

**С6-8**

**С6-8**

**Измеритель  
нелинейных искажений  
автоматический цифровой**

ФОРМУЛЯР

ЕЯ2.770.020 ФО

ИЗМЕРИТЕЛЬ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦИФРОВОЙ С6-8

---

ОКП 66 8416 0008



ФОРМУЛЯР  
ЕЯ2.770.020 ФО

## СОДЕРЖАНИЕ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

1. Общие указания . . . . .	3
2. Основные технические данные и характеристики . . . . .	3
3. Комплект поставки . . . . .	5
4. Свидетельство о приемке . . . . .	6
5. Свидетельство об упаковке . . . . .	7
6. Сведения о хранении . . . . .	8
7. Сведения о движении и закреплении изделия . . . . .	9
8. Учет работы . . . . .	11
9. Учет неисправностей . . . . .	16
10. Учет технического обслуживания . . . . .	17
11. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик . . . . .	18
12. Сведения о замене составных частей . . . . .	30
13. Сведения об установлении категории . . . . .	31
14. Сведения о ремонте . . . . .	32
15. Сведения о результатах проверки . . . . .	33
16. Гарантии изготовителя . . . . .	34
17. Сведения о рекламациях . . . . .	34
Особые отметки . . . . .	36
Приложение. Сведения о содержании драгоценных материалов . . . . .	37

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.

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

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	по ТУ	фактическое
1. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения коэффициента гармоник в диапазоне частот от 20 до 200 Гц на пределе «1%»	$\pm (0,05 K_{гп} + 0,03);$ $\pm 0,080\%$	
в диапазоне частот свыше 200 Гц до 20 кГц на пределе «1%»	$\pm (0,03 K_{гп} + 0,03);$ $\pm 0,060\%$	
в диапазоне частот свыше 20 до 200 кГц на пределе «1%»	$\pm (0,06 K_{гп} + 0,06);$ $\pm 0,120\%$	

Продолжение табл. 1

Наименование характеристики	Значение	
	по ТУ	фактическое
2. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности вольтметра прибора в диапазоне частот от 20 до 200 Гц и свыше 200 кГц до 1 МГц в точке 1 В в диапазоне частот свыше 200 Гц до 200 кГц в точке 1 В	$\pm(0,025 U_x + 20 \cdot 10^{-6})$ ; $\pm 0,025 В$	$\pm(0,015 U_x + 20 \cdot 10^{-6})$ ; $\pm 0,015 В$

где  $K_{гп}$  — значение предела, на котором производится измерение, в процентах;

$U_x$  — измеряемое напряжение, в вольтах.

2.2. Сведения о содержании в изделии драгоценных материалов приведены в приложении.

М. П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П. Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса изделия, г	Номер акта	Примечание	
		Обозначение	Количество					Количество в изделии
Индикатор цифровой	3ЛС324Б	ЕЯ2.070.065	6	0,01255	0,065			
	3ЛС324Б	ЕЯ2.208.103	3	0,01255	0,038			
	3ЛС324Б1	ЕЯ2.206.163	4	0,01255	0,050			
Серебро	Индикатор цифровой	3ЛС324Б	6	0,02448	0,15			
		3ЛС324Б1	4	0,02448	0,10			
		3ЛС324Б	3	0,02448	0,07			
	Транзисторы	2Т803А	ЕЯ3.365.060	1	0,15219	0,15		
		2Т803А	ЕЯ3.233.147	2	0,15219	0,61		
		2Т803А	ЕЯ3.233.148	1	0,15219	0,15		
		2Т803А	ЕЯ6.123.025	3	0,15219	0,45		
Микросхемы	134ИЕ2	ЕЯ2.206.163	5	0,00107	0,01			
	514ПР1	ЕЯ2.206.163	4	0,01922	0,08			
	СР-50-74П	НЕЭ4.850.597-21	2	0,15219	0,30			
Вилка	СР-50-74П	НЕЭ4.851.076	1	0,15219	0,15			
		2РМ14Б4Ш1В1	1	0,03812	0,04			
	Розетка	РГ1Н-3-5к	17	0,43760	7,44			
		РГ1Н-3-6к	7	0,55700	3,90			
Розетка	СР-50-73Ф	ЕЯ6.123.029	2	0,20010	0,40			
	2РМ14КПН	ЕЯ4.863.015	1	0,09389	0,09			
	4Г1В1				14,0			

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Микросхемы	133ТМ2	ЕЯ2.609.008	2	2	0,02718	0,054		
	133ТМ5	ЕЯ2.208.103	3	3	0,02744	0,082		
	134ИЕ2	ЕЯ2.206.163	5	5	0,01364	0,068		
	136ЛА3	ЕЯ2.206.163	2	2	0,01123	0,022		
	136ЛА4	ЕЯ2.206.163	1	1	0,01123	0,011		
	140УД1Б	ЕЯ2.008.022	2	2	0,02903	0,058		
	140УД1Б	ЕЯ2.008.024	2	2	0,02903	0,058		
	140УД1Б	ЕЯ2.070.061	4	4	0,02903	0,116		
	140УД1Б	ЕЯ2.070.062	3	3	0,02903	0,087		
	140УД2	ЕЯ2.008.022	2	2	0,02903	0,058		
	140УД2	ЕЯ2.008.024	2	2	0,02903	0,058		
	140УД2	ЕЯ2.070.061	4	4	0,02903	0,116		
	140УД7	ЕЯ2.206.143	1	1	0,02852	0,029		
	140УД7	ЕЯ2.206.163	1	1	0,02852	0,029		
	149КТ1Б	ЕЯ2.070.061	1	1	0,02583	0,026		
	149КТ1Б	ЕЯ2.070.063	4	4	0,02583	0,103		
	149КТ1Б	ЕЯ2.070.064	1	1	0,02583	0,026		
	149КТ1Б	ЕЯ2.609.008	1	1	0,02583	0,026		
	149КТ1Б	ЕЯ5.282.132	5	5	0,02583	0,129		
	149КТ1Б	ЕЯ2.002.029	3	3	0,02791	0,084		
	159НТ1Б	ЕЯ2.070.063	2	2	0,02791	0,056		
	159НТ1Б	ЕЯ2.206.143	1	1	0,02791	0,028		
	168КТ2А	ЕЯ2.206.163	1	1	0,01153	0,012		
514ИД2	ЕЯ2.208.103	3	3	0,03525	0,106			
514ПР1	ЕЯ2.206.163	4	4	0,01544	0,062			
544УД1А	ЕЯ2.206.163	1	1	0,01800	0,018			

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Изделие должно поставляться в комплекте, указанном в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1. Измеритель нелинейных искажений автоматический цифровой С6-8	ЕЯ2.770.020	1	
2. Комплект комбинированный (в упаковке):	ЕЯ4.068.270	1	С марк. С6-8 или один из ЕЯ4.860.159 ЕЯ4.860.212
Пенал	ЕЯ4.161.190-06	1	
Провод соединительный	ЕЯ4.863.015	1	
Кабель соединительный	ЕЭ4.850.597-21	1	С марк. 21
Кабель соединительный	ЕЭ4.851.076	1	С марк. 30
Реле РЭС-43	РС4.569.203	1	
Реле РЭС-55А	КЩ0.450.014 ТУ РС4.569.600-03		
Реле РЭС-64Б	РС0.456.011 ТУ РС4.569.726-01	1	
Вилка РП15-50 ШВК	ДЫ0.450.001 ТУ	1	
Оптрон	ГЕ0.364.160 ТУ ЕЯ3.352.009	1	С марк 2 (или ЕЯ3.352.004)
Вставки плавкие: ВП1-1-2А	ОЮ0.480.003 ТУ	2	или ВП2Б-1-2А — 4 шт.
ВП1-2-0,5А ВП1-2-4А	ОЮ0.480.003 ТУ ОЮ0.480.003 ТУ	3 2	
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ЕЯ2.770.020 ТО	1	
4. Формуляр	ЕЯ2.770.020 ФО	1	
5. Укладочный ящик	ЕЯ4.161.192-04	1	Поставляется для приборов, принимаемых заказчиком

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Измеритель нелинейных искажений автоматический цифровой Сб-8, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ЕЯ2.770.020 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 198 г.

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

М. К. Первичная \_\_\_\_\_ поверка проведена  
(вид поверки)

Поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

М. П. Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продолжение

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Матрица транзисторная	1НТ251	ЕЯ2.206.163	1	1	0,01970	0,020		
	2Т603Б	ЕЯ3.233.148	2	2	0,01458	0,030		
	2Т803А	ЕЯ3.365.060	1	1	0,03358	0,034		
	2Т803А	ЕЯ3.233.147	2	4	0,03358	0,134		
	2Т803А	ЕЯ3.233.148	1	1	0,03358	0,034		
	2Т803А	ЕЯ6.123.025	3	3	0,03358	0,101		
Микросхемы	133ИЕ2	ЕЯ2.208.103	3	3	0,02002	0,060		
	133ИЕ2	ЕЯ2.609.008	7	7	0,02002	0,140		
	133ЛА1	ЕЯ2.609.008	2	2	0,02750	0,055		
	133ЛА2	ЕЯ2.609.008	1	1	0,02707	0,027		
	133ЛА3	ЕЯ2.070.061	1	1	0,02647	0,026		
	133ЛА3	ЕЯ2.070.063	4	4	0,02647	0,106		
	133ЛА3	ЕЯ2.070.064	8	8	0,02647	0,212		
	133ЛА3	ЕЯ2.070.065	3	3	0,02647	0,079		
	133ЛА3	ЕЯ2.208.103	1	1	0,02647	0,026		
	133ЛА8	ЕЯ2.609.008	10	10	0,02647	0,265		
	133ЛР1	ЕЯ2.070.065	5	5	0,02126	0,106		
	133ЛР1	ЕЯ2.070.063	3	3	0,02126	0,064		
	133ЛР1	ЕЯ2.070.064	2	2	0,02126	0,043		
	133ЛР4	ЕЯ2.609.008	1	1	0,02126	0,021		
	133ТМ2	ЕЯ2.070.063	2	2	0,02027	0,041		
133ТМ2	ЕЯ2.070.064	1	1	0,02718	0,027			
133ТМ2	ЕЯ2.208.103	1	1	0,02718	0,027			

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Транзисторы	2Т301Ж	ЕЯ5.002.009	4	0,00280	0,011		
	2Т301Ж	ЕЯ5.002.009-01	4	0,00280	0,011		
	2Т301Ж	ЕЯ5.002.010	2	0,00280	0,006		
	2Т312Б	ЕЯ2.002.029	4	0,01438	0,058		
	2Т312Б	ЕЯ2.002.030	2	0,01438	0,029		
	2Т312Б	ЕЯ2.008.022	5	0,01438	0,072		
	2Т312Б	ЕЯ2.008.024	3	0,01438	0,043		
	2Т312Б	ЕЯ2.070.061	1	0,01438	0,014		
	2Т312Б	ЕЯ2.206.143	1	0,01438	0,014		
	2Т312Б	ЕЯ2.206.163	2	0,01438	0,029		
	2Т312Б	ЕЯ3.233.147	12	0,01438	0,345		
	2Т312Б	ЕЯ3.233.148	3	0,01438	0,043		
	2Т326Б	ЕЯ2.002.029	1	0,01328	0,013		
	2Т326Б	ЕЯ2.002.030	2	0,01328	0,027		
	2Т326Б	ЕЯ2.008.022	2	0,01328	0,027		
	2Т326Б	ЕЯ2.008.024	2	0,01328	0,027		
	2Т326Б	ЕЯ2.070.061	2	0,01328	0,027		
	2Т326Б	ЕЯ2.070.062	3	0,01328	0,040		
	2Т326Б	ЕЯ2.070.063	2	0,01328	0,267		
	2Т326Б	ЕЯ2.206.143	1	0,01328	0,013		
2Т603А	ЕЯ5.002.009	3	0,01458	0,044			
2Т603А	ЕЯ5.002.009-01	3	0,01458	0,044			
2Т603А	ЕЯ5.002.010	3	0,01458	0,044			
2Т603Б	ЕЯ2.070.062	3	0,01458	0,044			
2Т603Б	ЕЯ2.206.143	2	0,01458	0,029			
2Т603Б	ЕЯ3.233.147	6	0,01458	0,175			

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

5.1. Измеритель нелинейных искажений автоматический цифровой С6-8, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован \_\_\_\_\_ согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ЕЯ2.770.020 ТО.

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 198 г.

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

М. П. Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_ (подпись)

Примечание. Свидетельство заполняет предприятие, производившее переупаковку изделия.

## 6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

6.1. При хранении изделия следует руководствоваться правилами хранения, изложенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

6.2. Фактические условия хранения изделия регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

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

Приложение

### Сведения о содержании драгоценных материалов

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Золото	Диоды полупроводниковые	Д237Б	1	0,00980	0,010		
		2Д212А	4	0,00102	0,008		
		2Д212А	2	0,00102	0,002		
		2С133А	1	0,00110	0,001		
		2С147А	1	0,00110	0,001		
		2С156А	2	0,00110	0,002		
		2С213Е	7	0,01050	0,074		
		2П302Б	12	0,03576	0,429		
		2П302Б	2	0,03576	0,072		
		2П303В	2	0,00987	0,020		
		2П303В	1	0,00987	0,010		
		2П303В	2	0,00987	0,020		
		2П303В	3	0,00987	0,030		
		2П303В	1	0,00987	0,010		
Транзисторы		ЕЯ3.233.148	1	0,00987	0,010		
		ЕЯ3.233.147	4	0,00102	0,008		
		ЕЯ3.233.148	2	0,00102	0,002		
		ЕЯ2.206.163	1	0,01116	0,033		
		ЕЯ2.070.062	1	0,01116	0,011		
		ЕЯ2.070.061	2	0,01116	0,011		
		ЕЯ2.070.062	7	0,01116	0,011		
		ЕЯ2.233.147	6*	0,00280	0,006		
		ЕЯ2.233.148	2	0,00280	0,011		
		ЕЯ2.002.030	2	0,00280	0,011		
		ЕЯ2.008.024	1	0,00280	0,006		
		ЕЯ2.070.061	2	0,00280	0,011		
		ЕЯ2.070.062	3	0,00280	0,011		
		ЕЯ2.206.143	1	0,00280	0,006		
ЕЯ2.002.009	1	0,00280	0,011				
ЕЯ2.002.009-01	1	0,00280	0,011				
ЕЯ2.002.010	1	0,00280	0,011				
ЕЯ2.206.163	3	0,00280	0,006				
ЕЯ5.002.009	1	0,00280	0,011				
ЕЯ5.002.009-01	1	0,00280	0,011				
ЕЯ5.002.010	1	0,00280	0,011				
ЕЯ2.070.062	2	0,00280	0,006				
ЕЯ2.070.064	4	0,00280	0,011				

## ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

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

### 7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ

7.1. Сведения о движении изделия приводятся в табл. 4, а сведения о закреплении изделия — в табл. 5.

Таблица 4

#### Сведения о движении изделия при эксплуатации

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

Таблица 5

## Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

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

Таблица 15

## Лист регистрации рекламаций

Дата	Краткое содержание рекламаций	Меры, принятые по устранению дефекта	Дата устранения дефекта	Должность, фа- млия и подпись лица, устранивше- го дефект



Продолжение табл. 6

Дата	Цель включения	Источник питания	Время		Продолжительность работы
			включения	выключения	

### 15. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ

15.1. Сведения о результатах проверки помещаются в табл. 14.

Таблица 14

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

## 14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

14.1. Сведения о ремонте изделия приводятся в табл. 13.

Таблица 13

Наименование, обозначение изделия или его составной части	Причина для отправки в ремонт	Дата		Наименование ре- ванне ре- монтного органа	Кол. часов работы до ремонта	Вид ремонта (токущий, средний)	Краткое наименование работ	Должность, фамилия и подпись лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					произво- дившего ремонт	приняв- шего из ремонта

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

Таблица 7

Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	за месяц	с начала эксплуата- тации						
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								

Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	за месяц	с начала эксплуатации тапни						
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								

### 13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ

13.1. Сведения об установлении категории изделию приводятся в табл. 12.

Таблица 12

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за установление категории	Примечание

## 12. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

12.1. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих электро- радиоэлементов (ЭРЭ) во время эксплуатации, приводятся в табл. 11.

Таблица 11

наименование	Снятая часть		Новая установленная часть		Замену произвел (должность, фамилия, подпись и дата)
	обозначение и тип	кол. отработанных часов	причина замены	наименование	

Продолжение табл. 7

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

## 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	Кол. отпра-ботанных часов	Меры, принятые по устранению неисправности, в т. ч. отметка о направлении рекламации, расход ЗИП	Время, затраченное на устранение неисправности, и др. необходимые сведения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика	значение по ТУ	Дата проведения измерения			
		19 г.		19 г.	
		фактическое значение	замерил (долж. подпись)	фактическое значение	замерил (долж. подпись)
f=2,22; 20 кГц в точках 0,030% 0,100% 0,250% 1,000% 2,50% 9,00% 30,0%	±0,033% ±0,033% ±0,060% ±0,060% ±0,33% ±0,33% ±3,03%	фактическое значение	замерил (долж. подпись)	фактическое значение	замерил (долж. подпись)
f=44,4; 99,9 кГц в точках 0,100% 0,250% 1,000% 2,50% 9,00% 30,0%	±0,066% ±0,120% ±0,120% ±0,66% ±0,66% ±6,06%	фактическое значение	замерил (долж. подпись)	фактическое значение	замерил (долж. подпись)

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.		19 г.	
наименование и единица измерения	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
значение по ТУ				
0,400 В	±0,006 В			
0,500 В	±0,007 В			
0,600 В	±0,008 В			
0,700 В	±0,010 В			
0,800 В	±0,012 В			
0,900 В	±0,013 В			
1,000 В	±0,015 В			
10,00 В	±0,15 В			
100,0 В	±1,5 В			
2. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения коэффициента гармоник $f = 20; 111 \text{ Гц}$ , $f = 200 \text{ Гц}$ в точках				
в точках				
0,030 %	±0,035 %			
0,100 %	±0,035 %			
0,250 %	±0,080 %			
1,000 %	±0,080 %			
2,50 %	±0,53 %			
9,00 %	±0,53 %			
30,0 %	±5,03 %			

### 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 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
1. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности вольтметра прибора $f=20$ Гц; 500; 800; 1000 кГц в точках 1,000 В 100,0 мВ 10,00 мВ 1,000 мВ $f=1$ ; 200 кГц в точках 1,000 В 100,0 мВ 10,00 мВ 1,000 мВ $f=1$ кГц в точках 0,100 мВ 100,0 мВ 0,200 В 0,300 В	значение по ТУ							
	$\pm 0,025$ В $\pm 2,5$ мВ $\pm 0,25$ мВ $\pm 0,027$ мВ $\pm 0,015$ В $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,15$ мВ $\pm 0,017$ мВ $\pm 0,021$ мВ $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,003$ В $\pm 0,004$ В							

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения							
	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
1. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности вольтметра прибора $f=20$ Гц; 500; 800; 1000 кГц в точках 1,000 В 100,0 мВ 10,00 мВ 1,000 мВ $f=1$ ; 200 кГц в точках 1,000 В 100,0 мВ 10,00 мВ 1,000 мВ $f=1$ кГц в точках 0,100 мВ 100,0 мВ 0,200 В 0,300 В	значение по ТУ							
	$\pm 0,025$ В $\pm 2,5$ мВ $\pm 0,25$ мВ $\pm 0,027$ мВ $\pm 0,015$ В $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,15$ мВ $\pm 0,017$ мВ $\pm 0,021$ мВ $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,003$ В $\pm 0,004$ В							

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения							
	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
значение по ТУ								
наименование и единица измерения	$f=2,22; 20 \text{ кГц}$ в точках $0,030\%$ $0,100\%$ $0,250\%$ $1,000\%$ $2,50\%$ $9,00\%$ $30,0\%$							
	$f=150;$ $99,9 \text{ кГц}$ в точках $200 \text{ кГц}$ в точках $0,100\%$ $0,250\%$ $1,000\%$ $2,50\%$ $9,00\%$ $30,0\%$							
	$\pm 0,033\%$		$\pm 0,066\%$		$\pm 0,120\%$		$\pm 0,240\%$	
	$\pm 0,033\%$		$\pm 0,066\%$		$\pm 0,120\%$		$\pm 0,240\%$	
	$\pm 0,060\%$		$\pm 0,120\%$		$\pm 0,240\%$		$\pm 0,480\%$	
	$\pm 0,060\%$		$\pm 0,120\%$		$\pm 0,240\%$		$\pm 0,480\%$	
	$\pm 0,33\%$		$\pm 0,66\%$		$\pm 1,32\%$		$\pm 2,64\%$	
	$\pm 0,33\%$		$\pm 0,66\%$		$\pm 1,32\%$		$\pm 2,64\%$	
	$\pm 3,03\%$		$\pm 6,06\%$		$\pm 12,12\%$		$\pm 24,24\%$	

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения							
	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
значение по ТУ								
наименование и единица измерения	$0,400 \text{ В}$ $0,500 \text{ В}$ $0,600 \text{ В}$ $0,700 \text{ В}$ $0,800 \text{ В}$ $0,900 \text{ В}$ $1,000 \text{ В}$ $10,00 \text{ В}$ $100,0 \text{ В}$							
	2. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения коэффициента гармоник $f=20; 111 \text{ Гц}$ $f=200 \text{ Гц}$ в точках $0,030\%$ $0,100\%$ $0,250\%$ $1,000\%$ $2,50\%$ $9,00\%$ $30,0\%$							
	$\pm 0,006 \text{ В}$		$\pm 0,012 \text{ В}$		$\pm 0,024 \text{ В}$		$\pm 0,048 \text{ В}$	
	$\pm 0,007 \text{ В}$		$\pm 0,014 \text{ В}$		$\pm 0,028 \text{ В}$		$\pm 0,056 \text{ В}$	
	$\pm 0,008 \text{ В}$		$\pm 0,016 \text{ В}$		$\pm 0,032 \text{ В}$		$\pm 0,064 \text{ В}$	
	$\pm 0,010 \text{ В}$		$\pm 0,020 \text{ В}$		$\pm 0,040 \text{ В}$		$\pm 0,080 \text{ В}$	
	$\pm 0,012 \text{ В}$		$\pm 0,024 \text{ В}$		$\pm 0,048 \text{ В}$		$\pm 0,096 \text{ В}$	
	$\pm 0,013 \text{ В}$		$\pm 0,026 \text{ В}$		$\pm 0,052 \text{ В}$		$\pm 0,104 \text{ В}$	
	$\pm 0,015 \text{ В}$		$\pm 0,030 \text{ В}$		$\pm 0,060 \text{ В}$		$\pm 0,120 \text{ В}$	
	$\pm 0,15 \text{ В}$		$\pm 0,30 \text{ В}$		$\pm 0,60 \text{ В}$		$\pm 1,20 \text{ В}$	
	$\pm 1,5 \text{ В}$		$\pm 3,0 \text{ В}$		$\pm 6,0 \text{ В}$		$\pm 12,0 \text{ В}$	
	$\pm 0,035\%$		$\pm 0,070\%$		$\pm 0,140\%$		$\pm 0,280\%$	
	$\pm 0,035\%$		$\pm 0,070\%$		$\pm 0,140\%$		$\pm 0,280\%$	
	$\pm 0,080\%$		$\pm 0,160\%$		$\pm 0,320\%$		$\pm 0,640\%$	
	$\pm 0,080\%$		$\pm 0,160\%$		$\pm 0,320\%$		$\pm 0,640\%$	
	$\pm 0,53\%$		$\pm 1,06\%$		$\pm 2,12\%$		$\pm 4,24\%$	
	$\pm 0,53\%$		$\pm 1,06\%$		$\pm 2,12\%$		$\pm 4,24\%$	
	$\pm 5,03\%$		$\pm 10,06\%$		$\pm 20,12\%$		$\pm 40,24\%$	

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
наименование и единица измерения	значение по ТУ	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение
		фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение
$f=2,22; 20 \text{ кГц}$ в точках 0,030 % 0,100 % 0,250 % 1,000 % 2,50 % 9,00 % 30,0 %	$\pm 0,033 \%$ $\pm 0,033 \%$ $\pm 0,060 \%$ $\pm 0,060 \%$ $\pm 0,33 \%$ $\pm 0,33 \%$ $\pm 3,03 \%$			
$f=44,4;$ 99,9 кГц в точках 0,100 % 0,250 % 1,000 % 2,50 % 9,00 % 30,0 %	$\pm 0,066 \%$ $\pm 0,120 \%$ $\pm 0,120 \%$ $\pm 0,66 \%$ $\pm 0,66 \%$ $\pm 6,06 \%$			
$f=150;$ 200 кГц в точках				

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
наименование и единица измерения	значение по ТУ	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение
		фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение
0,400 В 0,500 В 0,600 В 0,700 В 0,800 В 0,900 В 1,000 В 10,00 В 100,0 В	$\pm 0,006 \text{ В}$ $\pm 0,007 \text{ В}$ $\pm 0,008 \text{ В}$ $\pm 0,010 \text{ В}$ $\pm 0,012 \text{ В}$ $\pm 0,013 \text{ В}$ $\pm 0,015 \text{ В}$ $\pm 0,15 \text{ В}$ $\pm 1,5 \text{ В}$			
2. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения коэффициента гармоник $f=20; 111 \text{ Гц}$ $f=200 \text{ Гц}$ в точках 0,030 % 0,100 % 0,250 % 1,000 % 2,50 % 9,00 % 30,0 %	$\pm 0,035 \%$ $\pm 0,035 \%$ $\pm 0,080 \%$ $\pm 0,080 \%$ $\pm 0,53 \%$ $\pm 0,53 \%$ $\pm 5,03 \%$			

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения							
	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)
наименование и единица измерения	значение по TV							
1. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности вольтметра прибора $f=20$ Гц; 500; 800; 1000 кГц в точках	$\pm 0,025$ В $\pm 2,5$ мВ $\pm 0,25$ мВ $\pm 0,027$ мВ							
$f=1$ ; 200 кГц в точках	$\pm 0,015$ В $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,15$ мВ $\pm 0,017$ мВ							
$f=1$ кГц в точках	$\pm 0,021$ мВ $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,003$ В $\pm 0,004$ В							

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения							
	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.	
	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)	фактиче- ское зна- чение	замерил (долж- ность, подпись)
наименование и единица измерения	значение по TV							
1. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности вольтметра прибора $f=20$ Гц; 500; 800; 1000 кГц в точках	$\pm 0,025$ В $\pm 2,5$ мВ $\pm 0,25$ мВ $\pm 0,027$ мВ							
$f=1$ ; 200 кГц в точках	$\pm 0,015$ В $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,15$ мВ $\pm 0,017$ мВ							
$f=1$ кГц в точках	$\pm 0,021$ мВ $\pm 1,5$ мВ $\pm 0,003$ В $\pm 0,004$ В							

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
наименование и единица измерения	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
значения по ТУ	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
0,400 В	±0,006 В			
0,500 В	±0,007 В			
0,600 В	±0,008 В			
0,700 В	±0,010 В			
0,800 В	±0,012 В			
0,900 В	±0,013 В			
1,000 В	±0,015 В			
10,00 В	±0,15 В			
100,0 В	±1,5 В			
2. Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения коэффициента гармоник $f = 20; 111 \text{ Гц}$ , $f = 200 \text{ Гц}$ в точках				
в точках				
0,030 %	±0,035 %			
0,100 %	±0,035 %			
0,250 %	±0,080 %			
1,000 %	±0,080 %			
2,50 %	±0,53 %			
9,00 %	±0,53 %			
30,0 %	±5,03 %			

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения			
	19 г.	19 г.	19 г.	19 г.
наименование и единица измерения	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
значения по ТУ	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)	фактическое значение	замерил (долж. ность, подпись)
$f = 2,22; 20 \text{ кГц}$ в точках	±0,033 %			
0,030 %	±0,033 %			
0,100 %	±0,060 %			
0,250 %	±0,060 %			
1,000 %	±0,33 %			
2,50 %	±0,33 %			
9,00 %	±0,33 %			
30,0 %	±3,03 %			
$f = 44,4; 99,9 \text{ кГц}$ в точках	±0,066 %			
0,100 %	±0,120 %			
0,250 %	±0,120 %			
1,000 %	±0,66 %			
2,50 %	±0,66 %			
9,00 %	±0,66 %			
30,0 %	±6,06 %			