

**ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С1-83**

---



ФОРМУЛЯР

№ \_\_\_\_\_

Альбом № 2

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Общие сведения об изделии	5
3. Основные технические данные и характеристики	6
4. Комплект поставки	8
5. Свидетельство о приемке	9
6. Свидетельство о консервации	11
7. Свидетельство об упаковке	12
8. Гарантийные обязательства	13
9. Сведения о рекламациях	14
10. Сведения о хранении	16
11. Сведения о движении изделия при эксплуатации	17
12. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	18
13. Учет работы	19
14. Учет неисправностей при эксплуатации	22
15. Периодическая поверка основных эксплуатационно-технических характеристик	23
16. Сведения об изменениях в конструкции изделия и его составных частей во время эксплуатации и ремонта	25
17. Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации	26
18. Сведения о ремонте изделия	27
19. Сведения о результатах проверки inspectирующими и проверяющими лицами	28
20. Особые отметки	29

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Заводской номер \_\_\_\_\_

Наименование основных технических данных и характеристик и единица измерения	Величина		
	номинальная	допустимая	фактическая
Рабочая часть экрана осциллографа:			
по вертикали, мм	100		
по горизонтали, мм	120		
Ширина линии луча, мм	0,8		
Полоса пропускания канала горизонтального отклонения, МГц	0—2		
Время нарастания переходной характеристики каналов I и II:			
во всех положениях переключателя «V/ДЕЛ», за исключением положений «1 mV» и «2 mV», нс		≤ 70	
в положениях «1 mV» и «2 mV», нс		≤ 175	
при последовательном включении каналов, нс		≤ 350	
Параметры входов:			
Входное активное сопротивление, МОм каналов I и II		1±0,02	
с выносным делителем 1 : 10		10±0,75	
входа внешней синхронизации:			
при нажатой кнопке «0,5—5»		> 0,035	
при нажатой кнопке «5—50»		> 0,650	
входа канала Z		> 0,08	
Входная емкость, пФ каналов I и II		35±5	
с выносным делителем 1 : 10		≤ 15	
входа внешней синхронизации:			
при нажатой кнопке «0,5—5»		≤ 30	
при нажатой кнопке «5—50»		≤ 10	
входа канала Z		≤ 55	
Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения во всех положениях переключателя «V/ДЕЛ», %		± 4	

[illegible]

17. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ  
ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата, должность, фамилия и подпись ответственного лица	Вновь установленная часть		Снятая часть			
	наименование и обозначение	завод- ской номер	причина выхода из строя	число отрабо- танных часов	завод- ской номер	наименование и обозначение

Наименование основных технических данных и характеристик и единица измерения	Величина		
	номи- нальная	допустимая	факти- ческая
Предел допускаемой основной погреш- ности коэффициентов отклонения при пос- ледовательном включении каналов, %		$\pm 8$	
Смещение луча из-за дрейфа в течение 1 ч работы, мВ/ч		$\leq 2$	
Предел допускаемой погрешности калиб- ратора, %			
по амплитуде		$\pm 1,5$	
по частоте		$\pm 1,5$	
Предел допускаемой основной погреш- ности коэффициентов развертки, %		$\pm 4$	
Внутренняя синхронизация в диапазоне ча- стот от 1 Гц до 5 МГц, дел.		0,8—8	
Внешняя синхронизация в диапазоне частот от 1 Гц до 5 МГц, В		0,5—50	
Мощность, потребляемая от сети перемен- ного тока, ВА		$\leq 50$	
Ток, потребляемый от источника постоян- ного тока, при напряжении 27 В, А		$\leq 1,2$	
Масса прибора, кг		$\leq 10$	
В данном приборе содержится:			
— серебра, г — 9,9			
— золота, г — 2,1			
— платины, г — 0,3.			

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

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

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
И22.044.089	Осциллограф универсальный С1-83	1	
И22.044.081 ТО	Комплект эксплуатационной документации: Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	Альбом № 1
И22.044.081 ФО	Формуляр	1	Альбом № 2
И22.727.075	Принадлежности: делитель 1:10	2	
И27.222.010	светофильтр	1	
И28.647.016	тубус	1	
И27.804.114	каркас	1	
ЯП4.835.007	зажим	2	
ЯП4.860.010	шнур питания	1	
И24.850.086	кабель	1	
И24.850.297-08	кабель	1	
И24.850.327-18	кабель	1	
И24.860.038-05	провод соединительный	1	
ВРО.364.013ТУ	переход СР-50-95 ФВ	2	
	Запасные части:		
ОСТ160.535.014-80	лампа СМН10-55-2	2	
ЩАЗ.341.030 ТУ	индикатор ИНС-1	1	
ОЮ0.480.003 ТУ	вставка плавкая ВП1-1 1,0 А 250 В	5	
ОЮ0.480.003 ТУ	вставка плавкая ВП1-1 2,0А 250 В	5	
	Укладка и тара:		
И24.161.208-03	ящик укладочный	1	Для приборов с приемкой заказчика

**Примечание:** Приборы, поставляемые на экспорт, комплектуются шнуром питания ЯП4.860.018 вместо ЯП4.860.010.

16. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА

Основа име (на- именова- ние)	Дата прове- дения из- менения	Содержание проведенных работ	Характеристика работы изделия после произве- денных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответст- ственного за проведе- ние изменения	Примечание



Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
		19 г.		19 г.		19 г.	
№ строки	наименование и единица измерения	величина		фактическая величина	замерная (должность, подпись)	фактическая величина	замерная (должность, подпись)
		номинальная	предельного отклонения				
4	$\delta\alpha, \%$ $\gamma_T, \text{мс}$ Неравномерность переходной характеристики, %		5				
5	Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения: каналов I и II, % при последовательном включении каналов, %	1000	2				
6	Спад вершины переходной характеристики каналов I, II, % при последовательном включении каналов, %		$\pm 4$ $\pm 8$ $\pm 8$				
7	Предел допускаемой основной погрешности коэффициента развертки, %: с множителем «x1» с множителем «x0,2»		10 15				
8	Ширина линии луча, мм		$\pm 4$ $\pm 8$ 0,8				

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Осциллограф С1-83 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям И22.044.081 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

М. П.

Ведомственный поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П.

# 5.1. Заключение представителя заказчика

Осциллограф универсальный С1-83 заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям И22.044.081 ТУ и признан  
годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

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

М. П.

## 15. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

№ строки	Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
		19 г.		19 г.	
		фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)
	наименование и единица измерения	номинальная	предельного отклонения		
1	Внешний осмотр				
2	Опробование				
3	Время нарастания ( $t_r$ ), выброс $\delta_v$ , время установления ( $\tau_y$ ): во всех положениях переключателя «V/ДЕЛ», за исключением поло- жений «1 mV», «2 mV» $t_r$ , мс $\delta_v$ , % $\tau_y$ , мс в положении переключателя «V/ДЕЛ» «1 mV» и «2 mV» $t_r$ , мс $\delta_v$ , % $\tau_y$ , мс при последовательном включении каналов $t_r$ , мс		70 3 210 175 3 500 350		



14. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа, на- зва- ния или его составной части, режим работы	Характер (внешнее проявление) неисправ- ности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказав- шего элемента изделия	Принятые меры по устранению несп- равности, расход ЗИП и отметка о направлении реала- мации	Должность, фами- лия и подпись лица, ответствен- ного за устране- ние неисправно- сти	Примечание

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Осциллограф С1-83 заводской номер \_\_\_\_\_ подверг-  
нут на предприятии-изготовителе консервации согласно тре-  
бованиям, предусмотренным техническим описанием иinstrу-  
цией по эксплуатации И22.044.081 ТО.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Срок консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_

М. П

# 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф С1-83 заводской номер \_\_\_\_\_ упакован  
предприятием-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации И22.044.081 ТО.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_

М. П.

Месяц	Итоговый учет работ по годам											
	19	г.	ПОДПИСЬ	КОЛ.	ИТОГО С НА-	ЧАСОВ	19	г.	ПОДПИСЬ	КОЛ.	ИТОГО С НА-	ЧАСОВ
Январь												
Февраль												
Март												
Апрель												
Май												
Июнь												
Июль												
Август												
Сентябрь												
Октябрь												
Ноябрь												
Декабрь												
Итого												

## 13.2. Итоговый учет работ

Месяцы	Итоговый учет работ по годам									
	19		г.		19		г.		19	
	кол.	часов	Итого с на- чала экс- плуатации	подпись	кол.	часов	Итого с на- чала экс- плуатации	подпись	кол.	часов
Январь										
Февраль										
Март										
Апрель										
Май										
Июнь										
Июль										
Август										
Сентябрь										
Октябрь										
Ноябрь										
Декабрь										
Итого										

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

— гарантийного срока хранения 12 месяцев со дня изготовления прибора;

— гарантийного срока хранения 6 месяцев со дня изготовления прибора, для прибора с приемкой ОТК;

— гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию прибора.

Начальным моментом исчисления гарантийного срока хранения является день технической приемки ПЗ, для приборов без приемки ПЗ — день приемки ОТК.

Начальным моментом исчисления гарантийного срока эксплуатации является день ввода прибора в эксплуатацию.

8.2. Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если прибор был введен в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, действие гарантийных обязательств прекращается.

Безвозмездный ремонт или замена прибора производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.3. Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения приборов в эксплуатацию силами изготовителя, для приборов представителя заказчика.

8.4. При выходе из строя электровакуумных и других покупных комплектующих изделий, имеющих срок службы менее 500 часов, и замене их после истечения этого срока при гарантийном ремонте изделий оплачивает потребитель.

8.5. Для ввода осциллографа в эксплуатацию и проведения профилактических работ разрешается БИП или поверочным лабораториям потребителя проводить вскрытие прибора.

Вскрытие заводских пломб с последующим опломбированием осциллографа пломбами БИП или поверочных лабораторий потребителя не снимает гарантий предприятия-изготовителя при наличии соответствующих отметок в формуляре и извещении предприятия-изготовителя об объеме и характере проведенных работ.





**12. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

Наименование, обозначение сборочной единицы	Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа в дата)	Должность, фамилия, инициалы, звание и подпись ответственного лица	Примечание



[illegible]17

## 20. ОСОВЫЕ ОТМЕТКИ

Прилагается паспорт (этикетка) установленной в осцилло-  
графе ЭЛТ 17ЛО2Х № \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.

Сведения о содержании драгоценных материалов (прило-  
жение) высылается по требованию потребителя.

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознако-  
миться с техническим описанием и инструкцией по эксплуата-  
ции данного изделия.

1.2. Формуляр должен находиться с изделием.

1.3. Все записи в формуляре производят только чернилами,  
отчетливо и аккуратно.

Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допус-  
каются.

1.4. Учет работы производят в часах.

1.5. В разделе 5 отметка о ведомственной поверке произво-  
дится только для приборов приемки ОТК.

**C1-83**

**C1-83**

---

**ОСЦИЛЛОГРАФ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

**ФОРМУЛЯР**

№ \_\_\_\_\_

**Альбом № 2**