

# ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРОДНЫХ РЕШЕНИЙ

## 1 ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

металлургическая, химическая,  
пищевая, стекольная,  
нефтепереработка



## 2 ТРАНСПОРТ

легковой, грузовой, морской,  
воздушный и ж/д транспорт  
на водородных топливных  
элементах



## 3 ЭНЕРГЕТИКА

электрогенерация,  
накопление энергии,  
охлаждение турбогенераторов



---

Адрес: ул. Ленинская Слобода, д.26, стр.5, ,  
Москва, 115280  
Тел.: +7 (495) 280-00-14  
E-mail: raos@rosatom.ru  
www.rusatom-overseas.com

---



**РОСАТОМ**

**ВОДОРОД**

Технологии, инвестиции,  
решения





**ПАРОВАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА  
С ПОЛНЫМ УЛАВЛИВАНИЕМ CO2**

**до 0.25 кВт/Нм<sup>3</sup> H<sub>2</sub>**  
расход электроэнергии

**от 1000 Нм<sup>3</sup>/ч**  
производительность установки  
паровой конверсии CO<sub>2</sub>

**≥99,99%**  
чистота H<sub>2</sub>

**до 98% CO<sub>2</sub>**  
улавливает

срок  
службы:  
**40 лет**

**2028**

**ЗАПУСК  
СОБСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
КОНВЕРСИИ МЕТАНА  
С УЛАВЛИВАНИЕМ CO<sub>2</sub>**

**РОСАТОМ РАЗВИВАЕТ СОБСТВЕННУЮ  
ЛИНЕЙКУ ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ  
В СЕКТОРЕ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**



**ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ  
ОСНОВА ДЛЯ НИЗКОУГЛЕРОДНЫХ  
РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
ВОДОРОДА**

**от 5 до 100 Нм<sup>3</sup>/ч**  
производительность по H<sub>2</sub>

**до 1,5 МПа**  
давление по H<sub>2</sub>

**≥99,999%**  
чистота H<sub>2</sub>

**ТИП**

- мембранный
- щелочной
- матричный

**2024**

**ПЕРВЫЕ ПОЛНОСТЬЮ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ**

