



ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕН

37222406.26.20.40.140.083:08 91–ЛУ

**Специальное программное обеспечение
«Резидентный компонент безопасности»**

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

37222406.26.20.40.140.083:08 91

Подп. и дата	
Подп. и дата	
Подп. и дата	
Подп. и дата	

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень используемых сокращений.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2. УСТАНОВКА СПО «РКБ».....	5
2.1 Установка СПО «РКБ» на аппаратную платформу в составе СВТ	5
2.2 Установка в самостоятельное изделие.....	6

Перв. Примен.

Справ. №

Подп. и Дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

					<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">37222406.26.20.40.140.083:08 91</p>			
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p style="margin: 0;">Специальное программное обеспечение «Резидентный компонент безопасности».</p>	Лит.	Лист	Листов
Разраб.							2	17
Пров.								
Н.конт УТВ.								
ОКБ САПР								

2. УСТАНОВКА СПО «РКБ»

2.1 Установка СПО «РКБ» на аппаратную платформу в составе СВТ

Установка СПО «РКБ» на аппаратную платформу в составе микрокомпьютера m-TrusT производится с использованием утилиты AndroidTool.exe.

Для установки СПО «РКБ» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) На ПЭВМ с Windows запустить AndroidTool.exe.
- 2) Подать питание на изделие.
- 3) Подключить USB-порт изделия к USB-порту ПЭВМ, зажав кнопку ubt (рядом с портом mini HDMI).
- 4) После появления надписи «Found One LOADER Device» кнопку ubt можно отпустить. В утилите нажать кнопку «Run» (Рис. 2.1).

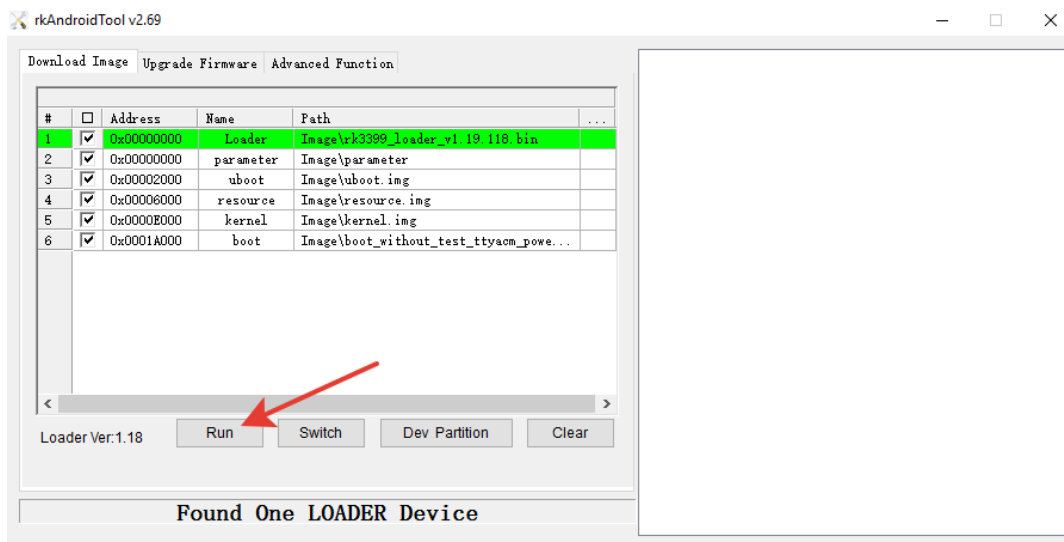


Рис. 2.1

Внимание: При выполнении первой прошивки процесс может прерваться ошибкой. В этом случае необходимо повторить действия 3), 4).

5) После окончания прошивки изделие автоматически перезапустится и начнет процедуры инициализации РКБ.

Внимание: Не отключайте питание изделия во процедуры прошивки.

6) Наблюдать за зеленым светодиодом (WK). Светодиод сначала будет гореть непрерывно, после чего начнет мигать. После окончания процедуры он погаснет.

7) После того, как зеленый светодиод погас и более не мигает, на ПЭВМ, запустить утилиту kgbgetmd5C и получить контрольную сумму СПО «РКБ», записанного в изделие. Сравнить значение контрольной суммы СПО «РКБ»,

Подп. и Дата

Подп. и Дата

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

7222406.26.20.40.140.083:08 91

Лист

5

установленного в изделии со значением контрольной суммы файла СПО «РКБ» - значения контрольных сумм должны совпасть, что свидетельствует о правильной установке СПО «РКБ».

2.2 Установка в самостоятельное изделие

Установка СПО «РКБ» в самостоятельное изделие производится с ПЭВМ (с операционной системой Windows x32), для подготовки которой к установке необходимо выполнить следующие действия:

1) При использовании ОС Windows XP SP3 необходимо установить обновление KB967048-v2 (<http://support.microsoft.com/kb/967048>).

2) Установить утилиту SAM-BA (sam-ba_2.12.exe) и обновление 2а к ней (sam-ba_2.12_patch2a.exe).

3) Заменить файл c:\Program Files\Atmel\sam-ba_2.12\tcl_lib\at91sam3u4-ek\at91sam3u4-ek.tcl файлом at91sam3u4-ek.tcl.

4) Добавить в каталог c:\Program Files\Atmel\sam-ba_2.12\tcl_lib\at91sam3u4-ek\ файл isp-flash-at91sam3u4.bin.

5) Запустить службу смарт-карты.

6) Установить ПО «АРМ Инициализации» (SetupSecretInitialization_v*.exe).

7) Заменить файл c:\Program Files\OKB SAPR JC\Secret\Initialization\InitializationConsole.exe файлом InitializationConsole.exe.

8) Запустить ПО «АРМ Инициализации». Убедиться, что список конфигураций пуст.

9) Закрыть ПО «АРМ Инициализации», нажав кнопку «Отмена».

10) Установить файл СПО «РКБ».

11) Запустить ПО «АРМ Инициализации». Убедиться, что в описаниях прошивок есть файл СПО «РКБ».

12) Выбрать конфигурацию «РКБ», нажать кнопку «ОК».

13) Закрыть ПО «АРМ Инициализации», нажав кнопки «Выход» и «Да».

Для установки СПО «РКБ» необходимо выполнить следующие действия:

1) Подключить самостоятельное изделие к USB-порту ПЭВМ. Убедиться, что драйвер AT91 USB to Serial Converter установлен.

2) В ПО «АРМ Инициализации» установить СПО «РКБ» стартовым загрузчиком, нажав кнопку «Запуск!». Убедиться, что инициализация завершилась успешно (в логах нет сообщений об ошибках, логи завершаются сообщением: «Количество не прошитых устройств: 0»). Нажать кнопку «Закрыть».

Подп. и Дата

.....

Подп. и Дата

3) Для контроля правильности установки СПО «РКБ» запустить утилиту `gkbggetmd5C` и получить контрольную сумму СПО «РКБ». Сравнить значение контрольной суммы СПО «РКБ», установленного в СВТ со значением контрольной суммы файла СПО «РКБ» - значения контрольных сумм должны совпасть, что свидетельствует о правильной установке СПО «РКБ».

4) Отключить СВТ от USB-порта ПЭВМ, закрыть ПО «АРМ Инициализации», нажав кнопки «Выход» – «Да».

Подп. и Дата	
Подп. и Дата	

Изд	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	7222406.26.20.40.140.083:08 91	Лист
						7