

Система водородной короткоцикловой адсорбции (КЦА)

Услуги и решения



Компания Air Products занимает ведущее место на рынке по уровню безопасности, технологичности, инноваций и уровню оптимизации производства. Компания была основана более 80 лет назад, и на сегодняшний день осуществляет деятельность в более чем 50 странах, а ее стоимость составляет 10,2 миллиарда долларов США. Air Products — мировой лидер в области безопасных и эффективных поставок водорода. У нас в эксплуатации находятся более 100 водородных генераторов, а наш совокупный опыт их эксплуатации составляет более 1500 лет. Ни у одной компании нет такого опыта эксплуатации и экспертных знаний о применении водорода, как у нас. Исходя из опыта эксплуатации наших установок, вполне вероятно, что мы уже знакомы с проблемами, с которыми вы сталкиваетесь при работе с водородной установкой на вашем производстве. Опыт, приобретенный за долгие годы работы в сфере проектирования и эксплуатации — ключевой фактор эффективной оценки установок для поиска наилучшего решения. Мы готовы предоставить вам свой профессиональный опыт.

Компания Air Products владеет и эксплуатирует более чем 70 систем КЦА для очистки водорода по всему миру.

Наше предложение

Исследования, составленные специально с учетом конкретных задач вашего производства, в частности, повышения производительности, надежности, работоспособности, увеличения мощности, гибкости по потоку сырья, повышения механической целостности и пр. Такие исследования обычно проводятся в два этапа, чтобы найти оптимальные решения для вашего объекта.

- Этап 1 — Анализ базового уровня текущей производительности и недоработок в сравнении с отраслевыми стандартами.
- Этап 2 — Подробная оценка с учетом целей вашего производства, в том числе экономическое обоснование и рекомендации.

После проведения исследования Air Products сможет предоставить соответствующие услуги по реализации: проектирование, установка, управление строительством, обучение операторов и поддержка при запуске. Если потребуется, мы можем предоставлять поддержку и в ходе эксплуатации.

Для повышения производительности вашей системы КЦА, Air Products также предлагает следующее:

- Обширные ресурсы по моделированию и анализу системы КЦА
- Сотрудничество с другими экспертами в отрасли для разработки наиболее эффективных решений для вашего объекта
- Реализация программы и текущая эксплуатационная поддержка

Истории успеха: воспользуйтесь нашим экспертным опытом.

История успеха 1

Крупное предприятие по производству водорода Air Products, расположенное в Калифорнии, нуждалось в быстрой и выгодной с экономической точки зрения модернизации для обеспечения дополнительных мощностей. На объекте были обнаружены 2 проблемы: недостаточная мощность установки КЦА и ограничения по розжигу печи риформера в связи с требованиями по содержанию примесей в отходящем воздухе. Компания Air Products смогла решить данные проблемы с помощью нестандартного подхода с перезагрузкой адсорбентов КЦА, за счет чего мощность установки КЦА увеличилась, а также повысился общий уровень извлечения водорода в блоке КЦА. Дополнительный розжиг печи риформера для получения дополнительного водорода не потребовался.

История успеха 2

В целом, для систем КЦА характерно аккумуляирование небольшого количества примесей в адсорбентах, что со временем приводит к снижению производственной мощности. Компания Air Products разработала и подробно описала процедуру регенерации, исходя из анализа реальных данных предприятий и тщательно проработанной модели. На одном из наших объектов в Техасе мы смогли полностью восстановить рабочие характеристики установки КЦА, производительность которой снизилась после 15 лет эксплуатации, и вернуть показатели извлечения водорода на первоначальный уровень. Процедура была успешно воспроизведена на других водородных установках КЦА Air Products.



Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами:

ООО «Эйр Продактс»

125047, РФ, г. Москва,
улица 1-ая Тверская-Ямская, 23,
строение 1, БЦ «Парус»,
1 подъезд, 5 этаж
Телефон: +7 (495) 777 03 07

ООО «Эйр Продактс Газ»

344000, РФ, г. Ростов-на-Дону,
Буденновский проспект, 60,
БЦ «Гедон», офис 301
Телефон: +7 (863) 303 45 45

Завод по производству промышленных газов

346748, РФ, Ростовская
область, Азовский район,
х. Новоалександровка,
улица Восточная, дом 3

ООО «Air Products Central Asia Group»

100084, Узбекистан, г. Ташкент,
ул. Амир Темур, 88А, БЦ «Симург»
Телефон: +998 (71) 205 1655
uz@airproducts.com

+7 (804) 333 7 000 бесплатный звонок по России
russia@airproducts.com



tell me more
airproducts.ru