

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО- УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

Выполнил: студент группы ЗКТэ-402С Ситдигов К.Г.



Scada – программный комплекс для визуализации и диспетчеризации технологических процессов. SCADA–система дает наглядное представление процесса и предоставляет, как правило, графический интерфейс оператору для контроля и управления.

Основные задачи:

1. Обмен данными с УСО (устройства связи с объектом);
2. Обработка информации в реальном времени;
3. Отображение информации на экране монитора в понятной для человека форме;
4. Ведение базы данных реального времени с технологической информацией;
5. Аварийная сигнализация и управление тревожными сообщениями;
6. Подготовка и генерирование отчетов о ходе технологического процесса;
7. Осуществление сетевого взаимодействия между SCADA ПК.



Интегрированная среда разработки TraceMode 6
TRACE MODE® 6 состоит из инструментальной системы (интегрированной среды разработки) и из набора исполнительных модулей.



Исполнительные модули

TRACE MODE 6 SOFTLOGIC–SCADA/HMI в распределенной АСУТП.

Исполнительные (runtime) модули TRACE MODE® 6 и T-FACTORY.exe™ обеспечивают функционирование в реальном времени проектов АСУТП и АСУП, созданных в интегрированной среде разработки.



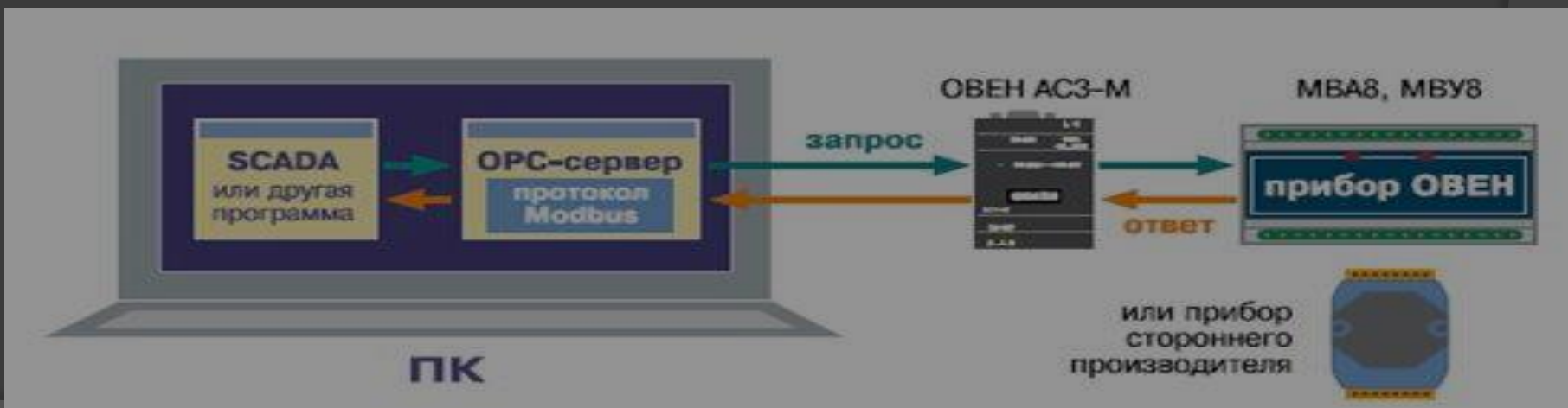
Исполнительные модули T-FACTORY 6 для приложений MES, EAM и HRM

Одновременно с проектом АСУТП в Интегрированной среде разработки можно создать систему АСУП, для комплексной автоматизации бизнес-процессов производственного предприятия, а именно:

- управление исполнением производства (MES);
- управление основными фондами (EAM);
- управление работой персонала (HRM).

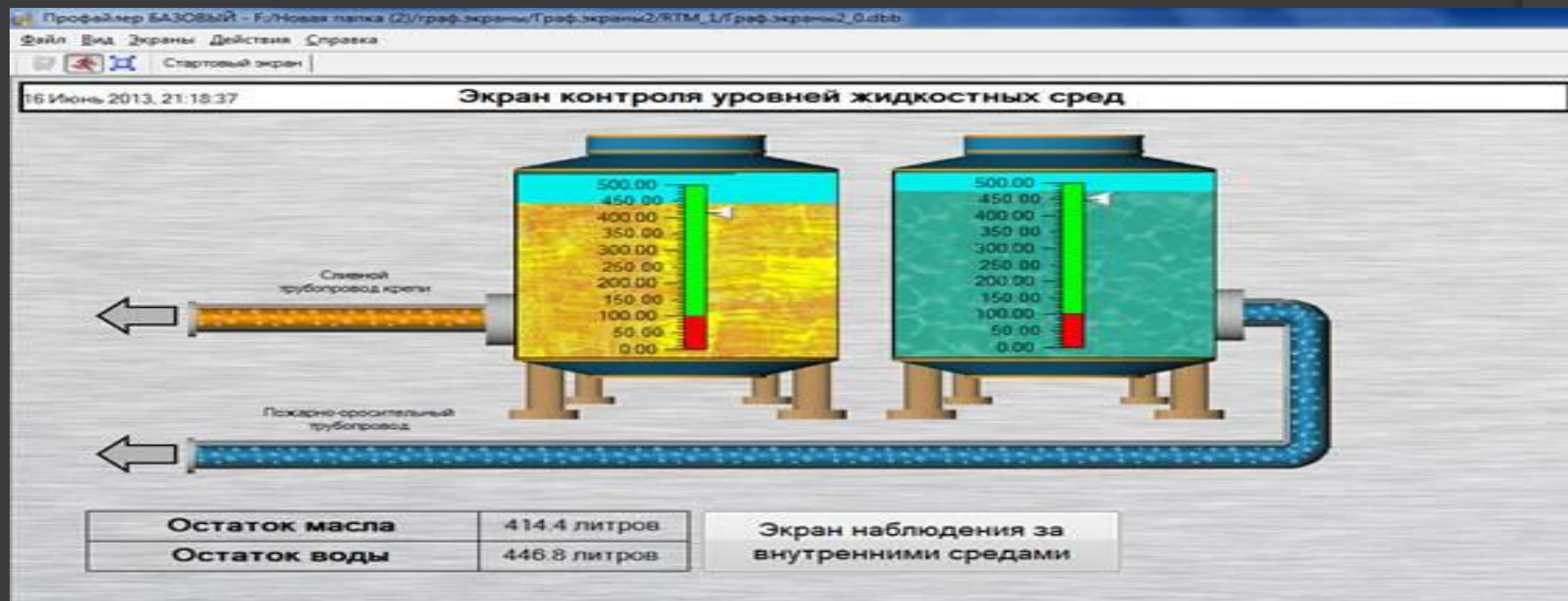
Структура обмена данными между SCADA-системой и приборами ОВЕН через OPC-сервер

OPC (OLE for Process Control) — набор повсеместно принятых спецификаций, предоставляющих универсальный механизм обмена данными в системах контроля и управления. Используемым микроконтроллером является адаптер интерфейсов ОВЕН АС3-М.



Контроль данных давления и расхода жидких сред

На удаленном диспетчерском пункте значения поступивших параметров можно наблюдать на экране ПК в удобном для просмотра графическом виде — стрелочных и ползунковых приборах.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

!!!