



ООО «НПО Кинематика»

Россия, 420061, Республика Татарстан, Казань,
ул. Н.Ершова, д.29 А Тел.: +7 (499) 763-1429
info@npo-kinematika.com; npo-kinematika.com

Фракционный разделитель «ЯРУС-ФР»

Техническое описание

Устройство «ЯРУС-ФР» представляет собой однореакторный фракционный разделитель, позволяющий производить переработку и разделение различного углеводородного сырья, включая газовый конденсат, сырую нефть, мазут, высоковязкую и битумную нефть. ЯРУС-ФР представляет собой компактную установку, использующую низкотемпературный подогрев, позволяющую контролировать и выделять узкие фракции без электронных компонентов системы управления. В результате комбинированного воздействия (включая гидродинамическое, термическое, волновое и др.) происходит увеличение выхода легких фракций. Продуктовый поток на выходе из установки очищен от механических загрязнений и серных соединений.

Область применения

Использование установки ЯРУС-ФР способно обеспечить добывающие компании собственным моторным топливом, производимым прямо на месте добычи, а также позволяет перерабатывать газовый конденсат, сырую нефть, мазут, высоковязкую и битумную нефть в одну стадию без системы обратного водоснабжения.

Потенциальными потребителями решения являются малые нефтехимические компании, а также добывающие и перерабатывающие предприятия нефтехимической отрасли, предприятия, занимающиеся очисткой топлива, переработкой нефтешламов.

Технические характеристики

Фракционный разделитель ЯРУС-ФР позволяет контролировать и выделять узкие фракции без электронных компонентов системы управления. Используется низкотемпературный подогрев менее +300 °С. В качестве источника подогрева, кроме традиционных топлив, возможно использование попутного нефтяного газа без риска разрушения оборудования.

Происходит увеличение выхода легких фракций. Продуктовый поток на выходе из установки очищен от механических загрязнений и серных соединений.

Особенностью ЯРУС-ФР является использование комбинации способов воздействия (гидродинамическое, термическое, волновое и др.) в одном технологическом пространстве.

Энергозатраты составляют менее 1 % от исходного сырья.

Преимущества

Удобство заключается в том, что установка ЯРУС-ФР является мобильной (передвижной). Нет громоздкого оборудования. Вся переработка сырья происходит в компактном объеме одной ступени. Отсутствует обратное водоснабжение и необходимость в нагреве и охлаждении огромных объемов воды. Экономичный подогрев, в качестве источника могут использоваться собственные продукты разделения и попутный нефтяной газ.