

*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»

Параметр	Значение
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.