

ОКР «Стоки»

«Разработка унифицированных блоков и систем очистки, обеззараживания и утилизации сточных вод нефтегазодобывающих платформ и терминалов на основе использования современных технологий»

Головной исполнитель – ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

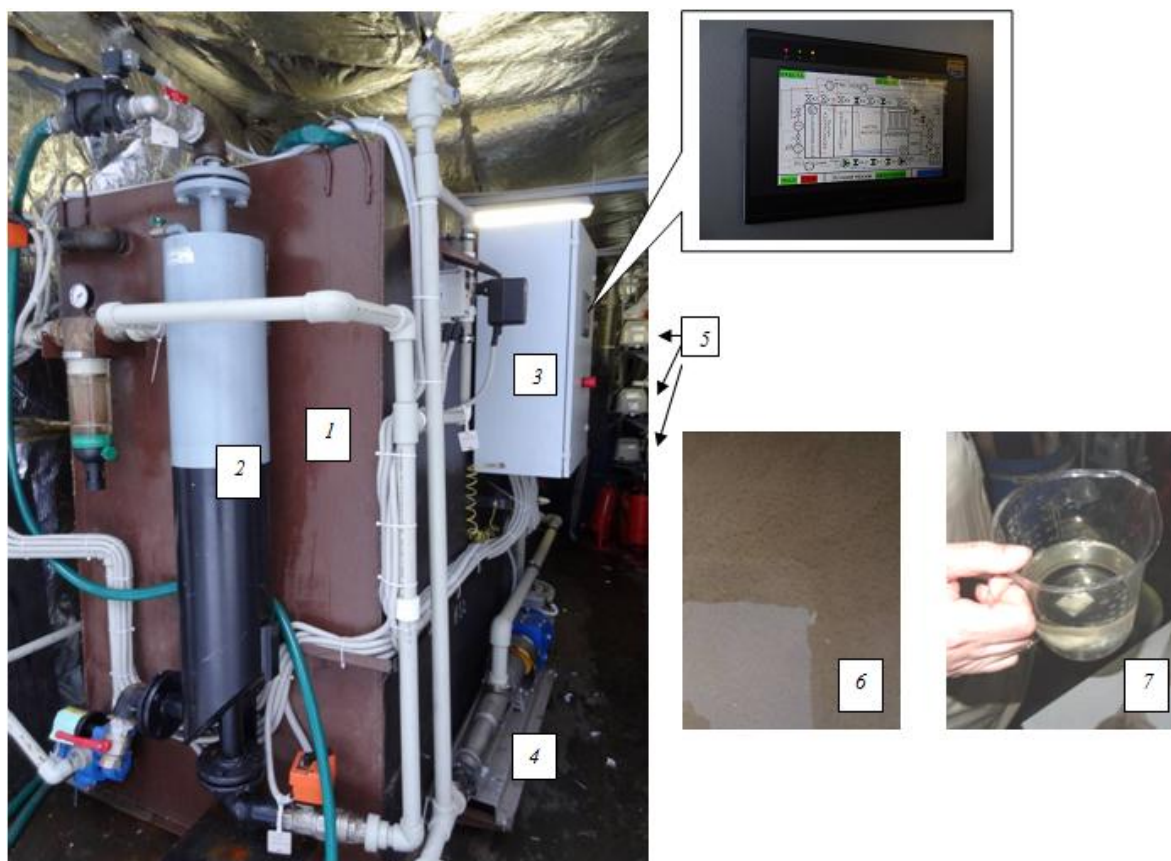
Основные полученные практические результаты.

- Создан опытный образец установки для очистки сточных (хозяйственно-бытовых и фекальных) вод производительностью до 10 куб. м/сутки. Принятые технология и технические решения соответствуют мировому уровню в данной области техники. Работоспособность образца и соответствие его требованиям Резолюции МЕРС. 159(55) ИМО подтверждены испытаниями.

Технические решения защищены патентами на имя Российской Федерации.

Принятая блочная конструкция установки позволяет перенести разработанную технологию на другие типоразмеры установок, а также учитывать специфику санитарных требований к районам размещения оффшорных сооружений и плавания судов.

Опытный образец установки:



1 - корпус установки; 2- блок механической очистки; 3 – блок автоматики;
4 - шламовый насос; 5 – воздуходувки экспериментального образца установки;
6 – биологически активный ил установки; 7 – очищенная вода на выходе из установки.

Область применения. Принятые технологии и технические решения позволяют применять их на нефте-газодобывающих платформах, морских отгрузочных терминалах и других типах оффшорных сооружений (морские буровые установки, вертолетные платформы), а также на судах транспортного и технического флотов.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Процент замещения импортируемых аналогов - 100 %;

Габаритные размеры аналогичных блоков и масса установки меньше зарубежных при одинаковой потребляемой мощности.

Опыт, накопленный при:

- разработке технических проектов типо-размерного ряда установок;
- разработке РКД;
- изготовлении и испытаниях экспериментального и опытного образцов установки с учетом перспектив российской промышленности на ближайшие годы (в части изготовления мембран и элементов автоматики), позволят практически полностью отказаться от закупки установок данного назначения за рубежом, стоимость которых в 2 - 3 раза превосходит планируемую к выпуску.

Масштабный макет установки ОСВ с соответствующими информационными материалами в июне 2012 года был представлен на Международной выставке ЭВКАТЭК-2012 в Москве на стенде ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».