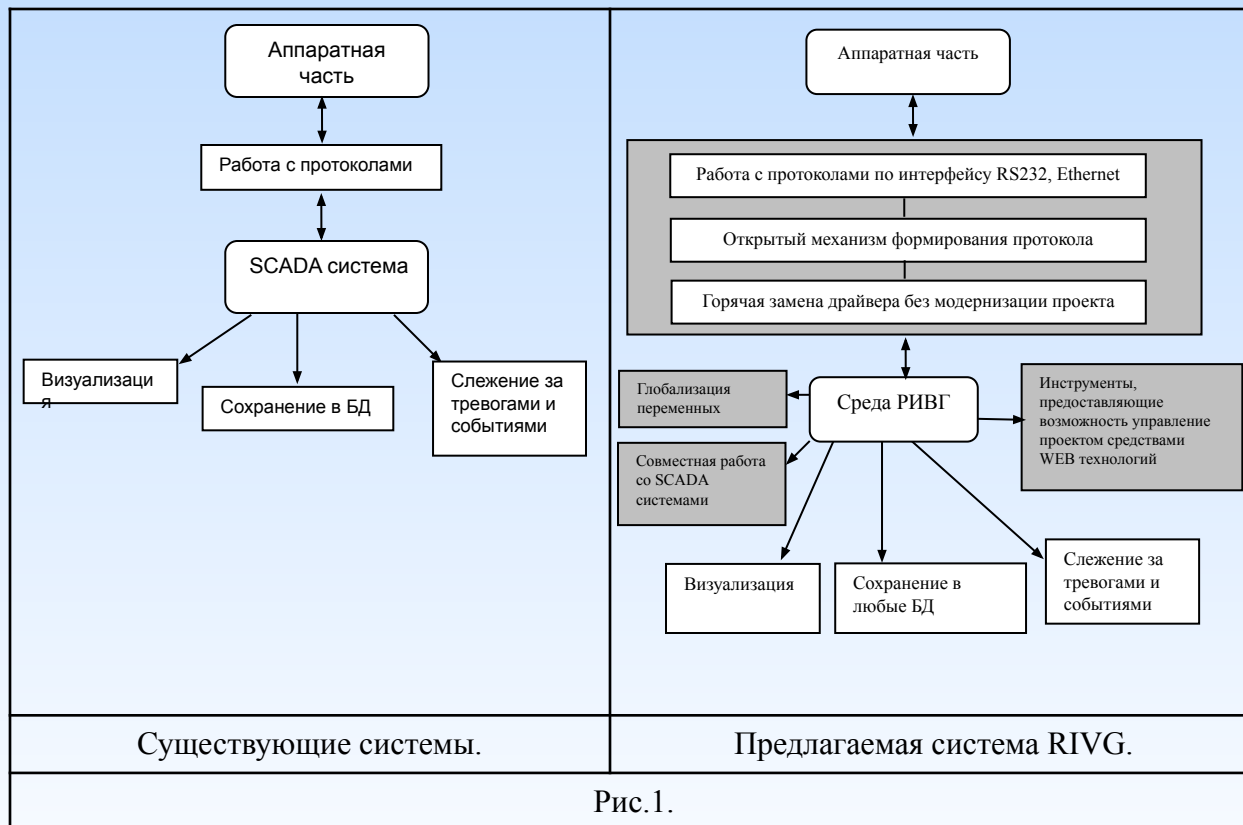


SCADA система RIVG



Аналитический обзор.

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



Формирование протокола в RIVG.

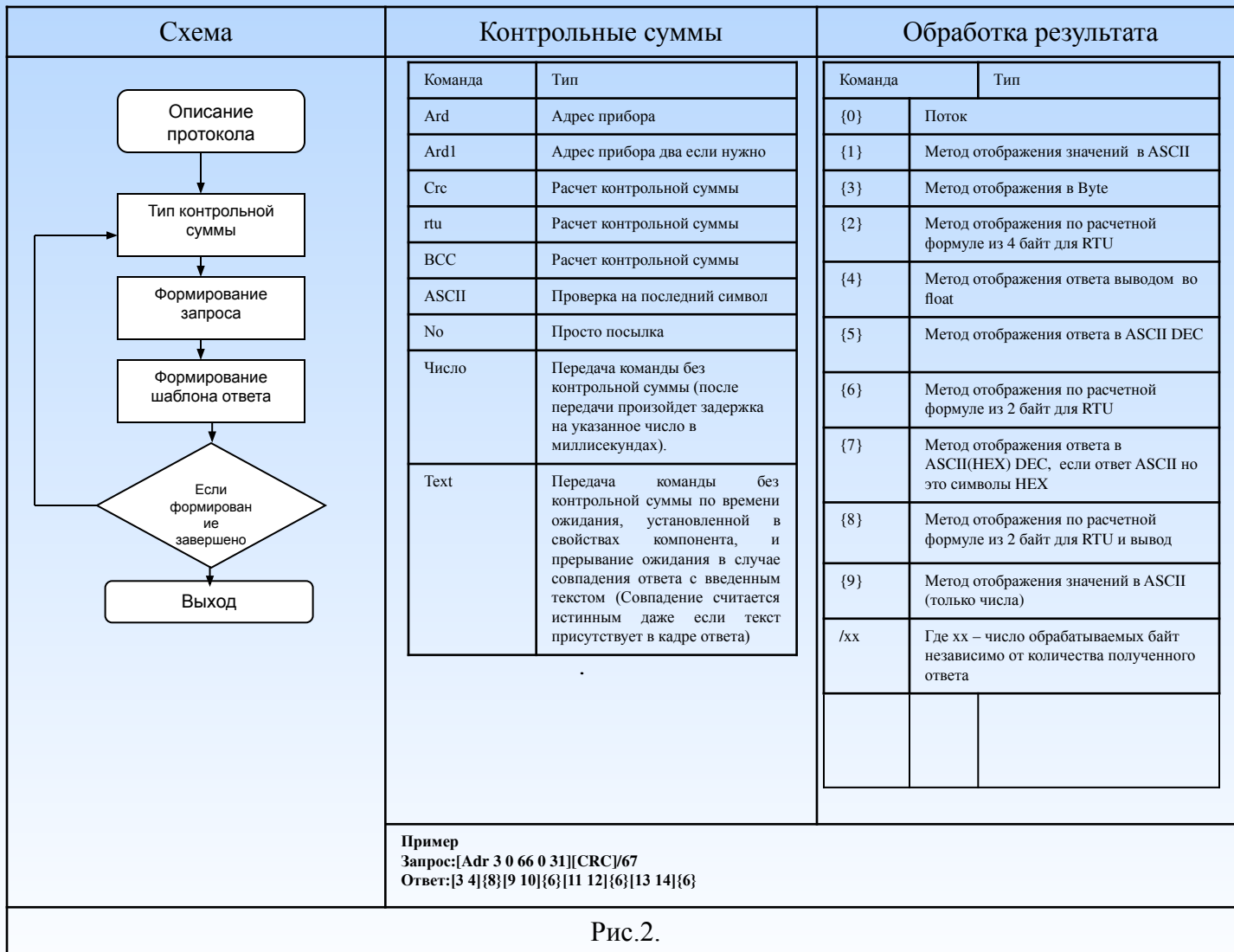
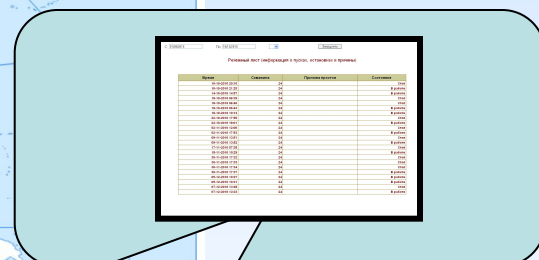
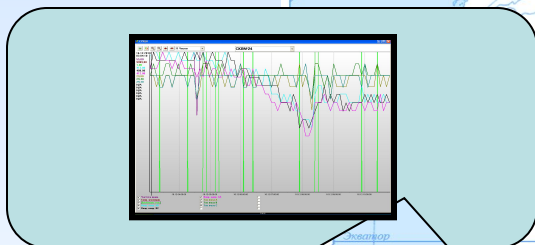
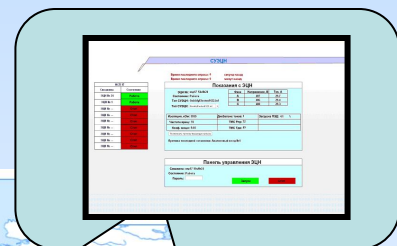
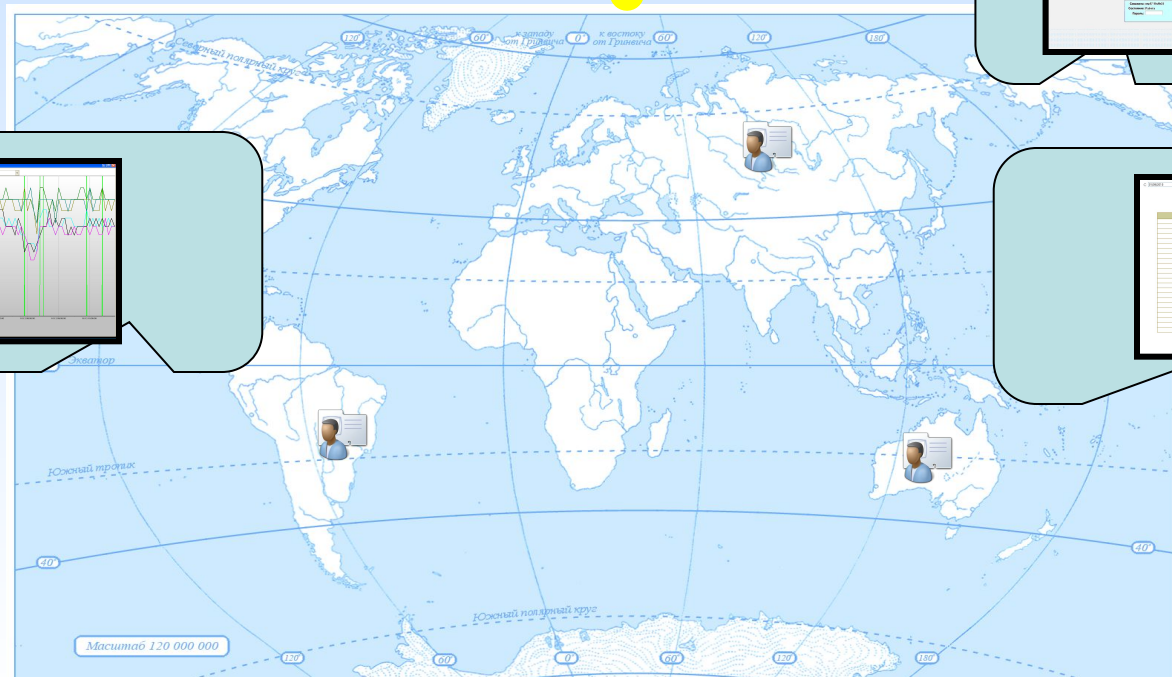
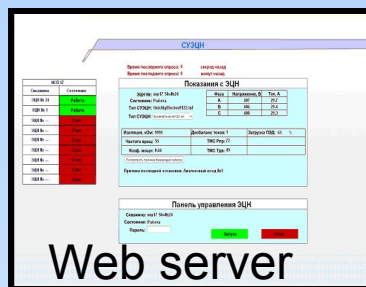
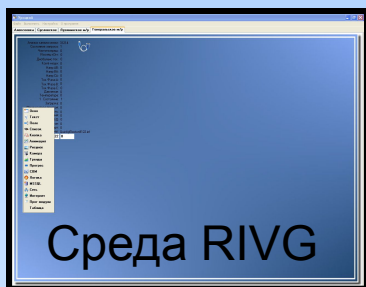
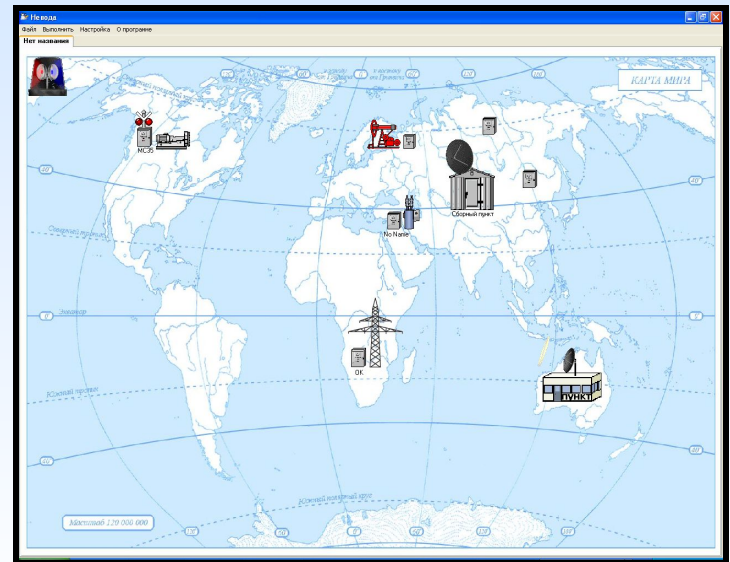
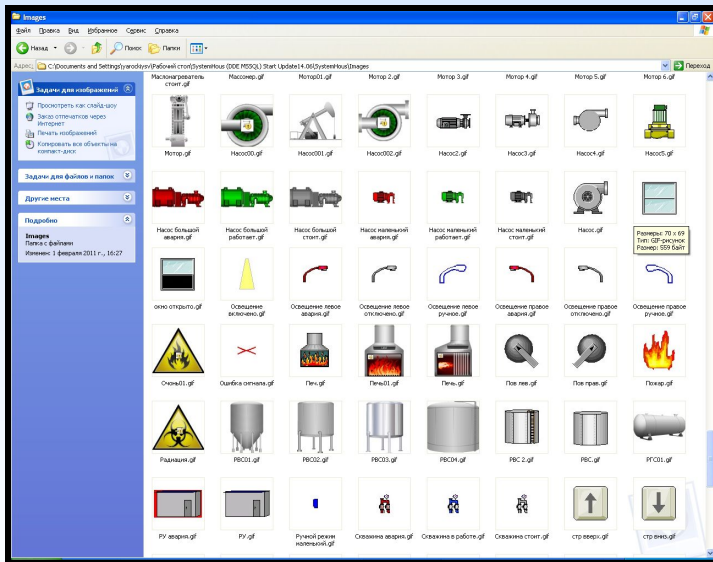
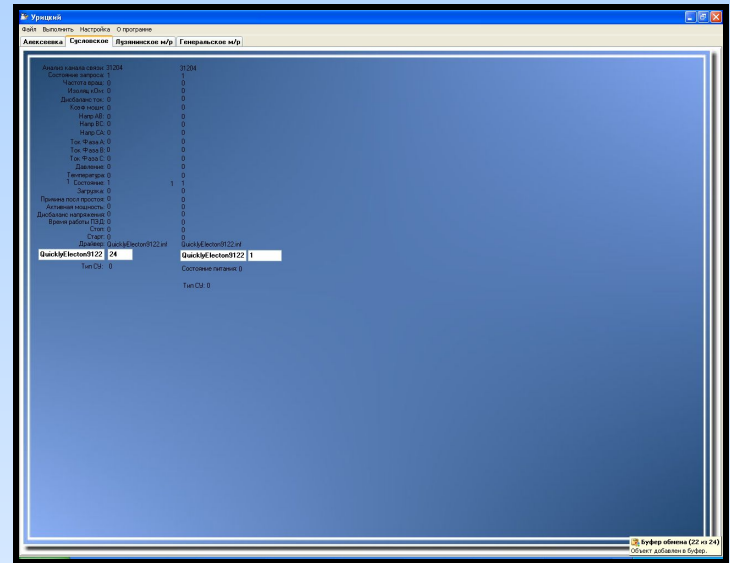
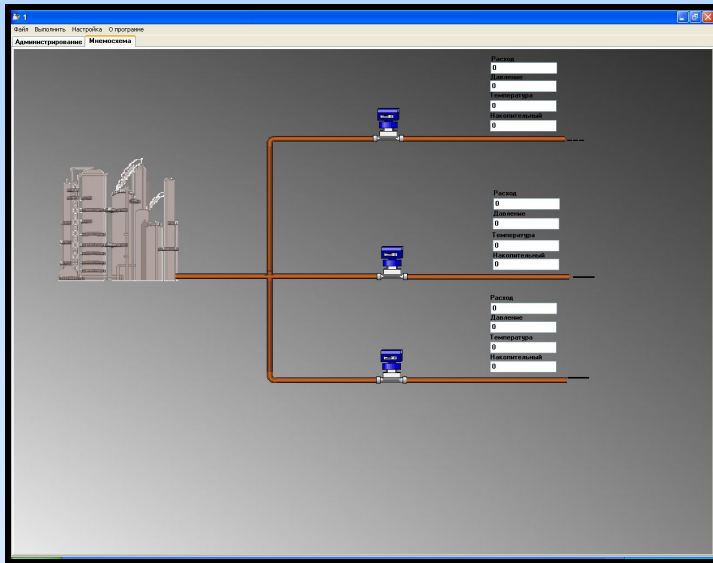


Рис.2.

Доступ к данным и управлению.

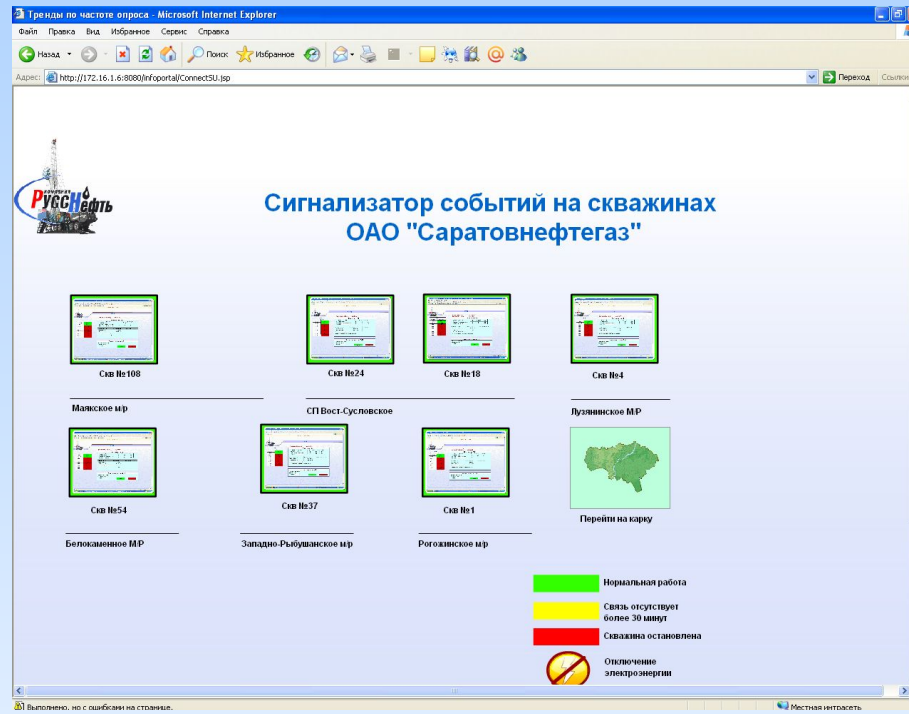


Визуализация в среде RING, удаленное рабочее место.



Проекты на основе SCADA RIVG:

Организация телемеханики



ЭЦН – Электроцентробежные насосы

Вывод данных посредством web-портала.

Скважина

ЭЦН № 11	Работа
11В № 1	Работа
11В № 2	Стоп
11В № 3	Стоп
11В № 4	Стоп
11В № 5	Стоп
11В № 6	Стоп
11В № 7	Стоп
11В № 8	Стоп
11В № 9	Стоп
11В № 10	Стоп

Системные

ЭЦН № 11	Работа
11В № 1	Работа
11В № 2	Стоп
11В № 3	Стоп
11В № 4	Стоп
11В № 5	Стоп
11В № 6	Стоп
11В № 7	Стоп
11В № 8	Стоп
11В № 9	Стоп
11В № 10	Стоп

Показания с ЭЦН

ЗЦН №: нар19 СКВ#11
 Состояние: Работает
 Тип ЭЦН: 2010-08-06 12:22:44
 Тип ЭЦН: 2010-08-06 12:22:44

Фаза	Напряжение, В	Ток, А
A	375	46.2
B	375	46.2
C	375	45.8

Изоляция, кОм: 9999 Дисбаланс токов: 1 Загрузка ПЭД: 77
 Частота вращ.: 47 ТМС Рпр: 77
 Коэф. мощи: 0.7 ТМС Тдк: 134

Причина последней остановки: Аварийный вход В1

Тип определенной программы: +TELECOM.09.06.26. Авг 27 2008.

Панель управления ЭЦН

Скважина: нар19 СКВ#11
 Состояние: Работает
 Пароль: []

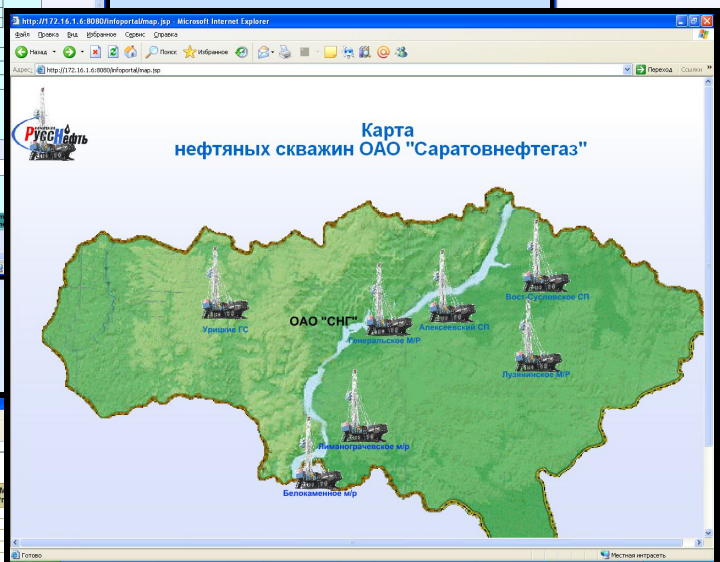
[Запустить] [Остановить]

Сигнализатор событий на скважинах ОАО "Саратовнефтегаз"

Скв №24 Скв №1 Скв №4

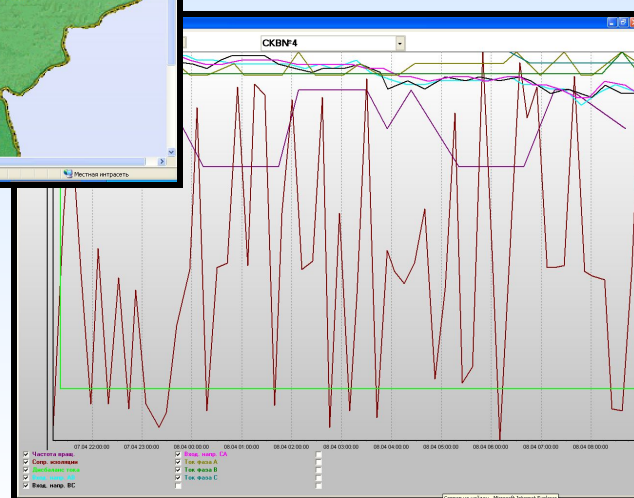
СП Вост-Системное СП Системное Пульсание МР

- Нормальная работа
- Связь отсутствует более 30 минут
- Скважина остановлена



Календарь дат (Даты по форме загрузки)

Время	Скважина	Частота вращения	Изоляция (кОм)	Дисбаланс ток	Коэф. Мощи	Напряжение АВ	Напряжение ВС	Напряжение СА	Ток А	Ток В	Ток С	ТМ Рпр
07-04-2011 00:39	СКВ4	44	8526	4	0.62	407	407	396	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 01:39	СКВ4	44	9609	0	0.62	408	408	402	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 02:39	СКВ4	42	8574	4	0.6	409	408	402	14.4	15.1	15.0	0
07-04-2011 03:39	СКВ4	42	4489	4	0.61	406	402	400	14.5	15.1	14.9	0
07-04-2011 04:39	СКВ4	42	4938	4	0.61	403	400	397	14.3	15.0	14.9	0
07-04-2011 05:39	СКВ4	42	4473	4	0.62	405	402	396	14.4	15.1	14.9	0
07-04-2011 06:39	СКВ4	42	4999	4	0.61	403	400	397	14.4	15.0	15.0	0
07-04-2011 07:39	СКВ4	42	4502	4	0.62	398	397	399	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 08:39	СКВ4	42	4907	4	0.62	402	399	394	14.4	15.1	14.9	0
07-04-2011 09:39	СКВ4	44	4519	4	0.62	404	401	397	14.3	15.0	14.9	0
07-04-2011 10:39	СКВ4	40	9013	4	0.62	402	401	396	14.4	15.1	14.9	0
07-04-2011 11:39	СКВ4	42	9238	4	0.61	406	404	402	14.4	15.1	14.9	0
07-04-2011 12:39	СКВ4	42	4942	4	0.61	404	401	397	14.3	15.0	14.9	0
07-04-2011 13:39	СКВ4	42	4949	4	0.62	404	402	396	14.4	15.1	14.9	0
07-04-2011 14:39	СКВ4	42	4914	4	0.62	403	402	399	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 15:39	СКВ4	42	9646	4	0.62	405	402	397	14.4	15.1	15.0	0
07-04-2011 16:39	СКВ4	42	4462	4	0.61	405	401	397	14.4	15.0	15.0	0
07-04-2011 17:39	СКВ4	42	5242	4	0.61	405	401	396	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 18:39	СКВ4	42	4467	4	0.62	402	400	395	14.4	15.1	14.9	0
07-04-2011 19:39	СКВ4	42	5360	4	0.62	402	399	395	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 20:39	СКВ4	40	8520	4	0.62	402	399	394	14.4	15.1	14.8	0
07-04-2011 21:39	СКВ4	42	4462	4	0.62	406	404	401	14.4	15.0	14.9	0
07-04-2011 22:39	СКВ4	42	4949	4	0.6	409	405	402	14.3	15.0	14.9	0
07-04-2011 23:39	СКВ4	42	9601	4	0.61	408	405	402	14.3	15.0	14.9	0
08-04-2011 00:39	СКВ4	42	4902	4	0.62	407	406	400	14.5	15.1	15.0	0
08-04-2011 01:39	СКВ4	42	4954	5	0.4	407	404	401	14.3	15.1	14.9	0
08-04-2011 02:39	СКВ4	42	4479	4	0.6	406	404	400	14.4	15.0	14.9	0
08-04-2011 03:39	СКВ4	40	4958	4	0.62	402	399	396	14.3	15.0	14.9	0
08-04-2011 04:39	СКВ4	42	4499	4	0.6	402	399	397	14.4	15.0	14.9	0
08-04-2011 05:39	СКВ4	42	4921	4	0.61	402	400	397	14.3	15.0	14.8	0
08-04-2011 06:39	СКВ4	40	8208	4	0.63	402	399	396	14.4	15.1	14.8	0
08-04-2011 07:59	СКВ4	42	4971	4	0.62	397	395	392	14.4	15.0	14.9	0



RIVG -Среда разработки проектов АСУ ТП .

The screenshot displays the RIVG software interface, which is used for developing control system projects. It consists of several main components:

- Main Window (Урицкий):** Displays a list of parameters and their values. The parameters include: Анализ канала связи (31204), Состояние запроса (1), Частота вращ. (0), Изоляция (0), Дисбаланс ток. (0), Коэф мощн. (0), Напр АВ (0), Напр ВС (0), Напр СА (0), Ток Фаза А (0), Ток Фаза В (0), Ток Фаза С (0), Давление (0), Температура (0), and Состояние (1). A table below lists two objects: 'QuicklyElection9122.inf' and 'QuicklyElection9122.1'.
- Settings Window (Настройка проекта):** A sub-window with tabs for 'Интерфейс программы', 'Автозагрузка проекта', 'WebServer', 'Синхронизация', 'Безопасность', 'Экспорт', 'Настройки', and 'Программе'. It features a large banner with logos for various industrial protocols and companies: SIEMENS, ПЕРГАМ, Modbus, МИКОНТ, PROSOFT, elster, ГАЗЭЛЕКТРОНИКА, Иверсис, НЕВОД - 5, Wonderware, HART (ПРОТОКОЛ ПЕРВИЧНОЙ СВЯЗИ), and ALLEN-BRADLEY (CERTIFIED SOFTWARE PARTNER).
- Table Window (Настройка Таблица):** A configuration window for a table with the following fields:
 - Имя: Comr16
 - COM порт: COM8
 - Скорость бит/с: 9600
 - Биты данных: 8
 - Четность: Нет
 - Стоп биты: 1
 - Время ожидания ответа: 5000
 - Комментарий: (empty)
 - Адрес устройства: (dropdown)
 - Адрес устройства 1: (dropdown)
 - Драйвер: (dropdown)
 - Включить/Выключить: Включить
 - Buttons: Удалить, Добавить
 - Игнорировать символ: (dropdown)
 - Buttons: Удалить, Добавить
 - Использовать CSD(GSM) дозвон: (checkbox)
 - Button: Удалить объект

Применение среды RIVG

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

