

priborstandart.ru

priborstandart.ru

**ГЕНЕРАТОР
СИГНАЛОВ
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ
ГЗ-110**

rstandart.ru

rstandart.ru

priborstandart.ru

priborstandart.ru



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГЗ-110

Формуляр
3.265.026 Ф0

priborstandart.ru

priborstandart.ru

1990

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
I. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки.	6
4. Свидетельство о приемке.	7
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора.	7
6. Свидетельство об упаковке.	9
7. Гарантийные обязательства.	9
8. Сведения о рекламациях	10
9. Сведения о хранении.	12
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации.	13
11. Учет работы.	15
12. Учет неисправностей при эксплуатации	17
13. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик.	18
14. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	21
15. Сведения об установлении категории прибора	21
16. Сведения о ремонте прибора	22
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	23
Приложение	24
Особые отметки	41

Внимание!

Для получения дополнительной информации, связанной с эксплуатацией изделия, предлагаем обращаться к изготовителю по телефонам: 238-64-20, 238-64-85.

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации генератора сигналов низкочастотного прецизионного ГЗ-110.

Формуляр входит в комплект поставки данного прибора и должен постоянно находиться при нем.

Все записи в формуляре должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Учет работы производится в часах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Номинальная величина и предельное отклонение	Фактические данные
I	2	3
1. Диапазон частот, Гц	0,01 - 1999999,99	Соответствует
2. Дискретность установки частоты, Гц	0,01	Соответствует
3. Основная относительная погрешность дискретной установки частоты, не более: за 12 месяцев при выпуске	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	Соответствует
4. Относительная нестабильность частоты в дискретных точках: за любые 15 мин работы, не более за 16 ч работы, не более	$\pm 5 \cdot 10^{-9}$ $\pm 3 \cdot 10^{-8}$	Соответствует
5. Максимальная величина плавной перестройки при включенном плавном генераторе в зависимости от разряда, Гц	I - 100000	Соответствует
6. Погрешность установки частоты при включенном плавном генераторе в зависимости от разряда, Гц, не более	$\pm (5 \cdot 10^{-7} F + 5 \cdot 10^{-2} \Delta F_{\max})$	

I	2	3
Гц, не более	где F - установленное дискретное значение частоты, Гц; ΔF_{\max} - установленное максимальное значение плавной перестройки частоты, Гц	
7. Номинальное выходное напряжение на гнезде "ВЫХОД II" при подключенной внешней нагрузке 50 Ом, В Максимальное выходное напряжение на гнезде "ВЫХОД I" при подключенной внешней нагрузке не менее 100 Ом, В, не менее	I 2	Соответствует
8. Основная погрешность установки опорного значения выходного напряжения по встроенному измерителю в диапазоне частот от 10 до 199999,99 Гц, %, не более	± 6	
9. Ступенчатая регулировка выходного напряжения, дБ Ослабление выходного сигнала выносным делителем 1:100, дБ	85 ступенями через 1 40	Соответствует Соответствует
10. Погрешность ослабления встроенного аттенюатора, дБ: до 10 дБ, не более свыше 10 до 60 дБ, не более свыше 60 до 85 дБ, не более Погрешность ослабления выносного делителя 1:100, дБ	$\pm 0,3$ $\pm 0,5$ $\pm 0,9$ $\pm 0,5$	
11. Изменение опорного значения выходного напряжения при перестройке частоты при подключенной внешней нагрузке (50 \pm 0,25) Ом, при вклю-		

Продолжение табл.2

1	2	3	4	5	6	7
8.223.835	9	13	117	"	Разборка	
8.601.334	1	190	190	"	"	
8.601.334-01	1	190	190	"	"	
8.601.417	2	70	140	"	"	
8.632.047	1	9	9	"	"	
Датунь ДПРМ						
7.070.323	1	6	6	"	"	
7.070.324	1	5,9	5,9	"	"	
7.070.326	1	15,4	15,4	"	"	
8.050.545	1	82	82	"	"	
8.050.546	1	73	73	"	"	
Датунь ДС59-1						
8.223.908	1	5,8	5,8	"	"	
Датунь ДС3М						
8.070.107	2	25	50	"	"	

1	2	3
<p>ченной системе АРУ от напряжения на частоте 10 кГц в диапазоне частот от 100 до 1999999,99 Гц, %, не более</p> <p>Изменение опорного значения выходного напряжения при перестройке частоты при выключенной системе АРУ относительно напряжения на частоте 100 Гц, в диапазоне от 0,01 до 100 Гц, %, не более</p>	± 1	
12. Опорное значение выходного напряжения на гнезде "ВЫХОД II" при отключении плавной регулировки выходного напряжения, при включенной системе АРУ на внешней нагрузке (50±0,25) Ом в диапазоне частот от 100 до 1999999,99 Гц, В	± 3	
13. Коэффициент гармоник выходного сигнала при номинальном напряжении в диапазоне частот от 10 до 1999999,99 Гц, %, не более	I ± 0,03	
14. Наибольшее значение побочных (комбинационных и модуляционных) составляющих в рабочем диапазоне частот при выключенном генераторе плавном от выходного напряжения, дБ, не более	0,5	
Наибольшее значение составляющих с частотой питающей сети и ее гармоник от выходного напряжения, %, не более	минус 66	
15. Нарботка на отказ, ч, не менее	0,2	
8000		Соответствует
16. Мощность, потребляемая прибором от сети при номинальном напряжении, ВА, не более		
80		Соответствует

I	2	3
17. Срок службы прибора, год	10	Соответствует
18. Технический ресурс, ч	10000	Соответствует
19. Масса прибора без запасного имущества и упаковки, кг, не более	16	Соответствует
20. Габаритные размеры прибора, мм, не более	488 x 135 x 480	Соответствует

Представитель ОТК _____

Представитель заказчика _____

Примечания: 1. Перечень узлов, деталей и комплектующих элементов, содержащих драгоценные материалы, приведен в приложении, табл.1.

2. Сведения о содержании цветных металлов приведены в приложении, табл.2.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
I	2	3	4
1. Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110	3.265.026	1	
2. Комплект комбинированный:			
кабель	4.850.186	1	
кабель	4.850.185	1	С зажимами типа "крокодил"
нагрузка 50 Ом	2.727.128	1	
делитель 1:100	2.727.127	1	
розетка РС-50 ТВ с кожухом		1	
плата переходная		1	
лампа НСМ 10-55		3	
предохранитель ВП1-1-2А		3	
ящик	4.161.039-03	1	
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	3.265.026 Т0	1	

Таблица 2

Сведения о содержании цветных металлов

Обозначение составной части	Количество в изделии	Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	При описании изделия		Примечание
				норма возврата	способ извлечения	
I	2	3	4	5	6	7
Алюминий АЛ-2	2	600	1200	Полностью	Разборка	" "
8.080.834-03	1	18	18	"	"	"
Алюминий АМ1	6	86	516	"	"	"
7.069.097	1	700	700	"	"	"
7.754.045	1	780	780	"	"	"
8.050.677	1	260	260	"	"	"
8.050.694	1	400	400	"	"	"
8.054.583	1	440	440	"	"	"
8.054.584	1	190	190	"	"	"
8.054.613	1	190	190	"	"	"
8.614.888-01	1	230	230	"	"	"
8.614.932	1	230	230	"	"	"
8.668.485	1	230	230	"	"	"
8.668.486	1	230	230	"	"	"
Алюминий Д16	1	15	15	"	"	"
7.070.356-08	1	15	15	"	"	"
7.070.356-10	1	15	15	"	"	"

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Резистор	ШЗ-43 ШБ-I СП-I6BA	2.087.085 3.265.026 2.032.100 2.087.089 2.087.090 4.268.005 2.206.050 2.206.051 2.206.050 2.206.051 2.208.106 2.208.107 2.208.108 2.210.009 2.329.029 2.206.050 2.206.051	I 2 4 2 2 I I I I I 5 6 5 3 5 I I	I 2 4 2 2 I I I I I 5 6 5 3 5 I 4	0,083 0,0026 0,01789 0,01789 0,01789 1,2733 0,0000069 0,0000069 0,0000076 0,0000076 0,0000076 0,0000076 0,000038 0,0000456 0,000038 0,0000228 0,000038 0,0000153 0,000012 6,6682054	0,083 0,0026 0,01789 0,01789 0,01789 1,2733 0,0000069 0,0000069 0,0000076 0,0000076 0,0000076 0,0000076 0,000038 0,0000456 0,000038 0,0000228 0,000038 0,0000153 0,000012 6,6682054		
Потенциометр Макросхема	ПШ-IID I22YIIB I33IE2 235YH4							

I	2	3	4
4. Формуляр 5. Ящик укладочный	3.265.026 Ф0 4.161.171	I I	Для приборов, поставляемых с приемкой заказчика

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110 № _____
соответствует техническим условиям 3.265.026 ТУ и признан годным
для эксплуатации.

М. П.

Дата выпуска _____
Представитель ОТК _____
Представитель заказчика _____
Первичная ведомственная
поверка проведена _____
дата и клеймо
поверителя

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Приборы, предназначенные для длительного хранения, подлежат
переконсервации через каждые 5 лет при хранении в отапливаемых по-
мещениях и через 3 года при хранении в неотапливаемых помещениях.

Переконсервация заключается в замене мешочка с силикагелем и
повторной упаковке прибора в соответствии с разделом I3 "Транспор-
тирование".

Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия (организации), производившего консервацию (расконсервацию) прибора	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Паллади Конденсаторы	КМ-56	2.032.100	20	20	0,012408	0,24816		
		2.087.089	4	4	0,012408	0,049632		
		2.087.090	4	4	0,012408	0,049632		
		2.089.043	10	10	0,012408	0,12408		
		2.206.050	32	32	0,012408	0,397056		
		2.206.051	36	144	0,012408	1,786752		
		2.206.052	21	21	0,012408	0,260568		
		2.206.053	36	36	0,012408	0,446688		
		2.206.106	1	1	0,012408	0,012408		
		2.206.108	2	2	0,012408	0,024816		
		2.210.009	15	15	0,012408	0,18612		
		2.329.029	18	18	0,012408	0,223344		
		2.727.154	1	1	0,012408	0,012408		
		3.602.217	1	1	0,012408	0,012408		
		3.660.107	7	7	0,012408	0,607992		
КМ-6		2.032.100	4	4	0,008965	0,03586		
		2.087.089	6	6	0,008965	0,05379		
		2.087.090	6	6	0,008965	0,05379		
		2.206.051	1	1	0,008965	0,03586		
		2.206.053	2	2	0,008965	0,01793		
3.660.124	4	4	0,008965	0,03586				

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Штифт контактный	7.756.015	3.645.011 3.645.015	I I I I I	I I I I I	0,08189 0,08189	0,08189 0,08189		
Крышка	8.050.546	4.880.091	I I I I I	I I I I I	2,405	2,405		
Угольник	8.111.671	2.727.154	I I I I I	I I I I I	0,03505	0,03505		
Втулка	8.227.259	4.880.043	I I I I I	I I I I I	0,01961	0,07844		
Планка	8.600.949	6.675.110	I I I I I	I I I I I	0,01893	0,03786		
	8.601.342	2.727.154	I I I I I	I I I I I	0,06403	0,06403		
	8.601.343	2.727.154	I I I I I	I I I I I	0,1303	0,1303		
	8.601.556	2.727.154	I I I I I	I I I I I	0,1069	0,2138		
Заклепка	8.952.010	4.770.143	I I I I I	I I I I I	0,005105	0,01021		
						<u>13,618860</u>		
Пластина	235УН4	2.206.050 2.206.051	I I I I I	I I I I I	0,011 0,011	0,011 0,044		
Макросхема						<u>0,055</u>		

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110 № _____
упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным ин-
струкцией по эксплуатации.

М.П. _____ Дата упаковки _____
Упаковку произвел _____
Прибор после упаковки принял _____

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие генератора сигналов
низкочастотного прецизионного ГЗ-110 всем требованиям техниче-
ских условий на него при соблюдении потребителем условий эксплуа-
тации, транспортирования и хранения в течение:

гарантийного срока хранения - 12 месяцев, в том числе в
упаковке изготовителя;

гарантийного срока эксплуатации - 18 месяцев с момента вво-
да прибора в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения исчисляется с момента отгрузки
прибора потребителю.

Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантийного срока хра-
нения прекращает его течение. Если прибор не был введен в эксплу-
атацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гаран-
тийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийно-
го срока хранения.

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

Изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмез-
дно ремонтировать прибор, вплоть до замены его в целом, если он
за этот срок выйдет из строя или его характеристики окажутся ни-
же норм технических условий.

В случае выхода прибора из строя или при необходимости реве-
рсирования счетчика в течение гарантийного срока потребителю раз-
решается по согласованию с изготовителем производить ремонт или
реверсирование счетчика своими силами без вызова представителя
изготовителя прибора. При этом допускается снятие пломб с после-
дующим опломбированием прибора потребителем. В данном случае га-
рантии изготовителя не снимаются при условии заполнения потреби-

телем в формуляре соответствующих таблиц в разделах I2, I4 или I6 с указанием объема и характера проведенных работ.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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 изготовителя и в копии представителю заказчика письменное уведомление по прилагаемой ниже форме.

В случае возвращения прибора упаковку производить, как указано в разделе I3 "ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ" технического описания прибора.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по устранению рекламации, регистрируются в данном формуляре по приведенной ниже форме.

Типовая форма уведомления

Ленинградский завод "Измеритель"
197136 г. Ленинград
адресат

штамп получателя

УВЕДОМЛЕНИЕ № _____

о вызове представителя поставщика
от "___" _____ 19___ года

1. Условное наименование изделия _____
заводской № _____

2. Получено _____
дата, номер транспортного или иного документа,
по которому изделие получено

дата поступления к получателю _____
3. Гарантийный срок эксплуатации _____
с _____
продолжительность _____ указывает начальный момент исчисления

Продолжение табл. I

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реле		РЭВ18	2.727.154	16	16	0,023773	0,390368		
Экран		7.070.722	4.770.143	1	2	1,063	2,126		
Стабилитроны		ДВ18Г	2.032.100	1	1	0,000006	0,000006		
			2.087.089	2	2	0,000006	0,000001		
			2.087.090	2	2	0,000006	0,000001		
		2С411	2.032.100	2	2	0,0028004	0,0056008		
			2.087.089	4	4	0,0028004	0,0112016		
			2.087.090	4	4	0,0028004	0,0112016		
			2.206.050	3	3	0,0028004	0,0084012		
			2.206.051	3	12	0,0028004	0,0336048		
			2.206.052	3	3	0,0028004	0,0084012		

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Регисторы	C2-29B-0, I25 C2-10-0, 25	2.727.154 2.727.127 2.727.128	23 3 I	23 3 I	0,0024232 0,0024754 0,0024754	0,055734 0,007426 0,0024754		
	СП4-1в СП5-16BA	2.206.053 2.032.100	I I	I I	0,0137557 0,028748	0,0137557 0,114992		
	СП5-2	2.087.089	4	4	0,028748	0,057496		
	ШП3-43	2.087.090	2	2	0,028748	0,057496		
	ШПБ-1А	2.210.009	2	2	0,010386	0,010386		
	ШПБ-1Б	2.087.085	I	I	0,3520	0,3520		
Розетка	ГРПМШ-1- -31102-В	3.265.026 3.265.026	I I	I I	0,02911 0,02911	0,02911 0,02911		
Розетка приборная	CP-50-73Ф	4.079.039	I	I	0,3533	0,3533		
Розетка приборно-кабельная	CP-50-83Ф	2.087.085	I	I	0,208577	0,208577		
		2.727.127 2.727.128	I I	I I	0,208577 0,208577	0,208577 0,208577		
Розетка кабельная	CP-50-287Ф	4.850.227	I	I	0,44	0,44		
Розетка	PC50	4.850.219	I	I	0,44	0,44		
		4.850.227 4.170.351	I I	I I	0,1240 0,40425	0,1240 0,40425		

Гарантийная наработка _____ указывает время наработки с начала эксплуатации прибора

4. Дефекты, обнаруженные в изделии _____ наименование _____ вышедшего из строя блока, узла заводской № _____ для узлов, имеющих заводской № _____

5. Способ устранения дефектов _____ силами поставщика, _____

6. Прочие сведения _____

Просьбу командировать представителей предприятия _____ адрес получателя, телефон к " _____ " _____ 19 _____ г. для участия в определении причин возникновения дефектов, составления и подписания рекламационного акта, восстановления изделия (ненужное зачеркнуть).

Составлено в _____ экземплярах
Экз. № _____ адресат _____

должность, организация (предприятие) получателя _____ подпись _____ инициалы, фамилия _____

Учет предъявленных рекламаций

Рекламации	Краткое содержание	Принятые меры

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Срок хранения прибора: в отапливаемом помещении - 10 лет;
в неотапливаемом помещении - 5 лет.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Условия хранения должны соответствовать требованиям, указанным в разделе "ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ" технического описания на него.

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Резисторы	МЛТ-0,125	3.660.107	36	36	0,0024324	0,0875664		
	МЛТ-0,25	3.660.124	I	I	0,0024324	0,0024324		
		2.032.100	I	I	0,0013848	0,0013848		
	МЛТ-0,5	2.087.085	3	3	0,0013848	0,0041544		
		2.087.089	4	4	0,0013848	0,0055392		
	МЛТ-0,5	2.087.090	4	4	0,0013848	0,0055392		
		2.206.050	2	2	0,0013848	0,0027695		
	МЛТ-0,5	2.206.051	2	2	0,0013848	0,0083088		
		2.206.052	I	I	0,0013848	0,0013848		
	МЛТ-0,5	2.206.053	I	I	0,0013848	0,0013848		
		2.329.029	2	2	0,0013848	0,0027696		
	МЛТ-0,5	2.032.100	2	2	0,00449	0,00898		
		2.087.085	2	I	0,00449	0,00449		
	МЛТ-0,5	2.087.089	6	6	0,00449	0,02694		
		2.087.090	7	7	0,00449	0,03143		
МЛТ-I	2.390.004	I	I	0,00449	0,00449			
	2.727.154	2	2	0,00449	0,00898			
МЛТ-I	2.087.089	2	2	0,0046086	0,0092172			
	2.087.090	2	2	0,0046086	0,0092172			
С2-29В-0,125	2.203.053	I	I	0,0046086	0,0046086			
	2.032.100	I8	I8	0,0024232	0,043618			
С2-29В-0,125	2.206.053	4	4	0,0024232	0,009693			

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	19 г.			19 г.			19 г.		
	кол. часов	Итого с начала эксплуатации	подпись	кол. часов	Итого с начала эксплуатации	подпись	кол. часов	Итого с начала эксплуатации	подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого:									

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	2Т355А	2.032.100	5	5	0,0193420	0,09671		
	2Т603Г	2.206.050	I	I	0,02100854	0,02100854		
		2.206.051	I	4	0,02100854	0,08403416		
		2.206.052	I	I	0,02100854	0,02100854		
	2Т903Б	2.390.004	4	4	0,02100854	0,08403416		
	2Т911А	2.087.085	4	4	0,0735200	0,29408		
	2Т933Б	2.032.100	2	2	0,0611801	0,1223602		
		2.087.089	2	2	0,0050401	0,0100802		
		2.087.090	2	2	0,0050401	0,0100802		
		2.999.010	I	I	0,0050401	0,0050401		
						3,0342527		
		3.265.026	I	I	0,027774	0,027774		
		3.602.226	I	I	0,064806	0,064806		
		3.602.227	I	I	0,064806	0,064806		
		6.641.507	I	I	0,2608	0,2608		
		2.727.127	I	I	0,0571	0,0571		
		2.727.128	I	I	0,0571	0,0571		
		4.850.185	I	I	0,0571	0,0571		
		4.850.186	2	2	0,0571	0,1142		
	П2К							
	РС50							
	СР-50-74Ц							

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Транзисторы	2Т316Б	2.089.043 2.206.050 2.206.051 2.206.052 2.206.050 2.206.051 2.206.052 2.032.100 2.206.050 2.206.051 2.210.009 2.329.029 2.089.043 2.206.052 2.329.029 2.206.053 2.210.009 2.206.052 2.390.004 2.206.052 2.210.009 2.032.100	1 3 3 1 2 2 2 1 1 1 1 3 1 3 2 1 8 2 1 10 1 1 1 1	1 3 12 1 2 8 2 1 1 4 3 1 3 2 1 8 2 1 10 1 1 1 1	0,0050401 0,0151203 0,0604812 0,0050401 0,019366 0,077464 0,019366 0,009683 0,009683 0,009683 0,009683 0,038732 0,029049 0,009683 0,0324057 0,0216038 0,0108019 0,1376 0,03444 0,0095297 0,1720 0,01720 0,0075861 0,0075861				

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе "ПРИМЕЧАНИЕ" указывают время, затраченное на устранение неисправности, и другие необходимые данные.

13. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Поверяемая характеристика	Дата проведения измерения					
	Величина		19 г.		19 г.	
Наименование и единица измерения	номинальная	предельного отклонения	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)
I	2	3	4	5	6	7
1. Основная относительная погрешность дискретной установки частоты, не более		$\pm 5 \cdot 10^{-7}$				
2. Относительная нестабильность частоты в дискретных точках, не более:						
за любые 15 мин работы		$\pm 5 \cdot 10^{-9}$				
за 16 ч работы		$\pm 3 \cdot 10^{-8}$				
3. Погрешность ус-тановки частоты прибора при включенном пла-вом генераторе, Гц, не более		$\pm(5 \cdot 10^{-7} F + 5 \cdot 10^{-2} \Delta F)_{\max}$				

Продолжение табл. I

I	Дата проведения измерения								
	2	3	4	5	6	7	8	9	
Стабилитроны	2С113А	2.206.052	I	I	0,0006375	0,0006375			
	2С139А	2.206.050	I	I	0,0001515	0,0001515			
	2С147А	2.206.051	I	4	0,0001515	0,000606			
	2С156А	2.089.043	I	I	0,0001515	0,0001515			
Транзисторы	2С156А	2.206.052	I	I	0,0001515	0,0001515			
	2Т203Б	2.087.089	6	6	0,0001515	0,0009090			
	2П307Г	2.087.090	6	6	0,0001515	0,0009090			
	2Т203Б	2.210.009	2	2	0,0001515	0,0003030			
	2П307Г	2.390.004	I	I	0,0001515	0,0001515			
	2Т203Б	2.087.089	2	2	0,0095290	0,019058			
	2П307Г	2.087.090	2	2	0,0095290	0,019058			
	2Т203Б	2.206.050	I	I	0,0090283	0,0090283			
	2П307Г	2.206.051	I	4	0,0090283	0,0361132			
	2Т203Б	2.206.052	I	I	0,0090283	0,0090283			
2Т203Б	2.206.050	I	I	0,0095297	0,0095297				
2Т203Б	2.206.051	I	4	0,0095297	0,0381188				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I								
6. Погрешность установки ослабления встроенного аттенюатора, дБ, не более:								
до 10 дБ		± 0,3						
свыше 10 до 60 дБ		± 0,5						
свыше 60 до 85 дБ		± 0,9						
выносного делителя I:100		± 0,5						
7. Опорное значение выходного напряжения при отключенной главной регулировке выходного напряжения при включенной системе АРУ на внешней нагрузке (50±0,25) Ом, В	I	± 0,03						
8. Коэффициент гармоник выходного сигнала при напряжении I В на нагрузке (50±0,25) Ом от 10 до 1999999,99Гц, %, не более								0,5
9. Значение побочных спектральных составляющих, дБ, не более								минус 66

Продолжение табл. I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I								
Дюды	2Д204В 2Д503Б	2.087.090 2.032.100 2.206.050 2.206.051 2.206.052 2.206.053 2.210.009 3.660.107 2.727.154 4.268.005 2.206.050 2.206.051 2.208.106 2.208.107 2.208.108 2.210.009 2.208.106 2.208.107 2.208.108 2.210.009 2.329.029 2.208.108	4 7 4 4 5 6 3 1 16 1 1 1 1 2 2 3 1 8 6 6 3 2 1	4 7 4 16 5 6 3 1 16 1 1 4 2 2 3 1 8 6 6 3 2 1	0,0003405 0,0000266 0,0000266 0,0000266 0,0000266 0,0000266 0,0000266 0,0000266 0,0005528 0,02944 0,0282695 0,0282695 0,0110763 0,0110763 0,0110763 0,0110763 0,00928 0,00928 0,00928 0,00928 0,00928 0,00928 0,01067684	0,001362 0,0001862 0,0001064 0,0004256 0,000133 0,0001596 0,0000798 0,0000266 0,0088448 0,02944 0,0282695 0,113078 0,0221526 0,0221526 0,0332289 0,0110763 0,07424 0,05568 0,05568 0,02784 0,01856 0,01067684		
Реле	РЭВ18А							
Потенциометр	ППП-11Д							
Макросхемы	122УД1В 133ЛА2 133ЛА3 133ЛА6							

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в I шт., г	Масса в приборе, г	Примечание
		обозначение	количество в сборе	количество в приборе			
I	2	3	4	5	6	7	8
Золото	2В104В	2.206.050	I	I	0,0041886	0,0041886	
Варьяк		2.206.051	I	4	0,0041886	0,0167544	
		2.206.052	I	I	0,0041886	0,0041886	
Генератор опорный	3.261.005	3.265.026	I	I	0,160	0,160	
Диоды	2Д522Б	2.087.089	I	I	0,0000013	0,0000013	
		2.089.043	I	I	0,0000013	0,0000013	
		2.390.004	2I	2I	0,0000013	0,00000273	
		3.602.217	I	I	0,0000013	0,0000013	
		3.602.218	48	48	0,0000013	0,00000624	
	2Д102А	2.087.089	8	8	0,000326	0,0002608	
	2Д204Б	2.087.090	8	8	0,000326	0,0002608	
		2.087.089	8	8	0,0003405	0,002724	
		2.087.090	4	4	0,0003405	0,001362	

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

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

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

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

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Наименование и обозначение составной части прибора	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выхода из ремонта	Наименование ремонтного органа	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Производитель принявшего ремонт

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание