*Государственная программа Российской Федерации  
 «Развитие судостроения и техники для освоения   
шельфовых месторождений на 2013-2030 годы»*

*Подпрограмма 2.*

*1 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.