



**УСТАНОВКИ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ
Хлорид
железа(III) 40%**

**Инженерия на службе
устойчивого развития**



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Хлорид железа(III) 40%

KERN S&D

разрабатывает
индивидуальные установки
для производства продукта
«Хлорид железа(III) 40%»
непосредственно на месте
(in situ) с учётом
техничко-экономических
требований заказчика.

Установки KERN S&D полностью
адаптируются к требуемой
производительности.

1) Суммарная реакция процесса (нагрев
железа в хлоре):



2) Суммарная реакция процесса (введение
оксидов железа в раствор соляной кислоты):



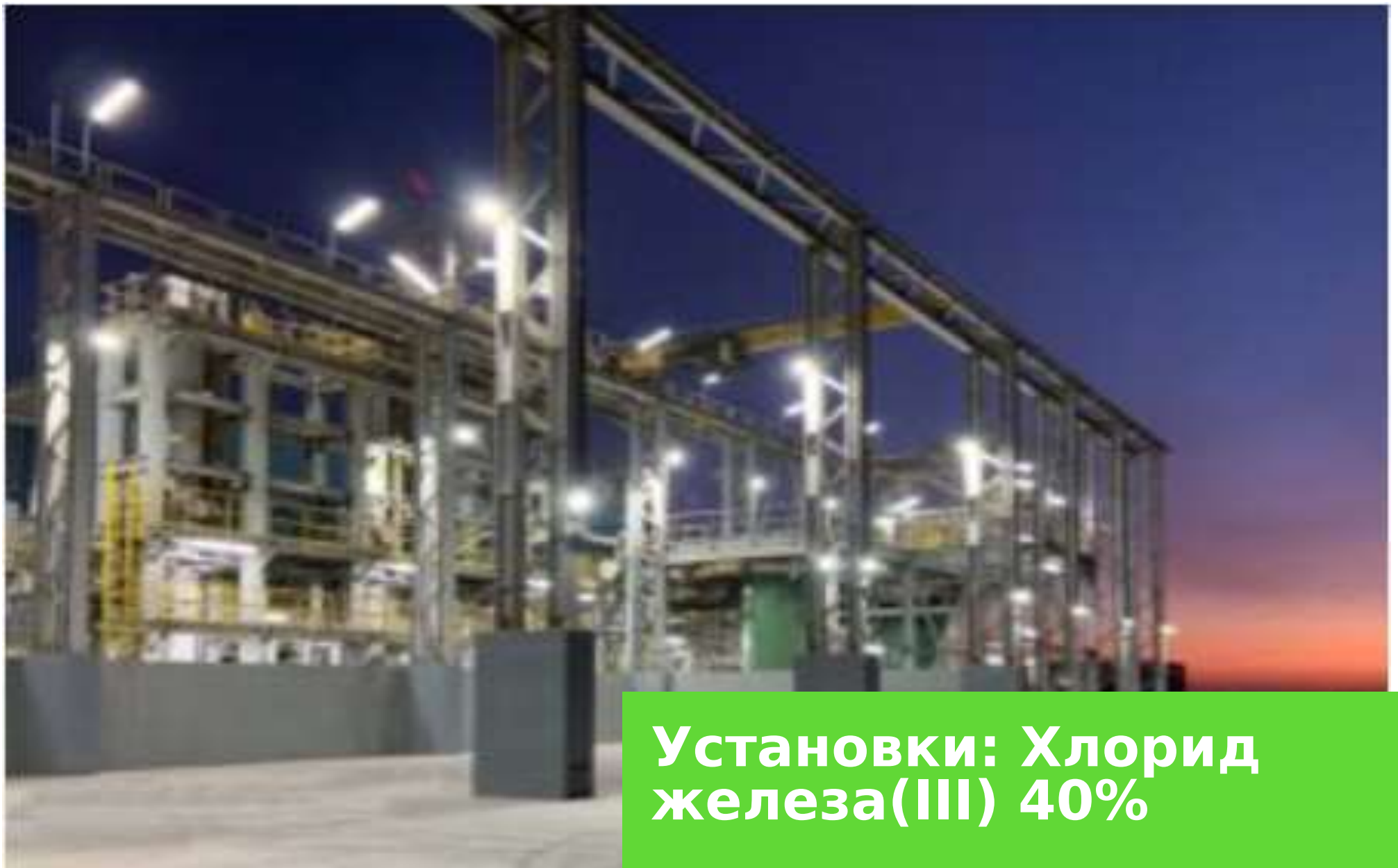
- KERN S&D располагает технологиями производства хлорида железа(III) из железа и газообразного хлора либо из оксидов железа, соляной кислоты и газообразного хлора.

- 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 (FeCl₃)

Внешний вид	Тёмно-зелёные кристаллы
Температура плавления	260 °C (553K)
Температура кипения	315 °C (588K)
Плотность	1,4 - 1,5 г/см ³
Молярная масса	162,2 г/моль (anhydro)
Растворимость в воде	92 г/100 мл (20 °C)



Установки: Хлорид железа(III) 40%

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	По требованиям заказчика
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	40%
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 Хлорид железа(III) 40%

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ ХЛОРИДА ЖЕЛЕЗА(III)

- Подготовка питьевой воды и водоочистка
- Очистка сточных вод
- Электронная промышленность - печатные платы
- Производство красителей, пигментов и чернил
- Горнодобывающая промышленность - травление металлов, выщелачивание меди
- Рафинирование масел и жиров
- Окислитель в органическом синтезе