

Обособленное подразделение "ГНПС-1"  
629860, Тюменская область, Ямало-Ненецкий АО, Пуровский р-н, пгт.Уренгой, а/я 17, для ОП "ГНПС-1"  
Тел. +7 (499) 657-80-00  
КПП 891045001  
E-mail: GNPS1\_info@velesstroy.com  
www.velesstroy.com

Исх. ДЕН/48/2-94-15  
от «21» 05 2015

Директору по развитию  
ООО «СП ВИС МОС»  
Чухлову А.С.

## ОТЗЫВ о проделанной работе.

С 28.02.2015 по 10.04.2015 компания «СП ВИС-МОС» на условиях субподряда по ННБ успешно выполнила цикл работ по прокладке нефтепровода через р. Индикьяха на территории Тюменской области, ЯНАО, Тазовский район. Створ подводного перехода расположен в 430 км северо-восточнее города Новый Уренгой. На момент окончания строительства данный переход стал самым северным переходом, выполненным по технологии ННБ на территории России.

Заказчиком по строительству данного объекта выступило ООО «Газпромнефть-Развитие» филиал «Мессояха». Генеральным подрядчиком по строительству перехода выступил ООО «Велесстрой», который осуществлял координацию строительно-монтажных работ, подготовку строительных площадок для размещения бурового комплекса, подготовку дюкера к протаскиванию. Проектная документация была разработана ЗАО «ТюменьНИПИнефть».

Длина траектории бурения скважины составила 780 м. Рабочий трубопровод 530×14 мм в теплоизоляции ППУ-100 МП перед протаскиванием был размещён в стальном защитном футляре 1020×16мм и футляр совместно с рабочим трубопроводом был протасканы в скважину диаметром 1400 мм.

Решение о совместном протаскивании защитного кожуха с проложенным в него рабочим трубопроводом позволило решить сразу две задачи: сократить время протаскивания и избежать процесса балластирования плети водой. Максимальное тяговое усилие при протаскивании не превышало 120 тонн.

В створе перехода геологические условия были представлены многолетнемерзлыми грунтами: супесью, суглинком, глиной пластичномерзлыми и песком мелким в твёрдомёрзлом состоянии с высокими абразивными свойствами и температурой - 4<sup>0</sup> С.

Геологические условия и протяженность перехода диктовали особые требования к профессионализму буровой бригады и характеристикам бурового раствора. Поэтому специалистами ООО «СП ВИС-МОС», имеющими большой опыт работы в Заполярье была использована специальная рецептура бурового раствора, которая позволила на всем протяжении процесса бурения и протаскивания обеспечивать сохранность стенок скважины и вынос разбуренной породы наружу.

Выражаем признательность специалистам ООО «СП ВИС-МОС» за проявленный профессионализм, и рекомендуем предприятие как надежных партнеров в области строительства подводных переходов способом ННБ.

Главный инженер проекта  
НН Мессояхское м/р

  
Мартыненко Д.И.