

# EYEPOINT A2

Одноканальный модуль АСА  
без корпуса и ПО

**Паспорт**

**ВЦТП.411218.007**



## Содержание

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ .....	5
5 УПАКОВКА.....	5
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	6
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	6
8 СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И УТИЛИЗАЦИИ .....	6
9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	8
10 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	9

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий паспорт (ПС) распространяется на одноканальный модуль аналогового сигнатурного анализа (АСА) без корпуса и программного обеспечения (далее – ПО) для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах, модель EyePoint a2, (далее – изделие, EP a2).

Изделие предназначено для выполнения следующих задач:

- поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах методом аналогового сигнатурного анализа (АСА);
- подключения к ПК по USB.

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1 Наименование заказчика и разработчика

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

### 1.2 Технические данные

№ п/п	Наименование технического параметра	Значение
1	Диапазон частот пробного сигнала	1 Гц – 100 кГц
2	Рабочие напряжения	1.2, 3.3, 5, 12В
5	Чувствительность по току	250 мкА, 2.5 мА, 25 мА
6	Интерфейс подключения к ПК	USB 2.0
7	Возможность программного управления	C#/C++; Python
8	Габаритные размеры	60x40x5 мм
9	Напряжение питания	5 В
10	Питание	от USB разъема

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим	U <sub>max</sub>	I <sub>max</sub>	Диапазон измеряемых значений
Высокой чувствительности	До 12 В	250 мкА	1 кОм – 1 МОм
Средней чувствительности	До 12 В	2,5 мА	100 Ом – 100 кОм
Низкой чувствительности	До 12 В	25 мА	10 Ом – 10 кОм

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Одноканальный модуль АСА IVM	1
2	Комплект ПО	1

### 4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

#### 4.1 Срок службы – **5 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 – **6 лет**

ЕР а2 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 – **1 год**

### 5 УПАКОВКА

Упаковка изделия обеспечивает его хранение и транспортирование по дорогам общего пользования на расстояние до 1000 км.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ЕР а2, серийный номер: \_\_\_\_\_

Децимальный номер: ВЦТП.411218.007

Упаковал \_\_\_\_\_

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
год,

\_\_\_\_\_  
месяц,

\_\_\_\_\_  
число

\_\_\_\_\_  
М.П.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ЕР а2, № \_\_\_\_\_

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

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
год,

\_\_\_\_\_  
месяц,

\_\_\_\_\_  
число

\_\_\_\_\_  
М.П.

## 8 СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И УТИЛИЗАЦИИ

### 8.1 Меры безопасности

8.1.1 По способу защиты от поражения электрическим током ЕР а2 относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

8.1.2 Конструкция изделия обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации, техническом

обслуживании и ремонте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003 и главы 1.7 ПУЭ.

8.1.3 К работе с изделием допускается персонал, аттестованный по первой группе допуска по электробезопасности.

8.1.4 Перед началом работ необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия.

8.1.5 Изделие должно быть подключено к сети электропитания с контактом заземления и системой защитного автоматического отключения.

8.1.6 При работе с прибором ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Касаться одноканального модуля EP a2 мокрыми руками или другими частями тела;
- Осуществлять какого-либо рода механические, химические или физические воздействия на изделие, кроме приложения усилий, необходимых для подключения разъемов;
- Класть одноканальный модуль EP a2 на металлическую или любую другую токопроводящую поверхность, без диэлектрической подложки под ним.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Все коммутации, заземление проводить только при отключенном первичном электропитании.

8.2 Методы утилизации, если изделие представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации)

8.2.1 Утилизацию EP a2 необходимо выполнять в соответствии со всеми требованиями региональных и государственных норм к утилизации промышленных отходов.

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

## **9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**



**10 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

- АСА - аналоговый сигнатурный анализ;
- EP a2 - EyePoint a2
- ВАХ - вольт-амперная характеристика;
- ПК - персональный компьютер;
- ПС - паспорт;
- УХЛ - умеренный и холодный (климат).

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)

Техническая поддержка: [eyepoint@physlab.ru](mailto:eyepoint@physlab.ru)