

# РОТАЦИОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТУРБИНЫ GERVENT



Ротационные вентиляционные турбины (далее – РВТ) GERVENT – это инновационные устройства, обеспечивающие многократно более высокую силу тяги естественных систем вентиляции, приближая их по характеристикам к принудительным вентиляторам. Наш продукт увеличивает производительность естественной вентиляции до 4 раз по сравнению с существующими аналогами в вентиляции и до 15 раз в аэрации кровли и подкровельного пространства.

## Особенности конструкции РВТ

Главная особенность РВТ заключается в том, что они не только работают от перепада давления в вентиляционном канале, но и полноценно захватывают энергию ветра. Благодаря инновационной конструкции из современного атмосферостойкого АБС-пластика с УФ-стабилизацией, наш продукт стал легким, долговечным, ударостойким и бесшумным, что значительно отличает его как от более тяжелых металлических аналогов (турбодефлекторов), так и от статичных решений (дефлекторов и флюгарок) по всем параметрам:

- АБС-пластик не подвержен коррозии при работе в агрессивной среде;
- отлитые автоматизированным способом элементы придают идеальную балансировку РВТ, а ударостойкость поддерживает ее как в процессе установки турбины, так и при ее эксплуатации;
- конструктивное решение РВТ гарантирует высокую силу тяги в сравнении

с аналогами, простоту монтажа и существенно более низкие издержки на логистику, а также исключает обратную тягу в вентиляционной шахте;

- УФ-стабилизация АБС-пластика в купе с цветовыми решениями и дизайном как самих РВТ, так и аксессуаров, ставит наш продукт на более высокий уровень с эстетической точки зрения.

Несмотря на все вышеперечисленные преимущества наших РВТ, компания GERVENT не останавливается на достигнутом и сегодня.

## Прорывные решения GERVENT

Мы с гордостью можем заявить о новых разработках в области как автономной электрификации, так и восстанавливаемой ветроэнергетики. Инженеры нашей компании совместно с рядом исследовательских организаций добились беспрецедентных инноваций, не имеющих аналогов в мире.

## РВТ на магнитном подшипнике

Во второй половине 2022 года на рынке появятся РВТ на магнитном подшипнике, которые навсегда изменят представления о сроке эксплуатации механизма вращения и его производительности, так как данное решение не боится агрессивной среды и практически не имеет сопротивления, как в случае с общепринятыми подшипниками. Решение автономной электрификации турбин GERVENT позволит генерировать электричество по принципу восстанавливаемой ветроэнергетики. Таким образом, рынок вытяжной вентиляции ожидает настоящий прорыв, закрывающий все ранее не имевшие решения проблемы.

## РВТ малого диаметра для комфорта и здоровья

Вопрос эффективной вентиляции помещений, несомненно, занимает важную нишу в энергосбережении и влияет на уровень комфорта жизни, так



**GERVENT™**  
Innovative Ventilation Technologies

**НАША ПРОДУКЦИЯ  
ПРЕВОСХОДИТ  
ВСЕ АНАЛОГИ**

как избыточная влажность и бактерии в отработанном воздухе приводят к нездоровому микроклимату в помещениях и становятся причиной заболеваний. Таким образом, качество вентиляции в доме или в офисе, на складах и производствах, объектах АПК и частного хозяйства на примере погреба, бань и бассейнов, транспортных средств и судов, да и в принципе во всех существующих на сегодня помещениях является залогом здоровья людей и животных, а также оказывает большое влияние на сроки хранения продуктов.

В конце 2019 года компания выпустила в рынок РВТ малого диаметра 160 мм с сопутствующими аксессуарами собственного производства из того же АБС-пластика (вентиляционный выход и проходные элементы), и уже в 2021 году стартовали продажи турбины диаметра 355 мм. За период чуть более двух лет мы добились внимания клиентов во всех сегментах рынка и в большинстве отраслей.

Сегмент ИЖС уже приобрел более 50 000 РВТ малого диаметра 160 мм с сопутствующими аксессуарами. Предлагаемые компанией GERVENT комплекты РВТ малого диаметра 160 мм находят применение не только в вентиляции домов и объектов индивидуального хозяйства, но и в аэрации кровли и подкровельного пространства.

В многоквартирном жилищном строительстве на протяжении многих лет в качестве вытяжной естественной вентиляции использовались только дефлекторы ЦАГИ либо открытые вентиляционные шахты. После появления на рынке нашего решения множество застройщиков, испробовав новинку, стали ее преданными поклонниками.

### **РВТ для фермеров и аграриев**

В сегменте АПК наши РВТ диаметром 355 мм зарекомендовали себя среди фермеров и аграриев, значительно улучшив микроклимат в помещениях для содержания крупного рогатого скота (далее – КРС) и в овощехранилищах. Как известно, КРС выделяет большое количество аммиака, и его качественный отвод из помещения крайне важен, особенно в жаркое время года. При установке наших РВТ отвод отработанного воздуха с парами аммиака значительно улучшился, что поло-

жительно отразилось на самочувствии сотрудников фермы и КРС, тем самым повысив производительность. А на объектах АПК с уже установленными механическими решениями ротационные вентиляционные турбины GERVENT позволяют значительно сократить издержки на электроэнергию.

### **Аэрация кровли и подкровельного пространства**

Отдельно необходимо осветить сегмент аэрации кровли и подкровельного пространства, так как существующие на сегодня системы аэрации не успевают осушить подкровельное пространство после сезона дождей к наступлению холодов, что приводит к образованию льда в подкровельном пространстве и, как следствие, к затруднению его аэрации. Более того, верхняя часть подкровельного пространства взаимодействует с холодом, а его нижняя часть – с поступающим из помещения теплом, что, в свою очередь, приводит к формированию так называемой точки росы, то есть к образованию конденсата, а значит, к дальнейшему нарастанию льда и постоянному присутствию влаги в подкровельном пространстве.

Важно отметить, что проведенные нами испытания в КАИ им. Туполева подтвердили ухудшение производительности аэраторов более чем в 3 раза в условиях заснеженности на протяжении всего зимнего сезона. Наша РВТ работает с константными показателями производительности круглогодично и более чем на 50% эффективнее высушивает кровлю в летний период, согласно результатам проведенных испытаний на влагоотведение, и до 5 раз зимой.

Также очень важно отметить, что наряду с отведением влаги наша РВТ до 70 % эффективнее отводит горячий воздух из кровельного пирога. Учитывая, что температура в кровельном пироге со статичным аэратором при температуре наружного воздуха 33 °С достигает 105 °С, с нашей РВТ температура в кровельном пироге составляет всего 63 °С! Таким образом, делаем вывод, что решения GERVENT для аэрации кровли и подкровельного пространства увеличивают срок службы кровли в несколько раз.



### **РВТ для промышленных объектов**

Конечно, наши РВТ находят свою нишу и на промышленных объектах, складах и производствах, в тоннелях и подземных сооружениях. Однако в данных областях требуются достаточно большие диаметры и высокие показатели производительности. В настоящий момент наши инженеры интенсивно работают над моделированием РВТ диаметрами от 630 мм и выше с целью поэтапного ввода на рынок к началу 2023 года. ♦

**8 (800) 555-20-12**

**www.gervent.com**

**E-mail: russia@gervent.com**