



ХЛОР-ЩЕЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Решения для хлор-щелочного производства

Хлор-щелочная технология основана на электролизе рассола хлорида натрия или калия с получением хлора, гидроксида натрия, гидроксида калия и водорода.

KERN S&D располагает технологиями малотоннажных установок для производства непосредственно на месте.

Технология хлор-щелочного производства

KERN S&D предлагает мембранную технологию без ртути и диафрагменную технологию без асбеста с производительностью по хлору от 10 кг/сут до 12 т/сут.

Процесс включает модульный электролизный блок, предварительно смонтированный на раме skid, где рассол преобразуется по реакции:



Электролизные установки могут включать следующие стадии:

- Приготовление рассола
- Очистка рассола
- Ультратонкая очистка рассола
- Электролиз
- Дехлорирование
- Охлаждение
- Система абсорбции хлора: производство гипохлорита
- Выпаривание и концентрирование каустической соды до 50%



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ



ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



МОДУЛЬНАЯ И МАСШТАБИРУЕМАЯ



ЭКОНОМИЧНОСТЬ
(низкие эксплуатационные затраты)



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



СУЩЕСТВЕННОЕ СНИЖЕНИЕ РИСКОВ
при хранении, обращении и перевозке



ПРОИЗВОДСТВО КАУСТИЧЕСКОГО ПОТАША

КАУСТИЧЕСКИЙ ПОТАШ	
Концентрация 49-51%	
Качество: стандарт Food Chemicals Codex	

Применения

- Пищевые процессы
- Производство альгинатов и производных водорослей
- Производство мыла
- Производство химической продукции
- Карбонат и бикарбонат калия
- Фармацевтическая промышленность
- ...

ХЛОР

Основные применения хлора

- Водоподготовка
- Производство винилов
- Хлорфторсодержащие соединения
- Хлориды металлов
- Синтез соляной кислоты
- Гипохлорит натрия и кальция
- Тетрахлорид кремния, оксихлориды и трихлориды
- Бумажная и текстильная промышленность
- Хладагенты
- Пищевая промышленность
- Чистящие средства
- Гербициды и инсектициды
- Синтетический глицерин
- Хлорпарафины