



adioz

since 1991

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление (вступительное слово директора о компании и продукте)

История компании (таймлайн)

Анаклады (линейка продукции)

Принцип работы

Наши клиенты, примеры внедрения

Преимущества: экономичность и экологичность

Контакты



А. Н. Озерянский
изобретатель
анамегаторов

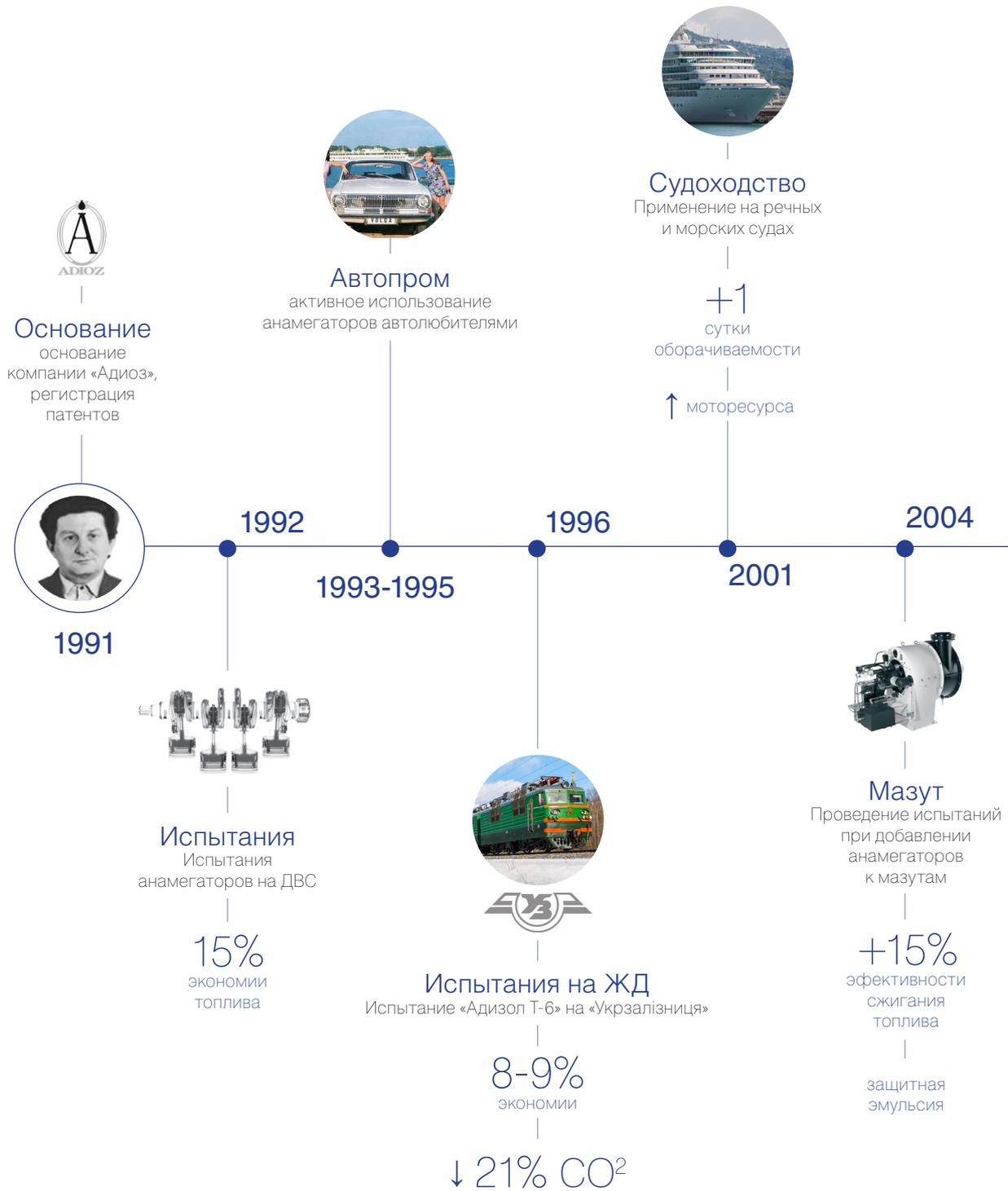
Каждому человеку, хотя бы один раз в жизни, Бог дает свой шанс. "ADIOZ", не претендуя на что-то сверхъестественное, старается каждому, кто проявляет хоть мало-мальскую заинтересованность его продукцией, дать три шанса. Узнать, осознать, воспользоваться для своей прямой пользы тем, что природа дала нам.

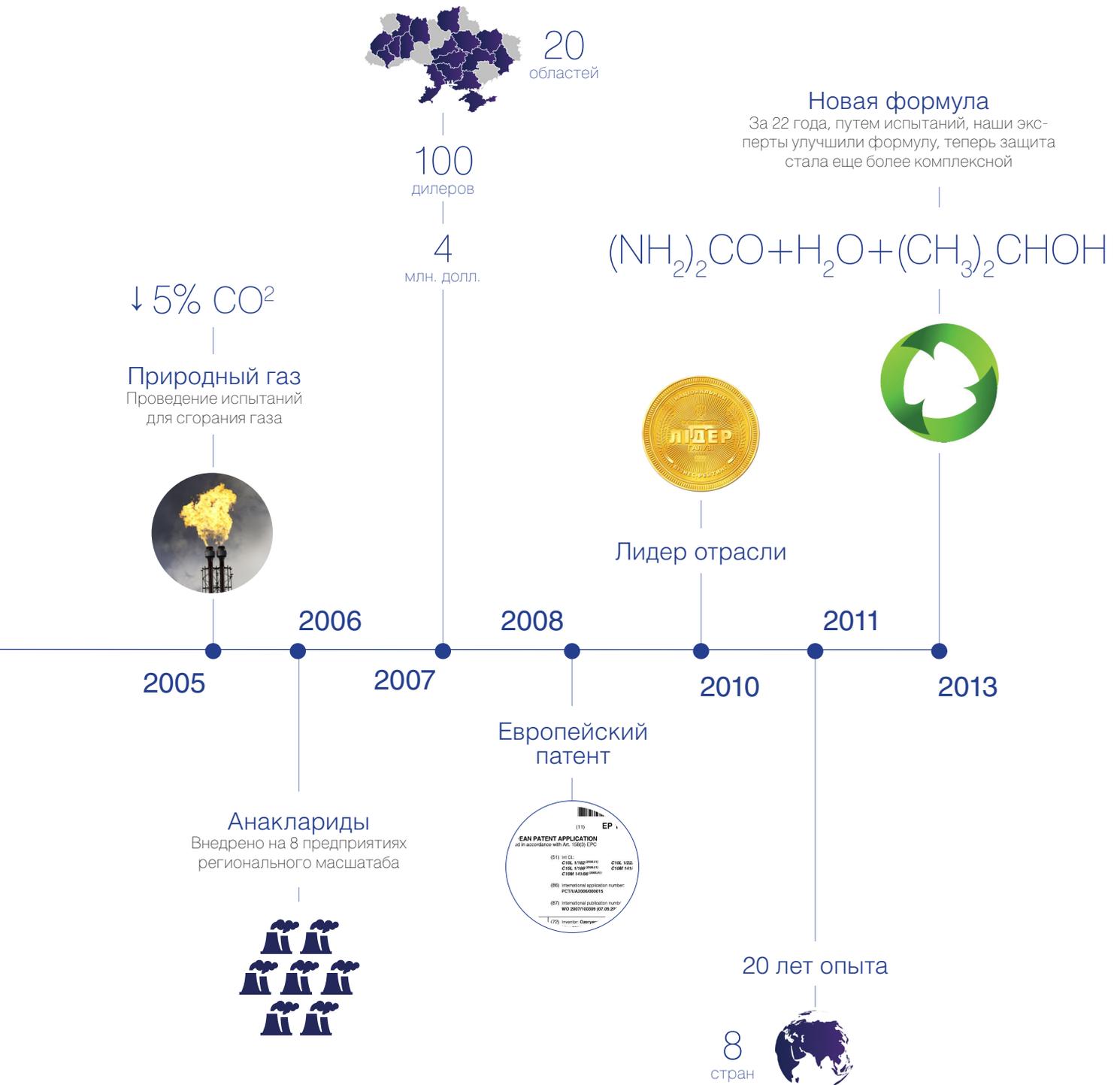
Мы уже научились осознавать, что такое есть моральный и физический износ. Компьютер, например, выпущенный год назад и считавшийся чудом техники, сегодня, в лучшем случае, справляется с несложными детскими игрушками. Автомобиль, пробежавший пару-тройку сотен тысяч километров, просто надоедает владельцу "при деньгах", становясь непрестижным. Хотя для другого — это все еще верх совершенства.

Пока можно только мечтать, хотя, думаю, уже не долго осталось, об антигравитационных перелетах, энергии холодного термоядерного синтеза и даже просто "из вакуума".

Однако, сказать о практически "вечном" двигателе, который стоит у Вас в автомобиле, мы уже можем. Прямо сейчас!

A stylized, handwritten signature in black ink that reads "Justice". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.





БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ



Анаклариды — жидкие вещества, предназначенные для модификации промышленных видов топлив (природного газа, мазута и угля). Являясь активаторами процессов горения, повышают технико-экономические показатели теплогенерирующих установок.

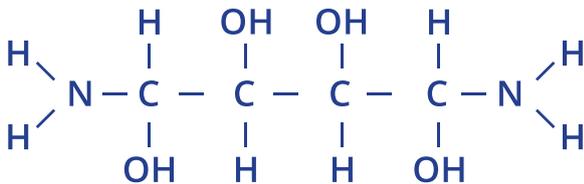
Анамегаторы — жидкие вещества, предназначенные для обработки топлив и масел, предназначенных для двигателей внутреннего сгорания (газолин, бензин, керосин, дизельное топливо, флотские мазуты, моторные и трансмиссионные масла). После анамегации топлива понижаются: расход топлива, температура и токсичность выхлопных газов. Анамегированное масло уменьшает трение трущихся пар, их износ, поднимает и выравнивает компрессию по цилиндрам.

Состав

Вода H_2O

Изопропиловый спирт
 $CH_3CH(OH)CH_3$

Обработано карбамидом
(обогащенный водородом и кислородом)
 $(NH_2)_2CO$



Использование анамегаторов

Анамегаторы добавляются непосредственно в топлива и масла.

Использование анакларидов

Природный газ, уголь — подается в воздушные короба. Таким образом, нет необходимости в изменении существующего оборудования.

Активируя процессы горения, увеличивают температуру факела, передачу тепла излучением, улучшают шлакоудаление, что способствует очищению поверхностей нагрева и лучшей теплопередаче, понижают температуру уходящих газов, химический и механический недожог. Появляется возможность применения менее реакционных углей, без применения подсветки факела природным газом.



Эмпирическая формула

Уникальные свойства

Анамегаторы (для ДВС):

- уменьшение расхода топлива;
- увеличение срока службы масла и фильтра;
- увеличение и выравнивание компрессии по цилиндрам;
- увеличение мощности и приемистости двигателя;
- снижение детонации двигателя;
- снижение износа трущихся пар в десятки и сотни раз;
- снижение токсичности выхлопных газов;
- уменьшение вибрации и шума работающего двигателя;
- более надежный запуск двигателя в холодное время года;
- идеальное состояние свечей, форсунок, инжекторов;
- уплотнение зазоров прокладок, вкладышей;
- восстановление работоспособности сальников.

Анаклариды (для теплогенерирующих устройств):

- увеличение выработки тепла при одном и том же расходе топлива;
- увеличение температуры факела;
- увеличения передачи тепла излучением;
- увеличение маневренности теплогенерирующей установки;
- сокращение подсветочного топлива;
- улучшение шлакоудаления;
- уменьшение химического и механического недожога;
- очистка поверхностей нагрева;
- улучшение теплопередачи теплоносителю;
- возможность использования менее реакционного топлива.

Анаклари́ды имеют свободный водород, который позволяет увеличить скорость цепной реакции. Каждый атом водорода порождает 3 новых атома водорода и 2 конечные молекулы водяного пара. Поэтому весь процесс горения происходит в три раза быстрее, происходит более полное сгорание углеводородов с выделением горючих газов, сажистый углерод выделяется в три раза быстрее, придавая пламени светящийся характер, что ведет к увеличению температуры пламени и увеличению теплопередачи излучением, которое в сотни раз более эффективно, чем обычная конвекция. Все эти процессы сокращают длину факела, увеличивают его свечение и температуру и значительно сокращают вредные выбросы в уходящих газах.

Очищающие свойства Анакларидов: вся зола, пыль и несгоревшие остатки топлива получают такой же электростатический заряд, что и внутренние поверхности котла, что приводит к очистке от старых нагаров (через 4-7 дней) и отталиванию новых. Это приводит к лучшей теплопередачи, увеличению эффективности работы котла и увеличению срока службы котлового оборудования.



Трофимов Андрей
ведущий специалист



Павел Кулык
ведущий специалист



Четвериков Александр
тех. директор

Схема работы анамегаторов и анакларидов



Происходит увеличение скорости процесса горения, что вызывает свечение самого факела и передачу тепла излучением, которое на порядок выше конвективного.

↑ °C

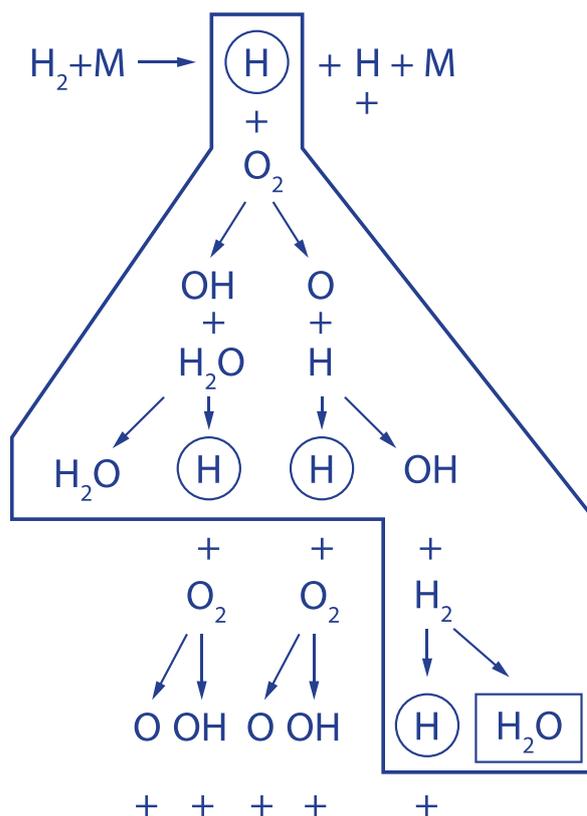
x2
скорость химической реакции

Анакларид вызывает рост температуры ядра факела, что активирует цепную реакцию горения. При увеличении температуры факела на 10°C скорость химической реакции горения увеличивается в несколько раз. Это способствует интенсификации процесса горения в кинетической и диффузионно-кинетической областях. В результате топливо выгорает при более коротком факеле.



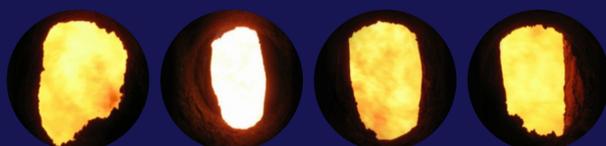
В результате пиролиза анакларид в зоне высоких температур выделяются дополнительные активные центры (атомы O, H и радикалы OH), вступающие в разветвленные цепные реакции горения.

Анамегаторы (горение мазута)



Что происходит в топке котла

ДО



Окно 2

Окно 3

Окно 4

Окно 5

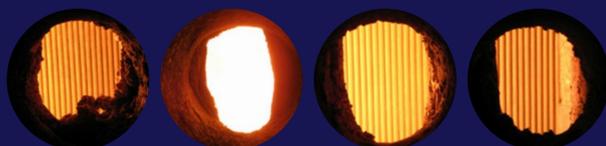
Внутренняя поверхность топки котла



БЕЗ

С

ПОСЛЕ



Испытания.
Наши клиенты.



Луганская ТЭС



ОАО «Востокэнерго» СЕ «Луганская ТЭС»
Топливо: уголь
Котел: ТП-100

2–4,5
рост КПД

+100°C
ядра факела

↑ 30 МВт
увеличение
маневренности
блока

Уменьшение удельного расхода условного топлива на выработку электроэнергии около 8 – 9 г. ут./кВт*ч при номинальной нагрузке и около 9 – 10 г. ут. на кВт*ч при минимальной нагрузке.

Достигнутая минимальная нагрузка на котле составила 390 т/ч (около 120 МВт) без подсветки факела и срабатывания АПФ – защиты по подхвату факела. Экономические эффекты от замещения природного газа (2000 м.куб./ч) углем и от расширения диапазона работы энергоблока.

Снижение хим. недожога в режимном сечении с 70ppm до 20ppm при номинальной нагрузке. При понижении электрической нагрузки до 110МВт, хим.недожог не превышал 70ppm.

При этом температуры острого пара и металла труб не превышали допустимых значений. Сокращение расхода электроэнергии на собственные нужды. Снижение сопротивления тракта дымовых газов и РВП

в результате очистки поверхностей нагрева котла. Повышение температуры горячего воздуха за ТВП 2-й ступени на 10-20 °С.

Пиковые температуры факела в топке на уровне отметки 9,0 м выросли до 1780 – 1800 °С. Применение анаклариды повышает относительную интенсивность (мощность) излучения факела.

После прекращения подачи анаклариды на котёл 14.12.09. в течение недели температура факела постепенно снижалась, содержание горючих в золе уноса и содержание СО в режимном сечении повышались и к 21.12.09. эти параметры вернулись к значениям, которые были до подачи анаклариды на котёл.

Контакты

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АДИОЗ»
ул. Ревуцкого 31, Киев, 02068, Украина

Телефоны: +380 44 563-99-13, +380 44 562-08-44
adioz@adioz.com.ua, www.adioz.com.ua

Эффективные
решения
с 1991 года

