233-95

Измеритель нелинейных искажений С6-8

первичной и периодической поверок измерителя нелинейных искажений автоматического цифрового С6-8 при его эксплуатании.

..... Рекомендуемая периодичность новерки — раз в год.

## 13.1. Операции и средства поверки

13.1.1. При проведении поверки должны проводиться операции и применяться средства поверки, указанные в табл. 18.

Применания: 1. Вместо указанных в табл. 18 образновых и вспомогательных средств поверки разрешается применять другие аналогичные измерительные приборы, обеспечивающие измерения соответствующих папиметров с требуемой точностью.

риметров с треоусмой полностам.
2. Все средства новерки должны быть исправны, поверены и кметь свидетельства (отметки в формулярах или наспортах) о государственной или ведомственной поверке.

3. В табл. 18 1 — частота;

U — напряжение; Кг — коэффициент гармоник.

1.p. 6955-78

федеральное бюджетное учрождение «Государственный региональный центр стандартизации метропетем и испытаний в Томской облатия

834012, Томская область, г. Томск, ул. Косарева, д.17а

Cpearso nomera	BCBONOTS-		ooling kinaming and communicati	197-18		Answer .	dia triangentin	anti-materia provide	entencione incima		out of the		miter de sièces	
CREET	образцовое	and described Wheel	iczej, na zwa inni	ACC-380	MITTE 6A	MZUIO	entine chicacina		··.	20.		<u>udur titer</u>	<u>i</u> minique	•
	Предельное эначение определяемого наражетря				1,025	975; 1025 x8	1,027	0.5 20.5	9.85; 10.15 MB 0.983; 1,017 MB	6		200	95,0	0,493; 0,507 B
e india	Поверяекая отметка	egyjenjetavineka	man er den er andere er	(=20 Fu; 500; 800;	1,000 B	operation	zolnazolne ony		00.00 THE COO.	<del>ydy diad od dolo</del>	<del>serèment quec</del>		* *:	m m m
	цин, производимой Пове	осмотр	Опробование Определение метроло-	¥0	Ċ	eranggya (ng.n	ng whole	1 1	need needs, lähydi	III.		····		veccurerei-
envenory, et may also be a service of the free from the free free from the free free free from the free free free free free free free fr	Номер пункта ини, пр разделя при	13,3,1 Внешний осмотр	13.3.2 Опробование Определение ітических пар	13.3.3  Определен	Metpa npsicopa	*	,	Luga priignajani ara nin	dan www.cles to border for	<del>(t) messes to breeze</del> s	aconsignatory got	projectov vise	دوره والمرام	**I mail@polyhetri-*;

TOTAL THE STATE OF	HOBSPAN RCDGWOFR - TCABHOE	T3-102
And the second s	Средство поверки образцоное гельи	(K6-10)
Salary between the first of the latter of the salary of th	Предельное значение биределяемого параметра	0,788. 0,812 II 0,885. 1,913 II 9,885. 1015 II 9,855. 101,5 II 0,005. 0,330% 0,920. 1,080% 0,920. 1,080% 8,47. 3,50% 0,000. 0,633% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130% 0,130%
THE PARTY OF THE P	Howpreman ornetka	
ATTIVITY OF THE PROPERTY OF TH	Напменование опера- пни, произвольмой при поверке	Определение основной погрепия коэффициента гархоник
!	Номер пункта раздела померки	करें हर्ने हर्ने

file:///C:/Users/EmelyanenkoVA/Desktop/s6-8 teh/img049.gif

me		rion				Средство поверки	HAUSTON
Номер пункта раздела томерки	Напиелование опера- ции, производимой при поверис	Поверяемая отметка	отжетка	Tipedens outpoo	Предельное значение спределяемого параметра	одражите	echomora. Tembor
J. J. L. J. Jame brown		Kr = 2,50%	2000	20.00	3.16% 9.66% 9.66%	Manifestingkansisuudaasiuu	
in a golden de molecular de made			2	******	2		

13.1.2. Основные технические характеристики образцовых и вспомогательных средств поверки указаны в табл. 19.

244		
Tr.	BAUL	$i\alpha$ $I!$
7.27	13.1111	ua II

Наименование	Основные техничес средства	і Рекомен <b>дуемо</b> с средство		
средства поверки	пределы измерения	погрешность	, поверки съежеляю	
Аттенювтор	A=0 дБ—60 дБ через 20 дБ	ΔA = 0,3%	Д1-13 (ACO-3M)	
Преобризонатель напряжения Вольтметр Вольтметр	U=1 B U=1 B U=20 wB	△U=0.3% △U=0.2%	ПНТЭ-6А М2018 В7-18	
Генератор сигна- лон высокочастот- ный	f=20 Tu-1 MFu	e de la companya de l	T4-117	
Источник постоян- ного тока	U=! B	- voice	55-44	
Установка для по- всрки вольтметров	U=100 MKB-100 B	ΔU≈0,5%	B1-8	
Генератор сигиа- лов : низкочастот- ный	{≈20 Ги—200 кГи Кr=0,02%	Maniera	T3-102	
Установка образ- иовая для поверки ИНИ		ΔKr=1.5% ΔKr=1% ΔKr=2%	CK6-10	
Сумматор ,		Смотри схему рис. 14	спец.	

## 13.2. Условия поверки и подготовка к ней

13.2.1. При проведении операций поверки должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающего воздуха, °C  $20\pm5$ ; относительная влажность воздуха, %  $65\pm15$ ; атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)  $100\pm4$  (750 $\pm30$ ); напряжение сети, В  $220\pm4$ A; частота сети. Гц  $50\pm0.5$  с содержанием гармоник до 5%.

13.2.2. Перед проведением операций поверки необходимо выполнить подготовительные работы, оговоренные в разделе «Подготовка к работе» технического описания.

#### 13.3. Проведение поверки

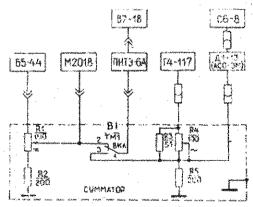
13.3.1. При проведении внешнего осмотра должны быть проверены все требования раздела «Общие указания по эксплуатации».

13.3.2. Опробование работы прибора производится в соответствии с подразделом «Подготовка к проведению измерений» технического описания. Неисправные приборы браку-

ются и направляются в ремонт.

13.3.3. Определение основной погрешности вольтметра прибора производится методом сравнения показаний вольтметра прибора С6-8 с номинальными значениями напряжений в поверяемых точках (отметках), установленным с помощью установки В1-8 и установки, структурная схема которой представлена на рис. 14.

# Схема для определения основной погрешности вольтметра прибора C6-8



Ri, R4 — резисторы типа СП4-1; R2, R3, R5 — резисторы типа С2-14 или другие с точностью ±1%.

PRC. 14.

Откалибровать вольтметр прибора С6-8 в режиме КА-ЛИБР. V в соответствии с п. 10.1.2.

Нажать кнопку V переключателя РОД РАБОТЫ.

Собрать схему по рис. 14.

Переключатель В Густановить в положение ВКЛ. и, регулируя напряжение источника постоянного тока Б5-44 с помощью переменного резистора R1, установить по прибору М2018 напряжение на входе ПНТЭ-6А, равным 1 В. Произвести отсчет по прибору В7-18 и запомнить или записать результат (a).

Установить переключатель B1 в положение выключено. Частоту генератора Г4-117 установить 1 кГц. Регулируя выходное напряжение генератора, с помощью переменного резистора R4 установить на приборе B7-18 показание а, что соответствует I В на входе прибора C6-8 при нулевом затухании аттенюатора ACO-3M.

Устанавливая аттенюатор ACO-3M в положения 0, 20, 40, 60 дВ, что соответствует на входе прибора C6-8 напряжениям 1 В, 100, 10, 1 мВ, произвести отсчет показаний прибора C6-8.

Основная абсолютная погрешность вольтметра прибора С6-8 определяется по формуле

$$\Delta U = X - C, \tag{4}$$

где X — показания прибора С6-8;

С — измеряемое напряжение.

Аналогичную проверку произвести на частотах: 20 Гц, 200, 500, 800, 1000 кГц.

С помощью установки В1-8 определить основную погрешность вольтметра прибора С6-8 в точках: 1; 0,9; 0,8; 0,7; 0,6; 0,5; 0,4; 0,3; 0,2; 0,1; 10; 100 В и 100 мкВ на частоте 1 кГц.

Результаты измерений считаются удовлетворительными, ссли ноказания вольтметра прибора С6-8 в новеряемых отметках находятся в пределах предельных значений определяемого параметра в табл. 18. Выполнение последнего условия равиозначно не превышению основной абсолютной погрешности вольтметра предельных значений, рассчитываемых по формулам п. 3.7. технического описания.

13.3.4. Определение основной погрешности измерения коэффициента гармоник производится методом сравнения коэффициента гармоник, измеренного прибором Сб-8, с номинальными значениями коэффициента гармоник в поверяемых точках (отметках) установленным с помощью установки СК6-10.

Откалибровать прибор в режиме Кг в соответствии с п. 10.1.3.

От установки СК6-10 на разъем ВХОД прибора С6-8 последовательно подать сигналы с коэффициентом гармоник 0.03; 0.1; 0.25; 1; 2.5; 9; 30% на частотах 200 Гц; 2, 22; 20 кГц;

0,1; 0,25; 1; 2,5; 9; 30% на частотах 20; 111 Гц; 44,4: 99,9 кГц;

1; 2.5; 30% на частотах 150; 200 кГи.

Установка частоты подаваемого сигнала осуществляется по табло ЧАСТОТА установки СК6-10. Для удобства в работе отсчет частоты на приборе С6-8 необходимо зафиксировать кнопкой ФИКСАЦИЯ ЧАСТОТЫ. При этом отсчет частоты по прибору С6-8 и по установке СК6-10 должен совпадать.

Основная абсолютная погрешность измерения Кг определяется по формуле

$$\Delta Kr = X - A, \tag{5}$$

где X — коэффициент гармоник, измеренный с помощью прибора C6-8;

А — коэффициент гармоник, установленный на установке СК6-10.

Результаты измерений считаются удовлетворительными, если коэффициент гармоник, измеренный с помощью С6-8, находится в пределах предельных значений определяемого параметра в табл. 18.

Выполнение последнего условия равнозначно не превышению основной абсолютной погрешности измерения коэффициента гармоник, предельных значений рассчитанных по формулам п. 3.3 технического описания.

### 13.4. Оформление результатов поверки

13.4.1. Результаты поверки прибора должны быть оформлены с учетом применения его в качестве рабочего или образцового средства измерения.

13.4.2. При положительных результатах поверки производится клеймение прибора в местах, указанных в разделе

«Маркирование и пломбирование».

13.4.3. Результаты поверки заносятся в формуляр (табл. 10), заверяются подписью поверителя и оттиском поверительного клейма.

13.4.4. Для образцовых средств измерений выдается свидетельство о государственной поверке по форме, установленной Госстандартом СССР, а в формуляре наносится штампом (допускается записью) слово «образцовый».

13.4.5. Прибор, вмеющий отрицательные результаты поверки, в обращение не допускается. При этом оформляется документ о его непригодности к применению.