

---

## **История версий SimOne версия: 2.6**

### **Изменения в обновлениях версии SimOne 2.7**

#### **Изменения в версии SimOne 2.7**

Система обновления версии SimOne работает при наличии доступа компьютера пользователя к сети интернет и позволяет удобно и быстро обновить используемую версию программы на последнюю, выпущенную разработчиками. При обновлении система производит резервное копирование текущей версии и впоследствии разработчик может вернуться к ней.

#### Вызов окна обновлений

осуществляется из окна справки SimOne: меню Справка→О программе...

Восстановление предыдущей версии программы осуществляется нажатием на соответствующую кнопку окна справки SimOne.

#### Математические выражения

Добавлены функции, для работы с преобразованием Фурье:

---

Эти функции могут быть использованы в выражениях для вывода на график, но не могут в выражениях, описывающих поведение компонента.

Пример использования функций преобразования Фурье - файл-схема `fft_based_func.ssch` содержится в папке FFT с примерами SimOne. Доступен через меню Файл→Открыть Примеры...

Исправления

- Исправлены ошибки работы с подсхемами и др.

## **Изменения в обновлениях версии SimOne 2.6 Beta**

### **Изменения в версии SimOne 2.6 Beta**

Что нового в SimOne Обратная связь с разработчиками

Отправить запрос, сообщение или пожелание разработчикам теперь можно используя форму обратной связи в самой программе: меню Справка → Обратная связь.

---

В окне отправки запроса разработчикам можно указать адрес электронной почты для обратной связи, имя пользователя, тему запроса и текстовое сообщение. Также необходимо выбрать тип запроса:

- Вопрос.
- Предложение или пожелание.
- Ошибка в работе программы.
- Замечание об интерфейсе.

К отправляемому сообщению можно приложить следующие документы:

- Схему\нетлист.
- Снимок экрана.
- Информацию о системе.
- Файл.

Просмотр истории отправленных сообщений доступен по нажатию кнопки История запросов.

---

## Синтез фильтров

SimOne теперь позволяет проводить параметрический синтез электронных схем активных и пассивных фильтров. Для этого он содержит свой собственный конструктор фильтров, использующий как классические схемы реализации, так и оригинальные.

Разработка фильтра производится в интерактивном режиме: любые внесенные пользователем изменения требований к характеристике фильтра вызывают автоматический пересчет параметров схемы и перестроение частотных характеристик в окне предпросмотра.

---

## Touchstone-модели и многополюсные компоненты

SimOne теперь поддерживает многополюсные компоненты, задаваемые с помощью S-, Z-, Y-параметров.

Параметры могут задаваться как в виде выражений, так и с помощью текстовых файлов Touchstone-формата.

---

Многополюсные компоненты могут быть установлены на схему:

- с помощью соответствующих примитивов: кнопки на панели

- с помощью подключенных библиотек Touchstone-моделей:

---

Добавлена новая настройка для Лапласовых источников и многополюсников:  $\max F \backslash F_{\max}$  – максимальная частота, определяет шаг квантования обратного преобразования Фурье.

Графический модуль

Добавлена возможность отображать графики частотного анализа схемы на диаграмме Вольперта-Смита





---

## Экспорт графиков

Добавлена возможность экспортировать графики частотного анализа в форматах Touchstone и Freq

Окно экспорта данных в Touchstone-файл:

содержит следующие настройки:

---

Окно экспорта данных в Freq-файл:

---

Рис. 20.16.5 Окно экспорта графика в Freq-файл  
содержит следующие настройки:

---

Математические выражения

Добавлены функции, реализующие следующие измерения:





---

Эти функции могут быть использованы в выражениях для вывода на график, но не могут в выражениях, описывающих поведение компонента.

Исправления

- Исправлены ошибки интерпретации числовых сокращений и др.

[Ознакомиться с более ранними версиями SimOne](#)