

# Новое в CitectSCADA 7.30

Следуя курсу на повышение эффективности управления автоматизированными системами,

CitectSCADA 7.30 содержит значимые нововведения и усовершенствования в следующих областях:

 Оборудование  Аварийные сигналы  Библиотеки  Открытый доступ  Контроль и учет энергопотребления

Новая версия приносит качественные улучшения в процесс разработки, в результате сокращая общее время конфигурирования, а также предоставляет более эффективные способы доступа и управления технологическими данными с целью обеспечить скорейшее и безошибочное реагирование на возникающие аварийные ситуации.

## Основные преимущества

- > Улучшенная эффективность работы инженеров и операторов
- > Открытые интерфейсы для эффективного управления информацией
- > Управление энергопотреблением
- > Более тесная и простая в настройке интеграция

## Нововведения версии 7.30

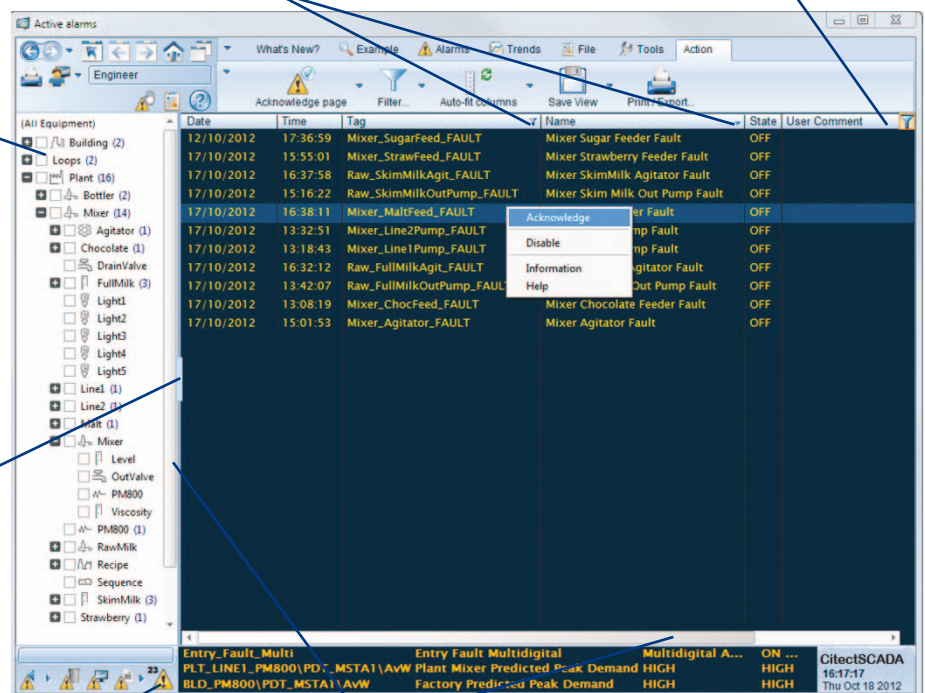
- > Шаблоны оборудования
- > Новые элементы управления
- > Шаблоны аварийных сигналов
- > Отображения последовательности событий
- > Счетчики аварийных сигналов
- > OPC A&E, OPC-DA-сервер, ADO-интерфейс
- > Тесная интеграция с CitectHistorian
- > Метка времени напрямую из источника через OFS

Сортировка и фильтрация аварийных сигналов позволяет упорядочить данные

Столбцами легко управлять - изменить размер, добавить или удалить

Дерево оборудования можно быстро раскрыть для обнаружения неисправностей на отдельных участках

Разделитель позволяет легко изменить размер или скрыть дерево оборудования



Счетчики аварийных сигналов

Вертикальные и горизонтальные полосы прокрутки облегчают доступ к данным

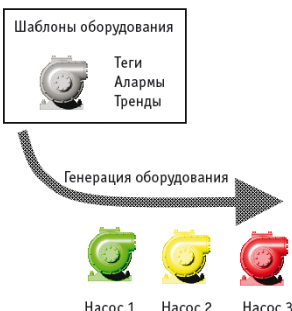
Страница активных аварийных сигналов

## Оборудование

Ключевыми нововведениями CitectSCADA 7.30 являются шаблоны оборудования и иерархия оборудования.

Использование шаблонов оборудования (*Equipment Templates*) позволяет упростить и стандартизировать конфигурацию оборудования в масштабе всей системы. Каждый тип оборудования достаточно сконфигурировать только один раз, чтобы затем многократно применять в рамках текущего и других проектов. Это сокращает время разработки, обеспечивает совместимость и единообразие внутри одного или нескольких проектов.

Иерархия оборудования (*Equipment Hierarchy*) предоставляет возможность осуществлять разработку, используя иерархическую структуру, и тем самым перейти от системы, основанной на тегах переменных, к современной объектно-ориентированной системе. Иерархию оборудования особенно удобно использовать для просмотра, сортировки и фильтрации списка тегов. Так, пользователь может запрашивать и отображать теги по качественным признакам детализированных данных, например по разрешению ручной перезаписи или запрещению управления тегом.



Каждый тип оборудования достаточно сконфигурировать один раз и затем многократно применять во всех проектах

## Аварийные сигналы

CitectSCADA 7.30 предлагает новые графические шаблоны аварийных сигналов, которые изначально включают в себя связь с оборудованием. Обновленный вид аварийных сигналов дополнен такими удобными для навигации элементами управления, как полосы прокрутки, сворачивание/разворачивание древовидной структуры оборудования. Полезным новшеством являются также счетчики аварийных сигналов, предоставляющие оператору важную сводную информацию о ходе рабочего процесса.

Последовательность событий (*Sequence of Events*) представляет собой общую сводку всей аварийной информации. Цель нововведения – обеспечить оператору целостный последовательный обзор аварийных сигналов в исторической ретроспективе. Для каждого аварийного события поддерживаются несколько комментариев, например изменение положения, подтверждение сигнала или иное действие оператора.

Другое новшество версии 7.30 – именованные фильтры (*Named Filters*), определяемые непосредственно для данного приложения. Для создания именованных фильтров можно задавать различные контекстные поля, например «зона1», «вытяжка», «отгрузка»; фильтры можно сохранять и использовать повторно.

Доступ к активным аварийным сигналам возможен теперь посредством нового сервера OPC A&E.

## Новые библиотеки

В состав стандартных библиотек CitectSCADA 7.30 включены такие востребованные в среде исполнения элементы управления, как таблицы, полосы прокрутки, деревья оборудования. Использование этих элементов управления повышает эффективность отображения данных и способствует созданию более удобных интерфейсов оператора.

Обновленные библиотеки используются повсеместно внутри SCADA-приложения, в том числе для новых шаблонов аварийных сигналов. В результате операторы получают в свое распоряжение единообразный и удобный интерфейс с расширенными возможностями.

## Открытый доступ

CitectSCADA широко известна своей приверженностью курсу на поддержку открытых стандартов для обеспечения обмена данными с другими системами. Версия 7.30 осуществляет следующие значимые шаги в этом направлении:

- > Обновленный сервер OPC DA, полностью интегрированный с функциональностью оборудования. Совместим со стандартами версий 2.05 и 3.00 OPC Foundation.
- > Новый способ получения доступа к активным аварийным сигналам через сервер OPC A&E и доступ к исторической аварийной информации посредством открытых SQL-запросов через OLE-DB.
- > Microsoft ADO (*ActiveX Data Objects*) обеспечивает дополнительную функциональность для подключения и обмена данными с внешними базами данных. Строки данных (*recordsets*) могут быть возвращены как в подключенном, так и отключенном состоянии, что обеспечивает гибкость и масштабируемость архитектуры данных. Новые элементы управления библиотек также облегчают представление данных на графических страницах при минимальном объеме программирования.

## Контроль и учет энергопотребления

Обновленный Планировщик (*Scheduler*), входящий в состав стандартной поставки CitectSCADA, представляет собой инновационный и крайне удобный в работе инструмент, значительно превосходящий традиционные продукты подобного рода. Планировщик интегрируется с системами управления производственными, инженерными, энергетическими объектами и позволяет пользователям оптимизировать режим работы оборудования, задавать последовательность операций с учетом иерархии оборудования.

CitectSCADA 7.30 также расширяет портфель предложения Schneider Electric в области контроля и учета энергопотребления благодаря принципиально новым опциям, привносящим дополнительные возможности для управления процессами.

Опция *+PowerConnect* позволяет отображать подробную информацию об энергопотреблении наряду с текущими параметрами процесса и служит основой для детального анализа состояния дел в области энергопотребления на том или ином участке.

Опция *+Facilities* предоставляет дополнительный функционал для автоматизированных систем управления зданиями и инженерными сооружениями.

## Другие новшества

### Данные с меткой времени напрямую от источника

ПО Citect представляет пользователям хорошо согласованную систему для включения метки времени данных непосредственно от источника. Метка времени передается с «полевого» уровня в CitectSCADA с миллисекундной точностью при использовании OFS (OPC Factory Server производства Schneider Electric).

### Более тесная интеграция с CitectHistorian

При задании тегов в CitectSCADA 7.30 возможно пометить их для использования в составе CitectHistorian, что сокращает общее время разработки и повышает степень согласованности информации благодаря использованию единого источника конфигурирования.

### Улучшения поддержки мультиязычности

Версия 7.30 содержит улучшения поддержки мультиязычности режима исполнения при работе с включенными проектами благодаря возможности хранения переводов вместе с ними.

### Разворачивание системы через веб

Версия 7.30 позволяет включить в проект любые пользовательские файлы. При использовании интернет-клиента эти файлы будут доступны для него автоматически.

ЗАО «РТСофт»  
105037, Москва, ул. Никитинская, д. 3  
тел.: (495) 967-15-05, факс: (495) 742-68-29  
e-mail: rtsoft@rtsoft.ru, http://www.rtsoft.ru