



Европрис

Применение композиционных присадок торговых марок Европрис и Миакрон на НПЗ для улучшения качества дизельного топлива до стандарта Евро-5



Страны Таможенного союза, следуя общемировым тенденциям повышения экологичности, ужесточают требования к дизельному топливу. Согласно регламенту Таможенного союза ТР ТС 013/2011, с 1 января 2016 г. Казахстан должен полностью перейти к производству топлива стандартов Евро-4 и Евро-5. Производство и продажа топлива других стандартов (Евро-2 и Евро-3) будут запрещены.

Повысить качество топлива возможно двумя путями:

- модернизация производства. Этот путь связан с необходимостью проведения сложной и объемной работы с привлечением значительных ресурсов;

- применение специализированных химических продуктов-присадок к топливу. Это более простое, быстрое и экономичное решение. Нет необходимости ждать завершения реконструкции завода: присадку можно использовать сразу же, модернизацию производства можно вести параллельно.

Присадки, используемые в технологическом цикле на НПЗ, хорошо известны и зарекомендовали себя: присадки «Dodiflow», «Dodicet», «Dodilube» от фирмы Clariant, Kerobrizol и Kerokorr, от фирмы «BASF» и ряд др.

Опираясь на опыт советских разработок и собственные исследования, российской компанией НПП «Европрис» созданы присадки для дизельного топлива, не уступающие по качеству импортным, при этом стоимость их значительно ниже. Работая в основном с отечественными химзаводами на условиях процессинга, были поставлены на производство согласно ГОСТ Р 15.201 ряд присадок монофункционального ряда (т.е. улучшающие всего один показа-

тель), а также гордость компании и ее основная специализация – многофункциональные присадки под зарегистрированными торговыми знаками **Европрис** и **Миакрон**, позволяющие решить несколько проблем за одну дозировку.

Использование одной комплексной присадки вместо нескольких монофункциональных позволяет снизить затраты на производство, получая топливо аналогичного или лучшего качества. Сравнительная оценка использования комплексной присадки **«Миакрон 2000М»** с двумя используемыми в настоящее время присадками «Kerobrizol» и «Kerokorr» фирмы BASF приведена в табл. 1.

В табл. 2 показаны результаты применения композиционной присадки **«Европрис»** при введении ее в топливо в оптимальной концентрации 0,14% масс. В результате получено дизельное топли-

во с устойчивым результатом по цетановому числу 52 и смазывающей способности 410 мкм.

Качество присадок **«Европрис»** подтверждается результатами следующих испытательных лабораторий и центров:

- РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина;
- «Объединенный центр исследований и разработок – Роснефть»;
- Испытательный центр «Нефтепродукты» ОАО ВНИИ НП;
- дочерние общества ОАО «Газпром».

Присадки «Европрис» хорошо зарекомендовали себя в условиях Крайнего Севера.

На сегодняшний день присадки для дизельного топлива **«Европрис»** – это современное, эффективное и быстрое решение, позволяющее улучшить качество топлива до стандартов Евро-5, не останавливая НПЗ на время модернизации.

Таблица 1. Оценка экономической эффективности применения присадок фирмы BASF и комплексной присадки «Миакрон-2000М»

Наименование	Kerobrizol, BASF	Kerokorr, BASF	Миакрон-2000М (3 в 1)
Концентрация, ppm	1400–1900	150–200	1400
Концентрация, %	0,14–0,19	0,015–0,020	0,14
Цена, руб. (на 2013 г.)	174349,99*	172699,99*	163800**
Потребление*** максимальное, тонн	1400	150	1004
Затраты, руб. (на 2013 г.)	244 089 986	25 904 998,50	164 455 200
Затраты, руб. (на 2013 г.)	302 160 057	31 505 316	158 085 720
Итого, затраты, руб. (на условиях FCA – склад поставщика)		269 994 984	164 455 200
Отношение затрат		1,64:1	

* Приложение «Цена закупки» по Лот№2 Газпром комплектация (открытый запрос предложений №240/ГПК/13-4.2-0008/04.04.13/ЗЭПГОС) на <http://www.gazprom.ru/tenders/>

** Информация поставщика.

*** Приложение 2 Таблица А Лот №2 «Топливо и присадки», Газпром комплектация, тендер 2013 на <http://www.gazprom.ru/tenders/>

Таблица 2. Результаты применения композиционной присадки «Европрис»

Показатели	Норма по ТР ТС 013/2011	Исходное дизельное топливо	Топливо после введения присадки «Европрис» в концентрации 0,18% масс.
Цетановое число	Не менее 51	47	52
Смазывающая способность, мкм	Не более 460	620	418
CFPP°С	Не ниже -21 °С	-15 °С	-27 °С

129347, г. Москва,
ул. Палехская, д. 131,
пом. 1, к. 10

тел.: +7 (495) 920 5510
e-mail: inf@evropris.ru
www.evropris.ru