

C1-74

(ВАРИАНТ 1)

**ОСЦИЛЛОГРАФ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Комплект поставки	18
4. Свидетельство о приемке	20
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора	22
6. Свидетельство об упаковке	23
7. Гарантийные обязательства	24
8. Сведения о рекламациях	25
9. Сведения о хранении	27
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации ..	28
11. Учет работы	30
12. Учет неисправностей при эксплуатации	32
13. Периодическая поверка основных нормативно-технических характе- ристик	33
14. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и ком- плектующих изделий, за время эксплуатации	36
15. Сведения об установлении категории прибора	37
16. Сведения о ремонте прибора	38
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяю- щими лицами	39
18. Особые отметки	40

Примечание. В формуляр приложением вклеен паспорт на ЭЛТ
типа 11ЛО2И.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. 1. Осциллограф универсальный С1-74 (в дальнейшем, за исключением раздела 4, именуемый «прибор») предназначен совместно со сменными блоками в трактах вертикального и горизонтального отклонения для исследования формы периодических и однократных электрических сигналов путем визуального наблюдения или фотографирования.

1. 2. Перед эксплуатацией прибора необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного прибора.

1. 3. Все записи в формуляре производите только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. 1. Основные технические данные и характеристики прибора приведены в табл. 1 и табл. 2.

Таблица 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
1. Параметры источников для питания сменных блоков:		
а) напряжение, В	—6,3	
точность установки, %, не более	2	
пульсации, мВ, не более	3,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
б) напряжение, В	—12,6	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	3,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
в) напряжение, В	—125	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	12,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
г) напряжение, В	+12,6	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	3,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
д) напряжение, В	+80	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	8	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
е) напряжение, В	+125	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	12,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
2. Несовпадение изображения луча с линиями шкалы:		
— с вертикальными в средней части экрана 6×10, делений, не более	0,15	

Продолжение табл. 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
— с горизонтальными в средней части экрана 6×10 делений, не более	0,1	
3. Параметры выходных напряжений калибратора:		
а) вид напряжения	постоянное «+»	
амплитуда на нагрузке 1 МОм, В	0,01—100	
погрешность, %, не более	± 2	
б) вид напряжения	постоянное «—»	
амплитуда на нагрузке 1 МОм, В	0,01—100	
погрешность, %, не более	± 2	
4. Время нарастания переходной характеристики, мс, не более:		
— при непосредственном входе	7	
— с выносным делителем 1 : 10	8	
— с активным пробником	8	
5. Величина выброса переходной характеристики, %, не более	5	
6. Время установления переходной характеристики, мс, не более	30	
7. Неравномерность вершины переходной характеристики, %, не более	2	
8. Спад установившегося значения переходной характеристики длительностью 1,25 мс при закрытом входе, %, не более:	5	
9. Основная погрешность коэффициента отклонения, %, не более:		
— при непосредственном входе	4	
— при работе с выносным делителем 1 : 10 в диапазоне коэффициентов отклонения от 100 мВ/деление до 10 В/деление,	4	
от 20 до 50 В/деление	7	
10. Режимы работы разверток:		
— развертка А	должна быть	
— развертка А, подсвеченная разверткой Б	должна быть	
— развертка Б задержанная	должна быть	
— развертка А, подсвеченная разверткой Б синхронно	должна быть	

Продолжение табл. 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
-- развертка Б, задержанная синхронно	должна быть	
— развертка Б	должна быть	
11. Основная погрешность коэффициента развертки на 4, 6, 8 и 10 делениях, %, не более	4	
12. Внутренняя синхронизация осуществляется:		
а) синусоидальным сигналом от 3 Гц до 10 МГц, делений	от 0,5 до 8	
б) синусоидальным сигналом от 10 до 50 МГц, делений	от 1 до 8	
в) импульсным сигналом длительностью от 20 мс и более, делений	от 0,5 до 8	
г) синусоидальным сигналом от питающей сети	должна быть	

М. П.

Представитель ОТК
(подпись)

М. П.

Представитель заказчика
(подпись)

Таблица 2

Наименование	Данные по ТУ
1. Параметры выходных напряжений калибратора:	
а) вид напряжения	положительные импульсы прямоугольной формы
амплитуда на нагрузке 1 МОм, В	0,01—100
погрешность, %, не более	2
скважность	$2 \pm 0,4$
б) вид напряжения	постоянное «+»
выходное напряжение, В, не менее	0,01
не более	100
погрешность, %, не более	2
в) вид напряжения	постоянное «—»
выходное напряжение, В, не менее	0,01
не более	100
погрешность, %, не более	2
г) вид напряжения	периодическое, стабилизированное кварцем
величина размаха на нагрузке 1 МОм, В, не менее	3
не более	8
величина размаха на нагрузке 50 Ом, В, не менее	0,15
не более	0,4
частота периодического напряжения, МГц	$1 \pm 0,005$
2. Рабочая часть экрана, делений, (1 деление = 8 мм) не менее	8×10
3. Ширина линии луча, мм, не более	0,8
4. Перемещение луча по вертикали, делений, не менее	± 8
5. Параметры входов:	
а) сопротивление, МОм	1
отклонение от номинала, %, не более	3
б) емкость, пФ, не более	30
отклонение от номинала, %, не более	10
в) сопротивление с делителем 1 : 10, МОм	10
отклонение от номинала, %, не более	10
г) емкость с делителем 1 : 10, пФ, не более	12
д) сопротивление с активным пробником, МОм	1
отклонение от номинала, %, не более	10
е) емкость с активным пробником, пФ, не более	10

Наименование	Данные по ТУ
6. Суммарная величина постоянного и переменного напряжения при закрытом входе, В, не более	400
7. Максимально допустимая амплитуда исследуемого сигнала, В, не более	100
с выносным делителем 1:10, В, не более	500
8. Коэффициент ослабления синфазных сигналов, в раз, не менее:	
— на частоте 50 Гц	200
— на частоте 20 МГц	20
9. Погрешность коэффициентов отклонения в рабочем диапазоне влияющих факторов, %, не более:	
— при непосредственном входе	4
— при работе с выносным делителем 1:10 в диапазоне коэффициентов отклонения от 100 мВ/деление до 10 В/деление,	4
от 20 до 50 В/деление	9
10. Погрешность коэффициента развертки в рабочем диапазоне влияющих факторов, %, не более	4
11. Внешняя синхронизация разверток осуществляется:	
— синусоидальным сигналом от 3 Гц до 10 МГц, В	0,5—100
— синусоидальным сигналом от 10 до 50 МГц, В	0,5—10
— импульсными сигналами длительностью от 20 нс и более, В	0,5—100
12. Развертка Б имеет плавную регулировку длительности, раз, не менее	2
13. Длина развертки А меняется на экране, делений, не менее	4—10
14. Погрешность установки задержки:	
— для диапазона от 1 мкс до 0,5 с, %, не более	2
— для диапазона от 0,5 до 5 с, %, не более	3

Наименование	Данные по ТУ
15. Кратковременная нестабильность задержки:	
— для диапазона задержки от 10 мкс до 5 с, %, не более	0,05
— для диапазона задержки от 5 до 10 мкс, %, не более	0,1
— для диапазона задержки от 1 до 5 мкс, %, не более	0,5
16. Электропитание прибора от сети переменного тока:	
— напряжением, В	220 ± 22
— частотой, Гц	$50 \pm 0,5$
— с содержанием гармоник, %, не более	5
17. Потребляемая мощность при номинальном напряжении сети, ВА, не более	250
18. Время прогрева, мин.	15
19. Время непрерывной работы, ч.	8
20. Условия эксплуатации:	
— рабочие условия:	
температура окружающей среды, К (°C)	от 278 до 313 (от +5 до +40)
относительная влажность при температуре 303 К (+30°C), %	до 95
— предельные условия:	
температура окружающей среды, К (°C)	от 223 до 333 (от минус 50 до +60)
21. Габаритные размеры прибора, мм	496×490×215
22. Масса прибора, кг	30
23. Технический ресурс, ч.	5000
24. Срок службы, год	5
25. Срок длительного хранения, год	5

2. 2. Сведения о содержании драгоценных материалов

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол. шт.	кол. в приборе шт.				
База								
Золото								
Выпрямительный столб 2Ц106А	Ц23.362.004 ТУ	ГВ5.068.014-01	4	1	0,00146	0,00584		
Диод 2Д202В	УЖ3.362.035 ТУ	ГВ6.692.067	1	1	0,00094	0,00094		
		ГВ6.673.550	6	1	0,00094	0,00564		
2Д202И		ГВ6.673.551	4	1	0,00094	0,00376		
Потенциометр ППМЛ-И-40	ОСТ В 25 27-77	ГВ6.424.865	1	1	0,03362	0,03362		
Транзистор П307	ЖК3.365.059 ТУ	ГВ6.692.116	2	1	0,02755	0,05510		
П307Б		ГВ6.692.073	5	1	0,02755	0,13775		
П307В		ГВ6.692.070	1	1	0,02755	0,02755		
П308		ГВ6.692.065	2	1	0,02755	0,05510		
		ГВ6.692.070	1	1	0,02755	0,02755		
П309		ГВ6.692.070	1	1	0,02755	0,02755		
П701А	ШМ3.365.063 ТУ	ГВ6.452.039	3	1	0,01375	0,04125		
2Г808А	ГЕ3.365.004 ТУ	ГВ6.452.039	2	1	0,03257	0,06514		
2Г203А	ЩЫ3.365.007 ТУ	ГВ6.692.067	1	1	0,00797	0,00797		
2Г203А	ЩЫ3.365.007 ТУ	ГВ6.692.070	1	1	0,00797	0,00797		
		ГВ6.692.073	6	1	0,00797	0,04782		
		ГВ6.692.107	3	1	0,00797	0,02391		
2Т301Б	ЩБ3.365.007 ТУ	ГВ6.692.073	4	1	0,01076	0,04304		
2Т301Ж		ГВ6.692.079	1	1	0,01076	0,01076		
2Т326Б	ЩТ0 336.003 ТУ	ГВ6.692.067	5	1	0,01389	0,06945		

2Т602Б	И93.365.000 ТУ	ГБ6.120.201 ГБ6.120.202 ГБ6.692.069	1 2 2	1 1 1	0,03660 0,03660 0,03660	0,03660 0,07320 0,07320
Серебро					0,8	
Втулка	НЕЭ8.224.874	ГБ5.433.154	1	1	0,1933	0,1933
Вставка плавкая						
ВП1-1-0,5А	ОЮ0.480.003 ТУ	ГБ2.044.064	4	1	0,02326	0,09304
ВП1-1-1А		ГБ2.044.064	1	1	0,02356	0,02356
ВП1-1-3А		ГБ2.044.064	2	1	0,02503	0,05006
Гнездо	ГБ7.746.120	ГБ5.433.137	2	1	0,3677	0,7354
Гнездо	НЕЭ7.746.506	НЕЭ3.646.003	6	2	0,02296	0,27552
Диод МД218	ТР3.362.009 ТУ1	ГБ6.692.068	2	1	0,01127	0,02254
Конденсатор						
К75-10	ОЖ0.464.078 ТУ	ГБ6.452.039	1	1	0,01507	0,01507
КВИ-2	ОЖ0.460.029 ТУ	ГБ5.068.044-01	1	1	0,05732	0,05732
КМ-3А-Н30	ОЖ0.460.043 ТУ	ГБ2.044.064	3	1	0,01295	0,03885
		ГБ6.692.068	1	1	0,01295	0,01295
КМ-4а		ГБ2.044.064	4	1	0,01295	0,05180
КМ-4а	ОЖ0.460.043 ТУ	ГБ6.692.065	2	1	0,01295	0,02590
		ГБ6.692.068	1	1	0,01295	0,01295
		ГБ6.692.070	1	1	0,01295	0,01295
КТ1-216	ОЖ0.460.116 ТУ	ГБ6.692.065	5	1	0,01550	0,07750
		ГБ6.692.067	3	1	0,01550	0,04650
		ГБ6.692.068	1	1	0,01550	0,01550
Корпус	ГБ8.034.407	ГБ5.433.137	1	1	0,2879	0,2879
Корпус	ГБ8.034.474	ГБ5.433.154	2	1	0,5241	1,0482
Панель 11						
ПЛ7-3п-Д31	ГОСТ 10 777-66	ГБ2.044.064	0,6	1	0,1478	0,0887
Резистор МОН-0,5	ОЖ0.467.038 ТУ	ГБ6.692.065	1	1	0,0208	0,0208
ОМЛТ-1	ОЖ0.467.107 ТУ	ГБ2.044.064	11	1	0,0106	0,1166
		ГБ5.068.044-01	1	1	0,0106	0,0106

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол. шт.	кол. в приборе шт.				
ОМЛТ-1	ОЖ0.467.107 ТУ	ГВ6.692.065	4	1	0,0106	0,0424		
		ГВ6.692.066	2	1	0,0106	0,0212		
		ГВ6.692.067	2	1	0,0106	0,0212		
		ГВ6.692.068	1	1	0,0106	0,0106		
		ГВ6.692.070	1	1	0,0106	0,0106		
		ГВ6.692.073	4	1	0,0106	0,0424		
ОМЛТ-1	ОЖ0.467.107 ТУ	ГВ6.692.107	1	1	0,0106	0,0106		
		ГВ6.692.116	1	1	0,0106	0,0106		
ОМЛТ-2	ОЖ0.467.107 ТУ	ГВ2.041.061	7	1	0,0092	0,0614		
		ГВ5.068.044-01	3	1	0,0092	0,0276		
		ГВ6.692.065	6	1	0,0092	0,0552		
		ГВ6.692.069	1	1	0,0092	0,0092		
		ГВ6.692.070	1	1	0,0092	0,0092		
		ГВ6.692.073	2	1	0,0092	0,0184		
		ГВ6.692.169	6	1	0,0092	0,0552		
		ГВ6.421.865	1	1	0,4147	0,4147		
		ГВ6.692.070	3	1	0,0096	0,0288		
		ГВ6.692.073	6	1	0,0096	0,0576		
		ГВ6.692.107	1	1	0,0096	0,0096		
		ГВ6.692.065	6	1	0,0157	0,0942		
ППЗ-40 С2-14М	ОЖ0.468.503 ТУ ОЖ0.467.036 ТУ (дополнение № 1)	ГВ6.692.066	1	1	0,0157	0,0157		
		ГВ6.692.067	4	1	0,0157	0,0628		
СП4-18	ОЖ0.468.045 ТУ	ГВ6.692.070	1	1	0,0157	0,0157		
		ГВ6.692.070	2	1	0,0251	0,0592		
СП5 16ВА	ОЖ0.468.519 ТУ	ГВ6.692.073	6	1	0,0251	0,1504		
		ГВ6.692.107	1	1	0,0251	0,0251		
		ГВ6.692.116	1	1	0,0251	0,0251		
			1	1	0,0251	0,0251		

Розетка РП10-11	ГЕ0.364.004 ТУ	ГВ6.424.866 ГВ6.424.867	1 1	1 1	0,1688 0,1688	0,1688 0,1688
Розетка приборная СР-50-73Ф	ВР0.364.010 ТУ	ГВ6.424.864 ГВ6.424.865	2 1	1 1	0,5185 0,5185	1,0370 0,5185
Транзистор ПЗ06А	ЩБ3.365.005 ТУ1	ГВ2.964.029	1	1	0,0368	0,0368
П701А	ЩМ3.365.063 ТУ	ГВ6.452.039	3	1	0,0393	0,1179
П702	ЩБ3.365.000 ТУ	ГВ6.452.039	1	1	0,0863	0,0863
П702	ЩБ3.365.000 ТУ	ГВ2.206.009-01	1	1	0,0863	0,0863
2Т808А	ГЕ3.365.004 ТУ	ГВ6.452.039	2	1	0,0975	0,1950
Тумблер ТП1-2	УС0.360.049 ТУ	ГВ6.424.865	1	1	0,2197	0,2197
Угольник	ГВ8.107.964	ГВ6.148.490	1	1	0,5583	1,1666
Угольник	ГВ8.107.965	ГВ6.148.489	1	2	0,5583	1,1666
Штепсель	ГВ7.744.040	ГВ5.433.154	1	1	0,05698	0,05698
Штепсель	НЕЭ7.744.141	НЕЭ3.645.339	2	2	0,04437	0,17748
Платина					8,7	
Конденсатор КМ-3а-Н30	ОЖ0.460.043 ТУ	ГВ2.044.064 ГВ6.692.068	3 1	1 1	0,0459 0,0459	0,1377 0,0459
Транзистор 2Т325Б 2Т355А	СБ0.336.023 ТУ СБ3.365.101 ТУ	ГВ6.692.065 ГВ6.692.065	4 4	1 1	0,0192 0,0220	0,0768 0,0880
Палладий					0,3	
Потенциометр ППМЛ-И-40	ОСТ В 25 27-77	ГВ6.424.865	1	1	0,4669	0,4669
Индий					0,5	
Транзистор МП26Б П214А П215	ПЖ0.336.004 ТУ 1 СИ3.365.012 ТУ СИ3.365.012 ТУ	ГВ6.692.073 ГВ2.964.029 ГВ2.964.029	3 2 1	1 1 1	0,004 0,110 0,110	0,012 0,220 0,110

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол. шт.	кол. в приборе шт.				
П216	СИЗ.365.017 ТУ	ГВ2.964.029	3	1	0,210	0,630		
П217А	СИЗ.365.017 ТУ	ГВ2.964.029	2	1	0,210	0,420		
2Т808А	ГЕЗ.365.004 ТУ	ГВ6.452.039	2	1	0,036	0,072		
Блок Я40-2100 (1Р11)						1,5		
Золото								
Потенциометр ППМЛ-Н-20	ОСТ В 25 27-77	ГВ2.081.030	1	1	0,03362	0,03362		
Серебро						0,03		
Втулка	НЕЭ8.224.874	ГВ5.433.154	1	1	0,1933	0,1933		
Гайка	ГВ8.935.283	ГВ5.433.136	2	1	0,3629	0,7258		
Гнездо	ГВ7.746.120	ГВ5.433.137	2	1	0,3677	0,7354		
Гнездо	ГВ7.746.121	ГВ5.433.136	1	1	0,2004	0,2004		
Кнопка малогабаритная	ОЮ0.360.011 ТУ	ГВ2.081.030	1	1	0,1072	0,1072		
Конденсатор КМ-3а-Н30		ГВ2.081.030	3	1	0,0129	0,0387		
		ГВ6.692.075	1	1	0,0129	0,0129		
		ГВ6.692.076	2	1	0,0129	0,0258		
		ГВ2.081.030	2	1	0,0161	0,0322		
КМ-4а	ОЖ0.460.043 ТУ	ГВ6.692.075	7	1	0,0161	0,1127		
		ГВ6.692.076	7	1	0,0161	0,1127		

КТ4-216	ОЖ0.460.116 ТУ	ГВ6.692.089	4	1	0.0161	0.0044
СГМ3-А	ОЖ0.461.022 ТУ	ГВ6.692.089	2	1	0.0155	0.0155
СГМ3-Б		ГВ2.081.030	2	1	0.0096	0.0192
Корпус	ГВ8.034.406	ГВ2.081.030	2	1	0.0427	0.0854
	ГВ8.034.407	ГВ5.433.136	1	1	0.2011	0.2011
	ГВ8.034.474	ГВ5.433.137	1	1	0.2879	0.2879
		ГВ5.433.154	2	1	0.5241	1.0482
Микротумблер						
МТЗ	ОЮ0.360.016 ТУ	ГВ2.081.030	2	1	0.2144	0.1288
Обойма	И28.212.015	И24.649.003	1	8	0.0260	0.2080
Переключатель						
ПР2П4НТС	ОЮ0.360.056 ТУ	ГВ2.081.030	1	1	0.2340	0.2340
ПР3П3НТС		ГВ2.081.030	2	1	0.2275	0.4550
ПР3П6НТС		ГВ2.081.030	1	1	0.4550	0.4550
ПР4П2НТС		ГВ2.081.030	2	2	0.1934	0.3868
Резистор						
С2-13-0,25	ОЖ0.467.036 ТУ	ГВ2.081.030	26	1	0.0096	0.2496
С2-13-0,5		ГВ6.692.075	1	1	0.0122	0.0122
		ГВ6.692.076	1	1	0.0122	0.0122
С2-14-0,5	ОЖ0.467.036 ТУ	ГВ6.692.089	1	1	0.0122	0.0122
С2-14М-0,5	ОЖ0.467.036 ТУ	ГВ6.692.075	2	1	0.0096	0.0192
	(дополнение № 1)	ГВ6.692.076	2	1	0.0096	0.0192
		ГВ6.692.089	1	1	0.0096	0.0096
СП5-16ВА-0,25 Вт	ОЖ0.468.519 ТУ	ГВ6.692.075	1	1	0.0251	0.0251
		ГВ6.692.076	1	1	0.0251	0.0251
		ГВ6.692.075	2	1	0.0262	0.0524
СП5-16ВА-0,5 Вт		ГВ6.692.076	2	1	0.0262	0.0524
		ГВ6.692.089	2	1	0.0262	0.0524
Транзистор	ЖК3.365.158 ТУ	ГВ6.692.075	3	1	0.0092	0.0276
1Т311Б		ГВ6.692.076	3	1	0.0092	0.0276
2Т602А, Б	И93.365.000 ТУ	ГВ6.692.075	4	1	0.0366	0.1464
		ГВ6.692.076	4	1	0.0366	0.1464
Штепсель	ГВ7.744.040	ГВ6.692.089	2	1	0.0366	0.0366
Экран	ГВ8.634.764	ГВ5.433.154	1	1	0.0570	0.0570
		ГВ6.618.405	2	2	0.2014	0.8056
						10.0

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол. шт.	кол. в приборе шт.				
Платина								
Конденсатор КМ-3а-Н30	ОЖ0.460.043 ТУ	ГВ2.081.030	6	1	0,0459	0,2754		
		ГВ6.692.075	1	1	0,0459	0,0459		
		ГВ6.692.076	2	1	0,0459	0,0918		
						0,41		
Палладий								
Потенциометр ППМЛ-И-20	ОСТ-В 25 27-77	ГВ2.081.030	1	1	0,6188	0,6188		
						0,6		
Индий								
Транзистор МП26Б	ПЖ0.336.004 ТУ 1	ГВ6.692.075	1	1	0,004	0,004		
		ГВ6.692.076	2	1	0,004	0,008		
						0,01		
Блок Я40-1100 (1У11)								
Золото								
Стабилитрон Д814Д	СМ3.362.012 ТУ	ГВ2.035.011	2	1	0,00099	0,00198		
Транзистор 2П303Г	Ц23.365.003 ТУ	ГВ2.035.011	2	1	0,00988	0,01976		
2Т312Б	ЖК3.365.143 ТУ	ГВ6.692.078	5	1	0,01439	0,07195		
2Т326Б	ЩТ0.336.003 ТУ	ГВ6.692.078	6	1	0,01389	0,08334		
						0,2		

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Марки- ровка	К-во штук	Приме- чание
1. Блок базовый осциллогра- фа С1-74	ГВ2.044.064 ТУ		1	
2. Блок усилителя дифферен- циального Я40-1100 (1У11)	ГВ2.035.013 ТУ		1	
3. Блок двойной разверт- ки Я40-2100 (1Р11)	ГВ2.081.030 ТУ		1	
4. Чехол	ГВ6.832.065 Сп		1	
5. Ящик укладочный,	ВФ4.161.087		1	
в нем:				
а) тубус	ГВ8.647.021		1	
б) шнур соединительный	ГВ6.640.064 Сп		1	
в) кабель соединительный высокочастотный	НЕЭ4.851.081-5Сп	С1-74 К № 2	1	
г) тройник СР-50-95 Ф	ВР0.364.013 ТУ		1	
д) коробка, в ней:	НВФ4.180.001 Сп		1	
е) вставки плавкие ВП1-1-3А ВП1-1-0,5А ВП1-1-1А	ОЮ0.480.003 ТУ ОЮ0.480.003 ТУ ОЮ0.480.003 ТУ		4 8 2	
ж) кабель соединительный высокочастотный	НЕЭ4.851.081-3Сп	1У11 К № 2	2	
з) кабель соединительный высокочастотный	НЕЭ4.851.081-9Сп	1У11 К № 3	2	
и) кабель	ГВ6.645.319	1У11 К № 1	2	
к) переход П-3	ГВ5.433.137 Сп		2	
л) переход П-4	ГВ5.433.136 Сп		1	
м) переход П-11	ГВ5.433.154 Сп		2	
н) кабель	ГВ6.645.319	1Р11 К № 1	2	
о) кабель	ГВ6.645.320	1Р11 К № 2	2	
п) кабель соединительный высокочастотный	НЕЭ4.851.081-9Сп	1Р11 К № 3	2	

Наименование	Обозначение	Марки- ровка	К-во штук	Приме- чание
р) отвертка 7810-0301 H12X1	ГОСТ 17199-71		1	
с) техническое описание и инструкция по эксплуата- ции осциллографа уни- версального С1-74	ГВ2.044.074 ТО		1	
т) техническое описание и инструкция по эксплуата- ции усилителя дифферен- циального Я40-1100 (1У11)	ГВ2.035.013 ТО		1	
у) техническое описание и инструкция по эксплуата- ции развертки сдвоен- ной Я40-2100 (1Р11)	ГВ2.081.030 ТО		1	
ф) формуляр осциллографа универсального С1-74	ГВ2.044.074 ФО		1	
х) активный пробник	ГВ2.746.015		1	
ц) переход	ГВ2.236.045 Сп		1	
ч) емкость разделительная	ГВ5.172.076 Сп		1	
ш) контакт	ГВ6.622.096 Сп		1	
щ) штырь заземления	ГВ6.627.015 Сп		1	
э) делитель 1 : 10	ГВ2.727.030		1	
ю) контакт	ГВ6.622.104		1	
я) корпус	ГВ7.800.325		1	

Примечание. По требованию заказчика прибор может быть укомплектован фотоприставкой (без фотоаппарата), рассчитанной для работы с фотоаппаратом «Зенит-Е» с объективом «Гелиос-44».

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Осциллограф универсальный С1-74 заводской номер
..... укомплектован по варианту I сменными
блоками:

Я40-1100 (1У11) заводской номер

Я40-1100 (1У11) заводской номер

Я40-2100 (1Р11) заводской номер

и делителем выносным 1 : 10 заводской номер.....
соответствует техническим условиям и признан годным для
эксплуатации.

Дата выпуска.....

Представитель ОТК

м. п.

.....
(подпись, дата)

Прибор прошел первичную ведомственную поверку на за-
воде-изготовителе. Фактические результаты поверки даны в
разделе «Основные технические данные и характеристики».

м. п.

Поверитель
(подпись, дата)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Осциллограф универсальный С1-74 заводской номер....., укомплектованный по варианту I сменными блоками:

Я40-1100 (1У11) заводской номер.....,

Я40-1100 (1У11) заводской номер.....,

Я40-2100 (1Р11) заводской номер.....

соответствует техническим условиям ГВ2.044.074 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «.....».....19.... г.

м. п. *Представитель заказчика*

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 5

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

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осциллограф универсальный С1-74 (вариант 1) заводской номер....., укомплектованный сменными блоками

Я40-1100 (1У11) — заводской номер

Я40-1100 (1У11) — заводской номер

Я40-2100 (1Р11) — заводской номер

упакован

(наименование или шифр предприятия,

.....

производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки «.....».....19.. г.

Упаковку произвел.....

(подпись)

М. П.

Прибор после упаковки принял.....

(подпись)

Впервые заводится при повторной упаковке (потребителем).

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

- гарантийного срока хранения — 12 месяцев с момента отгрузки приборов потребителю, в том числе в упаковке;
- гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию.

Ввод прибора 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 рекламации до введения прибора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать прибор, вспомогательные и дополнительные части вплоть до замены прибора в целом, если за этот срок прибор выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных техническими условиями. Безвозмездный ремонт или замена производятся при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя (232000, г. Вильнюс, п/я А-7859) 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 предприятия-изготовителя, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

Все предъявляемые рекламации и результаты восстановления прибора регистрируются потребителем в табл. 6.

Таблица 6

Содержание рекламации, номер, дата исходящего письма	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за рекламацию	Как, кем и когда восстановлен прибор. Подтверждающий документ	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за приемку

Продолжение табл. 6

Содержание рекламации, номер, дата исходящего письма	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за рекламацию	Как, кем и когда восстановлен прибор. Подтверждающий документ	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за приемку

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

При хранении прибора потребитель должен руководствоваться правилами хранения, изложенными в инструкции по эксплуатации данного прибора.

Хранение прибора у потребителя до эксплуатации и в процессе эксплуатации регистрируется в табл. 7.

Таблица 7

[illegible]

10. 1. Сведения о движении

Таблица 8

[illegible]

10. 2. Сведения о закреплении прибора

Таблица 9

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

11. УЧЕТ РАБОТЫ

Длительность работы прибора до выпуска с предприятия-изготовителя (суммарно при-
ботка, испытания, приемка).....часов.

Регистрация итоговых данных по работе прибора (заполняется лицом, ответственным
за учет работы прибора у потребителя).

Таблица 10

Месяцы	Итоговый учет работы по годам					
	19... г.			19... г.		
	к-во час.	итого с начала эксплуа- тации, час.	подпись	к-во час.	итого с начала эксплуа- тации, час.	подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						

Итого:

Итоговый учет работы по годам									
Месяцы	19 г.				19 г.				подпись
	к-во час	итого с начала эксплуа- тации, час.	подпись	к-во час.	итого с начала эксплуа- тации, час.	подпись	к-во час.	итого с начала эксплуа- тации, час.	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									

Итого:

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 11

Дата и время отказа. Суммарное коли- чество часов ра- боты прибора	Режим работы прибора до отказа Характер неис- правности	Причина неис- правности и при- нятые меры по устранению. Расход ЗИП. Отметка о направлении рекламации	Время, затрачен- ное на отыскание и устранение не- исправности	Должность, фами- лия и подпись лица, ответствен- ного за устране- ние неисправности

13. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 12

Поверяемые параметры	Данные по ТУ	Фактическая величина
1. Параметры источников для питания сменных блоков:		
а) напряжение, В	—6,3	
точность установки, %, не более	2	
пульсации, мВ, не более	3,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
б) напряжение, В	—12,6	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	3,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
в) напряжение, В	—125	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	12,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
г) напряжение, В	+12,6	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	3,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
д) напряжение, В	+80	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	8	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
е) напряжение, В	+125	
точность установки, %, не более	1	
пульсации, мВ, не более	12,5	
нестабильность от сети, %, не более	0,1	
2. Несовпадение изображения луча с линиями шкалы:		
— с вертикальными в средней части экрана 6×10, делений, не более	0,15	

Поверяемые параметры	Данные по ТУ	Фактическая величина
— с горизонтальными в средней части экрана 6×10 , делений, не более	0,1	
3. Параметры выходных напряжений калибратора:		
а) вид напряжения	постоянное «+»	
амплитуда на нагрузке 1 Мом, В	0,01—100	
погрешность, %, не более	± 2	
б) вид напряжения	постоянное «—»	
амплитуда на нагрузке 1 МОм, В	0,01—100	
погрешность, %, не более	± 2	
4. Время нарастания переходной характеристики с блоком Я40-1100 (1У11), мс, не более:		
— при непосредственном входе	7	
— с выносным делителем 1:10	8	
— с активным пробником	8	
5. Величина выброса переходной характеристики, %, не более	5	
6. Время установления переходной характеристики, мс, не более	30	
7. Неравномерность вершины переходной характеристики, %, не более	2	
8. Слад установившегося значения переходной характеристики длительностью 1,25 мс при закрытом входе, %, не более	5	
9. Основная погрешность коэффициента отклонения, %, не более:		
— при непосредственном входе	4	
— при работе с выносным делителем 1:10 в диапазоне коэффициентов отклонения от 100 мВ/деление до 10 В/деление	4	
от 20 до 50 В/деление	7	
10. Режимы работы разверток:		
— развертка А	должна быть	

Поверяемые параметры	Данные по ТУ	Фактическая величина
— развертка А, подсвеченная разверткой Б	должна быть	
— развертка Б задержанная	должна быть	
— развертка А подсвеченная	должна быть	
— развертка Б задержанная синхронно	должна быть	
— развертка Б	должна быть	
11. Основная погрешность коэффициентов развертки на 4, 6, 8 и 10 делениях, %, не более	4	
12. Внутренняя синхронизация осуществляется при величине изображения, деление:		
— синусоидальным сигналом от 3 Гц до 10 МГц	от 0,5 до 8	
— синусоидальным сигналом от 10 до 50 МГц	от 1 до 8	
— импульсными сигналами длительностью 20 нс и более	от 0,5 до 8	
— синусоидальными сигналами от питающей сети	должна быть	

Должность

Подпись поверяющего лица

Дата

**14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
ПРИБОРА, В ТОМ ЧИСЛЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ
ИЗДЕЛИЙ, ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Таблица 13

Снятая часть			Вновь установленная часть	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
наименование и обозначение	число отработанных часов	причина выхода из строя	наименование и обозначение	

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

Таблица 14

Дата	Основание для установ- ления категории	Установлен- ная катего- рия	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Приме- чание

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 15

[illegible]

**17. 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