*Федеральный проект*
*«Производство судов и судового оборудования»*
*государственной программы Российской Федерации*
*«Научно-технологическое развитие Российской Федерации»*
*1 направление «Освоение шельфа»*

## ***ОКР «Глубоководная геологоразведка»***

*«Изготовление и проведение предварительных испытаний опытного образца бурового комплекса для глубоководного геологоразведочного бурения»*

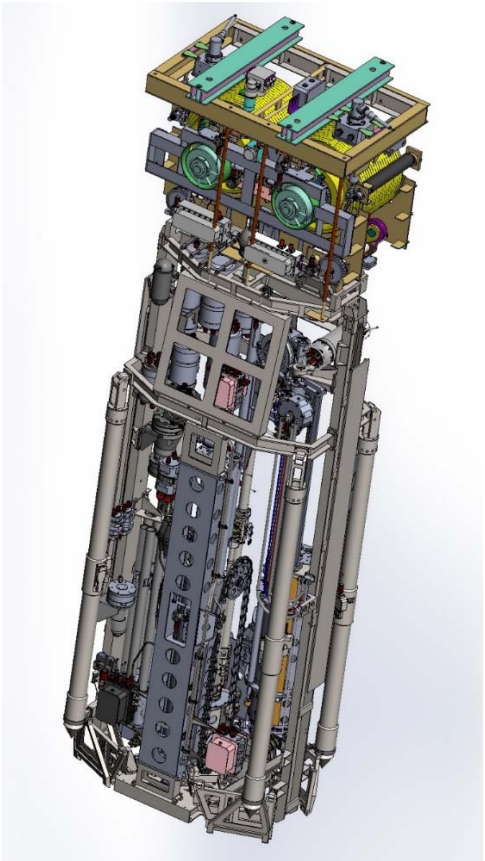
***Головной исполнитель – АО «ЦКБ МТ «Рубин»***

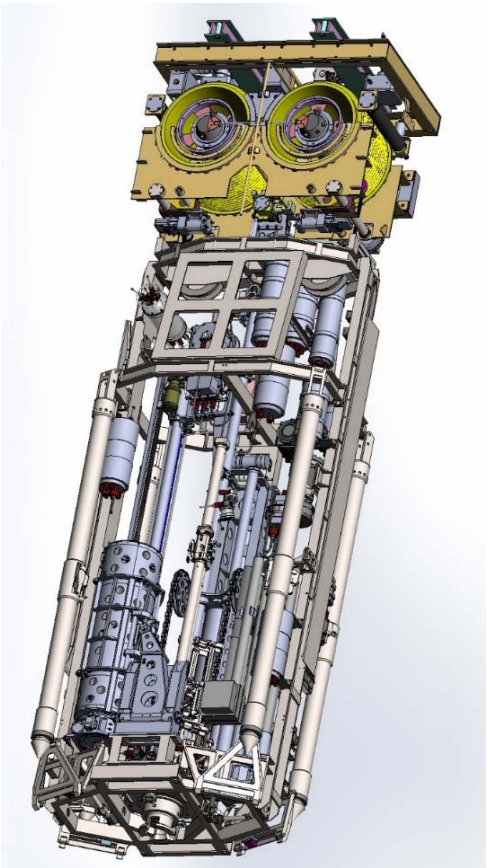
### Основные полученные практические результаты

Разработанный буровой комплекс для глубоководного геологоразведочного бурения содержит буровой станок, спускоподъемное устройство, аппаратуру управления и энергоснабжения, а также сменный буровой инструмент. Буровой комплекс размещается на подводном носителе и может эксплуатироваться на морских глубинах до 4 500 метров. Забортное оборудование выполнено с применением титановых сплавов.

После позиционирования носителя в требуемой точке Мирового океана буровой станок с помощью спускоподъемного устройства устанавливается на морское дно и производит бурение геологоразведочных скважин диаметром 76 мм и глубиной до 5 метров с полным отбором керна.

После завершения бурения производится подъем бурового станка и передача кернов на подводный носитель с целью их последующего изучения.



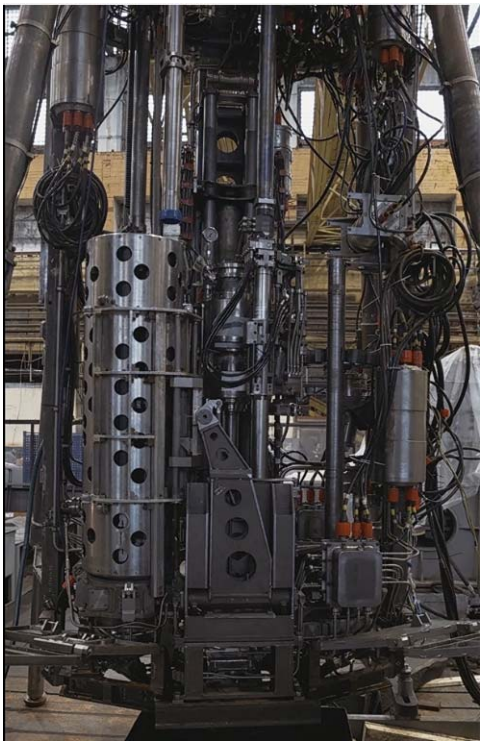


Предварительные испытания опытного образца в доковой камере гидробарического стенда ДК-600 ФГУП «Крыловский государственный научный центр»






Предварительные испытания опытного образца на стенде завода-изготовителя




**Область применения**

Буровой комплекс для глубоководного геологоразведочного бурения предполагается использовать для отбора керна в районе поднятия Менделеева и хребта Ломоносова, а также в других районах глубоководного части Северного Ледовитого океана для возможности установления внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в центральной части Арктического бассейна.

**Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта**

Разработанный буровой комплекс для глубоководного геологоразведочного бурения является уникальным изделием, не имеющим известных прямых аналогов в мире.