



RN7

СИСТЕМА
МОДУЛЬНЫХ КРЫЛЬЧАТОК

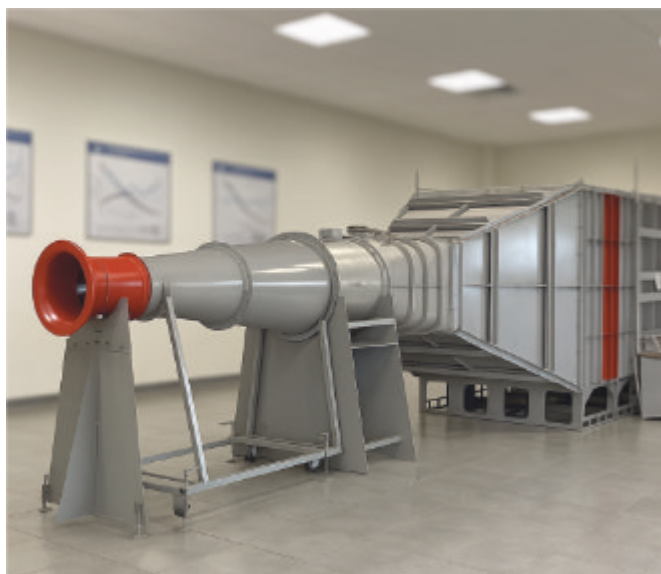
ROSWING

О НАС

RNZ — российский разработчик и производитель радиальных, осевых вентиляторов и крыльчаток в области воздушного охлаждения для сухих градирен, газовых и воздушных компрессоров, фреоновых и аммиачных конденсаторов холодильных машин и для систем охлаждения ДВС (двигателей внутреннего сгорания).

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ

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



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Сотрудничество с независимой аккредитованной аэродинамической лабораторией позволяет точно подбирать наши модульные крыльчатки, основываясь на характеристиках вашего изделия. Такой подход гарантирует высокую эффективность и оптимальную работу всей системы.

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

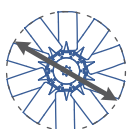
Производственные мощности завода полного цикла позволяют нам разрабатывать, тестировать и выпускать продукцию полностью внутри компании, гарантируя эффективный мониторинг и контроль производственных операций с возможностью оперативной корректировки.

СИСТЕМА КРЫЛЬЧАТОК RosWing

RosWing — крыльчатки осевого типа модульной конструкции (серии L, Z, T) применяются в ДВС, осевых вентиляторах воздушного охлаждения теплообменников и HVAC-систем.

Наша модульная система крыльчаток **RosWing** имеет стандартные взаимозаменяемые компоненты, различаемые по конструкции хабов, профилю лопаток и применяемых материалов. В результате, Вы получаете крыльчатки, подобранные под Ваши индивидуальные задачи с превосходными звуковыми и аэродинамическими характеристиками.

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ

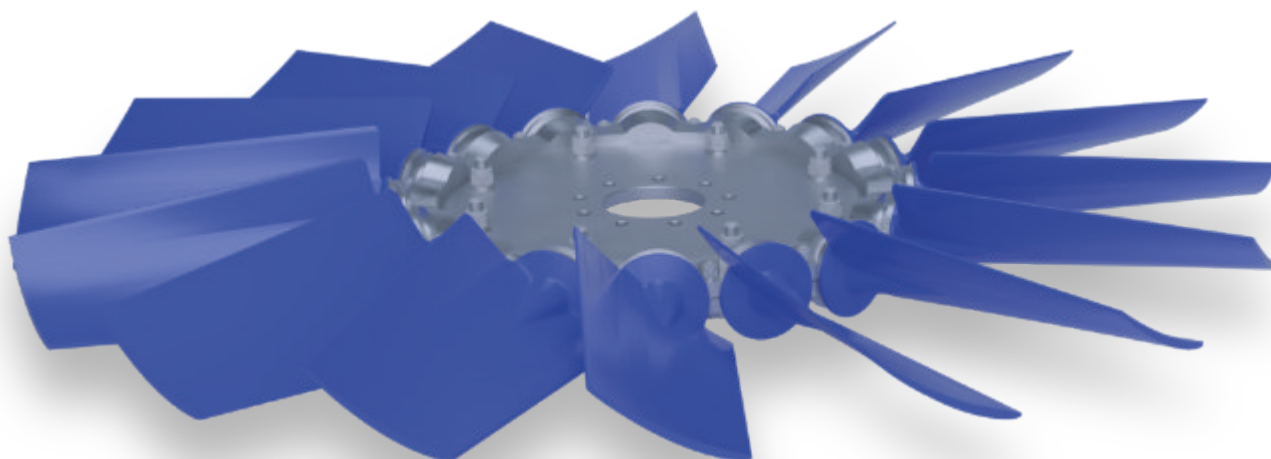


Крыльчатки выпускаются с диаметрами от 250 мм до 2141 мм, что дает возможность использовать их как в компактных условиях, так и в крупногабаритных вентиляторах для тяжелой промышленности

РЕГУЛИРУЕМЫЙ УГОЛ УСТАНОВКИ



Установка угла лопаток от 15° до 50° позволяет точно подобрать рабочую точку по расходу и давлению, обеспечивая требуемую производительность и энергоэффективность

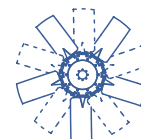


ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Модульные крыльчатки позволяют использовать разные материалы лопаток в зависимости от условий эксплуатации. Это обеспечивает надёжную работу в агрессивной среде, при высокой температуре или запылённости, а также позволяет оптимизировать затраты без ущерба для надёжности.

КОЛИЧЕСТВО ЛОПАТОК



Возможность комплектации осевой крыльчатки от 3 до 16 лопаток позволяет добиться нужной аэродинамической характеристики, снизить уровень шума или повысить стабильность потока в зависимости от задачи

МОДУЛЬНЫЕ КРЫЛЬЧАТКИ СЕРИИ L

Серия L — модульные осевые крыльчатки малого диаметра. Серия L лучше всего подходит для систем охлаждения ДВС и воздушного охлаждения, включая испарители и небольшие конденсаторы.

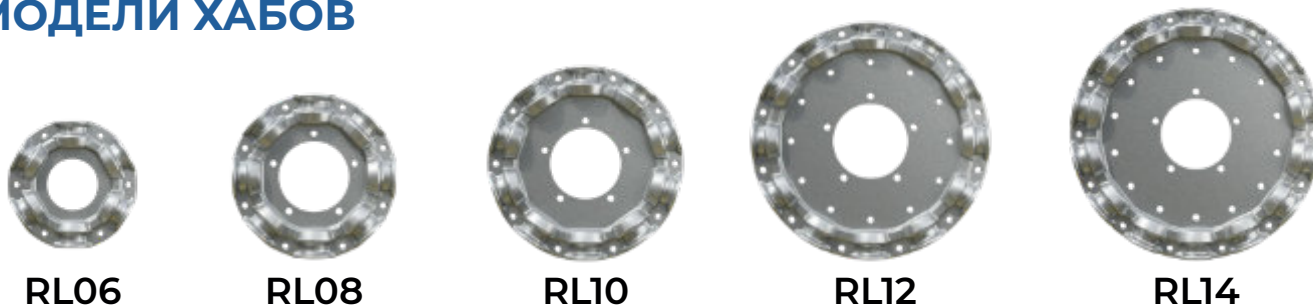
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметры от 451 до 816 мм;
- Углы наклона лопаток от 15° до 50° с шагом 5°;
- Комплектация крыльчаток от 3 до 14 лопаток;
- Компактный замок;
- Вращение по часовой или против часовой стрелки;
- Лопатки с различными профилями: серповидный, малошумный, высокого давления, аэродинамический, аркообразный и реверсивный.

ПРОФИЛИ ЛОПАТОК



МОДЕЛИ ХАБОВ



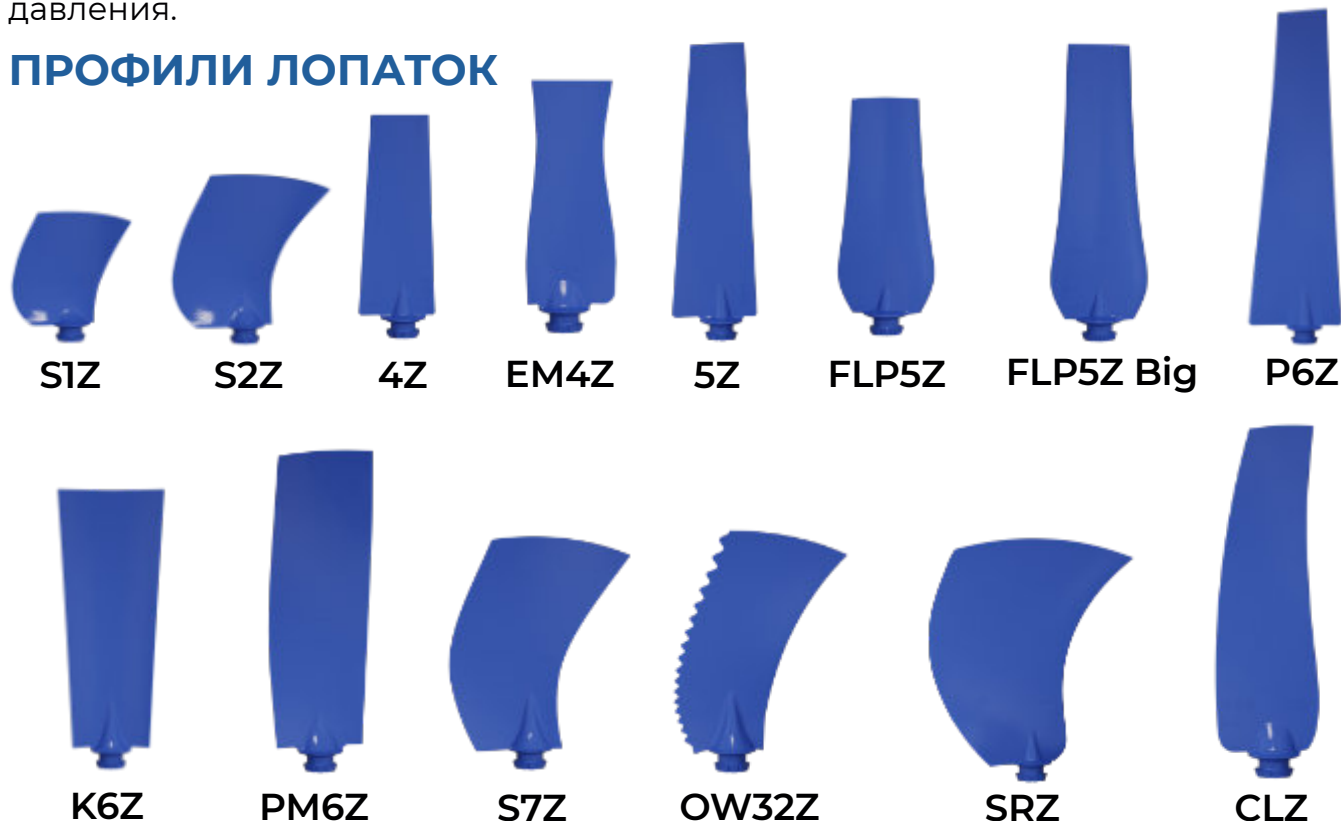
МОДУЛЬНЫЕ КРЫЛЬЧАТКИ СЕРИИ Z

Серия Z — крыльчатки среднего диаметра обладающие высокой производительностью в сложных условиях формирования воздушного потока. Применяются в различных системах охлаждения и автомобильной отрасли.

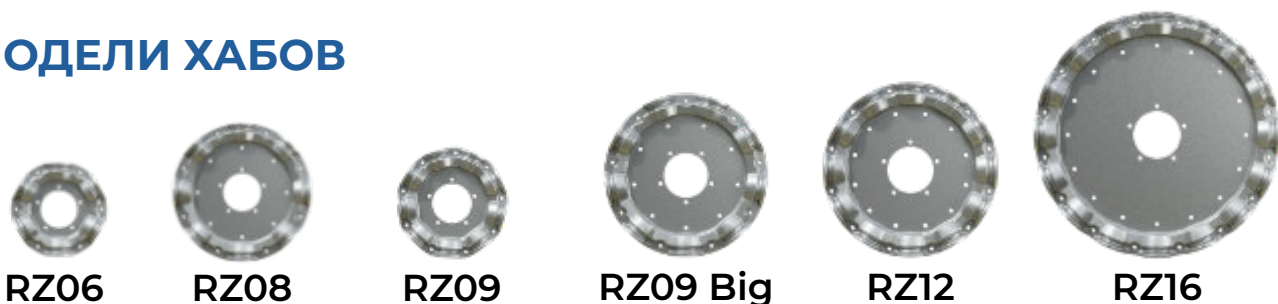
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметры от 572 до 1603 мм;
- Углы наклона лопаток от 20° до 50° с различным шагом;
- Комплектации крыльчаток от 3 до 16 лопаток;
- Вращение по часовой или против часовой стрелки;
- Лопатки с различными профилями: серповидный, аэродинамический, энергоэффективный, реверсивный, аркообразный, малошумный и высокого давления.

ПРОФИЛИ ЛОПАТОК



МОДЕЛИ ХАБОВ



МОДУЛЬНЫЕ КРЫЛЬЧАТКИ СЕРИИ Т

Серия Т — модульные осевые крыльчатки наибольшего диаметра. Крыльчатки серии Т лучше всего подходят для теплообменников с низкоскоростными двигателями, требующими низкого энергопотребления, или высокопроизводительных устройств воздушного потока, включая мобильные радиаторы и сушилки для древесины.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметры от 1234 до 2270 мм;
- Углы наклона лопастей 15°, 17° и 20° – 50° с шагом 1°;
- Конфигурации крыльчаток от 3 до 13 лопаток;
- Вращение по часовой или против часовой стрелки;
- Лопатки серии Т имеют специальный хвостовик с выемкой, предназначенный для установки одного из двух доступных вкладышей в цилиндрическом основании;
- Лопатки с аэродинамическими и аркообразными профилями.

ПРОФИЛИ ЛОПАТОК



P5T



P6T



K8T



P9T

МОДЕЛИ ХАБОВ



RT06



RT08



RT10



RT12



RT13



ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для изготовления лопаток нами используются армированные полимеры и алюминиевые сплавы. Выбор оптимального материала зависит от множества факторов: рабочей температуры, запылённости, агрессивности и состава перемещаемой среды.

Диапазон температур в зависимости от материала лопаток

Материал	-80°C	-60°C	-40°C	0°C	+40°C	+80°C	+120°C	+250°C
PAG				←	→			
PAGAS				←	→			
AL*		←	→					→

*до 400°C в течение 2 двух часов

PAG

Полиамид усиленный стекловолокном

Высокая прочность и устойчивость к вибрации.
Для перемещения чистого воздуха

PAGAS

Антистатический полиамид усиленный углеволокном

Для перемещения
взрывоопасных смесей
1 категории

AL

Алюминиевый сплав

Для перемещения
взрывоопасных
смесей 2 категории и
систем дымоудаления



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Модульные осевые крыльчатки предназначены для перемещения воздушных и газовых сред в системах вентиляции, охлаждения и теплообмена. Конструктив позволяет формировать изделия с различными характеристиками по давлению и расходу в пределах одного габарита. Крыльчатки применяются в системах охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в осевых вентиляторах различного исполнения (включая дымоудаление и взрывозащищённые), в промышленном оборудовании, градирнях и системах сушки древесины.

ОХЛАЖДЕНИЕ ДВС

Наши модульные крыльчатки применяются в составе радиаторных узлов для охлаждения двигателей внутреннего сгорания на различной технике — от сельскохозяйственных машин и спецтехники до генераторных установок.

Благодаря вариативности типоразмеров и материалов они эффективно работают в самых разных условиях эксплуатации, обеспечивая стабильный температурный режим и надёжность.



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Модульные крыльчатки применяются в теплообменных и технологических установках, градирнях для отвода избыточного тепла, а также в системах сушки зерна и древесины, где требуется надёжное и равномерное перемещение больших объёмов воздуха.

Благодаря вариативности исполнения крыльчатки легко адаптируются под условия конкретного процесса — от агрессивной среды до повышенной влажности и температуры.

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Модульные осевые крыльчатки используются в осевых вентиляторах систем общеобменной вентиляции, дымоудаления и взрывозащищённого исполнения. Их конструкция позволяет адаптировать геометрию и материалы под требования конкретного применения: высокая температура, агрессивная среда или работа в потенциально взрывоопасных зонах. Это делает их универсальным решением для широкого спектра промышленных задач.



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 крыльчатки ДВС. Выясняем необходимые для подбора критерии.



2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОДБОР



Проводим технический подбор подходящей крыльчатки



3

СОГЛАСОВАНИЕ

Подготавливаем и утверждаем с заказчиком технико-коммерческое предложение



4

ПРОИЗВОДСТВО

Изготавливаем крыльчатку на собственном заводе полного цикла



5

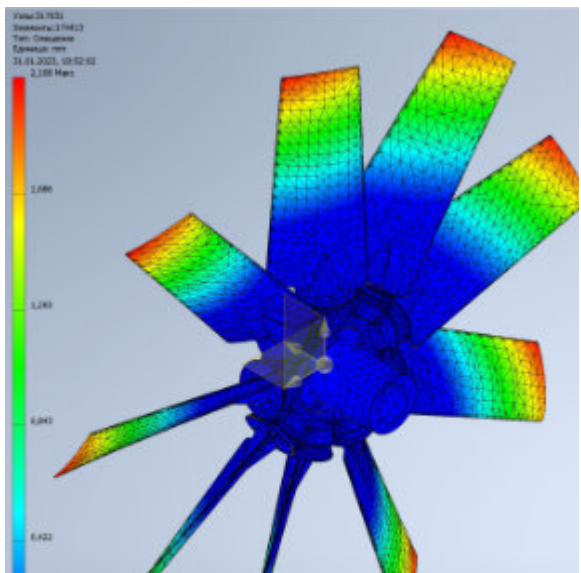
ОТГРУЗКА

Поставляем изделие в срок, готовое к интеграции в вашу систему



ВАША ЗАДАЧА – НАШЕ РЕШЕНИЕ

При разработке мы учитываем особенности эксплуатации, тип охлаждаемого оборудования, требования к габаритам и производительности. Наши решения адаптированы под конкретные задачи и обеспечивают эффективную работу в самых сложных условиях.



Расчёт структурных характеристик и предварительное изготовление лопаток методом 3D печати позволяют выявить потенциальные проблемы до запуска в производство



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

ПРОГРАММА ПОДБОРА **RVZ** Selection

Аэродинамический подбор осуществляется в нашей программе **RVZ Selection** согласно индивидуальным параметрам, предоставленным заказчиком с учётом условий эксплуатации.

ПОДБОР

RVZ Selection предоставляет три варианта подбора модульных осевых крыльчаток:

1. По рабочей точке – позволяет крыльчатке точно соответствовать аэродинамическим характеристикам;
2. По конфигурации – выбираем хаб, тип лопатки и другие конструктивные параметры, в случае если необходим аналогичный конструктив;
3. Подбор крыльчатки для систем охлаждения ДВС – применяется комплексный подход, включающий подбор по рабочим точкам в разных режимах, учет условий эксплуатации, конструктив и тип крыльчатки.

РЕЗУЛЬТАТ

Программа формирует подробный технический отчёт, включающий графики с данными по расходу, давлению, мощности, КПД, шуму и габаритный чертеж с указанием основных размеров.

Подбор осевых крыльчаток **RVZ**

По рабочей точке [По конфигурации](#)

Параметры крыльчатки

Диаметр крыльчатки мм

Диаметральный зазор мм

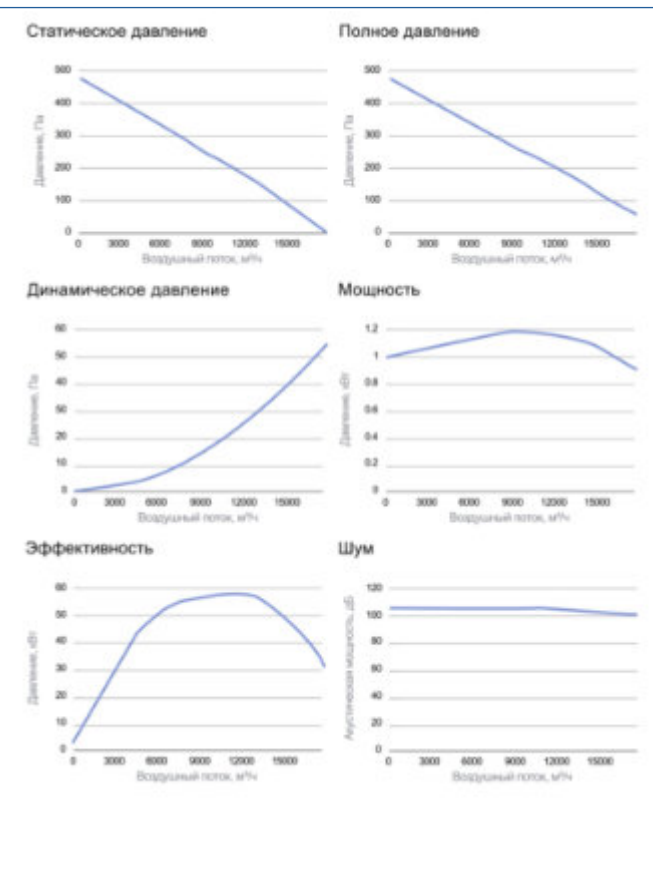
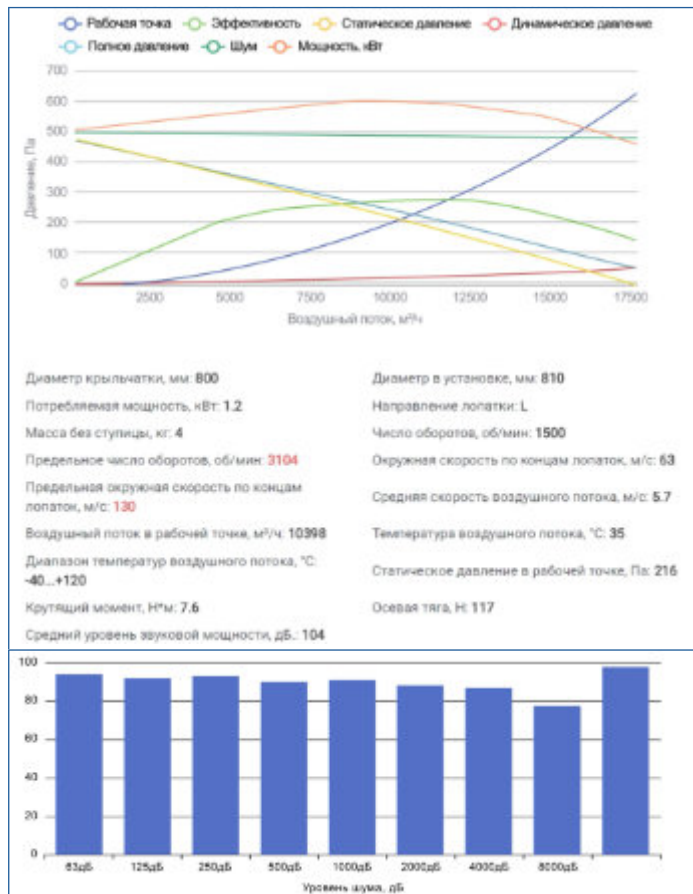
Число оборотов об/мин

Температура °C

Высота над уровнем моря м

Материал лопастей

Направление лопатки





Мы обладаем квалифицированными кадрами с опытом работы более 25 лет, заводом полного цикла, включая R&D отдел более 40 сотрудников и аккредитованную лабораторию, оснащенную набором аттестованных испытательных стендов и измерительных приборов, что позволяет качественно решить поставленную задачу клиентов.

Мы всегда предлагаем индивидуальные решения с наилучшими аэродинамическими, массогабаритными и акустическими характеристиками для различных задач.

НАШИ ОЕМ ЗАКАЗЧИКИ



КОНТАКТЫ



+7 (863) 307 52 10 Отдел продаж



dir_wing@roswing.ru



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



www.r-v-z.ru