

ОПИСАНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФОВ С1-133, С1-133/1, С1-133/2

ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации

в открытой печати



Согласовано

Ю.И. Брегадзе

1982 г.

ОСЦИЛЛОГРАФЫ

Внесены в государственный

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

реестр средств измерений,

С1-133, С1-133/1,

прошедших государственные

С1-133/2

испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по УШЯИ.411161.008-ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф универсальный С1-133 предназначен для исследования электрических сигналов в полосе частот до 25 МГц путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки и измерения их амплитудных и временных параметров по шкале экрана.

Осциллограф универсальный С1-133/1 позволяет, дополнительно к возможностям осциллографа С1-133, проводить исследование и измерение низкочастотных электрических сигналов длительностью от 20 мс до 50 с с помощью встроенного канала запоминания.

Осциллограф универсальный С1-133/2 позволяет, дополнительно к возможностям осциллографа С1-133, проводить регулировку и проверку телевизионных приемников черно-белого и цветного изображения и измерения

постоянного, переменного напряжений и сопротивления постоянному току с помощью встроенных генератора TV сигналов и мультиметра.

Рабочими условиями эксплуатации являются:

температура окружающей среды, °С	плюс 5 - плюс 40
относительная влажность воздуха, %	90 при + 25 °С
атмосферное давление, мм рт.ст.	от 630 до 800

напряжение питания:

от сети переменного тока напряжением 220 В, или 110 В, или 127 В частотой 50, 60 и 400 Гц;

от источников постоянного тока напряжением 12 В.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф С1-133 обеспечивает наблюдение и измерение амплитуд исследуемого сигнала от 4 мВ (от 0,4 мВ с активным пробником) до 90 В (до 250 В с делителем 1:10) и временных интервалов в диапазоне длительностей от 40 нс до 5 с. Осциллограф С1-133/1, дополнительно к возможностям С1-133, обеспечивает цифровое запоминание НЧ сигналов и их измерение по шкале ЭЛТ, временных интервалов от 2 мс до 50 с амплитудами от 4 мВ до 60 В (от 0,4 мВ с активным пробником $\times 10$ и до 250 В с делителем 1:10). Осциллограф С1-133/2, дополнительно к возможностям С1-133, обеспечивает:

измерение постоянного напряжения до 500 В, среднеквадратичного переменного синусоидального напряжения в диапазоне частот от 40 до 500 Гц до 300 В и сопротивления постоянного тока до 2000 кОм с помощью мультиметра;

настройку и ремонт TV-приемников черно-белого и цветного изображения в системе СЕКАМ, с несущей частотой изображения соответствующей 1-ому каналу с антенного выхода "ВЧ" и с выхода "Видео" встроенного генератора сигналов, обеспечивающего 10 видов испытательных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	C1-133	C1-133/1	C1-133/2
Рабочая часть экрана, мм	40x60	40x60	40x60
Время нарастания тракта "У", нс с активным пробником x10, нс	14	14	14
Количество каналов, шт.	350	350	350
Коэффициенты отклонения, мВ/дел - В/дел с активным пробником x10, мВ/дел - В/дел	2	2	2
Коэффициенты развертки, нс/дел-мс/дел с каналом запоминания мс/дел-с/дел	2-10	2-10	2-10
Основная погрешность коэффициентов отклонения и развертки, %	0,2-1	0,2-1	0,2-1
Наличие мультиметра	10-500	10-500	10-500
Наличие генератора сигналов	нет	0,5-5	нет
Мощность потребляемая от сети переменного тока, В·А, не более	± 5	± 5	± 5
Мощность потребляемая от сети постоянного тока, Вт, не более	нет	нет	да
Масса, кг, не более	нет	нет	да
Габаритные размеры (по корпусу), мм	40	40	45
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30	30	30
	3,5	3,7	4,7
	221x96x305	221x96x305	221x134x305
	10000	8000	6000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплекты осциллографов С1-133, С1-133/1 и С1-133/2 входит ЗИП-0 и комплект ЭД. Преобразователь для питания от источника постоянного тока напряжением 12 В поставляется для моделей С1-133 и С1-133/2 по отдельному заказу. Активный пробник $\times 10$ предназначенный для повышения чувствительности до 0,2 мВ/дел поставляется для моделей С1-133 и С1-133/1 по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка осциллографов С1-133, С1-133/1 и С1-133/2 осуществляется в соответствии с разделом 15 "Методика поверки" части 1 Технического описания и инструкции по эксплуатации УШЯИ.411161.008 ТО. Осциллографы подвергаются ведомственной поверке. Межповерочный интервал - 24 месяца.

Необходимое поверочное оборудование:

вольтметр универсальный цифровой В7-46;
универсальный калибратор-вольтметр В1-28;
генератор испытательных импульсов И1-14;
генератор импульсов точной амплитуды Г5-75;
калибратор осциллографов импульсный И1-9;
частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;
магазин сопротивлений Р4831;
магазин сопротивлений Р4002(Р40102);
осциллограф универсальный С1-127.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ УШЯИ.411161.008; ГОСТ 22261-82.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллографы С1-133, С1-133/1 и С1-133/2 соответствуют
УШЯИ.411161.008 ТУ, ГОСТ 22261-82.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ завод "Электроаппарат" г.Брянск

Технический директор МНИИП




А. А. Арчаков