

# КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА БАЗЕ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА FUEL CELL-BASED COMPACT POWER SOURCE

**НАЗНАЧЕНИЕ:** Компактный источник электропитания предназначен для автономной зарядки портативных электронных устройств (сотовых телефонов, GPS, плееров, камер и др.) вдали от источников электроэнергии, а также для использования в качестве источника электропитания.

Уникальность разработки заключается в использовании алюминия в качестве топлива.

**FUNCTION:** Fuel cell-based compact power supply is designed for autonomous charging of portable electronic devices (cell phones, GPS, iPods, cameras, etc.) away from power sources, as well as for the use as a power source.

The design is unique because of the use of aluminum as a fuel.

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- дешевизна топлива (100 – 150 руб/кг);
- безопасность и простота хранения, транспортировки и эксплуатации;
- простота конструкции - отсутствие анода (топливо является анодом);
- экологическая безопасность как самого топлива, так и его реагентов.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Автономные источники электропитания
- Автомобильная промышленность
- Космическая отрасль
- Подразделения МЧС и министерства обороны.

**ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА:** Ноу-Хау

**СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ:** Опытный лабораторный образец.

**КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:** поиск инвестора для создания промышленного образца и организации промышленного производства.



Лабораторный образец

Номинальная мощность 100 Вт, Сухой вес 1.9 кг, Вес в активированном состоянии 3,8 кг, время непрерывной работы 11 -12 часов. Напряжение 14 – 24 В, Энергоемкость 1200 Втч (Удельная энергоемкость 300 Втч/кг)

Laboratory sample

Rated-power output – 100 W; Dry weight – 1.9 kg; Weight in activated state 3.8 kg; Continuous operation time – 11-12 hours; Voltage – 14-24V, Energy intensity – 1200 W/h (Specific energy of 300 W/h/kg)