



## ВНЕДРЕНИЕ

### Системы ПТК Автосборочного завода ОАО «КамАЗ»



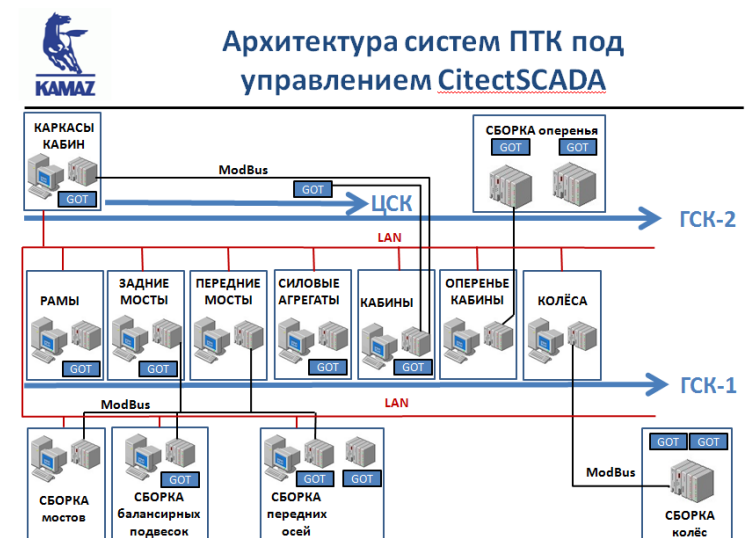
Система ПТК на Автосборочном заводе «КамАЗа» участвует в производственном процессе, динамическом складировании и доставке на главный сборочный конвейер комплектующих узлов для сборки автомобилей.

Основной задачей являлся перевод систем управления ПТК со старого ПО, работающего под управлением ОС MS DOS на более современное ПО под управлением ОС

MS WINDOWS. Попутно решается задача замены старых контроллеров МК 8.21 на современные модульные контроллеры. Ведётся замена магнитных кодоносителей, установленных на подвесках ПТК на радиометки типа EM-Marin.

В настоящее время все проекты реализованы на CitectSCADA V.7.1.

Вся система ПТК на заводе разделена на зоны, каждая из которых отвечает за свой сборочный узел (рамы, задние и передние мосты, силовые агрегаты, кабины, колёса, и др.), поставляемый на сборочный конвейер.

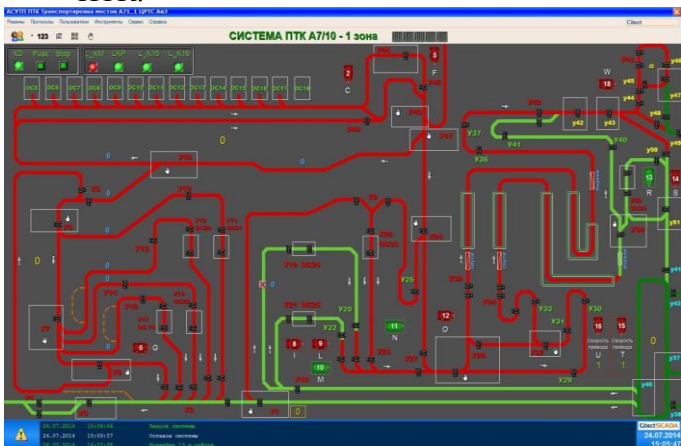


Созданная SCADA система имеет следующие технические характеристики:

- ✓ Число полных лицензий CitectSCADA 500 т.: 10
- ✓ Число переменных ввода/вывода в SCADA системах: 4800
- ✓ Число локальных переменных в SCADA системах: 5300
- ✓ Категорий Алармов: 40
- ✓ Расширенных Алармов: 10100
- ✓ Отчётов и протоколов: 100
- ✓ Графических страниц: 800
- ✓ Пользователи: 4 типа
- ✓ 10.Устройств В/В PLC: 14
- ✓ 11.Панели GOT: 13
- ✓ 12.Количество входных сигналов PLC: 6000
- ✓ 13.Количество выходных сигналов PLC: 4100
- ✓ 14.Количество подвесок: более 6000

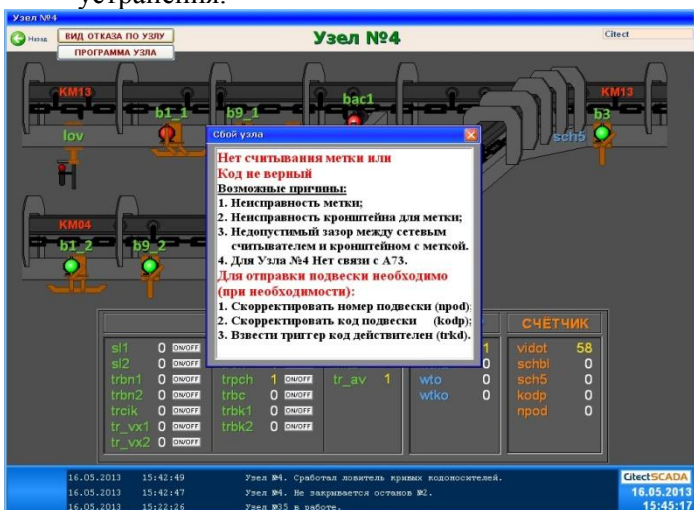
Визуализация и управление системами ПТК состоит из нескольких режимов:

1. Общий вид системы выводит на экран состояние технологических узлов и конвейеров системы ПТК.



2. Режим технологического узла.

При возникновении аварийной ситуации на технологическом узле ПТК выводится справка о причине возникновения аварии и способы её устранения.



Перспективы развития:

- ✓ Перевод систем ПТК на более высокую версию CitectSCADA.
- ✓ Реализация сетевого режима в CitectSCADA (обмен данными по локальной сети с другими подразделениями завода).
- ✓ Резервирование систем.

## НОВОСТИ

Вышла новая версия программного обеспечения для диспетчерского управления современными автоматизированными системами CitectSCADA 2015.

Основные усовершенствования:

- улучшенная производительность и функциональность системы алармов;
- интерфейс с внешними .NET®-сборками через Cicode, благодаря чему проще расширять функциональность системы;
- частичные ассоциации, позволяющие быстро конфигурировать и поддерживать суперджинны и всплывающие страницы с динамическими ассоциациями через динамическое построение во время выполнения проекта;
- более эффективное управление резервными копиями проектов, благодаря резервному копированию всего проекта вместе с включаемыми проектами в один файл резервной копии, а также восстановление из него всех проектов или только выбранных;
- повышение скорости разработки графики, благодаря интегрированной графике оборудования;
- встроенная возможность запуска CitectSCADA как службы Windows®, позволяющая запускать системы на серверах, работающих без участия обслуживающего персонала.

## НОВОСТИ

Сотрудники компании «РТСофт» провели серию ознакомительных вебинаров по продукту CitectSCADA по следующим темам:

- «CitectSCADA: Начальная конфигурация. Коммуникации».
- «CitectSCADA: Работа с графическим редактором».
- «CitectSCADA: Тренды. Отчеты. Периферийные устройства».
- «CitectSCADA: Алармирование. Системы безопасности».

В наступающем 2016 году, серия вебинаров будет продолжена, следите за новостями!