АВИАТРОН

АСУТП

Более 20 лет на рынке
России

Опыт в АСУТП с 1996 года

Мы – системный интегратор

- Нефтеперекачивающие станции
- Резервуарные парки и нефтебазы
- Пункты налива нефтепродуктов и химреагентов
- Площадочные объекты нефтедобычи
- Нефтегазодобывающие управления
- Кустовые объекты нефтедобычи
- Печи, котельные
- Сигнализация и видеонаблюдение
- Объекты ЖКХ, МЧС, водоканал и др.

Транснефть

РОСНЕФТЬ

ЛУКОЙЛ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

MOLGROUP

B&R

SIEMENS

Schneider Electric

invensys Wonderware

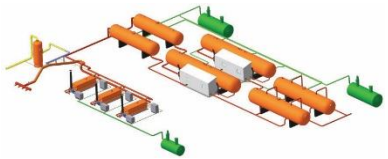
ICONICS

Direct LOGIC

Rockwell Automation

iFIX

АВИАТРОН ИНТЕК

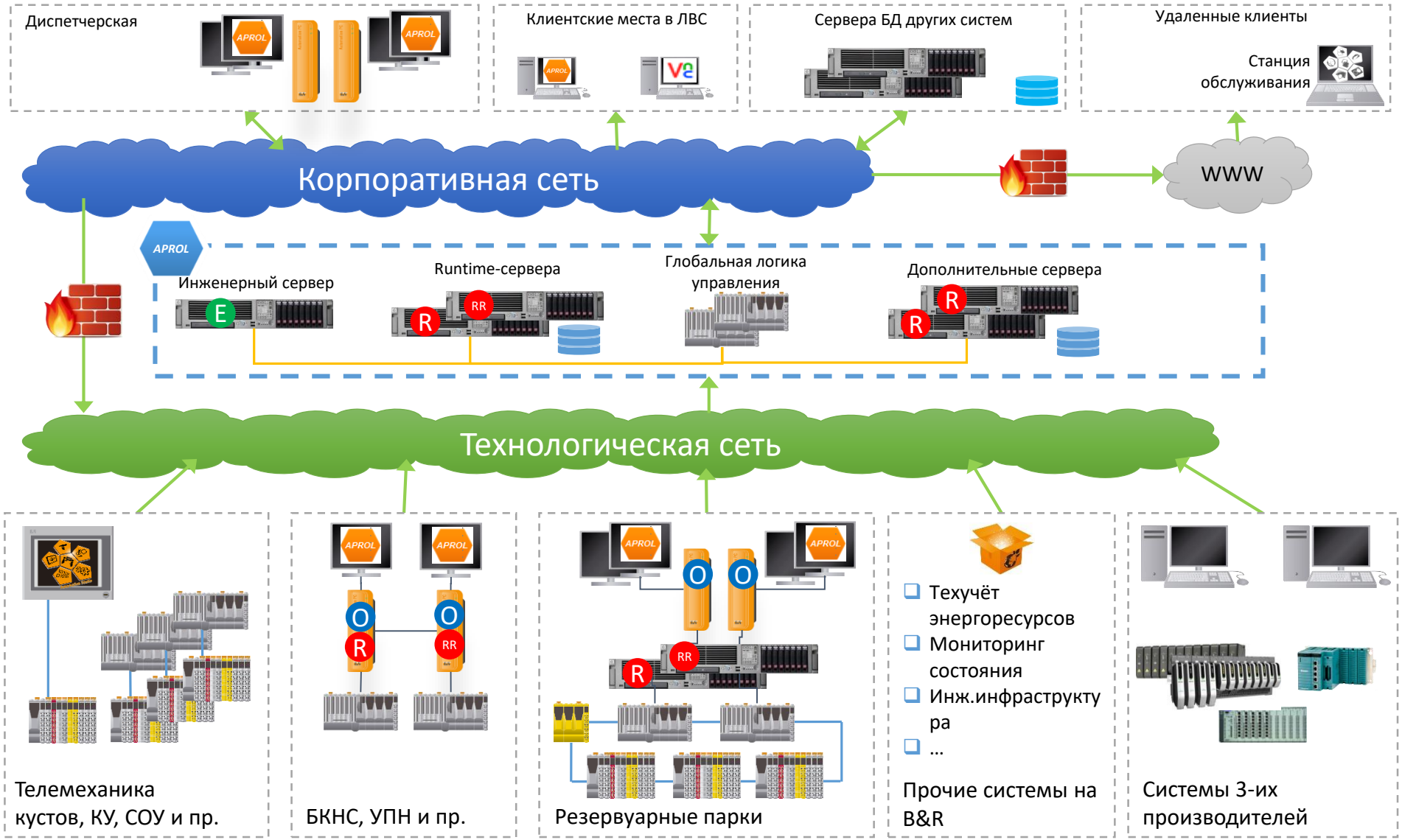


Наши компетенции

- Анализ, консалтинг
- Настройка оборудования АСУТП
- Разработка ПО верхнего и нижнего уровня
- Обучение персонала
- Шеф-монтаж (СМР, ПНР)

Все специалисты сертифицированы

Комплексная автоматизация



ПТК МЕГА – телемеханика IoT

Интеллектуальное месторождение online

- **ПЛК МЕГА 12 (Pro, ФБ32, ТМ32)** – контроллеры управления, модули расширения, комплектующие
- **Средства связи** – устройства для построения беспроводных сетей
- **Мега.ДПН** – система динамометрирования ШГН (датчик ДПН-Т60)
- **МЕГА-ВЕБ** - программная платформа (Интеллектуальная информационная система)

Заказчики решений ТМ

БАШНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

- **2018 год** – поставка партии 21 шт. модулей РМ2400 на объектах НГДУ «Чекмагушнефть» в рамках проекта «Интеллектуальное месторождение Роснефть».
- **2017 год** – успешно завершены опытно-промышленные испытания модулей связи МЕГА12-РМ2400 на совместимость с АДКУ-2000+ на объектах Чермасанского месторождения.
- **С 1996 по 2018 год** – более 3000 ПЛК Мега в составе промышленных решений различного назначения безотказно работает на промыслах.

TATNEFT

- **С 1996** – Более 3000 единиц оборудования оснащено контроллерным и программным обеспечением с применением системы ПТК МЕГА. Поддержка контроллерного оборудования различных производителей и интеграция в систему верхнего уровня.

ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

- **С 2016** – промышленная эксплуатация системы телемеханики ПТК МЕГА на промысле ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», КЦДНГ№4. Оснащено 20 кустов скважин с интеграцией различного оборудования с применением системы МЕГА-ВЕБ.

MOLGROUP

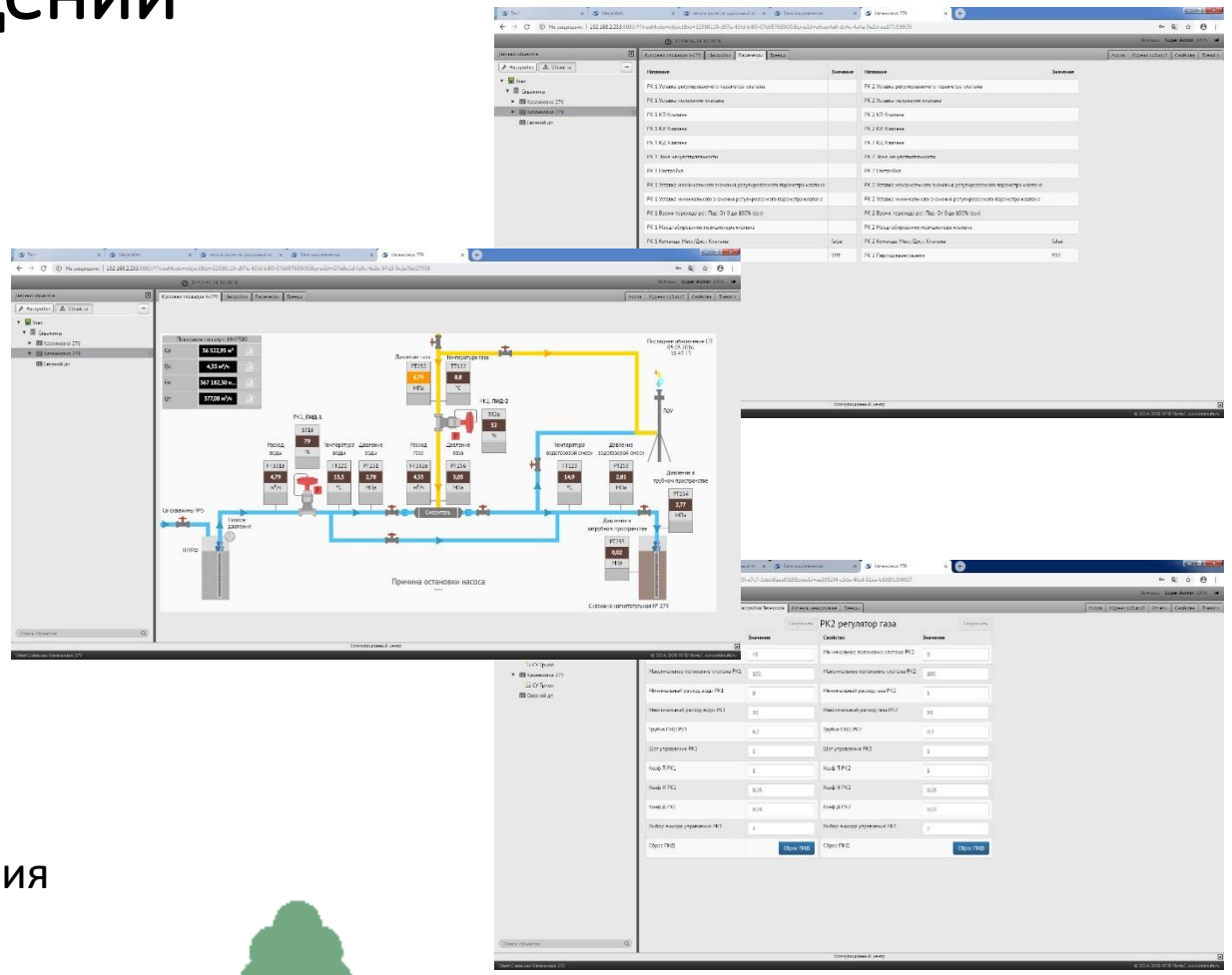
- **2018 год** – поставка в ООО «Байтекс» более 150 экземпляров радио-модулей МЕГА.РМ2400, 200 динамографов, 270 шт. шкафов управления. Охват производства в составе: товарный парк, узел коммерческого учёта, УПН, ДНС – 2 шт., АГЗУ – 36 шт., скважины – 214 шт., ППД – 16 шт., объекты энергетики – 24 шт. В настоящее время производится дооснащение добывающего и нагнетательного фонда скважин Байтуганского месторождения нефти. Заключен контракт на 2019 год.

и другие…

АВИАТРОН ИНТЕК

ПАО АНК «Башнефть»
Система SWAG закачки на Староказанковском месторождении

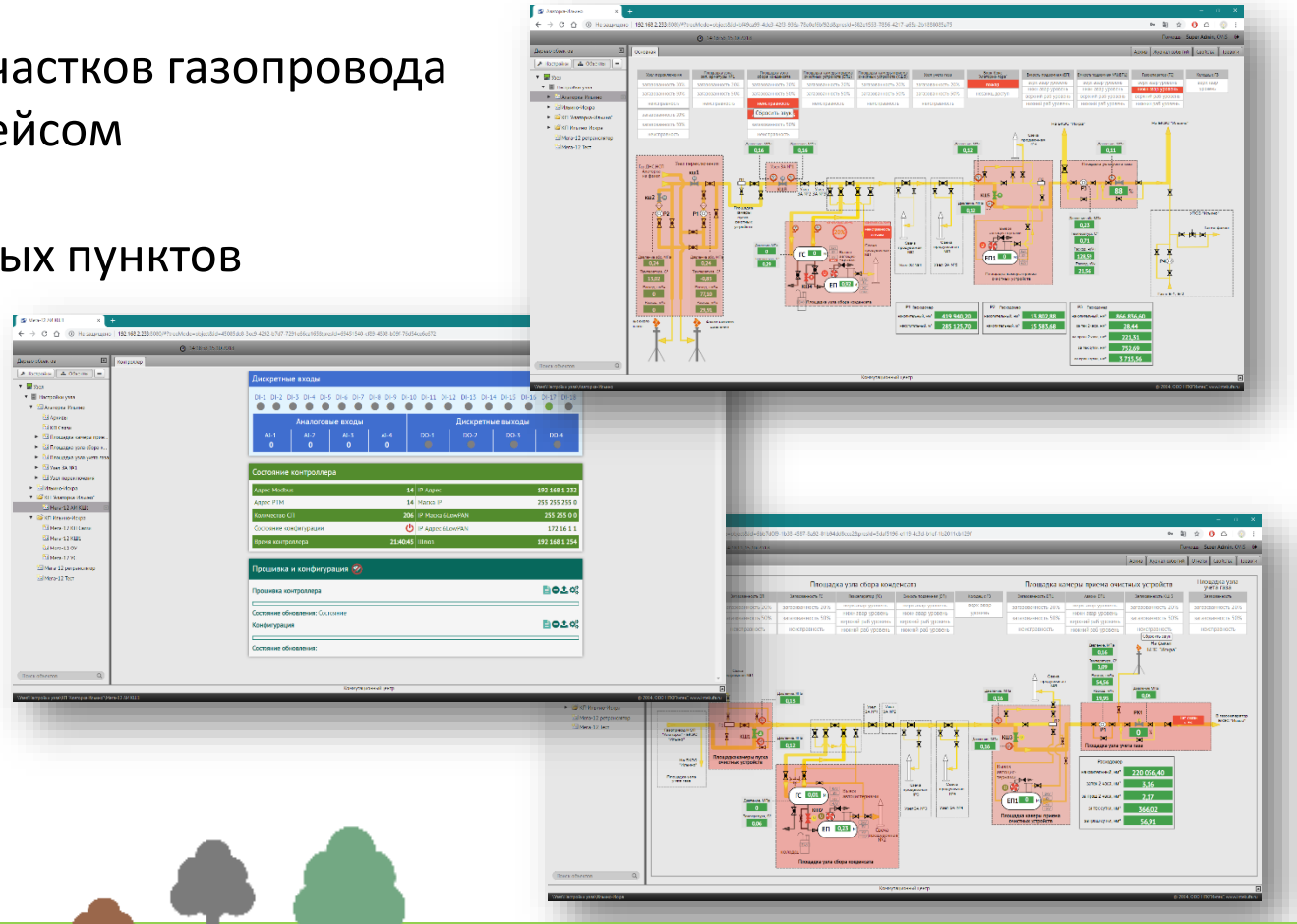
- Система АСУ ТП двух нагнетательных скважин
- 2 удалённых АРМ Оператора с веб-интерфейсом
- Используемые каналы связи:
  - GPRS
  - Ethernet
- Удалённое обновление алгоритмов управления
- Ручная или автоматическая загрузка режимов из файлов *.csv или *.xls
- Формирование архивов данных с заданным периодом дискретизации
- Отображение трендов реального времени измеряемых параметров
- Управление приоритетами пользователей
- Реализация алгоритмов второго контура управления



ПАО АНК «Башнефть»
«Газопровод БКЭС «Ильино» - БКЭС «Искра»,
ДНС «Алаторка» – БКЭС «Ильино»

БАШНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

- Система радио-телемеханики (РТМ) двух участков газопровода
- 3 удалённых АРМ Оператора с веб-интерфейсом
- Интеграция по OPC DA с АСУ ТП БКЭС
- Интегрировано в систему 10 контролируемых пунктов
- Используемые каналы связи:
  - УКВ дальнее радио
  - УКВ ближнее радио
  - Ethernet
- Интеграция Modbus устройств:
  - Электроприводы КШ типа КИМ2 и КИМ3
  - Газосигнализаторы ОГС-ПГП
  - Теплоэнергоконтроллеры ИМ2300



АВИАТРОН ИНТЕК

Туймазинская база хранения химреагентов, ПАО АНК «Башнефть»

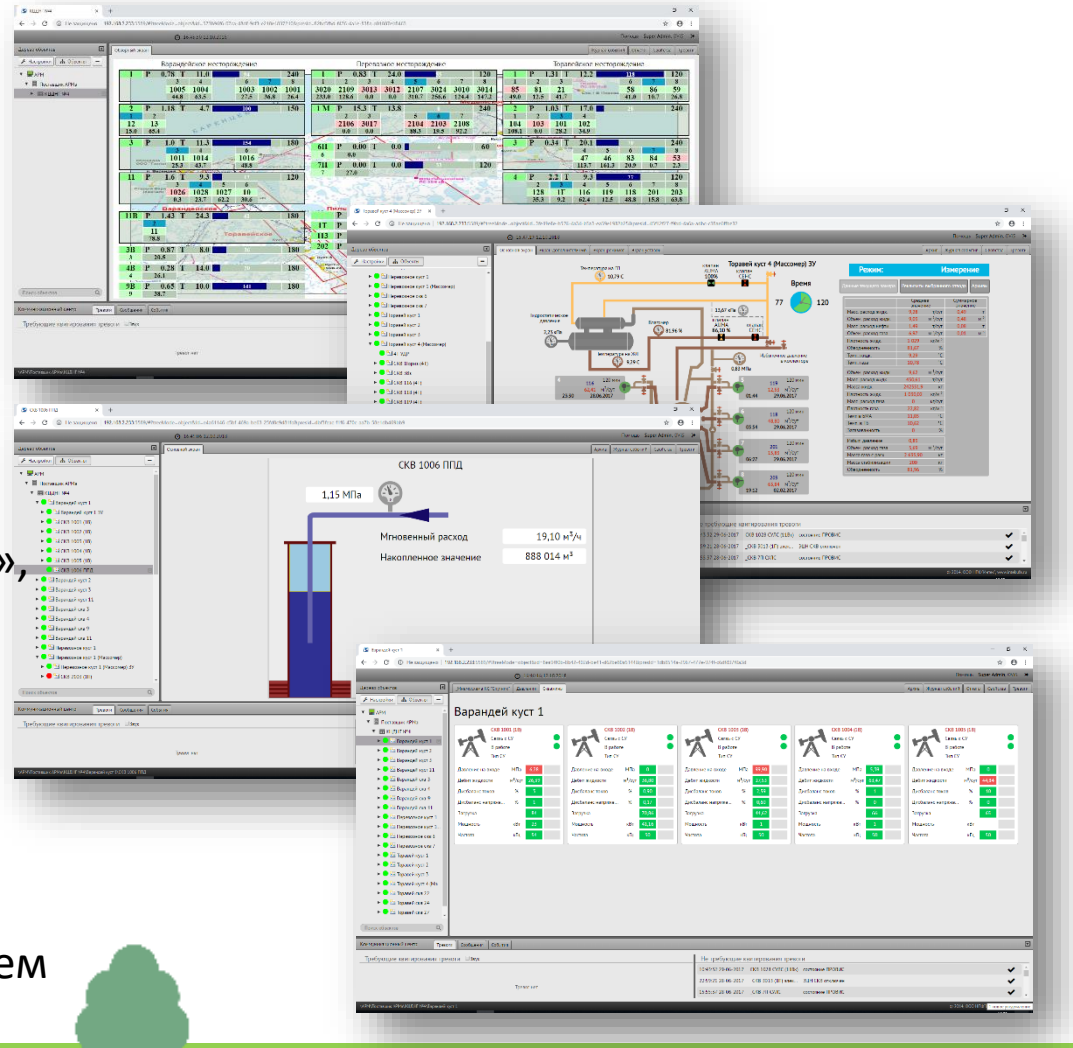
БАШНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

- Система телемеханики участка хранения реагентов
- 2 удалённых АРМ Оператора с веб-интерфейсом
- Шкаф управления на базе контроллеров Мега12:
  - **324** сигнала ТС, ТИ, ТУ
  - **61** Modbus устройство
- Используемый канал связи – Ethernet
- Поддерживаемые Modbus устройства:
  - Радарный уровнемер БАРС
  - Газоанализаторы ДАХ-М-06, ДАК-СН4-29
- Формирование отчётов по отгрузке кислоты и реагента
- Генерация сообщений и тревог
- Дистанционным управление насосами и задвижками

АВИАТРОН ИНТЕК

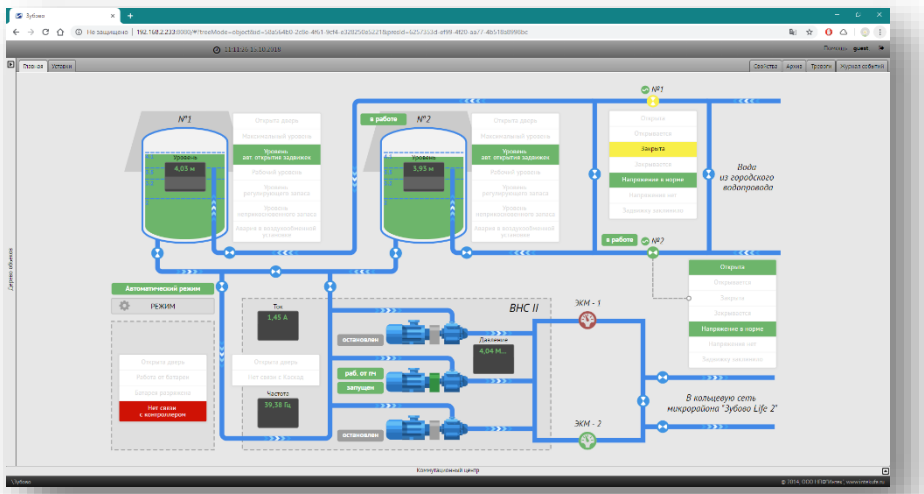
ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», КЦДНГ№4

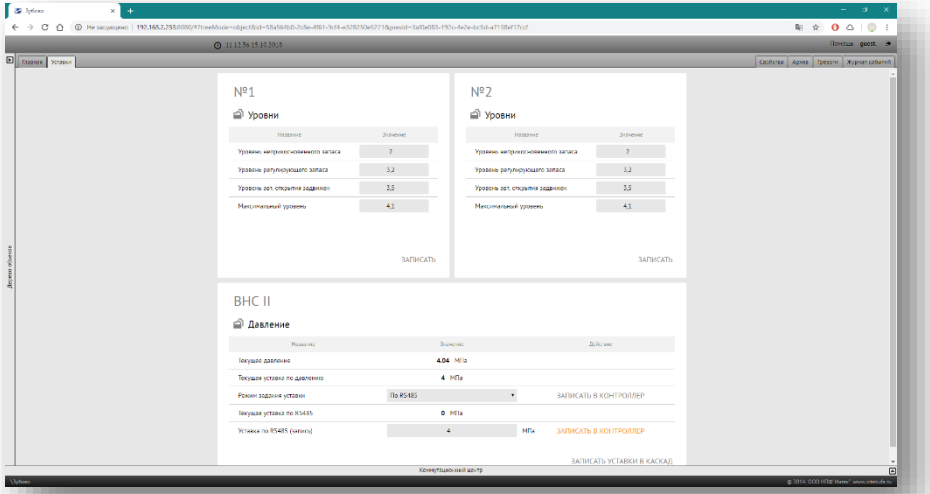
- Система телемеханики кустовых площадок КЦДНГ №4
- АРМ Диспетчера с веб-интерфейсом
- Интегрировано в систему **20** кустов скважин:
  - **22** кустовых контроллера Мега
  - **169** Modbus приборов и станций управления
- Используемый канал связи - радио Ethernet
- Поддерживаемые Modbus устройства:
  - АГЗУ «Спутник», «Импульс», «ОЗНА-Массомер» ScadaPack, «ОЗНА-Массомер» Siemens,«Спутник R-AT-MM»
  - СУ ЭЦН «АЛСУ-А», «АЛСУ-03», «Борец-04», «ИРЗ», «ИРЗ-500», «Новомет-03», «Триол», «Электон-04», «Электон-05»
  - Механизмы депарафинизации скважин «СУЛС-10»
  - СУ УДР, БДР с ПЧ Altivar
  - Газосигнализаторы СГОЭС
  - Теплоэнергоконтроллеры ИМ2300
- Генерация сообщений, тревог, отчётов
- Дистанционным управление распределённым оборудованием



СК «Жилой квартал»
Система управления насосной станцией жилого комплекса «Зубово Life 2»

- Система радиотелемеханики водонасосной станции
- Доступ пользователей к системе через интернет
- Контроль насосного оборудования, резервуаров питьевой воды и управление задвижками
- Используемый канал связи – радио стандарта IEEE 802.15.4 6LoWPAN

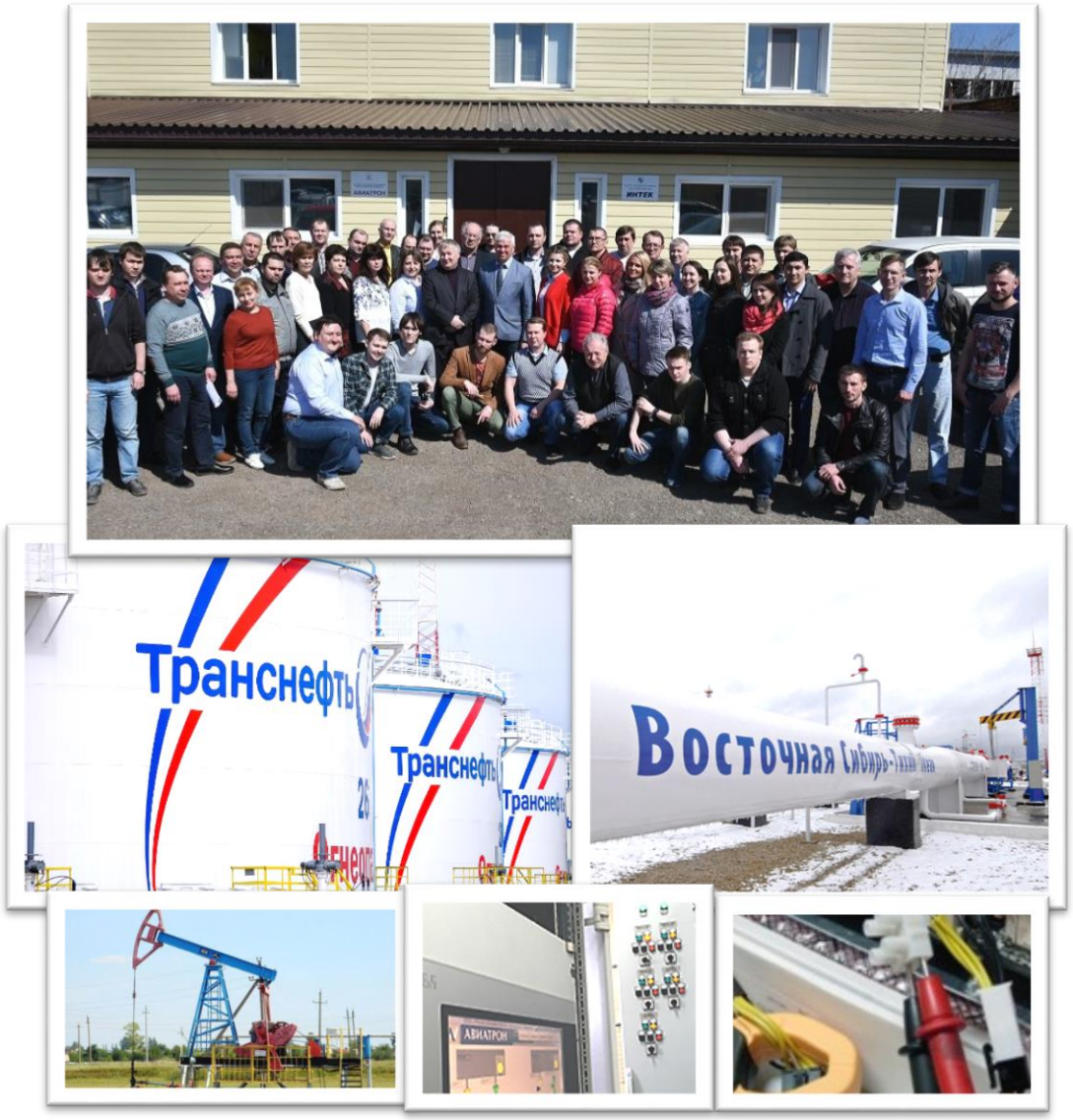




Полный комплекс работ

Команда более 200 человек

- Проектирование
- Комплектация оборудования
- Разработка КД и ПО
- Изготовление оборудование, сборка
- Строительно-монтажные работы
- Пусконаладочные работы
- Диагностика и ЛНК
- Электроизмерения
- Обучение
- Сопровождение



АВИАТРОН ИНТЕК

Синергия опытных игроков рынка

АВИАТРОН - ИНТЕК
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО НПП АВИАТРОН
с 2004 года

www.aviatron-ufa.ru

ООО НПФ ИНТЕК
С 1996 года

www.intekufa.ru