

Руководство по перепрошивке головных устройств Phantom (редакция 1.0, 31.01.2019)

ЗАМЕЧАНИЕ: данное руководство относится к следующим моделям головных устройств:

DVM-0127A DVM-0416A DVM-0425C DVM-0426A DVM-0516C DVM-0526A DVM-0713B DVM-0713B DVM-1113A DVM-1116A DVM-1715A DVM-1715A

Для выполнения перепрошивки понадобятся:

- Сменный носитель (USB-накопитель или карта памяти форм-фактора MicroSD) объемом не менее 4 ГБ, отформатированный в файловой системе FAT32, не имеющий дефектов чтения-записи и не содержащий никаких файлов и папок.
- Комплект файлов прошивки, состоящий из нескольких файлов, количество и имена которых могут различаться в зависимости от конкретной модели головного устройства (см. таблицу):

Модель ГУ	Имена файлов прошивки
DVM-0127A	5100fed2-865e-11e7-a2ec-ffd86fdc20bf 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.0 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.1 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.2
DVM-0416A	<u>Прошивка с Android 4.4:</u> 90436790-1e25-11e5-9b35-000c29ba27c0 91973a18-1e25-11e5-b937-000c29ba27c0 92e82e86-1e25-11e5-bffa-000c29ba27c0 <u>Прошивка с Android 6.0:</u>

	81cb828c-9b57-11e6-ad2a-df6786178d62 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.0 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.1 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.2
DVM-0425C	91973a18-1e25-11e5-b937-000c29ba27c0 92e82e86-1e25-11e5-bffa-000c29ba27c0
DVM-0426A	e1223aee-f9b4-11e6-912c-3f22a2ba34eb e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.0 e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.1 e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.2
DVM-0516C	91973a18-1e25-11e5-b937-000c29ba27c0 92e82e86-1e25-11e5-bffa-000c29ba27c0
DVM-0526A	e1223aee-f9b4-11e6-912c-3f22a2ba34eb e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.0 e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.1 e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.2
DVM-0713B	5100fed2-865e-11e7-a2ec-ffd86fdc20bf 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.0 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.1 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.2
DVM-1113A	5100fed2-865e-11e7-a2ec-ffd86fdc20bf 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.0 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.1 5205a706-865e-11e7-989a-6b49c2f91955.2
DVM-1116A	81cb828c-9b57-11e6-ad2a-df6786178d62 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.0 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.1 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.2
DVM-1715A	e1223aee-f9b4-11e6-912c-3f22a2ba34eb e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.0 e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.1 e24b0eb4-f9b4-11e6-813c-fb743717e00b.2
DVM-6111A	81cb828c-9b57-11e6-ad2a-df6786178d62 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.0 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.1 827ba428-9b57-11e6-8dfb-37398ea70e52.2

Суммарный объем файлов прошивки измеряется сотнями мегабайт.

<u>ПРИМЕЧАНИЕ 1</u>: если комплект прошивки был скачан в виде архива, то необходимо извлечь файлы прошивки из этого архива.

<u>ПРИМЕЧАНИЕ 2</u>: в архиве с файлами прошивки могут присутствовать и другие файлы. Если эти файлы особо не описаны в данном документе, то использовать их (помещать на прошивочный носитель и т. д.) не следует.

Процедура перепрошивки головного устройства состоит из последовательности действий (шагов), перечисленных ниже.

- 1. Внимательно дочитать до конца все описание процесса и только после этого выполнять действия по шагам.
- 2. Скопировать (например, с помощью ПК) файлы прошивки в корень сменного носителя.
- 3. Включить головное устройство (далее по тексту ГУ), если оно было до этого выключено, при необходимости дождаться выхода в рабочий режим.
- 4. Вставить сменный носитель в соответствующий порт ГУ (если в качестве носителя используется USB-накопитель, то его необходимо вставить в порт, обозначенный «DVD USB»). Дождаться монтирования носителя (интуитивно понятный индикатор в верхней строке состояния).
- 5. Запустить приложение «Настройки» (в зависимости от конкретной модели головного устройства снимки экрана, приведенные в документе, могут несколько отличаться от реальных изображений на экране, но без ущерба для смысла):

0	:		8 🗢 21:03 🔺		\triangleleft
Наст	гройки				۹
Беспр	оводные сети				
•	Wi-Fi	\leftrightarrow	Ethernet		
0	Передача данных		Ещё		
Устройство					
Ф	Экран	۰	Звуки и уведомления		
۲	Приложения		Хранилище и USB-накопители		
	Память				
Личнь	е данные				

6. Выбрать подменю «Общие настройки», а в нем – пункт «Обновление системы»:

0	:	🗢 21:04 🔺	\triangleleft
~ (Общие настройки		
Приложи Выберите	ение для навигации приложение для навигации из числа установленных		
Автозап	уск навигации		
Настрой	іка речи		
Задерж і Время за	ка выключения держки выключения устройства при отключении АСС		
Обновле Предупре	ение MCU эждение: Не выключайте устройство во время процедуры		
Обновле Предупре	ение системы рждение: Не выключайте устройство во время процедуры		
Сброс д	о заводских настроек		
Дополні	ительные настройки		

7. В появившемся диалоге выберите носитель с файлами прошивки. Если в диалоге присутствует возможность включения опции очистки данных, то решение о ее включении принимается вами самостоятельно):

0	:	Ŷ	8 🗢 21:06 🔺 🔲 🖪
← c)бщие на	астройки	
Приложе Выберите	ение для на приложени	а вигации е для навига	ции из числа установленных
Автозапу	уск навига	іции	
Настрой	ка речи		칦 Обновление системы?
Задержк Время зад	а выключ цержки вык	ения лючения ус	O USB0
Обновле	ние MCU ждение: Не	выключайт	🗌 Очистить данные и отформатировать память
			ОТМЕНА
Обновле Предупрез	ние систем ждение: Не	ны выключайте	устройство во время процедуры
Сброс до	заводски	х настроек	
Дополни	тельные н	астройки	

8. Система проведет необходимые подготовительные процедуры (это может занять время вплоть до 5 минут), а затем перезагрузит головное устройство в специальный режим обновления и начнет процедуру перепрошивки:



- 9. По окончании перепрошивки головное устройство автоматически перезагрузится в рабочий режим.
- 10. Извлечь из ГУ сменный носитель с файлом прошивки.
- 11. Головное устройство готово к работе.

ПРИМЕЧАНИЯ

Примечание 1. Перепрошивка частично неисправного ГУ.

В некоторых случаях из-за сбоя программного обеспечения головное устройство не загружается в рабочий режим (зависает на этапе демонстрации загрузочной графики, циклически перезагружается, не реагирует на прикосновения к экрану и т. д.). В этом случае способ перепрошивки, описанный, выше, применен быть не может.

Однако, существует так называемый «аварийный» способ перепрошивки. Для его выполнения следует так же подключить сменный носитель с файлами прошивки к головному устройству. Затем ГУ должно быть полностью обесточено (нужно отключить от ГУ не только плюсовой провод «АСС» (красный), но так же и плюсовой провод от аккумулятора автомобиля (желтый). После этого необходимо найти в пучке проводов, выходящих из ГУ, провод, обозначенный как КЕҮ1 (вариант – К1) или КЕҮ2 (К2), при необходимости зачистить конец этого провода и замкнуть его на «массу» (например, прижать к металлическому корпусу ГУ). В таком состоянии нужно подключить электропитание (оба плюсовых провода сразу) и смотреть на экран. Как только на экране появилось изображение прогресс-бара хода выполнения перепрошивки, провод нужно убрать с «массы». Дальнейший процесс перепрошивки выполняется как было описано ранее в этом документе.

Примечание 2. Перепрошивка МСU.

Кроме системы на базе ОС Android, в головном устройстве имеется также микропроцессорная сборка (MCU, MicroController Unit), обслуживающая аппаратуру ГУ. MCU имеет свое микропрограммное обеспечение (также

называемое в обиходе «прошивкой»). Файл прошивки MCU может иметь имя 648f8bba-ef09-11e4-8185-000c29ba27c0 или bd07a5ee-fbb0-11e4-ae78-000c29ba27c0. Этот файл может быть как включен, так и не включен в состав архива с прошивкой. Для перепрошивки MCU используется та же самая методика, что описана в основном тексте документа применительно к перепрошивке OC Android, только вместо пункта «Обновление системы» следует выбирать пункт «Обновление MCU». В процессе обновления MCU головное устройство автоматически перезагружается.