



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

Хлорит натрия

**Инженерия на службе
устойчивого развития**



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

Хлорит натрия

KERN S&D

разрабатывает индивидуальные установки для производства продукта «Хлорит натрия» непосредственно на месте (in situ) с учётом технико-экономических требований заказчика.

Установки KERN S&D полностью адаптируются к требуемой производительности.

Суммарные реакции процесса:

- Восстановление хлората натрия (NaClO_3) в кислой среде подходящим восстановителем $\rightarrow \text{ClO}_2$
- Затем ClO_2 поглощается щелочным раствором и восстанавливается пероксидом водорода (H_2O_2) $\rightarrow$ хлорит натрия (NaClO_2)

- KERN S&D располагает современной технологией получения хлорита натрия (NaClO_2) в растворе 25/30% из хлората натрия.

- Установки KERN S&D используют безопасную и экологичную технологию с высокой конкурентоспособностью благодаря низким капитальным и эксплуатационным затратам, высокой энергоэффективности и степени автоматизации.

- Технология KERN S&D соответствует требованиям ЕС по наилучшим доступным технологиям (НДТ) для хлор-щелочного производства (Директива 2010/75/ЕС).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА (FeCl_3)

Внешний вид	Белое твёрдое вещество
Температура плавления	170 °C
Температура кипения	1.461 °C
Плотность	2,5 г/см ³
Молярная масса	90,44 г/моль (anhydro)
Растворимость в воде	39 г/100 мл (17 °C)



Установки: Хлорит натрия

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	По требованиям заказчика
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	25% / 30%
Материалы	Высококачественные материалы
Мониторинг	Полностью автоматизированы и оснащены мониторингом

- ❑ ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСТЕ (IN SITU)
- ❑ СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ
- ❑ МОДУЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ❑ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ❑ БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- ❑ ЭКОНОМИЧНОСТЬ
(низкие затраты на эксплуатацию и обслуживание)
- ❑ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ❑ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ
рисков, связанных с хранением, обращением и автомобильной перевозкой
- ❑ ПРОДУКТ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ
- ❑ МИНИМАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

Хлорит натрия

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ ХЛОРИТА НАТРИЯ

- **Подготовка питьевой воды - применяется на муниципальных водоочистных сооружениях; важное преимущество - отсутствие образования тригалометанов**
- **Очистка промышленных и сточных вод**
- **Отбеливание волокон в целлюлозно-бумажной промышленности**
- **Дезинфекция в пищевой промышленности и производстве напитков; обработка отходов убоя для снижения запахов**
- **Лабораторные реагенты**