

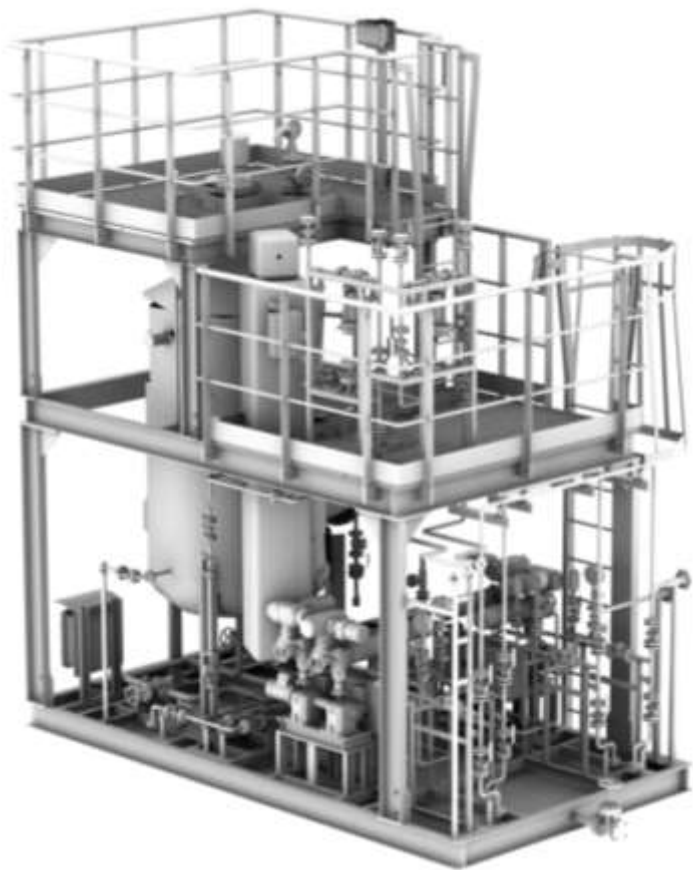


# Системы дозирования

Презентация о компании



# О компании



- АО «Солид Системс» основано в 2005 году в г. Тула
- Компания производит системы дозирования в различных вариантах: на раме, на стенде, в шкафом и блочно-модульном исполнении
- Более 1000 установок произведено и реализовано
- Клиентская база насчитывает более 100 конечных потребителей в секторах добычи и переработки нефти и газа, нефтехимической и химической отраслях.

# Сертификаты и лицензии

- Сертификат соответствия техническим регламентам ТР ТС 004/2011, 010/2011, 020/2011
- Сертификат соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011
- Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)



# Заказчики

## Конечные пользователи



**СИБУР**



## Производители реагентов



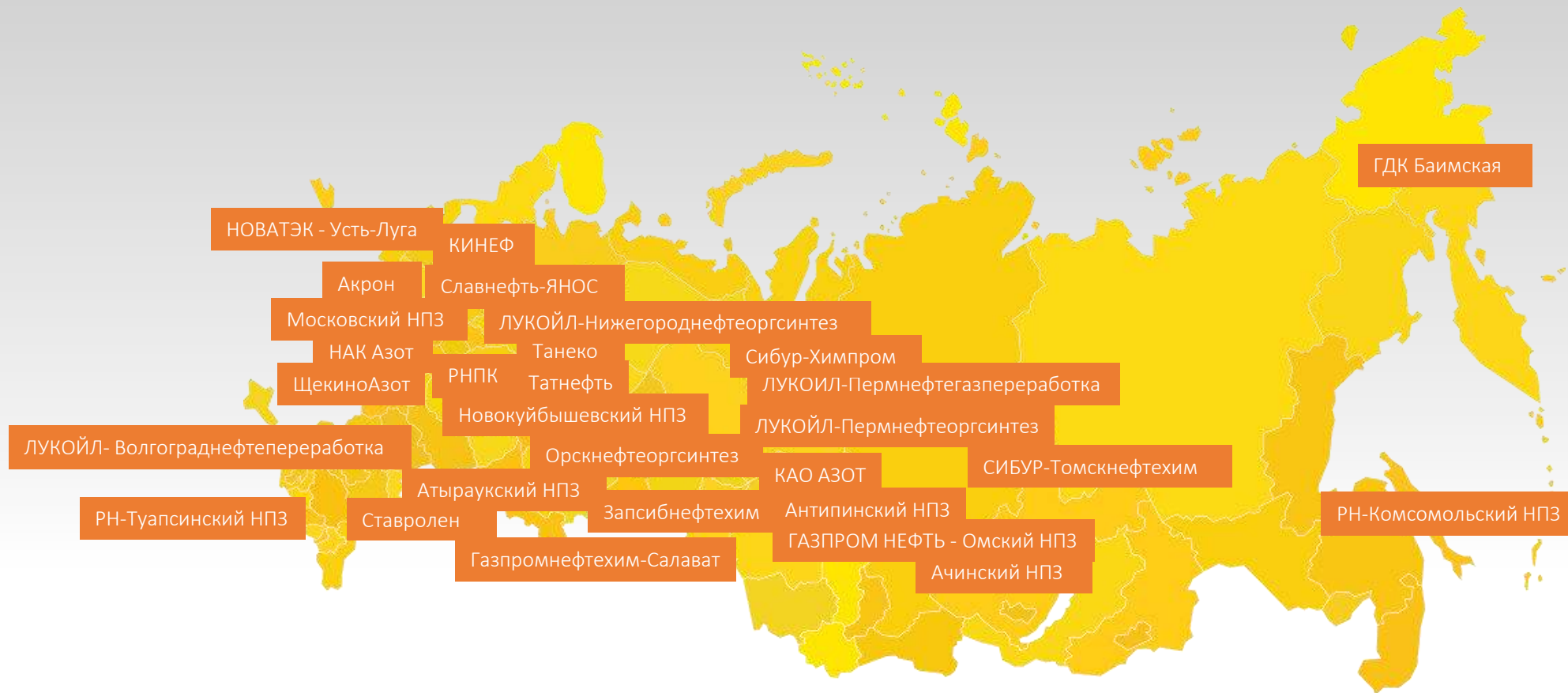
**kemira**



Миррико



# География поставок



# Производство

## Площадка

Земельный участок – 11 000 м<sup>2</sup>  
Цеха - 4 500 м<sup>2</sup>

Зоны:

- Входной контроль
- Склад
- Заготовительный участок
- Сварочный участок
- Сборочный участок
- Испытания
- Упаковка и отгрузка

## Оборудование

- Приборы неразрушающего контроля
- Гибка, плазменная резка
- Сварочная оборудование (аттестованное по НАКС)
- Дробеструйная обработка
- Покрасочное оборудование
- Кран балки 5т, 10т
- Погрузчики 1,5т, 5т

## Персонал

- Инженеры по подбору оборудования
- Инженеры – конструкторы
- Сварщики (аттестованные по НАКС)
- Слесари-сборщики
- Специалисты ОТК
- Прочий вспомогательно технический и административный персонал

# Производство



# Продуктовая линейка

## Установка дозирования



Установки дозирования реагентов предназначены для подачи деэмульгаторов, ингибиторов, кислот, щелочей, присадок и прочих реагентов, используемых в производственных процессах заказчика.

### Комплектация

- Емкости из полипропилена или нержавеющей стали
- Мешалки для размешивания раствора.
- Дозировочный насосы
- Запорная, регулирующая и предохранительная арматура
- Рама и вспомогательные металлоконструкции
- Приборы КИПиА (расходомеры, уровнемеры, манометры, датчики температуры и проч.)
- Шкаф управления (с локальной системой управления или управление и передача данных через верхний уровень АСУ ТП)

### Варианты исполнения



На стенде



На раме



В комплекте  
блок-боксе



В шкафу



# Продуктовая линейка

## Установка для приготовления и дозирования



Установки приготовления и дозирования растворов полимерных электролитов, необходимых для концентрирования, обогащения, обезвоживания и улучшения фильтруемости промышленных суспензий, очистки оборотных и сточных вод от дисперсных частиц.

Автоматические установки приготовления с высокой точностью готовят рабочие растворы сухих флокулянтов, порошков, гелей и концентрированных растворов.

### Комплектация

- Емкости из полипропилена или нержавеющей стали на 1, 2 или 3 камеры
- Оборудование для подачи воды
- Мешалки для размешивания раствора
- Дозатор для жидкого и гранулированного сырья
- Блок дозирования
- Приборы КИПиА (расходомеры, уровнемеры и проч.)
- Запорная, регулирующая и предохранительная арматура
- Шкаф управления (с локальной системой управления или управление и передача данных через верхних уровень АСУ ТП)
- Рама

# Продуктовая линейка

## Установки дозирования скважинные



Установки дозирования предназначены для подачи жидких ингибиторов парафиноотложения, солеотложения, коррозии, деэмульгаторов, метанола в нефтегазодобывающие скважины, трубопроводы сбора и транспортировки нефти

### Комплектация

- Дозировочный насос
- Емкость (при необходимости) с сигнализаторами и указателями уровня.
- Запорная, регулирующая и предохранительная арматура
- Приборы КИПиА
- Система управления



### Характеристики насосов

- из стали 20Х13 или 12Х18ХН10Т;
- давление до 80 МПа;
- подача - от 0,2 до 60 м<sup>3</sup>/ч.

### Блочно-модульное исполнение



# Продуктовая линейка

## Реагентная обработка оборотной воды

Дозирование ингибитора коррозии, ингибитора отложений, дисперсанта, неокисляющего биоцида



Станция дозирования гипохлорита натрия для биоцидной обработки воды



Станции дозирования для стабилизационной обработки воды циклов оборотного водоснабжения предназначены для подачи реагентов в системы оборотной воды с целью предотвращения образования отложений солей жесткости, контролем за микробиологическим обрастанием системы, защиты от всех видов коррозии и максимального уменьшения потребления свежей подпиточной воды.

### Комплектация

- Расходные емкости для реагентов
- Дозировочные насосы
- Панель управления и система автоматизации
- Предохранительные клапаны
- Купондержатели и змеевики контроля скорости коррозии
- Рама с поддоном для исключения растекания реагента и дренаж
- Трубопроводная обвязка
- Приборы КИПиА (сигнализаторы уровня и визуальные указатели уровня, манометры, расходомер, датчик потока)
- Приборы аналитического контроля качества воды (датчик pH, датчик электропроводности, датчик остаточного свободного хлора)

# Примеры проектов

## Лукойл-Нижневолжскнефть

Блок дозирования деэмульгатора и депрессатора для обустройства ГЭС



## Новокуйбышевский НПЗ

Системы дозирования для установки каталитического риформинга.



## Лукойл-Нижневолжскнефть

Блок хранения и закачки ингибитора коррозии



# Примеры проектов

## Газпром Нефтехим Салават

Получение пропеновой кислоты. Установка очистки воды



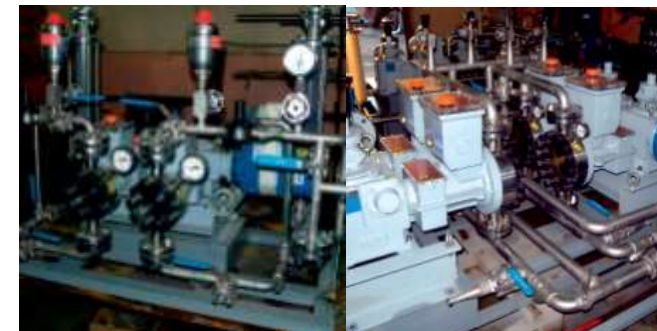
## Танеко

Система дозирования некондиционного масла.



## Туапсинский НПЗ

Система дозирования химических веществ на ЭЛОУ АВТ-12.



# Примеры проектов

## Новатэк

Дозирование антистатической присадки к авиакеросину.



## РН-Комсомольский НПЗ

Установки дозирования морфолина и фосфата. Комплекс гидрокрекинга



## Газпром нефтехим Салават

Установка дозирования реагентов



# Примеры проектов

## Акрон

Узел приготовления добавок к питательной воде. Аммиак-4.



## ЩекиноАзот

Блок приготовления и дозирования щелочи



## Казаньоргсинтез

Установка дозирования реагентов

