



# 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 аккумулирования тепловой энергии на большие промежутки времени. Устройство позволяет полезно использовать теплоту отходящих газов с температурой от 200 до 1200°C.

### Преимущества:

- низкая металлоемкость;
- возможность аккумулирования 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

