



ХИМПРОМСТРОЙ

**комплектные установки
по производству хлорпродуктов
для нефтедобывающей
промышленности**

Cl₂

НЕФТЬ И ЕЁ СВОЙСТВА

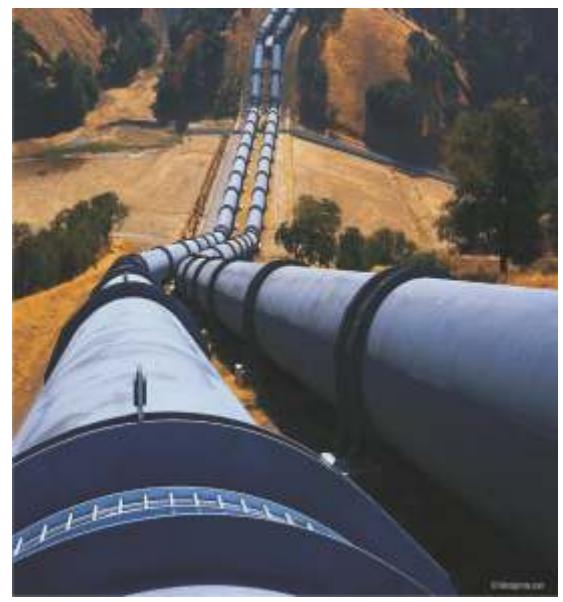
Нефть была, есть и в обозримом будущем останется основным источником первичной энергии, потребление которой неуклонно расширяется в связи с развитием мировой экономики.

По оценке экспертов, в ближайшие 20-30 лет нефть останется наиболее важным энергоносителем. В случае стабильного развития нефтяного рынка мировое потребление нефти вплоть до 2030 года будет увеличиваться на 1,8% в год. Соответственно, общий объем потребления вырастет до 125 миллионов баррелей в сутки к 2030 году.

Одновременно растет использование нефти и нефтепродуктов в качестве сырья для химической промышленности, что, как известно, экономически, более оправданно и эффективно по сравнению с прямым энергетическим использованием углеводородов.



Нефть представляет собой горную породу, относящуюся к группе осадочных, вместе с песками, глинами, известняками и каменной солью. Однако одной из её отличительных и важнейших свойств является способность гореть.



Нефтяная промышленность - это отрасль тяжелой индустрии, включающая разведку нефтяных и нефтегазовых месторождений, бурение скважин, добычу нефти и попутного газа, а также трубопроводный транспорт нефти.

КОМПЛЕКТНАЯ УСТАНОВКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ХЛОРПРОДУКТОВ

При разработке нефтяных месторождений для повышения уровня добычи и качества нефти широко распространена химическая обработка скважин соляной кислотой и каустической содой. Объемы потребляемого химического сырья таковы, что возникает необходимость собственного производства данных веществ прямо на месте добычи.



СОЛЯНАЯ КИСЛОТА

Соляная кислота применяется в нефтедобывающей промышленности для кислотных обработок скважин с целью повышения нефтедобычи.



КАУСТИЧЕСКАЯ СОДА

Каустическая сода активно удаляет нежелательные запахи из продуктов, которые возникают в результате наличия сероводорода и меркаптанов.

Её применяют для очистки забоя, что включает в себя химическую очистку и промывку. В обоих случаях жидкость закачивается в ствол скважины.



Наша компания реализует проект в виде установки для производства соляной кислоты и каустической соды собственного производства. Основное преимущество нашей установки - ее модульность. Это позволяет нам разрабатывать и поставлять установку по индивидуальному заказу для конкретной скважины с заданной мощностью.

**ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ СКВАЖИНЫ ПРИРОСТ ДОБЫЧИ
СОСТАВЛЯЕТ ОТ 100 ДО 400 %.**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ



3 Генератор

ОСНОВНОЙ УЗЕЛ. Спецификация на оборудование:

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | шкаф управления |
| 2 | резервуар |
| 3 | электрохимический генератор хлора |
| 4 | печь синтеза |
| 5 | колонна |
| 6 | емкость с кислотой |
| 7 | емкость с содой |

НАША УСТАНОВКА МОДУЛЬНАЯ
И СОБИРАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЕМ ЗАКАЗЧИКА!



ТЕХНОЛОГИЯ ЗАКАЧКИ. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Технологическая закачка кислоты в скважину выглядит следующим образом:

- Колонну НКТ (насосно-компрессорные трубы) спускают до забоя и поддерживают циркуляцию воды до устойчивого перелива ее из затрубного пространства.
- При открытом затрубном пространстве в НКТ закачивают расчетное количество соляной кислоты, или специальную кислотную композицию, а затем без остановки продавочную жидкость.
- После ее закачивания в объеме, равном объему НКТ, закрывают задвижки в НКТ и выкидезатрубного пространства.
- По истечении расчетного времени реагирования, скважину промывают через затрубное пространство водой (обратная промывка) или нефтью через НКТ (прямая промывка). В нефтяных добывающих скважинах при обратной промывке в затрубное пространство закачивают нефть. Динамические обработки проводятся аналогично, но без выдержки кислоты на реакцию.



После кислотной ванны можно провести «простую обработку» - закачать кислоту в пласт под давлением. Нужная концентрация (6-12%) достигается разбавлением товарных форм кислоты водой. При первичных обработках рекомендуется давление кислоты 8-12 МПа. При последующих желательна максимально возможная скорость продвижения кислоты по пласту, при наиболее полном охвате пласта и недопущении его разрыва.

НАШИ УСЛУГИ



НАША КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ ВАМ:

- Высокое качество продукции
- Выгодные условия сотрудничества
- Персональный подход к каждому клиенту
- Индивидуальное выполнение заказа
- Гарантийное обслуживание и консультации
- Быстрое выполнение заказа



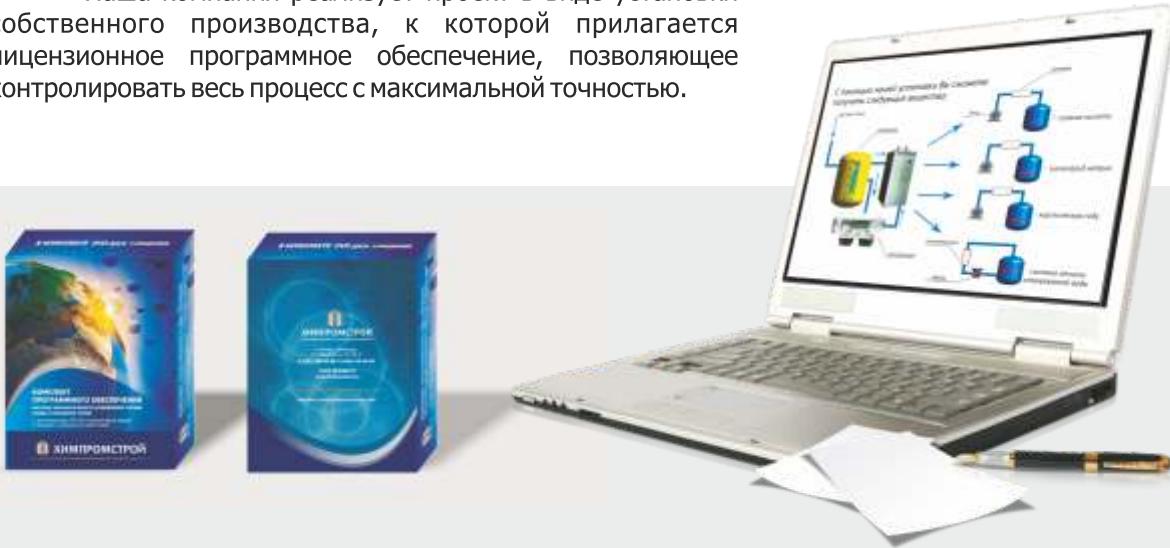
НАША УСТАНОВКА МОДУЛЬНАЯ
И СОБИРАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЕМ ЗАКАЗЧИКА!



При этом мы сможем обойтись без посредников,
что значительно снизит стоимость проекта и обеспечит
надежную и бесперебойную работу установки.

ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ “ХИМПРОМСТРОЙ”

Наша компания реализует проект в виде установки собственного производства, к которой прилагается лицензионное программное обеспечение, позволяющее контролировать весь процесс с максимальной точностью.



ООО «Химпромстрой» предлагает свои услуги на любой стадии сотрудничества:



- проектирование
- разработка документации
- производство оборудования
- поставка комплектующих
- монтаж
- пуско-наладка
- сервисное обслуживание.

Наши специалисты в кратчайшие сроки изготавливают оборудование, доставляют его и готовят к работе!

Работайте с нами - сделайте правильный выбор!



ХИМПРОМСТРОЙ

производственно-строительная компания

г. Москва, Зеленоград,
2-ой Западный проезд, дом 1,
строение 1, офис 232

8 (495) 506-49-98, 8 (499) 515-55-59

www.hlorgas.ru

www.himpromstroi.ru

Работайте с нами и убедитесь во всем сами!