








Лабораторная работа № 2

Тема: Изучение интерфейса GNSS приёмников

Задание: Изучить интерфейс на базе приёмников Trimble R3 и Trimble 4600 LS

Панель состояния

Панель состояния находится в нижней части экрана Trimble Digital Fieldbook. Значки на панели отображаются в зависимости от того, какое оборудование подключено к контроллеру. Нажмите на иконку, чтобы получить больше информации об этом оборудовании.

Значок	Что обозначает
	Контроллер присоединён к внешнему источнику электропитания и работает от него.
	Контроллер присоединён к внешнему источнику электропитания и его аккумуляторные батареи заряжаются.
	Заряд батареи составляет 50% или 100%. Если справа вверху отображается эта иконка, она показывает уровень заряда внутренней батареи. Если ниже расположен ещё один подобный значок – это индикатор заряда батареи внешнего устройства.
	Совместно с контроллером используется приёмник 4600LS
	Происходит измерение статической точки
	Происходит непрерывное измерение точек
	Если съёмка не запущена, справа от этой иконки будет показано число отслеживаемых спутников. При запущенной съёмке будет отображаться количество спутников, сигналы которых принимают участие в вычислении координат.


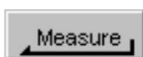
Строка состояния

Строка состояния находится в районе нижней части экрана над кнопками Trimble Digital Fieldbook. В строке состояния выдаются сообщения после совершения каких-либо действий или событий, а также когда программное обеспечение Trimble Digital Fieldbook не может запустить или продолжить выполнять текущую операцию.

Когда контроллер подключен к приёмнику, в строке состояния отображается текущий режим съёмки. В таблице ниже разъясняются эти режимы.

Режим съёмки	Разъяснение
Нет съёмки	Приёмник присоединён к контроллеру, но съёмка не запущена.
FastStatic	Текущий тип съёмки – быстрая статика
РПК: Точно	Выполнена инициализация для текущей съёмки в режиме кинематики с последующей обработкой (постобработкой). При постобработке такая съёмка будет давать фиксированные решения на частоте L1 или же ионосферно-свободные решения (сантиметровый уровень точности).
РПК: Грубо	Инициализация для текущей съёмки в режиме кинематики с постобработкой не произведена. При постобработке такая съёмка будет давать плавающие решения на частоте L1

Кнопки Trimble Digital Fieldbook

 	<p>Нажатие кнопки <i>Enter</i> на экране контроллера аналогично нажатию кнопки Enter на клавиатуре контроллера. Действие, выполняемое при нажатии кнопки <i>Enter</i>, зависит от текущего экрана. На некоторых экранах надпись на кнопке изменяется, чтобы описать действие для текущего экрана. Например, название кнопки <i>Enter</i> может измениться на <i>Начать</i>, если Вы находитесь на экране «Измерение точек».</p>
	<p>Для доступа к списку часто используемых экранов, нажмите кнопку <i>Перейти</i>. Список часто используемых экранов – это список текущих активных окон (экранов). Используйте список, чтобы выбрать один из активных экранов.</p>

Меню Windows.

Меню «Перейти» предоставляет быстрый доступ к часто используемым экранам и позволяет предварительно просмотреть экраны.

Для доступа к экранам, нажмите *Перейти* и затем выберите требуемый экран.

Чтобы добавить экран в список *Перейти* просмотрите этот экран, после чего выберите *Перейти / Добавить в избранное*.

Чтобы удалить экран, сначала закройте все экраны в списке текущих активных экранов (отображаются внизу меню *Перейти*). В этом меню выберите экран, который Вы хотите удалить, после чего выберите опцию *Перейти / Удалить из избранного*.

Программные кнопки.

Программные кнопки отображаются внизу главного экрана Trimble Digital Fieldbook (выше строки состояния) в виде кнопок на экране. Они связаны с активными экранами и могут изменяться, когда вы переключаетесь между экранами.

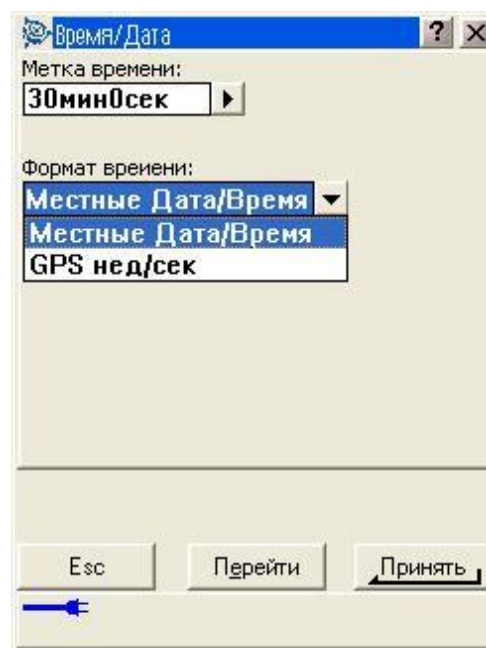
Время / дата

Для установки времени и даты на контроллере:

1. Сделайте любое из следующих действий:
 - ◆ Дважды нажмите на часы в правой части панели задач.
 - ◆ В меню кнопки *Пуск* выберите опцию *Settings / Control Panel / Date/Time* (*Установки / Панель управления / Дата/время*).
2. Измените дату и время так, как Вам необходимо. Нажмите кнопку *Enter*, чтобы применить новые установки или *Esc* чтобы выйти без изменений.

Для настройки интервала временных меток и параметров отображения GPS времени:

1. Из основного меню выберите опцию *Настройка / Контроллер / Время / Дата*.
2. Введите значение в поле временных меток.
3. В поле *Формат времени*, выберите необходимый формат отображения времени.



Звуковые сообщения

Звуковые сообщения – это записанные ранее сообщения, которые извещают вас о произошедшем событии или действии. Они соответствуют сообщениям в строке состояния и общим сообщениям об ошибке и предупреждающим сообщениям.

Звуковые сообщения хранятся в виде .wav файлов. Вы можете настроить собственные звуковые сообщения путем замены или удаления существующих .wav файлов, расположенных в папке Program Files\Trimble Digital Fieldbook\Languages\English\.

Чтобы включить или выключить звуковые сообщения:

1. В главном меню выберите пункт *Настройка / Контроллер / Звуковые события*.
2. Выберите переключатель Звуковые события,
3. чтобы включить звуковые события, или очистите переключатель, чтобы выключить звуковые события.



Язык

Для изменения языка интерфейса программного обеспечения Trimble Digital Fieldbook:

1. Используя утилиту Trimble «Передача данных», загрузите в контроллер файл необходимого Вам языка.
2. Из основного меню программы Trimble Digital Fieldbook, выберите опцию *Настройка / Контроллер / Язык*.
3. Выберите из списка имеющихся языков нужный Вам язык.
4. Перезапустите программу Trimble Digital Fieldbook.



Файловый проводник Windows Explorer

Используйте файловый проводник Microsoft Windows CE Explorer для просмотра и управления файлами, хранящимися в памяти контроллера. Для этого выберите опцию Files / Windows Explorer (Файлы / Файловый проводник) из основного меню программы Trimble Digital Fieldbook. Дополнительную информацию Вы можете получить, открыв программу помощи по Windows CE, поставляемую с контроллером.

Для удаления файлов используйте опцию *Файлы / Открыть* проект для копирования и удаления файлов проекта. Если Вы удаляете файлы проекта, все связанные с ними GPS файлы также автоматически будут удалены.

Индикаторы заряда батарей

Уровень оставшегося заряда батарей отображается в виде символов батареи в левой части панели состояния.

Верхний символ отображает оставшийся заряд контроллера Trimble.

Символ ниже него показывает уровень заряда батареи внешнего устройства, такого как GPS приёмник.

Полоска затемнения символа батареи уменьшается по мере разряда батареи.