

Краткое введение



Первые шаги в лаборатории
Сегедского университета

Большой проблемой для эксплуатационных служб является периодическая очистка и дезинфекция трубопроводов. Обычно применяемые методы механической и гидравлической очистки не слишком экономичны, требуют много времени, а их результаты не всегда удовлетворительны.

Новая технология, разработанная ООО ОКФТ позволяет легко, эффективно и экономично удалять из трубопроводов различные отложения. Эта технология экологична и может безопасно применяться в системах водоснабжения питьевой водой, т.к. не содержит никаких вредных веществ.

В этом проспекте вы найдете необходимую информацию по гидрогелевой технологии.

Hydro-Gel
OKFT

Нефтепромысловое
обслуживающее,
разрабатывающее и
проектное ООО
(OKFT Kft.)

6750 Алдэ, Промышленная зона
«Юра», строение 22/А

Телефон: +36 62 268884
Факс: +36 62 268002
Сотовый тел.: +36 20 9168058
E-mail: okft@invitel.hu
Вебсайт: www.okft.hu

Все права защищены.

© 2014 ООО ОКФТ

v 5.1



Новая венгерская передовая
технология

Описание гидрогелевой технологии



Все права защищены. © 2014 ООО ОКФТ

История разработки гидрогелей

Для внутренней очистки трубопроводов существует много различных способов очистки, применяющихся на практике с большим или меньшим успехом. Самые распространенные – механические методы, например, с помощью скребка или губки. Слабосвязанные отложения обычно удаляют с помощью гидравлической промывки. У каждого метода есть свои недостатки: при механической



Застрявшую губку можно удалить только с разгерметизацией трубопровода.

очистке часто происходит застревание скребка или губки, при гидравлической промывке велик расход воды. Для устранения этих недостатков в нефтяной промышленности были разработаны специальные гели, с помощью которых получилось упростить и сделать более эффективным процесс внутренней очистки нефте- и газопроводов. Используя эту идею, ООО ОКФТ совместно с Сегедским университетом разработали такой экологически чистый гель, который с полной безопасностью может использоваться для очистки водопроводов с питьевой водой и промышленных водопроводов.

Важнейшие характеристики гидрогелевой технологии



Разработанный ООО ОКФТ гидрогель – гель на водной основе, экологичный и не содержащий никаких вредных веществ, и который поэтому может с полной безопасностью использоваться для очистки систем водоснабжения питьевой водой. Гелевая пробка под напором воды продвигается по трубопроводу, полностью его заполняя и принимая его форму, благодаря чему вычищает самые сложные и труднодоступные участки.

В зависимости от характера загрязнений используются различные виды гелей: проталкивающие гели, счищающие твердые частицы отложений со стенок труб, и собирающие гели для слабосвязанных загрязнений, впитывающие их в себя. В процессе очистки можно запускать т.н. «гелевые составы», «вагончики» которых выполняют различные задачи. «Гелевые составы», в зависимости от поставленной задачи, могут содержать различные компоненты: гели различной вязкости и используемые для различных функций, дезинфицирующие вещества или такой микроприбор, с помощью которого можно проинспектировать трубопровод. Таким образом одновременно можно провести комплексное очистное профилактическое мероприятие в один прием. Очистка с помощью гидрогеля чрезвычайно проста и экономична, мы рекомендуем ее для всех клиентов.



Определение компонентов «гелевого состава»

Практическое применение

Исключительные права на использование технологии гидрогеля и его производство принадлежат ООО ОКФТ. Резюме разработчиков по применению гидрогелевой технологии:

- Экономятся время и средства.
- Не нужно разгерметизировать трубопровод, не нужно монтировать установки для промывки.
- Направлением движения геля можно управлять уже имеющимися конструкциями оснащения (запорной арматурой).
- Гель полностью заполняет трубопровод, принимая его форму, благодаря чему вычищает самые сложные и труднодоступные участки.
- С помощью гидрогеля можно осуществить комплексную санацию в один прием.
- Используя микроприбор Pipe-Finder, передвигающийся по трубопроводу вместе с гидрогелем, можно провести инспекцию трубопровода.
- Гель не образует заторы (в местах сужения, запорной арматуре и т.п.) и выводится из системы без остатка.
- После проведения очистного мероприятия трубопровод готов к эксплуатации, нет проблем с появлением у воды привкуса, запаха или мутности.
- Использование геля безопасно, не вредит здоровью, экологично (гель бесследно разлагается).
- Использованный гель можно спустить в канализацию.
- После санации требующие утилизации отходы не образуются.
- Технология имеет сертификат санэпиднадзора.