



Самарский государственный технический университет

Технология ремонта магистрального трубопровода с применением устройства перекрытия

Разработка предназначена для оперативного и безопасного проведения ремонтно-восстановительных работ линейной части магистрального трубопровода без его останова, может быть использована в других ситуациях, где возникает необходимость перекрытия внутренней полости трубопровода.

Новизна разработки

Создание инновационной технологии ремонта магистрального трубопровода без останова (с остановом) с откачкой нефти только с вырезаемого (ремонтируемого) участка «за задвижку».

Устройство надёжно и оперативно перекрывает внутреннюю полость трубопровода в требуемом месте с возможностью транспорта нефти на ремонтируемом участке по байпасу.

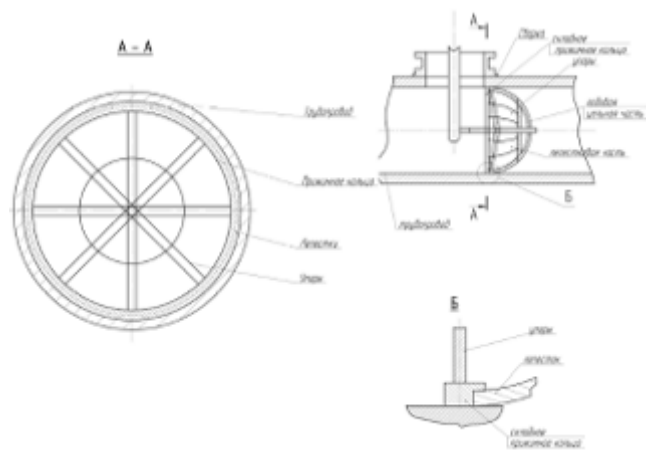
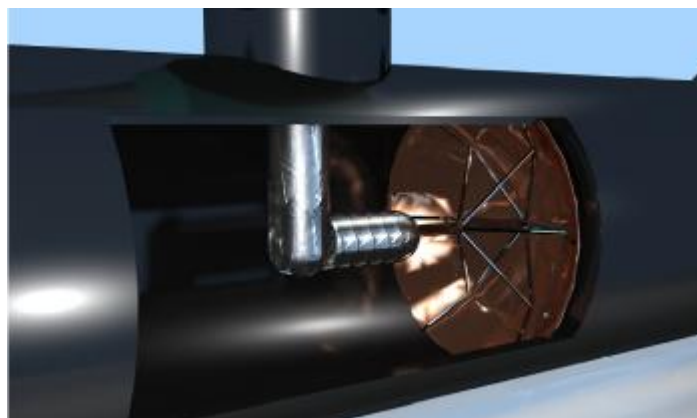


Схема устройства перекрытия трубопровода



3D модель устройства перекрытия трубопровода

Стадия разработки

Разработано несколько вариантов конструкций устройства перекрытия магистрального трубопровода, проведен анализ надежности конструкции в лабораторных условиях, обоснован вывод о работоспособности предлагаемой разработки в реальных условиях.

Проведены работы по созданию нормативной базы по применению устройства перекрытия магистрального трубопровода.

При монтаже устройства, а также при реализации инновационной технологии ремонта участков трубопровода предусмотрено использование имеющегося опыта, применяемого в трубопроводных компаниях.



Лабораторный макет устройства