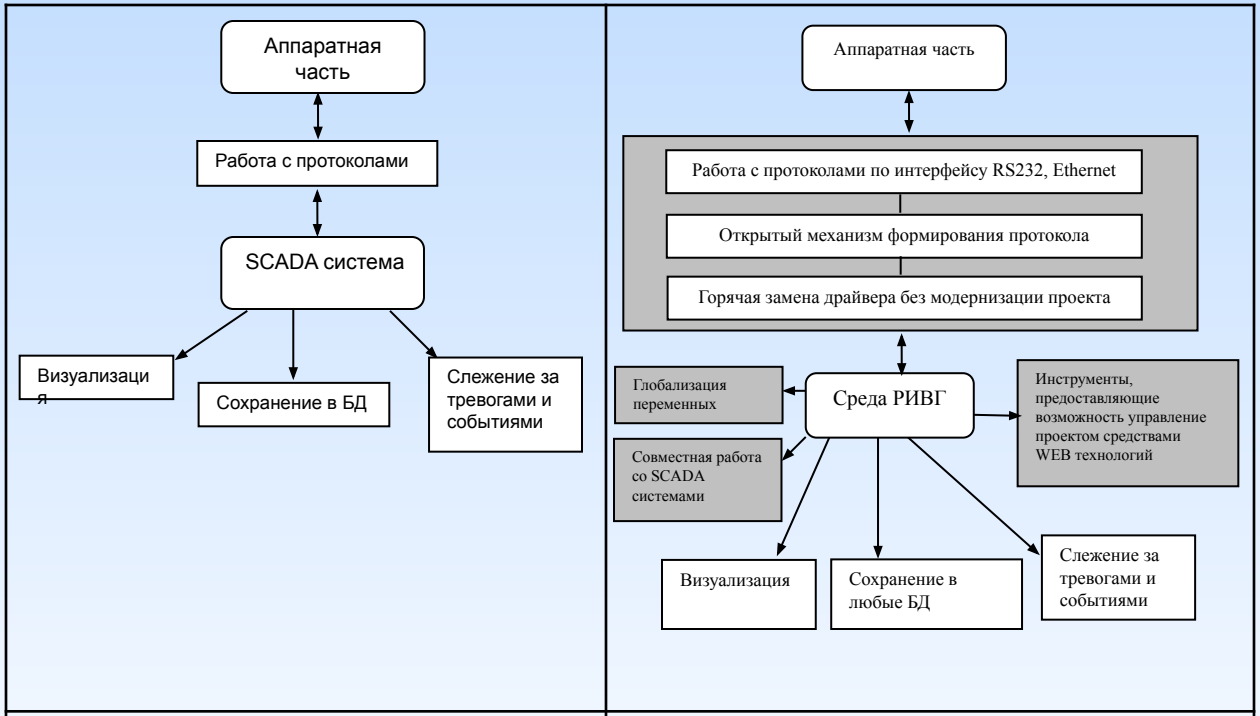
SCADA система RIVG

Аналитический обзор.

- SCADA-система InTouch.
- SCADA-система Citect.
- SCADA-система RSVIEW.
- SCADA-ссистема RIVG

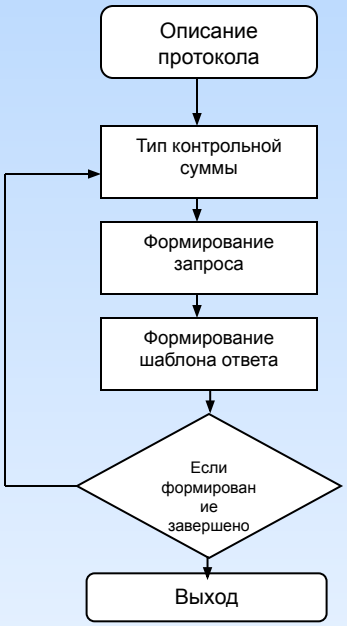


Существующие системы. Предлагаемая система RIVG.

Рис.1.

Формирование протокола в RIVG.

Схема



Контрольные суммы

Команда	Тип
Ard	Адрес прибора
Ard1	Адрес прибора два если нужно
Crc	Расчет контрольной суммы
rtu	Расчет контрольной суммы
BCC	Расчет контрольной суммы
ASCII	Проверка на последний символ
No	Просто посылка
Число	Передача команды без контрольной суммы (после передачи произойдет задержка на указанное число в миллисекундах).
Text	Передача команды без контрольной суммы по времени ожидания, установленной в свойствах компонента, и прерывание ожидания в случае совпадения ответа с введенным текстом (Совпадение считается истинным даже если текст присутствует в кадре ответа)

.

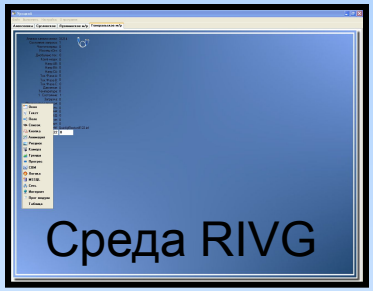
Обработка результата

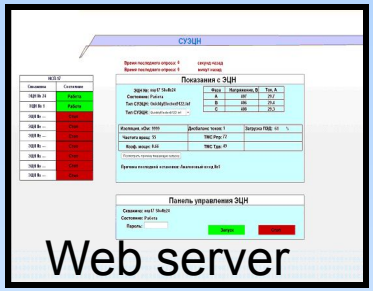
Команда	Тип
{0}	Поток
{1}	Метод отображения значений в ASCII
{3}	Метод отображения в Byte
{2}	Метод отображения по расчетной формуле из 4 байт для RTU
{4}	Метод отображения ответа выводом во float
{5}	Метод отображения ответа в ASCII DEC
{6}	Метод отображения по расчетной формуле из 2 байт для RTU
{7}	Метод отображения ответа в ASCII(HEX) DEC, если ответ ASCII но это символы HEX
{8}	Метод отображения по расчетной формуле из 2 байт для RTU и вывод
{9}	Метод отображения значений в ASCII (только числа)
/xx	Где xx – число обрабатываемых байт независимо от количества полученного ответа

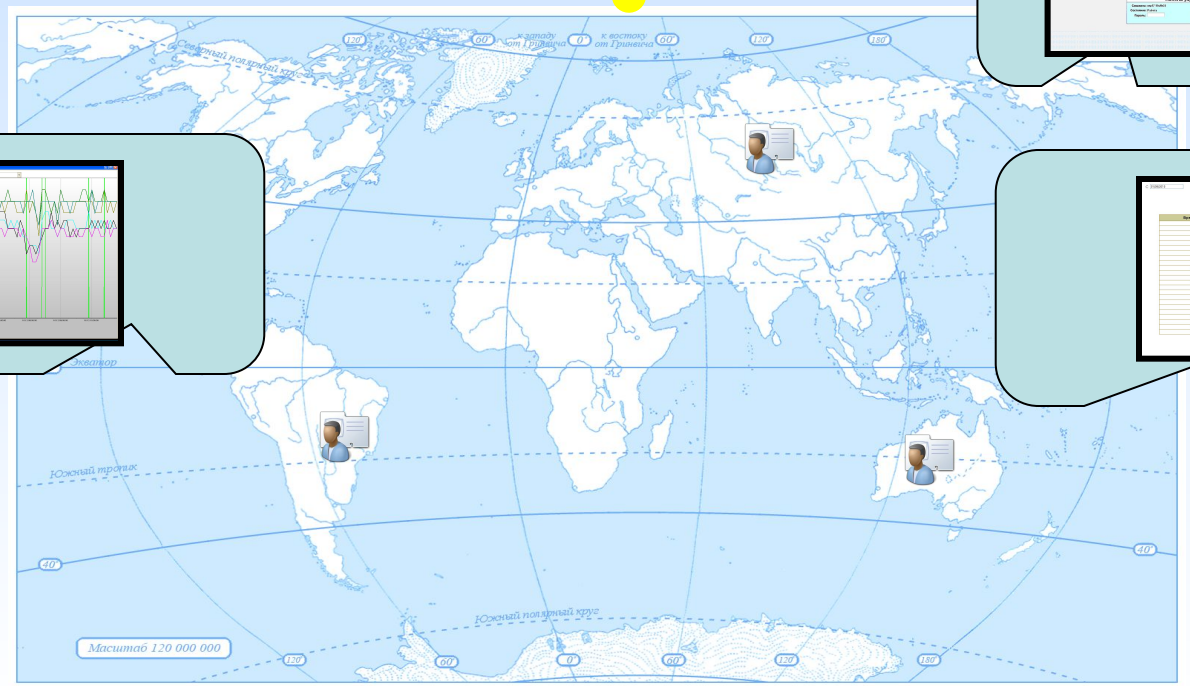
Пример
Запрос:[Adr 3 0 66 0 31][CRC]/67
Ответ:[3 4]{8}[9 10]{6}[11 12]{6}[13 14]{6}

Рис.2.

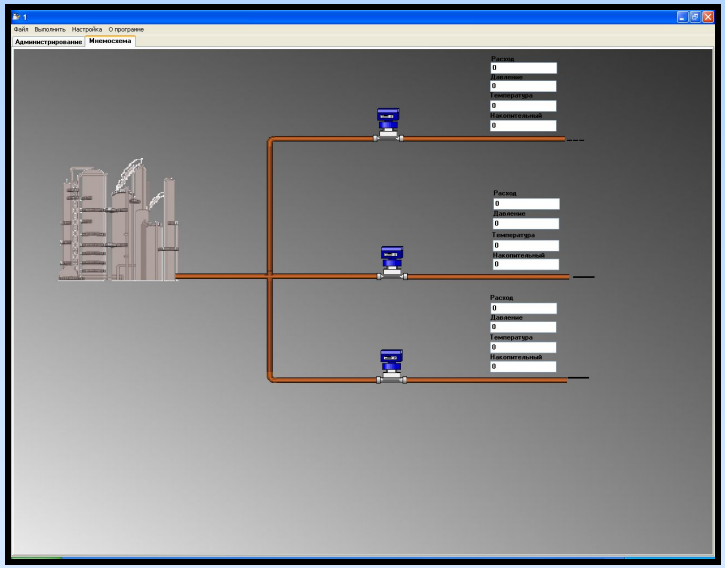
Доступ к данным и управлению.

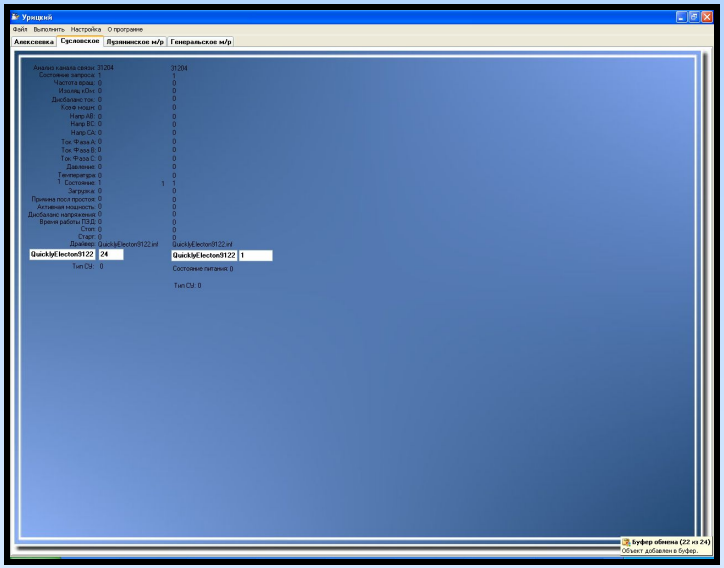


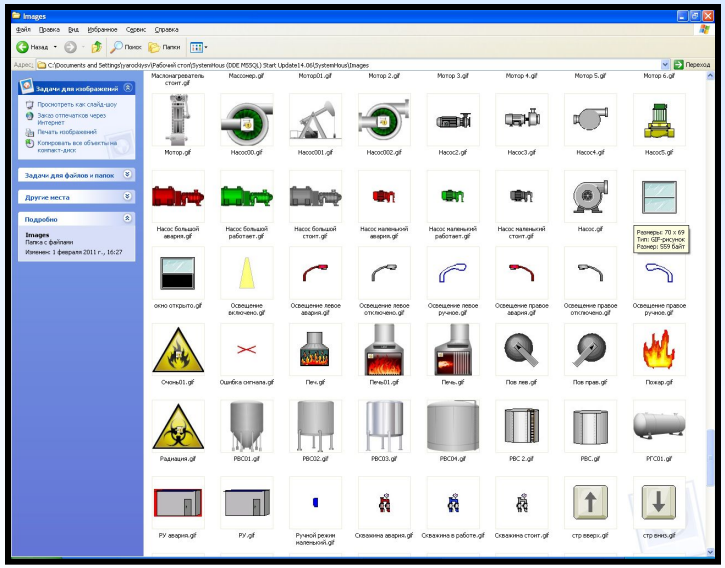


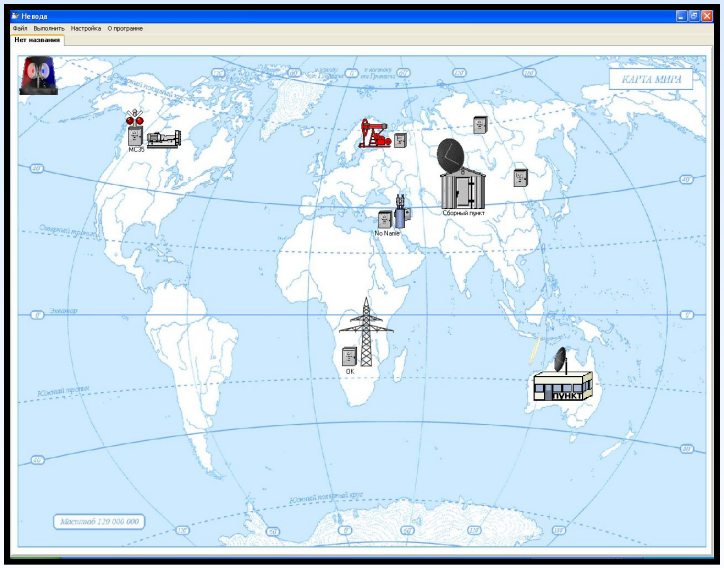


Визуализация в среде RIVG, удаленное рабочее место.



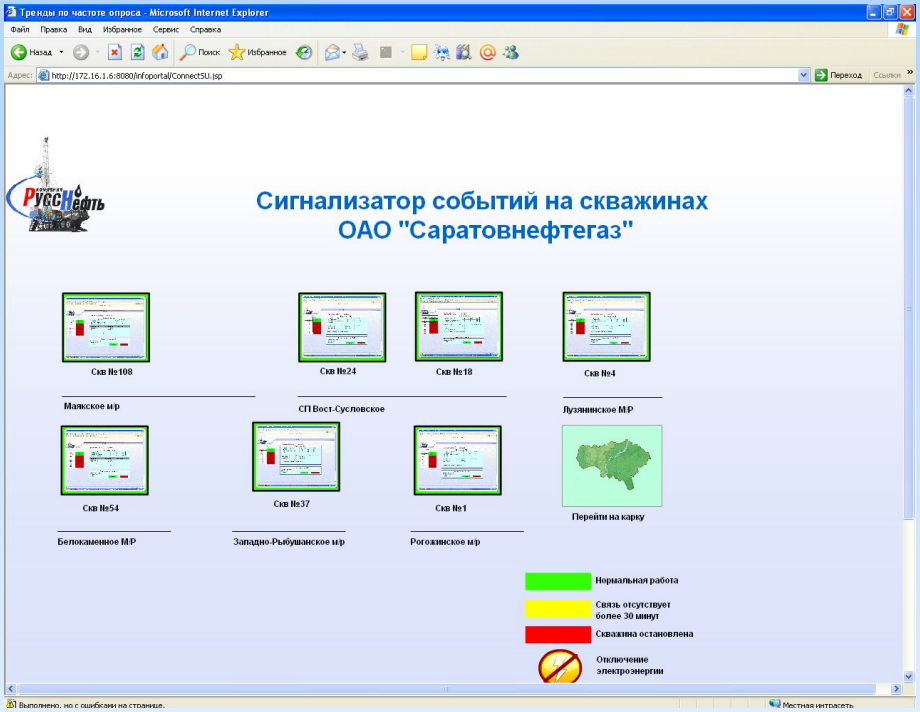






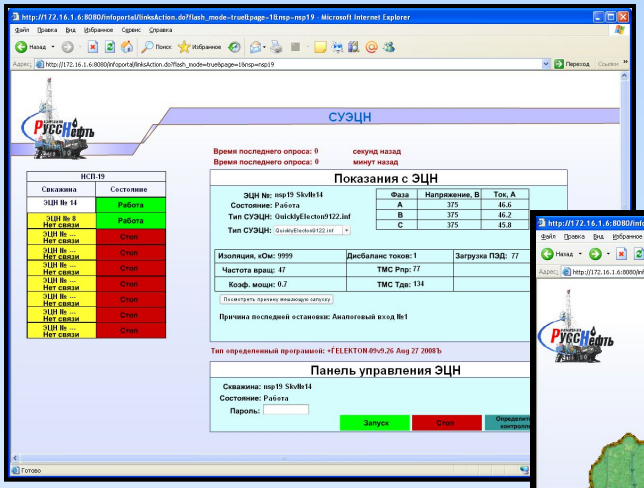
Проекты на основе SCADA RIVG:

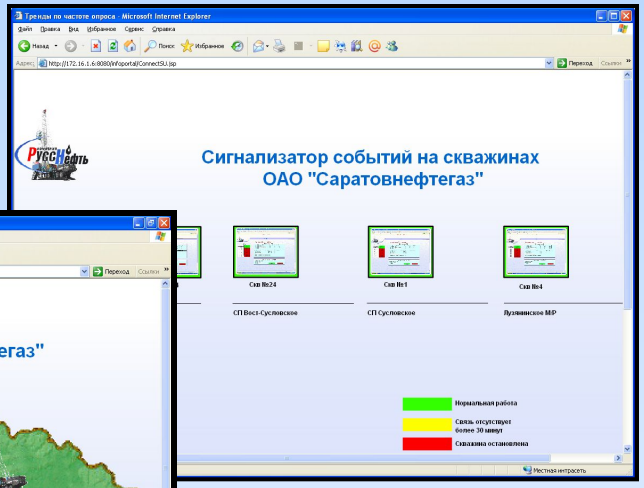
Организация телемеханики

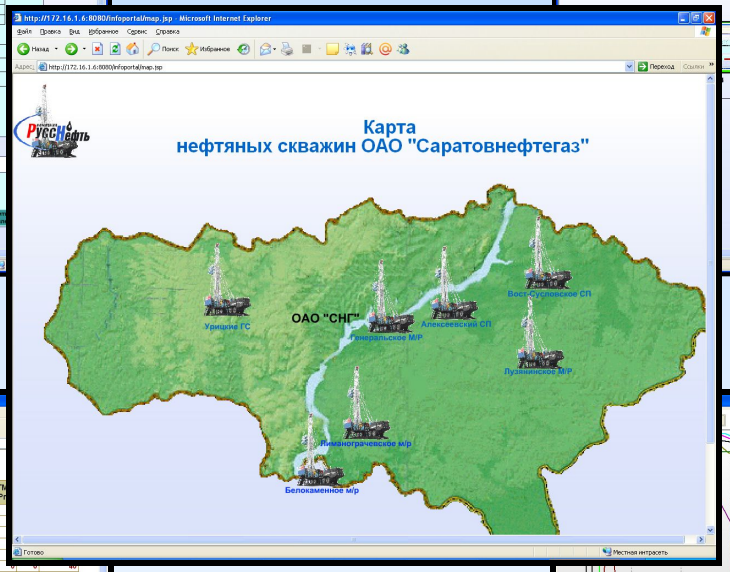


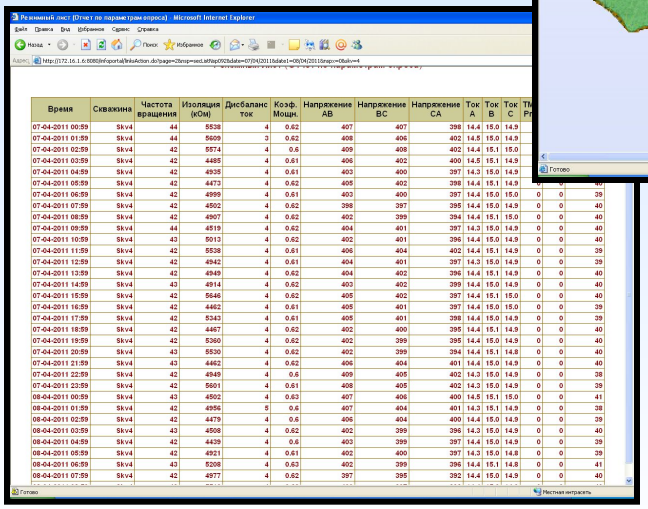
ЭЦН – Электроцентробежные насосы

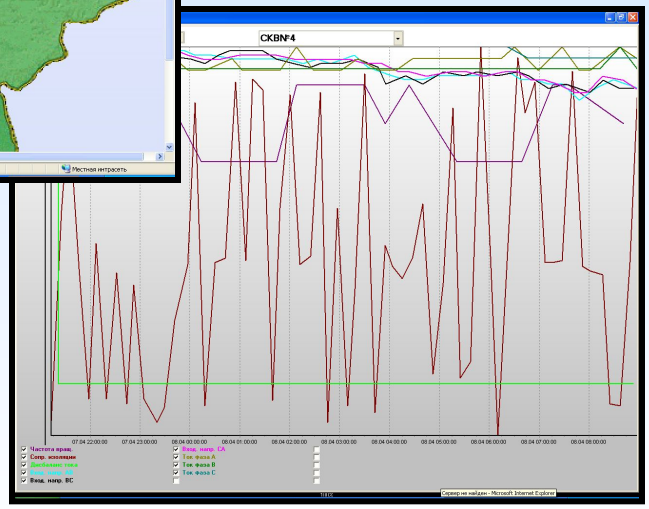
Вывод данных посредством web-портала.



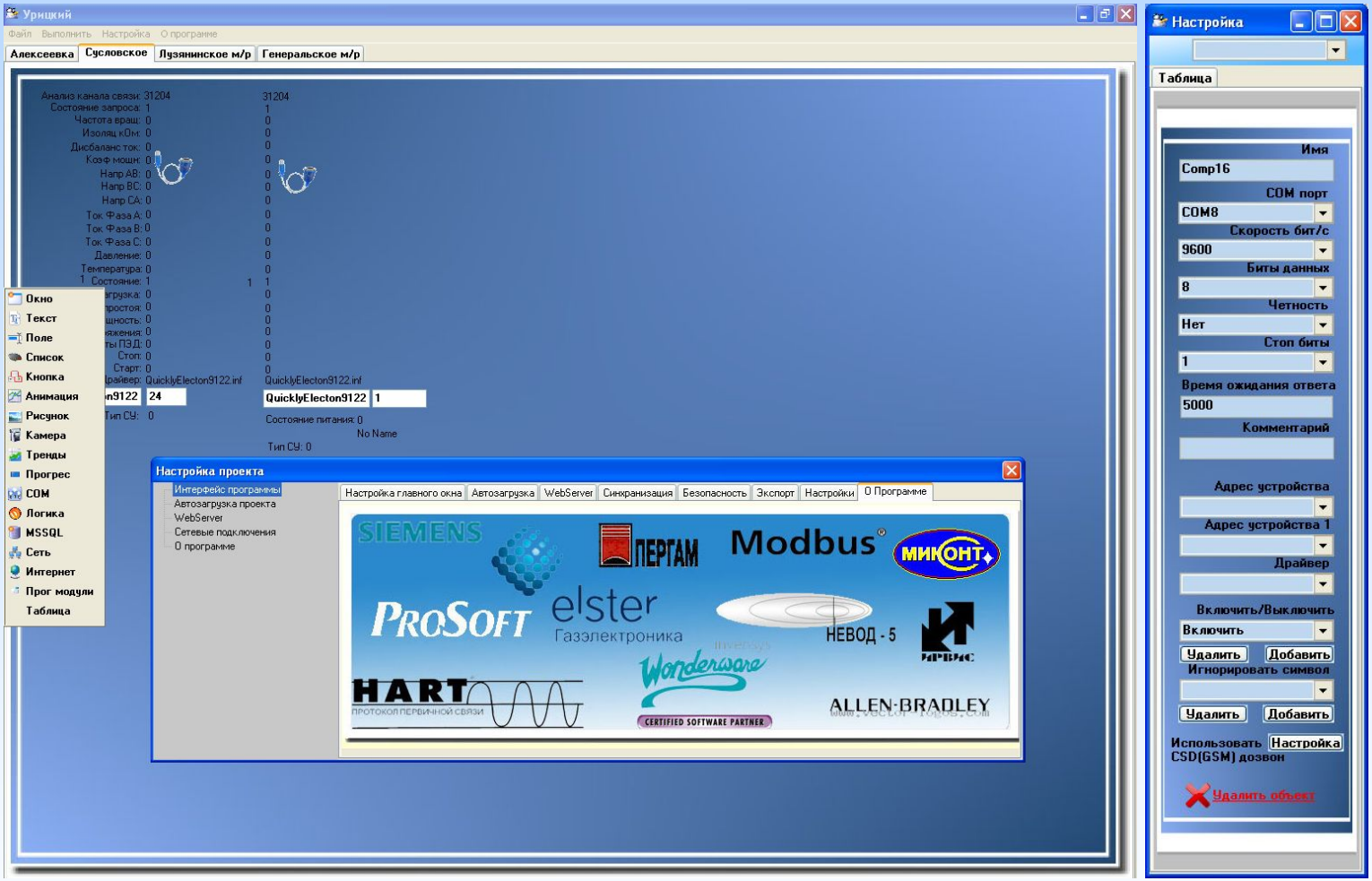


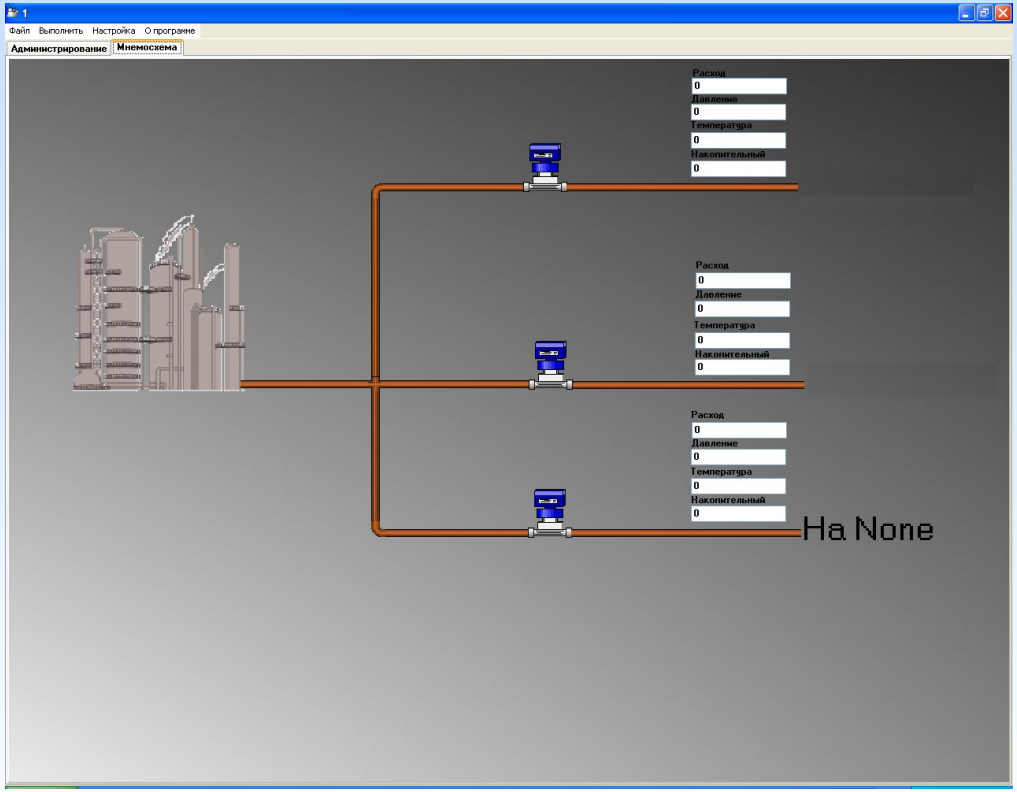






RIVG -Среда разработки проектов АСУ ТП .



Применение среды RIVG

Данная среда найдет применение в НАУКЕ, ЖКХ, нефтяной отрасли, ЖД отрасли, умный дом и других отраслях