

PRA

Присадка для удаления парафина из сырой нефти

Руководство по применению

В нефтяной скважине

1. Применяйте материал PRA для затрубного пространства в объёме 12,5 литров на каждые 100 метров глубины при глубине скважины до 2 500 метров. Для скважин с глубиной более 2 500 метров следует использовать дозировку 18,5 литров PRA на каждые 100 метров глубины. PRA можно сочетать с сырой нефтью из скважины. Не добавляйте никаких рафинированных углеводородных продуктов. В случае большей аккумуляции парафина можно использовать увеличенное количество PRA.
2. Если это возможно, то оставьте материал PRA циркулировать всю ночь; так прочистятся насос и трубопровод; либо выполните не менее двух полных циркуляций объёма труб. Парафин рекомбинирует с нефтью и, благодаря уменьшению межфазного напряжения, останется в жидкой фазе до тех пор, пока не пройдет рафинирование.
3. Перфорация станет, в большинстве случаев, проходимой, если оставить присадку PRA в скважине на определённое время, в зависимости от количества отложений парафина, часто на 24 или 48 часов.
4. Если и далее остаётся неприемлемое количество отложений парафина, то повторяйте шаги 2–3 до получения желаемого результата.

Примечание: регулярное применение присадки PRA уменьшит число случаев вывода из эксплуатации и технического обслуживания.

В трубопроводе

1. Присадка PRA следует подавать в трубопровод против течение, как только это возможно. Объём инжектированного материала зависит от количества отложений парафина.
2. В трубопроводе, отходящем от скважин, обработанных присадкой PRA, будет меньше отложений парафина, чем в трубопроводе от тех скважин, которые не были обработаны PRA. Насосы останутся чистыми, а клапаны будут работать исправно. Для движения нефти будет требоваться меньшее давление.

Примечание: В трубопроводах, проложенных под морем и в холодных климатических условиях, нефть после применения присадкой PRA обладает меньшей вязкостью. Проблемы с дренированием или соскабливанием в ломаных трубопроводах полностью ликвидированы.



В танкерах, вагонах-цистернах и резервуарах для хранения нефти

1. В резервуары, загрязнённые отложениями парафинов и шламами, добавляйте присадку PRA в количестве 2–5 % от объёма аккумулированного шлама.
2. Оставьте присадку PRA циркулировать в резервуаре, если это допускает время и условия хранения. При циркуляции нефти воск отделяется от шлама. Парафин рекомбинирует и переходит в жидкую фазу без изменения качества нефти. После того, как резервуар подготовлен к регулярному техническому обслуживанию, добавьте воду. Шлам можно отчерпать с минимальным количеством углеводородов, либо углеводороды не перейдут в шлам.

Примечание: Нет необходимости выводить из эксплуатации цистерну или танкер. Естественное движение нефти приведёт к циркуляции PRA и уменьшению количества шлама или парафина.

В резервуарах для хранения горючего

1. Присадка PRA следует добавлять в дизельное топливо или бензин в соотношении 0,4–1 литр на кубометр резервуара.
2. Оставьте присадку PRA циркулировать в резервуаре для уничтожения водорослей и плесни, а также для разложения возникшей суспензии. Вследствие циркуляции твёрдые вещества и капли воды буквально выпадут из суспензии. Нет необходимости что-либо вычерпывать из резервуара. Качество горючего и его энергетическая ценность увеличатся.

PRA

Присадка для удаления парафина из сырой нефти

Эффективность обработки с помощью PRA обычно проявляется через 24 часа.

Примечание: перед применением присадки PRA убедитесь в том, что вы выполняете все правила и методы безопасности. В случае сомнения в правильности метода проверьте всё со специалистом по технике безопасности, только потом продолжайте работу. Производитель или дистрибутор не несут ответственности за нарушение правил или за ошибки со стороны потребителя.

С целью получения индивидуальной консультации и поддержки, пожалуйста, свяжитесь с фирмой Ортодрома.

Производитель

Американское общество «**Plutus Environmental Technologies Inc.**» разрабатывает быстрые, эффективные и экологически безопасные материалы для удаления нефти и нефтепродуктов.



Представитель и дистрибьютор в России, на Украине и в других странах СНГ

«**Ortodroma, s.r.o.**», Горни Прыск 54, 471 15 Прыск, Чешская респ.
www.ortodroma.cz, info@ortodroma.cz, тел.: +420 723 115 432

