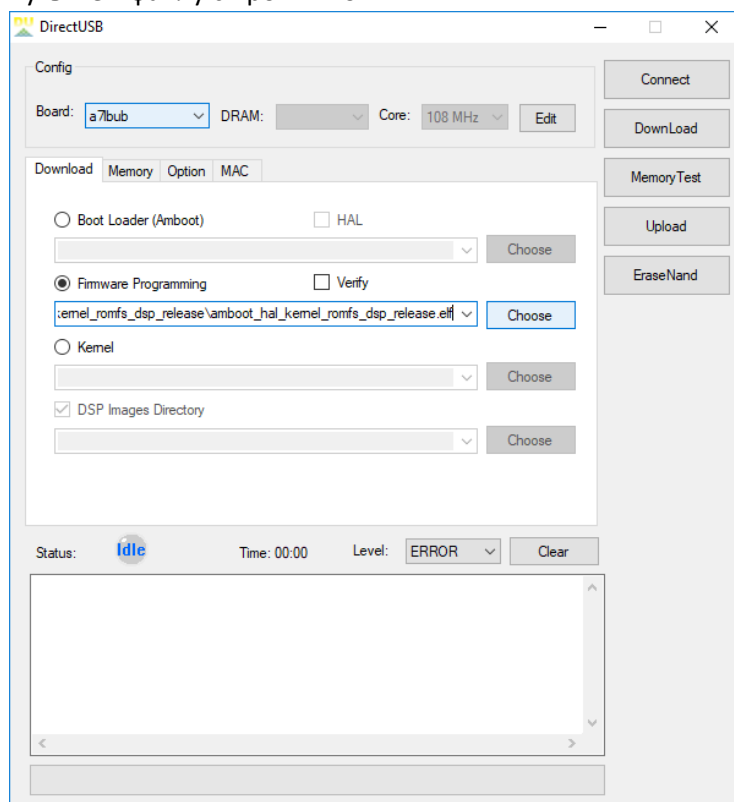


Ссылки на elf-файл прошивки для STR-9960SE, программу DirectUSB и описание процесса.

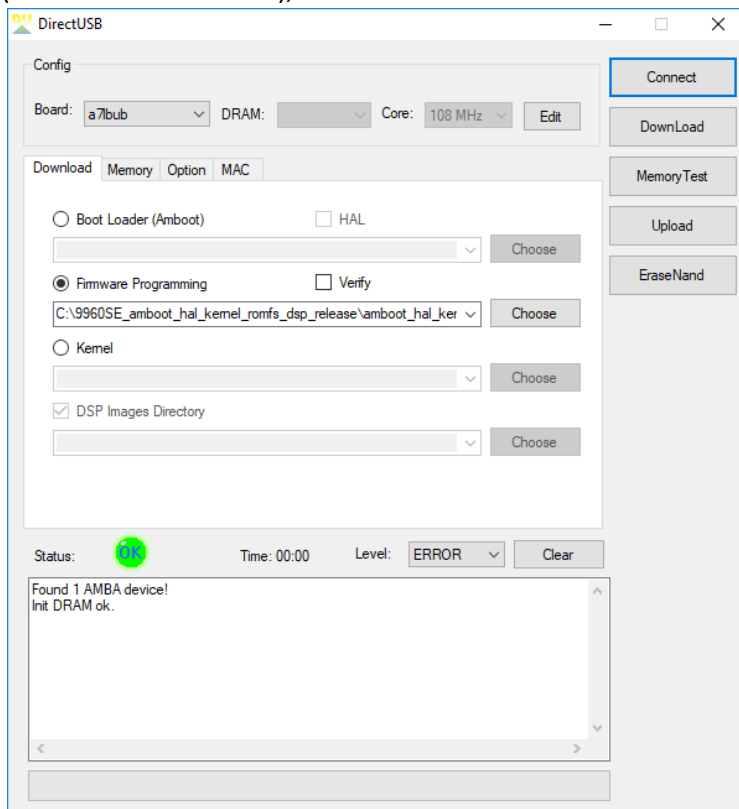
Файл elf: https://yadi.sk/d/qd3hE_gphqD-VQ

Программа DirectUSB: <https://yadi.sk/d/eVbSLVPhv9DIFw>

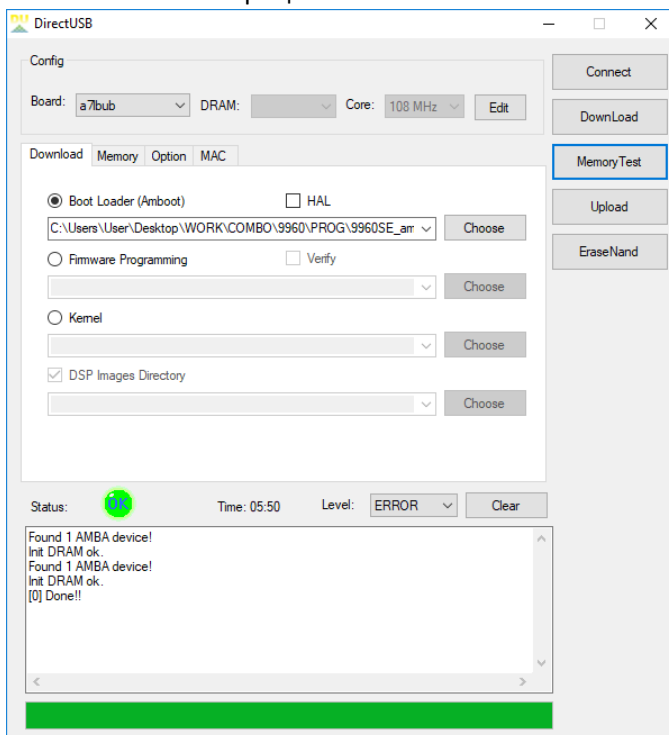
1. Скачиваем и устанавливаем на компьютер программу Direct USB. По умолчанию программа устанавливается в папку **C:\Program Files (x86)\Ambarella\DirectUSB II** (или **C:\Program Files\Ambarella\DirectUSB II** для 32 разрядных систем).
2. Скачиваем и извлекаем из архива elf-файл прошивки. Сохраняем файл на диске и запоминаем путь к нему. Путь к нему нужно будет указать в программе Direct USB. Обратите внимание: на пути к файлу не должно быть кириллицы.
3. Удерживая по направлению к себе регулятор громкости на боковой панели, подключаем micro-USB кабель (! Разъём за резиновой шторкой, кабель в комплект не входит, можно взять от смартфона на Андроиде) к компьютеру. Продолжая удерживать по направлению к себе регулятор громкости на боковой панели, подаём питание 12V на mini-USB. После подключения питания регулятор громкости отпускаем, открываем на компьютере программу Direct USB.
4. В левом верхнем окошке **Board** ставим **a7lbub**, а в среднем разделе **Firmware programming** указываем путь к elf-файлу с прошивкой.



5. Жмём кнопку **Connect** и, если в нижнем окне программы сообщение о подключении к аппарату (**Found 1 AMBA device**), жмём **Download**. Если появилось сообщение **Found 0 AMBA device**), см.п.7.

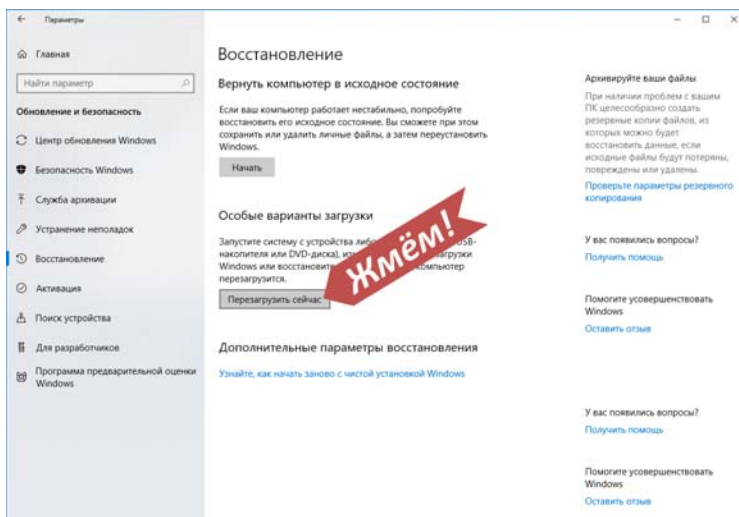
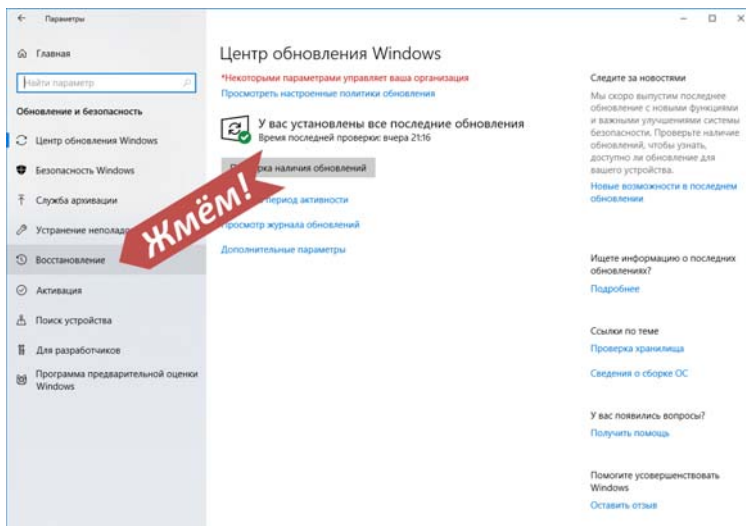
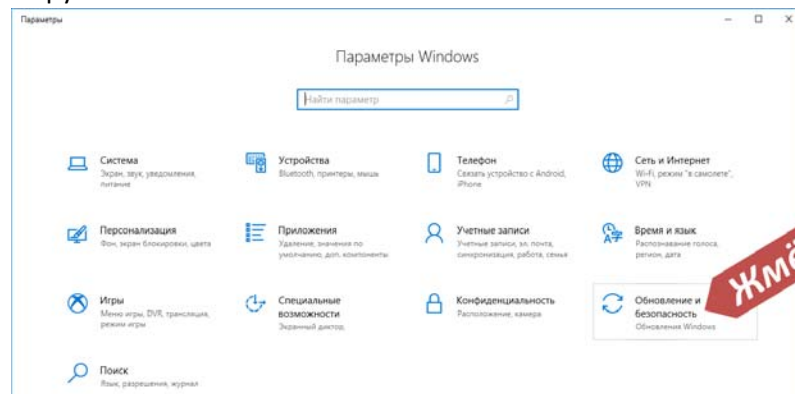
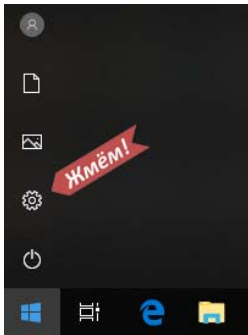


6. После окончания процесса в нижнем окне появится сообщение **DONE!**

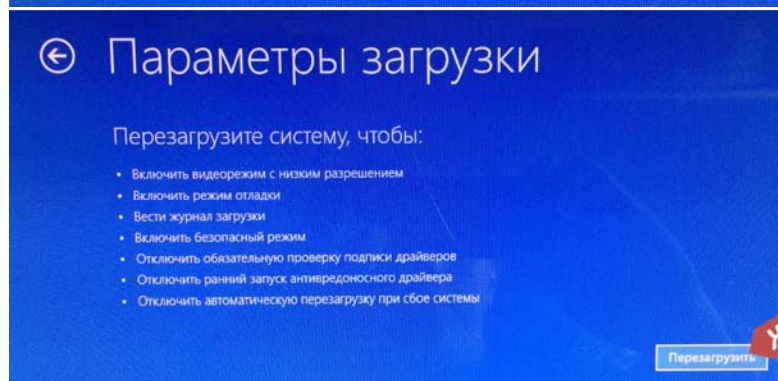
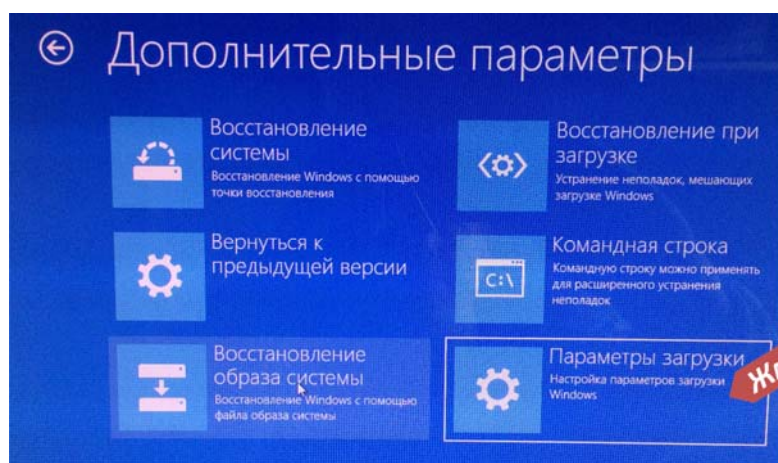
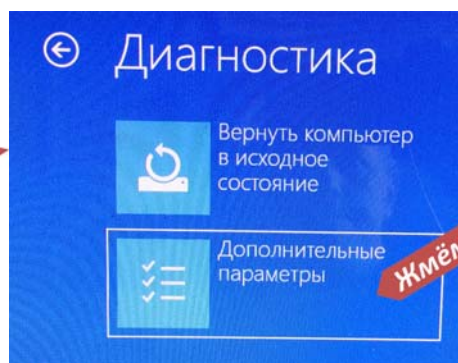
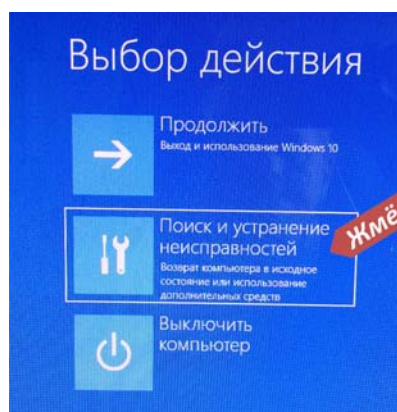


Закрываем программу и отключаем аппарат от компьютера.

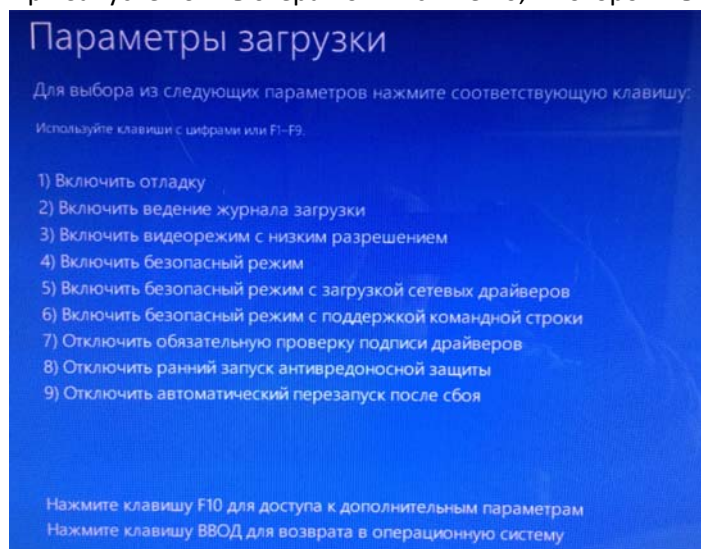
7. Если компьютер определил регистратор как Неизвестное устройство, и программа его не видит (после нажатия кнопки **Connect** появилось сообщение **Found 0 AMBA device**), надо зайти в диспетчер устройств, найти это USB устройство, оно будет обозначено как «Неопознанное», нажать на нём правую кнопку мыши, в открывшемся меню выбрать свойства -> обновить драйвер - указать вручную. Драйвер находится в папке **C:\Program Files (x86)\Ambarella\DirectUSB II\Driver** (или **C:\Program Files\Ambarella\DirectUSB II\Driver** для 32 разрядных систем). При обновлении драйвера указываем путь к этой папке, открывать её не надо.
8. При установке драйвера на Windows 10 может понадобиться отключение цифровой подписи. Для временной (до следующей перезагрузки) отмены цифровой подписи проходим по указанному пути: "Все параметры" - "Обновление и безопасность" - "Восстановление". Затем, в разделе "Особые варианты загрузки" выбираем "Перезагрузить сейчас":



После перезагрузки пройдите по следующему пути: "Поиск и устранение неисправностей (Диагностика)" - "Дополнительные параметры" - "Параметры загрузки" и нажмите кнопку "Перезагрузить»":



При запуске компьютера появится меню, в котором выбираем нужный пункт (в данном случае 7):



По окончании перезагрузки устанавливаем драйвер (см.п.7) и запускаем программу (см. пп 3-6).