

ОКР «Коммуникация»

«Разработка систем акустического позиционирования с длинной и ультракороткой базой для инженерных, строительных, регламентных работ на морском шельфе в интересах топливно-энергетического комплекса»

Главной исполнитель – АО «Акустический институт имени академика Н.Н. Андреева»

Основные полученные практические результаты.

Разработана линейка гидроакустического оборудования для прецизионного позиционирования подводных объектов при выполнении инженерных, строительных, проектных, регламентных, геологоразведочных, добычных работ на морском шельфе в интересах топливно-энергетического комплекса России на основе единой масштабируемой программно-аппаратной коммуникационно-связанной платформы. Изготовлены опытные образцы, проведены приемочные испытания. Разработана технология серийного производства, определены предприятия-изготовители серийной продукции. Комплекту КД присвоена литера О1.

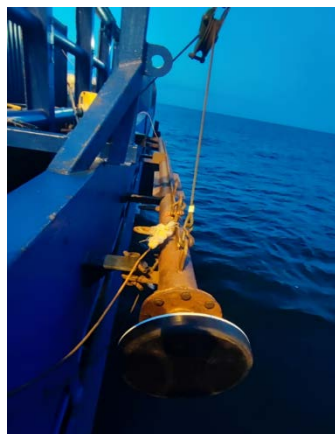
Линейка станций гидроакустического позиционирования:



Линейка транспондеров «три в одном» (транспондер-модем-маяк-ответчик):



Опытные образцы на испытаниях на морском полигоне в Охотском море:



Область применения.

Полупогружные плавучие буровые установки; суда с динамическим позиционированием; обеспечение водолазных работ; обеспечение навигации в сложных условиях (в бухтах, портах, узкостях); использование компаниями, осуществляющие производственно-технические работы по договорам подряда в интересах Группы Газпром: ООО «Фертоинг», ООО «ПетроГазТехшельфсервис», ООО «Сварог», АО «МАГЭ».

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

В 2022-2023 годах в ходе проведения сейсморазведки в условиях полигона Южно-Киринского газоконденсатного месторождения проведены сравнительные испытания с аналогичными по назначению системами позиционирования: Kongsberg HiRAP-350, iXBlue GAPS 4G. Характеристики системы, разработанной и производимой АО «АКИН», не уступают зарубежным лидерам мирового рынка.