

Подлежит публикации
в открытой печати



СЕРТИФИКАТОР

МЦСМ

Н.А. Кагора

1994г.

Осциллограф CI-I37/I

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный № 03 16 0053 94
(13341-92 СС)

Выпускается по РУВИ.4III6I.004 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф предназначен для исследования формы непрерывных и импульсных сигналов путем измерения их амплитудных и временных параметров в диапазоне напряжений от 6 мВ до 5 В (с делителем $I:IO$ — до 300 В) и длительностей от 50 нс до 2 с в полосе частот от 0 до 25 МГц , а также для измерения напряжения постоянного тока в диапазоне от 2 мВ до 1000 В , напряжения переменного тока в диапазонах от 20 мА до 2 А , электрического сопротивления постоянному току в диапазоне от $1\text{ }\Omega$ до $2\text{ М}\Omega$.

Осциллограф является портативным прибором общего применения для работы в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф CI-I37/I является двухканальным осциллографом со встроенным мультиметром с полосой пропускания 25 МГц и коэффициентом отклонения 2 мВ/деление .

Осциллограф обеспечивает отображение непрерывных и импульсных сигналов, измерение их амплитудных и временных параметров. Обеспечивается синхронизация развертки строчным и кадровым синхроимпульсами TV — сигнала.

Мультиметр осциллографа обеспечивает измерение напряжений постоянного и переменного тока, измерение силы постоянного и переменного тока, измерение электрического сопротивления постоянному току с индикацией результатов измерения при всех видах измере-

Основные технические характеристики

Рабочая часть экрана (60x80) mm

Число каналов

2

Диапазон коэффициентов

отклонения

2 mV/дел - 5 V/дел

при работе с делителем I:I0

50 V/дел

Пределы допускаемого значения

погрешности коэффициентов от-

клонения

$\pm 4\%$

при работе с делителем

$\pm 5\%$

Параметры переходной характеристики:

время нарастания

не более 14 ns

при работе с делителем I:I0

не более 20 ns

выброс

не более 9%

время установления

не более 50 ns

неравномерность ПХ

не более 3%

Параметры входов каналов вертикального отклонения:

входное активное сопротивление

($I \pm 0,02$) MΩ

входная емкость

не более 25 pF

при работе с делителем I:I0

входное активное сопротивление

($I \pm 0,02$) MΩ

входная емкость

не более 17 pF

диапазон коэффициентов развертки

200 ns/дел - 200 ms/дел

пределы допускаемого значения

основной погрешности коэффициен-

тов развертки без растяжки

$\pm 4\%$

с I0-кратной растяжкой

$\pm 5\%$

Параметры внутренней синхронизации

диапазон частот синхронизации

10 Hz - 25 MHz

минимальный уровень синхрониза-

ции

0,8 деления

максимальный уровень синхрониза-

ции

8 делений

Параметры внешней синхронизации:

диапазон частот синхронизации	10 Hz - 25 MHz
минимальный уровень синхронизации	0,5 V
максимальный уровень синхронизации	5 V
нестабильность синхронизации	не более 0,2 дел.

Параметры калибратора:

амплитуда сигналов типа меандр	(1±0,015) V
частота следования	(1000±15) Hz

Параметры питающей сети:

напряжение	(220±22) V
частота	50 Hz
потребляемая мощность	40 V·A
габаритные размеры	(270x160x375) mm
масса	не более 5 Kg

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды	(5-40)°C
относительная влажность воздуха при t = 25°C	до 80 %

Знак Государственного реестра

Наносится на лицевую панель осциллографа методом шелкографии.

Комплектность

Осциллограф поставляется в следующем комплекте:

Наименование	Обозначение	Кол.
Осциллограф CI-137	РУВИ411161.004	1
делитель	Тг2.727.036	2
кабель	Тг4.853.787-03	1
отвертка	ТВ6.890.023	1
коробка	ТВ4.180.016-02	1
щуп	Тг6.360.005	2
щуп	Тг6.360.006	2
щуп	Тг6.360.008	2
колпачок	Тг8.634.414	2
вставка плавкая ВП-1 0,5 А		2

Знак Государственного реестра
Наносится на лицевую панель осциллографа методом шелкографии.

Комплектность

Осциллограф поставляется в следующем комплекте

Наименование	Обозначение	Кол.
Осциллограф CI-137/I	РУВИ.4III6I.004-06	I
делитель I:IO	Tг2.727.036	I
кабель	Tг4.853.787-03	I
отвертка	ГВ6.890.023	I
коробка	ГВ4.180.016-02	I
щуп	Tг6.360.005	2
щуп	Tг6.360.006	2
щуп	Tг6.360.008	2
колпачок	Tг8.634.414	2
вставка плавкая		
ВП-1 0,5 А		2
кабель "KI"	УШЯИ.6856II.077	I
кабель "K2"	УШЯИ.6856II.077-01	I
щуп	Tг6.360.003	2
вставка плавкая		
ВП-12А		I
Техническое описание		
и инструкция по		
эксплуатации	РУВИ.4III6I.004-06 ТО	I
Формуляр	РУВИ.4III6I.004-06 ФО	I

Поверка

Поверка осциллографа проводится в соответствии с разделом 15
РУВИ.4III6I.004-06 ТО.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ПОВЕРКИ

1. Калибратор осциллографов импульсный ИИ-9
2. Частотомер ЧЗ-62 (ЧЗ-64)
3. Генератор испытательных импульсов ИИ-18 (ИИ-14)
4. Калибратор вольтметров универсальный ВИ-28

Нормативные документы

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф СИ-137/1 соответствует требованиям ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90.

Изготовитель ПО "БелВАР".

Главный инженер ПО "БелВАР"


О.А.Медведев
"28" 02 1994г.

