

## **Открытая SCADA система OpenSCADA версия 0.4.0**

*Савоченко Роман Алексеевич*  
*научный сотрудник НИИ "ДИЯ"*

OpenSCADA представляет собой открытую SCADA систему, построенную по принципам модульности, многоплатформенности и масштабируемости. В переводе: «Системы диспетчерского управления и сбора данных» является термином который часто употребляется в сфере автоматизации технологических процессов.

Кроме применения, непосредственно, в роли SCADA системы OpenSCADA с успехом может применяться в таких смежных областях как:

- встраиваемые (embedded) системы, в том числе и PLC;
- создание и исполнения различных моделей (технологических, химических, физических, электрических процессов);
- сбор, обработка, представление и архивирование данных аппаратно-программных платформ.

С системой OpenSCADA в целом можно ознакомиться на её сайте <http://diyaorg.dp.ua/oscada>.

11 сентября 2005г была выпущена версия 0.4.0. Достижениям версии системы OpenSCADA 0.4.0 и планам на будущее посвящён данный доклад.

Из наиболее важных достижений можно отметить:

- новый уровень динамизации системы;
- создание среды программирования системы;
- добавление поддержки БД SQLite;
- систематизация API языка управления системы;
- добавление демонстрационного пакета;
- удаление прослойки ядер и формулирование чёткого понятия 'Подсистема';
- систематизация процесса формирования и архивирования сообщений;
- добавление поддержки работы в режиме демона;
- добавление возможности работы с единой БД;
- систематизация команд управления узлами системы;
- обновление документации на систему включая API и документацию на модули.

Работа над текущей версией закончена и сейчас уже строятся новые планы по развитию системы. В эти планы входит обновление отдельных узлов, исправление допущенных ошибок и выпуск стабилизирующей версии 0.4.1. К таким обновлениям можно отнести:

- Перенос модуля библиотек свободных функций на языке высокого уровня в подсистему «Контроллеры» и наделение его, кроме функций инструмента создания библиотек также функциями непосредственных вычислений с использованием ресурсов параметров в лице атрибутов параметров.

- Наделение модуля «Операционная система» подсистемы «Контроллеры» функцией определения активного оборудования и автоматического создания параметров для доступа к нему.
- Предоставление центральной таблицы отражающей данные конфигурационного файла и предоставляющая возможность эти данные изменять.

Из долгосрочных планов можно отметить задачи которые должны быть решены к следующему функциональному релизу 0.5.0:

- Создание среды визуализации данных призванной предоставить возможность визуального контроля за динамическими данными и их историей.
- Реализация логического уровня параметров предназначенного для создания параметров собственной структуры на основе других параметров.
- Реализация архива значений для хранения истории значений по отдельным атрибутам параметров.

Как можно видеть к версии 0.5.0 планируется закончить реализацию основных компонентов SCADA систем.

Приглашаем к сотрудничеству всех кому интересны эти вопросы и кто разделяет наш путь решения этой задачи!

*WWW ресурс проекта:*

*<http://diyaorg.dp.ua/oscada>*

*Автор:*

*Савоченко Роман Алексеевич ([rom\\_as@diyaorg.dp.ua](mailto:rom_as@diyaorg.dp.ua))*

*Разработчики:*

*Савоченко Роман Алексеевич ([rom\\_as@diyaorg.dp.ua](mailto:rom_as@diyaorg.dp.ua))*

*Зайчук Евгений Николаевич ([evgen@diyaorg.dp.ua](mailto:evgen@diyaorg.dp.ua))*

*Технические консультанты:*

*Бортник Тимофей Владимирович ([timbortnik@hotbox.ru](mailto:timbortnik@hotbox.ru))*

*Спонсоры проекта:*

*НИИ "DIYA" ([diya@diyaorg.dp.ua](mailto:diya@diyaorg.dp.ua))*