



Неорганическая химия

## ПОЛУЧЕНИЕ ХЛОРА И ЩЕЛОЧИ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЛИЗА

(улучшенная мембранная  
технология)



ALWAYS AN IDEA AHEAD

### Информация о проекте

**Заказчик** ОАО «Саянскхимпласт»

#### Установка

Производство хлора и каустической соды методом электролиза

**Место расположения** г. Саянск (Россия)

#### Мощность

1-я очередь строительства: 170.000 т/г NaOH (100 %)  
2-я очередь строительства: 200.000 т/г NaOH (100 %)

#### Особенность

Первая установка мембранного электролиза в России

### Услуги CAC

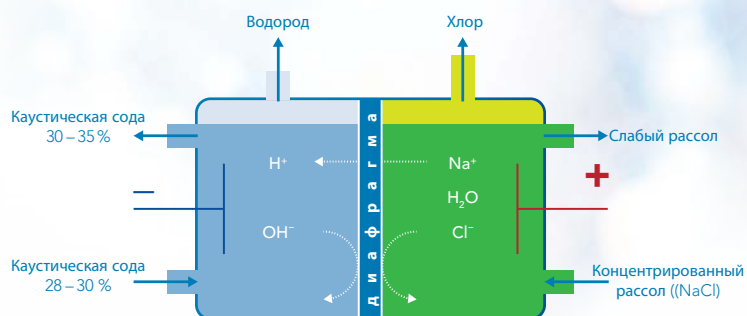
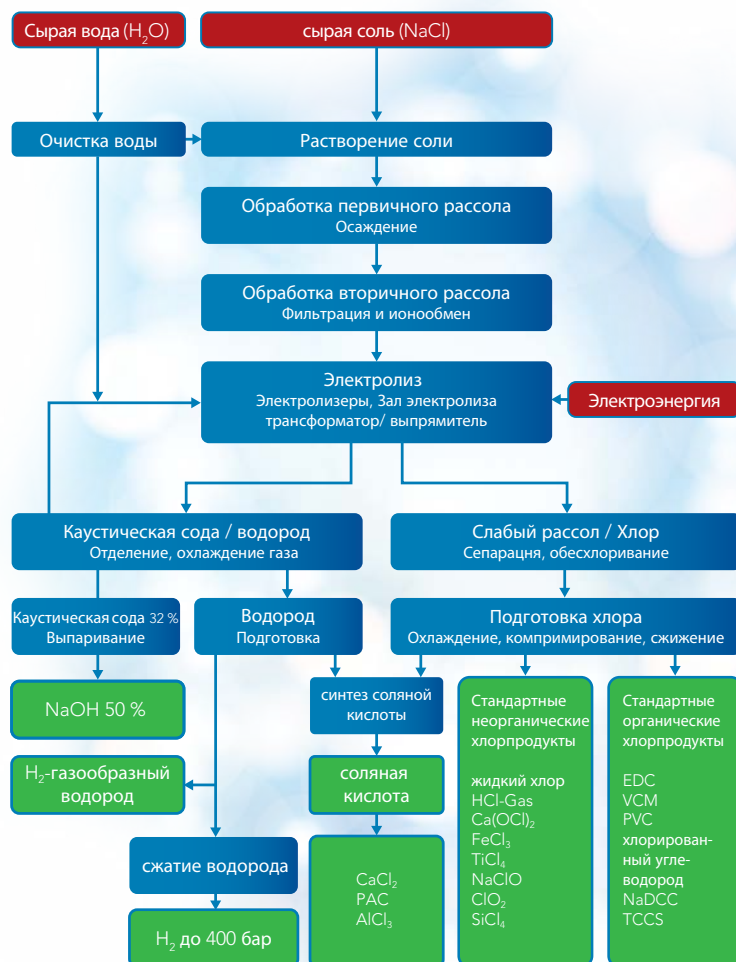
- Менеджмент проекта
- Базовый проект
- Рабочий проект
- Услуги по закупкам
- Экспедайтинг и инспекции
- Доставки
- Шефмонтаж
- Поддержка при вводе в эксплуатацию и обучение персонала

## ПОЛУЧЕНИЕ ХЛОРА И ЩЕЛОЧИ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОЛИЗА

(улучшенная мембранная технология)

CAC успешно проектирует и возводит комплектные установки по производству хлора и щелочи по всему миру, опираясь на многолетний опыт из реализованных проектов по сооружению новых и реконструкции существующих установок.

| Продукты   |                  |
|--|------------------|
| Каустическая сода  | NaOH             |
| Хлор   | Cl <sub>2</sub>  |
| Водород  | H <sub>2</sub>   |
| Гипохлорит натрия  | NaOCl            |
| Соляная кислота  | HCl              |
| Сырье  |                  |
| Хлорид натрия  | NaCl             |
| Вода   | H <sub>2</sub> O |
| Электроэнергия   |                  |
| Технология   |                  |
| Электролиз насыщенного водного раствора хлорида натрия на мембранных ячейках:  |                  |
| $2 \text{NaCl} + 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Cl}_2 + \text{H}_2 + 2 \text{NaOH}$  |                  |
| Преимущества технологии фирмы CAC  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка комплектных установок, включая все вспомогательные установки</li> <li>• Продукты высокой степени чистоты</li> <li>• Удобство в обслуживании</li> <li>• Оптимальный объем капитальных затрат и эксплуатационных расходов</li> <li>• Конструкция установки в соответствии с пожеланиями заказчика</li> </ul> |                  |



«Хемиянлагенбау Хемниц GmbH»  
 Аугустсбургер Штрассе, 34  
 09111 г. Хемниц, Германия  
 Тел.: +49 371 68 99 0  
 Факс: +49 371 6899 253  
 E-Mail: info@cac-chem.de  
 www.cac-chem.de

Представительство фирмы в Москве  
 Россия, 117418, г. Москва  
 ул. Новочеремушкинская, д. 61  
 Тел: +7 499 120 94 98, +7 495 937 5048  
 факс: +7 495 937 5049  
 mos@cac-chem.ru



ALWAYS AN IDEA AHEAD