

ПРОИЗВОДСТВО

ЭЛЕКТРОЛИЗ

Вода

H₂

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

**ПАРОВАЯ КОНВЕРСИЯ
МЕТАНА**
с системой улавливания CO₂

Природный газ

H₂

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ГАЗИФИКАЦИЯ УГЛЯ
парокислородная конверсия

Уголь

H₂

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
получения H₂**
Разложение аммиака,
сероводорода
Биофотолиз
Переработка биомассы и д.р.

H₂

Стоимость ○
Экология □
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

Побочные продукты

Медицина
Химпром
Металлургия

Кислород

Химпром
Резинотех

CO₂

Новые материалы

Хранение
Нефтехим

Уточняются для каждой технологии отдельно

ХРАНЕНИЕ

КОМПРИМИРОВАНИЕ

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{РФ} ▲^{мир}

ОЖИЖЕНИЕ с ОРТО-ПАРА КОНВЕРСИЕЙ

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{РФ} ▲^{мир}

ОТВЕРЖДЕНИЕ

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ХИМИЧЕСКОЕ СВЯЗЫВАНИЕ

Аммиак, метанол, этанол, сероводород и д.р.

Стоимость ●
Экология □
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Металлогидриды, водородные аккумуляторы, углеродные нанотрубки, цеолиты, клатраты и д.р.

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ТРАНСПОРТ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ЖЕЛЕЗНОДОРЖНЫЙ

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ВОДНЫЙ

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ТРУБОПРОВОДЫ

Стоимость ○
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ПРИМЕНЕНИЕ

ТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Универсальный химический элемент для всех областей жизнедеятельности, включая транспорт, микроэлектроника, хранение

Стоимость ○
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

ХИМПРОМ

Получение аммиака, метанола, Нефтепереработка
Только на территории предприятий для нужд производства

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

КОСМОС

Топливо

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

Системы охлаждения

Стоимость ●
Экология ■
TRL ▲^{мир} ▲^{РФ}