

EYEPOINT U22

Прибор настольный для поиска
неисправных электронных компонентов
на печатных платах

Паспорт
ВЦТП.411218.011



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 u22, (далее – изделие, EyePoint u22).

EyePoint u22 – простой, компактный настольный прибор, с возможностью программного управления, младший в линейке EyePoint, поставляемый в виде моноблока и включающий корпус, плату управления и комплектуемый измерительными щупами и зажимами «Крокодил», и кабелем USB для подключения к ПК.

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	Порог совпадения сигнатур	регулируемый
4	Интерфейс подключения к ПК	USB
5	Возможность программного управления	C/C++; C#; Python
6	Габаритные размеры	175x90x40 мм
7	Электропитание	От USB

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 u22	1
2	Щуп измерительный с наконечником «Игла»	2
3	Щуп заземления с зажимом «Крокодил»	2
4	Flash-накопитель с комплектом программного обеспечения	1
5	Кабель USB для подключения к ПК	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 5 года.

4.2 Срок хранения

EyePoint u22 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 5 лет.

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 u22, № _____

Упаковал _____

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

год, месяц, число

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

EyePoint u22, № _____

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 u22 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 При работе с прибором ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Касаться корпуса EyePoint u22 мокрыми руками или другими частями тела;
- Осуществлять какого-либо рода механические, химические или физические воздействия на EyePoint u22, 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.

8.1.6 EyePoint u22 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 u22 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 u22 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