

Подпрограмма 2.
I направление «Освоение шельфа»

ОКР «Сейсмотомография»

«Разработка мобильного аппаратно-программного комплекса морской сейсморазведки и мониторинга в транзитных зонах и на шельфе на основе 4-х компонентных автономных донных сейсмических станций нового поколения (заканчивается опытным донным сейсмическим комплексом и проведением опытно-производственных работ)»

Головной исполнитель – Акционерное общество Научно-производственное предприятие «Авиационная и Морская Электроника»

Основные полученные практические результаты.

- Создан компьютеризованный мобильный донный сейсмический комплекс (400 многокомпонентных четырехкомпонентных регистраторов, обеспеченных средствами взаимной пространственной 3-D ориентации) на основе многокомпонентных (гидрофон, 3 геофона, 3-х осевые акселерометры, 3-х осевые магнитометры, измерители давления, измерители скорости звука) компактных автономных донных станций для проведения морской сейсмической съемки высокого разрешения при поиске углеводородов.
- Программное обеспечение КМС.
- Изготовлен опытный образец для проведения испытаний КМС.
- Проведены приемочные испытания КМС в соответствии с согласованной программой испытаний.
- Комплект эксплуатационной документации КМС.
- Откорректированы комплекты конструкторской и технологической документации по результатам приемочных испытаний КМС с присвоением литеры «О» для обеспечения серийного производства.



Результаты научно-технической деятельности

1. Секрет производства («ноу-хау»): «Технология обеспечения быстрой постановки множества модулей образца КМС с неспециализированных геофизических судов»
2. Секрет производства («ноу-хау»): «Технология поиска и последующей выборки множества модулей образца КМС»
3. Секрет производства («ноу-хау»): «Технология создания мобильного аппаратно-программного комплекса морской сейсморазведки и мониторинга в транзитных зонах и на шельфе на основе 4-х компонентных автономных донных сейсмических станций нового поколения»

4. Полезная модель «Конструкция площадки для постановки донных станций с судна».

Область применения

Результаты работы целесообразно использовать при проведении поисково-разведочного бурения и мониторинга эксплуатируемых месторождений нефти и газа в транзитных зонах и на шельфе.

Потенциальные потребители.

1) Предприятия нефтегазодобывающие:

ООО «Газпромнефть-Сахалин»;

Концерн «Шелл»;

2) Предприятия геологоразведки:

АО «Росгеология»;

ООО «Сейсмо-Шельф».

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

В настоящий момент донные станции являются единственным отечественным аналогом. Испытания показали, что сейсмический материал, записанный станциями, не уступает материал импортных станций.

