

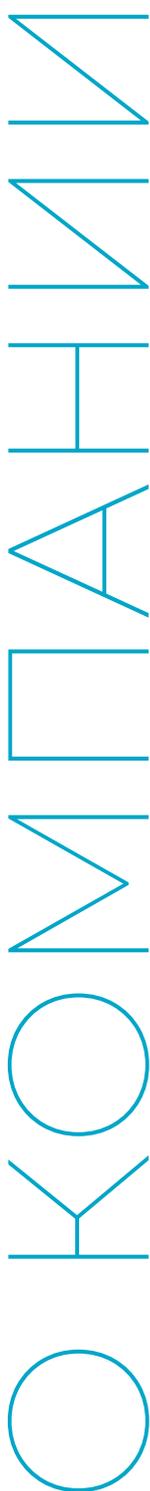
FUEL OIL

R RUDA
CORP



delcomm® FCFm-250
многофункциональная присадка





ТОО "RuDa corp" дилер многофункциональных присадок бренда delcomm® на рынках Республики Казахстан, центральной и средней Азии

Продукты delcomm® – предлагают **комплексные решения по улучшению качества** дизельных топлив, бензинов, мазутов, газомоторного топлива и приведение их в соответствие с современными требованиями рынка по энергетической эффективности и стабильности, которые повышают надежность эксплуатации двигателей, топливных систем, котлового оборудования, уменьшая выбросы в атмосферу

delcomm® изготавливает **присадки для всех видов топлив** используя собственное сырьё, это позволяет представлять на рынке **импортозамещающую продукцию** с высокими конкурентными преимуществами перед зарубежными аналогами

Многофункциональные присадки изготавливаются в промышленном объеме в соответствии с техническими условиями Республика Казахстан и нормативными документами ЕАЭС, ЕС.

Отдел продаж

+7 778 960 5190 | 

info@rudacorp.kz | 



СЕРТИФИКАТ дилера

ТОО "RuDa Corp"

БИН 130340010816 Республика Казахстан, Алматы

является дилером **ТОО "Деловые коммуникации КЗ"** и имеет право на продвижение и реализацию продукции под брендом **delcomm: FP-4000, ЕКОН 300, СС-С01** на рынках **Республики Казахстан, центральной и средней Азии**

договор о сотрудничестве №25/11-2024 от 25.11. 2024
срок действия сертификата до 31.12.2025



ИГОРЬ ИВАНОВИЧ ДЗИГАЛЮК

директор ТОО "Деловые коммуникации КЗ"
БИН 230240029239 Республика Казахстан, Алматы

ПРЕИМУЩЕСТВО

Для широкомасштабного применения продукции delcomm® нет нормативно правовых ограничений, что подтверждено результатами стендовых, эксплуатационных и лабораторных испытаний в Республике Казахстан и странах ЕС и СНГ

Конкурентное преимущество перед аналогами, предлагаемыми на рынке другими производителями - **комплексное решение проблем** качества топлив, для достижения максимальных значений эксплуатационных параметров техники и топлив (надёжность, долговечность, снижения расхода топлива, дымности, увеличения мощности, безопасности топлива при транспортировке, перекачке и увеличении сроков его хранения) за счёт **синергетического сбалансированного сочетания компонентов** при изготовлении многофункциональных присадок

Рецептура продуктов delcomm® индивидуально обрабатывается исходя из особенностей качеств топлив, представленных на конкретном рынке и решения первоочередных эксплуатационных проблем



применяем принцип
“подбора кольца”
на палец

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 01 дополнительные эксплуатационные характеристики техники и топлива
- 02 увеличение КПД теплоэнергоустановок за счёт более полного сгорания топлива, снижение расхода топлива от **4,0%**, выбросов в атмосферу сажи, CO, CH, Nox
- 03 повышение надежности, ресурса, уменьшение износа узлов, агрегатов, деталей, топливных систем, топливораздаточного оборудования

delcomm® FCFm-250

- обеспечивает защиту от коррозионного воздействия и обладает ингибиторными свойствами
- стабилизирует крекинговые компоненты тяжелого топлива и его смесей
- расширяет диапазон низких температур при транспортировке и хранении мазутов и нефти без дополнительного разогрева (подогрева)
- отлично подходит для бункерования и смешивания тяжелого топлива там, где необходима стабилизация

01

восстанавливает топливо из осадка, который обычно утилизируется как отходы

02

улучшает сгорание, снижает осадок, выбросы сажи и механических недожогов

03

предотвращает формирование осадка на поверхности котлов

04

оказывает нейтрализующее действие и снижает уровень SO₃

05

гарантирует более высокую эффективность котлов

06

стабилизирует и рассеивает асфальтены

07

дополнительная функция

как мощного диспергатора – восстановление осадка топлива сохраняет стабильность топлива (отсутствие расслоения и образования осадков), соответственно, замедляется «старение» топлива, срок хранения **увеличивается в 1.3-1.5 раза**

ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономия финансовых средств в результате внедрения **delcomm® FCFm-250**

01

за счёт снижения эксплуатационных расходов от уменьшения простоев техники, ремонтов, увеличения моторесурса и сроков замены узлов агрегатов, расходных материалов из-за увеличения показателей эксплуатационной надёжности техники

02

экономии топлива
присадка вводится **250-300 грамм на 1 тонну** топлива, что удорожает 1 тонны ДТ на 2.7 - 3.5%, однако, за счёт комплексного эксплуатационного и каталитического действия присадки, фактический расход топлива понижается 4.0% и более
Применения присадки дает **более 30% окупаемость** финансовых средств на её приобретение

03

снижения объёмов и затрат сезонных работ по очистке систем удаления отработанных газов
(услуги альпинистов, моющие средства и др.)

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ПЕРЕД СГОРАНИЕМ

АСФАЛЬТЕНЫ

- несовместимость
- стабильность
- шлам в емкостях
- засоренные фильтры
- КПД очистителя
- подогреватели нефтяного топлива
- вискозиметры

АБРАЗИВНЫЕ ЧАСТИЦЫ

износ оборудования топливной системы

СГОРАНИЕ

АСФАЛЬТЕНЫ

проблемы с пульверизацией

ВЫСОКАЯ ТОЧКА КИПЕНИЯ MCR

задержка воспламенения
после сгорания
неполное сгорание
отложения углеводов

АБРАЗИВНЫЕ ЧАСТИЦЫ

износ деталей двигателя

ПОСЛЕ СГОРАНИЯ

ВАНАДИЙ, НАТРИЙ И МЕТАЛЛЫ

высокотемпературная коррозия
засорение турбоагрегатора
прогорание выпускных клапанов

СЕРА

низкотемпературная коррозия

УГЛЕРОД / УГЛЕВОДОРОД

отложение сажи
засорение турбоагрегатора
засорение котла / экономайзера
риск возгорания котла

РЕШЕНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ присадки delcomm® FCFm-250

ЭТАП ДО СГОРАНИЯ

- улучшает стабильность топлива
- улучшает совместимость топлива
- обладает положительным моющим эффектом по отношению к органическим материалам
- уменьшает образование шлама в сепараторе

КАТАЛИЗАТОР ГОРЕНИЯ

- снижает объем несгоревших отложений углерода
- обеспечивает большую чистоту смазочного масла, что способствует меньшему износу двигателя
- значительно повышает чистоту экономайзера
- снижает воздействие несгоревшего углерода на окружающую среду

ЭТАП ПОСЛЕ СГОРАНИЯ

- повышает температуру плавления компонентов ванадия (V) / натрия (Na) (ванадаты натрия)
- препятствует образованию/снижает количество зольных отложений на выпускных клапанах и турбоагнетателях с помощью магниевого ингибитора/модификатора золы
- при использовании катализатора горения экономайзеры дольше остаются чистыми

РЕШАЕТ СПЕКТР ПРОБЛЕМ, ВЫЗВАННЫХ ТЯЖЕЛЫМ МАЗУТОМ

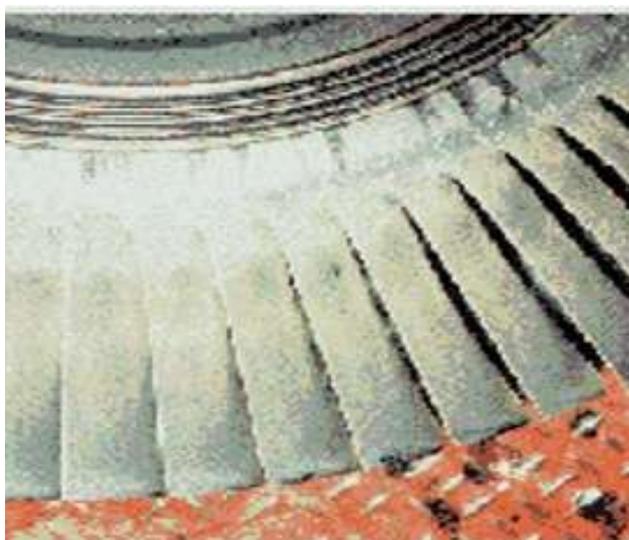
- 1 несовместимость тяжелых мазутов между собой
- 2 устойчивость тяжелого мазута
- 3 низкая теплотворность
- 4 горячие отложения
- 5 высокотемпературная коррозия
- 6 теплые отложения
- 7 горячая коррозия
- 8 реагирует с SO_3 и образует $MgSO_4$. $MgO + SO_3 \rightarrow MgSO_4$
- 9 деэмульгатор обеспечивает сепарацию шлама, обезвоживание
- 10 катализатор сокращает избыток воздуха, уменьшая преобразование SO_2 в SO_3
- 11 частицы золы высыхают и образуют на воздухоподогревателе меньше отложений

ЭФФЕКТ КАТАЛИЗАТОРА СГОРАНИЯ

без применения присадки



с катализатором delcomm® FCFm-250



ОЧИЩАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

до начала испытаний



3 месяца после начала испытаний



6 месяцев после начала испытаний



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ



для нас важны аспекты минимизации экологического вреда на промышленных производствах наших партнёров

научно-практический потенциал гарантированно даёт решение проблем высокой дымности и активных запахов от использования на предприятиях разных топлив



внедряем технологии вторичной переработки промышленных, моторных масел, «грязного топлива», шламов, отходов нефтепродуктов

У бренда delcomt большой опыт внедрения и установки локальных станций очистки отработанных масел, которые позволяют нашим клиентам без существенных дополнительных вложений зарабатывать и избегать дорогостоящих процессов утилизации отходов, также получать на выходе полноценные композитные добавки, которые далее используются в строительстве дорог или реализуются с новой добавленной стоимостью через прямые продажи

delcomm® FCFM-250



Мы готовы дополнительно
предоставить необходимую
информацию и провести
рабочую встречу с
заинтересованными специалистами

КОНТАКТЫ

ТОО RuDa corp

Республика Казахстан, Алматы, пр. Достык, д. 32,
лит.А I павильон
индекс 050010
БИН 130340010816

Отдел продаж

+7 778 960 5190
info@rudacorp.kz