Подключите Mstar джиг к разъему Р4001

Запустите ISP\_Tool.exe

FTDIDriver.zip MISP\_Tool.exe lgterm[1].3.0.0.exe.zip Etftpd\_32p-functus.zip

Кликнуть «Read» и 3) выбрать файл прошивки.(bin файл)

MStar ISP Utility V4.4.3.1			- 🗆 X
Device Load Read	Auto B. P. V. Restore	HDCP Erase Conf	ig Connect Dis Con
🗃 Read Z:\GLBL	_PLATFORM\os\mstar_linux\	tftp\u-boot-spi.bin	·
Checksum : 0x469C	Hex files Unused Bytes: © 0x00 © 0xFF	File Status Start Addr. : End Addr. :	0x000000 0x04405F
Batch File			
EISP Loade			
Elapsed Time: 00:37	I2C : (92, B2)	USB 204KHz	Flash Status: 03

#### Нажмите на кнопку «Auto» затем кнопку «Run»

MStar ISP Utility V4.4.3.1		_					- = x
Sevice   Sevice	Auto B. P. V.	Restore	HDCP	Erase	Config	Connect	Dis Con
Src: Z:\GLBL_PLATFORM\os\	mstar_linux\tftp\u-boot-sp	i.bin 2008-01	7-10 오후 7	:14:20			
□ ReConnect	🗆 Blank						
Read File	HDCP Key     Key # 0	Г					
Restore Data	Program Norm	al 👻					
Multi Flashes	Verify						
Erase Device	🔽 Exit ISP						
C All Chip	Type: SPI 💌						
C Erase Area	First 512 KBytes	2	Run				1
C Partial Erase	Setup						
Elapsed Time:	I2C : (92, B2)		USB 204	KHz			

### Дождитесь завершения загрузки

MStar ISP Utility V4.4.3.1 – T X							
Device Load Read	Auto B. P. V.	Restore	HDCP	Erase	Config	Sonnect	Dis Con
Src: Z:\GLBL_PLATFORM\os	\mstar_linux\tftp\u-boot-sp □ Blank □ HDCP Kex	bi.bin <mark>2008-0</mark>	7-10 오후 7	7: <mark>14:20</mark>			
Checksum : 0x0193	5 Key #.0 V Program Nom Verify Exit ISP		Erase Messa Erase OK. Program Mes Program OK. /erify Messa /erify OK. End time: 오	age : Erasing ssage : Prog ge : Verifyin 후 7:39:35	) Iramming g		
© File Area ⊂ Erase Area ⊂ Partial Erase _	Type: SPI		Run			Pass	
Elapsed Time: 00:38	I2C : (92, B2)		USB 204	4KHz	F	lash Status	s: 03

# Запустите Igterm.exe

keycode.bsc keycode.exe keycode.txt lgdtv lgdtv.org lgterm.exe lgtermL; ;-¬+ -б-т macro.hlp macroj.hlp

В меню Setup -> Serial port настройте параметры serial port

🛄 LG Ter	m - [disconnected] ¥T	LG Term: Serial port setup	×
EG Teri	m - [disconnected] VT Setup Control Images Window Help Terminal Window Font Font Keyboard Serial port Ctrl+O TCP/IP General Save setup Restore setup Load key map	LG Term: Serial port setup     Port:   COM3     Baud rate:   115200     Data:   Bait     Parity:   none   Stop:   1 bit        Flow control:     none	× OK Cancel <u>H</u> elp
	Load key map	Transmit delay 0 msec <u>/c</u> har 0 r	msec/ <u>l</u> ine

# Подключите TV или к serial port на компьютере или к FTDI джигу



Нажмите клавишу "Enter" или "~" на клавиатуре компьютера, включите питание TV, удерживайте нажатой клавишу до появления надписи #



В запущенной командной строке напишите следующие команды

```
3. <command> bbm init
11 #
11 # bbm init
4. <command> bbm save
... .
M1 #
M1 # bbm save
5. <command> nand scrub \rightarrow y
M1 # nand scrub
NAND scrub: device 0 whole chip
Warning: scrub option will erase all factory set bad blocks!
         There is no reliable way to recover them.
         Use this command only for testing purposes if you
         are sure of what you are doing!
Really scrub this NAND flash? <y/N>
Erasing at 0x7fe0000 -- 100% complete.
DK
11 #
```

# Соединяем ПК и TV по LAN

Запускаем программу Tftp и выбираем IP адрес 10. 204. 172.63

🔖 Tftpd32 by Ph. Jounin	
Current Directory D:\sw\!tool\tftp	Browse
Server interfacer 10.204.172.63	Show <u>D</u> ir
Tftp Server   Tftp Client   DHCP server   Syslog server	
Clear Copy Current Action Listening on port 69	
About <u>S</u> ettings	Help

#### В программе Lgterm прописываем swu и пишем полное название файла

После завершения установки вводим reset

6. <command> swu LM1\_xxxxxxxxxx\_usb.epk MUST use xxxxxxx\_usb.epk (NOT xxxxxxx\_flash.epk, There is not spi-boot so it can release temporary boot to client) M1 # swu M1\_DVB\_RevNo2703\_V01.00.01\_usb.epk

7. <command> reset N1 # reset