

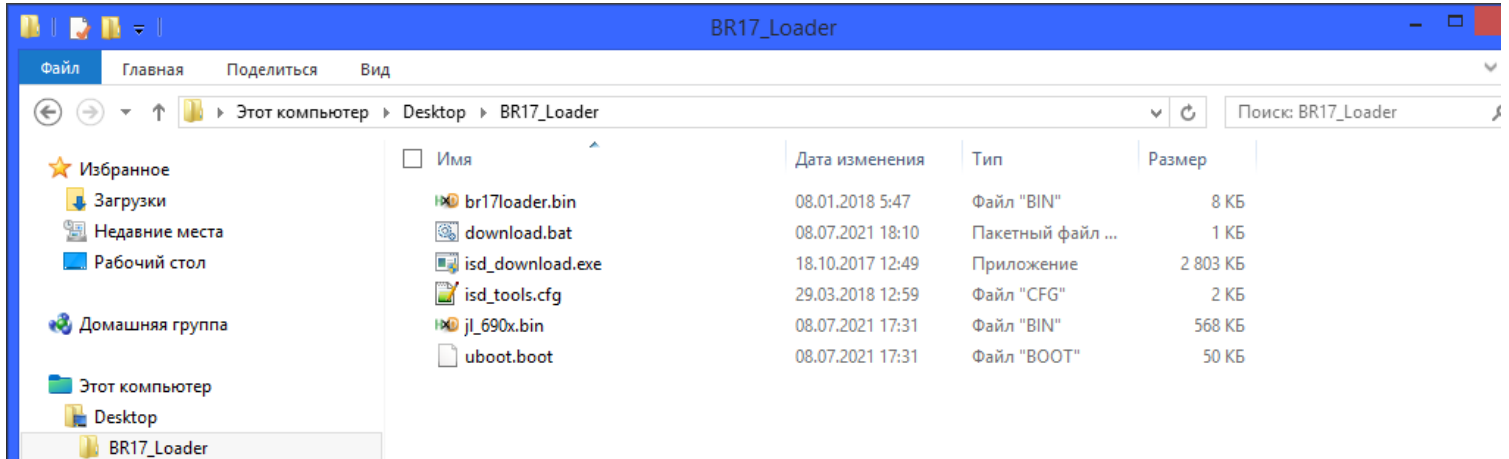
Полная методика прошивки SoC от JieLi БЕЗ КЛЮЧА

Автор - **BIOS** (модератор темы и наиболее активный энтузиаст работы с этими SoC).

Итак, публикую метод прошивки любых, даже залоченых, процов.

Начнем с 690 серии – с ней работать очень легко, а вот с 692 придется обрезать прошивку.

Делаем папку и туда кидаем вот это вот всё:



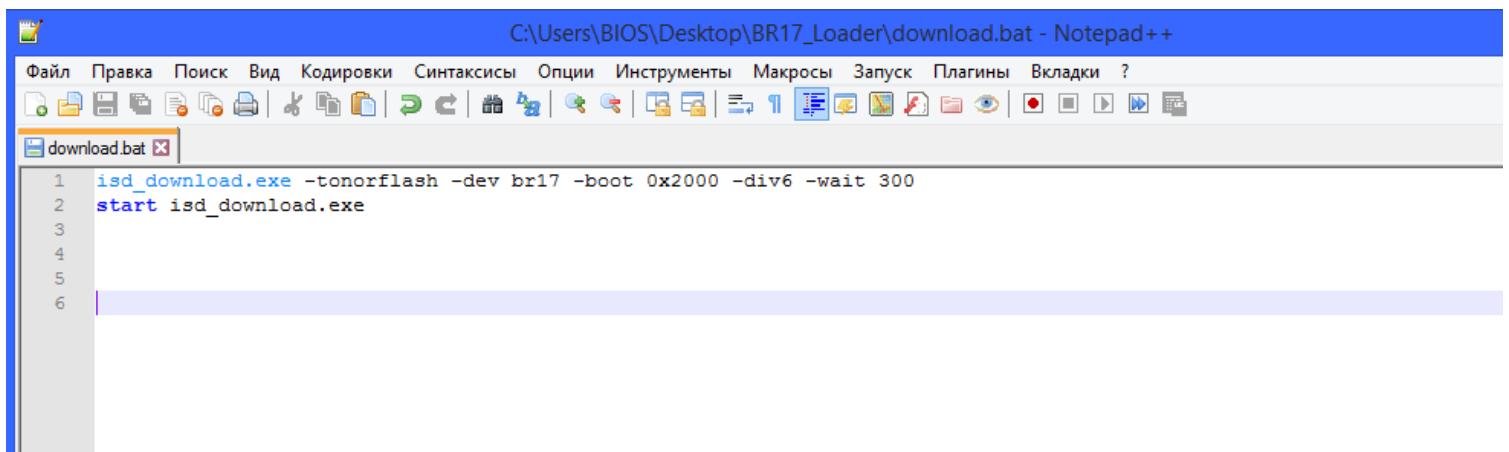
Все это из папки **download\ac690x\post_build**

Где файл **jl_690x.bin** — сама прошивка, скомпилированная в IDE при помощи SDK.

Теперь нас интересует пакетный файл, нужно его изменить.

Удаляем полностью всё и пишем следующее.

```
isd_download.exe -tonorflash -dev br17 -boot 0x2000 -div6 -wait 300  
start isd_download.exe
```

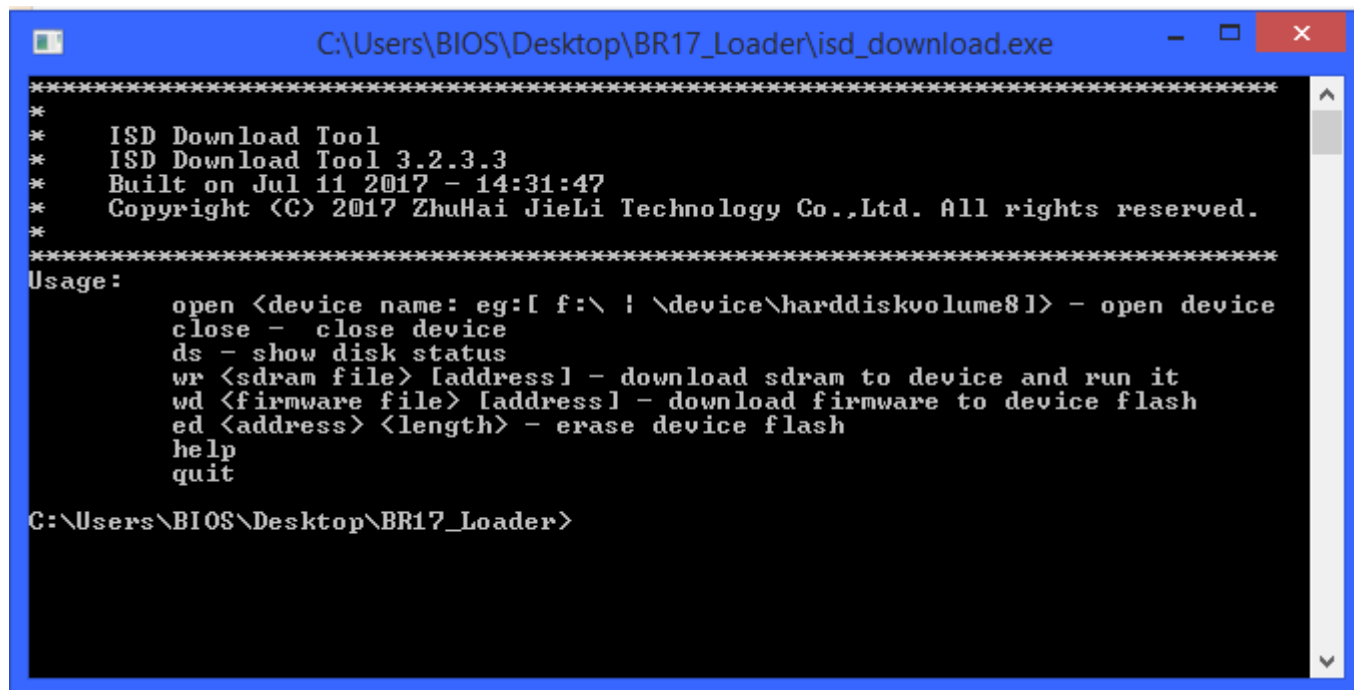


И обязательно в свойствах файла ISD утилиты проставить запуск от админа.

Так, подготовили софт, подключаем, запускаем, (просит админ аккаунт — даем)

Сначала подключаем проц, переведённый в бутлоадер (донглом или ардуиной). Запускаем бат файл, а он уже сам утилиту, с уже настроенными параметрами. Если запускать сразу утилиту — ничего не будет работать.

Видим консоль ISD:



```
C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader\isd_download.exe
*****
* ISD Download Tool
* ISD Download Tool 3.2.3.3
* Built on Jul 11 2017 - 14:31:47
* Copyright (C) 2017 ZhuHai JieLi Technology Co.,Ltd. All rights reserved.
*
*****
Usage:
  open <device name: eg:[ f:\ | \device\harddiskvolume8]> - open device
  close - close device
  ds - show disk status
  wr <sdram file> [address] - download sdram to device and run it
  wd <firmware file> [address] - download firmware to device flash
  ed <address> <length> - erase device flash
  help
  quit

C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader>
```

Теперь сами команды, **open**, **ds**, **wd**

Сначала пишем следующее

```
open br17
```

жмем ввод, видим подтверждение.

```
successful
```

Теперь обязательно нужно получить статус диска — вводим

```
ds
```

жмем ввод, и видим объем, и параметры флеш.

Теперь сама прошивка — командой **wd**.

вводим следующее

```
wd jl_690x.bin
```

жмем ввод, и пошла прошивка. Все, прошло. Можем отключать.

```
C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader\isd_download.exe
* Built on Jul 11 2017 - 14:31:47
* Copyright (C) 2017 ZhuHai JieLi Technology Co.,Ltd. All rights reserved.
*
*****
Usage:
  open <device name: eg:[ f:\ | \device\harddiskvolume8] > - open device
  close - close device
  ds - show disk status
  wr <sdram file> [address] - download sdram to device and run it
  wd <firmware file> [address] - download firmware to device flash
  ed <address> <length> - erase device flash
  help
  quit

C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader>open br17
Open device(br17) successful
C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader>ds
device type: DEU_SPI@_NOR_FLASH
flash id: 514014
flash size: 1.02e+3K
C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader>wd jl_690x.bin
Write sector:141 140 139 138 137 136 135 134 133 132 131 130 129 128
Write block:7 6 5 4 3 2 1 0
Download firmware file(jl_690x.bin) to device successful
C:\Users\BIOS\Desktop\BR17_Loader>
```

Теперь про 692.

Всё то же самое, но разумеется файлы, как и утилита, берутся из SDK под 692 процессоры.

Утилита таким методом полностью игнорирует ключи, вшитые в загрузчик 692 серии.

Работает абсолютно на всех процах, пофигу какой ключ.

Только нужно обрезать прошивку в HEX редакторе.

Работаем с FW файлом, BIN не подходит.

Сохраняем в новый fw файл:

HxD - [C:\Users\BIOS\Desktop\JL\AC692X\Software & Tools\BR21_loader\JQ-D023BT-A.fw]

Файл Правка Поиск Вид Анализ Дополнительно Окна ?

16 ANSI hex

JQ-D023BT-A.fw

Offset (h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00000000	EA	29	D4	B3	1F	DE	7A	F8	0D	3E	5C	98	CD	BD	5B	97	к)ф1..0zш.>\.HS[-
00000010	0F	1E	3C	78	D1	83	27	4E	84	19	E3	2C	46	99	30	60	..<xCф'N,,.r,Ф"0`
00000020	FE	DF	F7	8D	1F	3C	7C	F8	09	1C	A3	67	CE	BD	5B	97	юЯчК.< ш..JgOS[-
00000030	7A	7C	53	17	A5	AD	45	21	F3	6D	13	26	4C	98	30	60	z S.G.E!ум.&L.O`
00000040	FC	DF	24	AA	1F	DE	7C	F8	50	C1	A3	67	CF	BD	5B	97	ьяфЕ.Ю шРВJgПS[-
00000050	50	41	63	27	8E	AD	78	11	C3	46	21	26	4C	98	30	60	РАс'Р.х.ГФ!&L.O`
00000060	FD	DF	F4	6A	FF	DB	7C	F8	F0	2B	A6	67	CC	BD	5B	97	эЯфjяH шр+ gMS[-
00000070	7A	6D	59	0A	FF	E2	57	3E	9C	19	13	26	4C	98	30	60	zmY.явW>ъ..&L.O`
00000080	70	64	63	3A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	pdc:.....
00000090	70	64	6E	3A	6A	6C	5F	36	39	32	78	00	00	00	00	00	pdn:j1_692x....
000000A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000000B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000000C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000000D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000000E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000000F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000100	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000110	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000120	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000130	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000140	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000150	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000160	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000170	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000180	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000190	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000001A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000001B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000001C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000001D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000001E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
000001F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	яяяяяяяяяяяяяяяя
00000200	FE	DF	9F	0F	1F	1E	7C	F8	E0	C1	A3	67	78	86	EC	37	юяц... шабJgхТм/
00000210	FA	19	91	D9	08	F8	54	3E	C1	07	99	A1	CE	5C	5B	97	ъ.'Ш.шт>Б.'м'УО\[-
00000220	14	DC	80	B5	D0	45	E9	63	8C	F3	B6	48	7C	F0	B8	4D	.ьЪуРЕЙсЪуџН рѐМ
00000230	C0	42	42	94	0C	B1	77	EE	0C	FD	22	60	E0	A2	4B	40	АВВ".±wo.э"аУК@
00000240	35	B1	69	46	03	A0	CC	E6	FA	D5	4B	17	0B	37	5F	78	S±iF. МжъХК..7_x
00000250	6F	7C	09	BE	C3	D6	0C	A0	88	F5	C0	90	31	6B	06	45	o .sГЦ. €хАђ1к.Е
00000260	17	43	97	C6	5F	94	13	D9	25	2E	5A	FE	75	D3	DA	24	.С-Ж".Щф.ЗюуУЪф
00000270	D8	42	A4	CD	9B	90	AF	07	24	50	DC	09	00	67	EB	25	ШВ*Н>ђЇ.фРь..глф
00000280	E9	75	46	F4	FA	3D	28	74	42	C4	6D	8E	B4	A4	90	15	йиФфъ=(тВДмђг'кђ.
00000290	22	5C	E5	7B	47	7D	78	76	40	F8	FB	EE	5C	50	FA	C4	"\e{G}xv@шью\РъД
000002A0	2A	14	0F	5B	24	81	53	A5	6D	63	C2	D7	7B	39	87	5F	*..[фSГмСВЦ{9±_
000002B0	71	85	83	CA	75	DF	AD	16	D9	B2	E2	2F	F6	EE	12	D5	q...ђКуя..ЩІь/цо.Х
000002C0	DF	82	92	64	69	9A	8B	ED	22	3D	4A	BF	F9	13	0D	3A	Я,'dі.к<н"=Jіш..:
000002D0	96	15	46	71	6E	32	09	79	C1	4D	F4	86	1B	51	DC	6F	-.Fqn2.yEMђт.Qbo
000002E0	65	5A	97	50	03	2C	3D	ED	4F	86	5C	3D	FE	41	D7	4E	eZ-P.,=нO+\"юАЧН
000002F0	9F	5F	3C	15	B3	F4	D8	C9	66	03	5A	DF	47	5D	DD	FF	ц<.іфШЙф.ЗЯГ]Эя
00000300	5E	4A	14	09	16	0B	0C	14	A4	71	C5	86	0D	39	AC	59	^J...яqЕт.9~Y
00000310	5A	7B	50	41	6D	E7	C4	8C	BE	AE	8E	56	EF	17	4E	32	Z{РАмэДъэ@ђVп.N2
00000320	FC	55	AE	64	82	7C	19	31	D1	70	42	34	15	E8	60	3A	ьU@d, .1СрВ4.и':
00000330	19	91	C3	8E	5D	08	0B	47	AF	F3	76	03	AE	F7	A1	F9	.'Гђ]..GІуv.@чўш
00000340	5A	3F	53	BB	1C	21	A6	04	57	12	4B	41	6D	BD	4C	DC	Z>S»...!..W.КAmST.ђ

Смещение: DD

Замеча

нормальный загрузчик

Сама прошивка

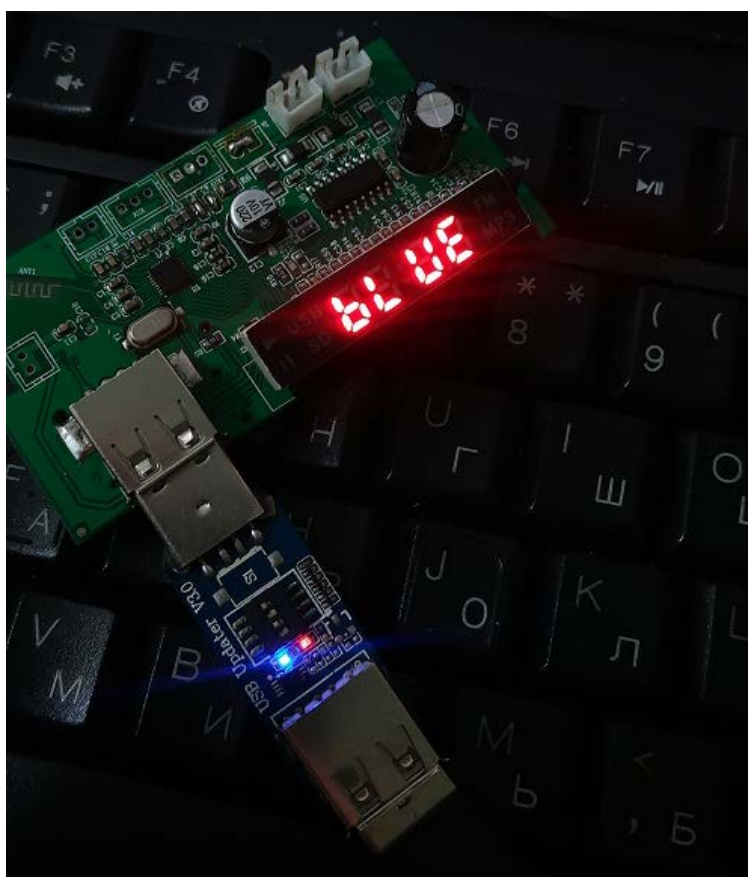
Теперь консоль, прошиваемся (так же как и выше), и радуемся.

(JQ-D023BT-A.fw — это название прошивки, может быть любое, по умолчанию — jl_isd.fw)

```
C:\Users\BIOS\Desktop\JL\AC692X\Software & Tools\BR21_loader\isd_downlo...
* Copyright (C) 2017 ZhuHai JieLi Technology Co.,Ltd. All rights reserved.
*
*****
Usage:
  open <device name: eg:[ f:\ | \device\harddiskvolume8]> - open device
  close - close device
  ds - show disk status
  st - set device type
  wr <type:1-flash 7-otp> <sdram file> [address] - download sdram to devi
ce and run it
  wd <firmware file> [address] - download firmware to device flash
  ed <address> <length> - erase device flash
  help
  quit

C:\Users\BIOS\Desktop\JL\AC692X\Software & Tools\BR21_loader>open br21
Open device(br21) successful
C:\Users\BIOS\Desktop\JL\AC692X\Software & Tools\BR21_loader>ds
device type: DEU_SPI@_NOR_FLASH
flash id: 856013
flash size: 512K-524288
C:\Users\BIOS\Desktop\JL\AC692X\Software & Tools\BR21_loader>wd JQ-D023BT-A.fw
Write block:5 4 3 2 1 @
Download firmware file(JQ-D023BT-A.fw) to device successful
C:\Users\BIOS\Desktop\JL\AC692X\Software & Tools\BR21_loader>
```

Разумеется, прошивку нужно компилировать под каждую модель проца и платы отдельно, предварительно настроив все порты и прочее в SDK. Я вообще под каждое устройство и проц создаю отдельную копию SDK, чтобы не путаться.



Всем удачных прошивок!

Комментарии, компиляция, редакция - StrangerIV