

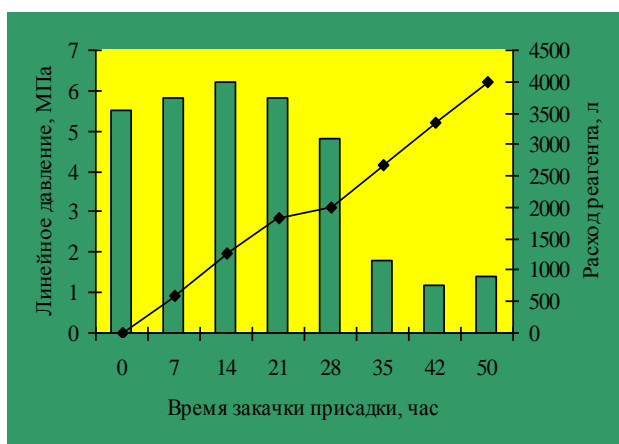


ИНГИБИРУЮЩАЯ ПРИСАДКА КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ (НХТ-И) ДЛЯ ПАРАФИНИСТЫХ И ВЫСОКОПАРАФИНИСТЫХ НЕФТЕЙ

Разработана новая композиционная присадка НХТ-И, ингибирующая образование асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) на стенках нефтепромыслового оборудования и обладающая мощным и антикоррозионным действием.

Преимущества присадки:

- ▶ Обладает ингибирующими свойствами. Предотвращает образование асфальтосмолопарафиновых отложений на стенках нефтепромыслового оборудования. Для парафинистых и высокопарафинистых нефтей Томской области ингибирующая способность присадки составляет 60 - 90 % при дозировке 0,03 – 0,05 % масс.
- ▶ Обладает антикоррозионными свойствами. Степень защиты от коррозии нефтепромыслового оборудования составляет 90 – 97 % при дозировке 0,03 – 0,05 масс. %.
- ▶ Обладает мощными свойствами. При введении в нефтепровод с асфальтосмолопарафиновыми отложениями происходит очистка внутренней поверхности нефтепровода вследствие растворения и вымывания отложений. Это приводит к восстановлению эффективного диаметра трубы и уменьшению потерь давления на трение при фиксированной скорости прокачивания. Оптимальная концентрация для растворения отложений – 2-5% масс.



Изменение линейного давления в трубопроводе при введении присадки в арчинскую нефть и удалении АСПО

В 2003 г на месторождении Арчинское проведены полупромышленные испытания присадки (Томская область, ЗАО «Арчинское»). Присадка в количестве 2000 кг прокачивалась по трубопроводу в течение 50 часов при турбулентном режиме, что составило 2,5 % мас. на нефть. В результате ввода присадки линейное давление на очистном участке снизилось с 5,5 МПа до 1,3 МПа (рис.), восстановлен дебит скважины, составляющий 25 м³/сут.

Присадка представляет собой жидкий продукт, экологически безопасна, доставляется потребителю в бочках.

В промышленных масштабах присадку производит ООО «Компания РЭМ» (г. Кемерово).

Директор: д-р техн. наук, профессор Алтунина Любовь Константиновна
Заведующий лабораторией реологии нефти, канд. техн. наук Юдина Наталья Васильевна

Россия, 634055, г. Томск, пр. Академический, 4, Институт химии нефти СО РАН
Тел. (3822) 49-16-23, 49-27-56 Факс (3822) 49-14-57
E-mail: canc@ipc.tsc.ru; natal@ipc.tsc.ru; reoloil@ipc.tsc.ru Internet: <http://www.ipc.tsc.ru/>