



Инструкция. Восстановление работоспособности терминала через принудительный перевод в режим бутлоадера

Инструкция. Восстановление работоспособности терминала через принудительный перевод в режим бутлоадера.

Введение

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.

Обычно обновление прошивки проходит безболезненно, при соблюдении рекомендаций производителя, отраженных в «Инструкции. Обновление прошивки». В случае если обновление прошивки терминала закончилось некорректно (не подключается по USB, не выходит на связь с сервером, не определяется в ПО «Конфигуратор») работоспособность терминала можно восстановить принудительно.

Настоящая инструкция описывает порядок действий пользователя в процессе восстановления работоспособности терминала через перевод в режим загрузчика (далее – бутлоадера).

Инструкция. Восстановление работоспособности терминала через принудительный перевод в режим бутлоадера.

Инструменты, приборы, материалы

Для восстановления работоспособности терминала через принудительный перевод в режим бутлоадера потребуется:

1. Два источника питания постоянного тока, с диапазоном рабочего напряжения терминала, либо один двухканальный источник питания.



Рисунок 1. Двухканальный источник электропитания

2. Компьютер на базе операционной системы «Windows» с установленным программным обеспечением конфигурации терминалов GALILEOSKY – Конфигуратор. Актуальную версию Конфигуратора можно скачать по ссылке на официальном сайте <http://new.7gis.ru/podderzhka/programmyi.html>



Рисунок 2.

3. Шнур «mini-USB».



Рисунок 3. Шнур mini-USB

Инструкция. Восстановление работоспособности терминала через принудительный перевод в режим бутлоадера.

Подготовительные работы

Разрядить внутреннюю аккумуляторную батарею терминала - отключить внешний источник питания и дождаться отключения световой индикации. В случае если используется терминал версии «GPS-Lite» разрядка батареи не требуется, достаточно отключить внешнее питание и перейти к следующему разделу.

Перевод терминала в режим бутлоадера

Для перевода терминала в режим бутлоадера необходимо выполнить подключение к источнику электропитания в соответствии со схемой, изображенной на Рисунке 4. Порядок подключения следующий:

1. соединить «минусы» источников электропитания и подключить к контакту GND терминала;
2. установить выходное напряжение 7.0В одного из источников электропитания и подключить «плюс» к дискретно-аналоговым входам IN0-IN3 (далее - ДАВ) терминала, в случае если используется терминал версии «GPS-Lite», то подключение выполняется к IN0, IN1;
3. установить выходное напряжение 12В второго источника электропитания и подключить к «плюсовому» входу терминала;
4. подключить терминал к компьютеру, используя шнур «mini-USB».

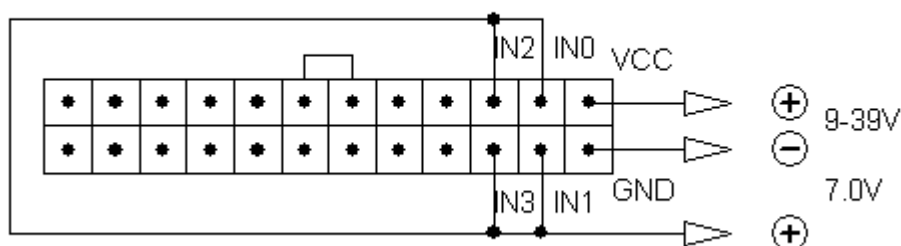


Рисунок 4. Схема подключения терминала

Процедура замены файла прошивки

1. Запустите ПО «Конфигуратор» и в появившемся окне выберите один из предложенных файлов прошивки для восстановления работы вашего терминала (Рис. 5).

Инструкция. Восстановление работоспособности терминала через принудительный перевод в режим бутлоадера.

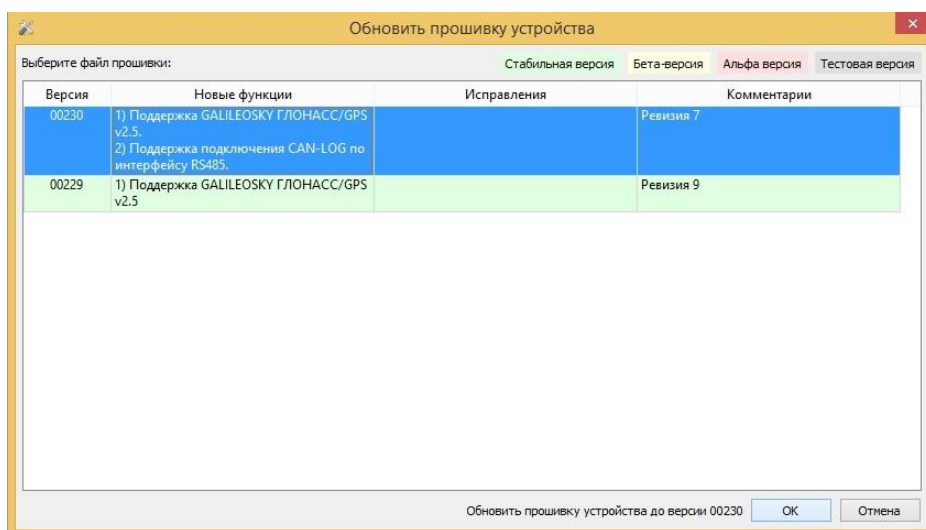


Рисунок 5. Выбор версии прошивки

2. Дождитесь начала процесса обновления прошивки и отключите напряжение 7.0В.
3. Дождитесь окончания процесса копирования и перезагрузки терминала (Рис. 6).

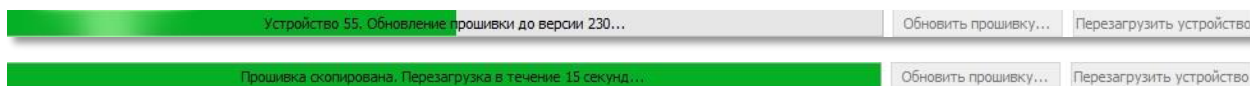


Рисунок 6. Прогресс-бар прошивки

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

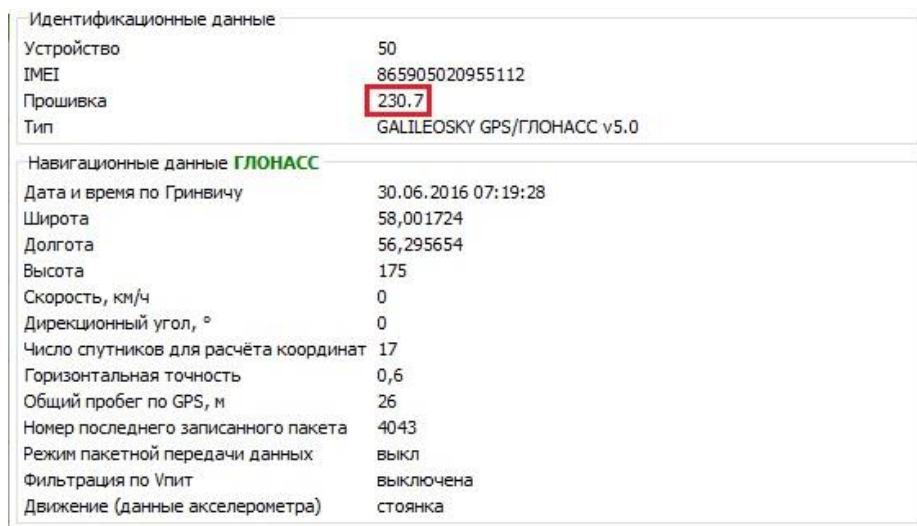


Рисунок 7. Текущая версия прошивки

Обновление прошивки терминала GALILEOSKY завершено, работоспособность восстановлена, терминал готов к работе.