

EYEPOINT 52

Прибор настольный для поиска
неисправных электронных компонентов
на печатных платах

Паспорт
ВЦТП.411218.008



СОДЕРЖАНИЕ

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

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;
- 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 – 100 кГц
2	Рабочие напряжения	1,2; 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_{\max}	I_{\max}	Диапазон измеряемых значений
Высокой чувствительности	12 В	250 мкА	1 кОм – 1 МОм
Средней чувствительности	12 В	2,5 мА	100 Ом – 100 кОм
Низкой чувствительности	12 В	25 мА	10 Ом – 10 кОм

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Прибор EyePoint S2	1
2	Щуп измерительный с накопечником «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, относительная 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, относительная 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, № _____

Упаковал _____

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

Техподдержка: eyepoint@physlab.ru