

РУТОКЕН®

Комплект разработчика Рутокен
Быстрый старт

Комплект разработчика Рутокен предназначен для разработчиков программного обеспечения и системных интеграторов в области информационной безопасности. Он позволяет ознакомиться с возможностями идентификаторов и содержит все необходимое, чтобы встроить поддержку в новые программные продукты и интегрировать Рутокен в уже существующие приложения.

Системные требования

При работе с электронными идентификаторами Рутокен предъявляются следующие минимальные требования к аппаратному и программному обеспечению компьютера:

Аппаратное обеспечение	Программное обеспечение
IBM-совместимый компьютер	Операционные системы: Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000 x86 или x64
Свободный USB-порт	Свободное место на жестком диске ~ 8 Мб

Начинаем работать

1. Установка Комплекта разработчика

Важная информация

Драйверы Рутокен не входят в состав дистрибутива Комплекта разработчика Рутокен. Загрузить их можно с сайта компании «Актив»: <http://www.rutoken.ru/hotline/download/drivers/>

Для установки драйверов пользователь должен обладать правами администратора системы, иначе установка будет невозможна.

1. Распакуйте архив **Rutoken SDK.zip** в удобную для работы папку.
2. Загрузите с сайта компании Актив (www.rutoken.ru/hotline/download/drivers/) и установите последнюю версию драйверов Рутокен.

Важная информация

Для установки драйверов Рутокен под 32-разрядными ОС Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000 используется файл **rtDrivers.x86.[version].exe**.

Для установки драйверов Рутокен под 64-разрядными ОС Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP используется файл **rtDrivers.x64.[version].exe**.

2. Подключение электронного идентификатора

После установки драйверов Рутокен можно использовать сразу же. После подключения на идентификаторе должен засветиться светодиод – это признак того, что Рутокен электрически исправен и корректно распознан операционной системой.

3. PIN-коды по умолчанию

Как правило, для доступа к Рутокен из любого приложения необходимо набрать PIN-код. Все токены поставляются производителем со стандартными PIN-кодами:

Уровень доступа	PIN-код по умолчанию
Пользователь	12345678
Администратор	87654321

Важная информация

После начала работы с токенами в целях безопасности следует изменить PIN-коды по умолчанию при помощи Панели управления Рутокен (находится в Панели управления Windows).

4. Работа с электронными идентификаторами

Для подготовки токена к работе и его обслуживания используются следующие утилиты:

Утилита	Возможности
Браузер сертификатов rtCert.exe	Просмотр записанных контейнеров MS CAPI и хранящихся в них сертификатов X.509
	Регистрация сертификатов в Личном хранилище сертификатов
	Удаление зарегистрированных сертификатов из Личного хранилища
	Импорт/экспорт сертификатов из PFX- и CER-файлов
	Назначение и отмена контейнера по умолчанию
	Удаление контейнеров MS CAPI
Редактор памяти [*] rtEditor.exe	Манипулирование объектами файловой системы Рутокен
	Создание объектов файловой системы Рутокен
	Назначение прав доступа к объектам файловой системы
	Смена PIN-кода Пользователя
	Шифрование внешних данных по алгоритму ГОСТ 28147-89
	Редактирование символьного имени токена

^{*} Данная утилита не предназначена для работы с Рутокен ЭЦП

Состав программного обеспечения Рутокен

Комплект разработчика Рутокен устанавливается в директории

\Rutoken\Rutoken SDK\%номер версии%\

и состоит из следующих основных компонентов:

Названия подкаталогов	Краткое описание
Documentation	Документация в формате PDF
Include	Заголовочные файлы библиотек Рутокен API
Lib	Библиотеки Рутокен API
Samples	Примеры работы с Рутокен
Utilities	Утилиты для работы с Рутокен

Устранение неисправностей

В случае возникновения вопросов или трудностей при работе с Комплектом разработчика Рутокен, пожалуйста, направьте письмо с описанием проблемы на адрес: hotline@rutoken.ru

В письме должно содержаться:

- Описание проблемы (ошибки, неисправности);
- Пошаговое описание действий, которые привели к возникновению данной ситуации;
- Скриншот ошибки;
- Конфигурация аппаратного и программного обеспечения компьютера, на котором возникла проблема.

Служба сопровождения и поддержки

Тел/факс: +7 (495) 925-77-90

E-mail: hotline@rutoken.ru (техническая поддержка)

WWW: <http://www.rutoken.ru>

Форум: <http://forum.rutoken.ru/>