

**ОКР «Экоплатформа»**

*«Разработка электронано-биоцидной низкзатратной технологии и оборудования для глубокой очистки жидких отходов жизнедеятельности газонефтедобывающих морских платформ от нефтяных, минеральных и биозагрязнений»*

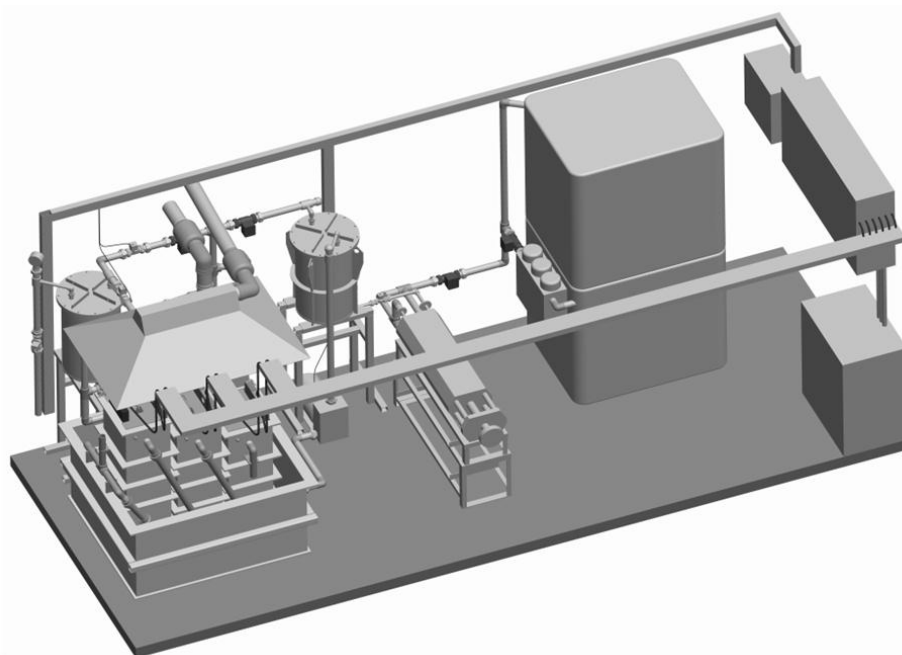
*Головной исполнитель - ООО "НПО "СПбЭК"*

**Основные полученные практические результаты.**

- Разработано техническое предложение оборудования очистки жидких отходов нефтегазовых платформ.
- Разработан технический проект оборудования очистки жидких отходов жизнедеятельности нефтегазовых морских платформах электронанобиоцидным способом.
- Проведены физико-химические и микробиологические исследования качества до и после очистки электронанобиоцидным способом жидких отходов жизнедеятельности нефтегазовых платформ.
- Разработана конструкторской документации (КД) опытно-промышленного образца установки очистки жидких отходов жизнедеятельности нефтегазовых платформ включая участок онлайн мониторинга и проведена корректировка КД по результатам приемочных испытаний опытного образца установки.
- Изготовлен и испытан опытного образца установки очистки жидких отходов жизнедеятельности нефтегазовых платформ.

*Состава образца:*

- корпус модуля;
- набор фильтров.



Внешний вид модуля установки очистки буровых растворов и пластовых вод



Друк-фильтр



Флотатор-деструктор



Фильтр-пресс рамный

*Технические показатели:*

- степень очистки по нефти до 4,6мг/л, по эмульгированной нефти до 4,6мг/л, по взвешенным частицам (с размером до 10 мкм) до 13 мг/л, коли-индекс < 950;
- производительность по буровым растворам и пластовым водам модуля в зависимости от степени загрязнений 5-11 м<sup>3</sup>/ч;
- использование комплексного обеззараживающего воздействия на примеси достигаемого при использовании только одного вида оборудования – электролизеров;
- безреагентность;
- установочная мощность модуля, не более 18 кВт;
- энергопотребление до 0,45 кВт×ч/м<sup>3</sup>;
- объем размещения одного модуля, не более 5500×2000×2000 мм<sup>3</sup>, соответствующие контейнеру типа 20'DC;
- масса одного модуля, не более 2200 кг.

**Область применения.**

Модуль установки очистки буровых растворов и пластовых вод предназначен для применения на буровых платформах, в качестве оборудования для очистки буровых растворов и пластовых вод от загрязнений.

**Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.**

Экспортный потенциал разработанного изделия ориентировочно составит 20-40% от общего объема производства. Импортозамещение – 70%.