

Государственная программа Российской Федерации «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений»

*Подпрограмма 2
1 направление «Освоение шельфа»*

ОКР «Фонтанная арматура»

«Разработка, изготовление и испытание опытного образца подводной фонтанной арматуры и штуцерного модуля»

Головной исполнитель – АО «НИИРПИ»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен и испытан опытный образец Фонтанной арматуры и штуцерного модуля



- Освоены комплектующие зарубежного производства и их отечественные аналоги:



Шиберная запорная арматура



Дроссельный клапан добычной линии



Комбинированный электрогидравлический



Многоканальный соединитель MQC
пенетратор

- Разработаны и внедрены в производство новые технологии

a. Наплавка поверхностей материалом Inconel 718



b. Технология глубокого сверления на глубину до 650 мм и сверление встречных отверстий



- Получены патенты на полезные модели и изобретения:

Патент на полезную модель «Обвязка фонтанной арматуры»

Патент на полезную модель «Запорно-регулирующий клапан осевого типа

Патент «Сильфонная шибберная задвижка»

Область применения и потенциальные потребители.

Результаты работы необходимо использовать при обустройстве морских месторождений углеводородов глубиной до 500 метров, в первую очередь при обустройстве Южно-Киринского месторождения.

Потенциальные потребители:

- ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»;
- ПАО «Газпром нефть»;
- ООО «Газпромнефть-Сахалин»;
- ПАО «Лукойл»;
- ПАО «НК «Роснефть».

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

В настоящий момент разработанная подводная добычная фонтанная арматура и штуцерный модуль являются уникальными и единственными отечественными образцами оборудования подобного рода для подводного добычи углеводородов на шельфе.

Разработанные изделия не уступают зарубежным аналогам.