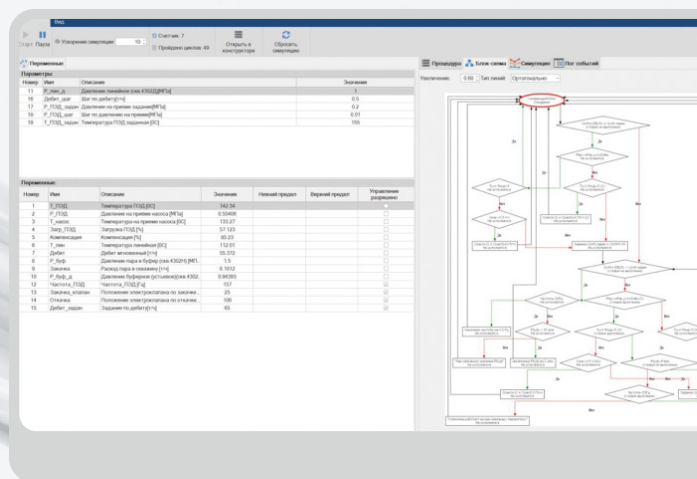




СУУТП

Система усовершенствованного управления технологическим процессом

Advanced Process Control



ВЫЗОВЫ ОТРАСЛИ

[01]

Повышение эффективности производства

[02]

Необходимость поддерживать высокий уровень автоматизации

[03]

Стабилизация технологических параметров

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ «СУУТП»



Увеличение выхода целевых продуктов и срока службы оборудования



Сокращение простоев, снижение затрат на энергоресурсы и уменьшение экологического следа



Снижение нагрузки на операторов, улучшение общей безопасности

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

01

Управляет установкой в автоматическом режиме на основе расчетов многопараметрической модели

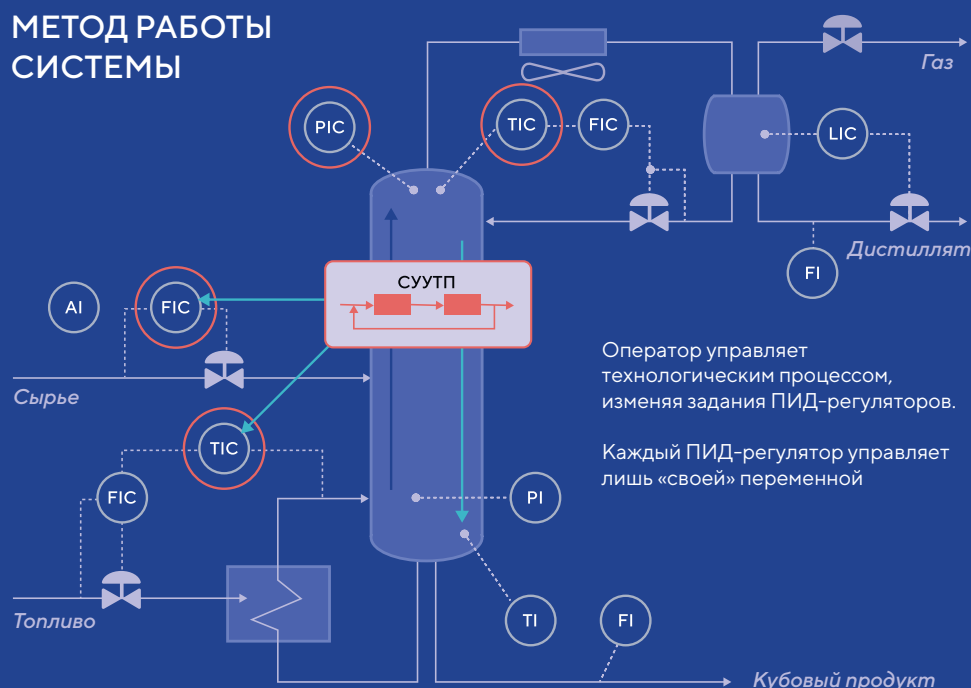
02

Считывает значения технологических параметров с датчиков из АСУТП и записывает задания на регуляторы в АСУТП по протоколу OPC

03

Учитывает текущие технологические ограничения и управляет процессом в заданных диапазонах

МЕТОД РАБОТЫ СИСТЕМЫ





Группа ALMA — надёжный партнёр нефтегазовых и нефтесервисных компаний в РФ и за рубежом

2017

Год основания компании



200+

Сотрудников в штате компаний



35+

Реализованных проектов

- Самостоятельно разрабатываем программное обеспечение
- Используем технологии искусственного интеллекта и машинного обучения
- Оказываем консалтинговые и сервисные услуги (IT-проекты, производственные и управленческие)

Консалтинговые проекты

- Управленческие
- Производственные
- IT-проекты

Инжиниринг/заказные разработки и IT-интеграция

- Pre-FEED, FEED
- ТУЗ — технология управления заводнением
- Снижение геологических рисков
- КТК — компьютерные тренажерные комплексы

Управление проектами

- РМС — Управление проектами
- Генеральный подрядчик по автоматизации и цифровизации МАС
- Интегрированное планирование

АСОДУ

Автоматизированные системы оперативного диспетчерского управления

- ПО АЛПА
- Системная интеграция на базе продуктов партнеров

ALMA

АЛМА СЕРВИСЕС КОМПАНИ

БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЯ

Надежность оборудования

- ASTRA SMS — контроль динамического оборудования
- VR и компьютерные тренажерные комплексы
- Центры удаленного мониторинга динамического оборудования

Управление технологическими процессами и компьютерное моделирование

- ТКРС и ТО — автоматизация контроля ремонта скважин и транспортного обеспечения
- СУУТП — Система усовершенствованного управления технологическим процессом (APC — Advanced Process Control)
- Моделирование технологического процесса для разработки цифровых двойников производств или тренажеров операторов ТП

Управление жизненным циклом погружного оборудования

- Центры удаленного мониторинга погружного оборудования УЭЦН
 - Экосистема продуктов CycleOp
- Модель работы скважины, подбор основных механизированных способов добычи нефти и газа, цифровой гарантийный паспорт, детектор аномалий и предсказание отказов