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: <u>http://7gis.ru/support/documentation.html</u>.



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

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 <u>http://7gis.ru/support/firmware.html</u> 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	*	 Улучшена обработка ошибочных пакетов от навигаторов GARMIN Исправлена ошибка, вызывавшая некорректный подсчёт частоты после перезагрузки терминала. 	💆 Скачать
Прошивки дл	я старых приборов		
Версия	Новые возможности	Исправления	
30_009	 Команда OmniCfg для выбора специальных функций для работы с датчиками на RS232. Позволяет уменьшать период записи пакетов в память (wrperiod 2,2). 	 Нет совпадений с подкомандами. Парметры команды Omnicfg не сбрасываются после перезагрузки прибора. EraseTrack сбрасывает нумерацию записей в ноль. 	Скачать
30	 Подробная диагностика с возможностью отключения. Второй и третий аналоговые входы с возобновлением для подсчета импульсов. 	 Правильная работа измерения частоты во время работы конфигуратора. Реакция записью на изменение статуса на входах. Ложные срабатывания отключения антены (на некоторых типах антен) приводили в 0029 к записи внеочередного пакета. 	Скачать



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.

 Стабильная версия проши Файл прошивки: Перейти к: 	івки с сайта: 199 !!firmware(share_pete)\0210_	T_000\5.0 ▼ G	○ ⊙ 📑 🎛 🔳
User Desktop Мои документы Pictures Music Videos	имя firmware.bin	Размер Тип 359 Кб bin Файл	Дата изменения 13.11.2013 13:39:54
<u>И</u> мя файла: Типы файлов: Файлы прош	к (*.bin *.zip)	m	•

Рисунок 5. Выбор файла с прошивкой

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

Копирование прошивки на US8-диск	Обновить прошивку	Перезагрузить устройство
Прошивка скопирована. Перезагрузка в течение 15 секунд	Обновить прошивку	Перезагрузить устройство

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).

Выберите устройство Идентификационные данные Устройство 52432 IMEI 868204007701534		
Дата и время по Гринвичу Широта	19.12.2013 16:44:25 57,986607	
Долгота	56,208122	
Скорость, км/ч	0	
Дирекционный угол, °	4,8	
Число спутников для расчёта координат	15	
Горизонтальная точность	0,6	
Общий пробег по GPS, м	0	
Номер последнего записанного пакета 11		
Режим пакетной передачи данных	выкл	
Фильтрация по Упит выключена		

Рисунок 7. Текущая версия прошивки

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.

🙀 HUAWEI Modem 2.0		
Выход Операции На	стройки	и Приложения Справка
Подключение	Ţ,	Статистика 👘 История 📓 Вызов 🔍 Контакты 🥁 Журнал 🛷 SMS 📑 Баланс
 Покальные Входящие Исходящие) 😥 🖾 🖄 🖉 🔏 🔍 Ответить — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
📝 Черновики 🔞 Важные 👕 Удаленные		Адресаты +79679038370 11/2048 (1)
😂 Отчеты SIM/USIM Карта Ф Входящие К Исходящие		upgrade 200
	Bx C4	
Till WCDMA Beeline		Отправить Сохранить Закрыть

Рисунок 8. Отправка SMS-команды

Отправить произвольное сообщение pgrade 0 Сохранить Coxpaneнные команды Сохранить status * makephoto 1 * GetPhoto 101213,114517,0 * Wrperiod 60,300 * headpack * GetPhoto 181113,172030,0 * Photo Cfg 10,300,0,0,0 * mainpackbit 52,1 *	Отправить произвольное сообщение ipgrade 0 Сохранить Coxpaнeнные команды status makephoto 1 GetPhoto 101213,114517,0 Wrperiod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack mainpackbit 52,1	Выполни	ить команду - test_m3
pgrade 0 Coxpaнeнные конанды status makephoto 1 GetPhoto 101213,114517,0 Wyperiod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack bit 52,1	ipgrade 0 Coxpaнeнные команды status makephoto 1 GetPhoto 101213,114517,0 Wrperiod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack mainpackbit 52,1	🚽 Отправить произвольное сообщение	
Soxpanenhible команды status makephoto 1 GetPhoto 10213,114517,0 Wrperiod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack mainpackbit 52,1	Coxpaнeнные команды status makephoto 1 GetPhoto 101213,114517,0 Wrperiod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack mainpackbit 52,1	/pgrade 0	Сохранить
Wypenod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack mainpackbit 52,1	Wypenod b0,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack mainpackbit 52,1	Joxpaneninue команды status makephoto 1 GetPhoto 101213,114517,0	
mainpackbit 52,1	mainpackbit 52,1	wrpenod 60,300 headpack GetPhoto 181113,172030,0 PhotoCfg 10,300,0,0,0 mainpack	≣ Удалить
		nainpackbit 52,1	•
			Отмена Назад ОК

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» <u>http://f.7gis.ru:8022/</u>, который поможет Вам узнать состояние терминала (Рис. 10).

GALILEO	
Доступные прошивки: 199	
	IMEI: 868204007701534 Показать статус
🕸 GALILEO	
	Устройство IMEI 868204007701534
	Прошивка завершена [13.12.2013 21:25:45]

Рисунок 10. Статус обновления прошивки

3. 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 <mark>Soft=204</mark> 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.