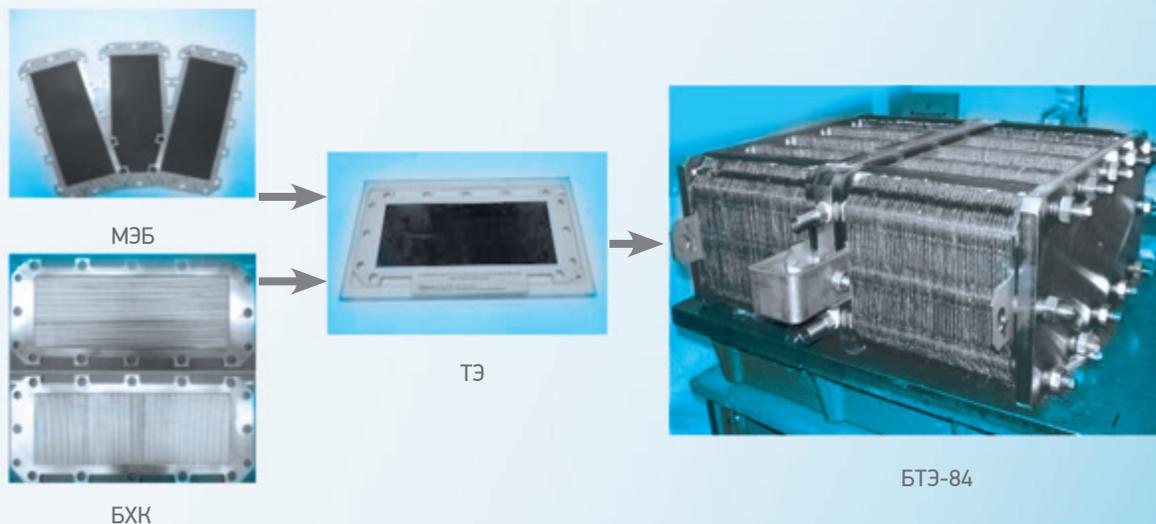


# ПРОИЗВОДСТВО ТВЕРДОПОЛИМЕРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ТЭ)

для батареи киловаттного класса БТЭ-84

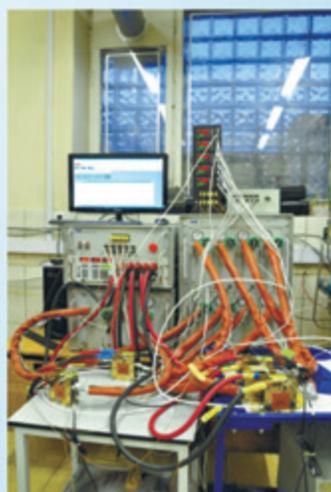


## Назначение и основные технические характеристики:

ТЭ состоит из мембранно-электродного блока (МЭБ) и биполярной холодильной камеры (БХК). МЭБ - является элементом ТЭ, где осуществляется электрохимическая реакция прямого преобразования химической энергии топлива в электроэнергию. БХК – элемент БТЭ, являющийся одновременно коллектором подвода реагентов в МЭБ, токовым коллектором и устройством для отвода тепла электрохимической реакции. Площадь активной поверхности МЭБ – 330 см<sup>2</sup>, габариты 170x380x5 мм, масса 0,2 кг.

## Изготовление МЭБ по российской технологии

### Производство ресурсных характеристик:



Автоматизированный комплекс Prism Ultra-Cost 300 позволяет изготавливать от 3,0 м<sup>2</sup> (около 7 кВт) и более активной поверхности PEM за смену

Ресурсные модели с МЭБ площадью 25 см<sup>2</sup> на пятиканальной автоматизированной станции PS Altima

ФГУП «Крыловский государственный научный центр»  
196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, 44,  
Тел.: 8 (812) 727-96-47, факс: 8 (812) 727-95-94,  
E-mail: krylov@krylov.spb.ru <http://www.krylov-center.ru>

КРЫЛОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

