# Рационализаторское предложение

Автор: Абдукаримов Абдурашид Абдулхамитович, таб. №005762  
Должность: подсобный рабочий, УПП ЦРТТ УАТ ЦРУ АО 'НГМК'  
Образование: Высшее  
Дата рождения: 22.03.1977

## Наименование предложения:

«Использование оборудования компании Clean Burn для утилизации отработанных масел и получения тепловой энергии для нужд УАТ ЦРУ НГМК»

## Описание предложения

Предлагается внедрение котлов и горелочных установок Clean Burn, работающих на отработанных маслах, с целью замещения части потребления природного газа в котельных подразделений УАТ ЦРУ НГМК. Это позволит одновременно утилизировать накопленные отработанные масла и снизить зависимость от внешних поставок газа.

## Техническое обоснование

Clean Burn — мировой лидер в производстве оборудования для сжигания отработанных масел. Технология позволяет перерабатывать широкий спектр масел (моторные, гидравлические, трансмиссионные). КПД котлов составляет 87–92%. Приблизительный потенциал УАТ: до 500 тонн отработанных масел в год, что эквивалентно более чем 5 млн м³ газа.

## Экономическое обоснование

Капитальные затраты: ~300,000 USD (оборудование, монтаж, обучение персонала).  
Годовой экономический эффект: до 1,2 млрд сум (экономия на газе + утилизация отходов).  
Срок окупаемости: 2,5–3 года.  
Авторское вознаграждение: по формуле НГМК при экономии 1,2 млрд сум составит ~9,8 млн сум.

## Рекомендации по внедрению

1. Пилотный проект в котельной рудника Мурунтау.  
2. Масштабирование на другие котельные УАТ.  
3. Включение технологии в корпоративную ESG-стратегию.

## Заключение

Предложение позволит НГМК повысить энергоэффективность, снизить затраты, уменьшить экологический ущерб и внедрить принципы циркулярной экономики.

# O‘zbekcha versiya

«Clean Burn kompaniyasi uskunalaridan foydalanib ishlatilgan moylarni yoqish va issiqlik energiyasi olish orqali UAT TsRU NGMK qozonxonalarida tabiiy gazni qisman almashtirish».  
  
Taklif mohiyati: ishlatilgan moylardan issiqlik olish, iqtisodiy samaradorlik va ekologik foyda.  
Texnik asos: Clean Burn texnologiyasi 87–92% samaradorlikka ega.  
Iqtisodiy asos: 2,5–3 yil ichida o‘zini qoplaydi.  
Xulosa: NGMK uchun innovatsion yechim.