

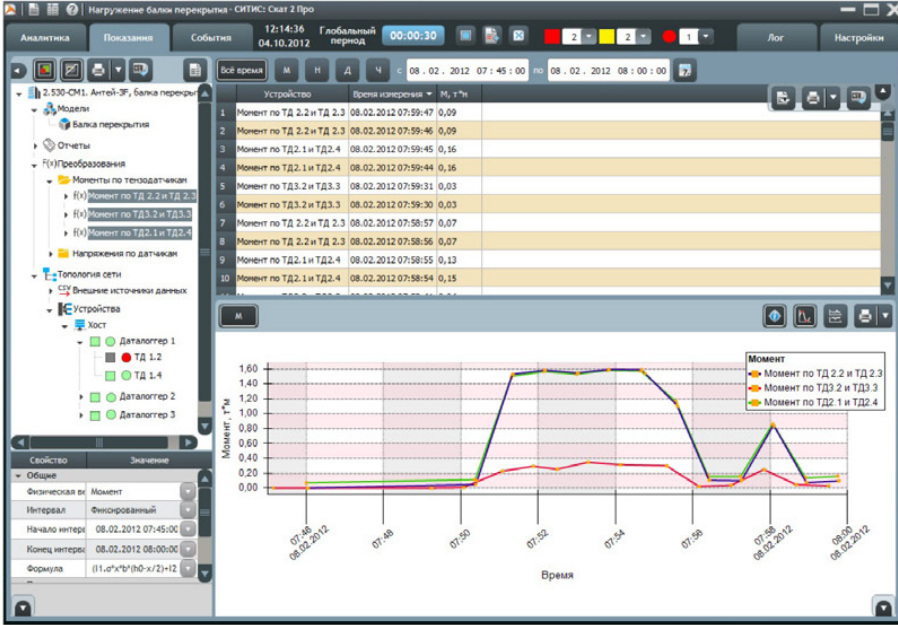


# СИТИС: СПРУТ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



## Приложения "Скат Про", "Скат Хост" и "Скат Мост"



Окно приложения "Скат Про"

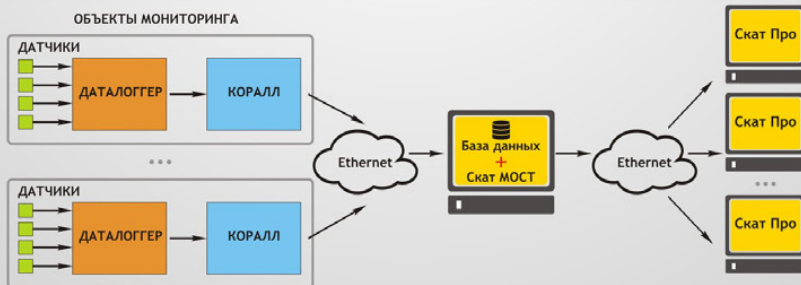
### Передача и хранение данных

Проектом приложений "Скат Про", "Скат Хост" и "Скат Мост" является набор таблиц в структурированной базе данных MySQL.

Возможно два основных варианта организации системы мониторинга: с использованием программного хост-контроллера "Скат Хост" или аппаратного – # 3.02.02 "Коралл".



Первый вариант: на объекте мониторинга необходимо выделить отдельный компьютер-сервер с установленными приложением "Скат Хост" и базой данных проекта. Также на сервере должен быть установлен USB-адаптер (CAN или ZigBee) для организации проводной или беспроводной сети системы мониторинга. Для настройки работы АСМК и анализа данных на компьютерах пользователей системы мониторинга должно быть установлено приложение "Скат Про" и организована связь с сервером с установленным "Скат Хост" и базой данных. Связь с сервером осуществляется через локальную сеть или Internet.



Второй вариант: на объекте мониторинга устанавливается аппаратный хост-контроллер "Коралл", при этом выделять отдельный компьютер на объекте мониторинга не требуется. "Коралл" может работать как в автономном режиме, когда процедуры формирования сети, опроса и оповещения выполняются согласно заданным заранее правилам, так и в режиме непосредственного управления со стороны серверных или клиентских приложений. Для контроля над работой АСМК в режиме реального времени и передачи данных с "Коралла" в базу данных проекта должен быть выделен компьютер-сервер, на котором устанавливается приложение "Скат Мост" и база данных MySQL, обеспечивающие взаимодействие с неограниченным количеством "Кораллов", размещенных на одном или нескольких объектах мониторинга. Для настройки работы АСМК и анализа данных на компьютерах пользователей системы мониторинга должно быть установлено приложение "Скат Про" и организована связь с сервером с установленным "Скат Мост" и базой данных. Связь с сервером осуществляется через локальную сеть или Internet.

### Применение

Клиентское приложение "Скат Про" предназначено для удаленного управления работой и анализа данных автоматизированной системы мониторинга конструкций СИТИС: Спрут. При этом формирование сети АСМК и сбор показаний датчиков выполняет серверное приложение "Скат Хост", либо хост-контроллер "Коралл" #3.02.02. Передачу данных с "Коралла" в базу данных проекта осуществляет серверное приложение "Скат Мост".

Приложения наиболее оптимально подходят для организации непрерывного мониторинга с распределенной топологией сети.

Приложения	Формат хранения данных	Тип доступа
"Скат"	Файл	Однопользовательский
"Скат Про"	База данных	Многопользовательский

### Основные функции приложений

Приложение	Основные функции	Цена, руб
"Скат Про"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка работы АСМК</li> <li>Анализ данных при непрерывном и периодическом мониторинге</li> <li>Создание отчетов</li> </ul>	70 000*
"Скат Хост"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Формирования сети из групп даталоггеров и управление режимами их работы</li> <li>Сбор показаний датчиков, в том числе в режиме реального времени</li> <li>Формирование и отправка оповещений о работе АСМК</li> </ul>	10 000
"Скат Мост"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Организация обмена данными между хост-контроллерами Коралл и базой данных проекта посредством протокола связи tcp/ip.</li> </ul>	10 000

\*Цена первого рабочего места, каждое следующее – 10 000 руб.

Приложение "Скат Хост" поддерживает работу с даталоггерами "Игла" #2.01.01 и "Мурена" #2.05.01 с помощью коммуникационного USB-адаптера #4.11.01 посредством беспроводного интерфейса связи ZigBee/WiFi (2,4 ГГц). "Скат Хост" имеет ограничение на максимальное допустимое количество одновременно подключенных даталоггеров к сети АСМК – 20 штук.

### Схема передачи данных

