

EYEPOINT H10

Локализатор неисправностей на печатных платах
методом аналогового сигнатурного анализа

Инструкция по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ	5
4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ EyePoint H10 К ПК.....	6
4.1 Установка ПО для работы с EyePoint H10 на ОС Windows	6
4.2 Запуск H10-server на ОС Windows	7
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	9
7 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	10

АННОТАЦИЯ

Данная инструкция содержит информацию по безопасной работе с прибором и соответствующие предупреждения. Пожалуйста, внимательно читайте описание и соблюдайте все указания в блоках **"Предупреждение"**.

Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током перед началом работы с прибором внимательно прочитайте раздел **"Правила по безопасной работе"**.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на прибор для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах, модель EyePoint H10, (далее – изделие, H10).

H10 – простой прибор для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах методом АСА, с управлением по USB, поставляемый в виде моноблока и комплектующийся измерительными щупами, кабелем USB, кабелем электропитания 220В и USB flash накопителем.

Изделие предназначено для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах методом аналогового сигнатурного анализа (АСА).

1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Откройте упаковку с прибором и проверьте наличие и целостность комплекта поставки:

№	Описание	Кол-во
1	Прибор EyePoint H10	1
2	Измерительные щупы	2
3	Кабель USB для подключения к ПК	1
4	USB flash накопитель с комплектом программного обеспечения	1
5	Кабель электропитания 220В	1

В случае отсутствия или повреждения чего-либо из комплекта поставки, пожалуйста, немедленно свяжитесь с поставщиком.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон частот тестирующего сигнала: 1 Гц – 12 МГц;
- Рабочие напряжения: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 6, 6.7, 7.5, 10 В;
- Возможность подключения к ПК по USB (Win и Linux);
- Возможность программного управления (C/C++, Python);
- Габаритные размеры: 137 x 65 x 110 мм;

3 ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ

Во избежание поражения электрическим током, возможного повреждения прибора или тестируемого оборудования соблюдайте следующие правила:

- Перед использованием осмотрите корпус прибора. Не используйте прибор, если на его корпусе имеются серьезные повреждения и/или отсутствуют детали.
- При измерениях соблюдайте правильность подключения щупов, режимы измерения.
- Перед проверкой исправности компонентов на тестируемых платах отключите от них электропитание и разрядите все высоковольтные конденсаторы.
- Во избежание некорректной работы прибора не ремонтируйте его самостоятельно, обратитесь к поставщику.
- Не вносите изменения в схему прибора, чтобы избежать его поломки или опасности для пользователя.
- Для очистки корпуса прибора следует использовать только мягкую ткань и неагрессивные моющие средства. Во избежание коррозии, повреждения прибора и несчастных случаев недопустимо использовать для очистки растворители и абразивные вещества.
- Выключайте прибор, если он не используется.
- Не используйте и не храните прибор в условиях высокой температуры, влажности, в присутствии взрывчатых веществ или сильных магнитных полей. Работоспособность прибора может быть нарушена при попадании на него влаги.
- Прибор предназначен для использования в помещении.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ EyePoint H10 К ПК

4.1 Установка ПО для работы с EyePoint H10

Установочные файлы, упоминаемые в настоящей инструкции, можно найти на flash накопителе, входящем в комплект поставки EyePoint H10.

1. Скопируйте и распакуйте содержимое архива eplab, из комплекта ПО, поставляемого вместе с оборудованием.
2. Установите Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (потребуется права администратора). Установочный файл можно найти в папке "supporting_software".
3. Подключите EyePoint H10 к ПК при помощи USB кабеля.
4. После подключения устройства запустится автоматический поиск драйверов, который, завершится неудачей. Для установки драйверов найдите в "Диспетчере устройств" раздел "Другие устройства", в нем должно быть устройство "CP2102 USB to UART Bridge controller" (рисунок 1).

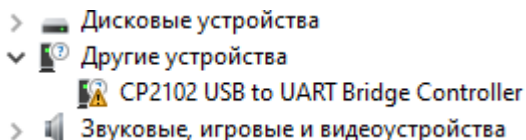


Рисунок 1. Отображение устройства в диспетчере устройств

5. Откройте контекстное меню, кликнув правой кнопкой мыши по этому устройству, и выберите пункт "Обновить драйвер". Выполните поиск драйверов на этом компьютере, указав путь к папке "driver". Папка "driver" находится на USB flash накопителе входящий в состав поставки. Установите драйвер, не смотря на предупреждение системы безопасности.

6. После установки драйвера в разделе устройств "Порты (COM и LPT)" должно появиться устройство "Silicon Labs CP210X USB to UART Bridge" (рисунок 2).

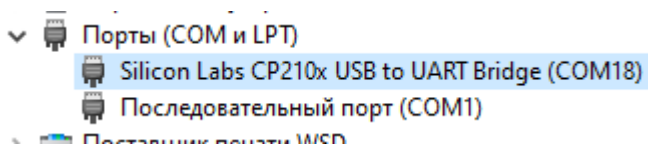


Рисунок 2. Отображение устройства после установки драйвера

4.2 Запуск H10-server на ОС Windows

1. Распакуйте содержимое архива "H10-server-1.x.x-winXX", из комплекта ПО, поставляемого вместе с оборудованием.
2. Перейдите в распакованную папку и запустите файл "Eye-Point H10.exe".
3. В появившемся окне выберите из выпадающего списка COM-порт.
4. В выпадающем списке "Сетевой интерфейс" выберите "реальный адаптер" и нажмите "Старт".

Работа EyePoint H10 с графическим ПО EPLab описана в "Руководство пользователя EPLab"

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В данном разделе описываются основные процедуры технического обслуживания.

Предупреждение

Не пытайтесь самостоятельно проводить ремонт прибора, если Вы не являетесь квалифицированным уполномоченным специалистом, имеющим всю необходимую информацию и средства.

Для предотвращения повреждения прибора избегайте попадания влаги или других проводящих веществ внутрь прибора.

Общие положения

- Периодически протирайте корпус прибора тканью, увлажненной мягкими моющими веществами. Не используйте растворители или абразивы.
- Прочищайте разъемы прибора ватными палочками с мягким моющим средством, т.к. загрязненные разъемы могут повлиять на точность измерений.
- Не храните прибор в местах с повышенной влажностью, высокой температурой, в присутствии горючих или взрывчатых веществ и сильных магнитных полей.

Данное руководство по эксплуатации может быть изменено производителем без дополнительного уведомления.

6 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

7 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСА - аналоговый сигнатурный анализ;

ВАХ - вольт-амперная характеристика;

ПК - персональный компьютер;

ПО - программное обеспечение.

Общество с ограниченной ответственностью
"Центр инженерной физики при МГУ
имени М.В. Ломоносова"

Телефон: +7 (499) 343-5624

e-mail: info@physlab.ru

Техническая поддержка: info@physlab.ru