

## **Аннотация**

В данной работе были рассмотрены основные понятия и методы по применению видеозондов в геофизическом исследовании скважин. Был проведен аналитический обзор существующих систем видео телеметрии для скважинных технологий. На основании проведенного обзора оптимально подобраны и просчитаны компоненты для создания опытного образца системы видеомониторинга состояния водозаборных скважин. Актуальным моментом в работе представляющим практическую ценность является применение Hi-Тес технологий при разработке данной системы.