим ДУ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 6 | 6 | 22 | 4 | АИР180S4 | 42 | 1130 | 1465 | 1050 | 1420 |
| 7 | 6 | 30 | 4 | АИР180М4 | 56 | 1130 | 1465 | 1050 | 1420 |
| 8 | 9 | 37 | 4 | АИР200М4 | 70 | 1130 | 1465 | 1050 | 1420 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКР 090 с преобразователем частоты



Режим ДУВ с ПЧ

| № кровей | Кол-во лопаток | N _{ном} , кВт | Число полюсов | Двигатель | Ток, А | А, мм | В, мм | С, мм | Н |
|----------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 1 | 9 | 4 | 8 | АИР132S8 | 10,5 | 1080 | 1385 | 1005 | 1220 |
| 2 | 9 | 5,5 | 8 | АИР132M8 | 13,6 | 1080 | 1385 | 1005 | 1220 |
| 3 | 9 | 7,5 | 8 | АИР160S8 | 18,0 | 1080 | 1385 | 1005 | 1320 |
| 4 | 9 | 11 | 6 | АИР160S6 | 23,0 | 1080 | 1385 | 1005 | 1320 |
| 5 | 9 | 15 | 6 | АИР160M6 | 31,0 | 1080 | 1385 | 1005 | 1320 |
| 6 | 9 | 18,5 | 6 | АИР180M6 | 37,0 | 1080 | 1385 | 1005 | 1420 |
| 7 | 9 | 22 | 6 | АИР200M6 | 44,0 | 1080 | 1385 | 1005 | 1420 |
| 8 | 9 | 30 | 4 | АИР180M4 | 56,0 | 1080 | 1385 | 1005 | 1420 |

* При изменении типа двигателя масса может изменяться.