



# Экономичные газогенераторные котлы

технология из прошлого для будущего



**ООО «РАБИКА-энергосбережение»** - современное высокотехнологичное производство энергосберегающего оборудования на основе собственных научно-технических разработок.



**Котёл «РАБИКА» - Лауреат конкурса  
«Лучшие товары и услуги Республики Татарстан»**









Расход топлива –  
в разы ниже



Вредные выбросы в  
атмосферу – практически  
отсутствуют



Закладка топлива –  
3 раза в сутки

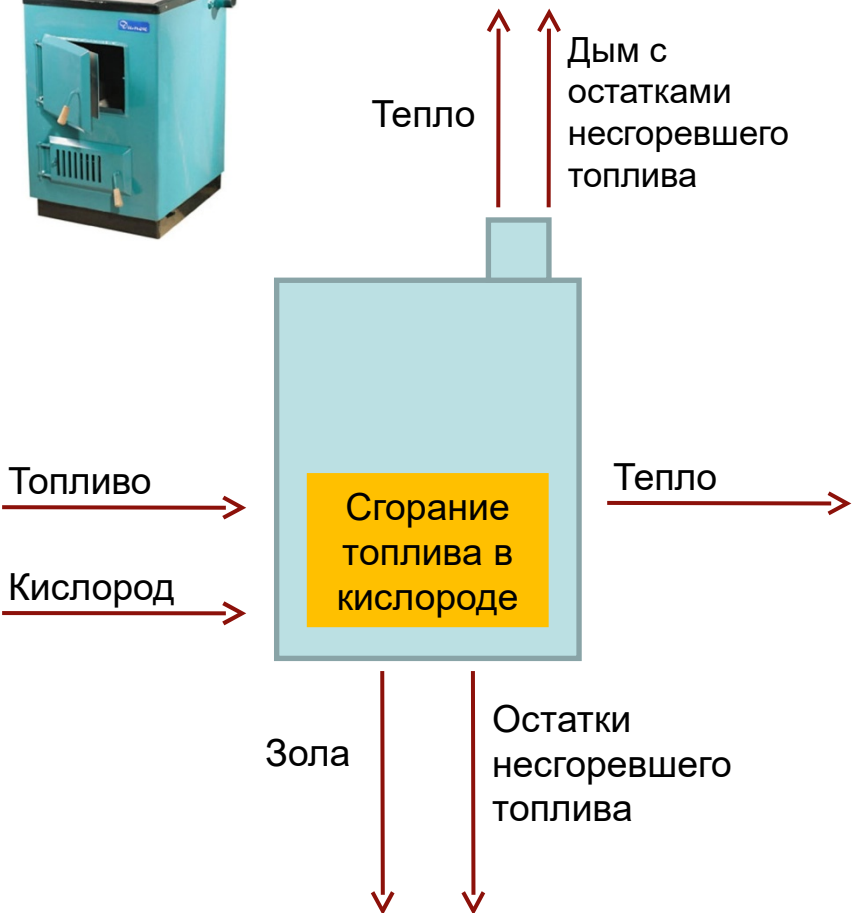


Легко поддаётся  
регулировке

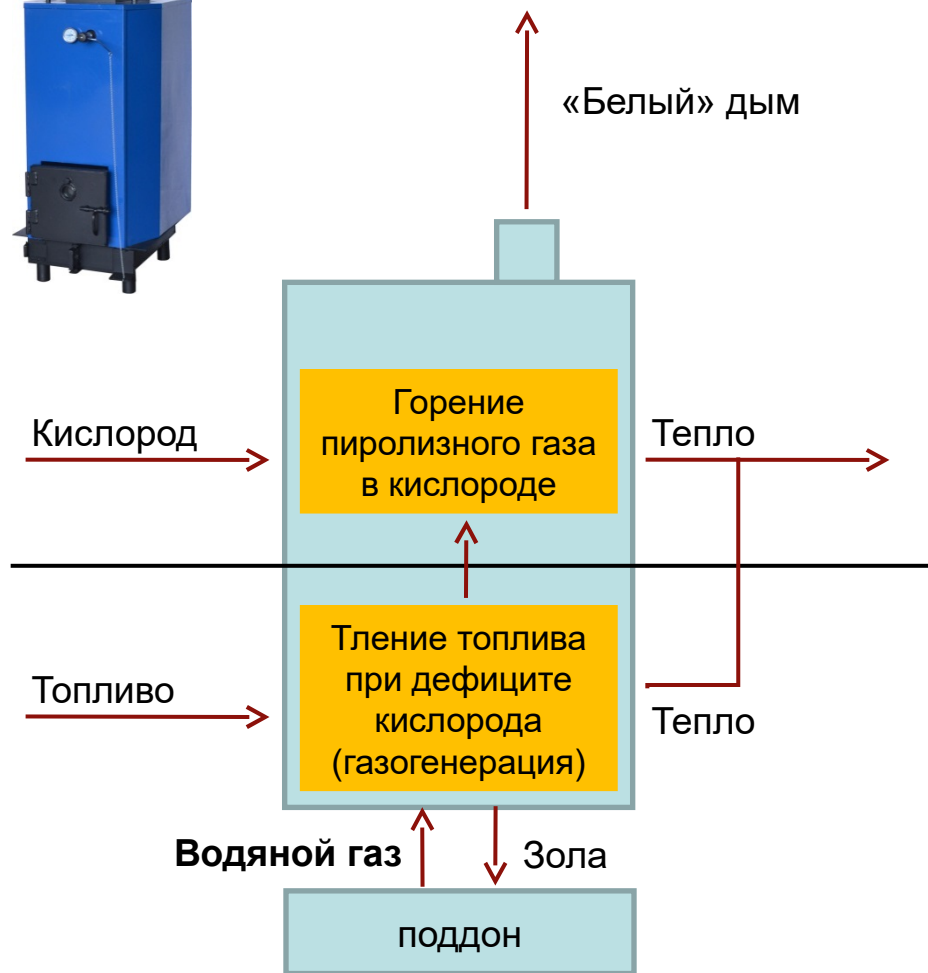




## Обычный котёл



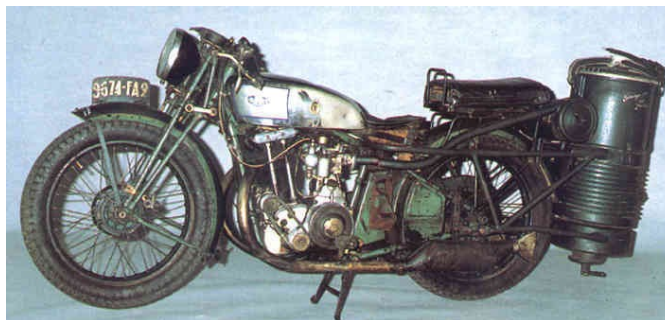
## Газогенераторный котёл





## Немного истории

Открыт процесс газификации твёрдого топлива. В течение 50 лет европейские города переходят на освещение светильным газом, полученным из каменного угля



Проблемы с поставками нефти из-за войны. Бурный рост технологий газогенерации на транспорте

Распространение дешёвого природного газа, снижение популярности угольного газа

Возрождение газогенерации в сфере автономного отопления из-за высокой стоимости присоединения к сетям.

Развитие нефтехимии и электроэнергетики, спад технологий газогенерации

1798

1850

1939 1960

2000





## Конструктивные особенности

Принцип газогенерации

Подогрев подходящего воздуха

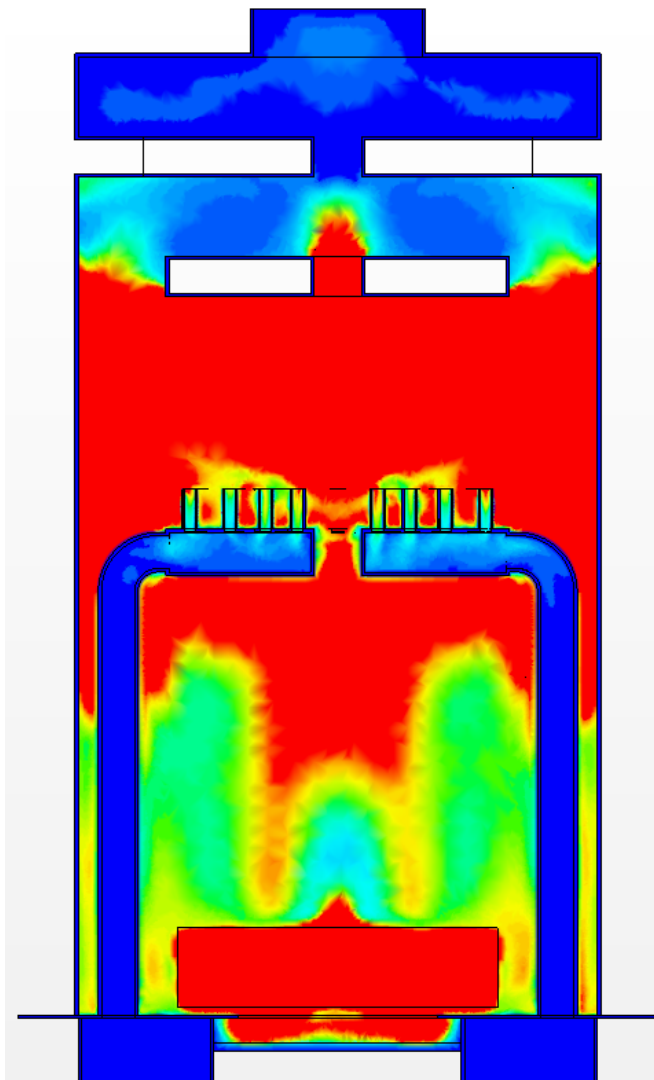
Энергонезависимый регулятор температуры

Сгорание на слое катализатора

Водяная рубашка

Эффект формы

Водяной газ, повышающий КПД





## Водяной газ

Только в газогенераторном котле «РАБИКА» используется поддон с водой, которая при испарении и прохождении через раскалённые угли образует водяной газ:



Водяной газ – горючая газовая смесь, значительно повышающая КПД котла



## Экономичность

До 10 раз  
меньше расходы  
на отопление

**150 грамм** дров  
на **1 кВт** тепла в  
час

Средний цикл  
работы на одной  
закладке – 5-8  
часов

Для отопления дома  
площадью 100 м<sup>2</sup> при  
температуре -15°С  
потребуется не более 35 кг.  
дров влажностью до 30% в  
сутки





## Нетребовательность к топливу



Дрова



Отходы  
деревообработки



Отходы сельского  
хозяйства



Пеллеты



Топливные брикеты



Покрышки

Максимальный КПД котла обеспечивают неколотые дрова с влажностью 30-40%.

В котле хорошую теплоотдачу обеспечивают любые органические отходы.



## Экологичность

Благодаря термохимическим реакциям с участием кислорода происходит практически полное сжигание топлива и выделившихся газов, поэтому на выходе у котла идет белый дым.

## Удобство в эксплуатации

Не требует остановки на чистку. Образуется мало золы, которую можно удалять во время работы котла

## Лёгкая регулировка

Имеется возможность регулировки вырабатываемой мощности от 40% до 100%



## Цена – Выгодная!

**Твердотопливные котлы «Рабика»  
являются  
100% Российской разработкой  
от проектирования до производства.**

**Поэтому цена на котлы «Рабика»  
гораздо выгоднее  
импортных аналогов  
при гарантированно высоком качестве !**