

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ СИСТЕМ ОБИК

BEZA

# ImprEVO

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО



## ImprEVO

С момента своего основания компания ВЕЗА идет на шаг впереди времени, разрабатывая и внедряя новейшие высокоэффективные конструкции и технологии в своё оборудование. Наши инновации в области технологии вентиляторов обеспечивают непревзойденную энергоэффективность и экологичность, что становится важнейшими факторами в современном мире.



### НОВЕЙШАЯ РАЗРАБОТКА НАШЕЙ КОМПАНИИ – ЛИНЕЙКА РАБОЧИХ КОЛЁС ImprEVO.

Основными особенностями нового рабочего колеса является «крутка» лопатки вдоль собственной оси, что повышает КПД в среднем на 7%, относительно аналогов. А, также, расширяющийся вращающийся диффузор, повышающий статическое давление.

Аэродинамическая схема колеса характеризуется 5 лопатками, диаметр входа составляет  $0,66 \cdot D_n$ , а высота колеса  $0,34 \cdot D_n$ . Угол входа и выхода изменяется по высоте колеса компенсируя разность скоростей.

Высокопрочный и легкий композитный материал VEZAmid, разработанный эксклюзивно компанией ВЕЗА совместно с ведущими специалистами в области композитных материалов, обладает выдающимися характеристиками. Уникально подобранные компоненты и добавки позволяют решать полученному материалу технические задачи высочайшего уровня, такие как морозостойкость до минус 60 градусов, наивысшая прочность, в сравнении с колесами из стали. Стоит так же отметить, что VEZAmid – это 100% экологичный композитный материал.

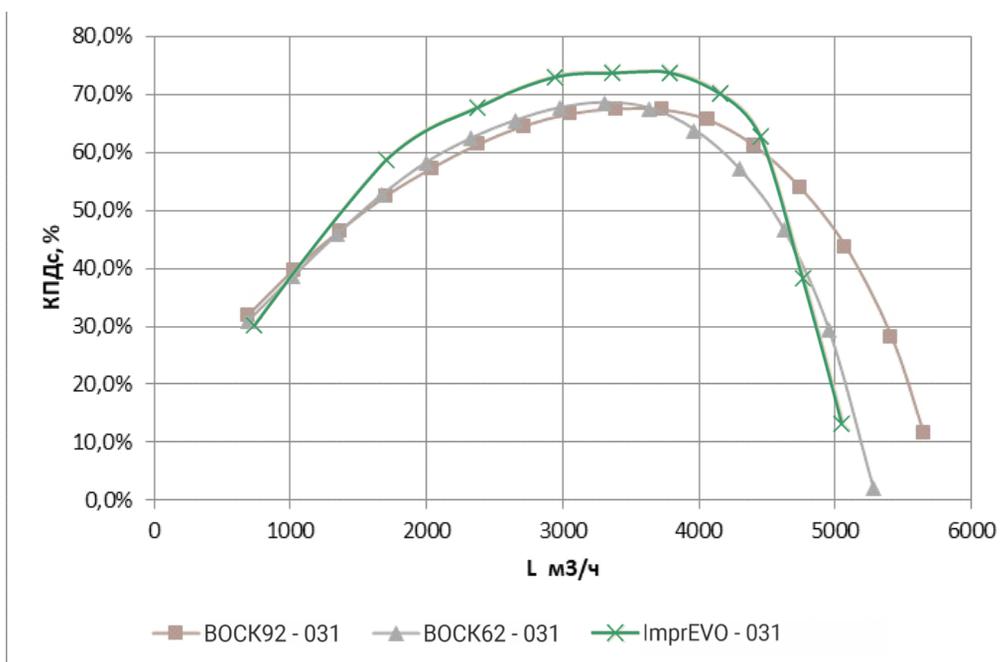
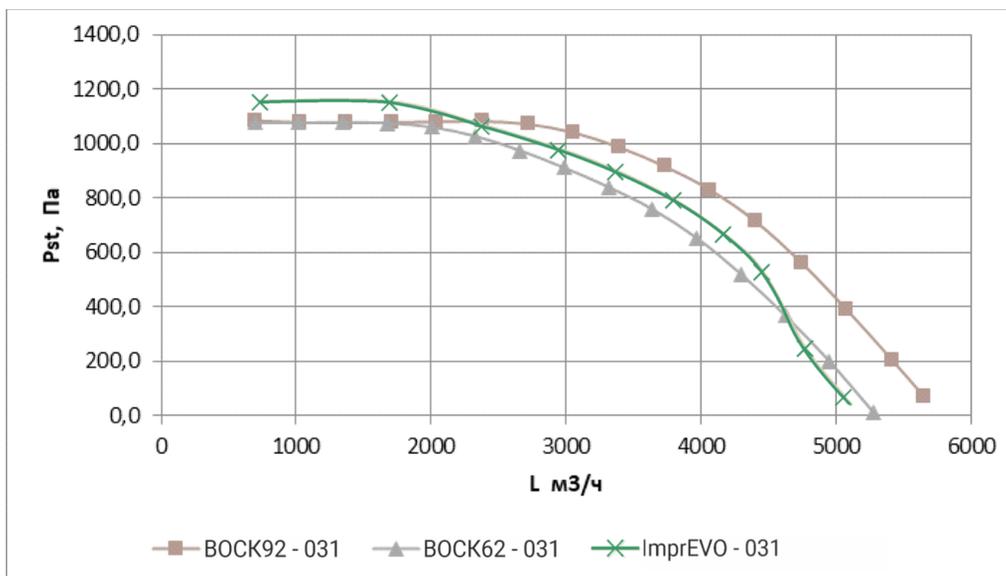
Основная перспектива использования инновационного рабочего колеса ImprEVO - это применение его в вентиляторах типа «свободное колесо», таких как ВОСК, КВАРК, КРОШ а так же в составе кондиционеров АКП-Ш.

Проверку геометрии колеса проводили методом конечных элементов. После получения удовлетворительных результатов, провели серию натурных испытаний по ГОСТ 10921-2017.



Рабочее колесо ImprEVO имеет на 5% выше статическое давление в левой части характеристики, а правая часть характеристики занимает промежуточное положение между 6-ти лопаточным и 9-ти лопаточным ВОСК, производства фирмы ВЕЗА.

Максимальный КПД выше на 6-7% и достигает 75% на испытанном образце, при этом кривая КПД существенно шире «металлических» колес, что позволяет применять колесо ImprEVO в более широком диапазоне с высоким КПД.

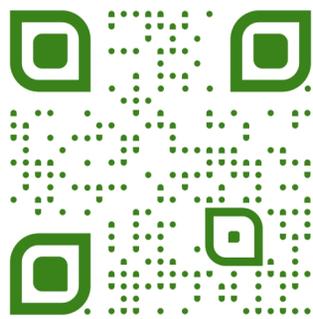


## УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Бионическая задняя кромка лопастей;
- Сложная трехмерная конструкция лопатки;
- Дополнительный оптимизированный диффузор;
- Диагональная схема колеса, для повышения эффективности при работе без корпуса («свободное колесо»);
- Идеально подходит для технологии с двигателями ЕС;
- Легкий и прочный материал.

Исполнение для работы с ЕС-моторами с внешним ротором и классическими асинхронными и синхронными электродвигателями по ГОСТ.





[veza.ru](https://veza.ru)