



Общество с ограниченной
ответственностью
«Влад-Аспект»

690105, г. Владивосток, ул. Русская, д. 94а
Тел./Факс (423) 234-55-63, тел. (423)234-55-61
E-mail: vlad_aspekt@bk.ru

30 сентября 2013 г. № 013

На № _____ от _____

Российские ученые разработали новый способ уничтожения ТБО методом высокотемпературного быстрого пиролиза.

Процесс пиролиза происходит в две стадии:

- 1-я стадия: сжигание измельченных частиц ТБО в высокотемпературном (более 1100°C) вихре, создаваемом в вибровихревом реакторе быстрого пиролиза;
- 2-я стадия: высокотемпературное сжигание (2000÷2100°C) отводимых пиролизных газов и зольного остатка в камере сжигания газогенераторной смеси (ГГС), куда подается предварительно подогретый воздух.

19 июня 2013 года (ООО «Нафта Терра», г. Москва) закончились практические сертификационные испытания Термопечи.

На данных испытаниях Термопечь показала практические результаты, превышающие все мировые стандарты по экологии:

- Концентрация летучей золы и вредных веществ в уходящих дымовых газах не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК) согласно СН-245-74;
- Содержание угарного газа в дымовых газах котла менее 0,05 % по объему при 17% CO₂;
- Содержание летучей золы в дымовых газах за котлом менее 3,5 г/м³ при 7% CO₂;
- Санитарно-защитная зона на основании проведенных исследований составляет 10 м от точки выброса, что соответствует 5 классу опасности;
- Диоксины + фураны составляют $2 \cdot 10^{-6}$ - $5,6 \cdot 10^{-10}$.

Термопечь уничтожает коммунальные, промышленные, сельскохозяйственные, медицинские отходы, падших животных используя экологически безопасную технологию, с получением на выходе тепловой и электрической энергии.

Преимущества новой технологии:

1. Универсальность - двухстадийное термоуничтожение ТБО и получение тепловой и электрической энергии.
2. Позволяет утилизировать трупы падших животных.
3. Высокая экономичность и энергоэффективность.
4. Комплекс мобилен и монтируется «в поле».
5. Минимальное количество золы - $\leq 1\%$ от переработанного объема.
6. Не требуется больших капитальных затрат.
7. Минимизация выбросов в атмосферу.
8. Переработка мелких и крупногабаритных ТБО.

9. Сортировка сырья.

10. Исключается возможность образования диоксинов.

Технические характеристики термопечи:

Производительность, тн/сутки	- 24,0	- 120,0
Тепловая мощность, МВт	- 2,35	- 11,75
Потребляемая электроэнергия, кВт	- 11-25	- 35÷55
Потребляемый воздух, м3/час	- 4000	- 20 000
Площадь общая, м2	- 30-60	- 80-90
Высота реактора, м	- 4,0	- 5,0
Зола, %	- ≤ 0,6	- ≤ 0,6
Концентрация диоксинов в выбросах	- следы	- следы
Сточные воды, м3/час	- нет	- нет

Дополнительные возможности:

1. Для утилизации тепловой энергии Термопечь может укомплектовываться водогрейным котлом с трубным генератором пара мощностью 2(10)МВт тепловой энергии.

2. Для получения электрической энергии Термопечь может укомплектовываться одной или несколькими паровинтовыми машинами мощностью от 400 до 1000 кВт.

Экономические показатели:

Стоимость термопечи производительностью 24,0 т/сутки – ориентировочно 16,0 млн. руб.

Стоимость термопечи производительностью 120,0 т/сутки – ориентировочно 20,0 млн. руб.

Срок изготовления термопечей производительностью 24,0 т/сутки и 120,0 т/сутки – 4,0 месяца.

ООО «Влад-Аспект» обеспечивает инженерные и шеф - монтажные работы по сборке, монтажу и техническому обслуживанию термопечи.

По моему мнению предлагаемая технология представляет интерес не только для городов края, но и для обособленных сельских и поселковых территориях.

Изготовитель приступил к формированию портфеля заказов.

Приложение: сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.H15361

С уважением.

Директор ООО «Влад-Аспект»
контр-адмирал запаса


А.А.Максимов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB28.H15361

Срок действия с 19.06.2013 по 18.06.2016

№ **1308334**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB28.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС". РФ.
115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: info@serconsrus.com.

ПРОДУКЦИЯ Термопечи быстрого пиролиза твердых углеводородных соединений.

ТУ 4859-001-88219097-2013.

Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

48 5985

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4859-001-88219097-2013; ГОСТ 12.2.003-91

КОД ТН ВЭД России.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НафтаТерра».

Адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 32.

ИНН 7017234948

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «НафтаТерра».

Адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 32.

ИНН 7017234948

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 133-2013-022 от 19.06.2013 г.

ООО "АСТОРИЯ", рег. № РОСС RU.0001.21МЭ68 от 28.10.2011, адрес: 105568, г. Москва, ул.

Челябинская, д. 19, корп. 4, оф. 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

И.Л. Еникеев

инициалы, фамилия

В.В. Вдовин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации