

## Современные передовые инновационные технологии генерации в электроэнергетике



В настоящее время постепенно набирают популярность «бестопливные» генераторы электроэнергии, не требующие для своей работы расходования углеродного топлива, а также не зависящие от источников солнечной, ветровой и гидравлической энергии. Пионерами создания и производства таких генераторов позиционируют себя компания из Германии - ROSCH и компания из Канады – NOCA. Так, компания ROSCH на своём официальном сайте (<https://rosch.ag/>) заявляет о приёме заявок на производство гидропневматических электростанций различной мощности. Особенностью данных генераторов электроэнергии является использование принципа Архимеда (в данном случае – вытеснение пузырьков воздуха из воды). По заявлениям компании такие станции уже успешно работают в энергодефицитных районах ряда стран (к примеру, в Хорватии и южной Германии).

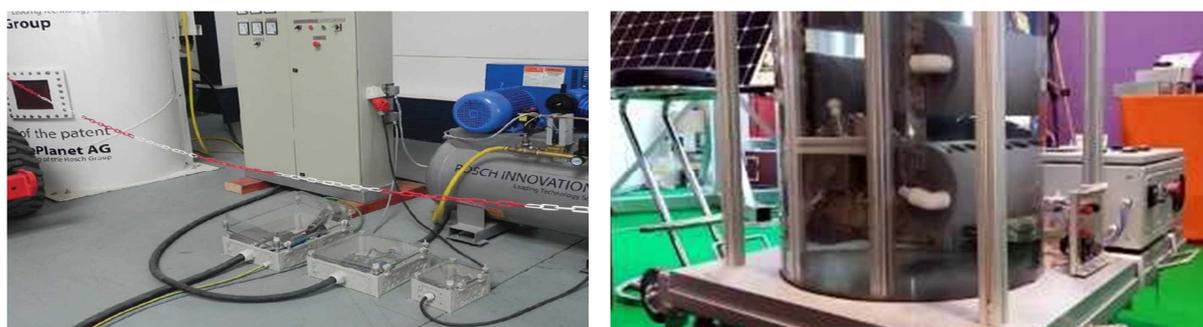


Фото оборудования компании ROSCH.

Подробно о технических особенностях генераторов ROSCH на сайте - <http://congeniator.com/984-2/> Однако, принцип выхода на рынок той или иной страны у ROSCH неоправданно сложный и затратный для потенциальных инвесторов. Коструктивно данный комплекс достаточно объёмный, так как для получения больших мощностей требуется изготавливать объёмные бетонно-металлические конструкции. В то же время, беспрецедентная экологичность и независимость от любых источников энергии – углеродной, солнечной, тепловой, воздействия ветра и движения воды делает возможным выдавать потребителю электроэнергию 7/24/365 постоянно и почти в любом месте. Мы посещали данное производство и не увидели со стороны компании ROSCH явных признаков мошенничества.



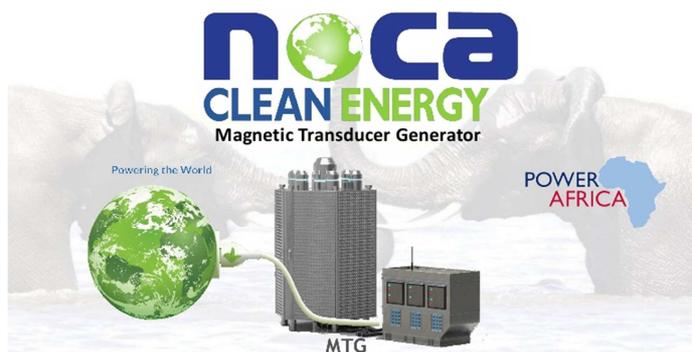
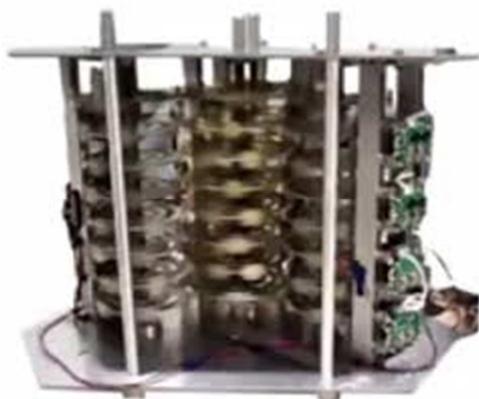
Фото посещения производства компании ROSCH

Необходимо отметить, что в мире существует достаточно много патентов, в том числе и с участием наших знаменитых космонавтов, подтверждающие возможность создания таких генераторов.

Кроме вышеуказанного оборудования, на наш взгляд, заслуживают внимания инновационные генераторы от компании NOCA (<http://www.nce.energy/dmig/>), которые получают энергию в своих устройствах, единичной мощностью до 5 МВт, по их утверждению, с использованием постоянных магнитов.

При этом, условия поставки оборудования у компании NOCA – так же достаточно сложный процесс и требуют закупки достаточно большой партии оборудования. Цены же колеблются от 3 до 5 тыс. евро за 1 кВт производимой мощности. Это сопоставимо с ценами на тепловые электрогенераторы ORC (генераторы на органическом цикле Ренкина), которые всё же, работают на утилизируемом сбросном тепле.





### Фото конструкции генератора NOCA

Получение электроэнергии в разных местах без использования первичных источников энергии достаточно экзотично на сегодня. В России такие генераторы безусловно будут востребованы, однако их начальная цена очень велика. Относительно недорого, в некоторых случаях не более 1000 евро за 1 кВт вырабатываемой электроэнергии «под ключ», в настоящее время является генерация с использованием природного газа. Весьма высокую энергетическую эффективность показывают когенерационные и особенно тригенерационные энергоцентры. Стоимость электроэнергии для собственников такого рода оборудования не превышает 2.5 – 3 руб., при этом тепло и холод предоставляются – бонусом, т.е. бесплатно. Следовательно окупаемость вложенных инвестиций, при правильном подборе оборудования в комплексе, может составлять от года.

Наша организация готова предложить Вам рассмотреть различные варианты энергоцентров (когенерационных и тригенерационных котельных) и оказать консалтинговые услуги в выборе подходящего именно Вам энергоэффективного оборудования.

### Контактная информация.

С уважением,

**Юрий Витальевич Курка,**  
 Технический директор,  
 Инженер-электромеханик  
 по физико-энергетическим установкам  
 моб. +79185543690 Факс.+78632903888  
[www.aerkom.ru](http://www.aerkom.ru)  
 г.Ростов-на-Дону

