

Первый Российский скоростной гидроканал для LWD

Локация: ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»



ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ.

Все телесистемы, которые были доступны Российским нефтесервисным компаниям, обладали очень низкой скоростью передачи данных (обычно менее 1 Бит/сек), что не позволяло передавать необходимый пакет данных ГИС в процессе бурения без потери скорости проходки. После появления прибора LWD-121-2ННК-ГГКЛП проблема стала еще более актуальной, т.к. количество данных, которые необходимо передавать в режиме онлайн (ННКт, ГГКЛП, кавернометрия, имидж плотности), значительно увеличилось.

РЕШЕНИЕ КНГФ. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.

Специалисты ОАО «Когалымнефтегеофизика» совместно со специалистами ООО «Аксель» провели очень объемную работу связанную с поиском производителей пульсаторов, интеграцией данного пульсатора в телесистему LWD-КНГФ-120, реализацией программно-методического комплекса позволяющего передавать данные со скоростью 4,7 Бит/сек.

РЕЗУЛЬТАТ

В результате выполненных работ телесистемы LWD-КНГФ-120 и LWD-КНГФ-170 позволяют передавать расширенный пакет данных (ГК, инклинометрия, резистивиметрия, ННК, ГГКЛП, кавернометрия, фотоэффект, имидж плотности, ЭЦП) в онлайн режиме на скоростях бурения свыше 20 м/час.

ЦЕЛЬ

- Увеличение скорости передачи данных по гидроканалу
- Передача имиджа плотности с прибора LWD-121-2ННК-ГГКЛП для активной геонавигации
- Увеличение скорости бурения с получением необходимого пакета данных ГИС

РЕШЕНИЕ ОАО «КНГФ»

- Поиск на рынке подходящего оборудования
- Партнерская интеграция оборудования в телесистему APS
- Партнерская разработка программно-методического комплекса для повышения скорости передачи данных

ТРУДНОСТИ

- Отсутствие на Российском рынке выбора необходимого оборудования
- Разработка методики повышения скорости передачи данных с «нуля»

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Получены рекордные показатели скорости передачи данных для Российских телесистемы – 4,7 Бит/сек
- Появилась возможность передавать на поверхность в режиме он-лайн имидж плотности в процессе бурения
- Появилась возможность бурить скважины со скоростью более 20 м/ч с передачей полного комплекта методов ГИС и имиджа плотности

WWW.KNGF.ORG

ОАО «КОГАЛЫМНЕФТЕГЕОФИЗИКА» В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

