

Связь с персональным компьютером

Содержание

Требования к системе	
Установка программного обеспечения	
Подключение	
Главный интерфейс программы PC Link	
Функция осциллографа	
Установки системы	
Открыть	
Записать	
Связь с ПК	
Печать	
Выход	
Функция осциллографа зажигания	
Установки системы	
Открыть	
Записать	
Связь с ПК	
Печать	
Выход	
Версия	
Выход	

Требования к системе

Минимальная конфигурация аппаратного обеспечения персонального компьютера при работе с прибором KES-200 показана в таблице:

Параметр	Требования
CPU	80586 DX и выше
RAM	16Мб и более
Дисплей	VGA 800×600 и более
Операционная система	Windows 95/98
Принтер	Обычный принтер (например HP Laser Jet 6L)
COM порт	COM1 или COM2

Установка программного обеспечения

- Вставьте компакт-диск с программным обеспечением для связи с персональным компьютером, входящий в комплект поставки.
- В интерфейсе автозапуска установок, пожалуйста, кликните иконки "Install Scope /Ignition Software" и "Install Diagnostic Testing Software" (если на диске нет функции автозапуска, в проводнике или другой оболочке двойным кликом выберите файл "KES-200.exe" на компакт-диске), и следуйте инструкциям, появляющимся на экране.
- После окончания установки на рабочем столе персонального компьютера появится иконка "PC LINK".
- Для запуска программы сделайте двойной клик по иконке "PC LINK" на рабочем столе.

Подключение

Подключите конец кабеля с 15-ти контактным разъемом в разъем "PC/Printer" на основном блоке KES-200. Другой конец кабеля подключите к последовательному порту персонального компьютера COM1 или COM2.

Подключите прибор KES-200 к 12 В источнику питания и включите питание прибора.

Главный интерфейс программы PC Link

Главный интерфейс программы связи с персональным компьютером показан на рисунке 6-01.



Рисунок 6-01.

[Scope]

Функция осциллографа предназначена для загрузки осциллограмм, записанных в памяти картриджа прибора, на персональный компьютер. Используя эту функцию можно также сохранить эти осциллограммы в памяти компьютера, что может быть очень полезно для дальнейшего анализа и сравнения.

Выберите пункт [6.PC Link] в меню функций KES-200, чтобы запустить программу связи непосредственно на ПК.

В главном интерфейсе программы, кликните кнопку [Scope], и система перейдет в Функцию Осциллографа.

[Ignition]

Функция записи осциллограмм зажигания предназначена для загрузки осциллограмм зажигания, записанных в памяти картриджа прибора, на персональный компьютер.

Выберите пункт [7.PC LINK] в меню функций KES-200, чтобы запустить программу связи непосредственно на ПК.

В главном интерфейсе программы, кликните кнопку [Ignition], и система перейдет в функцию осциллографа зажигания.

[About]

В главном интерфейсе программы, кликните кнопку [About], и на экране отобразится информация о версии программного обеспечения для связи с персональным компьютером.

[Exit]

В главном интерфейсе программы, кликните кнопку [Exit] для завершения работы с функцией связи с персональным компьютером.

Функция осциллографа

Функция осциллографа предназначена для загрузки осциллограмм, записанных в памяти картриджа прибора, на персональный компьютер. Используя эту функцию можно также сохранить эти осциллограммы в памяти компьютера, что может быть очень полезно для дальнейшего анализа и сравнения.

Выберите пункт [6.PC Link] в меню функций KES-200, чтобы запустить программу связи непосредственно на ПК.

В главном интерфейсе программы, кликните кнопку [Scope], и система перейдет в Функцию Осциллографа, как показано на рисунке 6-02.

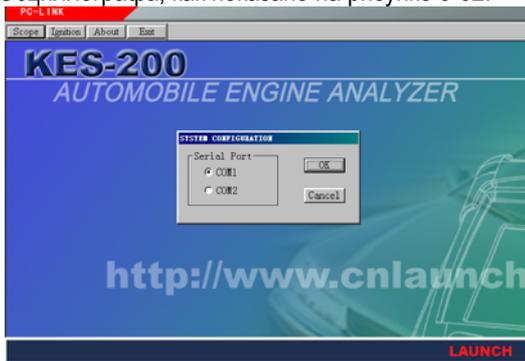


Рисунок 6-02.

Установки системы

Эта функция главным образом используется для выбора последовательного порта для связи с прибором (COM1 или COM2). См. рисунок 6-03.

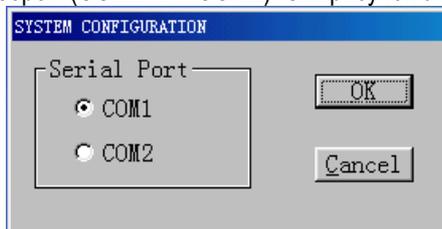


Рисунок 6-03.

Открыть

Эта функция позволяет открывать файлы с сохраненными на персональном компьютере осциллограммами. Расширение в именах файлов осциллограмм - [.OSC]. При работе с этой функцией, выберите файл с необходимой Вам

осциллограммой во всплывающем меню и кликните кнопку [OPEN].

Запись

Эта функция позволяет записать текущую осциллограмму на персональный компьютер. При использовании этой функции, кликните иконку [SAVE], и в диалоговом меню выберите файл, который будет создан при сохранении осциллограммы.

Связь с персональным компьютером

Эта функция позволяет загружать записанные осциллограммы зажигания. KES-200 отправит все записанные осциллограммы зажигания на персональный компьютер. После окончания передачи, на экране дисплея отобразится первая осциллограмма. См. пример на рисунке 6-04.

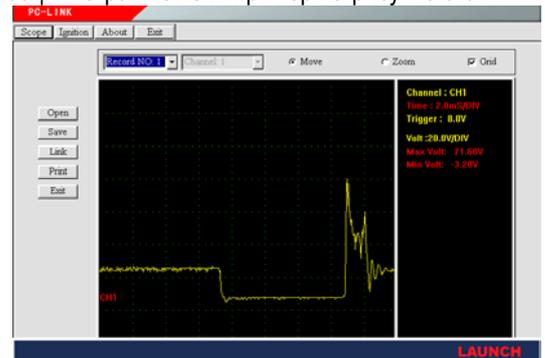


Рисунок 6-04.

После этого, Вы можете выбрать осциллограммы, которые будут записаны. Число записываемых осциллограмм не должно быть больше восьми. Данная функция может применяться для лучшего рассмотрения осциллограмм:

Channel: Выберите во всплывающем меню канал осциллограмм, текущий канал отмечен красным цветом в левой стороне осциллограммы.

Move: Переместите осциллограмму, используя клавиши [▲] [▼] [◀] [▶], и определите ее местоположение. Перед использованием этой функции, убедитесь, что клавиша [MOVE] выбрана.

Zoom in/out: Измените масштаб изображения (увеличение или уменьшение) с помощью кнопок [▲] [▼] [◀] [▶], а затем выберите значение клетки координатной сетки по напряжению и времени. Перед использованием этой функции, убедитесь, что кнопка [ZOOM IN/OUT] выбрана.

Масштаб времени изменяется циклично по следующему закону: 10ms-5ms-2ms-1ms а масштаб напряжения: 1-2-5-10.

GRIDDING: Отображение или не отображение на экране координатной сетки.

Печать

Эта функция используется для печати осциллограмм и данных.

Выход

Для выхода из функции и возврата к главному меню.

Функция зажигания

Эта функция предназначена для загрузки осциллограмм, уже записанных в памяти картриджа прибора. Выберите функцию [7.PC LINK] в меню функций для управления KES-200 непосредственно из программы PC LINK, работающей на персональном компьютере.

Кликните кнопку [Ignition] в главном интерфейсе, и система перейдет в функцию осциллографа, как показано на рисунке 6-05.

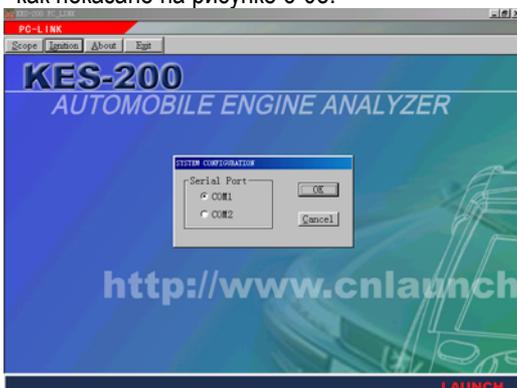


Рисунок 6-05.

Установки системы

Эта функция используется главным образом для выбора порта связи. См. рисунок 6-06.

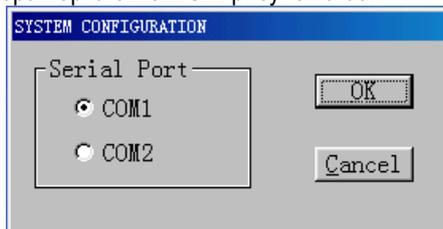


Рисунок 6-06.

Открыть

Эта функция аналогична одноименной функции осциллографа. Единственное различие между ними - расширение в имени файла. Расширение для файлов осциллограмм зажигания - [IGN].

Записать

Эта функция аналогична одноименной функции осциллографа.

Связь с персональным компьютером

Эта функция предназначена для загрузки сохраненных осциллограмм зажигания. KES-200 отправит на персональный компьютер все сохраненные осциллограммы зажигания. После окончания передачи на экране отобразится первая записанная осциллограмма. См. рисунок 6-07.

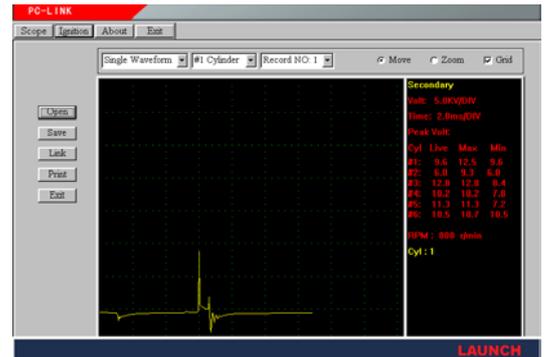


Рисунок 6-07.

В это время, Вы можете выбрать осциллограммы, которые необходимо сохранить. Число осциллограмм для записи не может быть более восьми.

Режим

Change display mode: для изменения режима отображения осциллограмм - одного цилиндра, параллельная форма или графические диаграммы.

Single cylinder waveform: отображение осциллограммы одного цилиндра. Выберите номер цилиндра, для отображения его осциллограммы.

Parallel waveforms: отображение осциллограмм всех цилиндров в параллельной форме.

Puncture voltage: отображение значения напряжения в режиме графических диаграмм.

Перемещение

Эта функция аналогична одноименной функции осциллографа.

Изменение масштаба изображения

Эта функция аналогична одноименной функции осциллографа

GRIDDING

Эта функция аналогична одноименной функции осциллографа.

Печать

Эта функция используется для печати осциллограмм и данных.

Выход

Для выхода из функции и возвращения к главному меню

Версия

Кликните кнопку [About] в главном интерфейсе, для просмотра информации о версии программы связи с ПК.

Выход

Кликните кнопку [Exit] в главном интерфейсе, для выхода из функции связи с персональным компьютером.