

ДЭВА-ОЙЛ

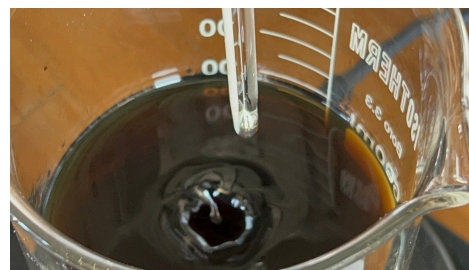
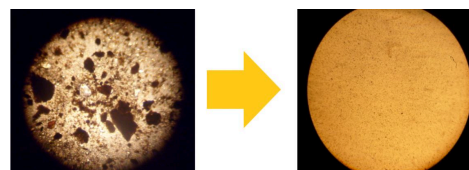
обработка топлив и нефтепродуктов

Описание

Комплекс ДЭВА-ОЙЛ предназначен для улучшения качества нефти и нефтесодержащих продуктов. Обработка в ДЭВА-ОЙЛ снижает вязкость нефти, температуру вспышки, температуру текучести, потребление катализаторов, а также превращает обводнённые тяжёлые нефтепродукты в стабильную однородную (гомогенную) эмульсию.

Применение

- На НПЗ: для снижения вязкости нефти и увеличения выхода лёгкий фракций, для уменьшения потребления катализаторов и др.
- На котельных/ТЭЦ — для повышения качества сжигания топлив, уменьшения шлакообразования, устранения водяных линз и др.
- Специальные применения — тщательное смешивание с добавками, растворение газовых фракций, микроизмельчение твёрдых фракций, характерных для тяжелых нефтепродуктов и отходов НПЗ, другие применения.



В зависимости от свойств исходной нефти её обработка в ДЭВА-ОЙЛ позволяет снизить вязкость до 30%, снизить температуру текучести (pour point) с -6 до -16 С, увеличить выход лёгких фракций на 2..3% или больше для некоторых видов нефти, получить стабильную водно-мазутные эмульсии.

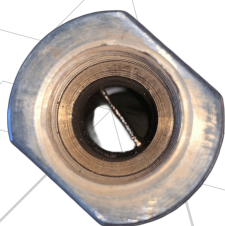
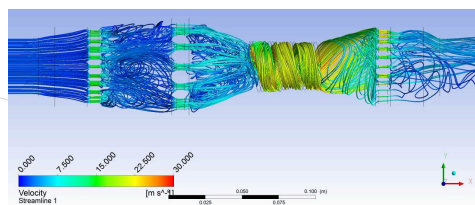
Комплекс может включаться как в линию, так и работать на ёмкость с готовым продуктом.

ДЭВА-ОЙЛ подходит для дизеля, керосина, газойль, мазута, отработанного масла и других нефтепродуктов.

Доступны модификации от 1 до 100 м³/ч.

Принцип действия

Обрабатываемая жидкость нагнетается насосом на статический (гидродинамический) реактор (далее – Реактор), содержащий несколько зон сужения условного диаметра, а также имеющих специально подобранную геометрическую форму. При достижении давления определённого критического значения внутри статического реактора возникают зоны устойчивой кавитации с образованием кавитационных пузырьков. Типовое значение давления для начала возникновения кавитации около 12..14 бар. При захлопывании кавитационных пузырьков они распадаются на отдельные деформированные пузырьки. Давление и температура парогазовой смеси в образовавшихся деформированных пузырьках повышены.



Технологии ДЭВА
Оборудование и услуги



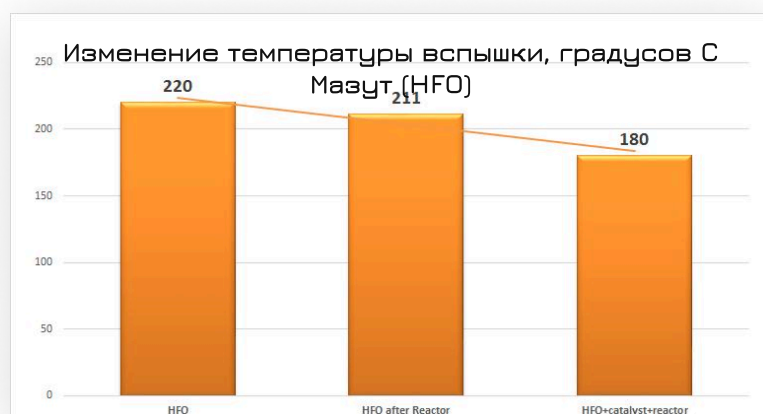
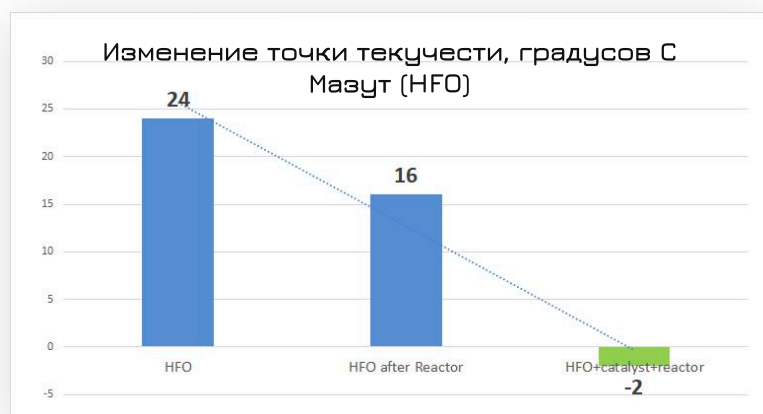
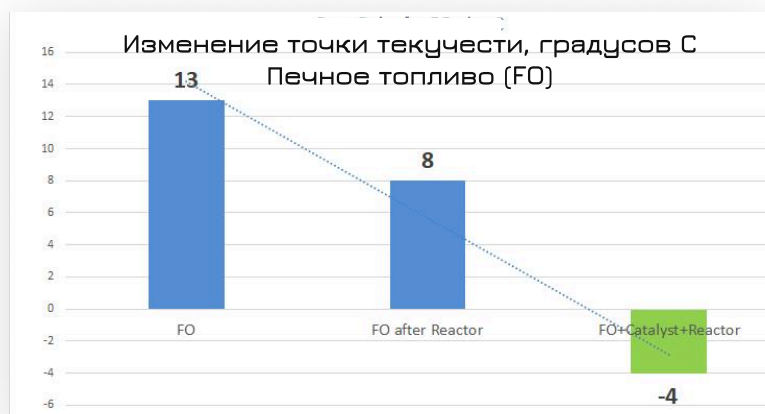
Участник

ДЭВА-ОЙЛ

обработка топлив и нефтепродуктов

Эффект и Результаты

ДЭВА-ОЙЛ оказывает существенное влияние на точку текучести, вязкость и температуру вспышки прежде всего тяжёлых нефтепродуктов—см.графики ниже ДЭВА-ОЙЛ усиливает влияние катализаторов, применяемых при обработке нефти.



* Графики построены на основании данных НПЗ, Турция

Возможности

Доступная производительность: 0,5...100 м³/ч

Энергозатраты на обработку: 0,5...2,0 кВт*ч на 1 м³ — зависит от исходных свойств

Снижение потребления реагентов: 20...60%, зависит от типа реагента



<https://dewa.tech>



Технологии ДЭВА
Оборудование и услуги



Участник