

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА UT70B С КОМПЬЮТЕРОМ

А. Системные требования

Чтобы использовать интерфейсную программу UT70B, необходимы следующие аппаратные средства и программное обеспечение:

- IBM ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР или эквивалентный компьютер с процессором 80486 или более высоким и монитор с минимальным разрешением 640 x 480 пиксел
- Windows Microsoft 95 или выше
- По крайней мере 8МБ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ
- Минимальное свободное пространство 10МБ на жестком диске
- Необходим доступ к локальному или сетевому CD-ROM
- Свободный последовательный порт
- Мышь или другое устройство управления позицией, поддерживаемое Windows.

В. Установка интерфейсной программы UT70B

Чтобы установить интерфейсную программу UT70B, выполните нижеследующие процедуры:

Внимание!

Прежде чем установить программу, убедитесь в том, что компьютер функционирует в среде WINDOWS 95 или более высокой операционной системы.

1. Вставить поставляемый CD-ROM в УСТРОЙСТВО ЧТЕНИЯ КОМПАКТ-ДИСКОВ.
- дважды щелкнуть кнопкой мыши по иконке **My Computer** рабочего стола Windows.
- дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по изображению файла **SETUP.EXE**.
2. Для завершения установки следуйте указаниям на экране компьютера.
3. В случае успешного совершения процесса установки инсталляционной программы "**UT70B Interface Program**" нажмите кнопку «Finish» программа создаст директорию **UT70B** и на рабочем столе появится соответствующая иконка.

После этого рекомендуется перезагрузить компьютер.

С. Начало работы с интерфейсной программой UT70B.

Чтобы запустить программу **UT70B Interface Program** произведите следующие действия:

1. Вставить спец разъем прилагаемого интерфейсного кабеля RS232C в паз нижней задней части мультиметра, а другой разъем кабеля (с 9 pin разъемом) – к последовательному порту компьютера (как правило через стандартный переходник "9pin -25 pin").

ВНИМАНИЕ. Используйте только кабель последовательного интерфейса RS232C, специально разработанный для данного типа приборов. Не пытайтесь удлинить кабель более чем до 3 м.

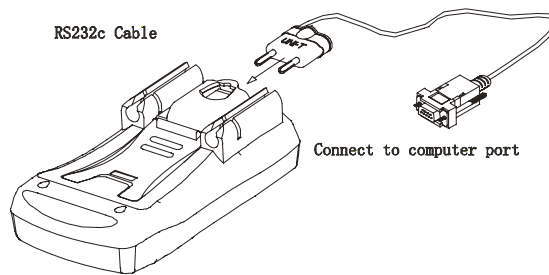


Рис. 1

2. Запустите интерфейсную программу двойным щелчком кнопки мыши по иконке UT70B рабочего стола.
Из меню **Start Windows**, выберите **Programs > UT70B Interfase Program**.
На экране появится изображение окна рабочего стола программного обеспечения UT70B
3. В разделе **COMSetup главного** меню выберите соответствующее соединение **COM 1/2/3/4**. Порт **COM2**, как правило, подключается к компьютеру по умолчанию.
4. Нажмите кнопку RS232C на мультиметре.
5. Для осуществления связи между мультиметром и компьютером выберите в разделе **Connect** главного меню команду **Start**.
Если COM-порт выбран неправильно, на дисплее компьютера появляется сообщение **Disconnect**.

При правильном выборе соединения изображение на дисплее компьютера будет дублировать изображение на мультиметре.

Нажать кнопку **Connect** в строке меню, чтобы осуществить соединение. При этом будет отображена иконка

Ниже на рисунке представлен полный экран из программного обеспечения UT70B

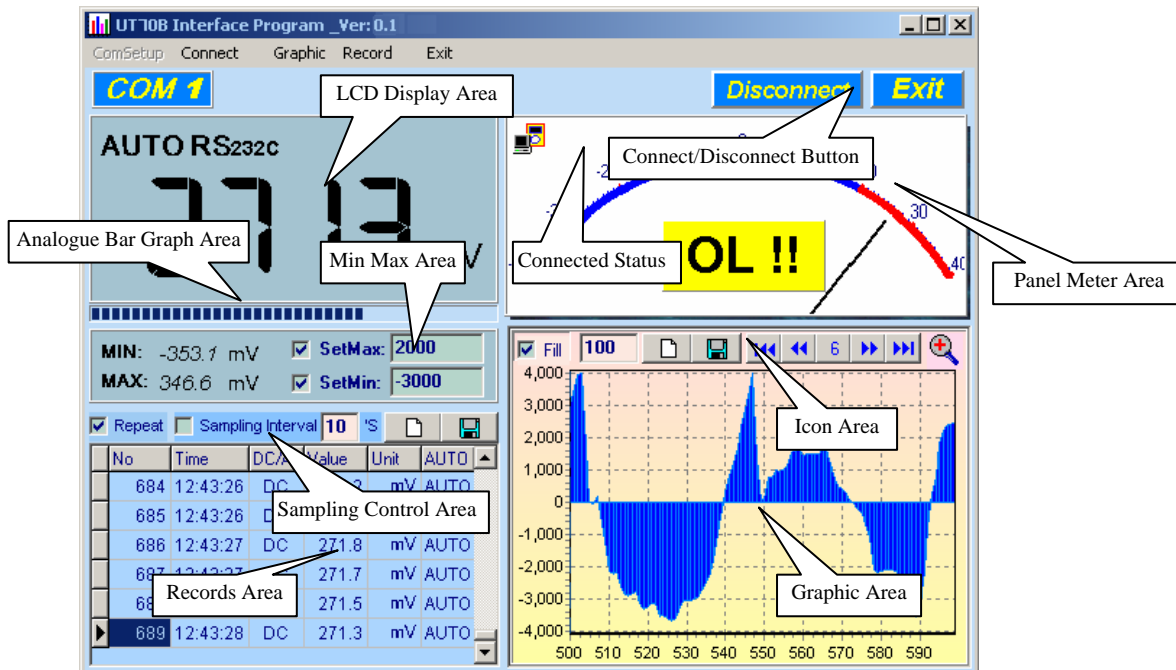


Рис. 2

D. Графические Действия (рис. 3)

В течение соединения, Вы можете выбирать следующие функции, щелкая соответствующую иконку или строку меню:

Fill: Нажать блок, чтобы выбрать "заливка графика" или повторный щелчок, чтобы выбрать "линейный график".

Record: Установка номера записи, показанного на графике.

Clear: Очищать все текущие записи постоянно.

Save: Сохранять текущий график в формате BMP. Имя файла - C:\DATA1.BMP".

First: Идти в первый график.

Previous: Идти в предыдущий график.

Next: Идти в следующий график.

last: Идти в последний график.

Zoom In: Увеличивать часть графика.

Для увеличения: щелкнуть левой кнопкой мыши и перетаскивать сверху вниз и слева направо.

Для уменьшения: щелкнуть левой кнопкой мыши и перетаскивать снизу вверх вниз и справа налево.

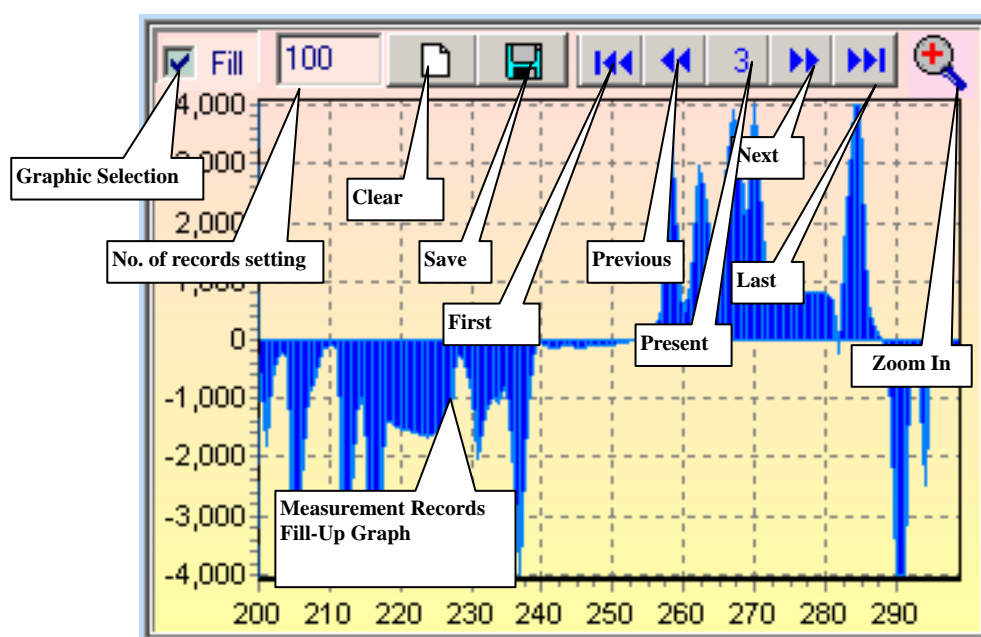


Рис. 3

E. Действия по регистрации данных (рис. 4)

В течение подключения, Вы можете выбирать следующие функции, щелкая по соответствующей иконке или строке меню:

Repeat (повтор): выделить блок, чтобы обеспечить повторение записи, или не активировать блок, чтобы игнорировать повторение записи. Повторные записи будут показываться в графическом изображении независимо от вашего выбора.

Sampling Interval (интервал дискретизации): Щелкните кнопкой мыши, чтобы задействовать функцию «шаг дискретизации», повторным щелчком отключите функцию.

Введите время интервала дискретизации.

Clear (Очистите): Очищать все текущие записи постоянно.

Save (Сохраните): Сохранять все текущие записи.

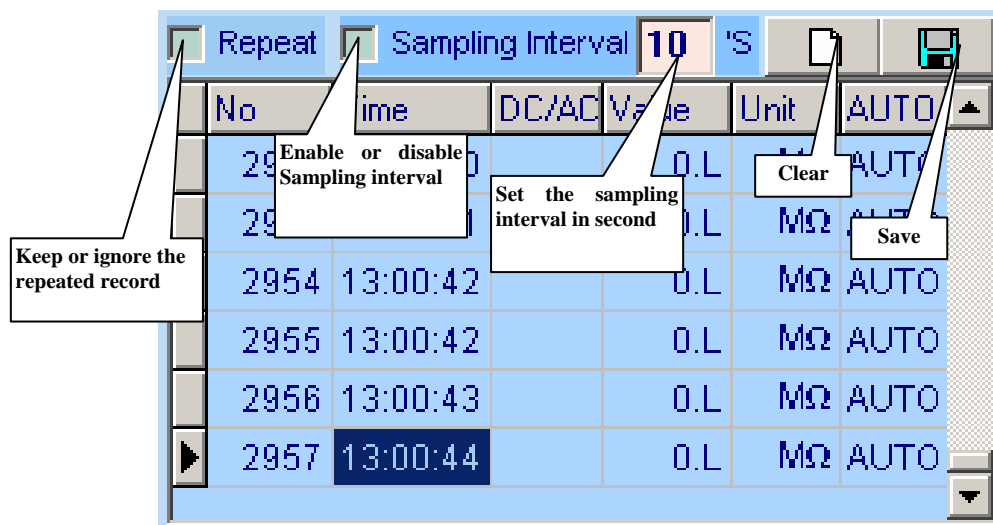


Рис. 4

Г. Действия функции MAX MIN (рис.5)

MIN: Полученное максимальное значение


MAX: Полученное минимальное значение.

SetMax: Щелкните кнопкой мыши, чтобы включить функцию **SetMax** или повторно щелкните, чтобы отключить функцию.

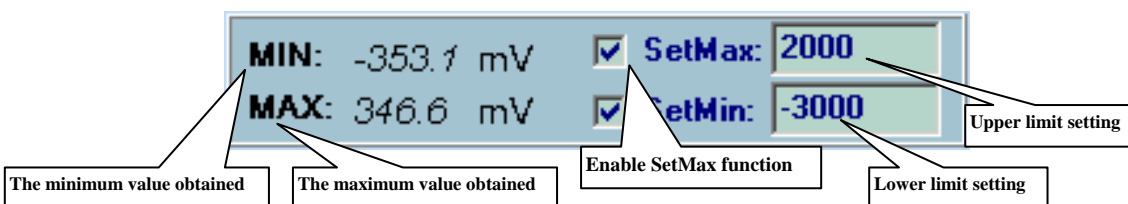
Введите верхний предел измерения. Прибор осуществляет сравнение текущего значения измеряемой величины с верхним пределом, не меняя диапазона или функции.

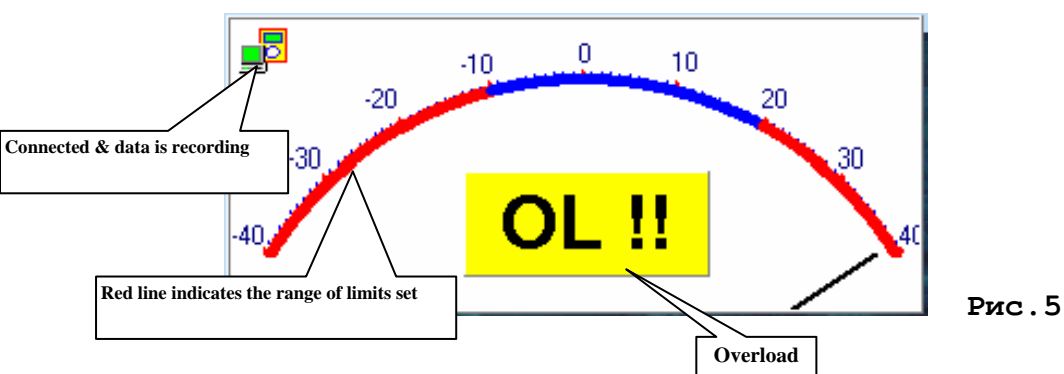
SetMin: Щелкните кнопкой мыши, чтобы включить функцию **SetMin** или повторно щелкните, чтобы отключить функцию.

Введите нижний предел измерения. Прибор осуществляет сравнение текущего значения измеряемой величины с нижним пределом, не меняя диапазона или функции.

: Мультиметр соединен должным образом с компьютером, и данные записываются.

OL!! Перегрузка. Зарегистрированное значение превышает значение **SetMin** и **SetMax**. Надпись моргает, и компьютер издает предупредительный сигнал, если громкоговоритель установлен.





Г. Установка максимального числа записей

После проведения испытаний компьютер сохраняет в базе данных программиста количество записей не превышающее максимального числа. Если это число превышает максимальное, компьютер прекращает запись.

80486 компьютера: От 1000 до 5000 отчетов
 80586 компьютера: От 5000 до 50000 отчетов
 Pentium 2 или выше: 50000 отчетов

Максимальное количество записей устанавливается в строке "Record" меню.

Замечания:

1. Если после инсталляции обнаружены нестандартные цифры или символы, удалите шрифт "UNIT-A2", и затем установите новый набор шрифтов из каталога "FONT" на прилагаемом CD-ROM.

2. Программное обеспечение разработано для индикации текущей измеряемой величины от мультиметра. Если осуществляется хранение данных, задействована функция **Max Min**, считается нормальным, что отображаемая на дисплее величина, представляющая собой разность между измеряемой мультиметром величиной и заданным в компьютере значением остается неизменным.

3. О разработке новых версий программного обеспечения Вы не будете оповещены дополнительно. Вы можете получать дополнительную информацию о модификации и загружать наиболее модифицированные версии программного обеспечения через ИНТЕРНЕТ.