



## EXOscada

SCADA / HMI программное обеспечение

Контроль инженерных систем зданий с помощью современного и интуитивно понятного пользовательского интерфейса на базе WEB технологий.

- Большая база данных с объемом до 10 Гб (с возможностью расширения)
- OPC коммуникация с контроллерами других брендов
- Обновляемая с предыдущих версий EXO4 и EXO4 Web Server

- Быстрое конфигурирование
- Запуск в качестве службы Windows
- Не требуется лицензия для систем с количеством вх./вых. до 75.

EXOscada является всеобъемлющей, мощной WEB -SCADA системой для программной платформы EXO. EXOscada позволяет оператору контролировать системные процессы и сообщения о тревогах. Сохраняемые значения могут быть отображены в отчетах и графиках. Система имеет дружелюбный интерфейс, что позволяет легко и быстро получить навыки работы с ней. EXOscada способна коммуницировать с контроллерами различных брендов, использующих различные коммуникационные протоколы, через OPC.

### Функции

Некоторыми из основных функций в EXOscada являются:

- Динамическая визуализация
- Окно сообщений о тревогах с функцией фильтрации
- Временные программы
- Легкость изменения кривых для уставок
- Мощный инструмент просмотра истории
- Большая библиотека шаблонов
- Поддержка больших серверных сред
- Масштабируемая и векторная графика
- Доступны скрипты

### Инсталляция

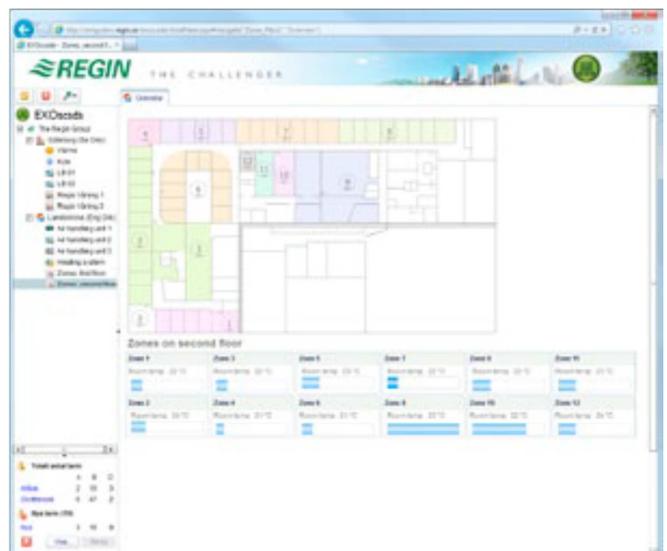
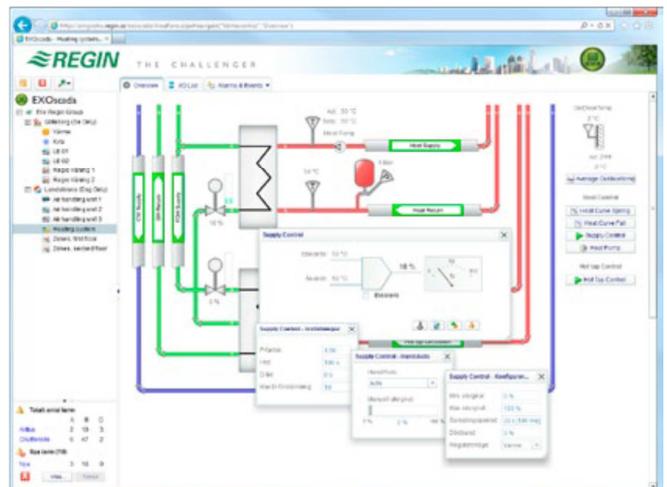
EXOscada является программой для Windows на базе WEB технологий, которая устанавливается на сервер и позволяющая пользователю получить доступ и управлять системой с любого компьютера, оснащенного обыкновенным Интернет браузером.

### Служба Windows

Сервер EXOscada работает как служба Windows, запускается автоматически, когда компьютер или сервер завершит загрузку. Не требуется вход в систему.

### Интерфейс пользователя

EXOscada имеет современный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, в котором навигационная структура дерева окон и мнемосхем генерируется автоматически. Существует информативный раздел сообщений о тревогах и масштабируемая, векторная графика.



## Конфигурирование

Для того чтобы использовать EXOscada, сначала должен быть создан EXO проект. Такой проект может состоять из множества контроллеров, основных и рабочих компьютеров, объединенных в единую систему на базе коммуникационной сети. Вся информация о конфигурации проекта хранится в папке проекта на жестком диске компьютера. Это позволяет легко перемещать проект с одного ПК на другой.

EXOscada состоит из ряда различных, так называемых «Views» (далее – «Просмотрщики») – инструментов просмотра различных видов информации, видимых пользователям через систему вкладок и всплывающих окон. Просмотрщики настраиваются с использованием трех различных инструментов:

- **EXOscada Area Views tool:** используется для создания вкладок и команд для навигации по проекту.
- **EXOscada Views Designer tool:** используется для настройки графики и анимации.
- **EXOscada Commands tool:** используется для конфигурирования командного файла, который, например, может быть использован для всплывающих меню и панелей команд в просмотрщиках.

Все вышеуказанные средства запускаются в Project Builder. Для упрощения, некоторые просмотрщики в EXOscada уже были адаптированы для удобства работы с ними и не могут быть в дальнейшем изменены пользователем. Это, так называемые встроенные просмотрщики, включают, например, Alarm status (Состояние тревог), Historical Charts (Исторические тренды) и Time Channels views (Временных каналы), а также разработчик шаблонов просмотрщиков для многих из доступных объектов.



2

## База данных

EXOscada использует базу данных SQL, с поддержкой до 10 Гб. Она также может быть расширена, при необходимости.

## Контроллеры других производителей

EXOscada имеет возможность подключения контроллеров других производителей через соответствующий OPC-сервер (Data Access 2).

## Совместимость с EXO4 и EXO4 Web Server

Коммуникация контроллеров, базы данных, тревожные сообщения и события, сигналы и объекты, OPC подключения и т.д. функционируют в EXOscada также как и в EXO4. Проекты EXO4 могут быть преобразованы для работы в EXOscada. EXOscada может использовать все конфигурации для EXO4 Web Server с незначительными преобразованиями. Большинство из них выполняется автоматически с помощью инструмента конвертирования, входящего в состав пакета программного обеспечения.

## Лицензии

Система лицензирования для EXOscada является очень гибкой и может быть легко адаптирована в соответствии с потребностями конкретного проекта.

Для каждого компьютера, на котором работает программное обеспечение EXOscada, требуется ключ, а также один или несколько лицензионных кодов (файлов). Ключи доступны в виде программных или аппаратных ключей. Программные ключи привязаны к операционной системе Windows конкретного компьютера, и не могут быть физически перемещены на другой компьютер. Аппаратные ключи могут быть перемещены из одного компьютера на другой. Ключи сами по себе обеспечивают функциональность программного обеспечения, но в остальном не дают лицензионных прав. Эти права обеспечиваются лицензионными кодами (файлами). **Для проектов с количеством вх./вых. менее, чем 75 и с одним пользователем, лицензия не требуется.**

## Технические данные

Программное обеспечение	EXO 2013
Операционная система	64-bit system. Windows 8, Windows Server 2012 and 2008, Windows 7, Windows Vista.
Веб-браузеры	Internet Explorer 8 или более поздней версии, Google Chrome 20 или более поздней версии и Firefox 13 или более поздней версии.
Flash Player	Adobe Flash Player версии 11.1 или более поздней версии (входит в установочный пакет)
База данных	SQL Server 2012 Express
Лицензия	Один ключ для каждого сервера (компьютера с установленной EXOscada) и один или несколько лицензионных кодов.

## Документация

Документ	Тип
News in EXO 2013	Описывает нововведения, содержащиеся в EXO 2013, и которые включены в EXOscada.
EXOhelp	Справочная система (устанавливается вместе с установкой EXO).

Информацию о продуктах можно загрузить с [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).