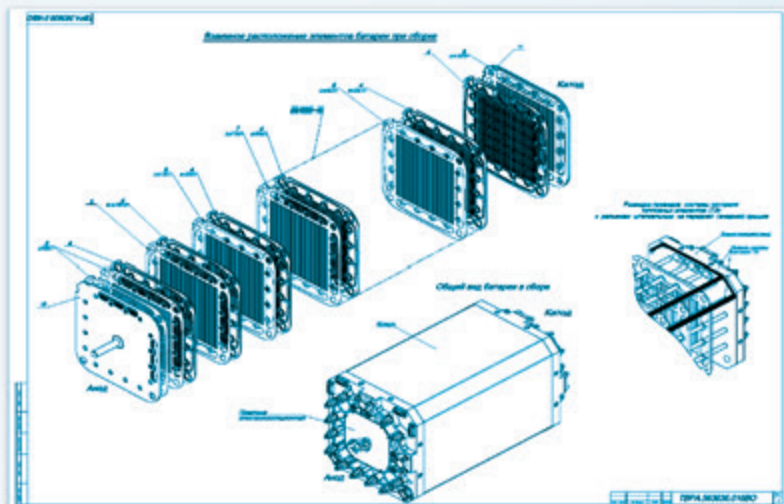
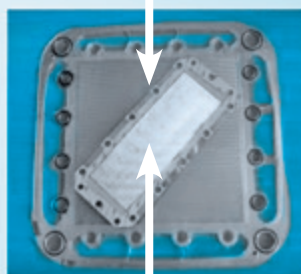


ПРОИЗВОДСТВО ТВЕРДОПОЛИМЕРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ТЭ)

с большой активной поверхностью для батареи
мегаваттного класса БТЭ-60



ТЭ для БТЭ ЭУ мегаваттного класса



ТЭ для БТЭ ЭУ киловаттного класса

Назначение и основные технические характеристики:

ТЭ состоит из мембранно-электродного блока (МЭБ) и биполярной холодильной камеры (БХК). МЭБ является основным 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 – 1225 см².

Габариты 520x520x25 мм, масса 0,8 кг.

Для оснащения воздухонезависимых энергоустановок (ВНЭУ) неатомных объектов морской техники мегаваттной мощности разработана конструкция батареи БТЭ-60 на основе твердополимерных топливных элементов с активной поверхностью МЭБ – 1225 см², работающей на водороде и кислороде.

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>