



# Самарский государственный технический университет

## Термохимический аккумулятор

Термохимический аккумулятор представляет собой компактный теплообменник-реактор для преобразования физической теплоты продуктов сгорания в химическую энергию синтетического топлива. Может использоваться для аккумуляции тепловой энергии на большие промежутки времени. Устройство позволяет полезно использовать теплоту отходящих газов с температурой от 200 до 1200°C.

### Преимущества:

- низкая металлоемкость;
- возможность аккумуляции тепла на длительное время;
- широкий температурный диапазон использования продуктов сгорания.

### Технические характеристики термохимического аккумулятора

| Параметр                           | Значение  |
|------------------------------------|-----------|
| Емкость, МДж                       | 300-10000 |
| Температура продуктов сгорания, °С | 200-1200  |
| Длительность аккумуляции, ч        | до 8760   |
| Металлоемкость, кг/МДж             | 5-7       |

### Термохимический аккумулятор

