



КОНТАР

программно – технический комплекс

КОНТАР применяется для **автоматизации и диспетчеризации:**

- Тепловых пунктов (центральных и индивидуальных)
- Различных инженерных систем зданий и сооружений
- Котельных
- на строящихся и ранее возведенных объектах ЖКХ

КОНТАР решает задачи:

- Автоматического управления оборудованием
- Мониторинга
- Диспетчеризации
- Дистанционной диспетчеризации – с использованием компьютерных сетей или Интернет

КОНТАР обеспечивает:

- Быстрое извещение службы эксплуатации об аварийных ситуациях и изменениях в работе оборудования, оповещение удаленного персонала посредством SMS, Интернет
- Продление сроков службы технологического оборудования и снижение энергопотребления за счет автоматического выбора оптимальных режимов работы (чередование резервированных устройств, работа по графику потребления, ночные/дневные режимы)
- Диспетчеризация на компьютерах, установленных на объекте, и за его пределами - в рамках района, области, и на большем расстоянии. Контроль за группой объектов.

КОНТАР также позволяет:

- Подключить устройства коммерческого учета (счетчики воды, тепла, газа, электричества), вывести данные на компьютер, выдавать в виде таблиц и отчетов
- Решить задачи сенсорного контроля – измерение физических параметров среды (температуры, влажности, освещенности, содержания газов), отработка действий по сигналам систем охранной и пожарной безопасности

Контроллеры КОНТАР

- электронные приборы, монтируемые на DIN-рейку, имеют степень защиты IP20. Имеют встроенный преобразователь питания, процессор и область памяти для программы, архива данных, временных программ
- Свободно программируются
- Объединяются в сеть по RS485
- Реализуют программно-логическое управление технологическим оборудованием
- Обладают развитыми средствами коммуникации с другими устройствами



Аналоговые входы (измерение)

- Пульт оператора (опция)
-
- 8 аналоговых входов
- 2 аналоговых выхода
- 4 дискретных входа
- 8 дискретных выходов
- транзисторные ключи (MC8.1)
- симисторные ключи (MC8.2)
- Расширительные модули:
- RS232
- Ethernet
- GPRS (сотовый модем)

MC8.1 (220В)
MC8.2 (24В)



RS-485

MC5

- Оптимизирован для автоматизации отдельных установок: приточных установок, фан-койлов и др.
- 5 аналоговых входов
- 1 аналоговый выход
- 4 дискретных входа
- 5 дискретных выходов
- 2 симисторных ключа
- 3 электромагнитных реле



RS-485

Питание: 220В,24В

MR8

- Релейный модуль-контроллер
- 4 дискретных выхода
- 0 или 2 симисторных выхода,
- 2 или 4 релейных выхода
- + светодиодные индикаторы
- + тумблеры ручного управления
- 8 дискретных входов
- 4 прямых дискретных входа



RS-485
(опция)

Питание: 220В

MD8.3

- Шкафной пульт
- LCD – дисплей
- 4 сенсорные клавиши
- 8 двухцветных индикаторов состояния дискретных ВХОДОВ
- Часы, календарь
- Подключение к контроллеру по интерфейсу RS232



Диспетчеризация



Программные средства КОНТАР



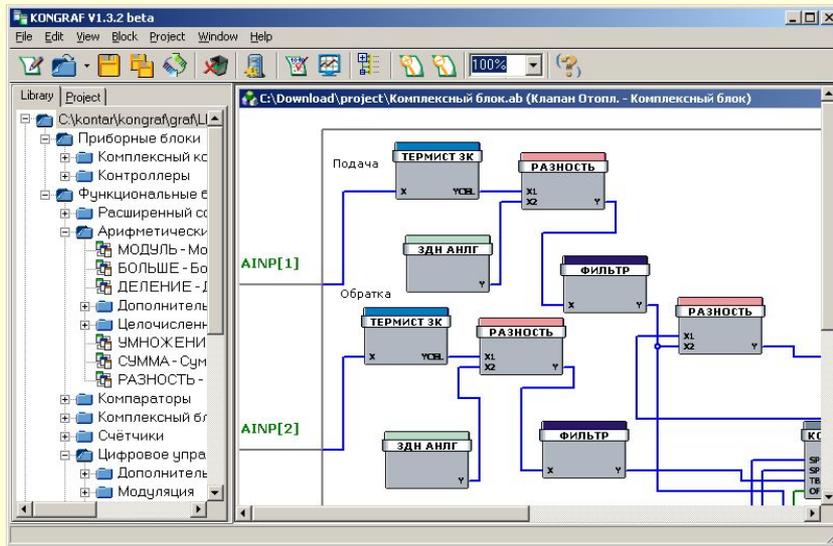
Содержат все необходимое инженеру-технологу для выполнения проекта автоматизации и сопровождают его на всех этапах разработки – от создания алгоритма до эксплуатации автоматизированной системы

КОНГРАФ

Графическая среда быстрой разработки алгоритмов автоматизации инженерного оборудования. Создание алгоритмов происходит в виде конструирования схем из набора функциональных блоков

Пользователь может пользоваться библиотекой функциональных блоков и создавать собственные

Удобство отладки благодаря встроенному симулятору

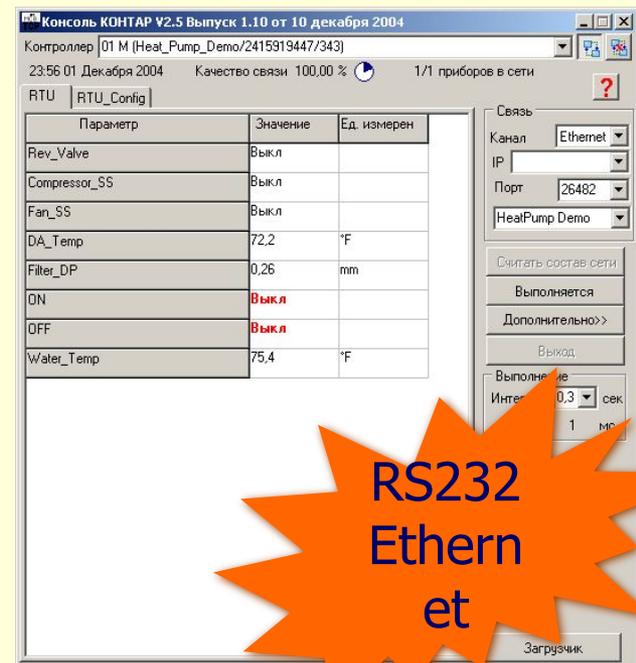


Не требует от пользователя навыков программиста

Консоль

Программа инженера-технолога для наладки

- Полный доступ к информации контроллеров
- Загрузка алгоритмов
- Изменение числовых параметров
- Просмотр архива и графиков
- Изменение временных программ
- Ручное управление



Контар АРМ

Система сбора и обработки данных для диспетчера

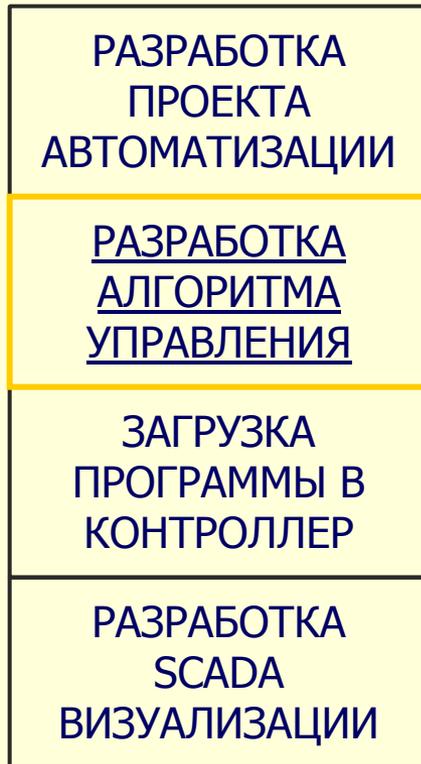
- Отображение происходящих процессов на экране
- Управление оборудованием с компьютера диспетчера
- Архивирование данных и просмотр графиков происходящих процессов
- Извещение об отказах оборудования

Управление правами пользователей



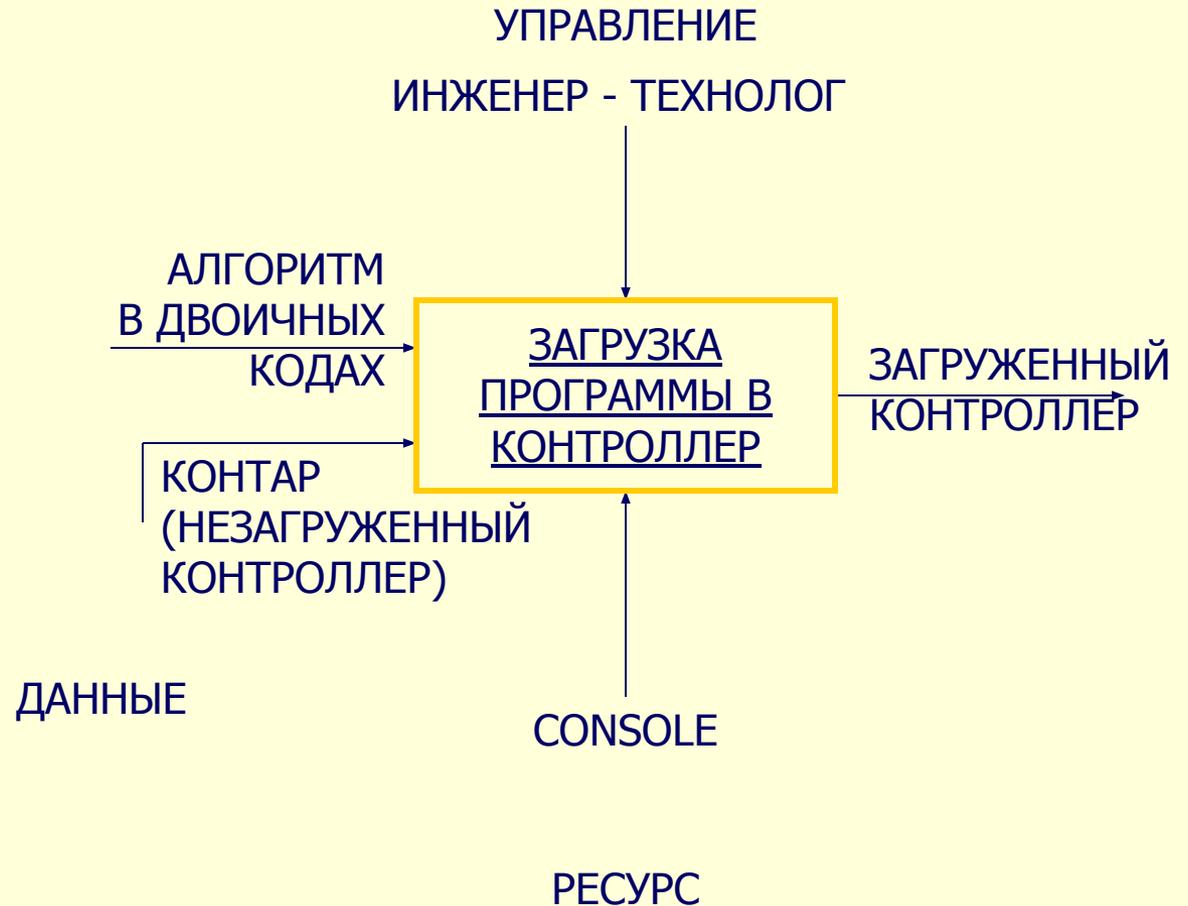
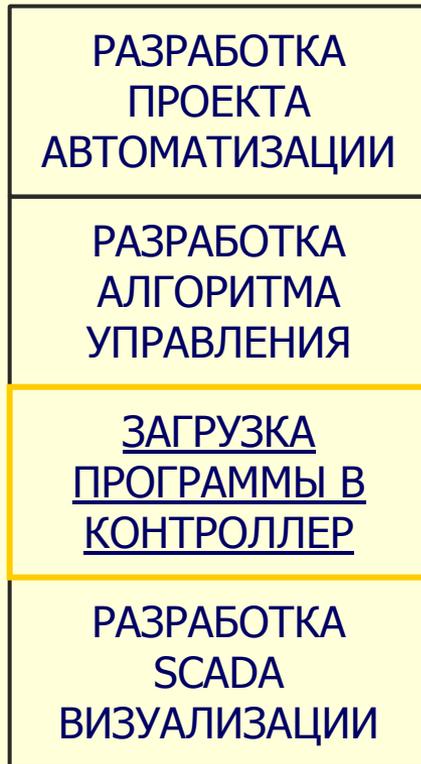
Этапы разработки

ПРОЦЕСС



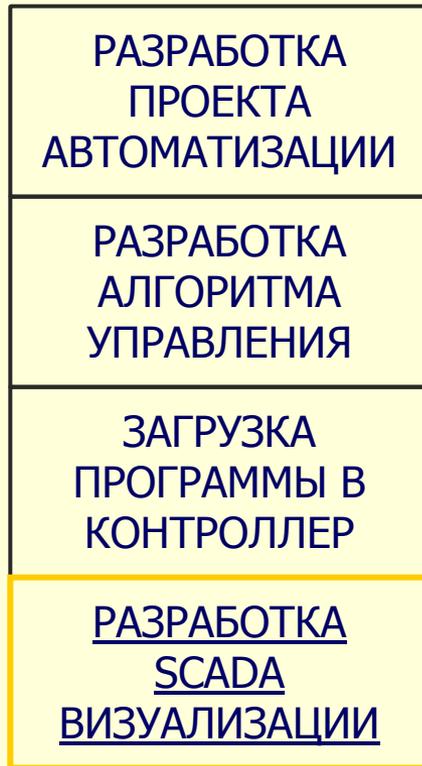
Этапы разработки

ПРОЦЕСС



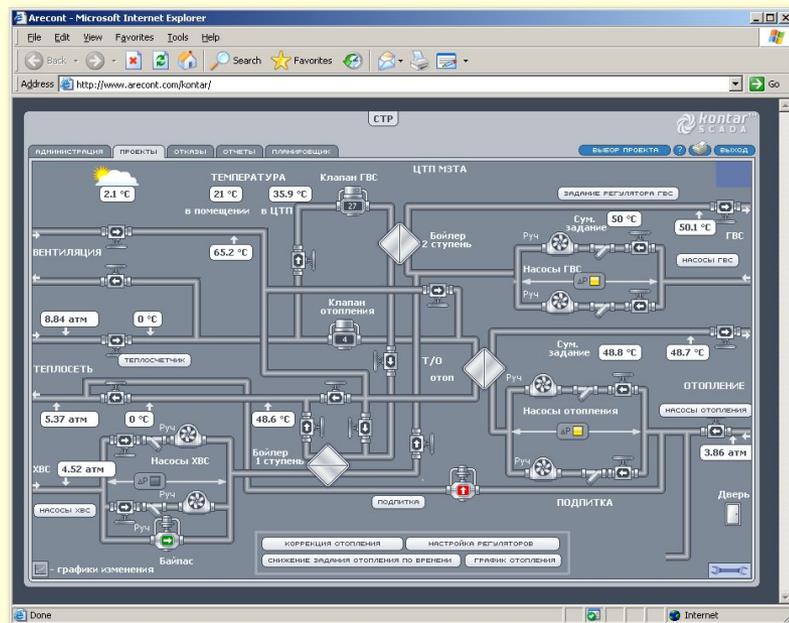
Этапы разработки

ПРОЦЕСС



Пример проекта: Центральный тепловой пункт.

- регулирует температуру в системе отопления
- управляет насосами отопления
- управляет задвижкой подпитки
- регулирует температуру в системе отопления ГВС
- управляет насосами ГВС
- управляет насосами ХВС и байпасом



Средства автоматизации:

Контар **MC8** - 2 шт.

Контар **MR8** - 4 шт.

Надежность

- **Электронные компоненты проходят жесткий входной контроль**
- **Применяется технология поверхностного монтажа**
- **Распределенная структура КОНТАР обеспечивает нечувствительность системы к отказам отдельных элементов**
- **Контроллеры КОНТАР сертифицированы РОСТЕСТ как средство измерения**
- **Опыт успешной эксплуатации в РОССИИ, США, странах СНГ.**



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ :

Телефон : +7 (495) 366-83-07

Факс: +7 (495) 649-61-93

E-mail : info@automations.ru E-mail

: info@automations.ru, sales@automations.ru

WWW: www.automations.ru, www.realko.ru