



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Гипохлорит натрия

**Инженерия на службе
устойчивого развития**



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Гипохлорит натрия

KERN S&D

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

Установки KERN S&D полностью
адаптируются к требуемой
производительности и концентрации
продукта.

Суммарная реакция процесса:



- KERN S&D располагает современной технологией производства гипохлорита натрия на месте с содержанием активного хлора 5-12,5%, на базе биполярного мембранного электролизёра без ртути и/или диафрагменного электролизёра без асбеста.
- Установки KERN S&D используют безопасную и экологичную технологию с высокой конкурентоспособностью благодаря низким капитальным и эксплуатационным затратам, высокой энергоэффективности и степени автоматизации.
- Установки поставляются предварительно смонтированными на модульных рамах (skid); в зависимости от производительности возможно контейнерное исполнение.
- Технология KERN S&D соответствует требованиям ЕС по наилучшим доступным технологиям (НДТ) для хлор-щелочного производства (Директива 2010/75/ЕС).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА (NaClO)

Внешний вид	Светло-жёлтый
Температура плавления	18 °C
Температура кипения	101 °C
Плотность	1,25 г/см ³
Молярная масса	74,44 г/моль
Растворимость в воде	29,3 gr/100 ml а 0°C



Установки: Гипохлорит натрия

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	От 50 до 170 000 л/сут
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	Desde 30 г/л hasta 180-190 г/л
Сырьё	Соль, вода и электроэнергия
Материалы	Высококачественные материалы
Мониторинг	Полностью автоматизированы и оснащены мониторингом

☐ **ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСТЕ (IN SITU)**

☐ **КОНТЕЙНЕРНОЕ ИЛИ СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

☐ **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 Гипохлорит натрия

Согласно Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), хлорсодержащая дезинфекция является эффективным методом обеспечения микробиологической безопасности питьевой воды. Гипохлорит натрия эффективен против бактерий, вирусов, грибов, дрожжей, водорослей и биоплёнок в трубопроводах и резервуарах.

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ

- Дезинфекция бассейнов
- Подготовка и дезинфекция питьевой воды
- Дезинфекция в пищевой промышленности
- Бытовая дезинфекция
- Дезинфекция градилен
- Ветеринарная санитария
- Отбеливание в текстильной промышленности
- Контроль водорослей в системах охлаждения и резервуарах воды
- Контроль запахов при очистке сточных вод

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Химическая промышленность
- Промышленность
- Бумажная промышленность
- Текстильная промышленность
- Агропромышленный сектор
- Гостиничный сектор
- Медицинские учреждения
- Пищевая промышленность
- Сельское хозяйство
- Oil & Gas
- ...