



**Мобильная установка получения среднего
дистиллята МУПСД**

СТК ИНЖИНИРИНГ



info@stkengineering.ru



+7 (499) 404-05-25

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ **УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

СТОИМОСТЬ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

100 – 160 тыс.

рублей за тонну на удаленных месторождениях

📅 СЕЗОННОСТЬ

Январь – Март

Короткое окно зимников накладывает жесткие ограничения на логистику.

🏠 КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ

Масштабные парки

Необходимость строительства и эксплуатации крупных резервуарных парков.

💰 ЭКОНОМИКА

Логистические издержки

До 40-60% стоимости дизеля формируется расходами на логистику

🛢️ ТОПЛИВНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ

Встречная логистика

Добываемая нефть не используется для обеспечения месторождения топливом

⚠️ КРИТИЧЕСКИЙ ФАКТОР

Логистическая зависимость порождает риск полной остановки добычи при срыве поставок.



Инженерный вывод:

Любой сбой поставок топлива представляет непосредственную угрозу бесперебойной работе месторождения. Выход – переработка на месте.

МУПСД-20П – ПЕРИОДИЧЕСКАЯ РЕКТИФИКАЦИЯ

О технологии

Комплекс оснащен насадочной ректификационной колонной орошения (дефлегмации). Это обеспечивает глубокое фракционное разделение.

Ключевые преимущества:

- Эффективная насадочная колонна
- Повышенное качество дизельного топлива
- Мобильные габариты

Особенности эксплуатации:

- Увеличенный по времени цикл перегонки
- Тонкая настройка дефлегмации

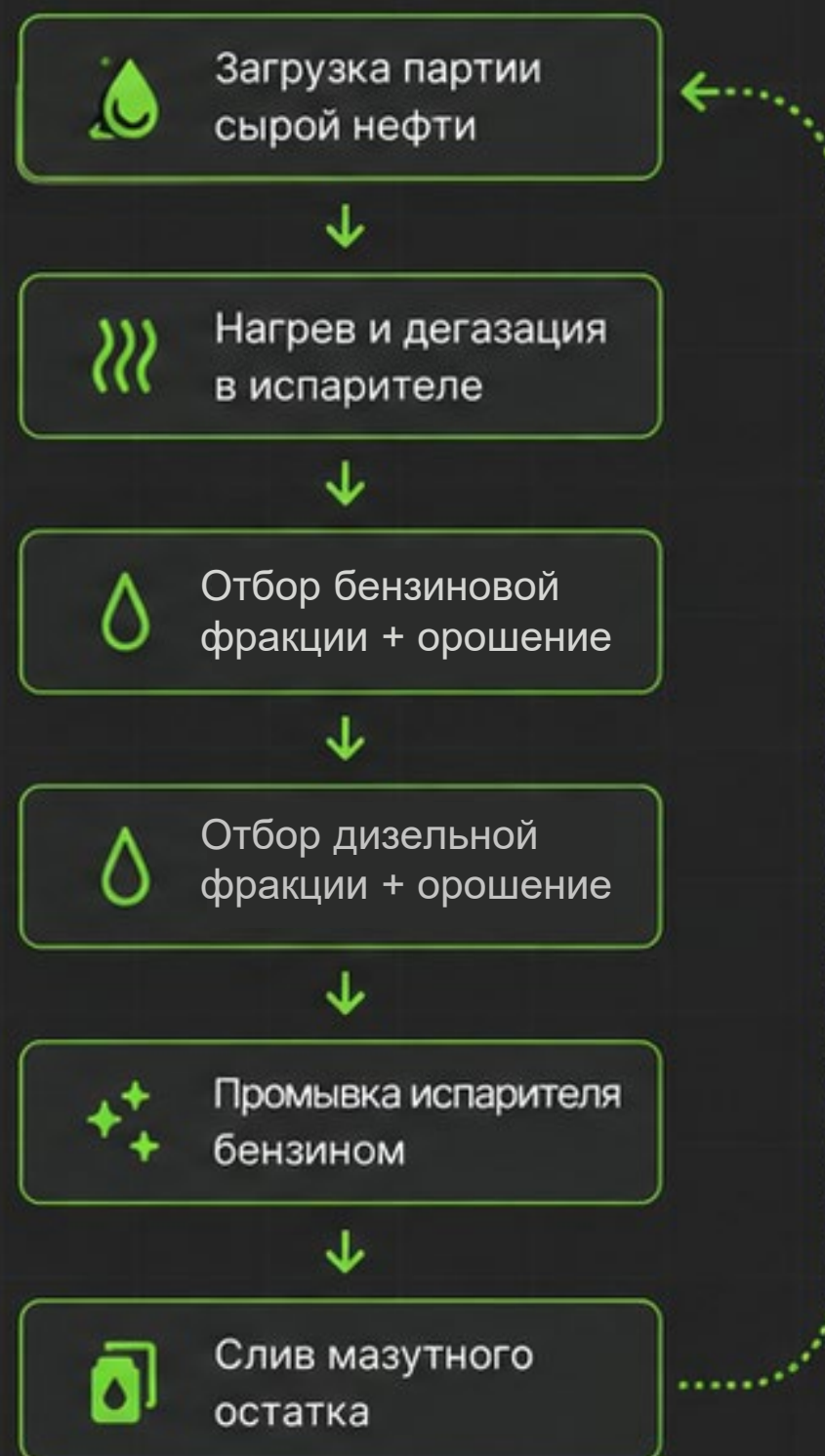
ГОДОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

СЫРЬЕ (НЕФТЬ)

7 300 т/г

ДИЗЕЛЬ

2 000 т/г



🕒 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
20 м³/сут

🚚 МОБИЛЬНОСТЬ
HI-CUBE 40ft

🧪 КАЧЕСТВО ТОПЛИВА
ГОСТ 305-2013 *

⚙️ ПРОЦЕСС
Периодический

* — зависит от состава нефти

МУПСД-24/40Н – НЕПРЕРЫВНАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ

О технологии

Полностью автоматизированный комплекс непрерывного действия. Включает многоуровневую колонну и стриппинг-секцию для извлечения качественных дизельных фракций.

Ключевые преимущества:

- ➔ Круглосуточная непрерывная работа
- ➔ Высокая промышленная масштабируемость
- ➔ Полная автоматизация процесса
- ➔ Режимные карты для различного топлива (летнее, зимнее, арктическое)

Применение:

Крупные автономные месторождения, нефтегазовые промыслы с постоянным энергопотреблением

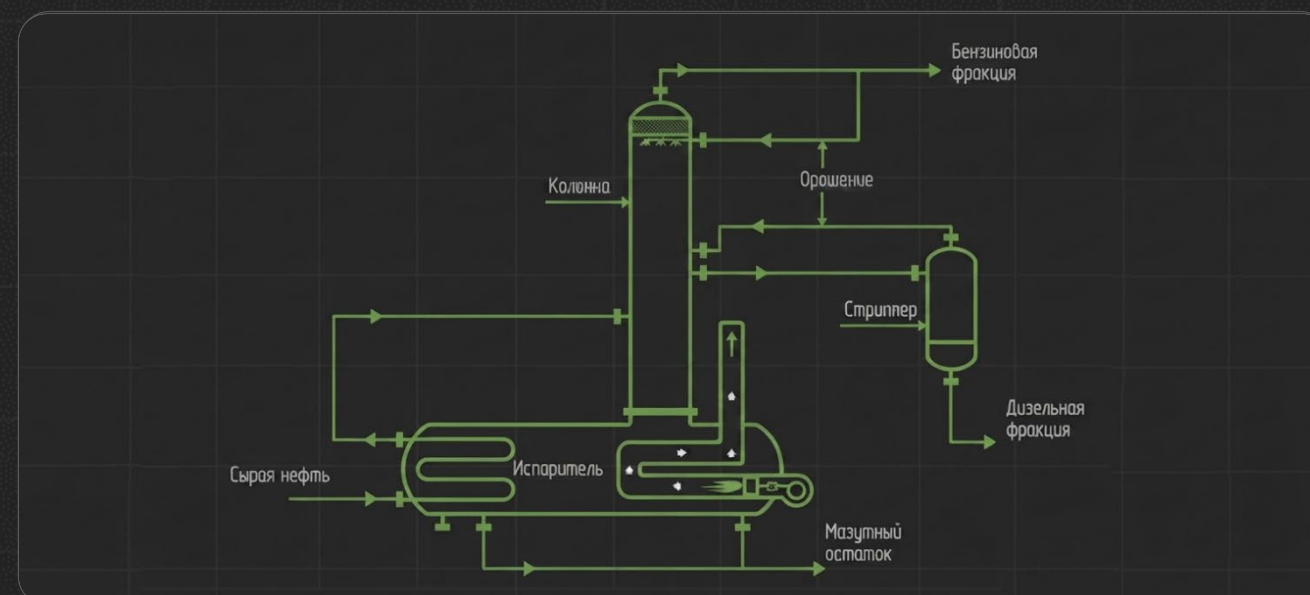
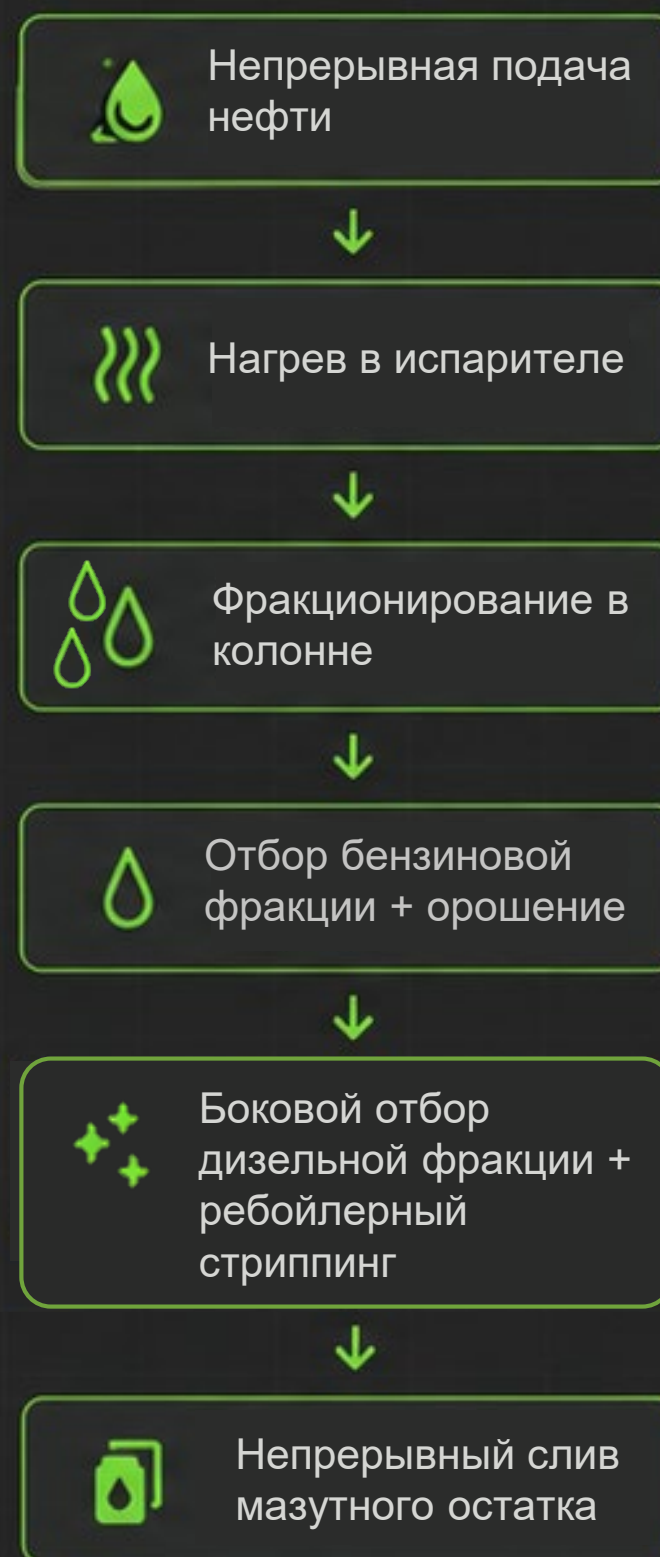
ГОДОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

СЫРЬЕ (НЕФТЬ)

- 8 760 т/г
- 14 600 т/г

ДИЗЕЛЬ

- 2 000 т/г
- 4 000 т/г



⌚ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
24 м³/сут | 40 м³/сут

🚚 МОБИЛЬНОСТЬ
HI-CUBE 40ft

🧪 КАЧЕСТВО ТОПЛИВА
ГОСТ 305-2013 *

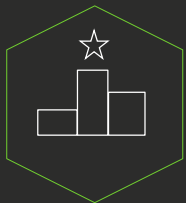
⚙️ ПРОЦЕСС
Непрерывный

* — зависит от состава нефти

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МУПСД



Мобильная установка получения среднего дистиллята (МУПСД) - предназначена для получения дизельной фракции непосредственно на месте добычи из подготовленной нефти. Линейка включает решения с периодическими и непрерывными решениями, позволяющие подобрать оптимальную конфигурацию под производительность, требования к качеству топлива и условия эксплуатации.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мобильное исполнение, IV класс ОПО
- Высокий уровень автоматизации
- Повышенная безопасность эксплуатации
- Режимные карты для выбора типа топлива

МУПСД-П

- Возможность подачи орошения для улучшения качества продуктов

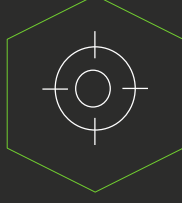
МУПСД-Н

- Применение стриппинг секции для регулирования качества продуктов



ОГРАНИЧЕНИЯ

- Периодический процесс сопровождается высокой длительностью
- Установка работает в диапазоне 60-110% от номинальной производительности конкретной модели
- Сырье - нефть, газоконденсат, отработанное масло



ГРАНИЦЫ ПРИМЕНИМОСТИ

- Производительность установок ограничена их габаритами



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Модуль вакуумной перегонки
- Модуль очистки нефтепродуктов
- Мобильная аналитическая лаборатория
- Блок подготовки топливного газа
- Исключение прямого нагрева



РЕФЕРЕНС-ЛИСТ ПОСТАВКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование продукции	Заказчик
• Блок подготовки топливного газа	ООО «Техэкспо»
• Подогреватель с промежуточным теплоносителем ППТ12	ООО "СК "РУСВЬЕТПЕТРО"
• Аппарат теплообменный кожухотрубный	ООО "Газпром трансгаз Ухта"
• Блок мобильный МБНГСВ-6,3-18	ООО «Газпромнефть -Заполярье»
• Испаритель в комплекте с инжекционной газовой горелкой	ООО «УТЕКО»
• Блок дозирования химических реагентов БДР-3-2/1-10/40-1/6-нж-П-Ц-Р-УХЛ1	ООО «Газпромнефть-Ямал»
• Подогреватель мобильный с промежуточным теплоносителем МППТ-1,6	ООО «Газпромнефть-Восток»

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ МУПСД

Возможности

- ✓ Высокая энергоэффективность
- ✓ Непрерывный режим эксплуатации
- ✓ Мобильные габариты (HI-CUBE)
- ✓ Высокое качество топлива
- ✓ Минимизация логистических затрат
- ✓ Адаптация под требования Заказчика
- ✓ Энергетическая независимость
- ✓ Быстрый запуск в эксплуатацию

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНЕЙКА:

МУПСД-20П

🔋 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
20 м³/сут

МУПСД-24/40Н

🔋 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
24 м³/сут | 40 м³/сут

СРОК ОКУПАЕМОСТИ 6-8 МЕСЯЦЕВ

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ (CAPEX/OPEX)



До 60% снижение
стоимости

Снижение стоимости ДТ по сравнению с доставкой на месторождения



Исключение
зависимости

Работа без ожидания зимних окон



Непрерывность

Минимизация риска остановки добычи



Отказ от капитального
строительства

Снижение капитальных затрат на хранение



Переработка на месте

Получение собственного топлива



Автоматизация

Автономная работа и минимизация человеческого фактора



Мобильная установка получения среднего дистиллята МУПСД



Веб-сайт:

stkengineering.ru



Адрес:

г. Москва, Посланников переулок д.3, стр.5



Контакты:

+7 499 404-05-25

info@stkengineering.ru

Ваш надежный партнер

«ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ»

Более **10** лет на рынке
промышленного оборудования