

## Автоматическая диагностическая система с подвижным пробником EyePoint с функцией интеллектуального распознавания

EyePoint - компактная настольная система для автоматической диагностики электронных плат с подвижным пробником. Сравнивая измеренные аналоговые сигнатуры каждой цепи исследуемой платы с опорными EyePoint находит неисправность за один цикл тестирования.

Применение одного пробника позволяет исключительно быстро настроить систему EyePoint. Отсутствие специфичной для различных чипов оснастки, снимает множество ограничений, связанных с физическими размерами и номенклатурой электронных компонентов.

Высокоскоростной прецизионный щуп позволяет добиться беспрецедентно быстрой и бережной диагностики, даже для самых миниатюрных компонентов.

Система не нуждается в программировании, просто закрепите плату и запустите программу, всё остальное будет сделано автоматически!



Figure1. Внешний вид системы.

При помощи встроенной в блок пробника камеры и заложенных в прибор алгоритмов корреляционного анализа, система автоматически определяет компоненты платы, тестирование которых возможно, помечает их контактные площадки.

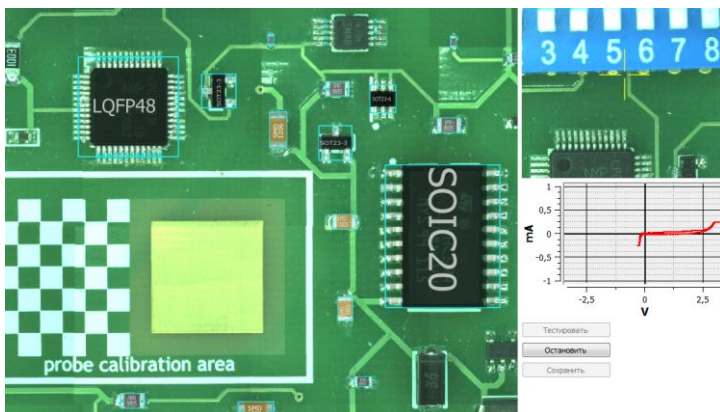


Figure 2. Интерфейс оператора - Тестирование

Далее проводится тестирование, создается список компонентов и их сигнатур, проводится сравнение с опорными данными и в конечном итоге пользователь получает перечень неисправных и/или “подозрительных” электронных компонентов

При тестировании плат в EyePoint применяется метод исследования вольт-амперных характеристик (ВАХ), который позволяет проверять цепи без подачи питания, это эффективный и быстрый способ поиска неисправностей путем сравнения сигнатур неисправной цепи платы и заведомо исправной (эталонной).

Данный метод подходит для тестирования цепей с пассивными компонентами, такими как резисторы, катушки индуктивности, конденсаторы и полупроводниковые элементы. Также он применим для тестирования входных и выходных каскадов активных устройств, таких как интегральные схемы, матрицы программируемой логики и т.д.

Метод позволяет быстро определять возможные повреждения, такие как разрушение защитных диодов от статического электричества или повреждение выходных/входных транзисторов.

При исследовании ВАХ на цепь подается высокочастотный сигнал, одновременно измеряется ток и напряжение в четырех квадрантах.

Программное обеспечение сравнивает полученную сигнатуру с образцом и, на основании заданного оператором допуска, выносит решение о годности или негодности тестируемой цепи.

ПО автоматически подбирает для исследуемой цепи подходящую частоту и напряжение, затем проводит три измерения; одно выше оптимальных параметров, второе ниже и третье точно по оптимальным значениям для гарантии надежных и повторяемых результатов.

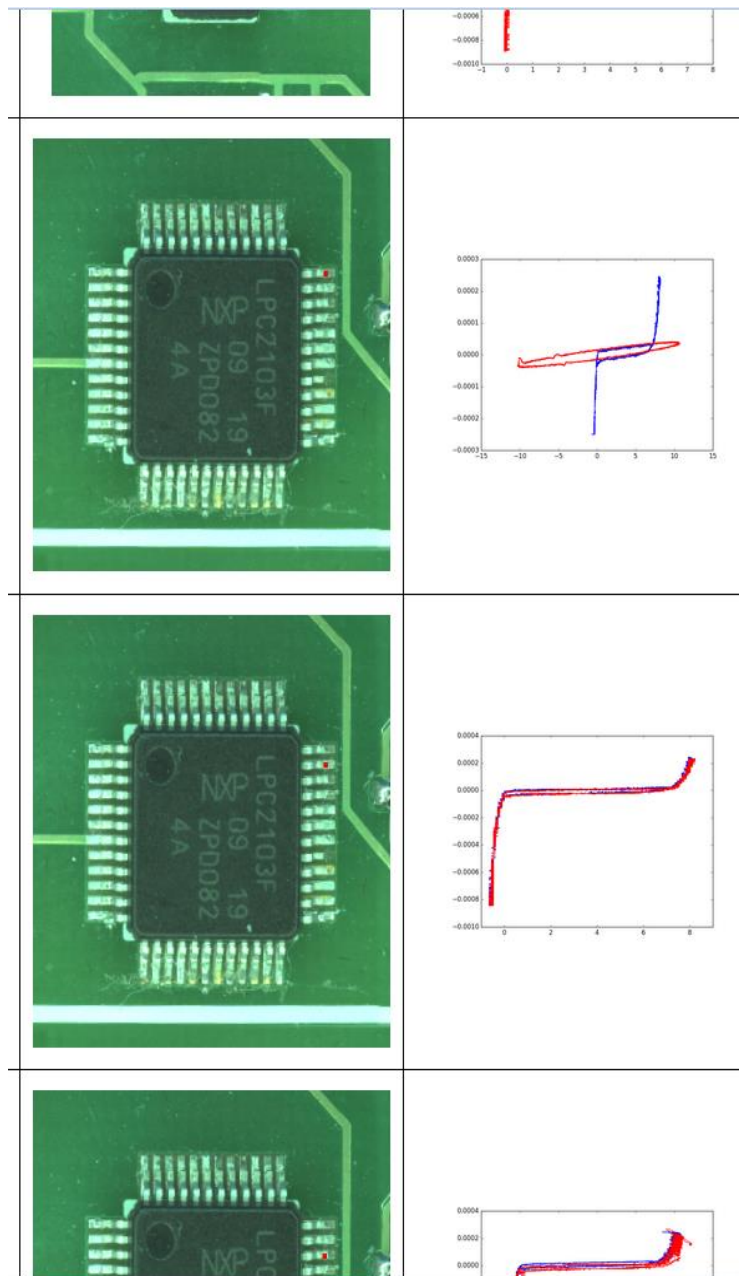


Figure 3. Отчёт о сравнении ВАХ

EyePoint автоматизирует диагностику всех видов печатных плат, включая особо сложные платы и/или платы с высокой степенью интеграции. Высокоточный роботизированный пробник делает доступной диагностику плат, содержащих новейшие чипы, в том числе типов: SOIC, SSOP, TSOP, QFP, SMD, SOT, SOD и т.д., без использования дополнительной дорогостоящей оснастки и ручного программирования.

## Состав комплекта:

№ п/п	Наименование	Количество
1	<b>Комплект «EyePoint»:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>установка в сборе</li> <li>управляющий компьютер</li> <li>монитор (LCD 24")</li> <li>клавиатура (стандартная русифицированная)</li> <li>манипулятор «мышь»(400 dpi)</li> <li>кабель питания (2 шт)</li> <li>кабель USB (1 м)</li> </ul>	1 компл.
2	<b>Техническая документация(на русском языке):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>руководство по быстрому старту</li> <li>технические характеристики</li> <li>программа и методика испытаний</li> <li>инструкция по эксплуатации</li> </ul>	1 компл.
3	<b>ЗИП:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>сменный щуп</li> <li>стойки магнитные</li> <li>проводник с зажимом «крокодил»</li> </ul>	1 компл.

## Технические характеристики:

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	Напряжение питания	~190-240В 50-60 Гц
2	<b>Габаритные размеры установки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>длина</li> <li>ширина</li> <li>высота</li> </ul>	520 мм 600 мм 450 мм
3	<b>Размеры рабочей области:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>длина</li> <li>ширина</li> <li>высота</li> </ul>	250 мм 240 мм 45 мм
4	<b>Максимальные размеры платы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>длина</li> <li>ширина</li> <li>высота компонентов</li> </ul>	340 мм 310 мм 30 мм
5	<b>Скорость работы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>распознавание</li> <li>тестирование</li> </ul>	0,1 кв.дец./мин 1 изм./сек

Цена данной конфигурации **48500 USD.**

Предложение включает 1 год гарантии. Оборудование отгружается на С/Р Москва. Цена включает в себя установку, пуско-наладку и начальное обучение персонала заказчика.

Условия оплаты: предоплата - 100%.

Срок поставки оборудования - 12-18 недель с момента оплаты.