

# Инструкция. Специальные функции. Обновление прошивки в терминале.

---

## Инструменты, приборы, материалы

Для обновления прошивки потребуется:

1. Терминал спутникового мониторинга GalileoSky (далее – терминал) одной из модификаций. Подробную инструкцию по подключению и настройке терминала можно изучить, перейдя по ссылке: <http://7gis.ru/support/documentation.html>.



Рисунок 1. Терминал GALILEOSKY

2. Компьютер на базе операционной системы «Windows» с установленной программой конфигурации терминалов GalileoSky – «Конфигуратор».

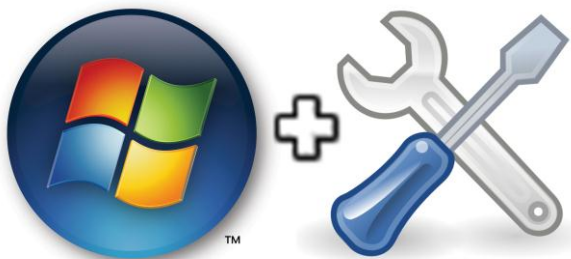


Рисунок 2.

3. Шнур «mini-USB»



Рисунок 3. Шнур mini-USB

# Инструкция. Специальные функции. Обновление прошивки в терминале.

## Общая информация

Обновление прошивки терминала спутникового мониторинга GalileoSky (далее – терминал) может потребоваться, когда нужно реализовать новые функции, недоступные в текущей версии прошивки или когда необходимо исправить ошибки, выявленные в текущей версии прошивки.

Возможны два варианта обновления прошивки:

1. локальное обновление прошивки через USB-подключение к компьютеру;
2. удаленное обновление прошивки через GPRS-соединение.

## Локальное обновление прошивки через USB-подключение

Локальное обновление прошивки через USB-подключение выполняется в нижеследующем порядке.

1. Скачайте прошивку по ссылке <http://7gis.ru/support/firmware.html> и сохраните на компьютере. Выбор прошивки зависит от версии терминала и предыдущей версии прошивки (Рис. 4):
  - для старых терминалов, с версией прошивки до 89-й включительно, скачайте прошивку 30;
  - для остальных терминалов, с версией прошивки 90 и выше, скачайте версию прошивки для новых терминалов.

Прошивки для новых приборов			
Версия	Новые возможности	Исправления	
199	*	1. Улучшена обработка ошибочных пакетов от навигаторов GARMIN 2. Исправлена ошибка, вызывавшая некорректный подсчёт частоты после перезагрузки терминала.	
Прошивки для старых приборов			
Версия	Новые возможности	Исправления	
30_009	1. Команда OmniCfg для выбора специальных функций для работы с датчиками на RS232. 2. Позволяет уменьшать период записи пакетов в память (wgrperiod 2,2).	1. Нет совпадений с подкомандами. 2. Параметры команды Omnicfg не сбрасываются после перезагрузки прибора. 3. EraseTrack сбрасывает нумерацию записей в ноль.	
30	1. Подробная диагностика с возможностью отключения. 2. Второй и третий аналоговые входы с возобновлением для подсчета импульсов.	1. Правильная работа измерения частоты во время работы конфигуратора. 2. Реакция записью на изменение статуса на входах. 3. Ложные срабатывания отключения антенны (на некоторых типах антен) приводили в 0029 к записи внеочередного пакета.	

Рисунок 4. Выбор версии прошивки

2. Запустите Конфигуратор перейдите на вкладку «Устройство», нажмите кнопку «Обновить прошивку» и укажите архив или файл с прошивкой (Рис. 5). Вы также можете поставить галочку в поле «Стабильная версия прошивки с сайта», чтобы Конфигуратор самостоятельно скачал версию прошивки с сайта.

## Инструкция. Специальные функции. Обновление прошивки в терминале.

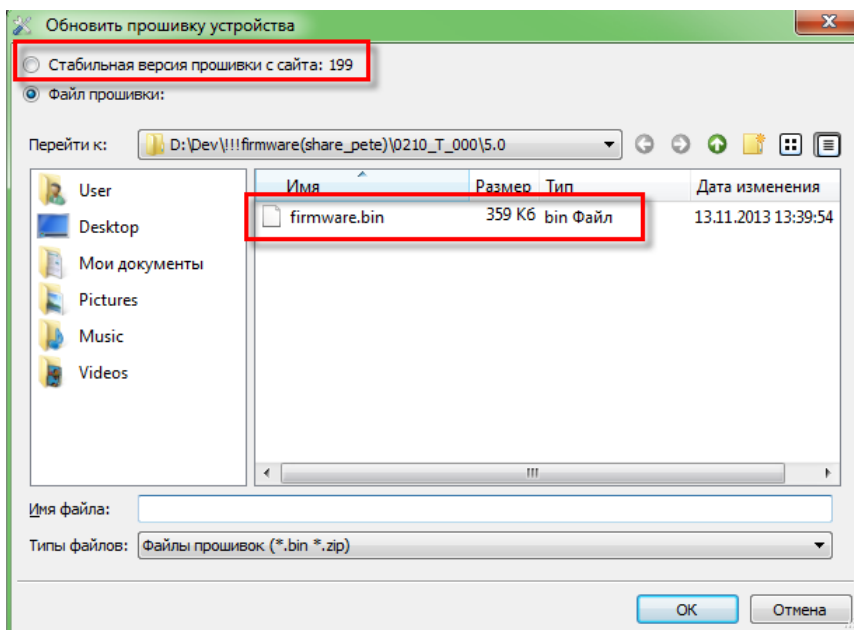


Рисунок 5. Выбор файла с прошивкой

3. Дождитесь окончания процесса копирования и перезагрузки терминала (Рис. 6).

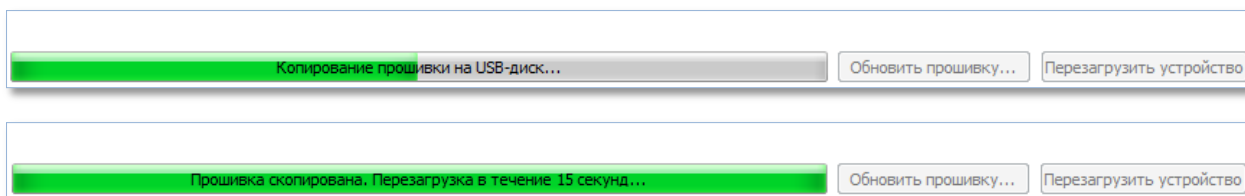


Рисунок 6. Прогресс-бар прошивки

4. После обновления терминал автоматически восстановит все настройки, которые были до загрузки прошивки. Убедитесь в обновлении прошивки и сохранении конфигурации (Рис. 7).

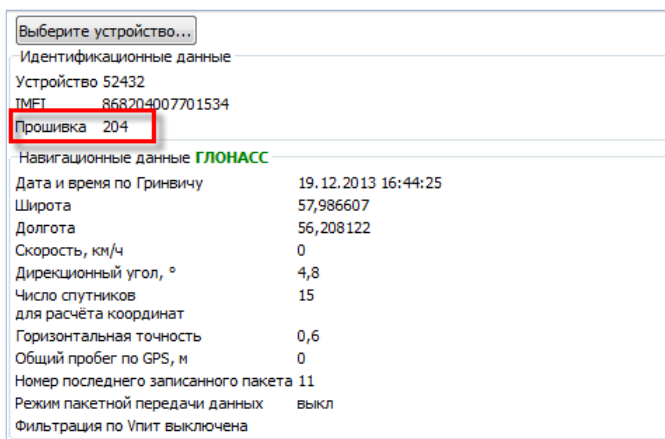


Рисунок 7. Текущая версия прошивки

# Инструкция. Специальные функции. Обновление прошивки в терминале.

## Удаленное обновление прошивки через GPRS-соединение.

Удаленное обновление прошивки через GPRS-соединение применяется, когда нецелесообразно или нет возможности обновить прошивку локально через USB-подключение к компьютеру. Обновление выполняется в нижеследующем порядке.

1. Отправьте на терминал команду *Upgrade 0* или команду *Upgrade N*, где N - номер прошивки, одним из способов:
  - SMS-командой (Рис. 8);
  - командой, отправленной из мониторингового ПО (Рис. 9).

**ВНИМАНИЕ!** В случае если в команде указан некорректный номер прошивки, терминал загрузит последнюю совместимую стабильную версию прошивки.

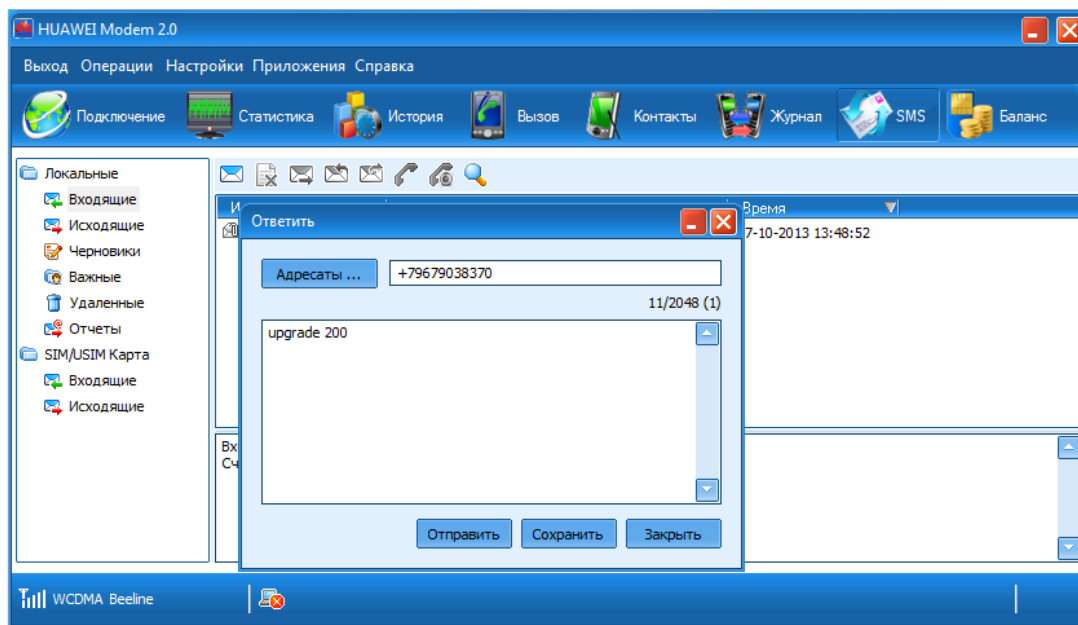


Рисунок 8. Отправка SMS-команды

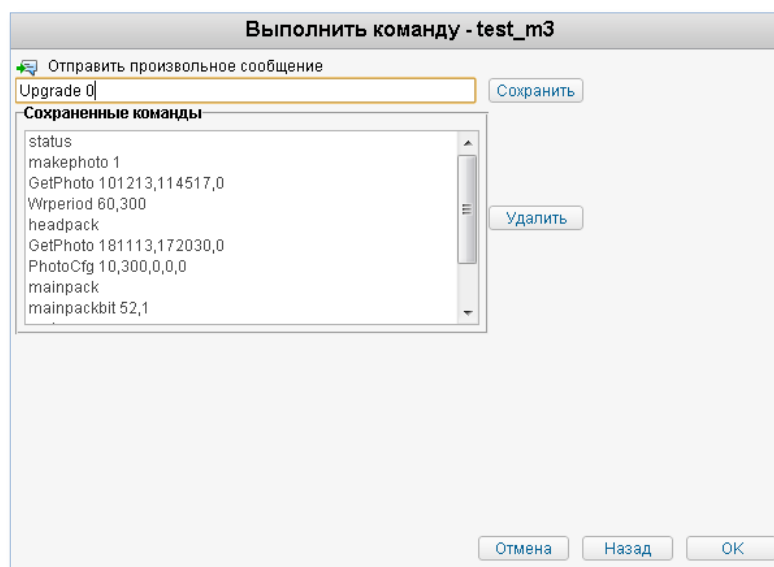


Рисунок 9. Отправка команды из мониторингового ПО

## Инструкция. Специальные функции. Обновление прошивки в терминале.

---

- Процесс обновления прошивки зависит от состояния GSM-сети и может длиться до 30 минут. Воспользуйтесь сервисом «Статус удаленной прошивки» <http://f.7gis.ru:8022/>, который поможет Вам узнать состояние терминала (Рис. 10).

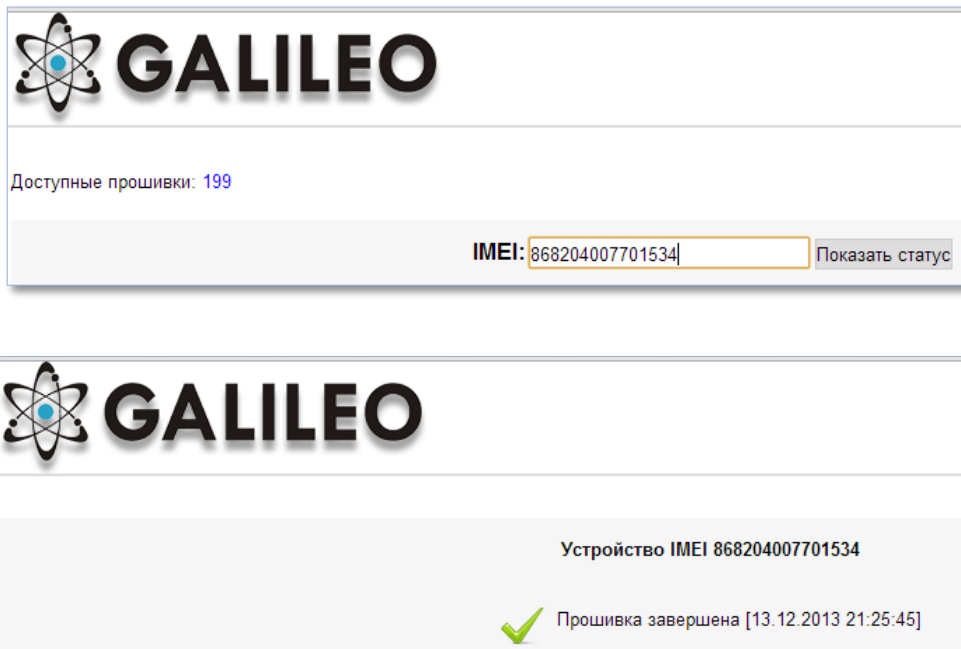


Рисунок 10. Статус обновления прошивки

- После обновления терминал автоматически восстановит все настройки, которые были до загрузки прошивки. Убедитесь в обновлении прошивки, отправив команду *Status*. В ответе на команду будет информация о версии прошивки.

*Команда: status*

*Ответ: Dev52432 Soft=204 Pack=46 TmDt=17:51:56 19.12.13 Per=120 Nav=0  
Lat=57.986607 Lon=56.208122 Spd=0.0 HDOP=0.6 SatCnt=16 A=4.80*

**Обновление прошивки терминала GalileoSky завершено, терминал готов к работе.**