

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ · 2025

ВОДОРОДНАЯ УСТАНОВКА KCDQ-150/1.8

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Заказчику поставлена водородная установка KCDQ-150/1.8 — полностью автоматизированное оборудование для получения водорода электролизом воды. Подходит для химической, металлургической, электронной, аэрокосмической и других отраслей с высокими требованиями к качеству водорода. Один из самых современных комплексов такого типа в стране, защищён национальным патентом.

Установка получает водород высокой чистоты непосредственно у потребителя из деминерализованной воды. Модульная конструкция и система управления на базе PLC позволяют встроить её в существующую инфраструктуру с минимальными затратами.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Производительность по водороду	150 нм³/ч
Производительность по кислороду	75 нм³/ч
Чистота водорода после очистки	≥ 99,999 %
Энергопотребление	≤ 4,6 кВт·ч / нм³ Н₂
Ресурс электролизёра	5-10 лет
Стандарт	ISO 22734:2019

БЛОК ОЧИСТКИ ВОДОРОДА

Рабочее давление	1,6 МПа
Содержание кислорода	≤ 3 ppm
Содержание азота	< 10 ppm
Точка росы	≤ -70 °C
Рабочий цикл осушителя	24 ч
Регенерация	три башни, часть продукта на регенерацию
Система управления	PLC

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

— Химическая промышленность (гидрирование, восстановительные процессы)

- Металлургия и термообработка (защитные атмосферы)
- Энергетика и газовая отрасль
- Производство стекла, электроника, лаборатории
- Заправка баллонов и рамп, подача водорода в сеть предприятия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

- Полностью скомплектованное модульное оборудование
- Модуль подготовки энергоресурсов
- Программа управления
- Шеф-монтажные работы
- Пусконаладочные работы
- Сервисная и техническая поддержка

Подробнее о проектах и оборудовании: **tpk-eshelon.ru**