

C1-83

C1-83

**ОСЦИЛЛОГРАФ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

ФОРМУЛЯР

№ _____

Альбом № 2

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С1-83



ФОРМУЛЯР

№ _____

Альбом № 2

1986

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 проверка 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 инспектирующими и проверяющими лицами	28
20. Особые отметки	29

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

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фа- млия и под- пись проверяю- щего	Примечание

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: осциллограф С1-83

Дата выпуска _____

Предприятие-изготовитель _____

Заводской номер _____

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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		$1 \pm 0,02$	
с выносным делителем 1:10		$10 \pm 0,75$	
входа внешней синхронизации: при нажатой кнопке «0,5—5»		$\geq 0,035$	
при нажатой кнопке «5—50»		$\geq 0,650$	
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	

18. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

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

**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	наименование и обозначение	причина выхода из строя	число отрабо- танных часов

Наименование основных технических данных и характеристик и единица измерения	Величина		
	номи- нальная	допустимая	факти- ческая
Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения при последовательном включении каналов, %		± 8	
Смещение луча из-за дрейфа в течение 1 ч работы, мВ/ч		≤ 2	
Предел допускаемой погрешности калибратора, %		$\pm 1,5$	
по амплитуде		$\pm 1,5$	
по частоте		± 4	
Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов развертки, %		± 4	
Внутренняя синхронизация в диапазоне частот 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 переменного тока, ВА		≤ 50	
Ток, потребляемый от источника постоянного тока, при напряжении 27 В, А		$\leq 1,2$	
Масса прибора, кг		≤ 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: 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

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

№ строки	Провверяемая характеристика наименование и единица измерения	величина		Дата проведения измерения			
		номинальная	предельная	19	19	19	г.
4	бв, % γ _т , мс Неравномерность переходной характеристики, %		5	фактическая величина	замеря (должность, подпись)	19	г.
5	Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения каналов I и II, % при последовательном включении каналов, %		1000	фактическая величина	замеря (должность, подпись)	19	г.
6	канала горизонтального отклонения в режиме X-Y, % Спад вершины переходной характеристики каналов I, II, % при последовательном включении каналов, %		±4 ±8 ±8	фактическая величина	замеря (должность, подпись)	19	г.
7	Предел допускаемой основной погрешности коэффициента развертки, %: с множителем «х1» с множителем «х0,2»		10	фактическая величина	замеря (должность, подпись)	19	г.
8	Ширина линии луча, мм		15	фактическая величина	замеря (должность, подпись)	19	г.

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 (подпись)	фактическая величина	замерил (подпись)
	наименование и единица измерения	пределного отклонения			
		номинальная			
1	Внешний осмотр				
2	Отробование				
3	Время нарастания (t_r), выброс δ_B , время установления (τ_y): во всех положениях переключателя «V/ДЕЛ», за исключением поло- жений «1 mV», «2 mV» t_r , мс δ_B , % τ_y , мс в положении переключателя «V/ДЕЛ.» «1 mV» и «2 mV» t_r , мс δ_B , % τ_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 узла для или его составной части, Режим работы	Характер (внешнее проявление) неисправ- ности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказав- шего элемента надела	Принятые меры по устранению неис- правности, расход ЗИП и отметка о направлении рекла- 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 и инструк-
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.

	Итоговый учет работ по годам			
	19	19	19	г.
Месяцы	КОЛ. ЧАСОВ	ИТОГО С НА- ЧАЛА ЭКС- ПЛУАТАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
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 г.	19 г.
	КОЛ. ЧАСОВ	ИТОГО С НА-ЧАЛА ЭКС-ПЛУАТАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
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.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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 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.

13. УЧЕТ РАБОТЫ

13.1. Учет часов работы

Дата	Цель включения	Источник питания	Время		Продолжительность работы
			включеня	выключеня	

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

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

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

10. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Номер приказа	о постановке на хранение		Дата поступления на хранение	Срок действия консервации	Дата снятия с хранения	Организация (подразделение, проводившее расконсервацию и консервацию)	Способ консервации	Условия хранения	Должность, звание, фамилия и подпись ответственного лица
	о снятии с хранения	о снятии с хранения							

11. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Откуда	Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
	Номер и дата приема (наряда)	Куда		Номер и дата приема (наряда)	Куда	

20. ОСОБЫЕ 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.