

## Установка управляющей станции BSM7

Станции производятся двух вариантов, с различным разъёмом для подключения к ЭВМ – COM и USB. Для станции с COM-разъёмом никаких подготовительных действий делать не надо, а вот для USB необходимо установить драйверы устройств.

1. Загрузите драйверы с сайта: [www.sportident.ru](http://www.sportident.ru)
2. Разархивируйте файл, и в получившейся папке запустите PreInstaller.exe
3. Подключите станцию к любому свободному USB-порту
4. Драйвера для SPORTident-станции будут установлены в систему автоматически.

### Примечание:

- если вы сначала подключили станцию, то укажите системе папку, куда вы разархивировали драйверы.
- будет найдено и установлено 2 новых устройства – «SPORTident USB Composite Device» и «SPORTident USB to UART Bridge controller (COMxx)», см. рисунки ниже. Вот этот COM-порт и надо будет указывать в программах (SiBoot, SiConfig, WinOrient).
- если номер COM-порта превышает 9, то рекомендую поменять его вручную на меньший, это можно сделать в разделе «дополнительно».

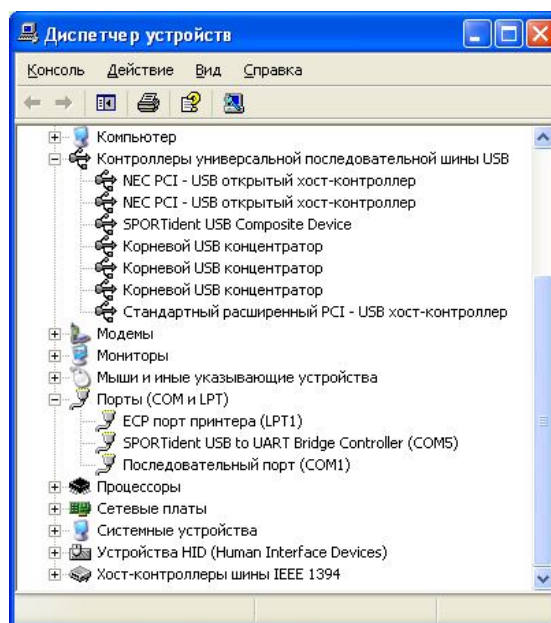
На этом установка драйвера закончена, можно пользоваться станцией.

При возникновении проблем при эксплуатации рекомендуем заглядывать в «Диспетчер устройств» и проверять, на каком COM-порту работает станция.

## Желаем успехов.

Для того, что бы попасть в «Диспетчер устройств» сделайте следующее:

1. Щелкните на иконке «Мой компьютер» **ПРАВОЙ** кнопкой мыши.
2. В появившемся меню выберите «свойства», появится окно со «Свойствами системы»
3. Выберите закладку «Оборудование», а там «Диспетчер устройств».
4. Вас интересуют два раздела – «контроллеры USB» и «Порты COM и LPT».



# Обновление программного обеспечения станции BS7, BS8

1. Скачайте и установите программу SiBoot
2. Скачайте версию программного обеспечения и разархивируйте её (обычно в одном архиве с SiBoot)
3. Запустите SiBoot. Возможно, при запуске, программа даст сообщение «can't open port», ничего страшного. Укажите тот COM-порт, к которому подключена ваша управляющая станция, скорость укажите 38400.
4. Узнайте модель вашей станции. Для этого надо на дисплее, расположенном на станции посмотреть номер «hardware version». Вот подсказка:

HW	тип станции
8117	BSF7 (серийные номера 70.000 ... 70.999)
8197	BSF7 (серийные номера 71.000 ...)
8198	BSF8
8188	BS8-SI-Master
9197	BSM7-RS232, BSM7-USB
9597	BS7-S
B197	BS7-P
B897	BS7-GSM

5. В меню «File-Open» выберете файл из соответствующей папки, например, для станций BS7 с серийным номером больше 71000 надо выбрать папку 8197, в ней выбрать файл с наибольшим номером версии, на рисунке это 5.49 (версия от 23 ноября 2005).

6. Дать команду «Открыть». Вид экрана станет такой:
7. Рядом с кнопкой «Baud xxx->xxx» есть выбор варианта из списка, выберите «Direct», если Вы будете обновлять программу в управляющей станции или «Remote» (на рис.), если в обычной станции с помощью управляющей.
8. Расположите станции так же, как и при программировании, используйте ферритовый стержень для надёжной индуктивной связи.
9. Нажмите иконку с «мониторчиком», при этом начнётся процесс обновления микропрограммы.

Если в процессе программирования появится сообщение «Station not ready» или «Manu error», проверьте, хорошо ли расположены станции относительно друг друга, хорошо ли Установлен ферритовый стержень.

Если предлагается вариант «Continue» или «продолжить», выберите его, программирование продолжится.

Когда прогресс выполнения станет 100%, появится окошко «Подождите 2 звуковых сигнала!». Выполните это требование, и пока станция не издаст два сигнала (это может случится через 1-5 секунд), не предпринимайте никаких действий. Как только сигналы прозвучат – процесс обновления окончен.

Настоятельно рекомендую после этого произвести пробную отметку любым ЧИПом и потом выключить станцию фиолетовым «Service-Off» ЧИПом.

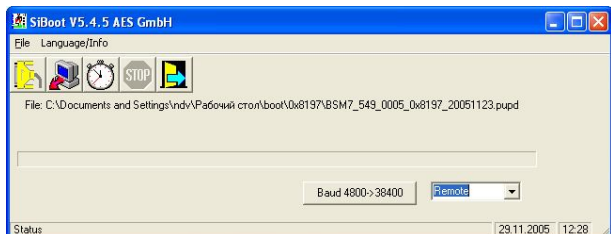
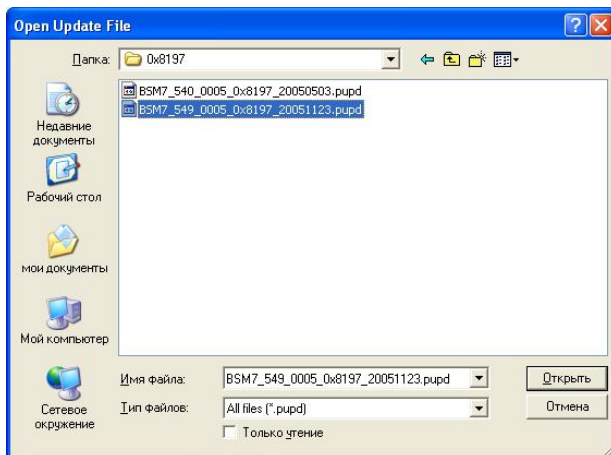
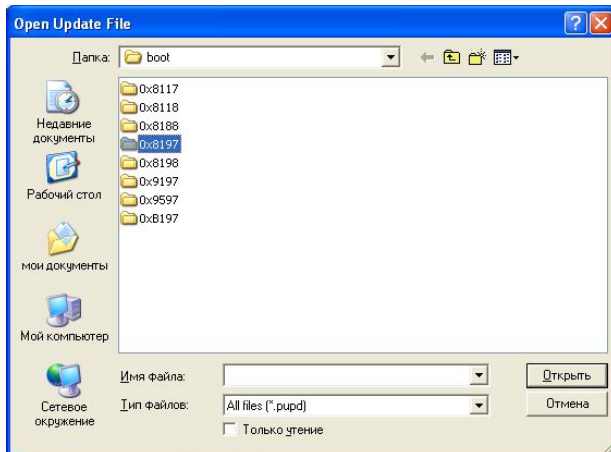
Возможные проблемы:

- Не открывается порт. Посмотрите настройки COM-порта (иконка с разъёмом), проверьте, не запущена ли ещё какая-либо программа, использующая этот порт, например WinOrient/

- При попытке программирования появляется сообщение «Вы пытаетесь запрограммировать станцию версии xxx1 микропрограммой для станций xxx2». Откройте файл микропрограммы из соответствующей папки (вы ошиблись, перепутали номер версии).

Поздравляю! Вы успешно справились с задачей.

Рекомендую регулярно следить за выходом новых версий микропрограмм – тогда вы можете быть уверены, что любое, самое современное оборудование SPORTident совместимо с вашими станциями и Вы – обладатель самой современной версии.



## Подготовка станций к работе

Для подготовки станций существует программа SiConfig.

Загрузите, разархивируйте, установите её.

Теперь можно запускать, при запуске вы увидите такое окно (см. рисунок).

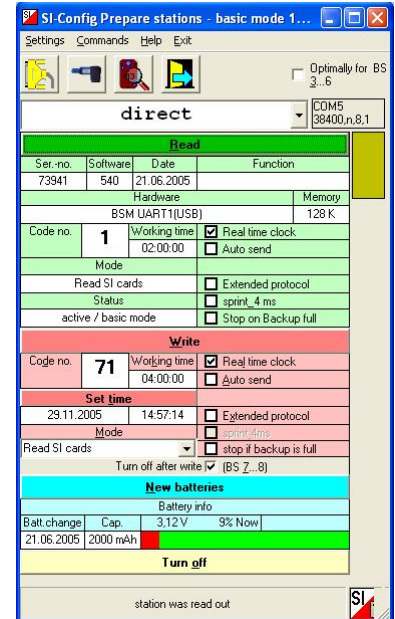
Рабочее поле программы поделено на части:

1. Иконки (настройка COM-порта, там надо установить номер COM-порта, к которому «подцепилась» станция см. «Установку драйверов», чтение ЧИПа, Чтение памяти станции, Выход)
2. Режим работы станции (кого программируем – «direct» - управляющую станцию, «remote» - обычную с помощью управляющей)
3. Зелёная часть (информация, считанная из станции)
4. Красная часть – информация, которая будет записана в станцию.

Внимание, в станцию будет записано время, идущее в вашем компьютере, поэтому рекомендую периодически синхронизировать ваш компьютер с «временем Интернет».

Пояснения для тех, кто не может читать по-английски:

- Code no – номер станции/КП (Будьте внимательны, для КП допустимы номера с 31 до 255, для служебных – любые)
- Working time – время нахождения в активном режиме после любой отметки. Для ориентирования достаточно от 2 до 4 часов (обычно именно в течении этого времени служба дистанции успевает поставить все КП и «разбудить станцию» отметкой ЧИПом).
- Mode – режим работы. Для обычных станций доступны следующие режимы:
  - Control - КП
  - Start - стартовая
  - Finish - Финишная
  - Clear - очистка
  - Check – проверка
- Для управляющих станций дополнительно доступны:
  - Read SI card – чтение ЧИПов, основной режим работы



### Общие советы:

Будьте внимательны, в результате ошибки программирования все станции могут оказаться в каком-либо режиме, например в режиме «финиша». И вам будет очень проблематично восстановить все данные, хотя это возможно.

Не устанавливайте слишком большое «working time» - это ничего не даст – счётчик времени работы сбрасывается при каждой отметке в 0, поэтому незачем «гонять» станцию лишнее время, кроме дополнительных расходов батареи это ни к чему не приведёт.

А вот для мультитгонок, особенно линейных, или рогейна, нет смысла устанавливать это время больше 30 минут или 1 часа – все спортсмены двигаются либо кучно, с разрывами менее 30 минут, либо с очень большими разрывами.

Всё, чем вы рискуете, если неправильно выбрали время работы – станция перейдёт в «спящий» режим и первый, кто будет её «пробуждать» будет вынужден ждать отметку до 1 секунды, что в 24 часовой гонке несущественно.

А вот для ориентирования настоятельно рекомендую «разбудить» станции перед (или во время) постановки дистанции, тогда даже первый участник отметится быстро, за 0,2 секунды.

Рекомендую установить флажок «Turn Off after write» - тогда станция после программирования будет переходить в «спящий режим», иначе она будет работать 2 или 4 часа, как у вас настроено «working time».

Помните, на станции есть дисплей, на котором можно увидеть:

- Функцию станции (КП, очистка, проверка, старт, финиш)
- версию микро-программы
- версию самой станции (электроники)
- время работы
- напряжение батареи (и процент расхода)
- последний чип, которым отмечались