

## Реферат

Объем: с., рис., табл., формулы, источников, прил.  
СТАЦИОНАРНОЕ УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ ПРОХОЖДЕНИЯ  
ВНУТРИТРУБНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА С  
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

В дипломном проекте разработана система отслеживания технических объектов нефтепроводного транспорта.

*Объект исследования* – контроль за перемещением объектов нефтепроводного транспорта.

*Предметом исследования* являются объекты нефтепроводного транспорта.

*Цель работы* – разработка электрической принципиальной схемы устройств отслеживания внутритрубных.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы, разработано ПО для передачи и получения информации. Выбрана современная элементная база.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана разработаны два устройства, которые принимают и распространяют сигнал частотой 22Гц, создано клиентское приложение для дистанционного мониторинга за внутритрубными объектами.

*Сфера применения.* Разработанная система может быть использована в системе нефтепроводного транспорта Республики Беларусь, в частности, в ОАО «Гомельтранснефть Дружба».