

Подлежит публикации
в открытой печати



ПРОВЕРИТЬ
ИЗДАТЕЛЬ ИЦСМ

Жагора Н.А.

1994г

I	Осциллограф С1-143	Внесен в Государст-
I		венный реестр средств
I		Измерений, прошедших
I		Государственные испы-
I		тания
I		Регистрационный N 03 16 0043 94

Выпускается по РУВИ.4111161.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф С1-143 предназначен для исследования формы непрерывных и импульсных сигналов путем измерения их амплитудных и временных параметров в диапазоне напряжений от 20 мВ до 40 В (с делителем 1:10 – до 250 В) и длительностей от 200 нс до 2 с в полосе частот от 0 до 15 МГц и наблюдения сигналов на экране ЗЛТ.

Осциллограф С1-143 является одноканальным сервисным осциллографом, основной областью применения которого является обслуживание и ремонт бытовой и промышленной радио-и телевизионной аппаратуры и систем автоматики.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф С1-143 является малогабаритным сервисным осциллографом. Исследуемый сигнал масштабируется переключателями В/ДЕЛ, ВРЕМЯ/ДЕЛ и отображается на калиброванной шкале экрана. В качестве экрана используется электронно-лучевая трубка 8Л010М-1.

Осциллограф С1-143 отличается от выпускаемых осциллографов малой энергоемкостью, малыми массо-габаритными характеристиками, простотой и удобством в эксплуатации, возможностью строчной и кадровой синхронизации ТВ-сигнала и относительно малой стоимостью.

Этот портативный прибор выполнен в пластмассовом корпусе со съемным корпусом блока питания. Ручка переноски позволяет установить осциллограф под требуемым углом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая часть экрана ЗЛТ	-	8x10 дел (60x80) мм
Диапазон коэффициентов отклонения	-	от 5 мВ до 5 В/дел
Пределы допускаемых значений основной погрешности коэффициентов отклонения	-	4 %, 6 %
Диапазон коэффициентов развертки с десятикратной растяжкой	-	от 500 нс/дел до 200 мс/дел
Пределы допускаемых значений основной погрешности коэффициентов развертки	-	4 %, 6 %
Время нарастания ПХ	-	не более 25 нс
Параметры входа канала вертикального отклонения:		
- входное сопротивление	-	(1 ± 0,03) МОм
- входная емкость	-	(25 ± 10) пФ
Параметры внутренней синхронизации:		
- диапазон частот синхронизации	-	от 20 Гц до 15 МГц
- минимальный уровень синхронизации	-	0,8 дел
Параметры внешней синхронизации:		
- диапазон частот синхронизации	-	от 20 Гц до 15 МГц
- предельные уровни синхронизации	-	0,2 и 5 В
- для телевизионного сигнала предельный уровень синхронизации	-	1 В
Параметры калибратора:		
- частота следования сигналов	-	(1000 ± 15) Гц
- амплитуда сигналов	-	(0,6 ± 0,009) В
Параметры питающей сети:		
напряжение	-	(220 ± 22) В
частота	-	(50 ± 1) Гц
Потребляемая мощность	-	не более 24 В.А
Время непрерывной работы	-	16 ч
Габаритные размеры	-	246x95x300 мм
Масса	-	3,5 кг
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура	-	10 - 35 °С
- влажность	-	80 % при 25 °С

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на лицевую панель прибора методом шелкографии

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор поставляется в следующем комплекте :

Наименование	Обозначение	Кол
Осциллограф С1-143	РУВИ.411161.005 ТУ	1
Делитель 1:10	Тг2.727.036	1
Кабель N3	Тг4.853.787-03	1
Отвертка	7810-0301 ЗВ1 ГОСТ 17199-88	1
Щуп	Тг6.360.005	1
Щуп	Тг6.360.006	1
Щуп	Тг6.360.008	1
Колпачок	Тг8.634.414	1
Вставка плавкая	АГО.481.303 ТУ	2
ВП1-1 0,5 А		
Инструкция по эксплуатации	РУВИ.411161.005 ИЭ	1
Формуляр. Часть 1	РУВИ.411161.005 Ф0	1
Формуляр. Часть 2	РУВИ.411161.005 Ф01	1

1 Поставляется по требованию эксплуатирующей или ремонтной организации

П О В Е Р К А

Поверка прибора проводится в соответствии с разделом 15
РУВИ.411161.005 ИЗ.

Перечень рекомендуемых средств поверки

- 1. Калибратор осциллографов импульсный И1-9
- 2. Частотомер ЧЗ-62 (ЧЗ-64)
- 3. Генератор испытательных импульсов И1-18 (И1-14)
- 4. Генератор Г5-95 (Г5-75)
- 5. Генератор ГЗ-112/1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф С1-143 соответствует требованиям ГОСТ 22261-82,
ГОСТ 22737-90

Изготовитель ПО БЕЛВАР

Главный инженер ПО БЕЛВАР


Медведев О.А.

4 февраля 1994г.

