



НПК ЭОМС

научно-производственный
комплекс

СТАНДАРТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЁРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

www.npk-eoms.ru
+7 (499) 455-91-85

Стандартные щелочные электролизёры для производства водорода



Щелочные электролизёры — это оборудование, предназначенное для производства газообразного водорода и кислорода методом электрохимического разложения воды под воздействием постоянного электрического тока.

Преимущества стандартных щелочных электролизеров с производительностью по водороду до 2000 н·м³/ч:

- Электролитическая ячейка эксплуатируется в режиме частых запусков и остановок.
- Надежная, проверенная временем, конструкция. За 40 лет установлено более 1000 комплектов - все работают без происшествий.
- Применение электродов с технологией, позволяющей электролитической ячейке обеспечивать производство газа при сравнительно меньших затратах электроэнергии.
- Использование в конструкции материалов, устойчивых к коррозии, увеличивает сроки эксплуатации установки.
- Простота технологических и конструктивных решений – очистка газа от щелочного тумана осуществляется промывкой.
- Оборудование имеет китайские и европейские сертификаты промышленной безопасности.
- Отлаженная логистика поставок оборудования в страны Единого таможенного союза.

Стандартные щелочные электролизёры для производства водорода

Основные технические характеристики:

Концентрация электролита KOH, %	30		
Производительность H ₂ , н·м ³ /ч	2-80	80-150	150-2000
Макс. рабочее давление, МПа	5,0	4,0	3,0
Производительность O ₂ , н·м ³ /ч	0,5 x H ₂		
Чистота H ₂ после ячейки, %	≥99,9		
Чистота O ₂ после ячейки, %	≥99,5		
Чистота H ₂ продуктового, %	≥99,999*		
Чистота O ₂ продуктового (опционально), %	≥99,999*		
Точка росы H ₂ продуктового, °С	-65		
Диапазон нагрузки, %	40–100		
Электропроводность воды подпитки, мкСм/см ²	≤10		
Рабочая температура процесса, °С	90		
Удельное энергопотребление, кВт·ч/м ³ H ₂	≤4,4–4,9**		
Управление	сенсорная панель		
Материал мембраны	асбест / без асбеста		
Исполнение	модульное / контейнерное***		

* Чистота с системой очистки и осушки.

** Зависит от производительности установки, величина указана для электролизного модуля.

*** В одном 40 фут. контейнере возможно разместить установку производительностью до 100 н·м³/ч.



НПК ЭОМС

научно-производственный
комплекс

www.npk-eoms.ru
+7 (499) 455-91-85
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д. 9, стр. 1Б
sales@npk-eoms.ru