

**ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

**С1-65**

**Формуляр**

**И22.044.042 ФО**

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Изм	Номера листов				Всего листов в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум и дата	Подпись	Дата
	измененных	заменимых	новых	изъятых					

**ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

**С1-65**

**Формуляр**

**И22.044.042 ФО**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
1. Общие указания	3
2. Общие сведения об изделии	3
3. Основные технические данные и характеристики	4
4. Комплект поставки	7
5. Свидетельство о приемке и заключение представителя заказчика	9
6. Свидетельство об упаковке	10
7. Гарантийные обязательства	11
8. Сведения о рекламациях	17
9. Сведения о хранении	18
10. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации изделия	14
11. Сведения о движении и закреплении изделия при эксплуатации	15
12. Учет работы	16
13. Учет неисправностей при эксплуатации	18
14. Периодическая проверка основных нормативно-технических характеристик	19
15. Сведения об изменениях конструкции изделия и его составных частей, произведенных в процессе эксплуатации и ремонта	20
16. Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации	21
17. Сведения о ремонте изделия	22
18. Особые отметки	23

17. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование и обозначение составной части изделия	Основания для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Код. сов. работ до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
		в ремонт	выхода из ремонта					

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного изделия.

1.2. Формуляр должен находиться с изделием

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

1.4. Учет работы производят в часах

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Осциллограф универсальный С1-65.

Обозначение: И22.044.042

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Награжден золотой медалью на Международной Лейпцигской ярмарке весны 1973 г.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных технических данных и характеристик и единица измерения	Величина		
	номинальная	допустимая	фактическая
1. Рабочая часть экрана, мм	48×80		
2. Ширина линии луча, мм		0,8	
3. Время нарастания переходной характеристики тракта вертикального отклонения, нс, не более: для коэффициента отклонения от 10 мВ/дел. до 10 В/дел. для коэффициента отклонения 5 мВ/дел.		10 11	
4. Выброс на переходной характеристике, %, не более		5	
5. Нормальный диапазон амплитудно-частотной характеристики тракта вертикального отклонения. МГц. Опорная частота 100 кГц.		0...7	
6. Минимальный коэффициент отклонения, В/дел.		0,005	
7. Предел допускаемой погрешности установки калибровочного напряжения и частоты, %, не более: в нормальных условиях применения (основная погрешность) в рабочих условиях применения		±1,5 ±2,5	
8. Предел допускаемой погрешности измерения амплитуды при размере изображения по вертикали от 24 до 48 мм, %, не более: гармонических сигналов в диапазоне частот до 7МГц и импульсных сигналов от 15мВ до 60В в нормальных условиях применения (основная погрешность) в рабочих условиях применения		±5 ±6	
9. Предел допускаемой погрешности измерения временных интервалов при размере изображения по горизонтали от 32 до 80 мм в нормальных условиях применения (основная погрешность): в диапазоне разверток от 0,02 мкс/дел. до 50 мс/дел., %, не более		±5	

### 16. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

15. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА

Основание (наименование документа)	Дата проведения изменения	Содержание проведенных работ	Характеристика работы изделия после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведенное изменение	Примечание

Продолжение

Наименование основных технических данных и характеристик и единица измерения	Величина		
	номинальная	допустимая	фактическая
в диапазоне развертки 0,01 мкс/дел., %, не более		±6	
в рабочих условиях применения:			
в диапазоне разверток от 0,02 мкс/дел. до 50 мс/дел., %, не более		±6	
в диапазоне развертки 0,01 мкс/дел., %, не более		±10	
10. Значения параметров, определяющих нестабильность положения луча, не должны быть более, мВ:			
долговременный дрейф луча;		10	
кратковременный дрейф луча;		1,0	
смещение луча при изменении напряжения сети 50 Гц на ±10% от номинального значения;		2,5	
периодические и случайные отклонения.		0,5	
11. Диапазон длительности разверток, мс/дел.		от 0,1·10 <sup>-4</sup> до 50	
12. Параметры синхронизирующих сигналов:			
диапазон:			
гармонических, Гц		от 10 до 35·10 <sup>6</sup>	
импульсных, с		от 0,05·10 <sup>-6</sup> до 1	
амплитуда:			
при внешней синхронизации, В		0,5—30	
при внутренней синхронизации—соответствующая изображению сигнала размером, мм, не менее,			
в диапазоне частот 10 Гц—35 МГц		4,8	

Представитель ОТК

(подпись)

Представитель заказчика

(подпись)

**3.1. Данные о наличии драгоценных металлов**

Наименование изделия	Наименование узлов и деталей, номера их чертежей по спецификации, содержащих драгоценные металлы	Виды драгоценных металлов	Количество драгоценных металлов ориентировочно, г
С1-65	Высылаются по требованию потребителя	Серебро Палладий	31,1 0,0798

**14. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19	г	19	г
Наименование и единица измерения	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)

## 13. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Номер строки	Обозначение	Наименование	Ком.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение упаковочного или вочного места	Примечание
	И22.044.042	Осциллограф универсальный С1-65 Комплект эксплуатационной документации: Техническое описание и инструкция по эксплуатации Альбом № 1 Альбом № 2 Формуляр Комплект ЗИП, в нем: Запасные части: Лампа СМН9-60-2 ОСТ 160.535.014-74 Вставка плавкая ОЮ0.480.003 ТУ ВП-1 2,0А ВП-1 0,25 А	1  1 1 1  3  6 3	348×200×502	16		БЕА.161.409	Текст по И22.044.042 ТО  Текст по И22.044.042 ФО



Номер строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или вочного места	Примечание	Продолжение	
									Кол.	Примечание
	ЕЕ2.727.020	<b>Принадлежности:</b> Делитель 1 : 10	1							
	И22.727.060	Делитель	1							
	ЕЕ6.625.012 Сп	Зажим	3							
	ЕЕ4.850.377	Кабель № 1	1							
	ЕЕ4.850.374	Кабель № 2	1							
	ЕЕ4.850.378	Кабель № 3	2							
	ЕЕ4.850.376	Кабель № 4	2							
	И27.804.053	Каркас	1							
	ЕЕ4.860.015	Шнур сетевой	1							
	ЕЕ2.236.023	Переход	1							
	ЕЕ4.860.016	Провод соединительный	1							Со шнуром соединительным
	И23.900.003 Сп	Светофильтр	1							
	ГУ3.640.095	Тройник СР-50-95 ФВ	1							
	И28.647.007	Тубус	1							
	ЕЕ4.266.002	Щуп	1							
	ЕЕ7.732.449	Контакт	8							
	ЕЕ4.166.045	Укладки: Чехол	1							
	ЕЕ4.161.409	Ящик укладочный	1							

## Итоговый учет работы по годам

Месяцы	19 г		19 г		19 г	
	Кол. часов	Итого с начала эк-сплуатации	Кол. часов	Итого с начала эк-сплуатации	Кол. часов	Итого с начала эк-сплуатации
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
<b>ИТОГО</b>						

**12. УЧЕТ РАБОТЫ**  
(учет часов работы)

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источ- ник пи- тания	Время включе- ния (запуска)	Время выклю- чения (останов- ки)	Продолжи- тельность работы
------	--------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	----------------------------------

**5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ  
И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА**

Осциллограф универсальный С1-65 заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует И22.044.042 ТУ и признан годным для экс-  
плуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель заказчика

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф С1-65 заводской номер \_\_\_\_\_  
 упакован предприятием \_\_\_\_\_ согласно требованиям,  
 предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись)

## 11. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Откуда	Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответст- венного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответст- венного за отправку
	Номер и дата приказа (наряда)	Куда		Номер и дата приказа (наряда)	Куда	

10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Шифр, индекс или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия (организации), производившего консервацию (расконсервацию) изделия	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие осциллографов всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

— гарантийного срока хранения — 12 месяцев с момента отгрузки осциллографов потребителю, в том числе в упаковке;

— гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода осциллографов в эксплуатацию.

Ввод осциллографов в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если прибор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения осциллографов в эксплуатацию силами изготовителя.

Технический ресурс осциллографа 10000 ч.

## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

\_\_\_\_\_ (указывается адрес

\_\_\_\_\_ завода-изготовителя)

письменное извещение со следующими данными:

— обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;

— наличие заводских пломб;

— характер дефекта (или некомплектности);

— наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;

— адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;

— какие документы необходимы для получения пропуска.

## 9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		