

**C1-73**

**C1-73**

---

**ОСЦИЛЛОГРАФ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

**ФОРМУЛЯР**

**И22.044.067 ФО**

**1984**

**1984**

22. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Приложение 1

Сведения о содержании драгоценных материалов высылаются по требованию потребителя.

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
С1 - 73

---



Приложение 2

Паспорт установленной в приборе ЭЛТ типа 8ЛЮ6И.

ФОРМУЛЯР

И22.044.067 ФО

Зак. 1121.

1984

**21. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ  
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ**

Таблица 16

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Комплект поставки	6
4. Свидетельство о приемке	7
4.1. Заключение представителя заказчика	8
5. Свидетельство о консервации	9
6. Свидетельство об упаковке	9
7. Гарантийные обязательства	10
8. Сведения о рекламациях	11
8.1. Лист регистрации рекламаций	12
9. Сведения о хранении	13
10. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации осциллографа	14
11. Сведения о движении осциллографа при эксплуатации	15
12. Сведения о закреплении осциллографа при эксплуатации	16
13. Учет работы	17
14. Учет неисправностей при эксплуатации	19
15. Учет технического обслуживания	20
16. Периодический контроль основных эксплуатационно-технических характеристик	21
17. Поверка осциллографа поверочными органами	23
18. Сведения о замене составных частей осциллографа, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	24
19. Сведения об установлении категории осциллографа	25
20. Сведения о ремонте осциллографа	26
21. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	27
22. Особые отметки	28

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Сведения о содержании драгоценных материалов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Паспорт ЭЛТ 8ЛОБИ.

## 26

Таблица 15

[illegible]

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. 1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного осциллографа.
  1. 2. Формуляр должен находиться с осциллографом.
  1. 3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно.
- Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
1. 4. Учет работы производят в часах.
  1. 5. Порядок заполнения формуляра:
    - а) разделы 2, 4, 5, 6, 8 заполняются заводом-изготовителем;
    - б) раздел 13 во время технологической приработки и приемо-сдаточных испытаний заполняется предприятием-изготовителем, а в дальнейшем — во время эксплуатации — потребителем;
    - в) остальные разделы заполняются потребителем в соответствии с их назначением и содержанием;
    - г) не заполнение разделов и таблиц формуляра во время эксплуатации осциллографа является нарушением условий эксплуатации осциллографа.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
Диапазон значений калибровочных коэффициентов отклонения, В/дел.	0,01÷20	
Основная погрешность калиброванных коэффициентов отклонения, %, не более	±7	
Время нарастания переходной характеристики, нс, не более	70	
Величина выброса на переходной характеристике, %, не более	5	
Неравномерность переходной характеристики, % не более:		
на участке установления	4	
за пределами участка установления	2	
Время установления переходной характеристики, нс, не более	210	
Входное активное сопротивление канала, МОм	1±0,05	
Входная емкость канала, пФ, не более	35	
Допускаемое суммарное значение постоянного и переменного напряжений в закрытом входе, В, не более	200	
Пределы перемещения луча по вертикали должны быть не менее	двух значений номинального вертикального отклонения	
Диапазон значений калиброванных коэффициентов развертки, мкс/дел.	0,1÷5·10 <sup>4</sup>	
Основная погрешность калиброванных коэффициентов развертки, %, не более	±7	
Пределы перемещения луча по горизонтали должны обеспечивать	установку начала и конца рабочей части развертки в центре экрана	
Диапазон частот синхронизации, МГц	10·10 <sup>-6</sup> ÷5	
Предельные уровни при внутренней синхронизации, мм		
минимальный	4	
максимальный	40	

### 19. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ОСЦИЛЛОГРАФА

Таблица 14

Примечание	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Установленная категория	Основание для установления категории	Дата

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

Таблица 13

наименование и обозначение	Снятая часть		Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись ответственного за проведение замены
	заводской номер	число отра- ботан- ных часов	причина выхода из строя	наименование и обозначение	

Продолжение табл. 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
Предельные уровни при внешней синхронизации, В		
минимальный, не более	0,5	
максимальный, не менее	50	
Нестабильность синхронизации, нс, не более	20	
Рабочая часть экрана, мм	40×60	
Ширина линии луча, мм, не более	0,8	
Погрешность калиброванных коэффициентов отклонения в рабочем диапазоне влияющего фактора, %, не более	±10	
Спад вершины переходной характеристики при закрытом входе, %, не более	10	
Дрейф тракта вертикального отклонения не более:		
кратковременный, мВ	2	
долговременный, мВ/ч	5	
Полоса пропускания тракта вертикального отклонения, МГц	0÷5	
Погрешность калиброванных коэффициентов развертки в рабочем диапазоне влияющего фактора, %, не более	±10	
Калиброванный коэффициент отклонения тракта горизонтального отклонения, В/дел., не более	1	

Примечание. Характеристики, обозначенные \*, проверяются на периодических испытаниях.

Содержание драгметаллов в одном осциллографе:

золото — 0,055052989 г,  
серебро — 5,1776765 г,  
платина — 0,603700 г,  
палладий — 0,4060337 г,  
рутений — 0,006672 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
(подпись)

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Осциллограф поставляется в комплекте, указанном в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Осциллограф универсальный С1-73	И22.044.070	1	
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	И22.044.067 ТО	1	
3. Формуляр	И22.044.067 ФО	1	
4. Принадлежности:			
выпрямитель	И23.215.074	1	
делитель 1 : 10	И22.727.075	1	
зажим	ЯП4.835.007 Сп	2	
кабель	И24.850.086 Сп	1	
кабель	атд4.853.008	1	
кабель	И24.850.241-01	1	для варианта И22.044.067-01
провод соединительный	И24.860.008 Сп	2	
ремень	атд6.834.000	1	для варианта И22.044.067-01
тубус	И28.647.011	1	
тубус	И28.647.014	1	
футляр	атд4.161.001	1	для варианта И22.044.067-01
штырь	И26.627.011	1	для варианта И22.044.067-01
5. Запасные части:			
лампа ИНС-1		2	
предохранитель ВП1-1-1А		10	
6. Укладка и тара:			
ящик укладочный	И24.161.154	1	для варианта И22.044.067-01
коробка	И24.180.051-02	1	для варианта И22.044.067
коробка	И24.180.051-03	1	для варианта И22.044.067

### 17. ПРОВЕРКА ОСЦИЛЛОГРАФА ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

Таблица 12

Дата следующей проверки	Дата проверки	Организация, проводившая проверку. Должность, фамилия и подпись поверителя	Результат проверки	Дата проверки

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
наименование и единица измерения	величина	19 г.		19 г.		19 г.	
	номиналь- ная	факт. величина	замерил (должность, подпись)	факт. величина	замерил (должность, подпись)	факт. величина	замерил (должность, подпись)
Неравномерность пе- реходной характери- стики, %, не более на участке установле- ния; за пределами участка установления Полоса пропускания тракта вертикального от- клонения, МГц Неравномерность амплитудно-частотной ха- рактеристики, в нормаль- ном диапазоне 0÷1 МГц, %, не более							
	0÷5						

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Осциллограф универсальный С1-73, обозначение чертежа И22.044.

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям

И22.044.067 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «    »    .    . 198    г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П.



## 4. 1. Заключение представителя заказчика

16. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 11

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
наименование и единица измерения	величина		19 г.		19 г.		замерил (должность, подпись)
	номиналь- ная	предель- ного откло- нения	факт. величина	замерил (должность, подпись)	факт. величина	замерил (должность, подпись)	
Ширина линии луча, мм		0,8					
Основная погрешность калиброванных коэффи- циентов отклонения, %, не более		±7					
Основная погрешность коэффициентов разверт- ки, %, не более		±7					
Время нарастания пе- реходной характеристи- ки, ис, не более		70					
Величина выброса на переходной характери- стике, %, не более		5					
Спад вершины пере- ходной характеристики, %, не более		10					
Время установления переходной характери- стики, ис, не более		210					

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф универсальный С1-73, обозначение чертежа И22.044. ....  
заводской номер ..... упакован на предприятии-изготови-  
теле согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Срок консервации

Консервацию произвел  
(подпись)

Осциллограф после консервации принял

Дата упаковки «     » . . . . . 19     г.

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

Осциллограф после упаковки принял ..... (поднять)

M. II.



Месяцы	Итоговый учет работы по годам							
	19 г.				19 г.			
	количество часов	с начала эксплуатации	подпись	количество часов	с начала эксплуатации	подпись	количество часов	с начала эксплуатации
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
ИТОГО								

### 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

письменное извещение со следующими данными:

— тип осциллографа, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;

— наличие заводских пломб;

— характер дефекта (или некомплектности);

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

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

— какие документы необходимы для получения пропуска.

Порядок рекламирования и предъявления штрафных санкций определяется действующими условиями поставки продукции.

Все предъявляемые рекламации регистрируются в табл. 9 а их краткое описание в подразделе 8 i.

Таблица 7

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключен. (ос-тавления)	Продолжительность работы

## 12. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ОСЦИЛЛОГРАФА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3

Таблица 3

**10. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации осциллографа**

<b>Вид операции (консервация, расконсервация)</b>	<b>Дата</b>	<b>Срок консервации</b>	<b>Метод консервации</b>	<b>Организация, про- водившая конзер- вацию (расконсервацию)</b>	<b>Должность, фамилия и подпись ответственного лица</b>

# И. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ОСЦИЛЛОГРАФА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5

[illegible]