



ПРОЕКТЫ



КОЛЬСКАЯ АЭС
РОСАТОМ

ПРОИЗВОДСТВО водорода используя мощности АЭС.
Создание пускового комплекса с электролизными установками

ТЕХНОЛОГИЯ

H₂
ЖЕЛТЫЙ
ЭЛЕКТРОЛИЗ

Производство

H₂

Компримирование

?ожижение?

Неизвестно

хранение

H₂

Транспортировка

H₂

Неизвестно

Реализация

H₂

РЕШЕНИЕ

ПАТЕНТ

RU 2 745 259

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ водорода
в промышленном масштабе

ОТВЕРЖДЕНИЕ

ИНВЕСТИЦИИ: Формула: 1/10 миллиардов руб.

(опытный образец/
промышленная установка)

Установка получения
глубокого холода (ЭУПГХ)

Установка получения твердого
водорода (ЭУПТГ)

Твердогазовый криогенный
элемент (ТГКЭЛ)

НОВИЗНА:

ПРИМЕНЕНИЕ
ВОДОРОДА
В ТВЕРДОМ
СОСТОЯНИИ

Наиболее ожидаемые результаты
рынка использования водорода в
твердом состоянии до 2030 года



КОСМОС



вПК - подлодки



Б П Л А



ТРАНСПОРТ - съемный ТГКЭЛ



Малогабаритные
установки для
отопления домов со
съемным ТГКЭЛ



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Повышенная плотность.
2. Сублимация.
3. Длительность хранения.
4. Безопасность хранения, транспортирования и использования ТГКЭЛ.
5. Возможность перевозки на большие расстояния.
6. Универсальность применения технологии.

ОСНОВНЫЕ СЛОЖНОСТИ:

1. Изготовление изотермического компрессора.
2. Изготовление турбодетандера.
3. Описание термодинамического процесса сублимации.
4. Отсутствие нормативной базы.
5. Кадры.

