



Освоение новых месторождений в наше время характеризуется значительным наращиванием темпов строительства скважин. Одновременно возрастает технологическая сложность добычи природных углеводородов, что связано с ростом глубин залегания пластов, с необходимостью строительства и эксплуатации наклонных скважин с большими углами искривления и отходами от вертикали. Соответственно, условия работы инструментов и оборудования, эксплуатируемых внутри скважины, а также стенок скважины становятся все более сложными.



Западный эталон качества для газовиков и нефтяников — теперь в России и Казахстане

Специалисты вынуждены всё больше внимания уделять повышению работоспособности бурильных колонн. При этом наиболее слабым элементом бурильных колонн остаётся резьбовое соединение. Исследования показывают, что до 85% всех аварий бурильной колонны связаны с нарушением работоспособности резьбовых соединений труб. Такое неудовлетворительное состояние вопроса с замковыми резьбовыми соединениями обязывает искать пути повышения их долговечности.

Одним из наиболее перспективных методов улучшения технико-экономических показателей эксплуатации скважинного оборудования является подбор и систематическое применение эффективных смазочных материалов для резьбовых соединений бурильных, обсадных и эксплуатационных колонн.

Типовыми недостатками применяемых в настоящее время резьбовых смазок являются:

- возможность заедания при свинчивании и развинчивании;
- недостаточная надёжность уплотнений;
- низкие водо-, морозо- и термостойкость;
- недостаточная стойкость к воздействию бурового раствора;
- ограниченная адгезионная способность при использовании на мокрой резьбе.

Осложняют применение стандартных продуктов и возможность их выдавливания из резьбы, особенно в искривлённых участках скважины. Немаловажным негативным фактором часто является токсичность смазочных материалов.

Решение этих и других проблем приходит при использовании специальных смазочных материалов корпорации **Jet-Lube®** — той самой, что в середине прошлого века произвела

в западном мире настоящую революцию в области надёжности резьбовых замков с помощью своего нового состава **KOPR-KOTE®**. С тех пор и до наших дней этой фирмой создан целый спектр инновационных продуктов, зарекомендовавших себя с самой лучшей стороны при различных условиях эксплуатации. Многие известные нефтегазовые компании, такие как **Shell, Statoil** и другие, систематически применяют продукты **Jet-Lube®** при эксплуатации своего оборудования.

Начиная с 2006 года продукция корпорации Jet-Lube® стала доступна в России и Казахстане. Официальным дистрибутором продукции Jet-Lube® является петербургская компания НПФ ХИМИТЕК.

Пожалуй, самой популярной смазкой **Jet-Lube®** по-прежнему является компаунд **KOPR-KOTE®**, выполненный на основе водостойкой комплексной смазки:

- продукт специально разработан для тяжёлых условий бурения;
- содержит медь, графит, противозадирные присадки;
- не содержит цинк и свинец;
- имеет хорошую адгезию к влажной поверхности резьбы;
- защищает от коррозии;
- производится в различных вариантах — стандартном, арктическом, геотермальном;
- не классифицируется как морской загрязнитель.

С точки зрения максимальной безопасности по отношению к окружающей среде очень интересны смазки серии **NCS-30™**. Обладая превосходными техническими характеристиками, они при этом не токсичны, биодеградируемы, не биоаккумулируемы. Эти смазки имеют наивысший, «жёлтый», рейтинг экологической безопасности в Норвегии и класс «Е» в Великобритании. Они прекрасно

зарекомендовали себя в бассейнах Северного и Баренцева морей. Созданные на основе кальций-сульфонатного комплекса, они обладают превосходной стойкостью по отношению к высокощелочным буровым растворам. Для них характерен широкий диапазон рабочих температур, поэтому они могут применяться и в арктических условиях, и при высоких температурах.

Достоинством самого пристального внимания также многоцелевая смазка **ALCO-EP-73 PLUS™**. Она обладает превосходной водостойкостью, часто применяется в подводных частях оборудования и везде, где возникает проблема вымывания смазки из узлов трения. Является штатной смазкой в машинах горизонтального бурения.

Номенклатура продуктов **Jet-Lube®** не ограничивается смазочными и уплотнительными материалами для нефтегазовой отрасли. В ней достаточно широко представлены также: продукты морского назначения, для пищевой промышленности, антифрикционные и защитные покрытия, консервационные, арматурные, канатные, противозадирные, многоцелевые смазки, проникающие агенты, очистители и т.п.

При наличии у Вас нерешённых задач специалисты **НПФ ХИМИТЕК** будут рады подобрать для Вас оптимальное решение. www.chemitech.ru



ООО «НПФ ХИМИТЕК»
 197375 Санкт-Петербург
 ул. Ново-Никитинская, д. 14-Б
 тел. (812) 448-0030
 info@chemitech.ru
<http://www.chemitech.ru/>