

Подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ

"СОГЛАСОВАНО"



Директор ИЦСМ

Н. А. ЖАГОРА

11 1994г

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Осциллограф С1-137/2

Внесен в Государственный реестр средств измерений,
прошедших Государственные испытания.

Регистрационный № РВ 03 16 0053 94

13341-96a

Выпускается по РУВИ.411161.004-11 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф предназначен для исследования и измерения по одному или двум каналам амплитудно-временных параметров электрических сигналов в полосе пропускания 0-25 МГц путем их визуального наблюдения в реальном времени или после записи в цифровую память.

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

ОПИСАНИЕ

Осциллограф обеспечивает отображение непрерывных и импульсных сигналов и измерение их амплитудных и временных параметров по одному или двум каналам. Обеспечивается синхронизация развертки строчным и кадровым синхронимпульсами TV-сигнала, запись периодических и однократных сигналов в цифровую память и вывод данных из памяти через последовательный интерфейс RS 232. Осциллограф имеет калиброванный режим X-Y.

Осциллограф обеспечивает свои метрологические характеристики при измерении напряжений в диапазоне от 6 мВ до 40 В, (с делителем 1:10 - от 6 мВ до 300 В) и длительностей от 50 нс до 100 с.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Рабочая часть экрана

(60 x 80) мм

Число каналов

2

Диапазон коэффициентов отклонения
при работе с делителем 1:10

2 мВ/дел - 5 В/дел
50 В/дел

Пределы допускаемого значения погрешности коэффициентов
отклонения

4 %

при отображении сигналов из памяти и при работе с
делителем 1:10

5 %

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕХОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время нарастания, не более	14 нс
при работе с делителем 1:10, не более	20 нс
Выброс ПХ, не более	9 %
при отображении сигналов из памяти, не более	15 %
Время установления ПХ, не более	50 нс
Неравномерность ПХ, не более	3 %
при отображении сигналов из памяти, не более	5 %

ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ КАНАЛОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

Входное активное сопротивление	(1 ± 0,02) МОм
Входная емкость, не более	25 пФ
при работе с делителем 1:10, не более	17 пФ
Диапазон коэффициентов развертки	20 нс/дел - 10с/дел
Пределы допускаемого значения основной погрешности развертки:	
для коэффициентов развертки на рабочем участке, не более	4 %
при отображении сигналов из памяти, не более	7 %
для коэффициентов развертки 20 нс/дел - 10 с/дел, не более	5 %
при отображении сигналов из памяти, не более	10 %

ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕЙ синхронизации

Диапазон частот синхронизации	10 Гц - 25 МГц
Минимальный уровень синхронизации	0,8 дел
Максимальный уровень синхронизации	8 дел
Нестабильность синхронизации, не более	0,2 дел

ПАРАМЕТРЫ ВНЕШНЕЙ синхронизации

Диапазон частот синхронизации	10 Гц - 25 МГц
Минимальный уровень синхронизации	0,5 В
Максимальный уровень синхронизации	5 В
Нестабильность синхронизации	0,2 дел

ПАРАМЕТРЫ КАЛИБРАТОРА

Амплитуда сигналов типа меандр	(1 ± 0,015) В
Частота следования сигналов	(1000 ± 15) Гц

ПАРАМЕТРЫ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Напряжение	(220 + -22) В
Частота	50 Гц, 60 Гц
Потребляемая мощность	40 В А

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	(5 - 40) С
Относительная влажность воздуха при температуре 25 С	до 80 %
Габаритные размеры, не более	(375x225x270) мм
Масса, не более	5,5 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на лицевую панель осциллографа методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Осциллограф поставляется в следующем комплекте:

Наименование	Обозначение	Кол.
Осциллограф С1-137/2	РУВИ.4111.004-11	1
Делитель	Тг2.727.036	2
Кабель	Тг4.853.787-03	1
Отвертка	ГВ6.890.023	1
Коробка в ней:	ГВ4.160.016-02	1
Щуп	Тг6.360.005	2
Щуп	Тг6.360.006	2
Щуп	Тг6.360.008	2
Колпачок	Тг8.634.414	2
Вставка плавкая ВП1-1-0,5 А		1
Техническое описание и инст- рукция по эксплуатации	РУВИ.411161.004 - 11 ТД	1
Формуляр	РУВИ.411161.004 - 11 ФД	1

ПОВЕРКА

Поверка осциллографа проводится в соответствии с разделом 15 РУВМ.411161.004-11 ТУ.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ПОВЕРКИ

- 1. Калибратор осциллографов И1-9;
- 2. Частотомер ЧЗ-62 (ЧЗ - 64);
- 3. Генератор испытательных импульсов И1 - 18 (И1 - 14)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 26104-89, РУВМ.411161.004-11 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф С1-137/2 соответствует требованиям ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 26104-89, РУВМ.411161.004-11 ТУ.

Изготовитель ПО БЕЛВАР

100 Главный инженер ПО БЕЛВАР

О.А. МЕДВЕДЕВ

" 13 " 09 1994 г.