

# EYEPOINT U32

Прибор настольный для поиска неисправных  
электронных компонентов на печатных платах

**ПАСПОРТ**

**ВЦТП.411218.019**



## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	3
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
4. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ.....	6
5. УСЛОВИЯ ПРЕРЫВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ.....	8
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	9
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	9
8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	10

## АННОТАЦИЯ

Настоящий паспорт распространяется на прибор настольный для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах, модель EyePoint u32, (далее – изделие, EyePoint u32).

EyePoint u32 – двухканальный локализатор неисправных электронных компонентов на печатных платах методом аналогового сигнатурного анализа (АСА) с частотой тестирующего сигнала до 100 кГц.

Изделие предназначено для выполнения следующих задач:

- Поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах методом аналогового сигнатурного анализа;
- Детектирования и сглаживания динамических вольт-амперных характеристик (ВАХ);
- Интеллектуального сравнения сигнатур.

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### Наименование разработчика:

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Значение
1	Напряжения пробного сигнала	1.2, 3.3, 5, 12 В
2	Частота пробного сигнала	1, 10, 100 Гц, 1, 10, 100 кГц
3	Диапазон тока	25 мкА - 25 МА
4	Чувствительность по R	1 Ом - 10 МОм
5	Чувствительность по С	50 пФ - 6800 мкФ
6	Чувствительность по L	1 мкГн - 0.01 Гн
7	Напряжение питания	5 В (от USB)
8	Интерфейс подключения к ПК	USB 2.0
9	Габариты	112 x 90 x 30 мм
10	Вес	0.4 кг

Режим	$U_{max}$	$I_{max}$	Диапазон измеряемых значений
Высокой чувствительности	12 В	250 мкА	1 кОм – 10 МОм
Средней чувствительности	12 В	2,5 мА	100 Ом – 100 кОм
Низкой чувствительности	12 В	25 мА	10 Ом – 10 кОм

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

При получении устройства проверьте наличие и целостность комплекта поставки:

№	Описание	Кол-во
1	Фирменная сумка для хранения	1
2	Устройство EyePoint u32	1
3	Комплект измерительных щупов «Красный»	1
4	Комплект измерительных щупов «Синий»	1
5	Соединительный кабель с двумя разъемами типа «крокодил»	1
6	USB Flash-накопитель с комплектом программного обеспечения	1
7	Кабель USB для подключения к ПК	1
8	Паспорт устройства	1
9	Инструкция по эксплуатации EyePoint	1
10	Демонстрационная плата (DC-DC преобразователь XL4015E1)	1

В состав каждого комплекта измерительных щупов входят:

№	Описание	Кол-во
1	Красный/Синий щуп с кнопкой с разъемом M8	1
2	Кабель M8 - банан для подключения щупов и насадок длиной 1 м, тип кабеля RG-174	1
3	Измерительный щуп с иглой	1
4	Большой зажим «Крокодил»	1
5	Маленький зажим «Крокодил»	1
6	Клипса	1
7	U-образный гарпунный зажим	1
8	Сменные иглы для измерительного щупа (одна предустановлена)	4

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

## 4. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

### 4.1. Срок службы – **2 года**.

Климатическое исполнение изделия соответствует условиям УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур: от +10°C до +25°C, относительная влажность: 60 % при температуре +20°C).

### 4.2. Срок хранения – **1 год**.

EyePoint u32 допускается хранить в упаковке в условиях воздействия климатических факторов 1Л по ГОСТ 15150-69 (отапливаемое помещение, диапазон температур: от +5°C до +40°C, относительная влажность: 60 % при температуре +20°C).

### 4.3. Гарантия

Гарантия на изделие составляет **1 год**.

4.4. Гарантийный ремонт изделия проводится ЦИФ МГУ при предъявлении покупателем накладной и паспорта на изделие.

4.5. Доставка изделия, подлежащего гарантийному ремонту, осуществляется покупателем самостоятельно и за свой счет.

**Предупреждение**

При работе с прибором ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Касаться корпуса EyePoint u32 мокрыми руками или другими частями тела;
- Осуществлять какого-либо рода механические, химические или физические воздействия на EyePoint u32, кроме приложения усилий, необходимых для подключения разъемов;
- Все коммутации, заземление корпусов основного и вспомогательного оборудования, а также измерительных приборов проводить только при отключенном первичном электропитании;
- Во избежание поражения электрическим током перед началом работы с прибором внимательно прочитайте раздел **«Правила по безопасной работе»** Инструкции по эксплуатации EyePoint u32.

## **5. УСЛОВИЯ ПРЕРЫВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

5.1. Несоответствие серийного номера, указанного в гарантийном талоне, серийному номеру EyePoint u32, предъявляемого на гарантийное обслуживание.

5.2. Наличие явных или скрытых механических повреждений изделия, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.

5.3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие пункту «Правила по безопасной работе», указанному в Инструкции по эксплуатации изделия.

5.4. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы.

5.5. Попадание внутрь корпуса жидкости.

5.6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

EyePoint u32, № \_\_\_\_\_

Упаковал \_\_\_\_\_

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

число

месяц

год

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

EyePoint u32, № \_\_\_\_\_

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК (Представитель производителя)

\_\_\_\_\_

число

месяц

год

М.П.

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1. Утилизацию изделия необходимо выполнять в соответствии со всеми требованиями региональных и государственных норм к утилизации промышленных отходов.

8.2. Утилизация групп материалов должна производиться экологически безопасными методами, не оказывающими отрицательного экологического воздействия на окружающую среду.

8.3. Изделие содержит ряд компонентов, требующих специальной переработки, поэтому при проведении утилизации категорически запрещается подвергать какую-либо его часть сжиганию.

Например:

- сжигание электролитических конденсаторов может привести к взрыву;
- сжигание пластиковых и пластмассовых деталей вызовет выделение токсичных продуктов горения, опасных для человека.

## **ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**



**physlab.ru**

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

Телефон: +7 (499) 343-5624

e-mail: [info@physlab.ru](mailto:info@physlab.ru)

Техподдержка: [eyepoint@physlab.ru](mailto:eyepoint@physlab.ru)