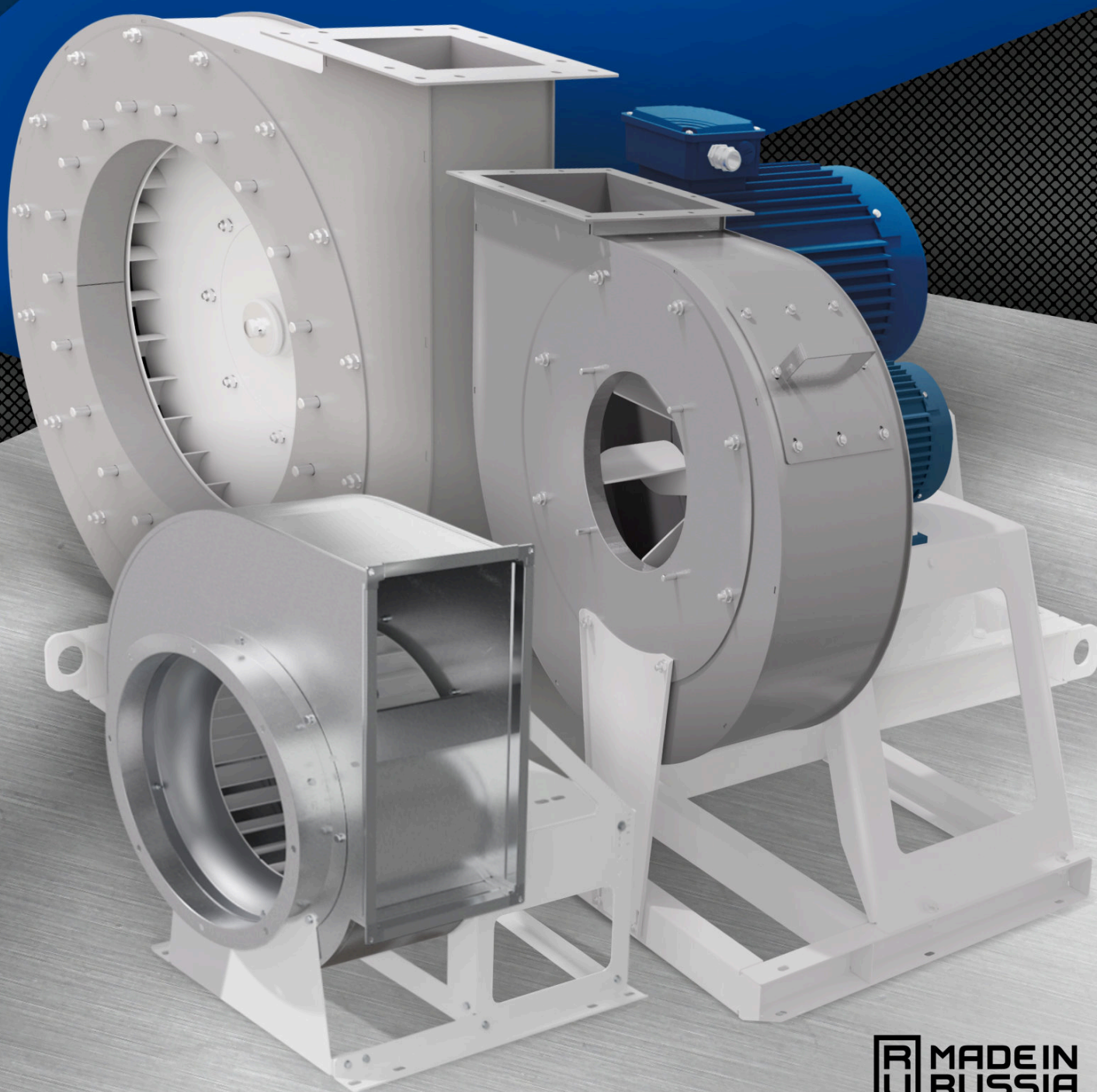




РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Fan

Rad
Heavy
Dust
Smoke

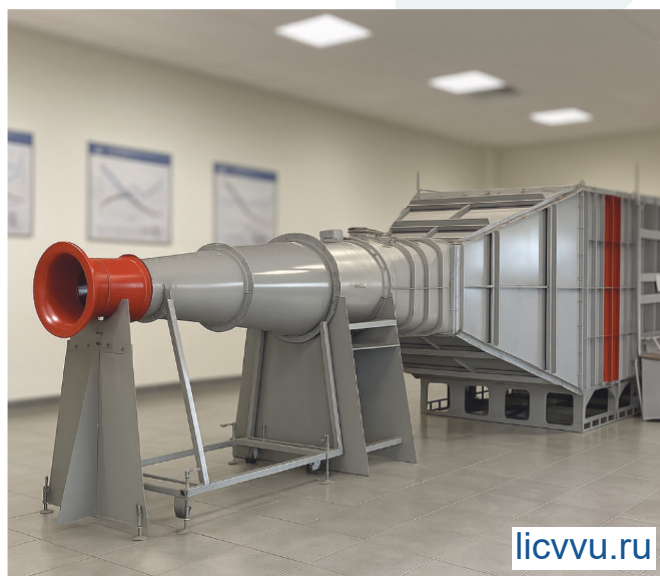


О НАС

RN7 – российский производитель радиальных и осевых вентиляторов, осевых и радиальных крыльчаток. Одно из наших ключевых направлений — поставка радиальных вентиляторов для машиностроения, агропереработки, энергетики, металлургии, горнорудной и химической промышленности, а также лесозаготовки. Собственное конструкторское бюро и производственная база позволяют изготавливать изделия под требования заказчика, включая замену импортных аналогов.

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ

Нашу продукцию создают квалифицированные специалисты с опытом в области разработки и производства вентиляционного оборудования более 25 лет. Инженеры и производственный персонал проходят регулярное обучение и обладают глубокими знаниями в проектировании и изготовлении вентиляторов.



СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

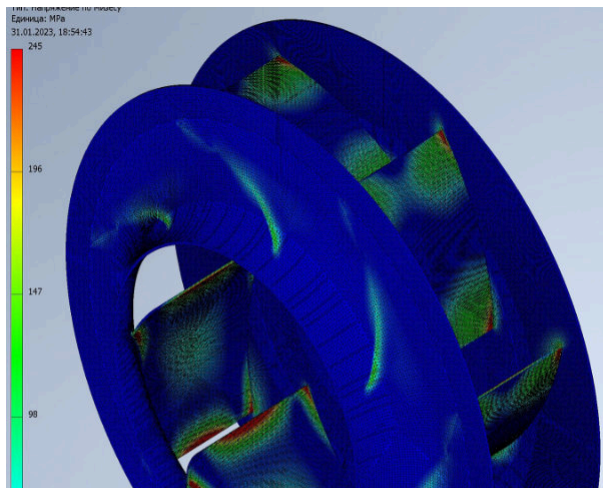
Производственные мощности завода полного цикла позволяют нам разрабатывать, тестировать и выпускать продукцию полностью локализованную в компании, гарантируя эффективный мониторинг и контроль производственных операций с возможностью оперативной корректировки.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Сотрудничество с аккредитованной аэродинамической лабораторией ООО «ЛИЦ ВВУ» позволяет точно подбирать комплектацию вентилятора, основываясь на ваших требованиях.

ВАША ЗАДАЧА – НАШЕ РЕШЕНИЕ

Ключевой принцип нашего подбора – ориентация на реальные условия эксплуатации. Мы учитываем тип оборудования, целевые параметры воздушного потока, давление и доступное пространство. В результате вы получаете радиальный вентилятор, оптимально адаптированный для вашего применения и стабильно работающий в предусмотренных условиях.



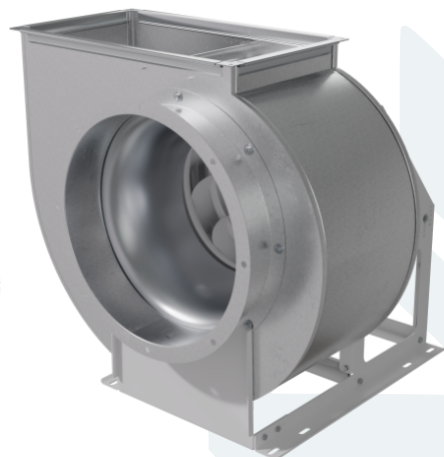
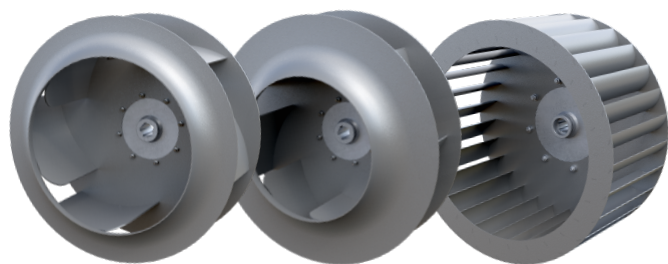
Прочность каждой крыльчатки предварительно рассчитывается на специальном софте, что помогает выявить слабые места до финальных прочностных и ресурсных испытаний, проводимых после подтверждения аэродинамических характеристик.



Мы проводим исследования всех разработанных вентиляторов на аттестованных стендах в аккредитованной лаборатории. Работа на аэродинамическом стенде подтверждает полные аэродинамические характеристики вентиляторов

Вентилятор радиальный

FanRad



ОПИСАНИЕ

• **FanRad** – модернизированная серия радиальных вентиляторов с увеличенным выходным фланцем прямоугольной формы и специальным «язычком» на выходе из улитки, оптимизирующим аэродинамику потока для снижения турбулентности и шума. Широкий модельный ряд и разнообразие рабочих колес позволяют подобрать оптимальное решение под любые требования по давлению, производительности и энергоэффективности.

• Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм: **2,0 2,24 2,5 2,8 3,15 3,55 4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5 - 20,0**

КОНСТРУКТИВ

- Левое или правое направление вращения рабочего колеса/поворот корпуса
- Углы поворота корпуса по ГОСТ 5976-2020: 0°, 45°, 90°, 270°, 315°
- Типы рабочих колес:
 - с загнутыми назад лопатками (RK920, RK925, RK930, RK728);
 - с загнутыми вперед лопатками (RV10, RV20, RV30, RV40, RV50).
- Трехфазный асинхронный электродвигатель со степенью защиты не ниже IP54

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное/Коррозионностойкое с температурой до +80°C
- Температуростойкое с температурой до 200°C
- Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC:
 - EX1** (из разнородных материалов - сталь + латунь);
 - EX2** (из однородных материалов - алюминиевых сплавов).

ПРИМЕРЫ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

- Машиностроительный комплекс (вентиляция сборочных цехов двигателей и компрессоров, охлаждение оборудования в цехах обработки металла)
- Тяжелое агромашиностроение (вентиляция окрасочных и сборочных участков, удаление газов от сварочных постов)
- Энергетический комплекс (вентиляция машинных залов ГЭС/ТЭС, системы воздушного охлаждения вспомогательного оборудования на АЭС и ТЭЦ)
- Metallургический комплекс (приточная вентиляция пультовых и операторских цехов, системы охлаждения электродвигателей в цехах обработки металла)
- Химические производства (перемещение воздуха в зонах с парами растворителей и водорода)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность
- Доступная цена
- Универсальность
- Ремонтпригодность
- Энергоэффективность
- Низкие затраты в эксплуатации

Вентилятор радиальный высокого давления

FanHeavy



Рис. 1

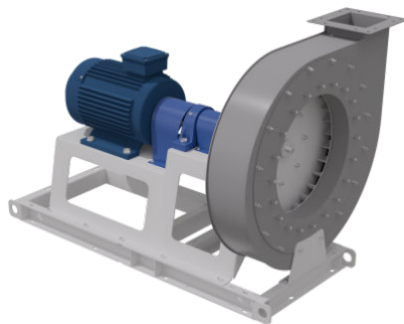


Рис. 2

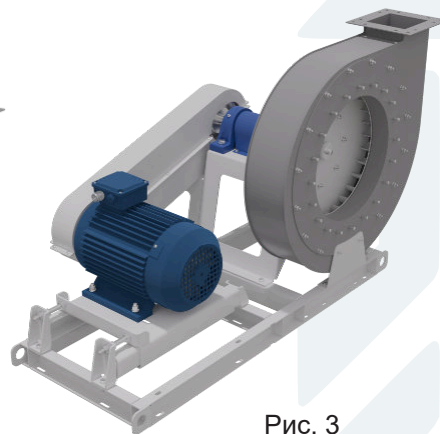


Рис. 3

ОПИСАНИЕ

• **FanHeavy** – серия радиальных вентиляторов высокого давления, предназначенная для перемещения газопаровоздушных смесей в системах с большим аэродинамическим сопротивлением.

• Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм:

3,15 3,55 4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5 14,0 - 20,0

КОНСТРУКТИВ

• Конструктивные исполнения:

1 - с прямым приводом колеса от электродвигателя (рис. 1);

3 - с приводом через промежуточный вал с муфтой (рис. 2);

5 - привод через ременную передачу (рис. 3).

• Левое или правое направление вращения рабочего колеса/поворот корпуса

• Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

• Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками (RVV).

• Трехфазный асинхронный электродвигатель со степенью защиты не ниже IP54

ИСПОЛНЕНИЕ

• Общепромышленное/коррозионностойкое, с температурой среды до +80°C

• Температуростойкое с температурой до: +100°C; +200°C; +450°C; +600°C; +800°C

• Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC:

EX1 (из разнородных материалов - сталь + латунь);

EX2 (из однородных материалов - алюминиевых сплавов).

ПРИМЕРЫ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

• Машиностроительный комплекс (высоконапорная вентиляция испытательных стендов двигателей)

• Энергетический комплекс (подача воздуха в газогорелочные устройства малых ТЭЦ, системы аспирации на угольных складах ТЭС)

• Металлургический комплекс (отсос газов от печей при содержании примесей, вентиляция туннелей и подвалов прокатных цехов)

• Горнорудные производства (принудительная вентиляция участков дробления и грохочения, высоконапорная подача воздуха в шахтные калориферы)

• Химические производства (создание разрежения в реакторах с неагрессивной газовой фазой)

ПРЕИМУЩЕСТВА

• Высокое давление

• Надежность

• Ремонтопригодность

• Энергоэффективность

• Низкие затраты в эксплуатации

Вентилятор радиальный пылевой

FanDust



Рис. 1



Рис. 2

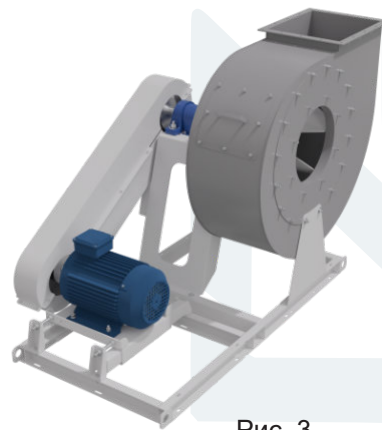


Рис. 3

ОПИСАНИЕ

• **FanDust** – серия радиальных пылевых вентиляторов, предназначенная для перемещения сред с содержанием твердых примесей до 600 г/м³. Сочетает проверенную надежность и простоту конструкции.

• Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм:

2,5 2,8 3,15 3,55 4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0

КОНСТРУКТИВ

• Левое или правое направление вращения рабочего колеса/поворот корпуса

• Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

• Конструктивные исполнения:

1 - с прямым приводом колеса от электродвигателя (рис. 1);

3 - с приводом через промежуточный вал с муфтой (рис. 2);

5 - привод через ременную передачу (рис. 3).

• Трехфазный асинхронный электродвигатель со степенью защиты не ниже IP54

ИСПОЛНЕНИЕ

• Общепромышленное/коррозионностойкое, с температурой среды до +80°C

• Температуростойкое до 200°C

• Взрывозащищенное **EXI** (из разнородных материалов - сталь + латунь), для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC

ПРИМЕРЫ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

• Лесозаготовка (удаление или пневмотранспортирование сухой древесной пыли и стружки)

• Горнорудные производства (аспирация запыленного воздуха на бетонных узлах и элеваторах, проветривание горных выработок и удаление породной пыли, аспирация дробильно-сортировочных установок и бункеров перегрузки сырья)

• Химические производства (удаление гипсовой, известковой пыли при производстве сухих смесей)

• Агроперерабатывающий комплекс (перемещение зерновой пыли на элеваторах, мелькомбинатах и крупозаводах, пневмотранспорт комбикормов, отрубей и другого сыпучего сырья, аспирация оборудования по переработке маслосемян и производству гранул)

• Машиностроительный комплекс (удаление абразивной пыли от заточных и шлифовальных станков, аспирация запыленного воздуха — формовочная пыль)

• Metallургический комплекс (аспирация запыленного воздуха — формовочная пыль в сталелитейных цехах)

ПРЕИМУЩЕСТВА

• Высокая абразивная стойкость

• Надежность

• Ремонтопригодность

• Низкие затраты в эксплуатации

Вентилятор радиальный тягодутьевой

FanSmoke

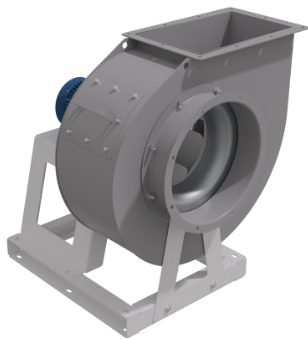


Рис. 1



Рис. 2

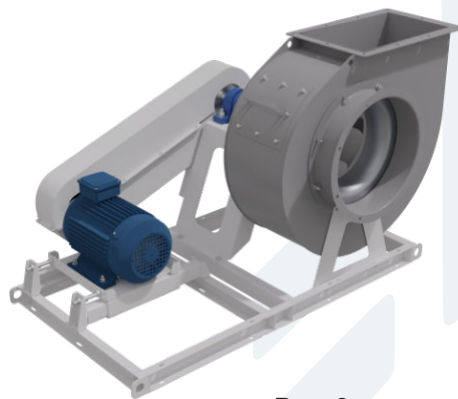


Рис. 3

ОПИСАНИЕ

• **FanSmoke** – тягодутьевые радиальные вентиляторы среднего и высокого давления, предназначены для перемещения чистого воздуха в технологических установках различных отраслей и для использования в качестве дымососов на газомазутных котлах с уравновешенной тягой.

• Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм:

2,24 2,5 2,8 3,15 3,55 4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5 14,0

КОНСТРУКТИВ

- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°
- Левое или правое направление вращения рабочего колеса/положение корпуса
- Конструктивные исполнения по ГОСТ 5976-2020:
 - 1** - с прямым приводом колеса от электродвигателя (рис. 1);
 - 3** - с приводом через промежуточный вал с муфтой (рис. 2);
 - 5** - привод через ременную передачу (рис. 3).
- Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками
- Трехфазный асинхронный электродвигатель со степенью защиты не ниже IP 54

ИСПОЛНЕНИЕ

- Температуростойкое до 600°C
- Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC:
 - EX1** (из разнородных материалов - сталь + латунь);
 - EX2** (из однородных материалов - алюминиевых сплавов).

ПРИМЕРЫ ОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

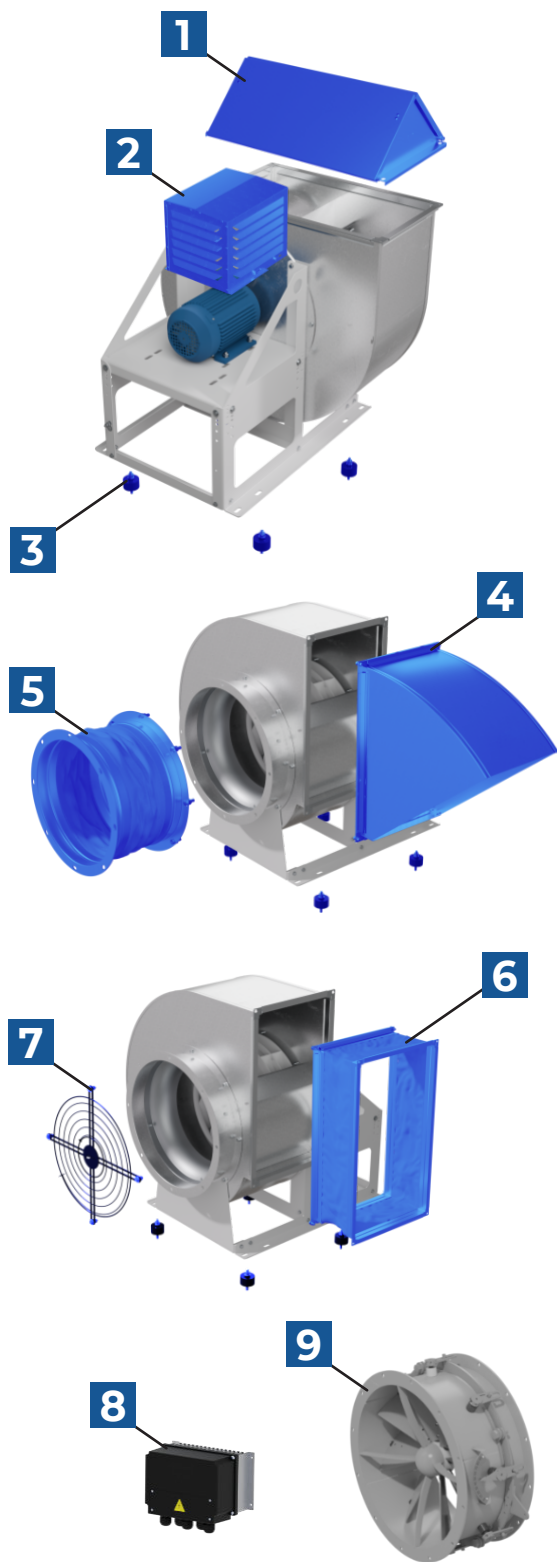
- Машиностроительный комплекс (удаление дымовых газов от печей нагрева заготовок в кузнечных цехах производства компрессоров/станков, тягодутьевые системы в литейных цехах)
- Энергетический комплекс (дымососы для газомазутных котлов на ТЭС и ТЭЦ, системы отвода продуктов сгорания на дизельных электростанциях, вентиляция дымовых труб ГЭС (вспомогательные системы))
- Metallurgical complex (дымососы для методических и термических печей в цехах обработки металла, отвод газов от сталеразливочных ковшей)
- Химические производства (отвод горячих газов от технологических установок крекинга и риформинга, тяга в печах пиролиза)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная термостойкость
- Надежность
- Доступная цена
- Ремонтопригодность

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

К радиальным вентиляторам мы производим и поставляем дополнительные комплектующие под Вашу задачу: от защитных решеток и виброизоляторов до частотных преобразователей и систем управления потоком. Наш подход позволяет гибко подобрать именно те элементы, которые требуются в вашей схеме. Вы получаете готовое оснащение, точно согласованное с типом привода, материалом корпуса и конфигурацией воздуховода, обеспечивая полную совместимость и эффективность именно в вашей системе.



- 1 Клапан вертикального выброса
- 2 Кожух электродвигателя
- 3 Виброизоляторы
- 4 Козырек защитный
- 5 Вставка гибкая круглая
- 6 Вставка гибкая прямоугольная
- 7 Решетка защитная
- 8 Частотный преобразователь
- 9 Входной направляющий аппарат
- 10 Карман Рихтера

Подбор вентиляторов осуществляется в нашей программе **RVZ Selection** на основе заданных заказчиком параметров.

Параметры подбора

Параметры рабочей точки

Возд. поток + стат. дав. ▼

Воздушный поток М³/ч ▼

Статическое давление Па ▼

Варианты точности ▼

* Диаметр вентилятора ∅

Выбрать ▼

[Выбрать все](#)

* Число оборотов ↻

Выбрать ▼

[Выбрать все](#)

ЧРП об/мин ▼

Клеммная коробка

Условия размещения y1 y2

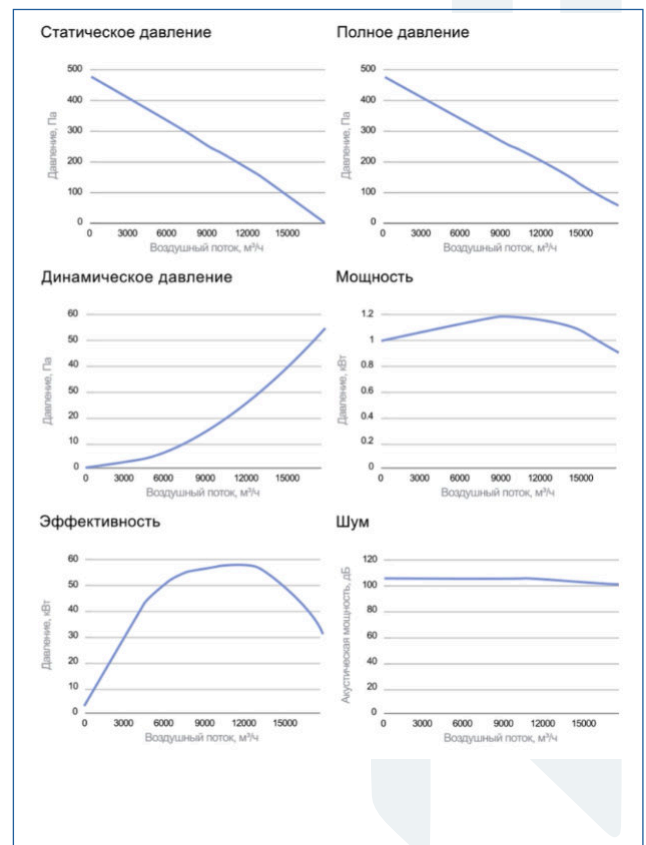
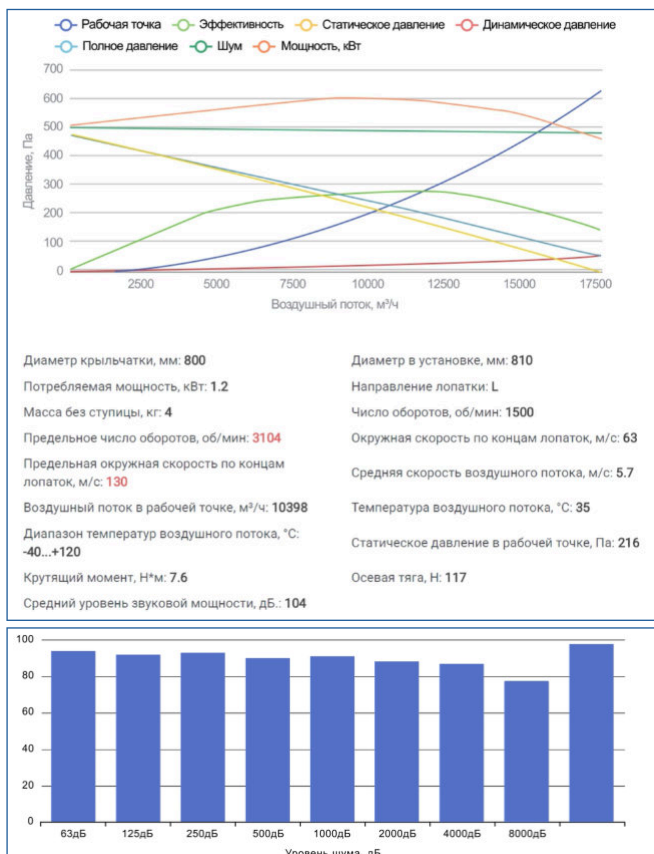
ПОДБОР

RVZ Selection предназначена для точного инженерного расчета и подбора оптимальной модели вентилятора.

1. Ввод основных требований заказчика – указываются ключевые эксплуатационные параметры;
2. Уточнение условий эксплуатации – для повышения точности подбора указываются дополнительные условия;
3. Автоматизированный расчет и анализ – после ввода данных программа выполняет расчет, результатом которого является выполненный инженерный расчет и подбор одного или нескольких моделей вентилятора подходящих под требования заказчика.

РЕЗУЛЬТАТ

Программа выдает конкретную модель вентилятора, гарантированно соответствующую требованиям заказчика, с полным набором технико-эксплуатационных характеристик для проектирования и коммерческого предложения.



ПРОЦЕСС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

У нас выстроен чёткий и отлаженный процесс, позволяющий быстро и эффективно проходить все этапы — от запроса до готового изделия. Благодаря гибкости производства мы оперативно поставляем индивидуальные решения с учётом требований заказчика и в сжатые сроки.



ПОДБОР ВЕНТИЛЯТОРА

Подбираем вентилятор под ваши задачи



СОГЛАСОВАНИЕ

Подготавливаем и утверждаем с заказчиком технико-коммерческое предложение



ПРОИЗВОДСТВО

Изготавливаем вентилятор на заводе полного цикла



ОТГРУЗКА

Поставляем изделие в срок, готовое к интеграции в вашу систему



КРИТЕРИИ ПОДБОРА

Уточняем применяемый тип подбора и выясняем все необходимые критерии.



ПРИМЕР РЕАЛИЗОВАННОГО ПРОЕКТА

ЗАДАЧА

При строительстве предприятия проектом были предусмотрены три различных радиальных вентилятора иностранного производства. Из-за санкций их поставка стала невозможной, что угрожало срыву завершения стройки.



Радиальный вентилятор высокого давления



Тягодутьевой вентилятор в тепло-шумоизолированном корпусе

РЕШЕНИЕ

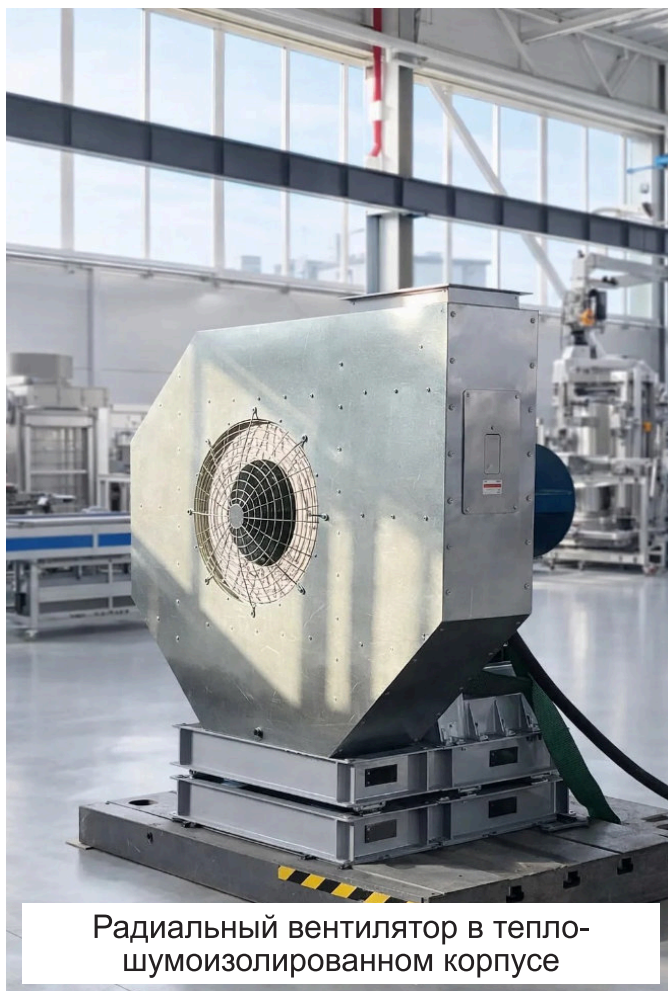
На основе аналитической работы мы разработали и изготовили полные аналоги оборудования. Диапазон мощностей от 7,5 до 132 кВт, диаметры рабочих колес от 4,5 до 11,2 дм, расчётное сопротивление до 12 000 Па.

РЕЗУЛЬТАТ

Все изготовленные вентиляторы прошли аэродинамические испытания в лаборатории ООО «ЛИЦ ВВУ», приёмо-сдаточные и пусконаладочные испытания на объекте. Замеры вибрации в рабочем режиме не превышают 2,1 мм/с, что подтверждает надёжность и качество исполнения.

ВЫВОД

Проект наглядно демонстрирует техническую возможность RVZ реализовывать сложные индивидуальные проекты «под ключ», полностью замещая критическое импортное оборудование.



Радиальный вентилятор в тепло-шумоизолированном корпусе



Произведено ООО «РВЗ»
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150

отдел продаж

✉ sales@r-v-z.ru ✉ zapros@r-v-z.ru

8 (800) 551-61-91



www.r-v-z.ru