

ОКР «Грунт»

«Разработка технологии и средств инженерного сейсмо-акустического контроля состояния грунта в районе платформы гравитационного типа»

Головной исполнитель – ОАО «АКИН»

Основные полученные практические результаты.

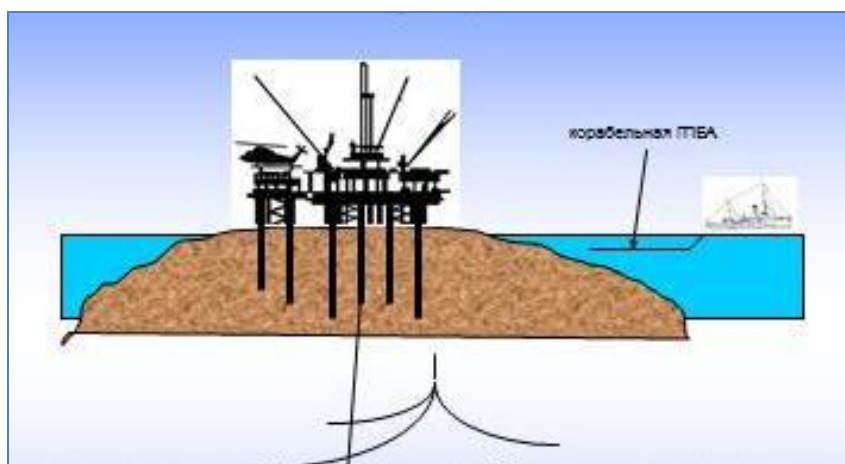
Разработан программно-аппаратный комплекс (ПАК), предназначенный для контроля параметров гравийно-щебеночной отсыпки и грунта в районе платформы гравитационного типа на основе морской инженерной сейсмо-акустической разведки с использованием буксируемых антенн.

ПАК и технологию определения параметров гравийно-щебеночной отсыпки на основе инженерного сейсмо-акустического контроля с использованием буксируемых антенн предполагается использовать для повышения эффективности контроля состояния грунта и гравийно-щебеночной отсыпки в районе платформы гравитационного типа.

Технические характеристики комплекса должны обеспечить возможность контроля параметров гравийно-щебеночной отсыпки и грунта в районе платформы гравитационного типа до глубины 100 м.

Рабочая полоса частот датчиков давления в сейсмо-акустической косе должна находиться в диапазоне от 30 Гц до 10 кГц.

Число приемников в сейсмо-акустической косе – не менее 50.



Перспективное направление применения: при строительстве и эксплуатации буровых платформ гравитационного типа, используемых для бурения скважин и добычи нефти и газа на континентальном шельфе.