

# PROTON® Solutions

## Контейнеризированные водородные системы



Проектирование → Конструирование → Установка → Ввод в эксплуатацию →  
Сервис и техническая поддержка

	<p>Контейнеризированные водородные системы «под ключ» основаны на технологии водного электролиза на протонообменных мембранах (ПОМ). Они имеют комплексное модульное исполнение, включая опциональные сжатие, хранение и распределение водорода.</p>
Опции упаковки	Контейнер для перевозки стандарта ISO, 20 или 40 футов (6.1 или 12.2 м)
Окружающая среда	Спроектировано с расчетом на любые внешние условия окружающей среды
Отличительные характеристики:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставляется с полностью проложенной проводкой, подключенной трубной разводкой и протестированной</li> <li>• Упрощенная процедура установки по месту, не требуется никакого специального оборудования</li> <li>• Необходимо только подключить воду и электропитание</li> <li>• Предназначено для условий классифицированных площадей</li> <li>• Коррозионно-стойкие для условий морской среды</li> <li>• Опция изоляции стен и потолка</li> <li>• Опция кондиционирования воздуха</li> </ul>
Чистая производительность:	<p>до 30 м<sup>3</sup>/ч до 1146 куб. футов/ч до 535 л/м 65 кг/24 ч</p>
Давление H <sub>2</sub> при производстве	218 или 435 фунтов на кв. дюйм (15 или 30 бар)
Чистота (концентрация примесей)	(+99.9995%) пары воды < 5 PPM, -65°C (-85°F) точка росы, N <sub>2</sub> < 2ppm O <sub>2</sub> < 1 ppm, все остальные ниже предела обнаружения
Тип	Диафрагмальный или поршневой
Изготовитель/Модель	Все основные производители

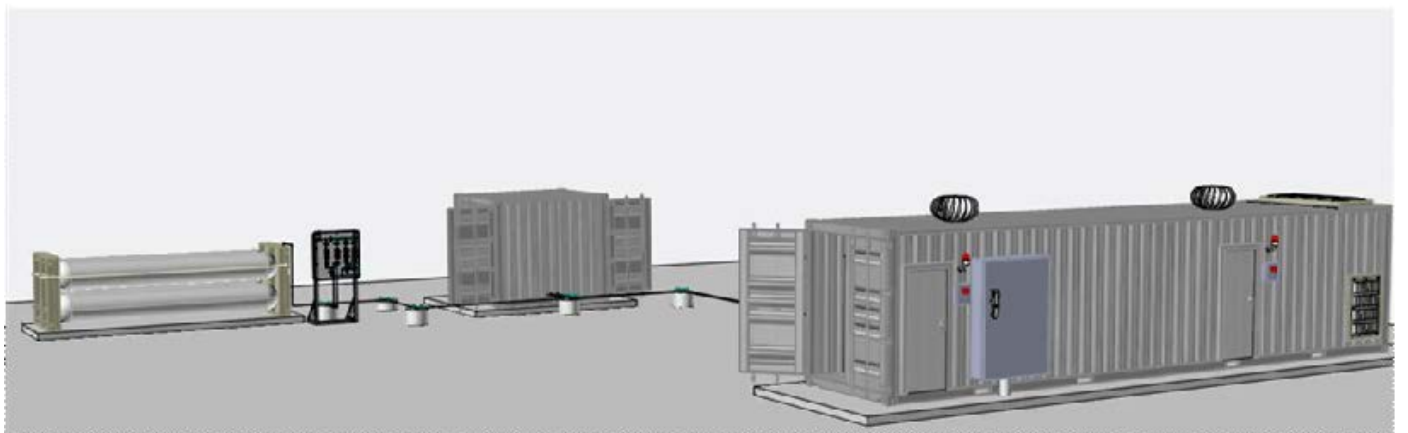
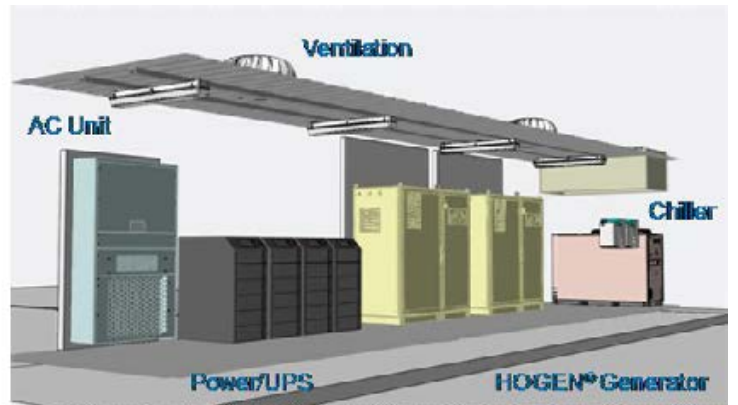
Давление водорода при хранении	от 2400 до 15 000 фунтов на кв.дюйм (от 16.5 до 103 МПа)
Объем хранения	Настраивается в соответствии с требованиями заказчика
Тип	SAE TIR J2600, без коммуникаций, безопасное отсоединение
Диспенсер	Одинарный или двойной
Давление на выходе	35 или 70 Мпа (5,000 или 10,000 фунтов на кв.дюйм ) (350 или 700 бар)
Стандартные возможности	Полностью автоматизированная, кнопка запуска/остановки
Встроенная система вентиляции/продувки	Принудительное воздушное охлаждение и вентилирование
Меры обеспечения безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аварийная остановка</li> <li>• Стандартное и аварийное освещение</li> <li>• Детекторы горючих газов</li> <li>• Опционально доступны инфракрасный детектор огня и детектор дыма</li> </ul>
Спроектировано в соответствии с:	ISO 22734-1:2008 Генераторы водородные на основе процесса электролиза воды NFPА 70 Стандарт по электробезопасности на рабочем месте NFPА 79 Стандарт по электробезопасности для промышленного оборудования NFPА 69 Стандарт для систем предупреждения взрывов NFPА 52 Vehicular Gaseous Fuel Systems Code NFPА 496 Вентилируемые модули под давлением

Proton OnSite предлагает широкий спектр опций для компоновки оптимальной системы производства водорода, которая сможет наилучшим образом удовлетворить вашим потребностям.

Свяжитесь с местным представителем Proton для получения информации о доступных в настоящий момент опциях.

Proton OnSite оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без дальнейшего уведомления.

Проконсультируйтесь с пользовательским отделом Proton OnSite для получения инструкций по установке



PD-0600-0089 Rev 2

© 2014 Proton Energy Systems, Inc.

Proton, Proton OnSite, Proton Energy Systems, логотип Proton и HOGEN являются зарегистрированными торговыми марками Proton Energy Systems, Inc., осуществляющей свою деятельность под наименованием Proton OnSite.