

ОКР «Ныряльщик»

«Разработка технологии создания сборного райзера из полимерных композиционных материалов для подводных трубопроводов нефтегазодобывающих комплексов на морском шельфе»

Головной исполнитель – ФГУП «ЦНИИ им.акад. А.Н.Крылова»

Основные полученные практические результаты.

- В ходе выполнения ОКР была разработана технология изготовления, сборки и монтажа райзера из полимерных композиционных материалов для подводных трубопроводов нефтегазодобывающих комплексов на морском шельфе.



Опытные натурные секции райзера

Область применения.

Райзер из полимерных композиционных материалов является одним из важнейших элементов добычной системы, осуществляет транспортировку углеводородного сырья от придонного скважинного оборудования к плавучей платформе.

Внедрение результатов разработки позволит создать сборный райзер из полимерных композиционных материалов с повышенными (по сравнению со стальным райзером):

- деформативностью – в 3,5 раза,
- долговечностью – в 1,7 раза,
- вибропоглощением – в 7 раз

и меньшей на 15% (по сравнению с титановыми и гибкими метало-полимерными райзерами) стоимостью

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Впервые в отечественной практике была разработана конструкция добычного райзера из полимерных композиционных материалов, при изготовлении которой использовались только отечественные материалы (как связующие, так и армирующие).