



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

---

**Институт Информационных технологий**

**Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных  
технологий**

**Практическая работа №3**

**По дисциплине: «Архитектура операционных систем мобильных  
устройств»**

**Студент группы ИКБО-68-23**

**Зуев Д.А.**

**Принял работу**

**Воронцов .Ю.А.**

**Москва, 2024**

```
PS D:\> D:
PS D:\> adb pull /sdcard/system.img
/sdcard/system.img: 1 file pulled, 0 skipped. 10.1 MB/s (2021654528 bytes in 191.731s)
PS D:\>
PS D:\> adb pull /sdcard/boot.img
/sdcard/boot.img: 1 file pulled, 0 skipped. 8.4 MB/s (16777216 bytes in 1.897s)
PS D:\> adb pull /sdcard/vendor.img
/sdcard/vendor.img: 1 file pulled, 0 skipped. 12.8 MB/s (520093696 bytes in 38.689s)
PS D:\> █
```

Рис.1 Образы boot, system и vendor

Новый том (D:) > Zuev_IKBO-68-23 > test >				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
system	01.10.2024 15:00	Папка с файлами		
vendor	01.10.2024 15:01	Папка с файлами		

Рис.2 Распаковка образов system и vendor

```
*build.prop – Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
ro.vendor.platform.hdmi.device_type=4
ro.config.ringtone=Ring_Synth_04.ogg
ro.config.notification_sound=pixiedust.ogg
ro.carrier=unknown
debug.sf.disable_backpressure=1
debug.sf.latch_unsignaled=1
net.tethering.noprovisioning=true
ro.config.alarm_alert=Alarm_Classic.ogg
ro.dalvik.vm.native.bridge=0
camera.disable_zsl_mode=1
ro.media.camera_usb.faceback=false
ro.vendor.app.optimization=true
ro.sf.disable_triple_buffer=1
ro.vendor.vndk.version=26.1.0
dalvik.vm.heapgrowthlimit=256m
ro.af.client_heap_size_kbyte=1536
aaudio.mmap_policy=2
ro.addon.type=gapps
ro.addon.arch=arm64
ro.addon.sdk=28
ro.addon.platform=9.0
ro.addon.open_type=pico
ro.addon.open_version=20190614
ro.hdmi.device_type=4
media.omx.display_mode=1
dalvik.vm.heapstartsize=16m
dalvik.vm.heapsize=512m
dalvik.vm.heaptargetutilization=0.75
dalvik.vm.heapminfree=512k
dalvik.vm.heapmaxfree=8m
ro.hdmi.set_menu_language=true
persist.sys.hdmi.keep_awake=false
ro.build.display.id=VIM3L-Android-9-64bit-V230725
persist.vendor.sys.cec.set_menu_language=false
persist.sys.logoled.brightness=1
persist.sys.logo.led.trigger=1
persist.sys.func.key.action=102
wifi.interface=wlan0
wifi.direct.interface=p2p0
config.disable_bluetooth=false
ro.vendor.autoconnectbt.isneed=false
ro.vendor.autoconnectbt.macprefix=00:CD:FF
ro.vendor.autoconnectbt.btclass=50c
ro.vendor.autoconnectbt.nameprefix=Amlogic_RC
ro.vendor.autoconnectbt.rssi limit=70
drm.service.enable=true
persist.sys.app.rotation=middle_port
ro.sf.lcd_density=280
ro.opengles.version=196610
modification.id=Zuev_IKBO-68-23
```

Рис. 3 Добавление строки в build.prop


 vim3l-android-9-64bit-v230725.img      01.10.2024 15:24      Файл образа диска      2 529 891 КБ

Рисунок 4 - Сборка прошивки

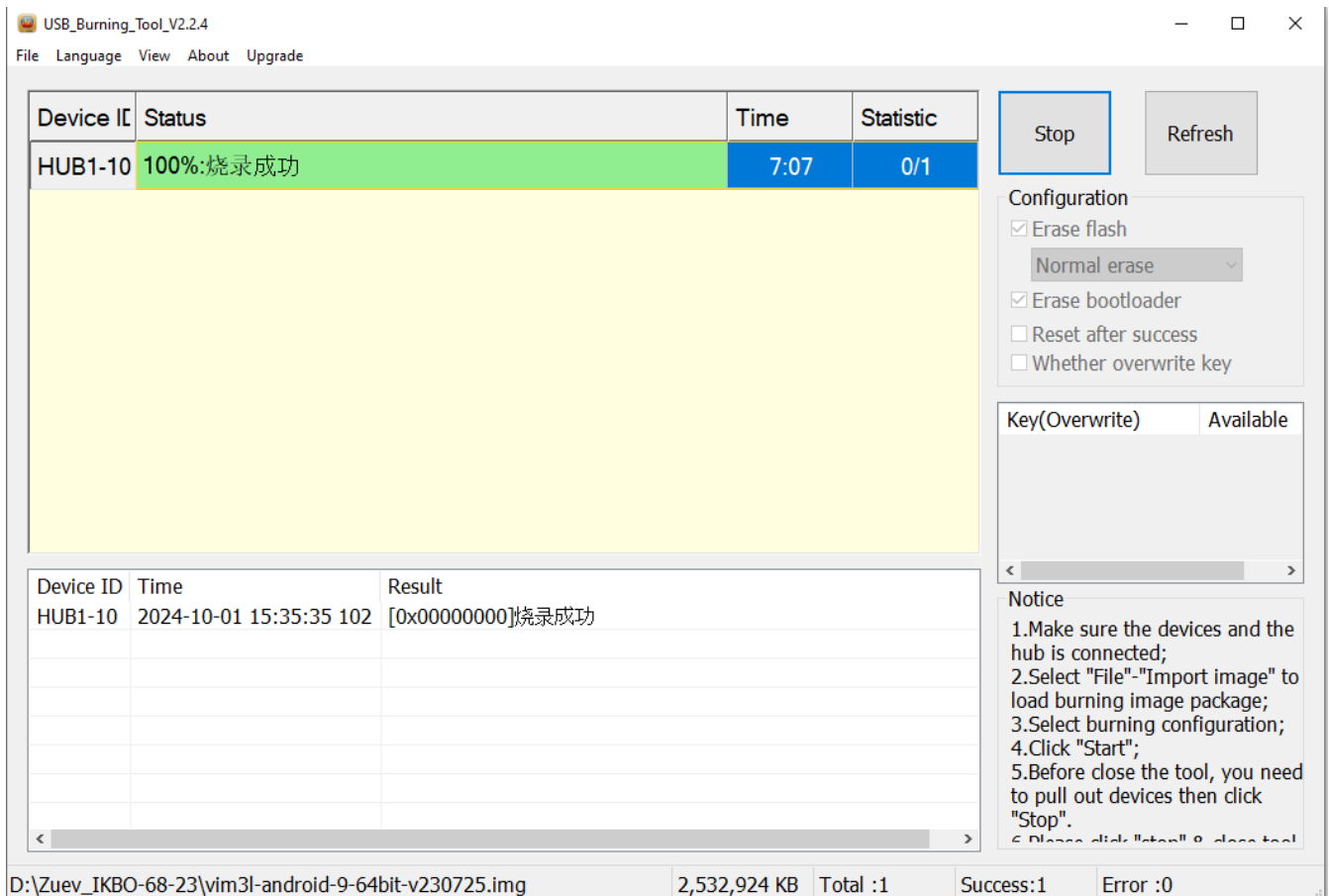


Рисунок 5 - Установка прошивки

```
[log.tag.stats_log]: [I]
[logd.logpersistd.enable]: [true]
[media.amnuplayer.audio.delayus]: [-40000]
[media.metadataaretriver.disable-8k]: [true]
[media.omx.display_mode]: [1]
[media.support.dolbyvision]: [true]
[modification.id]: [Zuev-IKBO-68-23]
[net.bt.name]: [Android]
[net.qtaguid_enabled]: [1]
[net.tcp.default_init_rwnd]: [60]
[net.tethering.noprovisioning]: [true]
[persist.audio.debug.read]: []
[persist.audio.debug.search]: []
[persist.service.bdroid.bdaddr]: [22:22:14:a3:35:02]
[persist.sys.app.rotation]: [middle_port]
[persist.sys.bootvideo]: [50]
```

Рисунок 6 - Запуск устройства и выполнение getprop