

РУКОВОДСТВО КОРРОЗИЙНЫЕ КОЛЬЦА БУРОВОЙ ТРУБЫ

Размещение испытательных коррозионных колец в буровой колонне обычно применяется для того, чтобы оценить коррозионную активность бурового раствора по отношению к буровой колонне и другим стальным деталям конструкции. Исследование этих колец после завершения эксплуатационного цикла может дать важную информацию о коррозионной активности бурового раствора и типе коррозии, с которыми приходится иметь дело при работе. Тщательный анализ твердых отложений и коррозионных язв на незащищенных кольцах может также помочь в выборе правильных восстановительных мер.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ

1. После как минимум 40 часов незащищенной эксплуатации в буровой колонне (время службы 100 часов), осторожно удалите кольцо из бурового замка и немедленно удалите любые остатки бурового раствора, протирая кольцо чистой тряпкой. Операции с кольцом должны проводиться, по возможности, в чистых сухих перчатках.
2. Исследуйте кольцо на предмет серьезных коррозионных или механических повреждений и отметьте их в специальном почтовом бланке для данного кольца. Серьезные механические повреждения (такие как надрезы или зазубрины на внешней поверхности кольца) делают испытание недействительным. Это указывает на значительные перемещения кольца в нише инструментального ящика, что должно быть отмечено в отчете.
3. Если имеет место серьезная коррозия, то ее причины должна быть быстро определены, и приняты немедленные меры по их устранению.

4. После тщательной просушки кольца, поместите его в обертку с ингибитором коррозии и затем в специальный конверт для транспортировки данного кольца. Каждое кольцо и конверт помечены соответствующим серийным номером. Убедитесь, что указана вся необходимая информация, включая имя ответственного исполнителя и номер телефона.
5. Если кольцо не может быть взвешено на месте, отправьте конверт ближайшей авиапочтой в OFI, Хьюстон, Техас. Это должно быть сделано как можно скорее, чтобы избежать дальнейшего развития коррозии.

OFI TESTING EQUIPMENT, INC.

1006 West 34th Street

Хьюстон, Штат Техас 77018 (США)

Внимание! Испытание коррозионной устойчивости

6. В OFI очистят и взвешают пробный образец с точностью до миллиграмма (3 знака после запятой) и определяют потерю веса. Материал, подвергшийся коррозии взвешивается и потом рассчитывается в фунтах на квадратный фут в год, килограммах на квадратный метр в год, или в милах в год (потеря металла в тысячных частях дюйма в год). За эти услуги взимается незначительная плата.

Необходимо отметить, что потеря металла происходит в результате как коррозионного так и эрозионного воздействий бурового раствора (внутренняя поверхность кольца подвергается воздействию раствора, закачиваемого в буровую колонну). Потери от эрозии могут быть существенны, когда буровой раствор содержит большое количество песка или других абразивных материалов.

Лэрри Митчелл

OFI Testing Equipment

Коммерческий Менеджер

For more information, please contact us:

[ExpotechUSA](#)
[10700 Rockley Road](#)
[Houston, Texas 77099](#)
[USA](#)

[281-496-0900 \[voice\]](#)

[281-496-0400 \[fax\]](#)

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com