



**УСТАНОВКИ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ
Гипохлорит
кальция 70%**

**Инженерия на службе
устойчивого развития**



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Гипохлорит кальция 70%

KERN S&D

разрабатывает
индивидуальные
установки для
производства продукта
«Гипохлорит кальция
70%» непосредственно на
месте (in situ) с учётом
технико-экономических
требований заказчика.

Установки KERN S&D полностью
адаптируются к требуемой
производительности.

Суммарная реакция процесса:



- KERN S&D располагает современной технологией производства гипохлорита кальция непосредственно на месте из газообразного хлора.

- 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 (Ca(ClO)₂)

Внешний вид	Белый
Температура плавления	100 °C
Температура кипения	175 °C
Плотность	2,35 г/см ³
Молярная масса	142,98 г/моль
Растворимость в воде	21 gr/100 ml а 25°C



**Установки:
Гипохлорит кальция
70%**

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	Мин. 4 000 т/год
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	70%
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 Гипохлорит кальция 70%

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

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ ГИПОХЛОРИТА КАЛЬЦИЯ

- Дезинфекция бассейнов
- Подготовка и дезинфекция питьевой воды
- Очистка сточных вод
- Дезинфекция оборудования в больницах и на предприятиях пищевой промышленности и производства напитков
- Микробиологический контроль в сельском хозяйстве
- Отбеливание в бумажной и текстильной промышленности

В целом гипохлорит кальция является эффективным бактерицидным средством для санитарной обработки оборудования и помещений в больницах, молочной, рыбной и мясной промышленности, птицеводстве и других отраслях и может служить альтернативой газообразному хлору.