

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Аммиак используется в технологии получения слоев нитрида кремния, а также для получения структур для высокоэффективных светодиодов на основе нитридов алюминия и галлия

## Технология получения высокочистого аммиака

ТУ 2114-005-16422443-2003

«Аммиак жидкий особой чистоты»

### Технологическое оборудование (модульная комплектация):

#### Установка очистки аммиака

Производительность	от 1000 кг/год
Основное исходное сырье	аммиак с чистотой от 99 %
Метод очистки	Низкотемпературная фильтрация и вакуумная дистилляция
Дополнительный продукт	Водный раствор гидроксида аммония

### Контроль качества продукции. Методики и оборудование.

Технологический анализ	Методика анализа газа в процессе очистки «on-line»
Сертификационный анализ	Методика анализа аммиака на воду
	Методика анализа аммиака на углеводороды
	Методика анализа аммиака на CO/CO <sub>2</sub>
	Методика анализа аммиака на постоянные газы
	Методика анализа аммиака на содержание взвешенных частиц субмикронных размеров

### Преимущества технологии:

- модульная схема построения обеспечивает необходимую производительность
- технологическое решение обеспечивает высокий уровень промышленной и экологической безопасности
- реализован принципиально новый подход к очистке от воды – основной лимитирующей примеси, путем перевода ее в гетерогенное состояние
- замкнутость полного технологического цикла обеспечивает практически полную безотходность производства