

C1-65A

ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ФОРМУЛЯР

2.044.042-06 ФО

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки	25
4. Свидетельство о приемке	27
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуата- ции осциллографа	28
6. Свидетельство об упаковке	29
7. Сведения о хранении	30
8. Сведения о движении и закреплении осциллографа при эксплуатации	31
9. Учет работы	33
10. Учет неисправностей при эксплуатации	35
11. Учет технического обслуживания	36
12. Периодическая проверка основных нормативно-технических характеристик	37
13. Сведения о замене составных частей осциллографа, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	40
14. Сведения об установлении категории осциллографа	41
15. Сведения о ремонте осциллографа	42
16. Сведения о результатах проверки инспектирующими и про- веряющими лицами	43
17. Особые отметки	44

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации осциллографа универсального С1-65А.

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

1.3. Все записи в формуляре производятся только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4. Учет работы производится в часах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
1. Ширина линии луча, не более, мм	0,6	
2. Время нарастания переходной характеристики тракта вертикального отклонения, не более, мс:		
а) для коэффициентов отклонения 0,01; 0,02; 0,05 $V/дел.$;	7	
б) для коэффициентов отклонения 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 $V/дел.$;	8	
в) для коэффициента отклонения 0,005 $V/дел.$	10	
3. Выброс на переходной характеристике, не более, %	5	
4. Смещение луча из-за дрейфа усилителя вертикального отклонения за 1 мин. работы, не более, мВ	1,0 (0,2 деления)	
5. Предел допускаемой основной погрешности калибратора амплитуды и длительности, не более, %	± 1	

Продолжение табл. 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные
6. Предел допускаемой основной погрешности измерения амплитуды гармонических сигналов в диапазоне частот от 0 до 10 МГц и амплитуды импульсных сигналов длительностью не менее 35 нс при размере изображения от 2 до 6 делений, не более, %	± 5	
7. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики тракта вертикального отклонения по отношению к частоте 100 кГц в диапазоне частот от 0 до 10 МГц, а при коэффициенте отклонения 0,005 В/дел. в диапазоне частот от 0 до 7 МГц, не более, %	± 5	
8. Предел допускаемой основной погрешности измерения временных интервалов во всем диапазоне развертки (кроме растянутой), не более, %	± 5	
9. Предел допускаемой основной погрешности измерения временных интервалов в рабочей части растянутой развертки, не более, %	± 5	
10. Параметры синхронизирующих сигналов:		
а) диапазон: гармонических, Гц импульсных, с	10—50 · 10 ⁶ 0,05 · 10 ⁻⁶ —1	
б) амплитуда: при внешней синхронизации, В, при внутренней синхронизации, соответствующей размаху изображения в диапазоне частот 10 Гц—5 МГц, не менее, мм в диапазоне частот 5—50 МГц, не менее, мм	0,5—30 4,8 (0,6 деления) 8 (1 деление)	
11. Неравномерность вершины изображения импульса, не более	одна ширина линии луча	

Представитель ОТК _____

Сведения о применяемых в приборе драгоценных материалов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Золото Диод	Д220	6.673.330	2	1	0,00058	0,00116		
	Д223	6.673.329	2	1	0,00080	0,0016		
	Д223А	6.673.323	7	1	0,00080	0,0056		
	Д237Б	6.673.322	12	1	0,00251	0,03012		
	Д814А	6.673.323	1	1	0,0011	0,0011		
	Д814Г	6.673.328	1	1	0,0011	0,0011		
		6.673.325	1	1	0,0011	0,0011		
		6.673.323	2	1	0,0011	0,0022		
	Д817А	2.044.006	1	1	0,00062	0,00062		
	Д818Д	6.673.478	1	1	0,00072	0,00072		
		6.673.328	1	1	0,00072	0,00072		
	2Д202Г	2.044.006	2	1	0,00102	0,00204		
	2Д503А	6.673.328	29	1	0,00003	0,00087		
	2Д503Б	6.673.329	5	1	0,00003	0,00015		
		6.673.328	3	1	0,00003	0,00009		
		6.673.325	3	1	0,00003	0,00009		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Золото Диод	2С113А	6.673.478	1	1	0,0008	0,0008		
	2С133А	6.673.328	1	1	0,0011	0,0011		
	2С147А	6.673.326	1	1	0,0011	0,0011		
	2С156А	6.673.323	1	1	0,0011	0,0011		
	2С168А	6.673.329	2	1	0,0011	0,0022		
		6.673.328	1	1	0,0011	0,0011		
	2Ц103А	6.673.325	1	1	0,0017	0,0017		
	2Ц106Б	3.215.003	1	1	0,00156	0,00156		
		5.087.063	5	1	0,00156	0,0078		
		5.087.064	1	1	0,00156	0,00156		
Транзистор	П308	6.673.330	2	1	0,02755	0,0551		
		6.673.323	3	1	0,02755	0,08265		
	2П303Е	6.673.329	2	1	0,00987	0,01974		
	2П303Д	6.673.328	2	1	0,00987	0,01974		
	1Т311Б	6.673.329	2	1	0,01026	0,02052		
	1Т311Д	6.673.326	4	1	0,01026	0,04104		
	1Т313А	6.673.329	1	1	0,00002	0,00002		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Золото Транзистор	1Т313Б	6.673.329	2	1	0,00002	0,00004		
		6.673.326	2	1	0,00002	0,00004		
	1Т313В	6.673.328	1	1	0,00002	0,00002		
	2Т201Б	6.673.323	5	1	0,01263	0,06315		
		6.673.478	1	1	0,01263	0,01263		
	2Т201В	6.673.328	2	1	0,01263	0,02471		
	2Т203Г	6.673.328	1	1	0,01116	0,00827		
		6.673.478	1	1	0,01116	0,00827		
	2Т306В	6.673.328	2	1	0,01459	0,02863		
		6.673.325	2	1	0,01459	0,02963		
	2Т312Б	6.673.328	5	1	0,01439	0,07195		
	2Т316Г	6.673.329	1	1	0,01263	0,01263		
		6.673.326	2	1	0,01263	0,02526		
	2Т316Д	6.673.329	4	1	0,01263	0,04879		
		6.673.328	2	1	0,01263	0,02439		
	2Т326Б	6.673.329	6	1	0,01389	0,08334		
		6.673.328	9	1	0,01389	0,12501		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Золото	Транзистор	2Т602Б	2	1	0,04293	0,08586		
		2.044.006	8	1	0,04293	0,34344		
		2Т603Б	1	1	0,02027	0,01558		
	2Т908А, 2Т913А	2.044.006	2	1	0,00045	0,00099		
		3.211.004	2	1	0,00045	0,0009		
		2.044.006	2	1	0,03506	0,07012		
		2.044.006	2	1	0,04184	0,08368		
Серебро	Вилка	4.850.376	2	2		0,73888		
		4.850.378	1	2	0,4471	1,7884		
		2.727.020	1	1	0,4471	0,8942		
	СР-50-74ФВ	4.850.374	1	1	0,4621	0,4621		
		2.727.060	1	1	0,4621	0,4621		
		4.850.377	1	1	0,4621	0,4621		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро	Втулка	8.220.018	1	1	0,1838	0,1838		
		8.223.071	1	2	0,01662	0,03324		
			1	2	0,01662	0,03324		
		8.225.937	1	1	0,2531	0,2531		
		8.960.008	1	3	0,0009	0,0027		
		8.223.052	1	1	0,2892	0,2892		
		8.223.035	1	1	0,04242	0,04242		
		8.223.485	1	1	0,03786	0,03786		
		8.935.029	1	1	0,1702	0,1702		
		7.742.015	1	5	0,05457	0,2729		
Гайка Губка Гнездо Губка		7.746.014	9	1	0,00821	0,07389		
		7.742.047	1	1	0,01812	0,01812		
			3	1	0,01812	0,05436		
			2	1	0,01812	0,03624		
			1	1	0,01812	0,01812		
			2	1	0,01812	0,03624		
			4	1	0,01812	0,07248		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Губка	7.742.047	6.620.043	2	1	0.01812	0.03624		
		6.620.044	1	1	0.01812	0.01812		
		6.620.179	1	1	0.01812	0.01812		
		6.620.180	2	1	0.01812	0.03624		
		6.620.181	2	1	0.01812	0.03624		
	7.742.048	6.620.026	11	1	0.01628	0.17908		
		6.620.028	5	1	0.01628	0.08140		
		6.620.039	2	1	0.01628	0.03256		
		6.620.040	1	1	0.01628	0.01628		
		6.620.041	2	1	0.01628	0.03256		
		6.620.042	2	1	0.01628	0.03256		
Гнездо Губка	7.746.030	3.640.073	1	3	0.01996	0.05988		
	7.742.048	6.620.043	3	1	0.01628	0.04884		
		6.620.044	1	1	0.01628	0.01628		
		6.620.179	6	1	0.01628	0.09768		
		6.620.180	6	1	0.01628	0.09768		
		6.620.181	8	2	0.01628	0.26048		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
<i>Серебро</i> Губка нижняя Держатель предохранителя Диод	7.742.014	6.625.012	1	5	0,04827	0,24135		
	ДПБ	2.044.006	3	1	0,14207	0,42621		
	Д237Б	6.673.322	12	1	0,00570	0,06845		
	Д311	6.673.329	1	1	0,00138	0,00138		
	Д818Д	6.673.478	2	1	0,00003	0,00006		
	2С113А	6.673.478	1	1	0,00003	0,00003		
	3И306К	6.673.328	2	1	0,00646	0,01292		
	8.955.020	6.673.455	2	1	0,00315	0,0063		
	8.955.030	2.089.015	4	2	0,00209	0,01672		
		6.120.294	8	1	0,00209	0,01672		
Заклепка		6.672.941	4	1	0,00209	0,00836		
		6.673.327	4	1	0,00209	0,00836		
		6.673.328	1	1	0,00763	0,00763		
	КМ-3а-Н30	6.673.325	1	1	0,00763	0,00763		
	КМ-4а-М47	2.044.006	5	1	0,00751	0,03756		
		6.673.326	2	1	0,00751	0,01502		
Конденсатор		6.673.329	5	1	0,00751	0,03755		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Конденсатор	KM-4a-M47	6.673.328	6	1	0,00751	0,04506		
		6.673.325	1	1	0,00751	0,00751		
	KM-4a-M75	2.044.006	1	1	0,0864	0,0864		
		6.673.329	3	1	0,0864	0,2592		
	KM-4a-H30	6.673.326	1	1	0,0864	0,0864		
		2.044.006	1	1	0,00763	0,00763		
		6.673.329	4	1	0,00763	0,03052		
		6.673.326	4	1	0,00763	0,03052		
		6.673.325	3	1	0,00763	0,02290		
		6.673.328	2	1	0,00763	0,01526		
	KM-4a-П33	6.673.327	1	1	0,00763	0,00763		
		6.673.330	3	1	0,00763	0,02290		
		6.673.323	3	1	0,00763	0,02290		
		2.044.006	2	1	0,00751	0,01502		
	KM-5a-M75	6.673.328	2	1	0,00751	0,01502		
		6.673.329	1	1	0,00751	0,00751		
		6.673.328	2	1	0,00751	0,01502		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Конденсатор	KM-5a-H750	2.044.006	1	1	0,00751	0,00751		
		6.673.328	1	1	0,00751	0,00751		
		6.673.328	1	1	0,00751	0,00751		
	KM-5a-M150	6.673.329	1	1	0,00763	0,00763		
		6.673.328	1	1	0,00763	0,00763		
		6.673.325	4	1	0,00763	0,03052		
	KM-5a-H90	6.673.330	1	1	0,00753	0,00753		
		6.673.328	12	1	0,00753	0,09036		
		6.673.326	4	1	0,00753	0,03012		
		6.673.329	9	1	0,00753	0,06777		
		2.044.006	1	1	0,00753	0,00753		
	KM-5a-П33 KM-6-H90 KT-1	6.673.328	2	1	0,08640	0,17280		
		6.673.328	3	1	0,00753	0,02259		
		6.673.329	9	1	0,01243	0,11187		
		6.673.328	2	1	0,01243	0,02486		
		2.044.006	3	1	0,01243	0,03729		
		6.673.326	6	1	0,01243	0,07458		
		6.673.325	1	1	0,01243	0,01243		
		2.727.020	2	1	0,01243	0,02486		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Конденсатор	КТ-2	2.044.006	2	1	0,02486	0,04972		
		6.673.325	1	1	0,02486	0,02486		
	КСОТ-1	2.044.006	5	1	0,00032	0,0016		
	К15-5	2.044.006	1	1	0,0774	0,0774		
		3.215.003	4	1	0,0774	0,3096		
Корпус		5.087.063	5	1	0,0774	0,387		
		5.087.064	4	1	0,0774	0,3096		
	КВИ-2	5.087.063	2	1	0,13189	0,26378		
	8.034.973	2.754.563	1	1	0,4985	0,4985		
	8.034.186	2.236.023	1	1	0,9355	0,9355		
	8.034.522	2.236.023	1	1	0,2794	0,2794		
	8.034.179	6.119.029	1	1	0,3507	0,3507		
	8.241.016	2.236.023	1	1	0,01197	0,01197		
	6.106.024		1	1	3,2836	3,2836		
	7.732.447	2.044.042	6	1	0,01163	0,06978		
Кольцо Коробка Контакт	7.732.044	6.670.039	2	1	0,00808	0,01616		
	7.732.045	3.604.000	1	1	0,03876	0,03876		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро	Контакт	7.732.046	2	1	0,0097	0,0194		
		7.732.079	1	1	0,02391	0,02391		
		7.732.456	1	1	0,01138	0,01138		
		7.730.192	1	1	0,00573	0,00573		
		7.732.078	1	1	0,00359	0,00359		
		7.732.080	2	1	0,00075	0,0015		
		7.732.091	2	1	0,083	0,166		
		7.732.091	5	1	0,083	0,415		
		7.732.091	19	1	0,083	1,577		
		7.732.091	19	1	0,083	1,577		
		7.732.091	10	1	0,083	0,83		
		8.090.294	1	1	1,116	1,116		
		8.050.527	1	1	1,7934	1,7934		
Кронштейн Крышка Лепесток		7.750.024-17	2	1	0,00669	0,01338		
		7.750.159-5	3	4	0,00684	0,08208		
		7.750.148-6	6	1	0,0097	0,0582		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро	МТД1	2.044.006	2	1	0,10019	0,20038		
	МТД3	2.044.006	2	1	0,22038	0,44076		
Обойма	8.212.015	4.649.005	1	4	0,01748	0,06992		
	8.070.067	6.672.941	1	1	0,1384	0,1384		
Основание	8.310.428	2.236.023	1	1	0,05837	0,05837		
	7.102.939	6.673.326	1	1	0,1553	0,1553		
Плата	7.102.941	6.673.328	1	1	2,194	2,194		
	7.102.942	6.673.329	1	1	1,43	1,43		
Пластина	7.725.030	6.620.026	1	1	0,03645	0,03645		
	7.725.033	6.620.043	1	1	0,04408	0,04408		
	7.725.100	6.672.180	1	1	0,098	0,098		
	7.725.100	6.672.181	1	2	0,098	0,0196		
	7.725.101	6.672.179	1	1	0,1035	0,1035		
	7.725.101	6.672.181	1	2	0,1035	0,207		
	7.725.102	6.672.180	1	1	0,1027	0,1027		
	ВП1-1	2.044.006	3	1	0,02	0,06		
Предохранитель	8.387.067	6.628.170	1	2	0,04567	0,09134		
Пружина								

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Проволока мм Ø 0,8 Проволока мм Ø 0,3 Резистор	КИМ-0,125 КЭВ-0,5 КЭВ-0,5 ОМЛТ-0,25	2.727.060	1	1	0,03612	0,03612		
		6.672.941	1	1	0,0104	0,0104		
		2.727.020	1	1	0,00956	0,00956		
		2.044.006	1	1	0,03567	0,03567		
		3.215.003	1	1	0,03567	0,03567		
		6.673.329	21	1	0,0056	0,0781		
		6.673.326	11	1	0,0056	0,04091		
		6.673.328	108	1	0,0056	0,40165		
		6.673.325	6	1	0,0056	0,02231		
		6.673.330	8	1	0,0056	0,02975		
		6.673.323	5	1	0,0056	0,0186		
		6.673.322	2	1	0,0056	0,0074		
		6.673.478	8	1	0,0056	0,02975		
		3.215.003	2	1	0,0056	0,0074		
		2.044.006	23	1	0,0056	0,08554		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Резистор	ОМЛТ-0.5	2.044.006	6	1	0.00991	0.05206		
		6.673.329	2	1	0.00991	0.01299		
		6.673.326	5	1	0.00991	0.03248		
		6.673.328	1	1	0.00991	0.00649		
		6.673.325	2	1	0.00991	0.01298		
		6.673.323	1	1	0.00991	0.00649		
		6.673.478	2	1	0.00991	0.01298		
		5.087.063	1	1	0.00991	0.00867		
		5.087.064	1	1	0.00991	0.00868		
		2.727.060	1	1	0.00991	0.00868		
	ОМЛТ-1	2.044.006	1	1	0.01062	0.00753		
		6.673.329	1	1	0.01062	0.00753		
		6.673.328	15	1	0.01062	0.11284		
		6.673.325	1	1	0.01062	0.00753		
		6.673.323	2	1	0.01062	0.01505		
	ОМЛТ-2	2.044.006	6	1	0.0134	0.07		
		6.673.327	4	1	0.0134	0.03742		
		6.673.325	2	1	0.0134	0.01871		
		6.673.323	1	1	0.01340	0.00935		
		5.087.064	4	1	0.01340	0.03742		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро Резистор	C2-1-0,25-3,97 Ом	2.044.006	1	1	0,03733	0,03733		
	C2-1-0,25	2.044.006	9	1	0,0302	0,2718		
	C2-1-0,5	2.044.006	1	1	0,03733	0,03733		
	C2-10-0,125	2.044.006	5	1	0,0056	0,02802		
		6.673.329	1	1	0,0056	0,0056		
	C2-13-0,25	2.044.006	13	1	0,01062	0,121		
		6.673.329	1	1	0,01062	0,00930		
	СП3-9	2.044.006	14	1	0,00899	0,12586		
		3.211.004	1	1	0,00899	0,00899		
	C5-14T	6.673.323	3	1	0,02929	0,08787		
	СП4-1а	2.044.006	7	1	0,01553	0,010871		
		2.727.060	1	1	0,01553	0,01553		
	СП4-1в	6.673.329	7	1	0,01553	0,010871		
		6.673.326	2	1	0,01553	0,03106		
		6.673.328	6	1	0,01553	0,09318		
		6.673.330	1	1	0,01553	0,01553		
		6.673.478	1	1	0,01553	0,01553		
		2.727.020	2	1	0,01553	0,03106		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро	Резистор	СП5-2	3	1	0,02859	0,08577		
		УНУ-Ш-01	1	1	0,01428	0,01427		
	Ротор	7.075.002	1	4	0,0114	0,0456		
	Транзистор	П214А	1	1	0,0023	0,0023		
		2Т602Б	8	1	0,01986	0,15888		
			2	1	0,01986	0,03972		
		2Т903Б	2	1	0,08632	0,17264		
			2	1	0,08632	0,17264		
		2Т908А	2	1	0,11532	0,23064		
		2Т913А	2	1	0,01477	0,02954		
Тройник Токоъемник Сектор контактный		СР-50-95ФВ	1	1	0,7157	0,7157		
		7.720.005	1	4	0,04517	0,18068		
		7.722.012	4	1	0,01057	0,04228		
			5	1	0,01057	0,05285		
		7.722.013	3	1	0,01096	0,03288		
		7.722.013	4	1	0,01096	0,04384		
		7.722.014	3	1	0,01469	0,04407		
		7.722.014	3	1	0,01469	0,04407		
		7.722.014	1	1	0,01469	0,01469		
		7.722.015	3	1	0,01375	0,04125		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Серебро	Сектор контактный	7.722.015	1	1	0,01375	0,01375		
		7.722.016	2	1	0,02006	0,04012		
		7.722.017	1	1	0,02949	0,02949		
		7.722.018	1	1	0,02393	0,02393		
		7.722.018	1	1	0,02393	0,02393		
		8.110.984	1	1	0,3114	0,3114		
		8.239.072	1	2	0,07757	0,15514		
		7.744.009	1	1	0,05055	0,05055		
		7.744.141	2	1	0,03428	0,06856		
		7.744.180	1	1	0,06697	0,06697		
Штырь контактный	7.740.054	6	1	0,00283	0,01698			
	7.740.012	1	1	0,06505	0,06505			
	8.625.011	1	1	0,4676	0,4676			
	7.070.311	1	1	0,2873	0,2873			
	7.070.199	1	1	0,5765	0,5765			
Экран	7.070.200	1	1	0,4279	0,4279			
						36,7552		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Платина Конденсатор	КМ-3а-Н30	6.673.328	1	1	0,00441	0,00441		
		6.673.325	1	1	0,00441	0,00441		
	КМ-4а-Н30	2.044.006	1	1	0,00441	0,00441		
		6.673.329	4	1	0,00441	0,01764		
		6.673.326	4	1	0,00441	0,01764		
		6.673.325	3	1	0,00441	0,01323		
		6.673.328	2	1	0,00441	0,00882		
		6.673.327	1	1	0,00441	0,00441		
		6.673.330	3	1	0,00441	0,01323		
		6.673.323	3	1	0,00441	0,01323		
	КМ-5а-Н30	6.673.329	1	1	0,00441	0,00441		
		6.673.328	1	1	0,00441	0,00441		
	КМ-6-Н90	6.673.328	3	1	0,00952	0,02856		
						0,13881		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Палладий Конденсатор	KM-4a-M47	2.044.006	5	1	0,00357	0,01785		
		6.673.326	2	1	0,00357	0,00714		
		6.673.329	5	1	0,00357	0,01785		
		6.673.328	6	1	0,00357	0,02142		
		6.673.325	1	1	0,00357	0,00357		
	KM-4a-M75	2.044.006	1	1	0,00542	0,00542		
		6.673.329	3	1	0,00542	0,01626		
		6.673.326	1	1	0,00542	0,00542		
	KM-4a-П33	2.044.006	2	1	0,00357	0,00714		
		6.673.328	2	1	0,00357	0,00714		
		6.673.329	1	1	0,00357	0,00357		
	KM-5a-M75	6.673.328	2	1	0,00357	0,00714		
		2.044.006	1	1	0,00357	0,00357		
	KM-5a-M750	6.673.328	1	1	0,00357	0,00357		
		6.673.328	1	1	0,00357	0,00357		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Палладий Конденсатор	КМ-5а-Н90	6.673.330	1	1	0,00501	0,00501		
		6.673.328	12	1	0,00501	0,06012		
		6.673.326	4	1	0,00501	0,02004		
		6.673.329	9	1	0,00501	0,04502		
		2.044.006	1	1	0,00501	0,00501		
		6.673.328	2	1	0,00542	0,01084		
Серебро, палладий (Ср пд) Резистор	ППЗ-40	2.044.006	1	1	0,48	0,48		
Серебро в ПСр Коробка	6.106.024	1	1	0,03925	0,03925			
	8.030.128	1	1	0,02375	0,02375			
					0,063			

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки приведен в табл. 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Примечание
1. Осциллограф универсальный С1-65А	2.044.042-06	1	348×200×502	16		
2. Комплект эксплуатационных документов:						
— техническое описание и инструкция по эксплуатации	2.044.042-06 ТО	1				
— формуляр	2.044.042-06 ФО	1				Альбом № 1 Альбом № 2
3. Комплект принадлежностей:	4.072.012					
— запасные части:						
— лампа накаливания СМН-9-60-2		3				
— предохранители ВП1-1-2А ВП1-1-0,25А		6				
принадлежности:		2				
— делитель 1:10	2.727.020	1				Со шнуром соединительным
— делитель	2.727.060	1				
— зажим	6.625.012 Сп	3				

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Примечание
— кабель № 1	4.850.377	1				
— кабель № 2	4.850.374	1				
— кабель № 3	4.850.378	2				
— кабель № 4	4.850.376	2				
— шнур сетевой	4.860.015	1				
— каркас	7.804.053	1				
— переход	2.236.023	1				
— переход коаксиальный	2.754.563 Сп	1				
— провод соединительный	4.860.016	1				
— светофильтр	5.940.001	1				
— тройник СР-50-95ФВ		1				
— тубус	8.647.000	1				
— щуп	4.266.002	1				
4. Укладки:						
— чехол	4.160.045	1				
— ящик укладочный	4.161.105	1				

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Осциллограф универсальный С1-65А заводской номер
_____ соответствует техническим усло-
виям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП *Представитель ОТК*
 завода

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСЦИЛЛОГРАФА

5.1. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации осциллографа приводятся в табл. 4.

Таблица 4

[illegible]

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

6.1. Осциллограф универсальный С1-65А заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки

Упаковку произвел

(подпись)

МП

Осциллограф после упаковки принял

(подпись)

7. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

7.1. Сведения о хранении приводятся в табл. 5.

Таблица 5

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

8. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ОСЦИЛЛОГРАФА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Сведения о движении осциллографа при эксплуатации регистрируются в табл. 6.

Таблица 6

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
откуда	номер и дата приказа (наряда)		куда	номер и дата приказа (наряда)	

8.2. Сведения о закреплении осциллографа при эксплуатации регистрируются в табл. 7.

Таблица 7

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответст- венного лица
		о назна- чении	об отчис- лении	

9. УЧЕТ РАБОТЫ

9.1. Учет часов работы ведется по форме, указанной в табл. 8.

Таблица 8

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Источник питания	Время включения (запуска)	Время выключения (остановки)	Продолжительность работы

9.2. Итоговый учет работы по годам ведется по форме, указанной в табл. 9.

Таблица 9

[illegible]

10. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Учет неисправностей при эксплуатации ведется в табл. 10.

Таблица 10

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента осциллографа	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИПа и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

11. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

11.1. Учет технического обслуживания ведется в табл. 11.

Таблица 11

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

12. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

12.1. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик фиксируется в табл. 12.

Таблица 12

Проверяемая характеристика		Дата проведения проверки			
		19 г.		19 г.	
наименование и единица измерения	величина	фактическая величина	измерил (должность, подпись)	фактическая величина	измерил (должность, подпись)
	номинальная				
1. Время нарастания переходной характеристики тракта вертикального отклонения, нс:					
а) для коэффициентов отклонения 0,01; 0,02; 0,05 V/дел.	7	не более			
б) для коэффициентов отклонения 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 V/дел.	8	не более			
в) для коэффициента отклонения 0,005 V/дел.	10	не более			
2. Выброс на переходной характеристике, %	5	не более			

Проверяемая характеристика		Дата проведения проверки					
		19 г.		19 г.		19 г.	
		фактическая величина	измерил (должность, подпись)	фактическая величина	измерил (должность, подпись)	фактическая величина	измерил (должность, подпись)
наименование и единица измерения	величина	номинальная	предельного отклонения				
3. Смещение луча из-за дрейфа усилителя вертикального отклонения за 1 мин. работы, мВ	1,0 (0,2 деления)		не более				
4. Предел допускаемой основной погрешности калибратора амплитуды и длительности, %	± 1		не более				
5. Предел допускаемой основной погрешности измерения амплитуды гармонических и импульсных сигналов, %	± 5		не более				
6. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики тракта вертикального отклонения, %	± 5		не более				
7. Предел допускаемой основной погрешности измерения временных интервалов во всем диапазоне развертки (кроме растянутой), %	± 5		не более				

Проверяемая характеристика		Дата проведения проверки			
		19 г.		19 г.	
наименование и единица измерения	величина	фактическая величина	измерил (должность, подпись)	фактическая величина	измерил (должность, подпись)
8. Предел допускаемой основной погрешности измерения временных интервалов в рабочих частях растянутой раз- вертки, %	± 5				
9. Параметры синхронизирующих сигналов:					
а) диапазон: гармонических, Гц импульсных, с	$10-50 \cdot 10^9$ $0,05 \cdot 10^{-6}-1$				
б) амплитуда: при внешней синхронизации, В, при внутренней синхронизации, соответствующей размаху изображения в диапазоне частот 10 Гц — 5 МГц, мм в диапазоне частот 5—50 МГц, мм	0,5—30 4,8 (0,6 деления) 8 (1,0 деления)				
10. Неравномерность вершины изображения	одна ширина линии луча				

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

13.1. Сведения о замене составных частей осциллографа указываются в табл. 13.

Таблица 13

[illegible]

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ОСЦИЛЛОГРАФА

14.1. Сведения об установлении категории осциллографа указываются в табл. 14.

Таблица 14

Дата	Основание для установ- ления кате- гории	Установленная категория	Должность, фа- милia и подпись ответственного лица	Примечание

16. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

16.1. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами
фиксируются в табл. 16.

Таблица 16

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись прове- ряющего	Примечание