

C1-104

C1-104

**ОСЦИЛЛОГРАФ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

ФОРМУЛЯР

№ _____

Альбом № 2

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С1-104



ФОРМУЛЯР

№ _____

Альбом № 2

ВНИМАНИЕ!

В приборе применен счетчик наработки времени ЭСВ-2,5-12,6/1 по ФШО.281.008 ТУ, который по условиям эксплуатации отличается от требований ТУ на прибор и рекламированию не подлежит.

Зак. 1758—10000.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	4
3. Комплектность	5
4. Свидетельство о приемке	7
Заключение представителя заказчика	8
5. Свидетельство об упаковке	9
6. Гарантийные обязательства	10
7. Сведения о рекламациях	11
8. Сведения о хранении	13
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора	14
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	15
11. Учет работы	17
12. Учет неисправностей при эксплуатации	19
13. Учет технического обслуживания	20
14. Результаты периодической поверки прибора	21
15. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации	24
16. Сведения о ремонте прибора	25
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	26
18. Особые отметки	27
Приложение 1. Уведомление	29

5. Способ устранения дефектов _____
силами поставщика, получателя,

_____ необходимые средства — предположительно

6. Прочие сведения _____
условное наименование комплектующего изделия

Прошу командировать представителя предприятия _____

_____ к «_____» _____ 19__ г.
пункт прибытия (адрес получателя)

для участия в определении причин возникновения дефектов,
составления и подписания рекламационного акта, восстановления
изделия (ненужное зачеркнуть).

Составлено в _____ экземплярах
_____ количество

Экз. № _____
_____ адресат

_____ должность, организация
(предприятие) получателя

_____ подпись, _____ инициалы, _____ фамилия

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Формуляр является документом, отражающим техническое состояние осциллографа и содержащим сведения по его эксплуатации.

1.2. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации осциллографа универсального С1-104.

1.3. Формуляр входит в комплект поставки данного осциллографа и должен постоянно находиться при нем.

1.4. Все записи в формуляре должны проводиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются. Воспрещается делать какие-либо пометки и записи на обложке формуляра.

1.5. В разделе 11 обязательно делается отметка даты ввода прибора в эксплуатацию. Учет работы проводить в часах.

1.6. В разделе 4 отметка о ведомственной поверке проводится только для приборов с приемкой ОТК и представителем заказчика.

1.7. В разделе 13 для приборов с приемкой заказчика обязательно делается отметка о проведении технического обслуживания.

1.8. Разделы 2, 4, 5 заполняются предприятием-изготовителем, остальные разделы заполняются потребителем во время эксплуатации прибора.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		измеренное
	по техническим условиям		
	номинальное	допустимое	
Предел погрешности коэффициентов отклонения луча по вертикали в положении 0,01 В/дел, %		± 4	
в остальных положениях, %		± 3	
Время нарастания переходной характеристики каналов I и II, нс		0,7—0,8	
Время установления переходной характеристики каналов I и II, нс		4	
Выброс на переходной характеристике каналов I и II, %		10	
Неравномерность вершины переходной характеристики каналов I и II после времени установления, %			
до 10 нс		± 10	
от 10 нс до 100 нс		± 3	
свыше 100 нс		± 2	
Предел погрешности коэффициентов развертки: от 1 нс/дел до 0,1 мкс/дел, %;		± 4	
от 0,2 мкс/дел до 50 мс/дел, %		± 3	
Предел погрешности частоты следования импульсов, величины амплитуды и постоянного напряжения калибратора, %		± 1	
Ширина линии луча, мм		0,8	
Наработка на отказ составляет 4250 ч.			
Средний срок службы — 5 лет			
Средний ресурс — 5000 ч.			
Мощность экспозиционной дозы неиспользуемого рентгеновского излучения, мкР/с, не более 0,07, на расстоянии 5 см от корпуса прибора или защиты ЭЛТ			
Содержание драгоценных и цветных металлов, г			
золото	3,301		
серебро	44,95		
платина	1,93		
хлористый палладий	1,23		
алюминий	6947,3		
медь	1424,5		
Примечание. Подробный перечень содержания драгоценных и цветных металлов в осциллографе С1-104 приведен в приложении 2, которое выдается по требованию потребителя.			
Представитель ОТК		подпись	
		подпись	

Примечание. Подробный перечень содержания драгоценных и цветных металлов в осциллографе С1-194 приведен в приложении 2, которое выдается по требованию потребителя.

Представитель ОТК

подпись

подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

2. Получено

Экз. №

штамп получателя

адресат

УВЕДОМЛЕНИЕ №

о вызове представителя поставщика

от « » 19 г.

1. Условное наименование изделия

заводской №

дата, номер транспортного или иного документа,

по которому изделие получено

дата поступления к получателю

3. Гарантийный срок вид.

с продолжительностью указывают начальный момент исчисления (дата изготовления, дата ввода в эксплуатацию)

и использованную часть гарантийного срока (дата обнаружения дефекта)

Гарантийная наработка указывают количество часов

и использованную часть

4. основные дефекты, обнаруженные в изделии,

наименование вышедшей из строя детали,

заводской №

узла

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование тип	Обозначение	Коли- чество	Габарит- ные разме- ры, мм	Масса, кг	Приме- чание
Осциллограф универсаль- ный С1-104	И22.044.090	1	345× 217× 494	16	
Комплект эксплуатацион- ной документации:					
Техническое описание и инструкция по эксплуа- тации	И22.044.102 ТО	1			Альбом № 1
Формуляр	И22.044.102 ФО	1			Альбом № 2
Схемы электрические					Альбом № 3
Запасные части:					
Лампа СМН6,3-20-2	ТУ16.675.223-87	4			
Вставка плавкая ВП1-1 5,0 А 250 В	ОЮ0.480.003 ТУ	4			
Вставка плавкая ВПМ 2-100 мА	ТУ25-04-3309-77	2			
Принадлежности:					
Зажим	ЯП4.835.007	4			
Шнур питания	ЯП4.860.010	1			1; 6
Делитель 1:10	И22.727.082	2			5
Пробник активный	И22.746.036	2			4
Упаковка	И24.170.420	2			4
Кабель	И24.850.088	1			
Кабель	И24.850.089	2			
Кабель	И26.645.001	2			
Светофильтр	И27.222.010-04	1			
Каркас	И27.804.121	1			
Губус	И28.647.016	1			
Переход СР-50-95 ФВ	ВР0.364.013 ТУ	2			

Продолжение табл. 2

Наименование тип	Обозначение	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
Ящик укладочный	И24.161.220	1			3
Коробка	ЯП4.180.074-07	1			2
Лямка	И26.834.009	1			3
Переход	ЯП2.236.002	1			

Примечания:

1. При поставке прибора на экспорт шнур питания ЯП4.860.010 заменяется шнуром питания ЯП4.860.018.

2. Для приборов с приемкой ОТК.

3. Для приборов с приемкой заказчика.

4. Пробник активный И22.746.036 укладывается в упаковку И24.170.420 и состоит из:

пробник активный	И22.746.033	— 1 шт.
делитель	И25.408.017	— 1 шт.
делитель	И25.408.017-01	— 1 шт.
делитель	И25.408.017-02	— 1 шт.
делитель	И25.408.017-03	— 1 шт.
насадка	И26.451.020	— 1 шт.
насадка	И26.451.021	— 1 шт.
насадка	И28.652.027	— 5 шт.
насадка	И28.652.028	— 5 шт.
шнур соединительный	И26.640.027	— 1 шт.

5. Делитель И22.727.082 укладывается в упаковку И24.170.420 — 1 шт.

6. При поставке прибора с несъемным шнуром питания (вариант ГДР) шнур питания ЯП4.860.010 (ЯП4.860.018) в комплект поставки не входит.

18. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Прилагается паспорт установленной в осциллографе ЭЛТ типа 16Л0101А № _____

Представитель ОТК _____

Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов (приложение 2) высылаются по требованию потребителя.

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12

наименование и обозначение	Снятая часть		Вновь установленная часть, наименование и обоз- начение	Дата, должность, фамилия и под- пись лица, ответ- ственного за проведение замены
	число отра- ботанных часов	причина выхода из строя		

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф универсальный С1-104 заводской номер _____
упакован предприятием _____ согласно требованиям,
предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
подпись

М. П.

Прибор после упаковки принял _____
подпись

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям **технических условий** на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

гарантийного срока хранения 12 мес. со дня изготовления прибора;

гарантийного срока хранения 6 мес. со дня изготовления прибора с приемкой ОТК;

гарантийного срока эксплуатации 18 мес. со дня ввода в эксплуатацию прибора.

Начальным моментом исчисления гарантийного срока хранения является день технической приемки представителя заказчика, для приборов без приемки представителя заказчика — день приемки ОТК; гарантийного срока эксплуатации — день ввода прибора в эксплуатацию.

6.2. Гарантийный срок хранения прекращается в момент ввода прибора в эксплуатацию. Если прибор вводится в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

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

6.4. Для ввода прибора в эксплуатацию и проведения профилактических работ разрешается БИП или поверочным лабораториям потребителя проводить вскрытие прибора с отметкой в разделе 13 и с последующим опломбированием пломбами БИП или поверочных лабораторий.

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.

6.5. Гарантийная наработка изделия 1200 ч. в течение срока гарантии.

Средний срок службы изделия — 5 лет.

Продолжение табл. 1

Проверяемая характеристика		Проверяемая характеристика							
наименование	значение по техническим условиям	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
		результат измерения	подпись поверителя, дата	результат измерения	подпись поверителя, дата	результат измерения	подпись поверителя, дата	результат измерения	подпись поверителя, дата
Мощность экспозиционной дозы не-использованного рентгеновского излучения, мкР/с	0,07								

Продолжение табл. 11

Проверяемая характеристика		Проверяемая характеристика				Продолжение табл. 11	
наименование	значение по техническим условиям	19 г.		19 г.		результат измерения	подпись поверителя м.п. дата
		результат измерения	подпись поверителя м.п. дата	результат измерения	подпись поверителя м.п. дата		
Неравномерность вершины переходной характеристики после времени установления: I канала, % до 10 нс от 10 нс до 100 нс свыше 100 нс	± 10 ± 3 ± 2						
II канала, % до 10 нс от 10 нс до 100 нс свыше 100 нс	± 10 ± 3 ± 2						
Предел погрешности коэффициентов развертки от 1 нс/дел до 0,1 мкс/дел, %; от 0,2 мкс/дел до 50 мс/дел, % Предел погрешности частоты следования импульсов, величины амплитуды и постоянного напряжения калибратора, % Ширина линии луча, мм	± 4 ± 3 ± 1 0,8						

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке прибора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию-изготовителю.

7.2. Уведомление о вызове представителя предприятия-изготовителя для проверки качества и комплектности прибора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также для восстановления прибора должно быть направлено по форме, приведенной в приложении 1. Копию «Уведомления» направляют представителю заказчика на предприятии-изготовителе и постоянному представителю предприятия-изготовителя у получателя, если он имеется.

7.3. Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;

при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

7.4. О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в листе регистрации рекламаций, который оформляется в виде таблицы 3.

7.5. Порядок рекламирования и предъявления штрафных санкций определяется действующими нормативно-техническими документами.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отказов и результаты гарантийного ремонта (номер и дата рекламационного акта)	Дата ввода при- бора в эксплуата- цию (номер и дата акта удов- летворения рекламации)	Время, на кото- рое продлен га- рантийный срок	Должность, фами- лия и подпись ли- ца, производя- щего гарантий- ный ремонт

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

Периодичность поверки прибора — 1 раз в год

Таблица 11

Проверяемая характеристика	значения по техническим условиям	Дата проведения поверки			
		19__ г.	19__ г.	19__ г.	19__ г.
наименование		результат измерения	подпись поверите- ля, дата	результат измерения	подпись поверите- ля, дата
Предел погрешности коэффициентов отклонения луча по вертикали в по- ложении 0,01 В/дел, % в остальных положениях, %	± 4 ± 3				
Время нарастания переходной харак- теристики: I канала, мс II канала, мс	0,7—0,8 0,7—0,8				
Время установления переходной ха- рактеристики: I канала, мс II канала, мс	4 4				
Выброс на переходной характери- стике: I канала, % II канала, %	10 10				

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 10

Дата проведения технического обслуживания	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии прибора	Должность, фамилия и подпись лица, производящего техническое обслуживание

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 5

Дата консервации	Метод и срок консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производящего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Характер (внешнее проявление неисправности)	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшей составной части	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Продолжение табл. 8

Месяцы	19__г.			19__г.			19__г.		
	количество часов		подпись	количество часов		подпись	количество часов		подпись
	за месяц	с начала эксплуата- ции		за месяц	с начала эксплуата- ции		за месяц	с начала эксплуата- ции	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении прибора при эксплуатации

Таблица 6

[illegible]

10.2. Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 7

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа о назначе- нии об отчисле- нии		Подпись ответственного лица

11. УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 8

Дата ввода в эксплуатацию

[illegible]