

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДАЮ

Директор МЦСМ

Н.А. Жагора

03.1994г.

Осциллограф CI-I37

Внесены 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 40 В (с делителем $1:10$ — до 300 В) и длительностей от 50 нс до 2 с в полосе частот от 0 до 25 МГц .

Коэффициент отклонения 2 мВ/деление .

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

ОПИСАНИЕ

Осциллограф CI-I37 является двухканальным осциллографом 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. Осциллограф является портативным прибором, масса прибора не превышает 5 кг . Ручка переноски позволяет установить осциллограф под требуемым углом.

ний и автоматическим определением полярности при измерении напряжения и силы постоянного тока и индикацией перегрузки.

Осциллограф является портативным прибором, масса прибора не превышает 5,3 кг.

Ручка переноски позволяет установить осциллограф под требуемым углом.

Основные технические характеристики

Рабочая часть экрана (60x80) mm

Число каналов

2

Диапазон коэффициентов отклонения при работе с делителем I:10

2 mV/дел - 5 V/дел.

50 V /дел

Пределы допускаемого значения погрешности коэффициентов отклонения при работе с делителем I:10

±4%

±5%

Параметры переходной характеристики:

время нарастания

не более 14 ns

при работе с делителем I:10

не более 20 ns

выброс

не более 9 %

время установления

не более 50 ns

неравномерность ПХ на участке установления

не более 9%

неравномерность ПХ

не более 3%

Параметры входов каналов вертикального отклонения:

входное активное сопротивление

(1±0,02) MΩ

входная емкость

не более 25 pF

при работе с делителем I:10

входное активное сопротивление

(1±0,02) MΩ

входная емкость

не более 17 pF

диапазон коэффициентов развертки

200 ns /дел -

200 ms/дел.

пределы допускаемого значения

основной погрешности коэффициентов

развертки без растяжки

±4%

с 10-кратной растяжкой

±5%

Параметры внутренней синхронизации:

диапазон частот синхронизации

10 Hz - 25 MHz

минимальный уровень синхронизации

0,8 дел.

максимальный уровень синхронизации

8 дел.

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

Параметры мультиметра

диапазон измерения напряжения	2 mV - 1000 V
постоянного тока	
диапазон измерения силы	20 mA - 2 A
постоянного тока	
диапазон измерения среднеквадратического	2 mV - 700 V
значения напряжения переменного тока	
диапазон измерения среднеквадратического	20 mA - 2 A
значения силы переменного тока	
диапазон измерения сопротивления	1 Ω - 2 MΩ
постоянному току	(1±0,1) MΩ
входное сопротивление мультиметра	не более 100 pF
входная емкость мультиметра	

Параметры питающей сети:

напряжение	(220±22) V
частота	50 Hz
потребляемая мощность	40 V.A)
Габаритные размеры	(270x160x375) mm
Масса	не более 5,3 Kg

Рабочие условия эксплуатации:

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

Наименование	Обозначение	Кол.
Инструкция по эксплуатации	РУВИ.4III6I.004 ИЭ	I
Формуляр	РУВИ 4III6I.004 ФО	I

Проверка

Проверка осциллографа проводится в соответствии с разделом I5 РУВИ.4III6I.004 ИЭ

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. Генератор Г5-95 (Г5-75)
5. Генератор ГЗ-112/1

Нормативные документы

ГОСТ 2226I-82, ГОСТ 22737-90

Заключение

Осциллограф СИ-137 соответствует требованиям ГОСТ 2226I-82, ГОСТ 22737-90.

Изготовитель ПО "БелВАР".

Главный инженер

 О.А.Медведев

"28" 02 1994г.

