



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Каустический поташ

**Инженерия на службе
устойчивого развития**



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Каустический поташ

KERN S&D

разрабатывает
индивидуальные
установки для
производства продукта
«Каустический поташ»
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 каустического поташа на месте с использованием биполярного мембранного электролизёра без ртути.
- 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 (KOH)

Внешний вид	Белое твёрдое вещество
Температура плавления	360 °C
Температура кипения	1.320 °C
Плотность	2,04 г/см ³
Молярная масса	56,10 г/моль
Растворимость в воде	111 г/100 мл (20 °C)



Установки:
Каустический поташ

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	От 100 до 12 000 кг/сут (хлопья или раствор)
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	32% после мембранного электролизера; до 51% после последующего концентрирования
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 Каустический поташ

Согласно Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), дезинфекция хлором является одной из наиболее надёжных гарантий микробиологической безопасности питьевой воды и эффективным методом водоподготовки. Хлор действует против бактерий, вирусов, грибов, дрожжей, водорослей и биоплёнок, способных развиваться в трубопроводах и резервуарах.

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ КАУСТИЧЕСКОГО ПОТАША

- **Карбонат калия - используется во множестве** промышленных применений: специальные стёкла, пищевые продукты, красители, титановые эмали, огнетушащие порошки и др.
- **Фосфаты калия - компоненты моющих и чистящих** средств, а также реагентов для водоподготовки
- **Удобрения - источник калия для культур, чувствительных к хлорид-ионам**
- **Мыла на основе жирных кислот кокосового и растительного масла, таллового масла и толуолсульфоновой кислоты**
- **Другие применения**
 - Гальваника
 - Гербициды
 - Катализаторы
 - Окислители
 - Лекарственные препараты
 - Щелочные электрохимические элементы