

MIRACLIN60

fuel saving additive to heavy oil

МИРАКЛИН60
Ускоритель
горения мазута

Капля, требуемая временем!

Всего одна капля Мираклин60 на в 1000-3000 раз превышающее
количество тяжёлой нефти экономит 5-10% топливных затрат!
Это эффективное использование ограниченных ресурсов!



Из ежемесячного потребления всей Японией
мазута, использование ускорителя горения
Мираклин60 может сэкономить объём,
сравнимый с 80% объёма одного из высочайших
небоскрёбов Токио – Sunshine-60! (Саншайн-60
высота 240м)
Позволяет с максимальной отдачей использовать
драгоценный нефтяной ресурс!





Мираклин60 – это новейшая специально разработанная добавка для улучшения воспламеняемости тяжёлой нефти, которая может снизить её расход на 5-10%.

Добавление Мираклин60 в тяжёлую нефть в соотношении 1/1000 – 1/3000 позволяет достичь почти полного её сжигания, эффективно для предотвращения загрязнения окружающей среды оксидами азота и копотью.

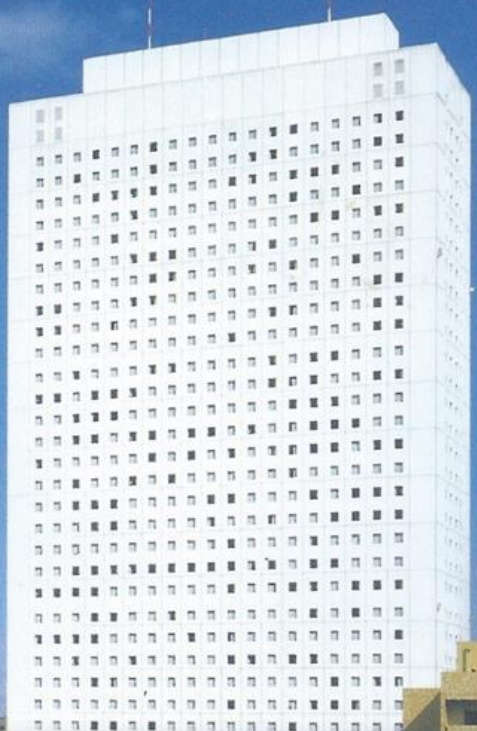
Кроме того, предотвращает от налипания углерода и золы, а также обладает антикоррозийным эффектом, что увеличивает сроки использования котлов и улучшает характеристики сгорания.

Если бы Мираклин60 использовался для всего потребления мазута в Японии, что составляет 80 миллионов кубометров в год, то можно было бы сэкономить 8 миллионов кубометров сырья!

Чтобы визуально представить размер экономии, возьмём объём одного из самых высоких зданий Токио (Саншайн, 240м). Его объём $60\text{м} \times 60\text{м} \times 240\text{м} = 864.000\text{м}^3$.

$80.000.000\text{м}^3 \div 864.000\text{м}^3 = 9,26$ зданий/год или 0,77 здания/мес.

Это в значительной степени способствует эффективному использованию ценных ресурсов.





Всего лишь капля (пропорция Мираклин60 к мазуту $\frac{1}{1000} \sim \frac{1}{3000}$), которая того стоит!

Мираклин60 – это эпохальный ускоритель горения тяжёлой нефти и других видов топлива, который наша компания разрабатывала в результате исследований и экспериментов на протяжении многих лет. Для его применения не требуется специальное дорогостоящее оборудование! Просто добавление средства в пропорции 1/1000 – 1/3000 позволяет сэкономить 5 – 10% сырья при сохранении той же энергии при сжигании, причём, действительно и для невысокого качества марок мазута. Также, средство способствует уменьшению количества сажи, копоти и оксидов азота.

Места применения: заводы и фабрики, высотные здания и отели, сауны, суда, производители электроэнергии, сельское-лесное-рыбное хозяйства.

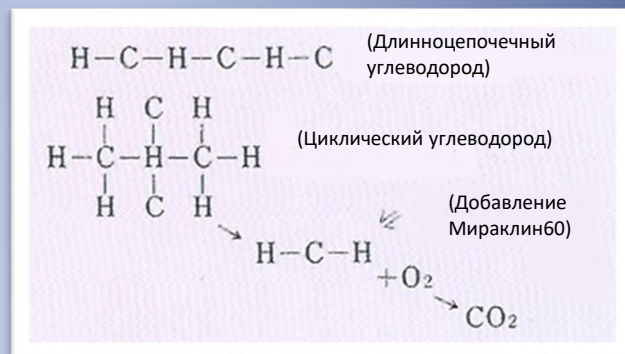


ЭКОНОМИЯ МАЗУТА, ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА, УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ ГОРЕНИЯ!

MIRACLIN60

Снижение затрат на производство одного и того же количества энергии за счёт улучшения воспламеняемости мазута и сокращения потерь, связанных со сроком использования котлов.

Мираклин60 расщепляет на мелкие частицы и смешивает большое количество содержащихся в тяжёлой нефти легковоспламеняющихся составляющих, таких как смола и гудрон. Кроме того, делает циклические и длинноцепочечные углеводороды близкими к одному углероду за счёт химического воздействия во время горения. Другими словами, можно почти полностью сжечь мазут, распыляя тяжёлое масло и выбрасывая его из наконечника горелки, а также за счёт двухступенчатого эффекта сильного каталитического действия. В результате увеличивается эффективность сгорания, ограничивается избыток воздуха, и, кроме того, количество подаваемого мазута может быть сокращено на 5-10% за счёт очистки внутренней поверхности котла.



Эффективное предотвращение загрязнения котлов путём уменьшения окислов азота и сажи. Мазут, с улучшенными характеристиками сгорания путём добавления Мираклин60, приближается к полному сгоранию, уменьшая количество сажи, копоти и всасываемого воздуха (избыточного). Кроме того, Мираклин-Х вступает в реакцию с азотом, значительно сокращая количество оксидов азота (NOx)

При почти полном сгорании количество золы, попадающей в котёл значительно уменьшается. Это увеличивает срок службы и дополнительно улучшает производительность котла, что приводит к экономии топлива. За счет улучшения горючести мазута значительно сокращается количество несгоревшего углерода и золы, которые прилипают к корпусу котла, водяной трубе и внутренней стенке, а также достигается антикоррозийный эффект. В результате, работы по очистке проходят легко, продлевая срок службы котла. Уменьшения избыточного воздуха экономит более 10% расходов на мазут.

Эффект от Мираклин60 в цифрах:

(Пропорция добавки Мираклин60 к мазуту 1/1000 или 0,1%)

I. Экспериментальные данные по снижению содержания сажи и оксидов азота (NOx)

Размер котла	Сажа и копоть		Оксид азота (NOx)		Завод, на котором проводился эксперимент
	до	после	до	после	
120т/ч	90ppm	12ppm	150ppm	80ppm	** Нанигаси нефтехимический завод в Кавасаки
40т/ч	200ppm	50ppm	300ppm	150ppm	Нанигаси завод по производству резины в Хирацука

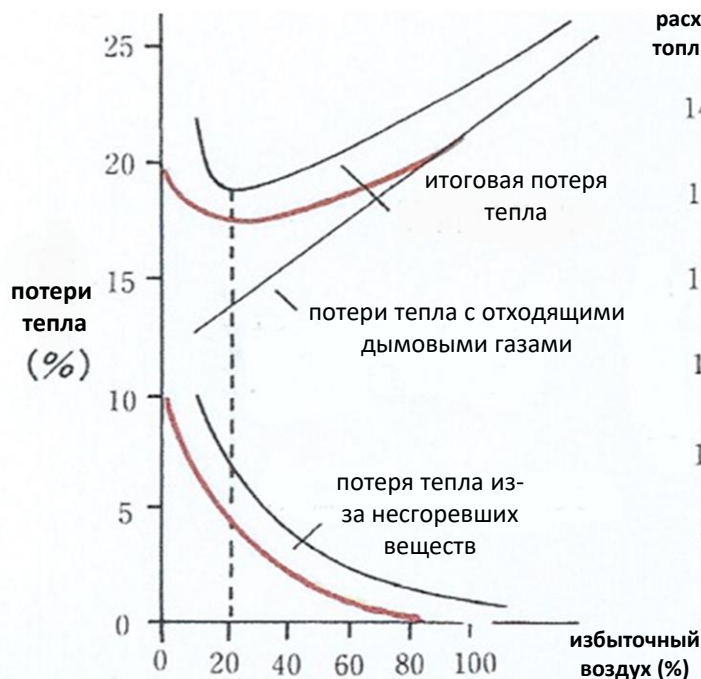
II. Экспериментальные данные по экономичности использования мазута

(Нанигаси нефтехимический завод в Кавасаки котёл – 120 т/ч, мазут С)

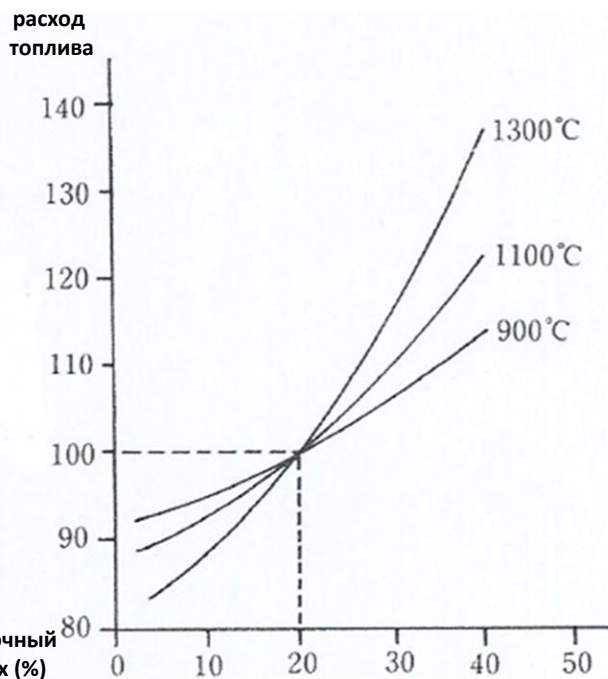
	Мираклин60			
	до	добавлен в пропорции 1/1000		
избыточный воздух (%)	15	15	10	5
сажа и копоть (ppm)	90	12	45	80
сокращение (%)		(87%)	(50%)	(12%)
NOx (ppm)	150	140	105	80
сокращение (%)		(7%)	(30%)	(47%)

до использования Мираклин60

после использования Мираклин60



Взаимосвязь между соотношением воздуха (коэффициент избытка воздуха) и теплотери



Избыточное количество воздуха и уровень расхода топлива

* Состав Мираклин60 не содержит компонентов, отрицательно влияющих на внутреннюю часть котла, таких как железо, сера и азот.

**Эффект экономии энергии:

- (1) Снижение мощности, необходимой для вентиляции;
- (2) Снижение объема дымовых газов;
- (3) Снижение температуры дымовых газов.



- (А) Снижение тепловых потерь с отходящими дымовыми газами;
- (В) Эффект энергосбережения из-за повышения эффективности теплопередачи за счет увеличения температуры горения (снижение расхода топочного агрегата)

- 1) Производится атомизация топлива;
- 2) Смешивание топлива и воздуха при низкой нагрузке;
- 3) Управление соотношением воздух – топливо.

Способы добавки Мираклин60:

1. При использовании резервуара для хранения, сначала непосредственно в резервуар налейте Мираклин60 в соотношении от 1/1000 ~ 1/3000, а затем залейте мазут.
2. Для автоцистерн: добавьте Мираклин60 в мазут в автоцистерне заранее, а затем перелейте смесь в котёл.

Воздухозаборник:

Регулируя воздухозаборник, используйте заслонку, чтобы сузить проход перед выхлопом.

*** Для удаления нагара, приставшего к сетчатым фильтрам горелки и т. д., наша компания разработала специальное средство «Culverse» .

Состав Мираклин60:

- Ароматический углеводород
- Алифатический углеводород
- Неионогенное поверхностно-активное вещество
- Анионное поверхностно-активное вещество
- Мираклин Х (наш запатентованный составной химический агент)

(Удельный вес 0,83, теплотворная способность 10 000-10 500 ккал / кг, температура вспышки 70 ° С и выше)

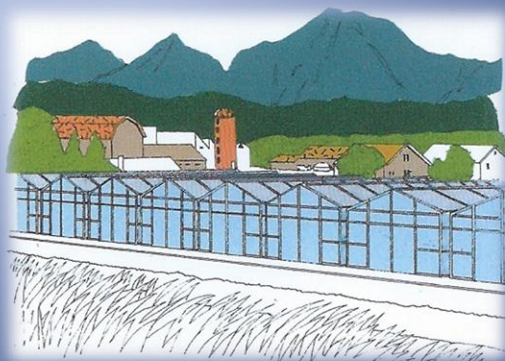


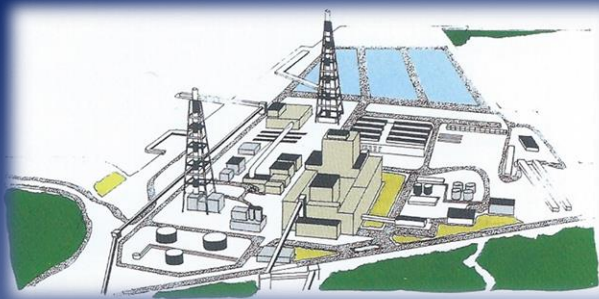
Транспортные средства / морские и речные суда

Транспортировка / грузоперевозка в Японии потребляет 460 000 килолитров мазута сорта Ф5-Ф12 в месяц. При цене 45яп.йен/л x 10% – расходы на Мираклин60 1/1500 = 996.655.000яп.йен
Экономия в месяц приблизительно JPY 996.655.000

Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Сельское, лесное и рыбное хозяйства в Японии потребляют 580 000 килолитров мазута М40-М100 в месяц. При цене 45яп.йен/л x 10% – расходы на Мираклин60 1/1500 = 1.148.345.000яп.йен
Экономия в месяц приблизительно JPY 1.148.345.000





Электростанции

Для производства электроэнергии Япония ежемесячно использует 2.900 000 килолитров мазута сорта М100. При цене 45яп.йен/л x 10% – расходы на Мираклин60 1/1500 = 6.283.345.000яп.йен
Экономия в месяц приблизительно JPY 6.283.345.000

Здания

Ежемесячный расход мазута сорта М40 на 6-этажное здание приблизительно 12т, в соотношении с добавлением Мираклин60 в пропорции 1/2500, это составит 0,27.

Экономия в месяц приблизительно JPY 188.000



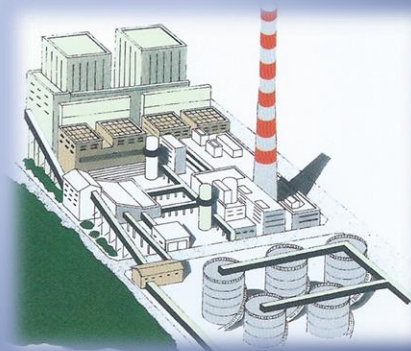
Гостиницы

Ежемесячный расход мазута М40 для гостиницы порядка 70т, на которые потребуется всего 2,7 канистры Мираклин60! В результате экономия составит 7т мазута или 207.655яп.йен!

Экономия в месяц приблизительно JPY 207.655

Заводы и фабрики

Ежемесячный расход мазута сорта М100 для завода составляет около 500т, на которые потребуется около 18,5 канистр Мираклин60. В результате возможная экономия составит 50т мазута или 1.084.500яп.йен в денежном эквиваленте!
Экономия в месяц приблизительно JPY 1.084.500



Сауны и бани

Ежемесячный расход мазута М40 для бань и саун порядка 30т, на которые потребуется всего 0,7 канистры Мираклин60! В результате экономия составит 1,5т мазута или 46.500яп.йен!

Экономия в месяц приблизительно JPY 46.500

