

1.2.6. Комплекс работ «Подводный терминал»

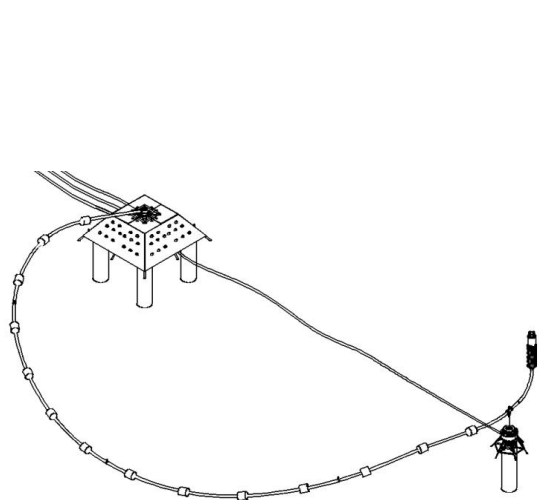
ОКР «Прототип-отгрузка»

«Разработка технического проекта автоматизированного подводного терминала для беспричалной загрузки-выгрузки углеводородного сырья»

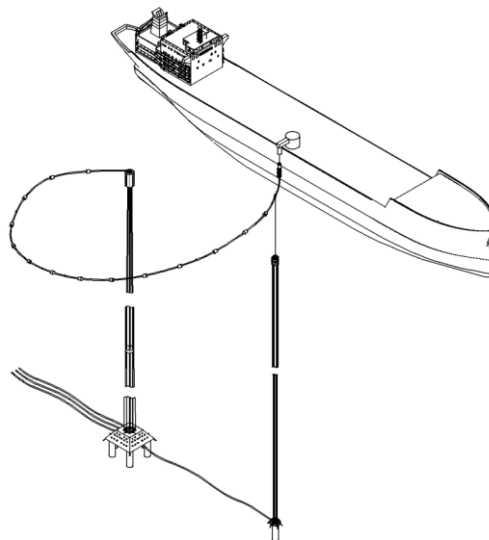
Головной исполнитель – АО «ЦКБ МТ «Рубин»

Основные полученные практические результаты.

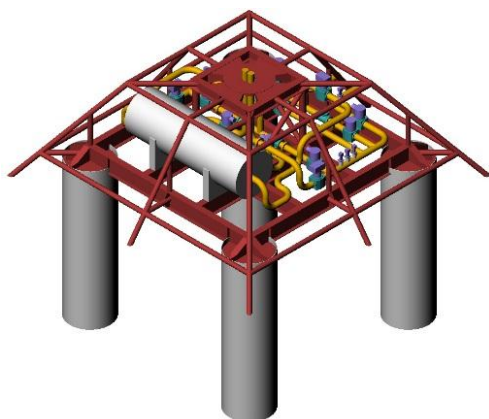
- Технический проект конструктивных и системных элементов АПТ



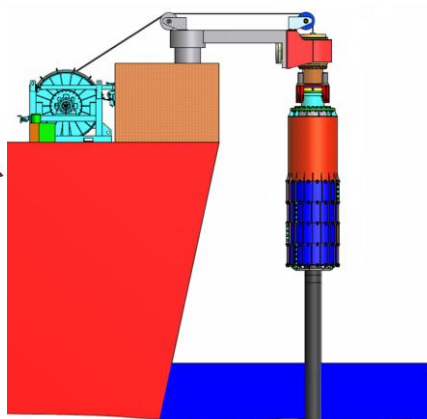
АПТ для глубин 50-100 м



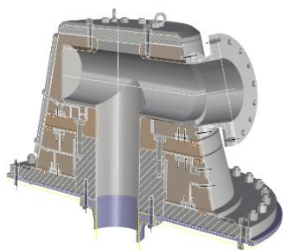
АПТ для глубин 150-500 м



Опорное основание блок-манифольда



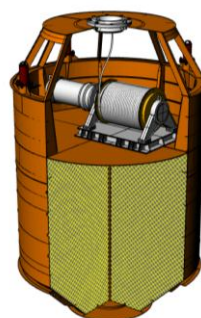
Стыковочное устройство



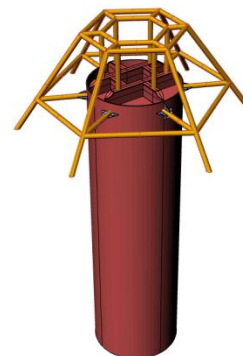
Вертлюг



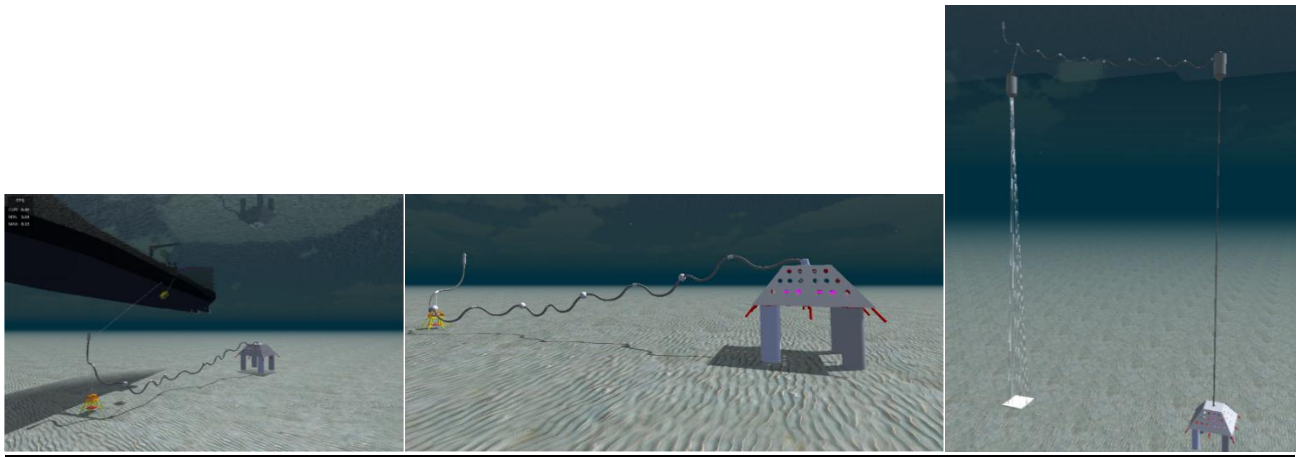
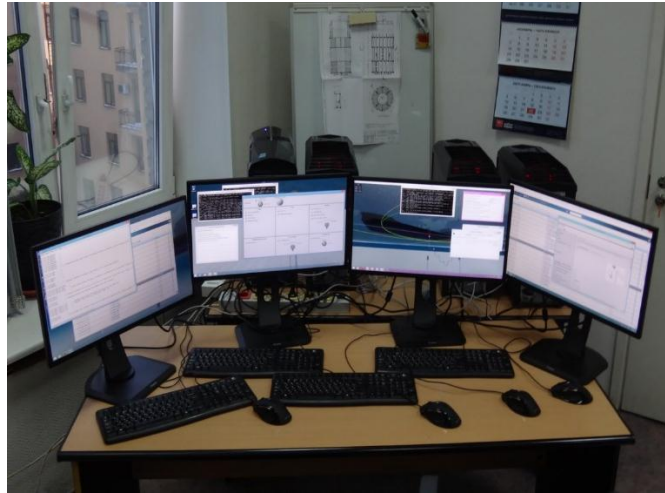
Промежуточный буй



Устройство обеспечение погружения всплытия



- Стенд виртуального прототипирования



Примеры процесса моделирования

Область применения: перегрузка добываемого углеводородного сырья (нефти) в условиях северных морей