

## ОТЗЫВ

о выполнении опытно-промышленных работ  
по теме: «Геонавигация горизонтальных скважин с применением телесистем  
«Корвет» группы компаний «Гео».

В июле 2016 года в рамках опытно-промышленных работ НПО «ГеоМаш», входящее в группу компаний «ГЕО», оказывало сервисные услуги по наклонно-направленному бурению, каротажу в процессе бурения, геонавигации и петрофизическому сопровождению бурения на одной скважине с горизонтальным окончанием.

Каротаж в процессе бурения проводился телеметрической системой «Корвет» производства НПО «ГеоМаш». В комплекс исследований входили методы гамма-каротажа, электромагнитного каротажа (резистивиметрии), двойного нейтрон-нейтронного каротажа по тепловым нейтронам и инклинометрии. В режиме реального времени на поверхность передавались кривые гамма-каротажа, три кривые электромагнитного каротажа с разной глубиной исследований, кривая водородосодержания по данным нейтрон-нейтронного каротажа, а также данные инклинометрии.

Комплекс каротажа в процессе бурения был выполнен в полном объеме. Качество материала хорошее. Данные реального времени совпадают с данными из памяти телесистемы «Корвет» и могут быть использованы для геонавигации и оперативной петрофизической интерпретации.

С целью оценки качества данных, полученных в процессе бурения, подрядной геофизической организацией выполнен каротаж на трубах. Сходимость данных каротажей высокая.

В целом стоит отметить, что все работы выполнены на высоком уровне, данные реального времени предоставлялись регулярно, петрофизические заключения и отчеты по геонавигации предоставлялись в сроки, указанные в договоре. Непроизводительное время при сопровождении бурения отсутствует.

В 2017 году работы с использованием телеметрической системой «Корвет» в процессе бурения будут продолжены.

Начальник отдела геофизики



И.А. Черных