



«Генераторы PRISM® КЦА по производству азота удовлетворяют самым жестким требованиям наших потребителей в отношении скоростей потока, чистоты и давления производимого азота. Наши недорогие, ориентированные на потребителя технические решения обеспечивают наилучшие ценовые показатели в промышленности газов».

Марк Левин  
Менеджер Global Product  
PSA Product Line

## Установка короткоцикловой адсорбции (КЦА) по производству азота серии PRISM®

*Компания «Air Products» разрабатывает, проектирует, производит и эксплуатирует на местах системы производства газа уже более 40 лет, что позволило ей создать выдающийся всемирно известный товарный ряд.*

Фирменные системы от Air Products для получения азота стандартной и высокой чистоты, основанные на технологии КЦА (адсорбция-десорбция при повышении-снижении давления), предоставляют потребителю высоконадежный и недорогой альтернативный источник азота, позволяющий экономить до 50% затрат, с которыми обычно связаны традиционные поставки азота. Системы предлагаются с широким выбором моделей, которые можно подобрать под конкретные требования условий производства заказчика. Весь спектр предлагаемого оборудования по производству азота стандартной и высокой чистоты способен обеспечивать скорости газового потока вплоть до 2500 куб. м (н.у.) в час с чистой получаемого азота до 99,9995%.

### **Технология, которая уже работает по всему миру**

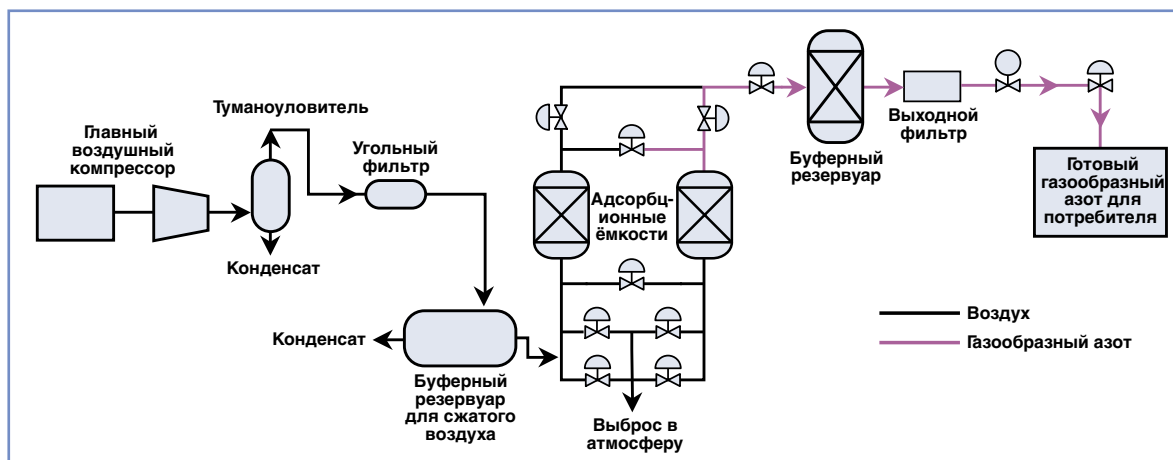
Эти крайне экономичные системы получения азота характеризуются применением фирменного процесса адсорбции, разработанного в

Air Products. В ходе цикла нашего уникального процесса кислород, влага и углекислый газ удаляются из воздуха за счет использования молекулярных сит, что позволяет получать азот с максимальной эффективностью. Будучи лидером в разработке инновационных адсорбционных технологий еще с начала 1970-х годов, компания Air Products создала уже более сотни систем производства азота типа КЦА, работающих по всему миру.

### **Система, которая конкретно подбирается под Ваши условия производства**

Air Products предлагает целое семейство систем КЦА по производству азота стандартной и высокой чистоты. При этом в каждой модели могут быть оптимизированы под Ваши конкретные условия производства (т.е. под Ваши спецификации по скорости потока, чистоте и давлению азота) такие параметры, как тип молекулярного сита, типоразмер компрессора, рабочий цикл, а также другие внутренние технологические параметры.

## Описание процесса



### Работа стандартной системы КЦА включает четыре основных операции:

- Подача воздуха в компрессор,
- Подача сжатого воздуха в систему предварительной подготовки
- Адсорбция-Десорбция
- Выдача готового продукта.

### Техника безопасности, здравоохранение и охрана окружающей среды

Компания «Air Products» считает, что нет ничего важнее безопасности. У нас есть всеобъемлющие системы управления безопасностью, процедуры (включая анализ HAZOP) и подробные технические стандарты, а также 50-летний опыт эксплуатации установок разделения воздуха. Эти процедуры применяются ко всем установкам и оборудованию, которые компания «Air Products» эксплуатирует и продает, чтобы обеспечить безопасность сотрудников, заказчиков и общества в целом. В результате компания «Air Products» широко известна как лидер в области безопасности в промышленном производстве газа, а также является одной из передовых в химической промышленности в целом.

### Рабочие характеристики системы PRISM® КЦА

Система КЦА стандартной чистоты азота охватывает диапазоны чистоты получаемого азота от 50 000 ppm до 1 000 ppm содержащегося кислорода при скоростях выдачи готового азота вплоть до 2 630 куб. м в час.

Система КЦА высокой чистоты азота охватывает диапазоны чистоты получаемого азота от 500 ppm до 5 ppm содержащегося кислорода при скоростях выдачи готового азота вплоть до 1 315 куб. м в час.

### Объем поставки

Установки **PRISM**® КЦА могут поставляться непосредственно к месту их установки, где компания Air Products сама установит оборудование и будет эксплуатировать его от имени и по поручению потребителя, либо могут поставляться в рамках Договора продажи оборудования, по которому компания Air Products передаст право владения данным имуществом самому пользователю. Обычные сроки поставки типа «франко-завод поставщика» для установок стандартной чистоты составляют 18-20 недель со дня получения заказа. При доставке и монтаже оборудования по месту их установки обычно требуется дополнительно две недели (к срокам, указанным для поставки типа «франко-завод поставщика») для выполнения транспортировки, монтажа и пусконаладочных работ.

Эл. почта: [info@apci.ru](mailto:info@apci.ru)

**tell me more**  
[www.airproducts.ru](http://www.airproducts.ru)