

**СК4-59**

---

**СК4-59**

**АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА**

**ФОРМУЛЯР**

АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59

---



ФОРМУЛЯР  
ЕЭ1.406.055 Ф0

## СОДЕРЖАНИЕ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки	5
4. Свидетельство о приемке	7
5. Свидетельство об упаковке	8
6. Сведения о хранении	9
7. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	10
8. Учет работы	12
9. Учет неисправностей	19
10. Учет технического обслуживания	21
11. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик	22
12. Сведения о замене составных частей	30
13. Сведения о присвоении категории	31
14. Сведения о ремонте прибора	32
15. Сведения о результатах проверки	33
16. Особые отметки	34
17. Гарантии изготовителя	35
18. Сведения о рекламациях	35
<b>Приложение</b>	
1. Сведения о содержании драгоценных материалов в блоке Я40-0830	37
2. Сведения о содержании драгоценных материалов в блоке Я4С-54	41
3. Сведения о содержании драгоценных материалов в блоке Я4С-55	49

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации прибора.

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

1.3. Все записи в формуляре производят 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 приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	по ТУ	фактическое
1. Диапазон частот прибора	10 кГц—110 МГц	
2. Погрешность частотомера при подаче синусоидальных сигналов на вход ВНЕШН: на частоте 100 МГц	< 105 Гц	
3. Погрешность измерения частоты входного синусоидального сигнала при измерении: по встроенному частотомеру на частоте 100 МГц; П=0,1 кГц на частоте 10 МГц; П=0,1 кГц по шкале ЧАСТОТА MHz тумблер x1 тумблер x0,1	< 205 Гц < 115 < 2 МГц < 0,2 МГц	
4. Погрешность номинального значения полосы обзора: от 5 кГц до 10 МГц 50 и 100 МГц ОБЗОР 100 MHz	не более ±15% не более ±10% не более ±10%	
5. Погрешность напряжения первой гармоники сигнала калибратора 71 мВ эфф	(67,5—74,5) мВ	
6. Погрешность относительного ослабления ступенчатого аттенюатора НОМИНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ для положений аттенюатора от 2,5 мВ до 8 мкВ для положений аттенюатора 2,5 мкВ и 0,8 мкВ	не более ±4% не более ±6%	



Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты			Масса в шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
<b>Серебро</b>								
Пружина	ЕЭ7.730.783	ЕЭ6.113.851	33	1	0,0024	0,0792	У2	
→	ЕЭ7.730.855	ЕЭ2.243.953	2	1	0,1824	0,3648	→ ЗИП	
Контакт	ЕЭ7.732.624	ЕЭ2.236.141	1	1	0,0304	0,0304	→	
→	ЕЭ7.732.740	ЕЭ2.236.141	1	1	0,0195	0,0195	→ У5	
→	ЕЭ7.732.995	ЕЭ3.662.701	10	1	0,0032	0,0320	→ У2	
→	ЕЭ7.733.331	ЕЭ6.113.851	11	1	0,0063	0,0693	→ У1, У2	
→	ЕЭ7.733.333	ЕЭ6.172.316	4	1	0,0116	0,0464	→ У2	
Вывод	ЕЭ7.733.337	ЕЭ6.113.851	26	1	0,0062	0,1612	→ ЗИП	
Стержень	ЕЭ7.755.732	ЕЭ6.113.851	1	1	0,0087	0,0087	→	
Катушка индуктивности	ЕЭ7.758.424	ЕЭ3.640.825	1	2	0,0155	0,0310	→	
То же	ЕЭ7.767.752	ЕЭ3.662.434	2	2	0,0252	0,1008	→ У5	
→	ЕЭ7.767.760	ЕЭ3.662.718	1	1	0,0154	0,0154	→	
→	ЕЭ7.767.802	ЕЭ3.662.718	3	1	0,0573	0,1719	→	
→	ЕЭ7.767.803	ЕЭ3.665.078	1	1	0,0750	0,0750	→ У4	
Корпус	ЕЭ8.030.900	ЕЭ6.115.951	1	1	1,1655	1,1655	→	
<b>Серебро</b>								
Корпус	ЕЭ8.030.900-01	ЕЭ6.115.950-01	1	2	1,1679	2,3580	У4	
→	ЕЭ8.030.901	ЕЭ6.115.951	1	1	1,4813	1,4813	У5	
→	ЕЭ8.030.901-01	ЕЭ6.115.951	1	1	1,4813	1,4813	→	
Крышка	ЕЭ8.053.513	ЕЭ2.067.463	1	3	0,8151	2,4453	→	

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Прибор поставляется в комплекте, приведенном в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1. Индикатор Я40-0830	ЕЭ2.043.016	1	Вставлен в Я40-0830
2. Блок ПЧ Я4С-54	ЕЭ2.206.271	1	
3. Блок высокой частоты Я4С-55	ЕЭ2.245.339	1	
4. Комплект комбинированный в упаковке:	ЕЭ4.068.759	1	
фильтр нижних частот 10 МГц;	ЕЭ2.067.479		
переход коаксиальный Э2-114/4;	ЕЭ2.236.130		
переход коаксиальный Э2-112/1;	ЕЭ2.236.141		
переход коаксиальный Э2-111/4;	ЕЭ2.236.145		
нагрузка согласованная;	ЕЭ2.243.970		
тройник;	ЕЯ2.246.006		
аттенюатор фиксированный;	ЕЭ2.260.033		
делитель 1:100;	ЕЭ2.269.009		
делитель 1:1000;	ЕЭ2.269.009-01		
переход;	ЕЭ5.433.795	1	«12,4 Ω»
переход;	ЕЭ5.433.795-01	1	«200 Ω»
переход;	ЕЭ5.433.840	1	
съемник;	ЕЯ6.894.004	1	
отвертка 7810-0302 ГрЗН12Х1;	ГОСТ 17199-71	1	
предохранитель ВП1-1-2А;	ОЮ0.480.003 ТУ	6	
ВП1-1-3А;		3	
5. Комплект комбинированный в упаковке:	ЕЭ4.068.774	1	
плата коммутационная;	ЕЭ3.662.566-01		

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
плата коммутационная	ЕЭ3.662.566-02	1	
то же	ЕЭ3.662.566-03	1	
кабель соединительный в. ч;	ЕЭ4.851.794-03	2	«59»
то же	ЕЭ4.851.795-02	1	
»	ЕЭ4.850.597-21	2	«21»
»	или ЕЭ4.851.796-01		
»	ЕЭ4.851.798	1	
»	ЕЭ4.852.007	1	
»	ЕЭ4.852.007-01	1	
»	ЕЭ4.852.008	1	«307»
кабель соединительный;	ЕЭ4.853.618	1	«302»
то же	ЕЭ4.853.619	2	
»	ЕЭ4.853.620	1	
шнур соединительный (кабель питания);	ЕЭ4.860.129	2	«300»
6. Ящик укладочный	ЕЯ4.161.216-01	1	Для Я4С-55
	ЕЯ4.161.216-05	1	Для Я40-0830
7. Техническое описание и инструкция по эксплуатации СК4-59	ЕЭ1.406.055 ТО	1	В двух книгах
8. Формуляр СК4-59	ЕЭ1.406.055 ФО	1	

В комплект поставки могут быть включены кабели с маркировкой обозначения или с условной маркировкой, указанной в графе «Примечание».

Я4С-55

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Примечание
		Количество	Количество в изделии			
Серебро						
Плата печатная	ЕЭ7.108.398	1		0,1465	0,1465	
То же	ЕЭ7.108.440	1		2,2783	2,2783	
»	ЕЭ7.108.461	1		3,0430	3,0430	
»	ЕЭ7.108.468	1		1,4646	1,4646	
»	ЕЭ7.108.486	1		1,3560	1,3560	
»	ЕЭ7.108.487	1		0,3797	0,3797	
»	ЕЭ7.108.494	1		0,7051	0,7051	
»	ЕЭ7.108.500	1		0,4448	0,4448	
»	ЕЭ7.108.502	1		1,8985	1,8985	
»	ЕЭ7.108.503	1		1,5188	1,5188	
»	ЕЭ7.108.505	1		1,8877	1,8877	
»	ЕЭ7.108.509	1		1,6065	1,6065	
»	ЕЭ7.108.512	1		1,4320	1,4320	
»	ЕЭ7.108.513	1		1,5730	1,5730	
»	ЕЭ7.108.514	1		0,6510	0,6510	
»	ЕЭ7.108.516	1		0,3255	0,3255	
»	ЕЭ7.108.517	1		0,3255	0,3255	
»	ЕЭ7.108.520	1		0,5207	0,5207	
»	ЕЭ7.108.523	1		1,2693	1,2693	
»	ЕЭ7.108.525	1		1,3018	1,3018	
»	ЕЭ7.109.026	1		1,9527	1,9527	
»	ЕЭ7.109.182	1		0,1410	0,1410	
»	ЕЭ7.109.506	2		0,0922	0,1844	
»	ЕЭ7.109.521	1		0,0651	0,0651	
»	ЕЭ7.109.615	1		0,0651	0,0651	
				0,0706	0,1412	

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Серебро Диоды полупроводниковые	Д237Б	ЕЭ3.662.714	4	0,0080	0,0320		
	Д311	ЕЭ3.662.458	1	0,0013	0,0013		
	Д311А	ЕЭ3.662.463	1	0,0013	0,0013		
Серебро Транзисторы	2Т610А	ЕЭ2.030.332	3	0,0147	0,0441		
	П306А	ЕЭ2.087.539	4	0,0367	0,1468		
	2Т903Б	ЕЭ2.087.539	5	0,0750	0,3750		
	133ЛА3	ЕЭ2.721.151	3	0,0007	0,0021		
	→→→	ЕЭ3.662.283	1	0,0007	0,0007		
Устройства соединительные То же	133ИД1	ЕЭ2.720.054	8	0,0252	0,2016		
	РГ1Н-3-1К	ЕЭ2.245.338	1	0,2793	0,2793		
	РГ1Н-3-3К	ЕЭ2.245.338	1	0,1304	0,1304		
	→→→	ЕЭ2.245.339	1	0,1304	0,1304		
	РГ1Н-3-4К	ЕЭ2.087.539	1	0,2050	0,2050		
	РГ1Н-3-5К	ЕЭ2.087.539	2	0,4100	0,8200		
	РГ1Н-3-6К	ЕЭ5.129.013	1	0,5208	0,5208		
	РПМ7-50-Г-П	ЕЭ6.641.680	1	0,1723	0,1723		
	СР-50-111Ф	ЕЭ2.245.339	1	0,1881	0,1881		
	→→→	ЕЭ2.245.339	42	0,0860	3,4400		

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор спектра СК4-59,  
заводской номер \_\_\_\_\_, в состав  
(номер индикатора Я40-0830)

которого входят:

блок высокой частоты Я4С-55, заводской номер \_\_\_\_\_  
индикатор Я40-0830, заводской номер \_\_\_\_\_

блок промежуточной частоты Я4С-54 (вставлен в индикатор Я40-0830)

соответствует техническим условиям ЕЭ1.406.055 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

М.П.

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

М.П.

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

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Анализатор спектра СК4-59, заводской номер \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ , упакован \_\_\_\_\_

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ЕЭ1.406.055 ТО.

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ М.П.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

Прибор после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись)

Примечание. Свидетельство заполняется на предприятии, производившем повторную упаковку (переупаковку) прибора.

Я4С-55

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
<b>Золото</b> Микро-схемы → → → → → → → → → → → → →	140УД1Б	ЕЭ3.662.475	1	0,0267	0,0267		
	159НТ1Б	ЕЭ3.662.458	1	0,0259	0,0259		
	→	ЕЭ3.662.464	2	0,0259	0,0518		
	→	ЕЭ2.085.062	1	0,0259	0,0259		
	140УД5Б	ЕЭ3.662.457	1	0,0378	0,0378		
	133ЛР1	ЕЭ2.721.151	1	0,0277	0,0277		
	133ЛА8	ЕЭ2.721.151	1	0,0213	0,0213		
	133УД1Б	ЕЭ3.662.283	1	0,0371	0,0371		
	140УД2	ЕЭ3.662.457	1	0,0345	0,0345		
	133ТМ2	ЕЭ2.721.151	1	0,0212	0,0212		
	100ПЦ124	ЕЭ2.720.054	1	0,0356	0,0356		
	100ПЦ125	ЕЭ2.720.054	1	0,0356	0,0356		
	100ЛМ105	ЕЭ2.720.054	1	0,0286	0,0286		
	100ТМ131	ЕЭ2.720.054	2	0,0317	0,0634		
→	ЕЭ2.721.151	1	0,0317	0,0317			
<b>Устройства соединительные</b>	РПМ7-50-Г-П	ЕЭ2.245.339	2	0,2400	0,4800		
	→				5,5635		
<b>Серебро</b> Диоды полупроводниковые	2Д103А	ЕЭ2.205.263	2	0,0206	0,0412		
	2Д102Б	ЕЭ3.662.714	4	0,0206	0,0824		
	→	ЕЭ3.662.715	5	0,0206	0,2060		







## 8. УЧЕТ РАБОТЫ

8.1. В прибор может быть вмонтирован электрохимический счетчик времени (ресурсометр) типа ЭСВ-2,5-12,6, предназначенный для определения суммарного времени наработки прибора при его регулировке, испытаниях и эксплуатации.

Счетчик снабжен капиллярным микрокулометром, наполненным двумя столбиками ртути, разделенными зазором с электролитом. Зазор перемещается в правую сторону при включении и тем самым отсчитывает проработанное время по шкале, расположенной под микрокулометром.

Отсчет проработанного времени производится по делению шкалы, против которого находится мениск (торец) правого столбика ртути. Показания счетчика по истечении каждого месяца эксплуатации должны вписываться в табл. 7 настоящего формуляра.

Изменение направления отсчета (реверсирование) возможно изменением полярности питания счетчика. При этом реверсирование должно производиться, когда зазор достигнет не более 90÷95% от всей шкалы. Отсчет в этом случае ведется в обратном порядке.

Счетчик времени наработки установлен, не установлен  
(ненужное зачеркнуть)

Показания счетчика времени наработки при выпуске прибора \_\_\_\_\_ часов.

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

М.П.

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

М.П.

Сведения о содержании драгоценных материалов в блоке высокой частоты Я4С-55

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Золото	Диоды по 2Д202В	ЕЭ2.087.539	12	0,0082	0,9840		
	лупровод- 2С133А	ЕЭ3.662.463	2	0,0011	0,0022		
	никовые →→	ЕЭ3.662.464	1	0,0011	0,0011		
	То же 2С147А	ЕЭ3.662.457	2	0,0011	0,0011		
	→→ 2С156А	ЕЭ3.662.464	1	0,0011	0,0011		
	→→ →→	ЕЭ3.662.714	1	0,0011	0,0011		
	→→ →→	ЕЭ3.662.715	1	0,0011	0,0011		
	→→ 2В102Г	ЕЭ3.662.459	1	0,0037	0,0022		
	→→ 2В102В	ЕЭ3.662.283	1	0,0037	0,0037		
	→→ Д814А	ЕЭ3.662.715	3	0,0011	0,0066		
	→→ Д814В	ЕЭ3.662.457	1	0,0011	0,0011		
	→→ Д237Б	ЕЭ3.662.714	4	0,0098	0,0392		
	→→ Д818Д	ЕЭ3.662.715	4	0,0008	0,0064		
	→→ →→	ЕЭ3.662.714	1	0,0008	0,0008		
	→→ Д818Е	ЕЭ3.662.283	1	0,0008	0,0008		
	→→ 2С168А	ЕЭ3.662.458	1	0,0098	0,0098		
	→→ →→	ЕЭ3.662.463	1	0,0098	0,0098		
	→→ Д814Д	ЕЭ3.662.714	1	0,0011	0,0011		
	→→ 1Д507А	ЕЭ3.662.462	1	0,0011	0,0011		
	→→ 2В110В	ЕЭ2.205.263	1	0,0004	0,0004		
→→ 2Д102А	ЕЭ3.602.533	3	0,0038	0,1140			
→→ →→	ЕЭ2.665.455	2	0,0038	0,0076			
→→ 2Д503А	ЕЭ3.662.457	6	0,0004	0,0024			
→→ →→	ЕЭ3.662.458	5	0,0004	0,0020			
→→ →→	ЕЭ3.662.463	5	0,0004	0,0020			



Продолжение табл. 6

Дата	Цель включения	Источник питания	Время		Продолжительность работы
			включения	выключения	

ЯАС-54

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Вывод	ГК7.755.158	ГК6.687.093	4	7	0,0014	0,0392	У2, У1*, У2*	
Гнездо	ЕЭ7.908.028	ЕЭ5.433.098	1	2	0,0209	0,0418	У	
	ЕЭ7.908.723	ЕЭ3.649.012	1	6	0,0027	0,0162	У1, У2, У1*, У5*	
Корпус	ЕЭ8.030.611	ЕЭ2.031.183	1	1	0,9316	0,9316	У1	
	ЕЭ8.030.612	ЕЭ6.115.958	1	1	1,2332	1,2332	У1*	
	ЕЭ8.030.613	ЕЭ6.115.956	1	1	1,5285	1,5285	У1*	
	ЕЭ8.030.643	ЕЭ2.031.183	1	1	0,9316	0,9316	У1	
Крышка	ЕЭ8.053.545	ЕЭ2.727.541	1	1	0,5229	0,5229	У1	
	ЕЭ8.053.911	ЕЭ3.662.440	1	1	0,7875	0,7875	У5*	
	ЕЭ8.053.912	ЕЭ2.031.183	1	1	0,5639	0,5639	У1	
	ЕЭ8.053.914	ЕЭ2.067.465	1	1	0,6788	0,6788	У1*	
Основание	ЕЭ8.070.644	ЕЭ6.120.615	1	1	0,2106	0,2106	У1*	
	ЕЭ8.070.666	ЕЭ6.120.622	1	1	1,4687	1,4687	У5*	
Корпус	ЕЭ8.170.575	ЕЭ5.283.964	1	1	0,0248	0,0248	У1*	
Крышка	ЕЭ8.180.630	ЕЭ2.031.183	1	1	0,5922	0,5922	У1*	
Втулка	ЕЭ8.221.722	ЕЭ2.727.541	1	1	0,0209	0,0418	У1	
		ЕЭ3.662.439	2	1	0,0209	0,0209	У5*	
		ЕЭ3.662.440	1	1	0,0209	0,0418		
	ЕЭ8.221.722-01	ЕЭ3.662.440	2	1	0,0165	0,0330		
	ЕЭ8.228.859	ЕЭ5.283.964	1	1	0,0213	0,0243		
Экран	ЕЭ8.634.449-02	ЕЭ3.662.440	1	1	0,1488	0,1488	У1*	
Заглушка	ЕЭ8.632.977	ЕЭ3.649.011	1	2	0,0118	0,0236	У1*	
		ЕЭ3.649.012	1	6	0,0118	0,0708	У1, У2, У1*, У5*	
Угольник	ЕЭ9.045.628	ЕЭ3.662.440	2	1	0,0640	0,1280		



8.3. Итоговый учет работы по годам в разрезе месяца производится в табл. 7.

Таблица 7

Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	Кол. часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации	Кол. часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации	Кол. часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации	Кол. часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
Итого:								

Я4С-54

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт. (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Кольцо контактное то же	ЕЭ6.672.682	ЕЭ6.672.687	1	0,1024	0,1024		У7
	ЕЭ7.722.682-01	ЕЭ6.672.685	1	0,1024	0,1024		У6
	ЕЭ7.722.682-01	ЕЭ6.672.686	1	0,1024	0,1024		У6
Контакт	ЕЭ7.722.682-02	ЕЭ6.672.688	1	0,1024	0,1024		У7
		ЕЭ6.672.689	1	0,1024	0,1024		У6
		ЕЭ6.672.690	1	0,1024	0,1024		У6
		ЕЭ6.672.686	1	0,1415	0,1415		У6
		ЕЭ6.672.687	1	0,1415	0,1415		У7
		ЕЭ6.672.688	1	0,1415	0,1415		У6
		ЕЭ6.672.689	1	0,1415	0,1415		У6
Штырь Угольник	ЕЭ7.733.296	ЕЭ3.649.011	1	0,0021	0,0042		У1*
		ЕЭ6.672.685	1	0,0055	0,0055		У6
		ЕЭ6.672.686	1	0,0055	0,0055		У6
—>—	ЕЭ7.733.450-02	ЕЭ6.672.688	2	0,0055	0,0110		У7
		ЕЭ6.672.689	5	0,0055	0,0275		У6
		ЕЭ6.672.690	5	0,0055	0,0275		У6
—>—	ЕЭ7.733.450-03	ЕЭ3.662.479	3	0,0794	0,2382		У1*
		ЕЭ3.662.478	2	0,1610	0,3220		У1*
		ЕЭ3.662.440	1	0,1610	0,1610		У2
Штырь Угольник	ЕЭ7.740.070	ЕЭ6.690.053	6	0,0036	0,0436		У1*
		ЕЭ3.649.011	1	0,0018	0,0036		У1, У2, У1*, У5*
Вывод	РХ7.755.224	ЕЭ3.649.012	1	0,0018	0,0108		У2*, У3*
		ЕЭ6.690.035	4	0,0029	0,0580		У2*
		РХ1.880.019	8	0,0029	0,0232		



Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	Кол. часов		Кол. часов		Кол. часов		Кол. часов	
	за ме- сяц	с начала эксплуа- тации						
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
Итого:								

Я4С-54

Наимено- вание	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты				Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Приме- чание
		Обозначение		Коли- чество в изделии					
		Обозначение	Коли- чество	Коли- чество	в изделии				
Транзисторы Микро- схемы	2Т371А	ЕЭ3.662.440	2	1	0,0044	0,0088			
	133ЛА3	ЕЭ3.662.435	3	1	0,0202	0,0606			
	140УД1А	ЕЭ3.662.453	2	1	0,0276	0,0552			
	140УД1Б	ЕЭ3.662.489	2	1	0,0276	0,0552			
		ЕЭ3.662.435	3	1	0,0276	0,0828			
		ЕЭ3.662.438	2	1	0,0276	0,0552			
		ЕЭ3.662.439	1	1	0,0276	0,0276			
	140УД2	ЕЭ3.662.435	1	1	0,0345	0,0345			
	140УД5Б	ЕЭ3.662.435	1	1	0,0378	0,0378			
						2,2186			
Серебро		ЕЭ3.662.436	1	1	0,02	0,02		У2	
	Диоды полу- провод- никовые	2Д103А	ЕЭ3.662.441	4	1	0,02	0,08		У
			ЕЭ3.662.444	3	1	0,02	0,06		
			ЕЭ3.662.453	2	1	0,02	0,04		
		2Д522Б	ЕЭ2.245.334	4	2	0,0163	0,1304		
Транзисторы	П701	ЕЭ3.662.436	2	1	0,0164	0,0328			
	1Т403А	ЕЭ2.206.271	1	1	0,04	0,04			
	2Т355А	ЕЭ3.662.453	1	1	0,0013	0,0013			
	2Т271А	ЕЭ3.662.439	1	1	0,0003	0,0003			
Микро- схемы		ЕЭ3.662.440	2	1	0,0001	0,0002			
		ЕЭ3.662.435	3	1	0,0008	0,0024			

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Транзисторы	2Т306А	ЕЭ3.662.441	3	1	0,0146	0,0438		
	2Т306Г	ЕЭ3.662.441	1	1	0,0146	0,0146		
	2Т312Б	ЕЭ3.662.489	11	1	0,0144	0,1584		
		ЕЭ3.662.435	17	1	0,0144	0,0576		
	2Т312В	ЕЭ3.662.436	1	1	0,0144	0,2448		
	2Т316А	ЕЭ3.662.438	1	1	0,0144	0,0144		
	2Т316Б	ЕЭ3.662.439	2	1	0,0144	0,0288		
	2Т325Б	ЕЭ3.662.441	6	1	0,0109	0,0654		
	2Т326А	ЕЭ3.067.461	2	1	0,0109	0,0218		
		ЕЭ3.662.478	2	1	0,0173	0,0346		У*
	2Т326Б	ЕЭ3.662.435	9	1	0,0139	0,1251		У*
		ЕЭ3.662.439	3	1	0,0139	0,0417		
ЕЭ3.662.441		6	1	0,0139	0,0834			
ЕЭ3.662.436		2	1	0,0139	0,0278			
ЕЭ3.662.438		1	1	0,0232	0,0232			
ЕЭ3.662.453		1	1	0,0232	0,0232			
2Т603А	ЕЭ2.067.461	1	1	0,0232	0,0232			
2Т603Б	ЕЭ3.662.435	3	1	0,0232	0,0696			
	ЕЭ3.662.438	1	1	0,0232	0,0232			
2Т355А	ЕЭ3.662.439	1	1	0,0232	0,0232			
	ЕЭ3.662.444	1	1	0,0194	0,0194			

## 9. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9.1. Учет неисправностей производится в табл. 8.

Таблица 8

Дата	Наименование, тип отказавшей составной части	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности	Количество отработанных часов	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП	Время, затраченное на устранение неисправности, и др. необходимые сведения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Дата	Наименование, тип отказавшей составной части	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности	Количество отработанных часов	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП	Время, затраченное на устранение неисправности, и др. необходимые сведения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

## Сведения о содержании драгоценных материалов в блоке Я4С-54

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Золото	Дюды полу-Д814А	ЕЭ3.662.439	1	0,0011	0,0011		У1*
	проводниковые	ЕЭ3.662.453	1	0,0011	0,0011		
		ЕЭ3.662.453	2	0,0008	0,0016		
		ЕЭ3.662.441	4	0,0038	0,0152		
		ЕЭ3.662.478	2	0,0038	0,0076		
		ЕЭ3.662.439	2	0,0055	0,0110		
		ЕЭ3.662.441	6	0,0055	0,0330		
		ЕЭ3.662.436	2	0,0008	0,0016		
		ЕЭ2.245.334	4	0,0093	0,0064		
		ЕЭ3.662.435	1	0,0011	0,0011		
		ЕЭ3.662.438	2	0,0011	0,0022		
		ЕЭ3.662.435	2	0,0011	0,0022		
		ЕЭ3.662.453	3	0,0011	0,0033		
		ЕЭ3.662.489	1	0,0011	0,0011		
Транзисторы	П217А	ЕЭ2.206.271	1	0,002	0,0020		У
	П701А	ЕЭ2.206.271	1	0,0139	0,0139		
	2П302Б	ЕЭ3.662.435	1	0,0358	0,0358		
	2Т201А	ЕЭ3.662.453	1	0,0109	0,0109		
		ЕЭ3.662.461	4	0,0109	0,0436		
	2Т203Б	ЕЭ3.662.435	1	0,0112	0,0112		
		ЕЭ3.662.453	2	0,0112	0,0224		
	2Т306А	ЕЭ3.662.489	1	0,0112	0,0112		
	ЕЭ3.662.444	5	0,0146	0,0730			
	ЕЭ3.662.436	8	0,0146	0,1168			

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Количество в изделии	Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество					
Контакт	ЕЭ7.733.595	ЕЭ6.641.950-03	1	1	0,0150	0,0150		У
Пружина	ЕЭ8.387.513	ЕЭ2.043.016	2	1	0,9818	1,9636		У
Депесток	ЕЭ7.750.172-05	ЕЭ6.683.004-02	3	1	0,0134	0,402		У6
Втулка	ЕЭ9.120.178	ЕЭ4.853.974	1	1	0,0338	0,0338		У
	→	ЕЭ6.641.950	1	1	0,0338	0,0338		У
	→	ЕЭ6.641.950-01	1	1	0,0338	0,0338		У
Втулка	ЕЭ9.120.178	ЕЭ6.641.950-02	1	1	0,0338	0,0338		У
	→	ЕЭ6.641.950-03	1	1	0,0338	0,0338		У
Контакт	ЕЭ7.733.115	ЕЭ3.665.256	2	1	0,0562	0,1124		У
Штырь	ЕЭ7.740.643	ЕЭ6.602.170	1	1	0,0169	0,0169		У
Кольцо	ЕЭ7.758.167	ЕЭ3.645.041-02	1	1	0,0510	0,0510		У6
	→	ЕЭ3.645.041-03	1	1	0,0510	0,0510		ЗИП
Контакт	ЕЭ7.908.801	ЕЭ4.853.974	1	1	0,0330	0,0330		ЗИП
						4,1182		У

Примечание: У — относится к блоку ЕЭ2.046.016; У2, У6 — функциональные узлы блока ЕЭ2.043.016.

## 10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Учет технического обслуживания производится в табл. 9.

Таблица 9

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

## 11. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

11.1. Фактические значения основных технических характеристик после каждой поверки записываются в табл. 10.

Таблица 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения					
	19		19		19	
	г.	г.	г.	г.	г.	г.
Наименование и единица измерения	Фактическая величина	Замерная (долж. ность, подпись)	Фактическая величина	Замерная (долж. ность, подпись)	Фактическая величина	Замерная (долж. ность, подпись)
Значение по ТУ						
1. Диапазон частот прибора						
2. Погрешность частотомера при подаче синусоидальных сигналов на вход $\ominus$ ВНЕШН. на частоте 100 МГц						
3. Погрешность измерения частоты входного синусоидального сигнала при измерении: по встроенному частотомеру на частоте 100 МГц; $\Pi=0,1$ кГц на частоте 10 МГц; $\Pi=0,1$ кГц по шкале ЧАСТОТА MHz тумблер «х1» «тумблер «х0,1»						

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Устройства соединительные	РГПН-3-4к	ЕЭ2.043.016	2	0,2050	0,41		
	РГПН-3-5к	ЕЭ2.043.016	2	0,41	0,82		
	РПМ7-32Г-ПБ	Э2.087.638	1	0,1823	0,1823		
	РПМ7-50Г-ПБ	Э2.087.638	1	0,2860	0,2860		
	РПМ7-50Г-П	Э2.087.638	1	0,2860	0,2860		
Серебро	СР50-73Ф	Э2.087.638	5	0,2001	1,0005		
					4,1457		
	ЕЭ7.109.030	ЕЭ3.662.566	1	0,0456	0,0456		ЗИП
	ЕЭ7.109.031	ЕЭ3.662.566-01	1	0,1432	0,1432		→
	ЕЭ7.109.032	ЕЭ3.662.566-02	1	0,0716	0,0716		ЗИП
	ЕЭ7.109.033	ЕЭ3.662.566-03	1	0,0977	0,0977		→
	ЕЭ7.109.034	ЕЭ3.662.566-04	1	0,1823	0,1823		→
	ЕЭ7.109.035	ЕЭ3.662.566	1	0,0977	0,0977		→
	ЕЭ7.109.885	ЕЭ3.665.257	1	0,0430	0,0430		→
	ЕЭ7.109.886	ЕЭ3.665.259	1	0,0358	0,0358		У
	ЕЭ7.109.897	ЕЭ3.665.345	1	0,0564	0,0564		У
	ЕЭ7.109.898	ЕЭ3.665.358	1	0,0738	0,0738		У <sub>2</sub>
	ЕЭ7.109.919	ЕЭ3.665.256	1	0,0716	0,0716		У <sub>2</sub>
	ЕЭ7.109.921	ЕЭ6.675.137-1	2	0,0564	0,02256		У
	ЕЭ7.732.670	ЕЭ4.853.974	2	0,025	0,100		У
ЕЭ7.733.595	ЕЭ6.641.950	1	0,0150	0,0150		У	
→	ЕЭ6.641.950-01	1	0,0150	0,0150		У	
→	ЕЭ6.641.950-02	1	0,0150	0,0150		У	
→		1	0,0150	0,0150		У	

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Транзисторы	2Т203Б	ЕЭ3.665.259	2	0,0111	0,0222		
	2Т312Б	ЕЭ3.665.256	1	0,0143	0,0143		
	→→	ЕЭ3.665.257	1	0,0143	0,0143		
	→→	ЕЭ3.665.258	1	0,0143	0,0143		
	2Т602Б	ЕЭ3.665.258	3	0,0365	0,1095		
	→→	ЕЭ3.665.358	4	0,0365	0,1460		
	2Т603Г	ЕЭ3.665.345	4	0,0232	0,0928		
	2Т608Б	ЕЭ3.665.256	2	0,0368	0,0736		
	2Т808А	ЕЭ2.087.639	2	0,0364	0,0728		
	2Т903Б	ЕЭ2.087.638	1	0,0382	0,0382		
	→→	ЕЭ2.087.639	6	0,0382	0,2292		
	2П302А	ЕЭ3.665.342	1	0,0085	0,0085		
	П306	ЕЭ2.087.639	2	0,0360	0,072		
	П308	ЕЭ3.665.257	7	0,0275	0,1925		
	→→	ЕЭ3.665.259	2	0,0275	0,055		
	Микросхемы	140УД1А	ЕЭ3.665.345	2	0,0267	0,0534	
→→	159НГ1Б	ЕЭ3.665.256	1	0,0259	0,0259		
→→	→→	ЕЭ3.665.257	1	0,0259	0,0259		
					1,6096		
<b>Серебро</b>							
Устройства соединительные	РПМ7-32Щ-ПВ	ЕЭ2.043.016	1	0,1823	0,1823		
	РШ2Н-1-24	ЕЭ2.043.016	1	0,2150	0,2150		
	РГ1Н-1-4	ЕЭ2.087.638	1	0,2050	0,2050		
	РГ1Н-3-1к	ЕЭ2.043.016	2	0,2793	0,5586		

W C S 1 848 Э

Проверяемая характеристика	Значение по ТУ	Дата проведения измерения			
		19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
Наименование и единица измерения	Значение по ТУ	Фактическая цена	Замерная (должностная) подпись	Фактическая цена	Замерная (должностная) подпись
		Фактическая цена	Замерная (должностная) подпись	Фактическая цена	Замерная (должностная) подпись
4. Погрешность номинального значения полосы обзора: от 5 кГц до 10 МГц 50 и 100 МГц обзор 100 МГц	не более $\pm 15\%$ не более $\pm 10\%$ не более $\pm 10\%$				
5. Погрешность напряжения первой гармоники сигнала калибратора 71 мВ эфф	(67,5—74,5) мВ				
6. Погрешность относительного ослабления ступенчатого аттенюатора <b>НОМИНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ:</b> для положений от 2,5 мВ до 8 мкВ для положений от 2,5 мкВ до 0,8 мкВ	не более $\pm 4\%$ не более $\pm 6\%$				
7. Погрешность относительного ослабления входного аттенюатора <b>ОСЛАБЛЕНИЕ</b> dB	не более $\pm 0,5$ дБ				

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	Фактическая величина	Замерная (должностная) подпись	Фактическая величина	Замерная (должностная) подпись
Значение по ТУ				
8. Погрешность относительного ослабления плавного аттенюатора НОМИНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ на числовых отметках лимба	не более $\pm 12\%$			
9. Погрешность относительного ослабления ступенчатого аттенюатора УРОВЕНЬ dBmW	не более $\pm 0,5$ дБ			
10. Погрешность полос пропускания (на уровне минус 3 дБ) 0,1; 0,3; 1; 10; 30; 100; 300 кГц 3 кГц	$\pm 30\%$ $\pm 40\%$			
11. Относительная погрешность амплитудной шкалы индикатора: в логарифмическом масштабе в линейном масштабе	не более $\pm 2$ дБ не более $\pm 4\%$			

**СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
В АНАЛИЗАТОРЕ СПЕКТРА СК4-59**

Приложение

**Сведения о содержании драгоценных материалов в индикаторе Я40-0830**

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., (г)	Масса в изделии, (г)	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
<b>Золото</b>							
Диоды полупроводниковые	2Д202В	ЕЭ2.087.639	10	0,0082	0,0082		
—»—»	Д237Б, В	ЕЭ3.665.358	1	0,0250	0,0250		
—»—»	Д814А, Д, Г	ЕЭ3.665.258	1	0,0011	0,0011		
—»—»	—»—»	ЕЭ3.665.345	4	0,0011	0,0044		
—»—»	—»—»	ЕЭ3.665.358	2	0,0011	0,0022		
—»—»	Д817Г	ЕЭ3.043.016	1	0,0011	0,0011		
—»—»	—»—»	ЕЭ2.087.639	3	0,0011	0,0033		
—»—»	Д818	ЕЭ3.665.345	3	0,0011	0,0033		
—»—»	—»—»	ЕЭ3.665.358	6	0,0011	0,0066		
—»—»	2С133А	ЕЭ3.665.345	1	0,0011	0,0011		
—»—»	2С156А	ЕЭ3.665.345	2	0,0011	0,0022		
—»—»	—»—»	ЕЭ3.665.358	1	0,0011	0,0011		
—»—»	2Ц106В	ЕЭ2.087.638	2	0,0011	0,0022		
—»—»	—»—»	ЕЭ5.064.704	6	0,0011	0,0066		
Транзисторы	2Т201Б	ЕЭ3.665.348	1	0,0108	0,0108		
—»—»	2Т201Б	ЕЭ3.665.345	5	0,0108	0,054		
—»—»	2Т201Б	ЕЭ3.665.259	2	0,0108	0,0216		
—»—»	—»—»	ЕЭ3.665.358	6	0,0108	0,0648		
—»—»	2Т203Б	ЕЭ3.665.342	1	0,0111	0,0111		
—»—»	—»—»	ЕЭ3.665.345	5	0,0111	0,0555		

Лист регистрации рекламаций

Таблица 15

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению дефекта	Дата устранения дефекта	Должность, фамилия и подпись лица, устранившего дефект

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
Значение по ТУ	Фактическая величина	Замерил (долж. подпись)	Фактическая величина	Замерил (долж. подпись)
12. Неравномерность АЧХ	не более $\pm 12\%$			
13. Неравномерность совместной АЧХ	не более $\pm 15\%$			
14. Средний уровень собственных шумов прибора	не более минус 110 дБмВт			
15. Уровень собственных комбинационных помех	не более минус 110 дБмВт			
16. Относительный уровень помех, обусловленных интермодуляционными искажениями третьего порядка	не более минус 70 дБ			

## 11. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

11.1. Фактические значения основных технических характеристик после каждой поверки записываются в табл. 10.

Таблица 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	Фактическая величина	19 г. г.	19 г. г.	19 г. г.
Наименование и единица измерения	Значение по ТУ	Закрепленная (долж. подпись)	Закрепленная (долж. подпись)	Закрепленная (долж. подпись)
		Фактическая величина	Фактическая величина	Фактическая величина
		Закрепленная (долж. подпись)	Закрепленная (долж. подпись)	Закрепленная (долж. подпись)
1. Диапазон частот прибора	10 кГц—110 МГц			
2. Погрешность частотомера при подаче синусоидальных сигналов на вход ВНЕШН. на частоте 100 МГц	$\leq 105$ Гц			
3. Погрешность измерения частоты входного синусоидального сигнала при измерении: по встроенному частотомеру на частоте 100 МГц; $\Pi = 0,1$ кГц на частоте 10 МГц; $\Pi = 0,1$ кГц по шкале ЧАСТОТА МГц тумблер «х1»	$\pm 205$ Гц $\leq 115$ Гц $\pm 2$ МГц $\pm 0,2$ МГц			
тумблер «х0,1»				

## 17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

17.1. Изготовитель гарантирует соответствие анализатора спектра СК4-59 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

17.2. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию.

17.3. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев с момента отгрузки прибора потребителю.

Для приборов, поставляемых с приемкой ОТК, гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента отгрузки прибора потребителю.

17.4. 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.

17.5. Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

17.6. С разрешения предприятия-изготовителя потребитель может устранить дефект своими силами с последующим пломбированием прибора клеймой метрологического или ремонтного органа с отметкой в формуляре и последующим извещением предприятия-изготовителя о причине брака и результатах ремонта.

## 18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

18.1. В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке прибора, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя 252680, г. Киев-180, ГСП, п/А-7786 письменное извещение со следующими данными:

обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска, дата ввода в эксплуатацию и количество отработанных часов; 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.

18.2. Рекламации регистрируются в листе регистрации рекламаций, табл. 15.

## 16. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

16.1. В разделе записывают различные замечания, возникающие в процессе эксплуатации прибора, и конкретные пожелания, направленные на улучшение изделия, а также другие специальные отметки.

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	Фактически скачанная 19 г.	Замерил (долж- ность, подпись) 19 г.	Фактически скачанная 19 г.	Замерил (долж- ность, подпись) 19 г.
Значение по ТУ				
Наименование и единица измерения				
4. Погрешность номинального значения полосы обзора: от 5 кГц до 10 МГц 50 и 100 МГц обзор 100 МГц	не более $\pm 15\%$ не более $\pm 10\%$ не более $\pm 10\%$			
5. Погрешность напряжения первой гармоники сигнала калибратора 71 мВ эфф	(67,5—74,5) мВ			
6. Погрешность относительно ослабления ступенчатого аттенюатора НОМИНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ: для положений от 2,5 мВ до 8 мкВ для положений от 2,5 мкВ до 0,8 мкВ	не более $\pm 4\%$ не более $\pm 6\%$			
7. Погрешность относительно ослабления входного аттенюатора ОСЛАБЛЕНИЕ дБ	не более $\pm 0,5$ дБ			

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г. г.		19 г. г.	
	Фактическая величина	Замерная (долж. ность, подпись)	Фактическая величина	Замерная (долж. ность, подпись)
Наименование и единица измерения	Значение по ТУ			
8. Погрешность относительного ослабления плавного аттенюатора НОМИНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ на частотах отметках лимба	не более $\pm 12\%$			
9. Погрешность относительного ослабления ступенчатого аттенюатора УРОВЕНЬ dBmW	не более $\pm 0,5$ дБ			
10. Погрешность полос пропускания (на уровне минус 3 дБ) 0,1; 0,3; 1; 10; 30; 100; 300 кГц 3 кГц	$\pm 30\%$ $\pm 40\%$			
11. Относительная погрешность амплитудной шкалы индикатора: в логарифмическом масштабе в линейном масштабе	не более $\pm 2$ дБ не более $\pm 4\%$			

## 15. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ

15.1. Сведения о результатах поверки помещают в табл. 14.

Таблица 14

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись лица	
			проводившего проверку	устранявшего недостатки

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА  
14.1. Сведения о ремонте прибора приводятся в табл. 13.

Таблица 13

Наименование, обозначение прибора или составной части	Причина для отправки в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Кол. часов работы до ремонта	Вид ремонта (технический, средний)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись лица	
		поступил в ремонт	выход из ремонта					производившего ремонт	принявшего ремонт

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения					
	Фактическая величина	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
Значение по ТУ	Фактическая величина	Замерил (долж. ность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (долж. ность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (долж. ность, подпись)
12. Неравномерность АЧХ	не более $\pm 12\%$					
13. Неравномерность совместной АЧХ	не более $\pm 15\%$					
14. Средний уровень собственных шумов прибора	не более минус 110 дБмВт					
15. Уровень собственных помех	не более минус 110 дБмВт					
16. Относительный уровень помех, обусловленных интермодуляционными искажениями третьего порядка	не более минус 70 дБ					

## 12. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

12.1. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих электроаппаратов (ЭРА) во время эксплуатации приводятся в табл. 11.

Таблица 11

Наименование	Снятая часть			Вновь установленная часть		Замену произвел (должность, фамилия, подпись и дата)
	Обозначение и тип	Кол. отработанных часов	Причина замены	Наименование	Обозначение и тип	

## 13. СВЕДЕНИЯ О ПРИСВОЕНИИ КАТЕГОРИИ

13.1. Сведения о присвоении категории прибору приводятся в табл. 12.

Таблица 12

Дата	Основание для присвоения категории	Присвоенная категория	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за присвоение категории	Примечание