

ОКР «Газоход»

«Разработка технологии и создание опытного образца судовой энергетической установки на сжиженном природном газе для оснащения судов внутреннего и смешанного плавания»

Головной исполнитель – ООО «НПО «СПб ЭК»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан, изготовлен и проведены испытания опытного образца судовой энергетической установки на сниженном природном газе (СЭУ на СПГ) суммарной энергетической мощностью около 260 кВт для пассажирского экскурсионного судна-газохода (применительно к судну пр. 51А) валовой вместимостью около 210 рег.т., с автономностью плавания по энергоносителю не менее 2,5-х суток, с классом «Р1,2А» Российского Речного Регистра.

СЭУ на СПГ предназначена для обеспечения хода судна по курсу.

СЭУ судна-газохода должна быть приспособлена к эксплуатации на трех видах топлива: СПГ, дизельное топливо и сжатый газ.

Энергоэкологическая эффективность СЭУ на СПГ судна-газохода должна превышать достигнутый уровень на 16,5%.

Приоритетными критериями при выборе основного судового энергетического оборудования должны быть надежность, ремонтпригодность, простота обслуживания, стоимость, российское производство.

- Произведена корректировка рабочей документации с присвоением литеры «О» по результатам испытаний опытного образца САУ и опытного судна-газохода.
- Разработаны:
 - «Технология бункеровки судов-газоходов»;
 - «Технология создания судовых энергетических установок на сжиженном природном газе для оснащения судов внутреннего и смешанного плавания»;
- Создано изобретение «Судовая энергетическая установка на сжиженном природном газе».

Аналоги гражданского назначения российского производства отсутствуют. Подробные сведения по зарубежным аналогам недоступны.

Область применения – современные и перспективные морские и речные суда.