

C1-94

**ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
СЕРВИСНЫЙ C1-94**

Формуляр

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ
С1-94



Формуляр
2.044.115 ФО

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки	6
4. Свидетельство о приемке	7
5. Свидетельство об упаковке	7
6. Гарантийные обязательства	8
7. Сведения о рекламациях	8
8. Сведения о хранении	10
9. Периодическая поверка основных нормативно-технических ха- рактеристик	11
10. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	12
11. Особые отметки	13

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Осциллограф универсальный сервисный С1-94 (в дальнейшем, за исключением разделов 4 и 5, именуемый «Прибор»), предназначен для проверки промышленной и бытовой радиоаппаратуры.

1.2. Перед эксплуатацией прибора необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного прибора.

1.3. Все записи в формуляре производите только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики прибора приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
Погрешность калиброванных коэффициентов отклонения, %	± 5	
Погрешность калиброванных коэффициентов развертки, %	± 5	
Погрешность калиброванных коэффициентов развертки 0,1 мкс/деление, %	± 8	
Время нарастания переходной характеристики, нс, не более	35	
Неравномерность вершины изображения импульса, %, не более	3	

Продолжение таблицы 1

11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
Внутренняя синхронизация синусоидальным сигналом размахом: — в диапазоне частот от 50 Гц до 2 МГц — в диапазоне частот от 20 Гц до 10 МГц	От 0,8 до 8 делений От 2 до 8 делений От 0,8 до 8 делений	
Внутренняя синхронизация импульсными сигналами длительностью 0,3 мкс и более при величине изображения		
Задержка сигнала относительно начала развертки, ис, не менее	20	

Представитель ОТК _____

(подпись)

Таблица 2

Наименование	Данные по ТУ
1. Рабочая часть экрана, мм	40×60
2. Толщина линии луча, мм, не более	0,8
3. Выброс на вершине переходной характеристики, %, не более	10
4. Завал вершины импульса длительностью 4 мс, %, не более	10
5. Параметры входа: а) при непосредственном входе: — сопротивление, МОм — емкость, пф б) с делителем 1:10: — сопротивление, МОм — емкость, пф, не более	0,95--1,05 40±4 9--11 25
6. Максимальная амплитуда входного сигнала при минимальном коэффициенте отклонения на открытом входе, В, не более	30
7. Допустимое суммарное значение постоянного и переменного напряжений на закрытом входе, В, не более	250

10. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА, В ТОМ ЧИСЛЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ, ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 7

Снятая часть			Вновь установленная часть Наименование и обозначение	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Число отработанных часов	Причина выхода из строя		

Продолжение таблицы 2

Наименование	Данные по ТУ
8. Смещение луча из-за дрейфа усилителя: — за 1 мин, деление, не более — за 1 ч, деление, не более и смещение луча от переключения переключателя V/ДЕЛ, деление, не более	0,2 0,5 0,5
9. Внешняя синхронизация: а) синусоидальными сигналами: — в диапазоне частот — размахом — в диапазоне частот — размахом б) импульсными сигналами любой полярности длительностью, мкс — в диапазоне амплитуд, В	От 20 Гц до 10 МГц 1 В от пика до пика От 50 Гц до 2 МГц От 0,5 до 3 В от пика до пика 0,3 и более От 0,5 до 3 В
10. Амплитуда отрицательного пилообразного напряжения развертки на гнезде «V», В, не менее	4,0
11. Коэффициент отклонения усилителя горизонтального отклонения, В/деление, не более	0,5
12. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики усилителя горизонтального отклонения в диапазоне частот от 20 Гц до 2 МГц, дБ, не более	3
13. Напряжение питающей сети, В	220±22 или 240±24
14. Мощность, потребляемая от сети, В.А, не более	32
15. Время прогрева, мин	5
16. Время непрерывной работы, ч	8
17. Условия эксплуатации а) рабочие условия: — температура окружающей среды, К (°С) — относительная влажность при температуре 298 К (25°С), % б) предельные условия: — температура окружающей среды, К (°С)	От 283 до 308 (от 10 до 35) До 80 От 223 до 323 (от минус 50 до плюс 50) 300×100×190
18. Габаритные размеры прибора, мм	300×100×190
19. Масса прибора, кг, не более	3,5

2.2. Сведения о примененных в приборе драгоценных металлах.

Золото — 0,067 г
серебро — 2,71 г
индий — 0,013 г

Сведения о содержании цветных металлов

Марка материала	Суммарная масса металла	
	без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных металлов	в деталях с покрытием из драгоценных металлов
Алюминий		
АМп	0,323 кг	
АЛ2	0,255 кг	
Д16	0,0035 кг	5,6 г
Бронза БрКМц		
Латунь		
ЛС59-1	0,0332 кг	
Л63	0,0285 кг	4,14 г
Проволока ММ	0,264 кг	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Осциллограф универсальный сервисный С1-94	2.044.115	1	
Делитель 1:1; 1:10	5.172.003	1	
Принадлежности и ЗИП:			
— фильтр	5.067.026	1	
— заземление	5.098.000	1	
— вставка плавкая ВП1-1 0,5 А, 250 В	0.480.003 ТУ	3	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	2.044.115 ТО	1	
Формуляр	2.044.115 ФО	1	
Упаковка	7.876.113-07	1	

Примечание. Фильтр 5.067.026 только для экспортных поставок по требованию заказ-наряда.

9. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 6

Проверяемые параметры	Данные по ТУ	Фактическая величина			
Погрешность калиброванных коэффициентов отклонения, %	±5				
Погрешность калиброванных коэффициентов развертки, %	±5				
Погрешность калиброванного коэффициента развертки 0,1 мкс/дел	±8				
Время нарастания переходной характеристики, нс, не более	35				
Неравномерность вершины изображения импульса, %, не более	3				
Устойчивая синхронизация синусоидальным напряжением размахом:					
— в диапазоне частот от 50 Гц до 2 МГц	от 0,8 до 8 делений				
— в диапазоне частот от 20 Гц до 10 МГц	от 2 до 8 делений				
Устойчивая синхронизация импульсным сигналом длительностью 0,3 мкс и более при величине изображения	от 0,8 до 8 делений				
Задержка сигнала относительно начала развертки нс, не менее	20				

Должность _____

Подпись поверяющего лица _____

Дата _____

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

При хранении прибора потребитель должен руководствоваться правилами хранения, изложенными в инструкции по эксплуатации данного прибора.

Хранение прибора у потребителя до эксплуатации и в процессе эксплуатации регистрируются в табл. 5.

Таблица 5

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Осциллограф универсальный сервисный С1-94
заводской № _____
соответствует техническим условиям 2.044.115 ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

« » _____ 19 г.

МП

Представитель ОТК

Прибор прошел первичную ведомственную поверку на предприятии-изготовителе. Фактические результаты поверки приведены в табл. 1.

Поверитель _____
(подпись, дата)

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф универсальный сервисный С1-94
заводской номер _____ упакован _____
согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки

« » _____ 19 г.

Упаковку произвел _____

Прибор после упаковки принял _____

МП

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Действие гарантийных обязательств прекращается: по истечении гарантийного срока эксплуатации, если прибор введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения;

по истечении гарантийного срока хранения, если прибор не введен в эксплуатацию до его истечения.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения прибора силами предприятия-изготовителя.

При выходе из строя ЭЛТ, имеющей срок службы 1000 час, и замене ее после истечения этого срока при гарантийном ремонте прибора стоимость ЭЛТ оплачивает потребитель.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя

письменное извещение со следующими данными:

- обозначение прибора; заводской номер; дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
 - наличие заводских пломб;
 - характер дефекта (или комплектности);
 - наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
 - адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
 - какие документы необходимы для получения пропуска.
- Все предъявляемые рекламации и результаты восстановления прибора регистрируются потребителем в табл. 4.

Таблица 4

Содержание рекламации, номер, дата исходящего письма	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за рекламацию	Как, кем и когда восстановлен прибор, подтверждающий документ	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за приемку