



Wireless solutions  
for M2M world

# Применение SDK RUH, RUH2, RUH2b, RUH3, RCA





## 1.1. Сведения о документе

Данный документ содержит описание SDK и краткие инструкции по его сборке. Документ предназначен для пользователей, планирующих заниматься разработкой программного обеспечения под платформу роутеров iRZ семейств RCA и RUH.

Версия документа		Дата публикации	
1.1		27.05.2013	
Выполнил	Петрова Ю.О.	Проверил	Павлов Д.С.

## 1.2. Описание

SDK (комплект средств разработки программного обеспечения) предназначен для разработки программного обеспечения под платформу роутеров iRZ семейств RCA и RUH. Поддерживается язык программирования C (язык программирования C++ не поддерживается).

Исходный код SDK вместе с примерами использования доступен по ссылке:

<https://bitbucket.org/radiofid/irz-rxx-toolchain/>

## 1.3. Варианты сборки SDK

Доступны два варианта SDK:

- архив с SDK, скомпилированный для архитектуры i686 и статически слинкованный, доступен для скачивания по ссылке:

<https://bitbucket.org/radiofid/irz-rxx-toolchain/downloads/arm-irz-linux-uclibcgnueabi.tar.xz>

- самостоятельная сборка.

Краткая инструкция для самостоятельной сборки SDK:

1. установите crosstool-ng — <http://crosstool-ng.org/>
2. установите необходимые для сборки компоненты, выполнив команду (для Debian GNU/Linux и Ubuntu):  

```
$ sudo apt-get install autoconf automake libtool libexpat1-dev libncurses5-dev bison flex patch curl cvs texinfo build-essential subversion gawk python-dev gperf git
```
3. склонируйте репозиторий с конфигурацией ct-ng:  

```
$ git clone https://bitbucket.org/radiofid/irz-rxx-toolchain.git  
$ cd irz-rxx-toolchain  
$ git submodule init  
$ git submodule update
```
4. запустите процесс сборки:  

```
$ ct-ng build
```



В зависимости от производительности компьютера процесс сборки может занять от 5-10 минут до нескольких часов. По завершении процесса сборки SDK будет установлен в каталог `~/local/arm-irz-linux-uclibcgnueabi`.

#### 1.4. Контакты и поддержка

Новые версии прошивок, документации и сопутствующего программного обеспечения можно получить при обращении по следующим контактам.

Сайт компании в Интернете:	<a href="http://www.radiofid.ru/">http://www.radiofid.ru/</a>
Телефон в Санкт-Петербурге:	+7 (812) 318-18-19
Электронная почта:	<a href="mailto:support@radiofid.ru">support@radiofid.ru</a>

При возникновении вопросов по продукции iRZ, пожалуйста, обращайтесь в нашу службу технической поддержки. Мы будем рады ответить на Ваши вопросы, помочь с настройкой и эксплуатацией оборудования iRZ.