

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

С1-65

Формуляр

И22.044.042 ФО

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

С1-65

Формуляр

И22.044.042 ФО

1980

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 улаковке	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 поверка 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

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, ис, не более:			
для коэффициента отклонения от 10 мВ/дел. до 10 В/дел.		10	
для коэффициента отклонения 5 мВ/дел.		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)		±1,5	
в рабочих условиях применения		±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)		±5	
в рабочих условиях применения		±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	

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 $\pm 10\%$ от номинального значения;		2,5	
периодические и случайные отклонения.		0,5	
11. Диапазон длительности разверток, мс/дел.		от $0,1 \cdot 10^{-4}$ до 50	
12. Параметры синхронизирующих сигналов:			
диапазон:			
гармонических, Гц		от 10 до $35 \cdot 10^6$	
импульсных, с		от $0,05 \cdot 10^{-8}$ 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

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Номер строки	Обозначение	Наименование	Кол	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение упаковочного места	Примечание
	И22.044.042	Осциллограф универсальный С1-65	1	348 × 200 × 502	16		ЕЕ4 161 409	
		Комплект эксплуатационной документации:						
		Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1					Текст по И22.044.042 ТО
		Альбом № 1	1					
		Альбом № 2	1					
		Формуляр	1					Текст по И22.044.042 ФО
		Комплект ЗИП, в нем:						
		Запасные части:						
		Лампа СМН9-60-2						
		ОСТ 160.535.014-74	3					
		Вставка плавкая						
		ОЮ0.480.003 ТУ						
		ВП1-1 2,0А	6					
		ВП1-1 0,25 А	3					

Номер строки	Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
		Принадлежности:						
	ЕЕ2.727.020	Делитель 1 : 10	1					Со шнуром соединительным
	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					
	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:	1					
	ЕЕ4.161.409	Чехол	1					
		Ящик укладочный	1					

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

Осциллограф универсальный С1-65 заводской номер _____

соответствует И22.044.042 ТУ и признан годным для эксплуатации.

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)

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		

**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)

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
------	--------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	----------------------------------

Итоговый учет работы по годам

Месяцы	19 г		19 г		19 г	
	Кол. часов	Подпись	Кол. часов	Подпись	Кол. часов	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
ИТОГО						

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

14. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения							
		19 г		19 г		19 г		19 г	
Наименование и единица измерения	Величина	Фактическая величина		Фактическая величина		Фактическая величина		Фактическая величина	
	номинальная	пределного отклонения	(должность, подпись)	(должность, подпись)	(должность, подпись)	(должность, подпись)	(должность, подпись)	(должность, подпись)	(должность, подпись)

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

Основа- ние (на- именова- ние до- кумента)	Дата проведе- ния из- менений	Содержание проведенных работ	Характеристика работ изделия после произве- денных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответст- венного за проведенное изменение	Примечание

18. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов				Всего ли- стов в до- кум.	№ докум.	Входящий № сопроводитель- ного докум и дата	Подпись	Дата
	изме- неных	заменен- ных	новых	изъятых					