



**УСТАНОВКИ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ
Соляная кислота 32%**

**Инженерия на службе
устойчивого развития**



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Соляная кислота 32%

KERN S&D

разрабатывает
индивидуальные
установки для
производства продукта
«Соляная кислота 32%»
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 высококачественной синтетической соляной кислоты из хлора и водорода.

- 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 (HCl)

Внешний вид	Бесцветный
Температура плавления	-25 °C
Температура кипения	87 °C
Плотность	1,19- 1,195 (20°C) г/см ³
Молярная масса	36,46 г/моль
Растворимость в воде	Растворим



Установки: Соляная кислота 32%

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	От 1,4 до 150 т/сут
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	32%
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 Соляная кислота 32%

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

- Химический синтез органических хлоридов - производство агрохимикатов и полимеров, включая ПВХ
- Химическая промышленность - производство неорганических реагентов для деминерализации воды, титрования и химического анализа
- Нефтехимия - интенсификация нефтяных месторождений
- Фармацевтика - регулирование кислотности растворов
- Пищевая промышленность - добавка при производстве желатина и сахаров, регулирование вкуса
- Текстильная и кожевенная промышленность - процессы дубления кожи