

Ингибитор парафиноотложений

Парафиноотложения возникают, когда парафин выпадает, накапливается и осаждается на стенках труб. На поздних стадиях разработки из-за изменения геологических условий добычи и технологических режимов процесс парафинообразования в скважинах усложняется. Молекулы парафина, растворённые в сырой нефти и способные образовывать твёрдую кристаллическую решётку, являются основным источником образования парафина в скважинах.

АТКС-13 — это удалитель парафина и ингибитор на масляной основе с применением нанотехнологий. Средство обладает функциями удаления и ингибирования парафина: оно не только растворяет и удаляет уже отложившийся парафин, но и предотвращает выпадение кристаллов парафина из сырой нефти. Применяется в основном в магистральных нефтепроводах, насосно-компрессорных трубах, глубинно-насосном оборудовании и нефтеносных пластах, заблокированных парафиновыми отложениями. Основные компоненты: органические растворители, поверхностно-активные вещества и привитые нанополимеры.

1. Принцип действия

(1) Органический растворитель растворяет парафин, отложившийся на стенках труб;

(2) Поверхностно-активное вещество способствует проникновению органического растворителя через

поры и зазоры в отложениях парафина и между стенкой трубы и



отложениями, увеличивая поверхность контакта, повышая скорость растворения и способствуя отделению парафина от стенки трубы;

(3) Привитой нанополимер образует эвтектику с первыми кристаллами парафина, выпавшими из сырой нефти, предотвращая дальнейшее осаждение парафина. Это обеспечивает снижение вязкости и температуры застывания нефти, а также препятствует образованию отложений, оказывая выраженный парафиноконтролирующий эффект.

3. Область применения

Удаление и предотвращение парафиноотложений в добывающих скважинах и трубопроводах сбора и транспортировки сырой нефти.

4. Упаковка, хранение и транспортировка

Оцинкованная стальная бочка или пластиковая бочка объёмом 200 кг.

Хранить в прохладном и сухом складском помещении. Срок хранения — 1 год.