

# EyePoint S2

Прибор настольный  
для поиска неисправных электронных  
компонентов  
на печатных платах

**Паспорт**  
**ВЦТП.411218.008**





## Содержание

АННОТАЦИЯ.....	4
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7
5 УПАКОВКА.....	7
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	8
8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	9
9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	11
10 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	12

## АННОТАЦИЯ

Настоящий паспорт (ПС) распространяется на прибор настольный для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах, модель EyePoint S2, (далее – изделие, EyePoint S2).

EyePoint S2 – простой, компактный настольный прибор, с возможностью программного управления, младший в линейке EyePoint, поставляемый в виде моноблока и включающий корпус, модуль электропитания, электронный цветной 7-ми дюймовый дисплей с функцией «touchscreen» и плату управления, комплектующийся измерительными щупами, щупами заземления с зажимами «Крокодил», педалью для дополнительных функций и кабелем электропитания 220 В.

Изделие предназначено для выполнения следующих задач:

- поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах методом аналогового сигнатурного анализа (АСА);
- детектирования и сглаживания динамических вольт-амперных характеристик (ВАХ);
- интеллектуального сравнения сигнатур;
- экспорта данных в формате CSV;
- подключения к ПК по интерфейсу 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 – 10 кГц
2	Рабочие напряжения	3,3; 5; 12 В
3	Дисплей	цветной, 7" с функцией touchscreen
4	Порог совпадения сигнатур	регулируемый
5	Интерфейс подключения к ПК	USB
6	Возможность программного управления	C/C++; C#; Python
7	Габаритные размеры	205x204x120 мм
8	Электропитание	от сети переменного тока (220±22) В, (50±1) Гц

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим	U <sub>max</sub>	I <sub>max</sub>	Диапазон измеряемых значений
Высокой чувствительности	0,5...12 В	250 мкА	1 кОм – 1 МОм
Средней чувствительности	0,5...12 В	2,5 мА	100 Ом – 100 кОм
Низкой чувствительности	0,5...12 В	25 мА	10 Ом – 10 кОм

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Колич., шт.
1	Прибор EyePoint S2	1
2	Щуп измерительный с наконечником «Игла»	2
3	Щуп заземления с зажимом «Крокодил»	2
4	Педаля внешняя для дополнительных функций	1
5	Кабель электропитания 220 В	1
6	Flash-накопитель с комплектом программного обеспечения (можно использовать для плана тестирования)	1
7	Переходник с MicroSD на SD	1

## **4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

### 4.1 Срок службы

Климатическое исполнение изделия соответствует условиям УХЛ 4.1 по

ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур: от +10°C до +25°C, отн. влажность: 60 % при температуре +20°C).

Срок службы изделия составляет 2 года.

### 4.2 Срок хранения

EyePoint S2 допускается хранить в упаковке в условиях воздействия климатических факторов 1Л по ГОСТ 15150-69 (отапливаемое помещение, диапазон температур: от +5°C до +40°C,

отн. влажность: 60 % при температуре +20°C).

Срок хранения изделия составляет 1 год.

### 4.3 Гарантия

Гарантия на изделие составляет 1 год.

## **5 УПАКОВКА**

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

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

EyePoint S2, № \_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
год,                      месяц,                      число

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

EyePoint S2, № \_\_\_\_\_

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

Начальник ОТК (Представитель производителя)

\_\_\_\_\_  
год,                      месяц,                      число                      М.П.



## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

### 8.1 Меры безопасности

8.1.1 По способу защиты от поражения электрическим током EyePoint S2 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 Подготовку изделия к работе следует проводить при отсутствии на нем напряжения и остаточного заряда.

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

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

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

8.1.7 При работе с прибором ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- касаться корпуса EyePoint S2 мокрыми руками или другими частями тела;
- осуществлять какого-либо рода механические, химические или физические воздействия на EyePoint S2, кроме приложения усилий, необходимых для подключения разъемов.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Все коммутации, заземление корпусов основного и вспомогательного оборудования, а также измерительных приборов проводить только при отключенном первичном электропитании.

8.1.8 EyePoint S2 содержит ряд компонентов, требующих специальной переработки, поэтому при проведении утилизации категорически запрещается подвергать какую-либо его часть сжиганию:

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

8.2 Сведения и проводимые мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию

8.2.1 По истечении срока эксплуатации компонентов EyePoint S2 необходимо произвести их демонтаж с последующей утилизацией в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322.

8.2.2 Демонтаж включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры.

8.2.3 Демонтированные составные части следует разделить на материалы по группам.

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

8.3.1 Утилизацию EyePoint S2 необходимо выполнять в соответствии со всеми требованиями региональных и государственных норм к утилизации промышленных отходов.

8.3.2 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;
- 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)

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