

СИГНАТУРНЫЙ АНАЛИЗАТОР С2

Прибор настольный для поиска неисправных
электронных компонентов на печатных платах

Паспорт

ВЦТП.411218.016



СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
1. Основные сведения об изделии	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Условия предоставления гарантии	5
5. Условия прерывания гарантийных обязательств	6
6. Свидетельство об упаковывании	6
7. Свидетельство о приемке	7
8. Сведения об утилизации	7

АННОТАЦИЯ

Настоящий паспорт распространяется на прибор для поиска неисправных электронных компонентов на печатных платах, модель Сигнатурный анализатор С2 (далее – изделие, Сигнатурный анализатор С2).

Сигнатурный анализатор С2 – автономный (не требует наличия компьютера) двухканальный настольный 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 (АСА);
- 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

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение 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	Электропитание	~220 В, 10 Вт
8	Дисплей	7-ми дюймовый цветной дисплей с функцией touch screen
9	Интерфейс подключения к ПК	USB 2.0
10	Габариты	205 x 204 x 120 мм
11	Вес	2.2 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Описание	Кол-во, шт.
1	Прибор Сигнатурный анализатор С2	1
2	Комплект измерительных щупов «Красный»	2
3	Комплект измерительных щупов «Синий»	2
4	Педаль внешняя для дополнительных функций	1
5	USB Flash-накопитель с комплектом программного обеспечения	1
6	Кабель USB для подключения к ПК	1
7	Кабель питания	1
8	Сумка-чехол	1
9	Паспорт устройства	1
10	Инструкция по эксплуатации	1

В состав каждого комплекта измерительных щупов входят:

№	Описание	Кол-во
1	Кабели для подключения щупов и насадок	1
2	Сменный измерительный щуп	2
3	Большой зажим типа «Крокодил»	2
4	Маленький зажим типа «Крокодил»	2
5	Клипса	2
6	U-образный гарпунный зажим	2
7	Сменные иглы для щупов	8

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**

Сигнатурный анализатор С2 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 Сигнатурного анализатора С2 мокрыми руками или другими частями тела;
- Осуществлять какого-либо рода механические, химические или физические воздействия на Сигнатурный анализатор С2, 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 Сигнатурного анализатора С2.

5. УСЛОВИЯ ПРЕРЫВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

5.1. Несоответствие серийного номера, указанного в гарантийном талоне, серийному номеру Сигнатурного анализатора С2, 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

Сигнатурный анализатор С2, № _____

Упаковал _____

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

число

месяц

год

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнатурный анализатор С2, № _____

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.



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

Техподдержка: eyepoint@physlab.ru