

ОКР «Акмобиль»

«Разработка модуля саморазвертываемой мобильной антенны с синтезированной апертурой для мониторинга и морской сейсморазведки шельфовых месторождений углеводородов под ледовым покровом»

Головной исполнитель – ОАО «АКИН»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен опытный образец модуля саморазвертываемой мобильной распределенной донной антенной (СМРДА).
- Проведены испытания опытного образца модуля СМРДА в натуральных условиях.
- Откорректирован основной комплект РКД по результатам испытаний с присвоением литеры «О».

СМРДА предназначена для обеспечения повышения эффективности мониторинга и морской сейсморазведки шельфовых месторождений углеводородов под ледовым покровом.

В состав модуля СМРДА входят:

- подсистема сбора и передачи информации, включающая сейсмокосу, обеспечивающую, в том числе, передачу данных мониторинга;
- подсистема транспортировки, позиционирования и саморазвертывания-свертывания СМРДА.

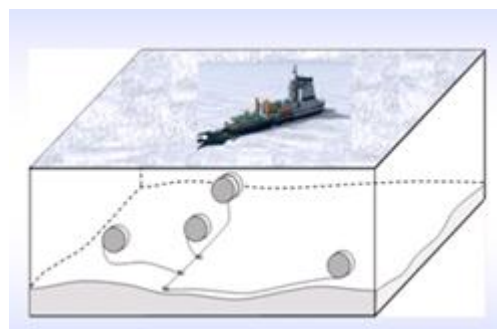
Основные технические характеристики опытного образца:

Глубина развертывания модуля СМРДА до 200 м.

Длина сейсмокосы в модуле СМРДА – не менее 500 м.

Количество датчиков в сейсмокосе – не менее 25.

Основной частотный диапазон датчиков антенны 10 – 300 Гц.



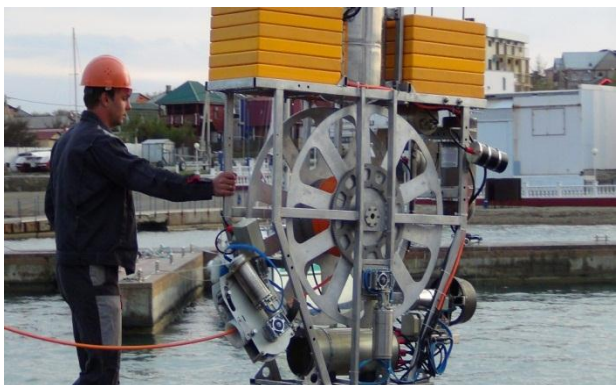
Схематическое изображение принципов функционирования СМРДА

Разработана «Технология применения СМРДА для мониторинга и морской сейсморазведки шельфовых месторождений углеводородов под ледовым покровом».

Создано изобретение «Способ сейсмического мониторинга процесса освоения месторождения углеводородов на акваториях» подтверждает ее мировой уровень.

Технический эффект состоит в возможности оперативного развертывания и свертывания площадной донной антенны большой апертуры под ледовым покровом в целях повышения эффективности проведения мониторинга и морской сейсморазведки шельфовых месторождений углеводородов под ледовым покровом.

Область применения разработанных технологии и СМРДА является добыча нефтегазового сырья с помощью средств мониторинга и морской сейсморазведки шельфовых месторождений углеводородов под ледовым покровом.



Данная разработка является уникальной. Решение задачи по разработке технологии обработки и интерпретации сейсмоакустических данных, зарегистрированных СМРДА для мониторинга и морской сейсморазведки шельфовых месторождений углеводородов под ледовым покровом, должно превосходить по своим техническим характеристикам лучшие зарубежные

аналоги, иметь существенно меньшую стоимость, позволить не только догнать лидирующие в этой области страны, но и получить стратегическое преимущество.