

*Направление 1 «Освоение шельфа»*

**ОКР «Уровень»**

*«Разработка и изготовление опытного образца морской мобильной установки для снижения уровня в скважине при проведении геологоразведочных работ на шельфе»*

**Головной исполнитель – ООО «НТЦ «Геомеханика»**

**Основные полученные практические результаты.**

Морская мобильная установка предназначена для инженерно-технического сопровождения в ходе строительства (испытания) поисково-оценочных и разведочных скважин на шельфе.

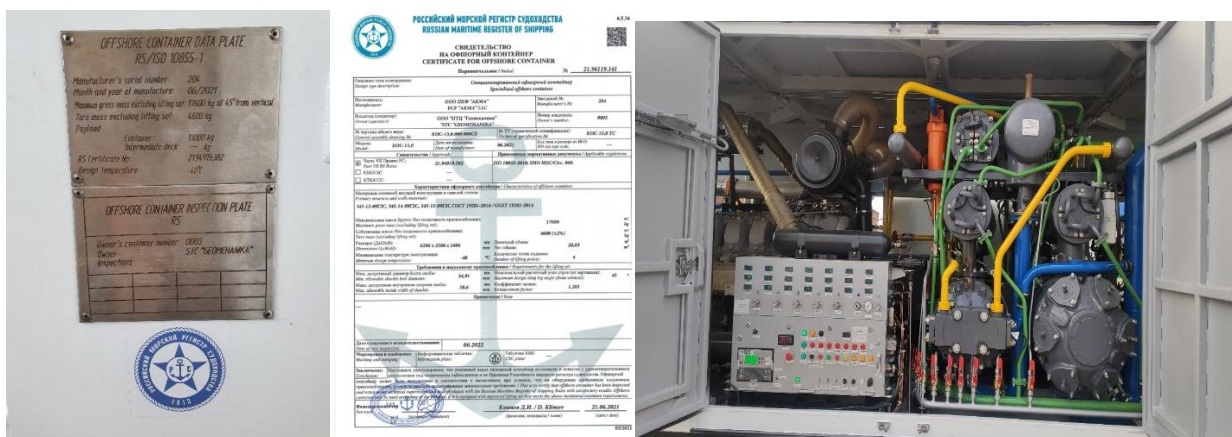
Главной особенностью данной разработки является максимальная мобильность и компактность, которая достигается благодаря совмещению подачи воздуха, генерации инертной газовой смеси в едином защитно-транспортном блок-контейнере стандартизированных размеров.



Технологические характеристики станции «Уровень»

| <b>Параметр</b>  | <b>Значение</b>     |
|--|---------------------|
| Сжимаемый газ:   | атмосферный воздух  |
| Состав инертной газовой смеси на выходе, % (по объёму):  |                     |
| - азот, не менее   | 95                  |
| - кислород, не более   | 5                   |
| Объёмная производительность по азоту, приведённая к условиям всасывания, м <sup>3</sup> /мин (нм <sup>3</sup> /час) ±10% | 10 (600)            |
| Давление воздуха начальное, кгс/см <sup>2</sup>  | атмосферное         |
| Давление инертной газовой смеси конечное, кгс/см <sup>2</sup> , (МПа)  | не более 350 (35,0) |
| Температура инертной газовой смеси конечная, °С  | не более 80         |
| Период непрерывной работы, час   | не менее 8          |
| Габаритные размеры (м)   | 6,2x2,5x2,5         |
| Масса (т)  | 14,5                |

Установка размещена в специализированном морском 20-футовом контейнере, испытанном и сертифицированном РМРС, и в первую очередь ориентирована на потребителей, занимающихся освоением шельфовых месторождений.



Установка адаптирована к работе как на судовом маловязком топливе с характеристиками согласно ГОСТ Р54299-2010, так и на автомобильном дизельном топливе.

Установка уникальна на мировом рынке по своему соотношению массогабаритных характеристик к производительности, требует меньше места для размещения и позволяет экономить на транспортных операциях, обеспечивая высокие показатели по производительности, давлению и чистоте выдаваемого азота.

### **Потенциальные потребители.**

- ООО «Газпром флот»;
- ООО «Газпромнефть-Сахалин»;
- ООО «Газпром геологоразведка»;
- НК «Роснефть»;
- ПАО «НОВАТЭК»;
- АО «Росгеология».

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

В настоящий момент комплекс «Проба» является уникальным отечественным образцом комплекса отбора глубинных проб с беспроводной телеметрией. После проведения натурных испытаний и наладке выпуска серийных изделий возможно полное замещение импортной продукции и сервиса.