



ОТЗЫВ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

**Объект: Нефтепровод Рязань-
Москва Замена дефектного
участка ППМН через р. Пахра
методом ГНБ.**

В период с 17 сентября по 1 ноября 2005 г. ООО "СП ВИС-МОС" выполнило прокладку нефтепровода диаметром 530x14 мм под рекой Пахра (Московская область, н.п. Володарский) методом горизонтально-направленного бурения. Длина траектории бурения скважины составила 714м, диаметр скважины перед протаскиванием трубопровода- 1000 мм.

На нижнем участке ППМН длиной около 580 м скважина располагалась в долине коренных известняковых пород, представленном известняками и доломитами сильно трещиноватыми, кавернозными, среднечерными и прочными. Прочность на одноосное сжатие от 80 до 160 МПа. Скальные породы были покрыты слоем глины мощностью до 4,0 м и песка мощностью до 7,0 м.

Изоляция трубы была выполнена в заводских условиях из экструдированного полиэтилена толщиной 5 мм. Изоляция сварных стыков выполнялась в построечных условиях термоусадочными манжетами типа "Dirax".

Процесс протаскивания трубопровода в скважину продолжался около 6 часов, максимальное тяговое усилие буровой установки не превышало 60 тонн. Испытания изоляции трубопровода, проведенные способом катодной поляризации, показали хорошее состояние изоляции после протаскивания.

В процессе бурения и расширения скважины не происходило характерных для кавернозных и карстовых пород выходов бурового раствора на поверхность земли (грифонов) и попадания бурового раствора в русло реки, достигнутая эффективность применения буровых растворов говорит о грамотном подборе их состава.

Интересно отметить, что еще в 1989 году в 5 км от н.п. Володарский в районе н.п. Мячково в аналогичных геологических условиях была предпринята первая в СССР попытка прокладки трубопровода способом горизонтально-направленного бурения через р.Москва, которая закончилась неудачно по причине отсутствия опыта горизонтально-направленного бурения. Строительство опытно-промышленного перехода через р. Москва проводилось предприятием "Союзподводтрупроводстрой" под кураторством ГКНТ СССР.

И.о. заместителя ген. директора
по производству

Ю.Г. Шиленьков