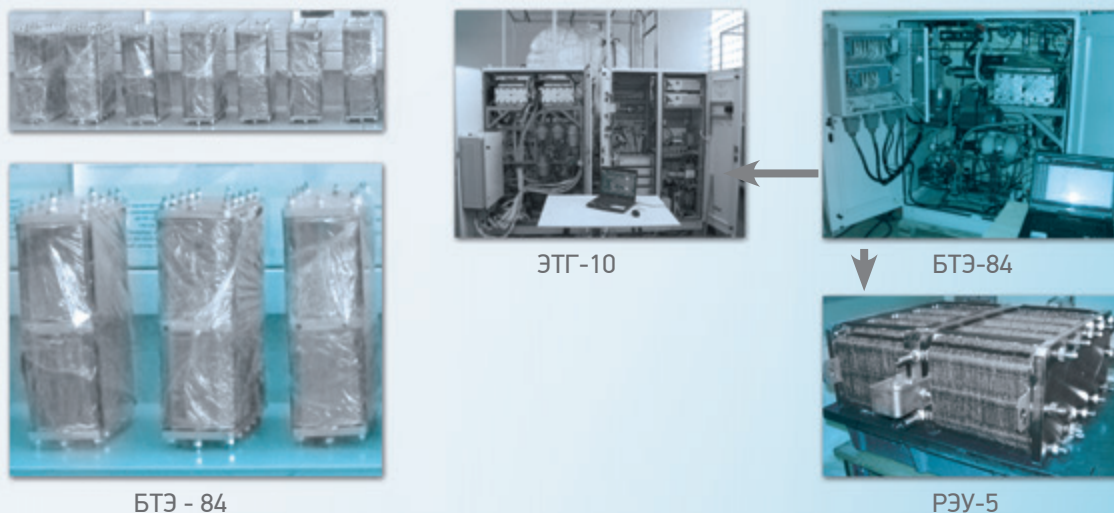


# БАТАРЕИ КИЛОВАТТНОГО КЛАССА БТЭ-84 И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ



## Основные технические характеристики:

БТЭ-84 создана на основе твердополимерных топливных элементов, работает на синтез-газе (водороде) и воздухе с минимальным избыточным давлением – 0,004 кг/см<sup>2</sup>, номинальная мощность 6,5 кВт, диапазон напряжения 40 ... 80 В, ток нагрузки 0 ... 160 А, рабочая температура +60 °С, количество ТЭ – 84, масса – 72 кг, габаритные размеры 510x380x170 мм.

Электротеплогенератор (ЭТГ-10) на основе БТЭ-84 предназначен для децентрализованного снабжения электроэнергией и теплом широкого круга потребителей. Электрическая мощность энергоустановки до 10 кВт, тепловая до 17 кВт.

Резервная энергоустановка (РЭУ-5) на основе БТЭ-84 предназначена для использования в системах электроснабжения различных объектов с уровнем потребляемой мощности 5 ... 100 кВт и в системах гарантированного электроснабжения объектов повышенной защищенности, жилищно-коммунальных и социально-бытовых объектов. Электрическая мощность энергоустановки 5 кВт.

С июня 2012 г. предприятием разрабатывается опытный образец батареи топливных элементов (БТЭ с ПОМ) мощностью 5 кВт для энергоустановок киловаттного класса, отличающихся высокой надежностью и эффективностью, шифр «ВЭУ-Перспектива».

## Основные области применения ВЭУ следующие:

- Для энергообеспечения судов в качестве вспомогательной энергоустановки, при этом на одном судне в зависимости от его класса и назначения может использоваться несколько ВЭУ.
- Для энергообеспечения автономных объектов и использования в составе электросетей малой рассредоточенной энергетики.
- Для комплектации блочно-комплектных устройств электроснабжения (БКЭС) береговых участков газопроводов морских газодобывающих сооружений и других труднодоступных объектов ОАО «Газпром» и нефтедобывающих предприятий.