



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

# Fan

Tube  
Plate  
Basket

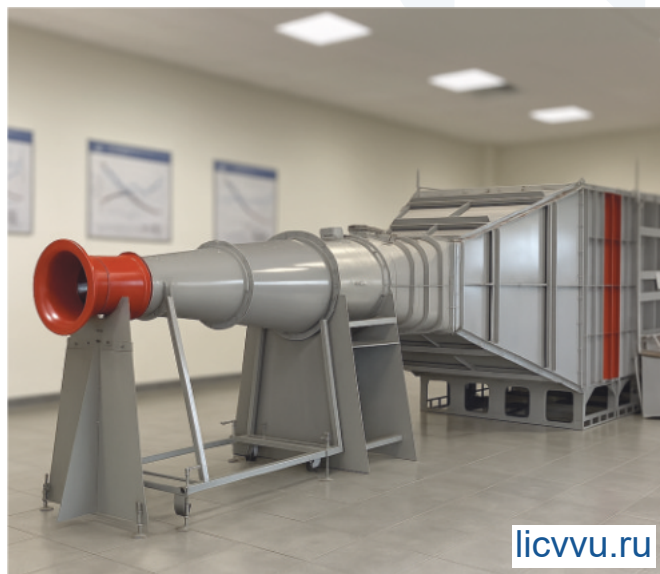


## О НАС

**RNIZ** – российский производитель радиальных и осевых вентиляторов, осевых и радиальных крыльчаток. Одно из наших ключевых направлений — поставка осевых 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

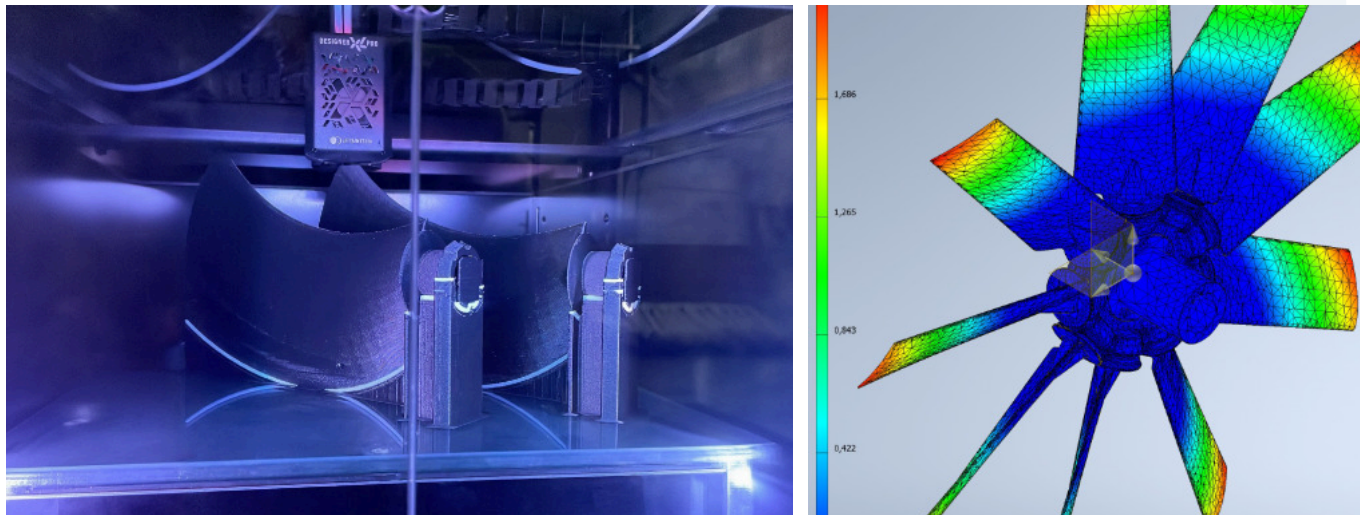
Производственные мощности завода полного цикла позволяют нам разрабатывать, тестировать и выпускать продукцию полностью локализованную в компании, гарантируя эффективный мониторинг и контроль производственных операций с возможностью оперативной корректировки.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

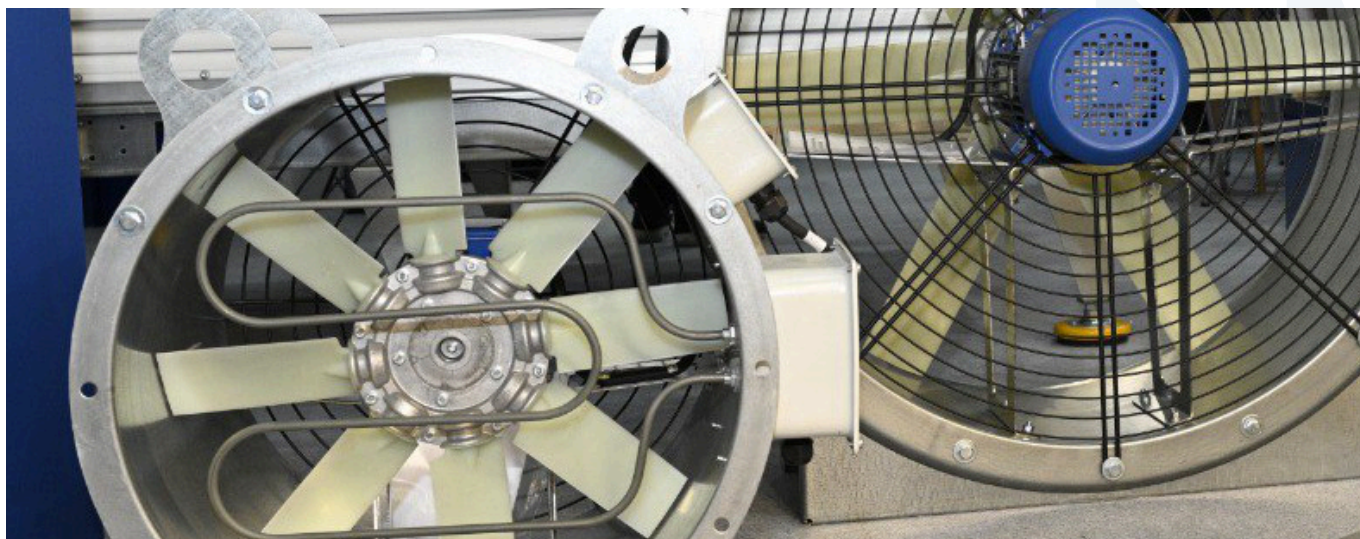
Сотрудничество с аккредитованной аэродинамической лабораторией ООО «ЛИЦ ВВУ» позволяет точно подбирать комплектацию вентилятора, основываясь на ваших требованиях.

## ГАРАНТИИ И ИСПЫТАНИЯ

Наши процессы разработки основаны на создании цифровых двойников и их последовательном анализе в САЕ-программах. Мы проводим прочностной (FEA), аэродинамический и акустический расчёты для оптимизации прочности, производительности и акустики. На основе виртуальных моделей оперативно изготавливаем прототипы методом аддитивного производства.



Созданные прототипы проходят комплексные натурные испытания на специализированных стендах. Мы измеряем и анализируем критические эксплуатационные параметры: проверяем динамическую балансировку ротора, выявляем резонансные частоты, оцениваем стабильность геометрии под термическими и механическими нагрузками. Полученные экспериментальные данные позволяют верифицировать цифровые модели и внести необходимые коррективы в финальную конструкцию.



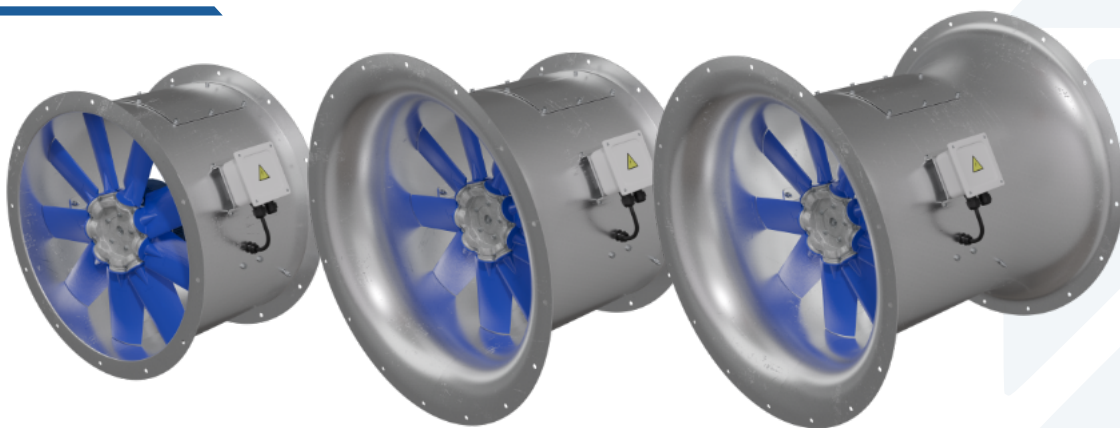
Итоговое изделие, изготовленное как серийное, отличается стабильным качеством и подтверждёнными характеристиками.

Мы обеспечиваем полное соответствие всем заявленным параметрам:

- Эффективность и ресурс;
- Геометрическая точность;
- Аэродинамические характеристики;
- Акустический комфорт.

Это делает наш продукт технологически совершенным и надёжным решением, готовым к интеграции в вашу систему.

## Вентилятор осевой **FanTube**



### ОПИСАНИЕ

- **FanTube** – серия осевых вентиляторов, предлагающая проверенную надёжность и простоту для различных отраслей. Доступна в широком размерном ряду, множестве исполнений и с разнообразной комплектацией
- 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 16,0 18,0 20,0**

### КОНСТРУКТИВ

- Корпус из оцинкованной стали
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток
- Применяемые профили: аэродинамические и профили высокого давления
- Углы поворота профилей от 15° до 50° с различным шагом
- Габариты корпуса:
  - L** – двигатель находится в корпусе;
  - S** – двигатель выступает за пределы корпуса;
  - XS** – двигатель находится за пределами корпуса.
- Типы корпуса:
  - 10** – цилиндрический;
  - 20** – цилиндрический с конфузором;
  - 30** – цилиндрический с коллектором и диффузором.

### ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой перемещаемой среды до 40°C
- Температуростойкое, с температурами среды до 100°C, 200°C или до 400°C кратковременно в течение 120 минут
- Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC с температурой перемещаемой среды до 40°C:
  - EX1** (из разнородных материалов - оцинкованная сталь + PAGAS);
  - EX2** (из однородных материалов - алюминиевых сплавов).

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Общеобменная вентиляция (коммерческие и жилые здания)
- Производственные и складские помещения (цеха, склады, лаборатории)
- Горнодобывающая промышленность (угольные шахты, рудники)
- Нефтегазовая и химическая промышленность (НПЗ, склады ГСМ)
- Производство легковоспламеняющихся жидкостей и газов

### ОСОБЕННОСТИ

- КПД 60-70%
- Надёжность
- Доступная цена
- Ремонтпригодность
- Низкие затраты в эксплуатации

# Вентилятор осевой промышленный **FanTube-PRO**



## ОПИСАНИЕ

- **FanTube-PRO** – осевые вентиляторы промышленного назначения, разработаны для решения широкого спектра задач
- 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**

## КОНСТРУКТИВ

- Корпус из оцинкованной стали
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток
- Крыльчатки комплектуются аэродинамическим обтекателем
- Применяемые профили: энергоэффективные, серповидные, профили высокого давления
- Углы поворота профилей от 15° до 50° с различным шагом
- Габариты корпуса:
  - L** – двигатель находится в корпусе;
  - S** – двигатель выступает за пределы корпуса;
  - XS** – двигатель находится за пределами корпуса.
- Типы корпуса:
  - 10** – цилиндрический;
  - 20** – цилиндрический с конфузором;
  - 30** – цилиндрический с конфузором и диффузором.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой среды до 40°C
- Температуростойкое, с температурами среды до 100°C

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Общеобменная вентиляция (коммерческие и жилые здания)
- Производственные и складские помещения (цеха, склады, лаборатории)

## ОСОБЕННОСТИ

- КПД 70-80%
- Надежность
- Малошумность
- Доступная цена
- Ремонтопригодность
- Облегченная конструкция
- Низкие затраты в эксплуатации

# Вентилятор специального назначения **FanTube-TECHNO**



## ОПИСАНИЕ

- **FanTube-TECHNO** – вентилятор специального назначения, представляющий высокоэффективное решение для круглосуточной непрерывной работы, сочетающее рекордный КПД и беспрецедентную надёжность
- Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм:

**6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5**

## ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой перемещаемой среды до 40°C
- Температуростойкое, с температурой перемещаемой среды до 100°C

## КОНСТРУКТИВ

- Оснащение входным направляющим аппаратом (ВНА) с обтекателем, обеспечивает предварительную оптимальную закрутку воздуха
- Комплектация спрямляющим аппаратом (СА) эффективно устраняет остаточное вращение потока, преобразуя энергию в полезное статическое давление.
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток.
- Применяемые профили: серповидный, аэродинамический, энергоэффективный, аркообразный, малозумный и высокого давления.
- Углы поворота профилей от 15° до 50° с различным шагом.
- Типы корпуса:
  - 20** – цилиндрический с конфузором;
  - 30** – цилиндрический с конфузором и диффузором.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Центры обработки данных
- Металлургия и литейное производство;
- Коммерческая и общественная недвижимость (склады, паркинги, тоннели)
- Металлургия и литейное производство

## ОСОБЕННОСТИ

- КПД 75-85%
- Надёжность
- Ремонтопригодность
- Низкие затраты в эксплуатации
- Сниженный уровень шума и вибраций

## Вентилятор осевой реверсивный FanTube-RVS



### ОПИСАНИЕ

- **FanTube-RVS** – вентилятор осевой реверсивный, с возможностью изменения направления потока воздуха за счет лопаток с реверсивным профилем
- 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**

### ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой перемещаемой среды до 40°C
- Термостойкое с температурой перемещаемой среды до 100°C
- Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC с температурой перемещаемой среды до 40°C:
  - **EX1** (из разнородных материалов - оцинкованная сталь + PAGAS);
  - **EX2** (из однородных материалов - алюминиевых сплавов).

### КОНСТРУКТИВ

- Габариты корпуса:
  - **L** – двигатель находится в корпусе;
  - **S** – двигатель выступает за пределы корпуса;
  - **XS** – двигатель находится за пределами корпуса.
- Типы корпуса:
  - **10** – цилиндрический;
  - **20** – цилиндрический с конфузуром;
  - **30** – цилиндрический с коллектором и диффузором.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Сельское хозяйство и хранение (вентиляция зернохранилищ, овощебаз, ангаров, сушка сельхозпродукции)
- Энергетика и промышленность (охлаждение трансформаторов, генераторов, силовых шкафов)

### ОСОБЕННОСТИ

- Надежность
- Низкая стоимость
- Ремонтпригодность
- Реверсивные профили лопаток
- Низкие эксплуатационные затраты

# Вентилятор осевой для древесосушилок **FanTube-WOOD**



## ОПИСАНИЕ

• **FanTube-WOOD** – осевой вентилятор серии «WOOD» предназначен для работы в древесосушильных камерах. Благодаря применению коррозионностойких материалов и термостойкого исполнения двигателя, он обеспечивает бесперебойную циркуляцию горячего влажного воздуха на протяжении всего цикла сушки древесины. Конструкция вентилятора предусматривает возможность реверсивной работы, что позволяет оперативно изменять направление потока воздуха в камере

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

**4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5**

## ИСПОЛНЕНИЕ

• Термостойкое с температурой среды до 100°C и влажностью до 100%

## КОНСТРУКТИВ

- Корпус, рама и крыльчатка из алюминиевых сплавов
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток
- Лопатки с реверсивными профилями
- Углы поворота профилей от 20° до 50° с различным шагом

• Габариты корпуса:

**L** – двигатель находится в корпусе;

**S** – двигатель выступает за пределы корпуса;

**XS** – двигатель находится за пределами корпуса.

• Типы корпуса:

**10** – цилиндрический;

**20** – цилиндрический с конфузором;

**30** – цилиндрический с конфузором и диффузором.

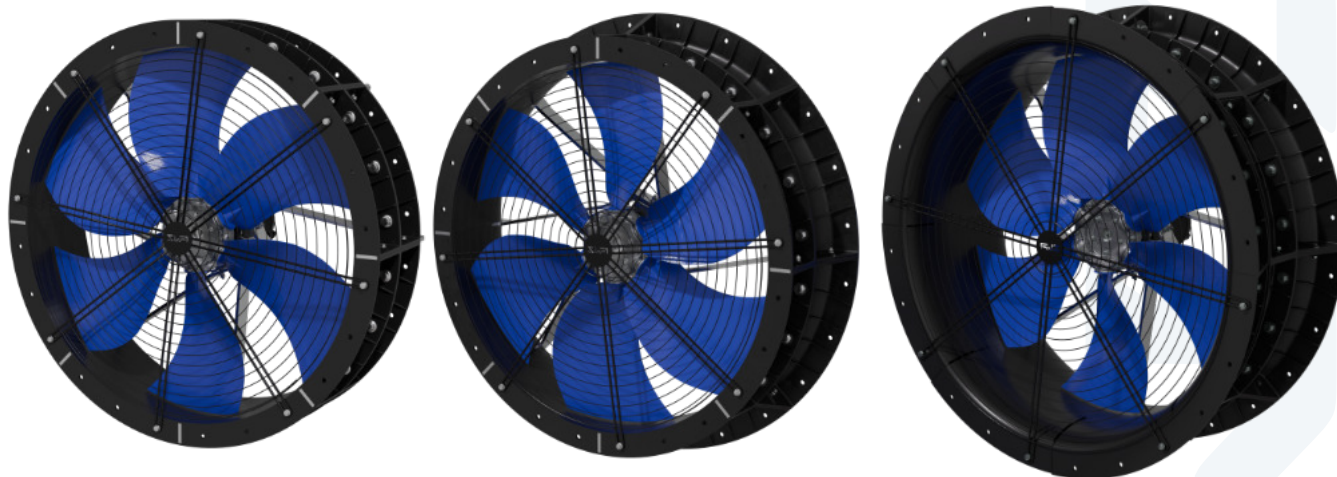
## ПРИМЕНЕНИЕ

• Лесозаготовительная промышленность

## ОСОБЕННОСТИ

- Надежность
- Низкая стоимость
- Ремонтопригодность
- Устойчивость к коррозии
- Реверсивные профили лопаток
- Низкие эксплуатационные затраты
- Изготовлен из алюминиевых сплавов

## Вентилятор для агрессивных сред FanTube-MAX



### ОПИСАНИЕ

- **FanTube-MAX** – осевой вентилятор для работы в условиях агрессивных химически активных сред (растворов кислот, щелочей, химических реагентов)
- Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм: **9,0 12,5**

### ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой перемещаемой среды до 40°C.
- Для агрессивных сред с температурой перемещаемой среды до 40°C.
- Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC с температурой перемещаемой среды до 40°C.

### КОНСТРУКТИВ

- Сборный корпус из стеклонаполненного полиамида и алюминиевой рамы
- Применяемые профили лопаток: серповидные, малошумные и профили высокого давления.
- Углы поворота профилей от 20° до 50° с различным шагом.
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток.
- Габариты корпуса:
  - **L** – двигатель находится в корпусе;
  - **S** – двигатель выступает за пределы корпуса;
  - **XS** – двигатель находится за пределами корпуса.
- Типы корпуса:
  - **10** – цилиндрический;
  - **20** – цилиндрический с конфузуром;
  - **30** – цилиндрический с коллектором и диффузором.

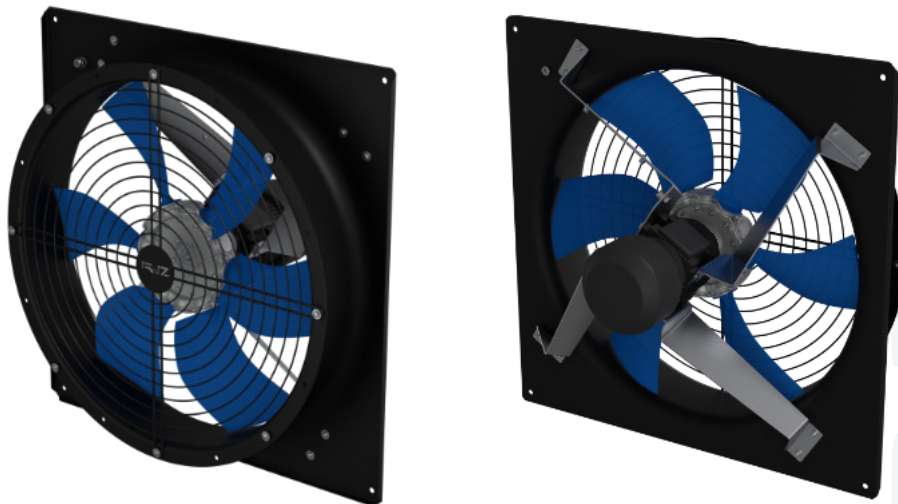
### ПРИМЕНЕНИЕ

- Охлаждение воды, хладагента (градирни, чиллеры, конденсаторы)
- Химическая промышленность (в умеренно-агрессивных средах)
- Сельское хозяйство (теплицы, вентиляция коровников, птичников)
- Водоочистка и канализация (резервуары, отстойники, насосные станции)
- Электроника и телекоммуникации (охлаждение наружных шкафов и серверов)

### ОСОБЕННОСТИ

- КПД 60-80%
- Надежность
- Низкая стоимость
- Отсутствие прямых аналогов на рынке
- Малая масса и габариты корпуса
- Ремонтопригодность
- Низкие эксплуатационные затраты

# Вентилятор осевой панельный FanPlate



## ОПИСАНИЕ

- **FanPlate** – серия осевых вентиляторов низкого и среднего давления, отличающихся повышенной эффективностью и малошумностью.
- Типоразмерный ряд (по диаметру рабочего колеса), дм:

**4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0**

## ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой перемещаемой среды до 40°C.
- Взрывозащищенное, для применения в потенциально взрывоопасной газовой среде категорий IIA, IIB, IIC с температурой перемещаемой среды до 40°C:
  - **EX1** (из разнородных материалов - оцинкованная сталь + PAGAS);
  - **EX2** (из однородных материалов - алюминиевых сплавов).
- Термостойкое с температурой перемещаемой среды до 100°C.

## КОНСТРУКТИВ

- Оцинкованный корпус с покрытием или без.
- Вращение по часовой или против часовой стрелки.
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток.
- Применяемые профили лопаток: серповидные, малошумные и профили высокого давления.
- Углы поворота профилей от 15° до 50° с различным шагом.
- Корпус в виде стеновой панели.

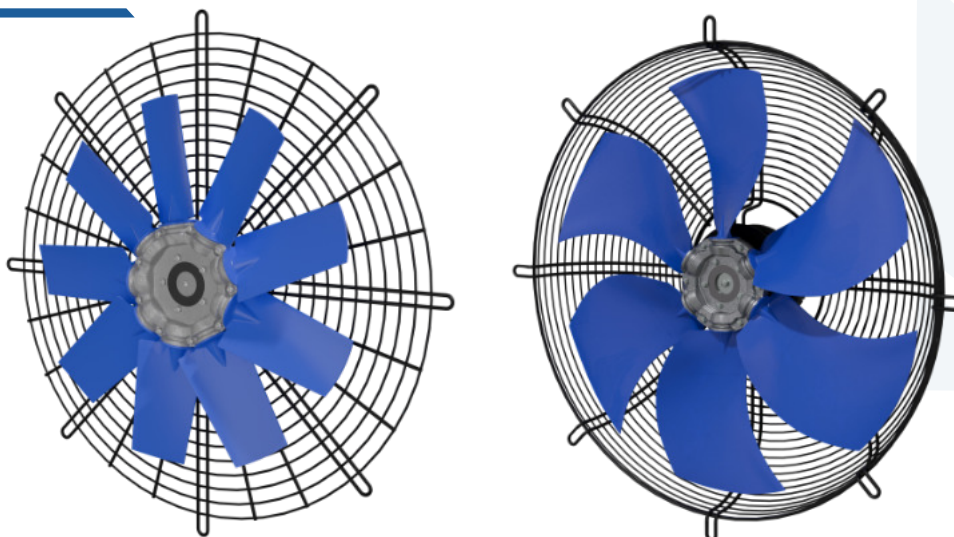
## ПРИМЕНЕНИЕ

- Сухие градирни (драйкулеры), конденсаторы и чиллеры
- Производственные и складские помещения (цеха, склады, серверные)
- Шкафы охлаждения электроники (трансформаторы, корпуса генераторов)
- Установки воздушного отопления (тепловые завесы, воздухонагреватели)

## ОСОБЕННОСТИ

- КПД 60-80%
- Надежность
- Компактность
- Малошумность
- Низкая стоимость
- Ремонтопригодность
- Низкие эксплуатационные затраты
- Монтаж в стеновой проем без применения дополнительных элементов

## Вентилятор для холодильного оборудования FanBasket



### ОПИСАНИЕ

• **FanBasket** – осевой вентилятор предназначенный для создания направленного высокоэффективного воздушного потока, необходимого для интенсивного отвода тепла от теплообменных поверхностей. Это обеспечивает стабильную и энергоэффективную работу всего холодильного контура за счет поддержания оптимальных параметров конденсации.

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

**4,0 4,5 5,0 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5**

### ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное, с температурой перемещаемой среды до 40°C.
- Термостойкое с температурой перемещаемой среды до 100°C.

### КОНСТРУКТИВ

- Корпус в виде сетки купольной (50.01) или плоской (50.02) формы.
- Применяемые профили лопаток: серповидные, малошумные.
- Конфигурации крыльчаток с минимальным количеством лопаток.

### ПРИМЕНЕНИЕ

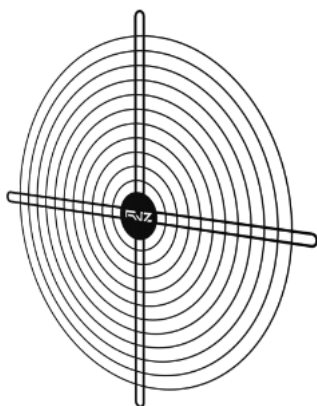
- Охлаждение теплообменников (воздушные конденсаторы холодильных машин и чиллеров, компрессорно-конденсаторные блоки, драйкулеры)
- Производственные и складские помещения (цеха, склады, серверные)
- Шкафы охлаждения электроники (трансформаторы, корпуса генераторов)
- Сельское хозяйство (вентиляция теплиц, ангаров, животноводческих помещений)

### ОСОБЕННОСТИ

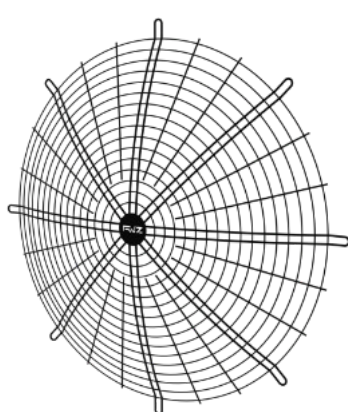
- КПД 60-70%
- Надежность
- Компактность
- Малошумность
- Низкая стоимость
- Ремонтопригодность
- Низкие эксплуатационные затраты
- Защита от попадания в рабочую зону посторонних предметов

## Сетки защитные BASKET

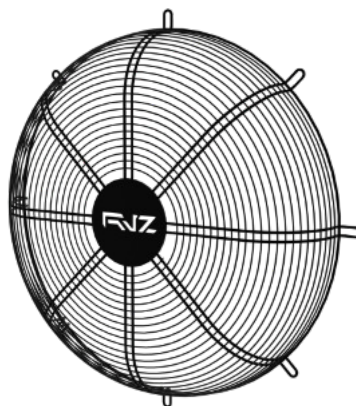
**BASKET-A**



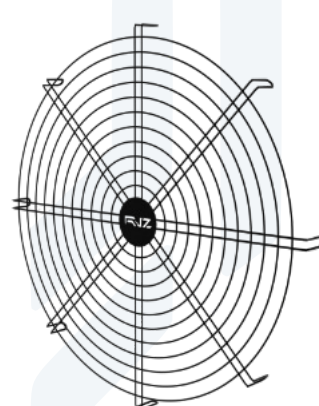
**BASKET-B**



**BASKET-C**



**BASKET-D**



### ОПИСАНИЕ

- Защитные сетки **BASKET** – предназначены для защиты крыльчатки вентилятора от попадания крупных посторонних предметов и соответствуют степени защиты IP10. Их специальная конструкция обеспечивает минимальное сопротивление воздушному потоку, что позволяет сохранить КПД оборудования и снизить энергопотребление.

- Типоразмерный ряд соответствующий номеру вентилятора, 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 16,0**

- Возможно изготовление необходимой формы или размера под заказ.

### КОНСТРУКТИВ

- Изготовлены из стальной проволоки.

- **BASKET-A** – плоская защитная сетка для вентиляторов, расположенная в одной плоскости с монтажной поверхностью. Идеальное решение для монтажа в условиях ограниченного пространства. Фланцевый тип крепления.

- **BASKET-B** – защитная сетка купольной формы. Защищает изделие от попадания посторонних предметов и за счёт формы снижает риск контакта с вращающимися элементами, а так же ведёт себя «мягче» по шуму по сравнению с плоской решёткой, если та стоит близко к рабочему колесу. Купольная форма обеспечивает повышенную жесткость сетки. Фланцевый тип крепления.

- **BASKET-C** – чашевидная защитная сетка для осевых вентиляторов. Благодаря выпуклой форме не ограничивает поток воздуха, обеспечивая оптимальные аэродинамические характеристики, эффективно защищает от случайного контакта с крыльчаткой и попадания посторонних предметов.

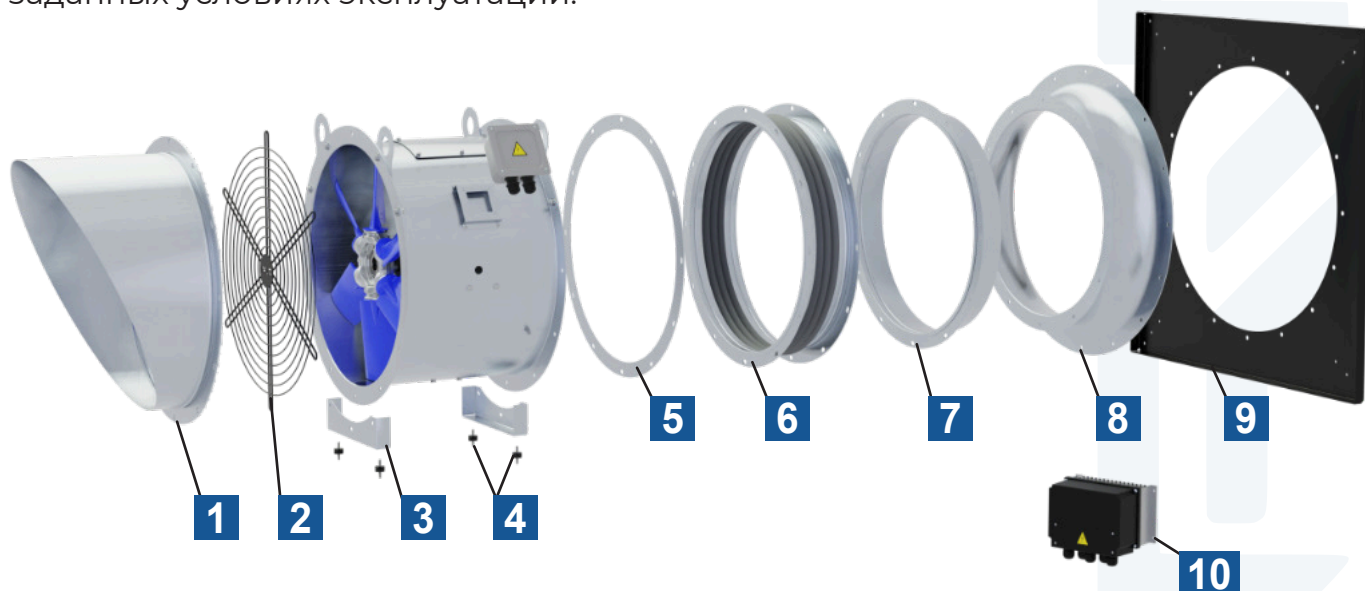
- **BASKET-D** – плоская защитная сетка для вентиляторов, расположенная в одной плоскости с монтажной поверхностью. Крепление непосредственно к корпусу.

### ПОКРЫТИЕ

- Без покрытия;
- Порошковая краска RAL9005;
- Цинковое покрытие;
- Цинковое покрытие с окрашиванием порошковой краской RAL 9005.

## КОНСТРУКТОР ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Наша модульная платформа позволяет не подбирать, а фактически проектировать осевой вентилятор под ваши конкретные параметры. Мы комбинируем исполнения крыльчаток, двигателей, материалов и конструкций корпуса, чтобы собрать решение для ваших температур, влажности и требуемой производительности. Вы получаете именно те габариты и технические характеристики, которые требуются для интеграции в вашу систему. Это обеспечивает максимальную эффективность и долговечность оборудования в заданных условиях эксплуатации.



- 1** Козырек. Предназначен для защиты осевых вентиляторов от атмосферных осадков
- 2** Защитная сетка. Служит для защиты осевых вентиляторов и систем вентиляции от попадания в них посторонних предметов
- 3** Опора монтажная. Позволяет установить осевой вентилятор в горизонтальном положении
- 4** Виброизоляторы. Предназначены для предотвращения распространения вибрации от вентиляторов по строительным конструкциям
- 5** Переходник фланцевый. Предназначен для соединения осевого вентилятора с системой воздуховодов при помощи фланцев
- 6** Гибкие вставки. Предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду.
- 7** Переходник ниппельный или фланцевый. Предназначен для соединения осевого вентилятора с системой воздуховодов
- 8** Входной осевой коллектор. Предназначен для подачи потока воздуха к вентилятору
- 9** Стеновая панель. Предназначена для монтажа осевого вентилятора к стене при помощи панели
- 10** Частотный преобразователь. Предназначен для плавного регулирования скорости вращения трехфазных асинхронных двигателей

Подбор осевых вентиляторов осуществляется в нашей собственной 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

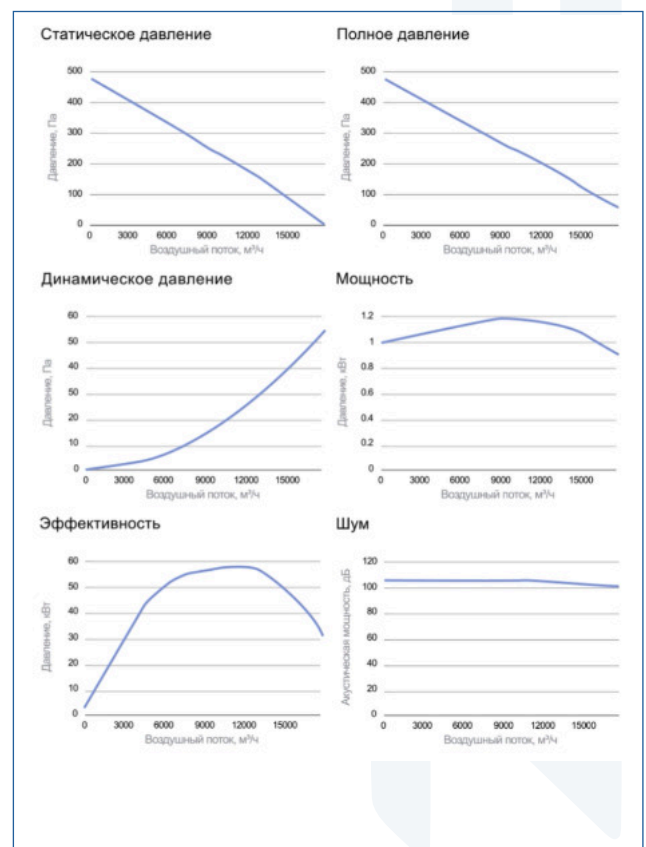
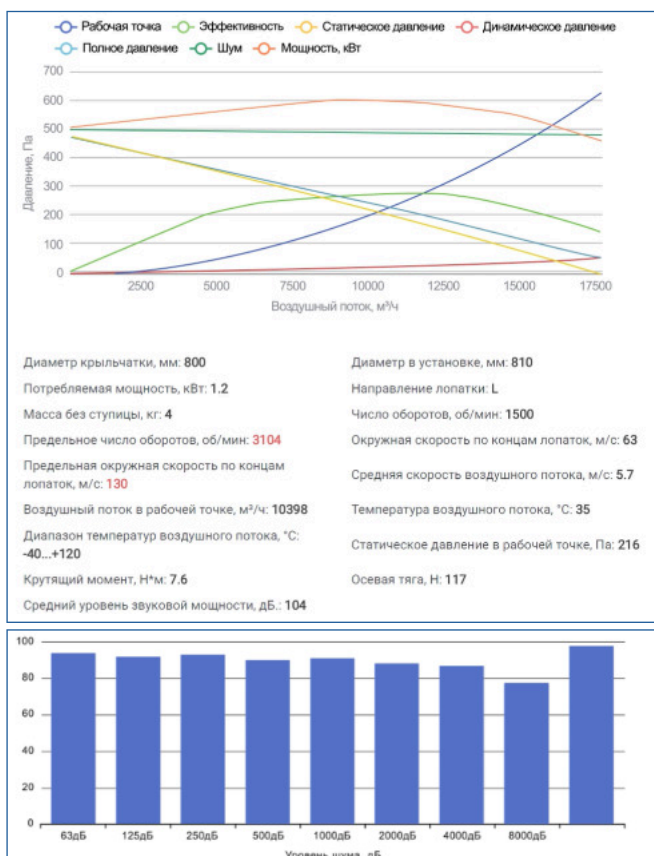
## ПОДБОР

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



## 1 КРИТЕРИИ ПОДБОРА

Уточняем применяемый тип подбора: по рабочей точке, конфигурации или подбор вентилятора. Выясняем необходимые для подбора критерии.



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОДБОР

Проводим технический подбор осевого вентилятора



## 3 СОГЛАСОВАНИЕ

Подготавливаем и утверждаем с заказчиком технико-коммерческое предложение



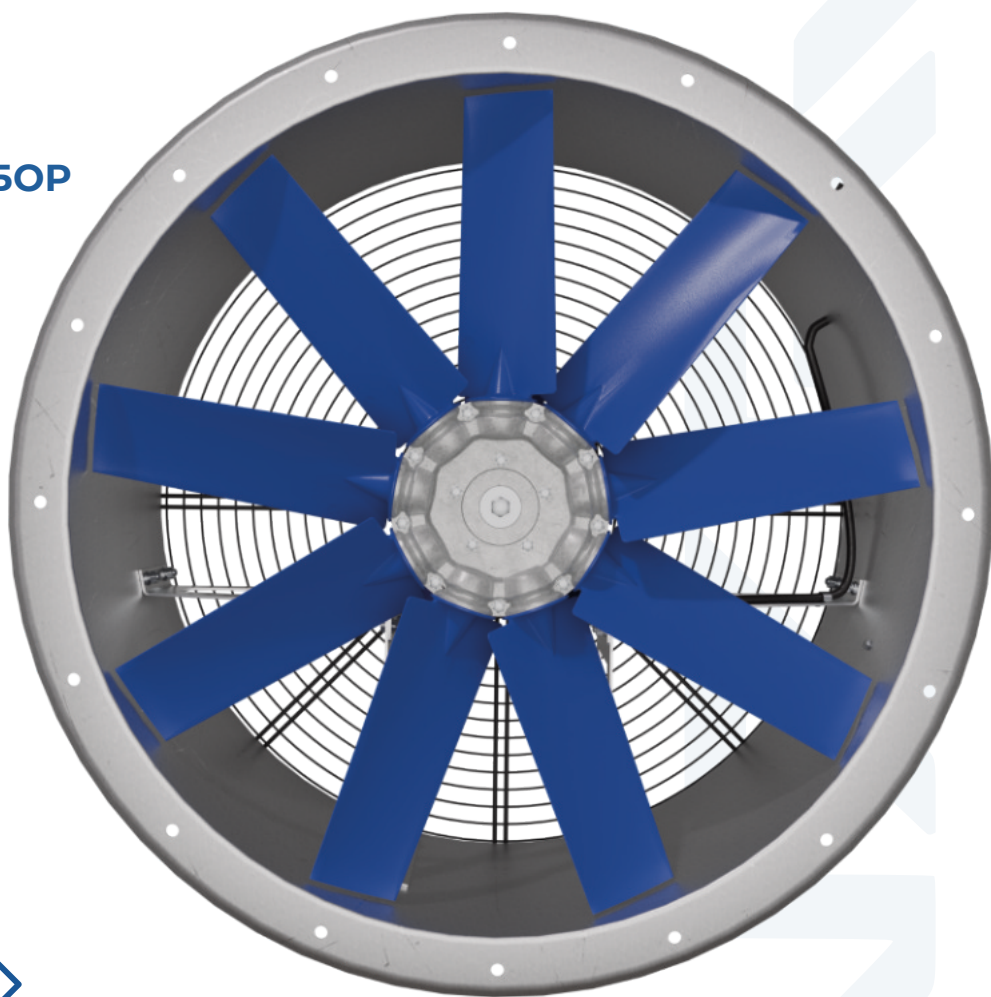
## 4 ПРОИЗВОДСТВО

Изготавливаем вентилятор на заводе полного цикла



## 5 ОТГРУЗКА

Поставляем изделие в срок, готовое к интеграции в вашу систему





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](http://www.r-v-z.ru)