



НПК ЭОМС

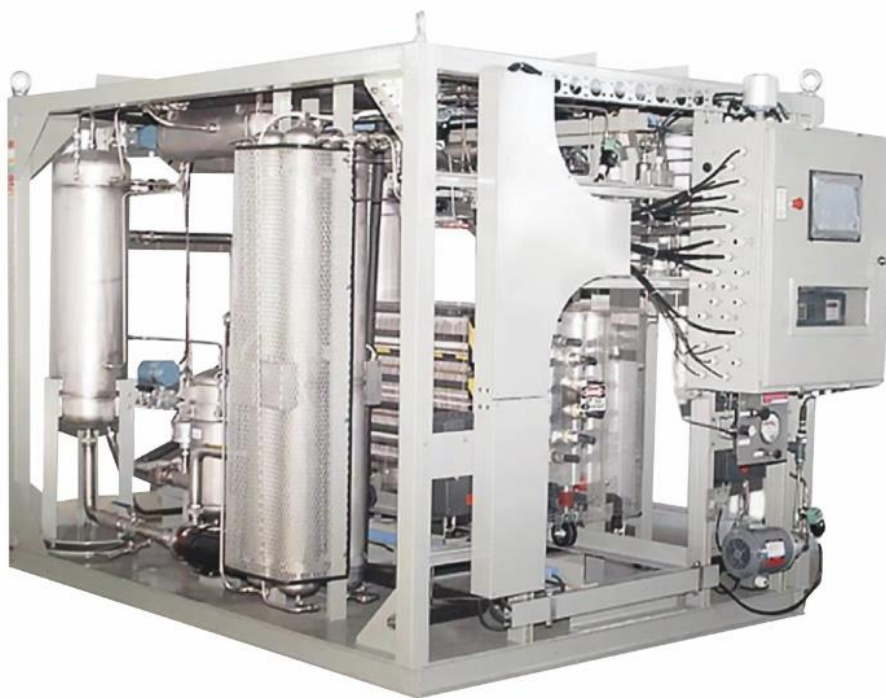
научно-производственный
комплекс

КОМПАКТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЁРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Компактные щелочные электролизёры для производства водорода



Щелочные электролизёры серии «А» – это компактные модульные установки производительностью от 2,8 до 11,2 н·м³/ч по водороду в зависимости от комплектации.

Основные преимущества электролизёров серии «А»

- Производительность H₂ 2,8/5,6/11,2 н·м³/ч.
- Компактная и простая в эксплуатации установка.
- Чистота водорода не менее 99,9998% после очистителя-осушителя.
- Автоматическая регулировка производительности.
- Легкое интуитивно понятное управление через сенсорный экран с графическим интерфейсом.
- Запуск и остановка оборудования в одно касание.
- Размещение в контейнере (опционально).

Основные технические характеристики электролизёров серии «А»

Концентрация электролита КОН, %	30
Производительность H ₂ , н·м ³ /ч	2,8 / 5,6 / 11,2
Макс. рабочее давление, МПа	0,7
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, %	10–100
Электропроводность воды подпитки, мкСм/см ²	≤5
Рабочая температура процесса, °С	65
Удельное энергопотребление, кВт·ч/м ³ H ₂	≤4,6**
Управление	сенсорная панель
Материал мембраны	без асбеста
Исполнение	модульное / контейнерное***

* чистота с системой очистки и осушки.

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

*** в одном 40-футовом контейнере возможно разместить установку производительностью до 100 н·м³/ч.

Щелочные электролизёры серии «В» – это компактные модульные установки производительностью от 28 до 50 н·м³/ч по водороду в зависимости от комплектации.

Характеристики электролизёров серии «В»

- Производительность H₂ 28/33/42/50 н·м³/ч.
- Модульное исполнение.
- Чистота водорода не менее 99,9998% после очистителя-осушителя.
- Автоматическая регулировка производительности.
- Легкое интуитивно понятное управление через сенсорный экран с графическим интерфейсом.
- Запуск и остановка оборудования в одно касание.
- Возможность использования кислорода (опционально).
- Размещение в контейнере (опционально).

Основные технические характеристики электролизёров серии «В»

Концентрация электролита КОН, %	30
Производительность H ₂ , н·м ³ /ч	28 / 33 / 42 / 50*
Макс. рабочее давление, МПа	0,6–1,0
Производительность O ₂ , н·м ³ /ч	0,5 * 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, %	10–100
Электропроводность воды подпитки, мксм/см ²	≤5
Рабочая температура процесса, °С	65
Удельное энергопотребление, кВт·ч/м ³ H ₂	≤4,6***
Управление	сенсорная панель
Материал мембраны	без асбеста
Исполнение	модульное / контейнерное****

* установка с производительностью >50 н·м³/ч по запросу

** чистота с системой очистки и осушки

*** зависит от производительности установки, величина указана для электролизного модуля

**** в контейнерном исполнении возможно разместить установку производительностью до 500 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