

ООО «Брелок»

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ВЕТРЯКОЕ



ООО «Брелок»  
Альтернативная энергия



E-mail: [rsd21d@mail.ru](mailto:rsd21d@mail.ru)

Телефон: +7 (495)7304805

Моб.: +7 (916) 872 8652



## О НАС:



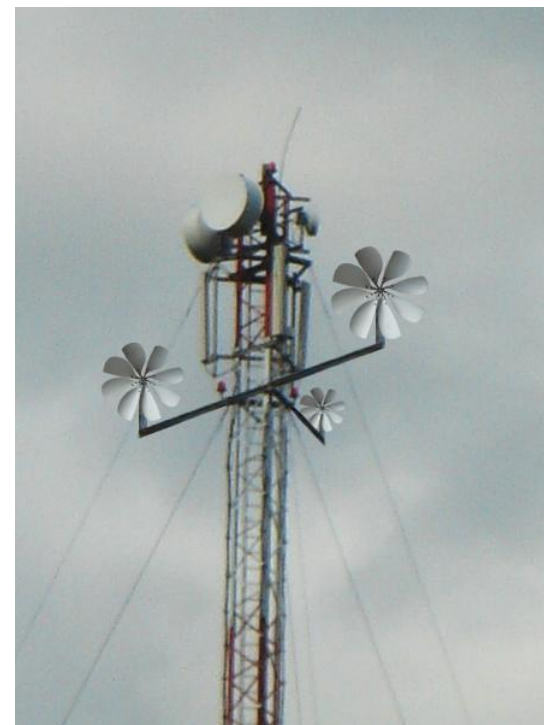
1. **Наша миссия:** Миссией ООО «Брелок» является развитие энергетики России на базе современного высокоэффективного оборудования, создающего экологически чистую электроэнергию с использованием возобновляемых источников энергии.
2. **Наша команда:** Доктор экономических наук – 1 человек  
Кандидат технических наук – 4 человек  
Инженер – 4 человека  
Конструктор – 3 человека  
Дизайнер – 2 человека  
Специалисты – 7 человек
3. ООО «Брелок» в системе ООО «Ремстройдизайн – XXI век» как самостоятельное подразделение, предназначенное для научно –исследовательских работ в области альтернативной энергетики.
4. Материальные активы: офисные и производственные помещения, макетная мастерская, складские помещения, производственное оборудование и станки.
5. Интеллектуальные активы: патенты на изобретения: «Аэродинамический винт» патент №2441805 -2012г., «Лопасть воздушного винта» патент №2441806-2012 г. и др.





## ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- 1) Ветро-энергетические установки номиналом от **200Вт** до **30кВт** для различных применений.
- 2) Создание совместного **холдинга** по производству и реализации **ВЭУ** собственной разработки.





## ПРЕИМУЩЕСТВА ВЭУ ООО «Брелок» по сравнению с традиционными :

- УВЕЛИЧЕНИЕ КПД НА **40 %** ;
- **МАЛОШУМНОСТЬ** И ОТСУТСТВИЕ ИНФРАЗВУКА;
- **РАБОТА** ОСНОВАНА НА ПРОСТЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАКОНАХ;
- **ПРОСТОТА** В ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ;
- **ВОЗМОЖНОСТЬ** УСТАНОВКИ В ЖИЛЫХ ЗОНАХ.



# СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ветряков 5кВт:



ООО «Брелок»

<b>Модель</b>	<b>FD6.4-5000 (Китай)</b>	<b><u>ООО «Брелок» 5кВт</u></b>
Номинальная мощность(вт)	5000вт	<b>5000вт</b>
Номинальное напряжение(в)	240	<b>240</b>
Диаметр ветроколеса (м)	5.4	<b>3</b>
Стартовая скорость ветра (м/с)	3	<b>0,6</b>
Номинальная скорость ветра (м/с)	12	<b>5</b>
Безопасная скорость(м/с)	60	<b>60</b>
Форма рыскания	электронный	<b>электронный</b>
Номинальная скорость вращения(об/мин)	200	200
Принцип работы генератора	на постоянных магнитах	<b>на постоянных магнитах</b>
Материал генератора	сталь	<b>сталь</b>
Материал лопасти	стекловолокно	<b>стекловолокно</b>
Количество лопасти	3	<b>8</b>
Высота мачты(м)	12	<b>12</b>
Диаметр мачты(мм)	273	<b>ферма</b>
Рекомендуемые аккумуляторы	12V150АН 40шт.	<b>12V150АН 40шт.</b>
Тип инвертора	синусоида	<b>синусоида</b>



E-mail: [rsd21d@mail.ru](mailto:rsd21d@mail.ru)

Телефон: +7 (495)7304805

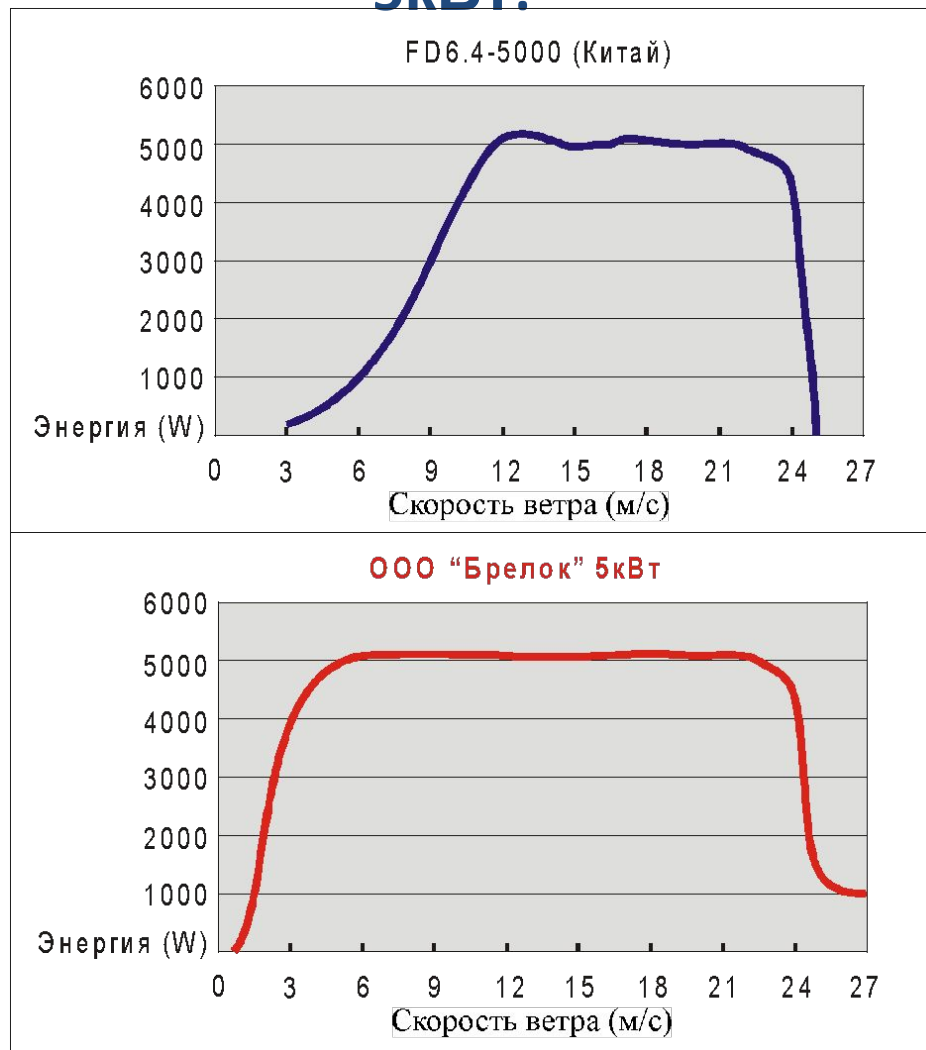
Моб.: +7 (916) 872 8652





# ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ветряков

## 5кВт:



## РЫНОК СБЫТА:



Ветряки позволят обеспечить электроэнергией в автономном ре

- Дачные, коттеджные городки, эко- поселения;
- Малые предприятия, автономные объекты;
- Промышленные производства.



# ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ В ОТРАСЛИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ



**Крупнейшая индустрия**, «переваривающая» более 90 млрд евро в год.

**Рабочие места** согласно сценарию GWEC к 2020 году годовые инвестиции в ветроэнергетику достигнут 149,4 млрд евро и создадут 2,2 миллиона рабочих мест.

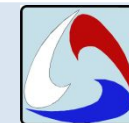
**Самые современные материалы.** Углепластики, используемые при производстве лопастей ветрогенераторов, применяются при производстве корпусов истребителей 5-го поколения.

**Самые современные технологии.** В ветроэнергетике применяются самые совершенные системы прогнозирования производства энергии и управления генерацией и системы трансформации электроэнергии, самые современные строительные технологии, применяемые при возведении ветропарков..

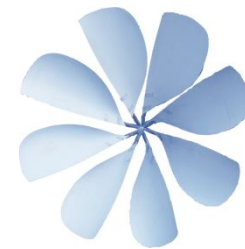
**Доступность ресурса и прогнозируемость стоимости.** Основным источником энергии в ветроэнергетике – ветер – доступен в достаточном количестве практически в любой стране. Ветер способен стать основой для энергетической безопасности каждой промышленно развитой державы. В отличие от газа, нефти, угля, атомного топлива цена энергетического ресурса в ветроэнергетике за весь период жизни ветротурбины общеизвестна – ноль. Для традиционных же источников энергии цена топлива является существенным фактором риска и колеблется от 50 до 150 долларов только за год.

**Реализация потребности в свободе.** Свободе выбора источника энергии: любой индивид или компания сегодня может приобрести и использовать ветрогенератор в качестве источника удовлетворения собственных потребностей или продавая электроэнергию своим потребителям, а в странах, где есть соответствующее законодательство - в сети общего пользования

**Шанс сохранить природные богатства для будущих поколений.** Человечество с помощью возобновляемых источников энергии сохранит для более рационального использования ископаемые богатства.







## ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ В РОССИИ

- Россия имеет самый большой в мире ветропотенциал, ресурсы ее ветровой энергии определены в 10,7 ГВт.
- В целом технический потенциал ветровой энергии России оценивается более чем в 50 000 млрд. кВтч/год, экономический потенциал составляет 260 млрд кВт-ч/год, т.е. около 30% производства электроэнергии всеми электростанциями страны.
- На сегодня в России освоено около 13 МВт установленной мощности (0,1% всей вырабатываемой в стране энергии).
- В январе 2009 г. Премьер-министром РФ В.В. Путиным подписано Постановление Правительства №1-р о доведении к 2020 г. доли ВИЭ в электрогенерации России до 20% .

