

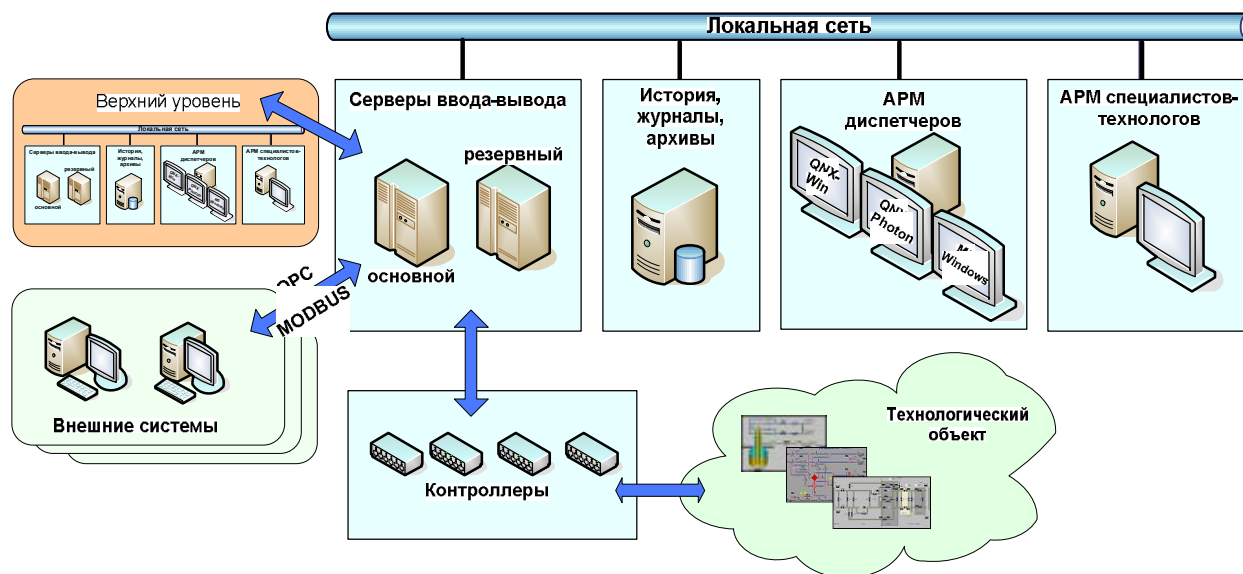
## Система «Сириус-СКАДА»

### Назначение

Система реального времени «Сириус-СКАДА» была разработана ООО «Реалтайм» и представляет собой комплекс программ реального времени для построения:

- систем автоматизации локальных промышленных установок;
- систем управления сложными, территориально распределенными промышленными объектами (такими, как газо и нефтепроводы, энергосети, газоперекачивающие и насосные станции, электрические подстанции, управление транспортом, водоснабжение и т.п.);
- систем автоматизации научных исследований.

Для построения таких систем имеются все необходимые для этого инструменты и наработки.



Общая типовая схема комплекса

### Функциональность «Сириус-СКАДА»

«Сириус-СКАДА» обеспечивает выполнение следующих функций:

- Сбор и первичная обработка технологической информации с контроллеров разных типов;
- Выдача команд телеуправления на объекты;
- Генерация тревог и текстовых оперативных сообщений;
- Визуализация технологического процесса в виде различных способов представления данных;



---

Россия, 107497, г. Москва, Щёлковское шоссе, д. 77  
Тел.: (495) 742-6881; 742-6863; 742-5994, Тел./факс: (495) 742-6880  
Internet: <http://www.rlt.ru> e-mail: [info@rlt.ru](mailto:info@rlt.ru)

---

- Решение технологических и расчетных задач в реальном времени;
- Реализация алгоритмов автоматического управления;
- Автоматическое формирование отчетных документов;
- Ведение оперативных и долговременных архивов;
- Последующий анализ ситуаций на основе статистической обработки данных.

### **Производительность и реакция на изменения**

- Использование операционной системы реального времени QNX;
- Хранение метки времени изменений событий до 1 мсек;
- Хранение данных в формате двойной точности и с признаком достоверности по связи и по значению;
- Распределение нагрузки по узлам сети для оптимального использования вычислительных мощностей системы.

### **Высокая надежность**

- «Горячее» резервирование серверов БД, отдельных модулей;
- Прием и обработка информации по резервированным каналам связи;
- Оперативная диагностика модулей и каналов связи.

### **Модульная структура и Масштабируемость**

- Возможность расширения функциональности как прикладного, так и системного программного обеспечения;
- Подключение новых драйверов для работы с различными типами контроллеров;
- Реализация локальных и территориально распределенных систем управления;

### **Открытость**

- Поддержка стандартных протоколов ModBus, OPC DA, OPC HDA и обеспечение доступа к данным по ODBC, OLE DB.
- Возможность расширения функциональности как прикладного, так и системного программного обеспечения;
- Подключение новых драйверов для работы с различными типами контроллеров;

### **Защита системы и доступ**

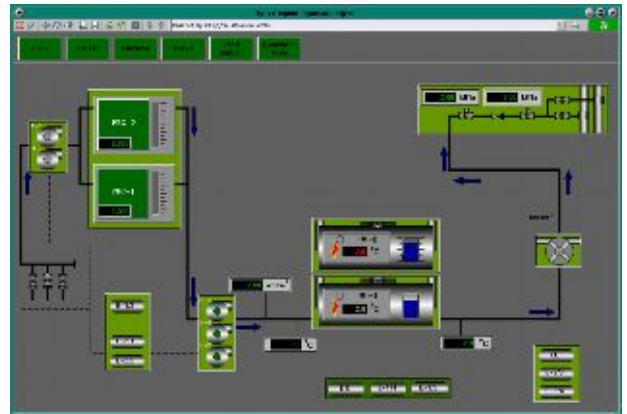
- Возможность создания БД пользователей и групп паролей;
- Возможность регламентирования права доступа к отдельным функциям;
- Встроенная система блокировок телеуправления.

Россия, 107497, г. Москва, Щёлковское шоссе, д. 77  
Тел.: (495) 742-6881; 742-6863; 742-5994, Тел./факс: (495) 742-6880  
Internet: <http://www.rlt.ru> e-mail: [info@rlt.ru](mailto:info@rlt.ru)

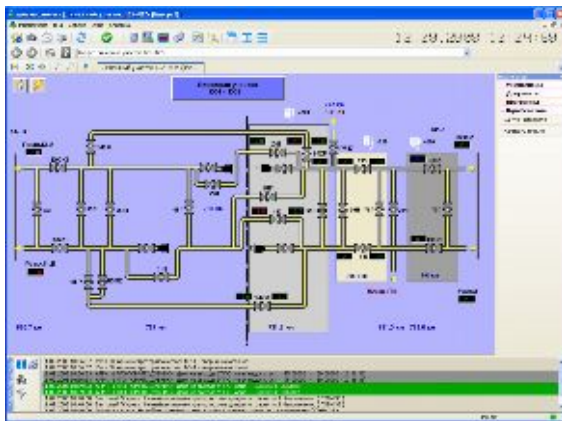
### Развитая система визуализации

- Удобство и интуитивная понятность интерфейса;
- Просмотр данных в режиме реального времени;
- Масштабируемость;
- Модульность.

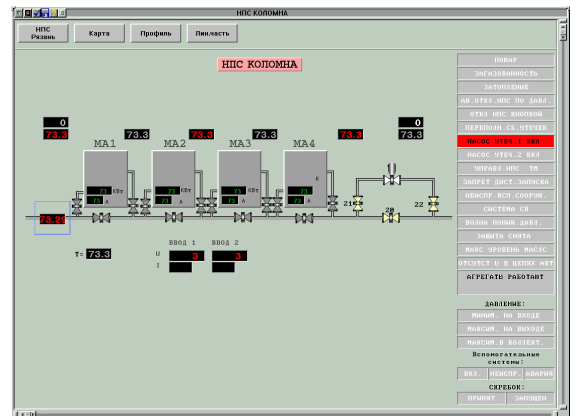
Программы визуализации управления и отображения данными системы разработаны как для работы в ОС QNX (Photon и QNX-Windows), так и для работы в MS Windows



Программа «Просмотр мнемосхем» для работы в Photon



Программа «Просмотр мнемосхем» для работы в Windows

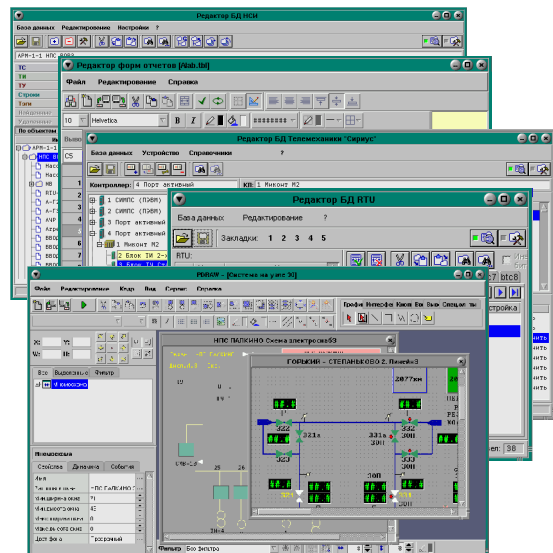


Программа «Просмотр мнемосхем» для работы в QNX-Windows

### Инструментарий

Создание информационных Баз Данных осуществляется с помощью программного комплекса "Сириус-СКАДА". Инструментальный пакет имеет развитый визуально-графический интерфейс.

- Редактор БД НСИ;
- Редактор мнемосхем;
- Редактор тревог;
- Редактор расчетов;
- Редакторы ТМ БД;
- Редактор связей систем;
- Редактор отчетов;
- Редактор групп и пользователей и др.

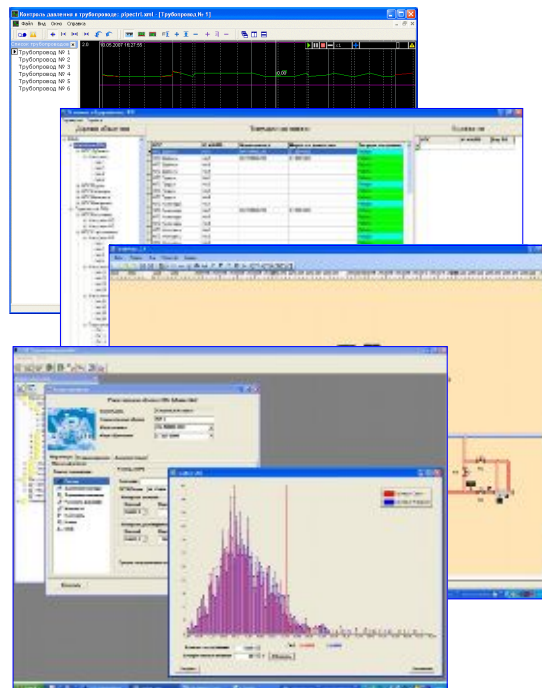


Россия, 107497, г. Москва, Щёлковское шоссе, д. 77  
Тел.: (495) 742-6881; 742-6863; 742-5994, Тел./факс: (495) 742-6880  
Internet: <http://www.rlt.ru> e-mail: [info@rlt.ru](mailto:info@rlt.ru)

## Специализированные комплексы

Фирмой также разработаны следующие программные комплексы, взаимодействующие со системой "Сириус-СКАДА":

- Программный комплекс «Контроль давления в трубопроводе»;
- Программно-технологический комплекс по идентификации эксплуатационных характеристик оборудования объектов нефте-продуктопроводного транспорта (ПТК «Идентификация МА»);
- Программный комплекс «Контроль прохождения внутритрубных снарядов и партий нефти и нефтепродуктов по трубопроводам» (ПК «Контроль прохождения ВСПН»);
  - Программный комплекс учета и контроля наработки, технического обслуживания и ремонта основного оборудования нефтеперекачивающих станций магистральных трубопроводов (ПК «Наработка МА»);



## Внедрение

Система «Сириус-СКАДА» реализована на следующих объектах промышленности:

### **Нефтяная промышленность**

- » ООО «Балтийские магистральные нефтепроводы»
- » ОАО «Верхневолжские магистральные нефтепроводы»
- » ОАО «Восточная нефтяная компания»
- » ОАО «Нижневартовскнефтегаз»
- » ОАО «Северные магистральные нефтепроводы»
- » ОАО «Сибнефтепровод»
- » ОАО «Сибнефть-ННГ»
- » ОАО «Хантымансийскнефтегазгеология»

### **Газовая промышленность**

- » ООО «Волготрансгаз»
- » ООО «Лентрансгаз»
- » ООО «Севергазпром»
- » ООО «Сургутгазпром»

### **Энергетика**

- » ОАО «МОЭСК:северные электросети»



---

Россия, 107497, г. Москва, Щёлковское шоссе, д. 77  
Тел.: (495) 742-6881; 742-6863; 742-5994, Тел./факс: (495) 742-6880  
Internet: <http://www.rlt.ru> e-mail: [info@rlt.ru](mailto:info@rlt.ru)

---

» ОАО «МОЭСК: центральные электросети»

**Нефтехимическая промышленность**

» ОАО «Трансаммиак Тольятти – Одесса»

» Этиленопровод Ангарск - Зима

**Водо и теплоснабжение**

» МГУП «Мосводоканал»

**Регистрация**

ПК «Сириус-СКАДА» имеет  
свидетельство об официальной  
регистрации программ для ЭВМ за №  
2002612079 от 17 декабря 2002 года.

