

## СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРЕВЕСНО-УГОЛЬНЫХ БРИКЕТОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ

### ТИП ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ/УСЛУГИ

- проектная документация
- конструкторская документация
- экспериментальный образец
- технология
- технические предложения
- услуги
  - лабораторные исследования
  - проведение испытаний
  - проектно-испытательские работы

### ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ

44	<b>Энергетика.</b>
44.09	Энергоресурсы. Энергетический баланс.
44.09.29	Топливные энергетические ресурсы.
44.09.35	Вторичные энергоресурсы.
75	<b>Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание.</b>
75.31	Коммунальное хозяйство
75.31.23	Теплоснабжение
87	<b>Охрана окружающей среды. Экология человека.</b>
87.24	Экологические основы жизнедеятельности населения
87.24.27	Адаптация к условиям окружающей среды. Системы жизнеобеспечения
87.53	Управление отходами. Малоотходная и безотходная технологии
87.53.20	Малоотходная и безотходная технологии в лесном хозяйстве

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Аварийное теплоснабжение.
2. Теплоснабжение.
3. Системы жизнеобеспечения.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Разработана система аварийного теплоснабжения с использованием древесно-угольных брикетов каталитического окисления. Для этого была полностью разработана технология производства и применения древесно-угольных брикетов, включая их оптимальную рецептуру. Кроме того, было разработано отопительное устройство для безопасного сжигания этих брикетов (включая проектную и конструкторскую документацию и экспериментальный образец). Устройство предназначено для аварийного, безопасного для человека теплоснабжения замкнутых помещений.

Заказчик разработки – Министерство обороны РФ.

Технически возможное развитие: систему можно доработать до уровня тепло- электроснабжения с добавлением контура электрогенератора роторного, линейного или иного типа на фторуглеродном рабочем теле.



### ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

Патент на изобретение № 2393381.  
Патент на полезную модель № 91618.

### КОНТАКТЫ

Разработчик: Мазурин Игорь Михайлович, Институт тепловой и атомной энергетики,  
каф. Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича