

dragmetinform.ru

**ГЕНЕРАТОР
СИГНАЛОВ
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ
ГЗ-110**



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГЗ-110

Формуляр
3.265.026 40

1990

СОДЕРЖАНИЕ

	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
II. 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
1	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	$\pm (5 \cdot 10^{-7} F + 5 \cdot 10^{-2} \Delta F_{\max})$.	

1	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 1999999,99 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
I	9	I3	II7	Полноты	Разборка	
8.223.895	I	I90	I90	"	"	
8.601.334	I	I90	I90	"	"	
8.601.334-01	2	70	I40	"	"	
8.601.417	I	9	9	"	"	
8.632.047						
Датунь_ДРХМ						
7.070.323	I	6	6	"	"	
7.070.324	I	5,9	5,9	"	"	
7.070.326	I	I5,4	I5,4	"	"	
8.050.545	I	82	82	"	"	
8.050.546	I	73	73	"	"	
Датунь_МС52-I						
8.223.908	I	5,8	5,8	"	"	
Датунь_МС3М						
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> <p>12. Опорное значение выходного напряжения на гнезде "ВЫХОД II" при отключении главной регулировки выходного напряжения, при включенной системе АРУ на внешней нагрузке (50±0,25) Ом в диапазоне частот от 100 до 1999999,99 Гц, В</p> <p>13. Коэффициент гармоник выходного сигнала при номинальном напряжении в диапазоне частот от 10 до 1999999,99 Гц, %, не более</p> <p>14. Наибольшее значение побочных (комбинационных и модуляционных) составляющих в рабочем диапазоне частот при выключенном генераторе главным от выходного напряжения, дБ, не более</p> <p>Наибольшее значение составляющих с частотой питающей сети и ее гармоник от выходного напряжения, %, не более</p> <p>15. Нарботка на отказ, ч, не менее</p> <p>16. Мощность, потребляемая прибором от сети при номинальном напряжении, ВА, не более</p>	<p>± I</p> <p>± 3</p> <p>I ± 0,03</p> <p>0,5</p> <p>минус 66</p> <p>0,2</p> <p>8000</p> <p>80</p>	<p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p>

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:			С зажимами типа "крокодил"
кабель	4.850.186	1	
кабель	4.850.185	1	
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 ВПИ-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 АМц	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	15	15	"	"	"
Алюминий Д16	1	15	15	"	"	"
7.070.356-08	1	15	15	"	"	"
7.070.356-10	1	15	15	"	"	"

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
Дальний Конденсатор	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		
		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				
	КМ-6							

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Шуфут контактный	7. 756. 015	3. 645. 011 3. 645. 015	I I I I	I I I I	0. 08189 0. 08189	0. 08189 0. 08189		
Кранка	8. 050. 546	4. 880. 091	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	0. 03505	0. 03505		
Втулка	8. 227. 259	4. 880. 043	4	4	0. 01961	0. 07844		
Пластина	8. 600. 949	6. 675. 110	I I I I	2	0. 01893	0. 03786		
	8. 601. 342	2. 727. 154	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	0. 1303	0. 1303		
	8. 601. 556	2. 727. 154	2	2	0. 1069	0. 2138		
Заклепка	8. 952. 010	4. 770. 143	I	2	0. 005105	0. 01021		
					13. 618860			
Пластина Макросхема	235УН4	2. 206. 050 2. 206. 051	I I I I	I I I I	0. 011 0. 011	0. 011 0. 044 0. 055		

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110 № _____ упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным инструкцией 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 технических условий на него при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

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

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

Гарантийный срок хранения исчисляется с момента отгрузки прибора потребителю.

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.

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

Изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать прибор, вплоть до замены его в целом, если он за этот срок выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм технических условий.

В случае выхода прибора из строя или при необходимости реверсирования счетчика в течение гарантийного срока потребителю разрешается по согласованию с изготовителем производить ремонт или реверсирование счетчика своими силами без вызова представителя изготовителя прибора. При этом допускается снятие пломб с последующим опломбированием прибора потребителем. В данном случае гарантии изготовителя не снимаются при условии заполнения потреби-

телем в формуляре соответствующих таблиц в разделах 12, 14 или 16 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 13 "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	16	0,023773	0,380368		
Экран	7.070.722	4.770.143	1	1	2	1,063	2,126		
Стабилизаторы	ДЭ18Г	2.032.100	1	1	1	0,000005	0,000005		
		2.087.099	2	2	2	0,000005	0,000001		
		2.087.090	2	2	2	0,000005	0,000001		
	2С411	2.032.100	2	2	2	0,0028004	0,0056008		
		2.087.099	4	4	4	0,0028004	0,0112016		
		2.087.090	4	4	4	0,0028004	0,0112016		
		2.206.050	3	3	3	0,0028004	0,0084012		
		2.206.051	3	3	12	0,0028004	0,0336048		
		2.206.052	3	3	3	0,0028004	0,0084012		

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Резисторы	C2-29B-0,125	2.727.154	23	23	0,0024232	0,055734		
	C2-10-0,25	2.727.127	3	3	0,0024754	0,007426		
	СП4-1в	2.727.128	1	1	0,0024754	0,0024754		
	СП5-16BA	2.206.053	1	1	0,0137557	0,0137557		
		2.032.100	4	4	0,028748	0,114992		
		2.087.089	2	2	0,028748	0,057496		
		2.087.090	2	2	0,028748	0,057496		
		2.210.009	1	1	0,010386	0,010386		
		2.087.085	1	1	0,3520	0,3520		
		3.265.026	1	1	0,02911	0,02911		
Розетка	ШБ-1Б	3.265.026	1	1	0,02911	0,02911		
	ГРМШ-1-31102-Б	4.079.039	1	1	0,3533	0,3533		
Розетка приборная	CP-50-73Ф	2.087.085	1	1	0,208577	0,208577		
		2.727.127	1	1	0,208577	0,208577		
Розетка приборно-кабельная	CP-50-83Ф	2.727.128	1	1	0,208577	0,208577		
		4.850.227	1	1	0,44	0,44		
Розетка кабельная	CP-50-287Ф	4.850.219	1	1	0,44	0,44		
	РС50	4.850.227	1	1	0,1240	0,1240		
Розетка		4.170.351	1	1	0,40425	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,

получателя, необходимые средства - предположительно

6. Прочие сведения _____

Прошу 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

- 12 -

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.1

I	Продолжение табл.1								
	2	3	4	5	6	7	8	9	
Резисторы	МЛТ-0,125	3.660.107	36	36		0,0024324	0,0875664		
		3.660.124	I	I	I	0,0024324	0,0024324		
		2.032.100	I	I	I	0,0013848	0,0013848		
	МЛТ-0,25	2.087.085	3	3	3	0,0013848	0,0041544		
		2.087.089	4	4	4	0,0013848	0,0055392		
		2.087.090	4	4	4	0,0013848	0,0055392		
	МЛТ-0,5	2.206.050	2	2	2	0,0013848	0,0027696		
		2.206.051	2	2	8	0,0013848	0,0063088		
		2.206.052	I	I	I	0,0013848	0,0013848		
		2.206.053	I	I	I	0,0013848	0,0013848		
		2.329.029	2	2	2	0,0013848	0,0027696		
		2.032.100	2	2	2	0,00449	0,00898		
	МЛТ-I	2.087.085	I	I	I	0,00449	0,00449		
		2.087.089	6	6	6	0,00449	0,02694		
		2.087.090	7	7	7	0,00449	0,03143		
2.390.004		I	I	I	0,00449	0,00449			
С2-298-0,125	2.727.154	2	2	2	0,00449	0,00898			
	2.087.089	2	2	2	0,0046086	0,0092172			
	2.087.090	2	2	2	0,0046086	0,0092172			
С2-298-0,125	2.203.053	I	I	I	0,0046086	0,0046086			
	2.032.100	I8	I8	I8	0,0024232	0,043618			
		2.206.053	4	4	0,0024232	0,009693			

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Макросхемы	ИЗМБЛА	2.206.051 2.206.052 3.660.107	1 1 2	4 1 2	0.0010020 0.0010020 0.0010020	0.0040080 0.0010020 0.0020040		
Макротумблер	ИЗМРПА МТ I МТ 3	2.206.052 2.087.085 2.087.085	1 2 2	1 2 2	0.0010020 0.1071 0.1046	0.0010020 0.2142 0.1046		
Предохранитель	ВЩ-I	2.087.085 4.170.351	2 3	2 3	0.015027 0.015027	0.030054 0.045081		
Резьборт	МШТ-0, I25	2.032.100 2.087.085 2.089.043 2.206.050 2.206.051 2.206.052 2.206.053 2.208.107 2.208.108 2.210.009 2.329.029 2.390.004 2.727.154	39 1 19 40 39 42 35 10 11 40 16 33 1	39 1 19 40 39 42 35 10 11 40 16 33 1	0.0024324 0.0024324	0.0948636 0.0024324 0.0462156 0.0972960 0.3794544 0.1021608 0.0851340 0.0243240 0.0267564 0.097296 0.0389184 0.0802692 0.0024324		

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении прибора при эксплуатации

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

Месяц	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
Транзисторы	2Т355А 2Т603Г	2.032.100 2.206.050 2.206.051 2.206.052 2.390.004 2.087.085 2.032.100 2.087.089 2.087.090 2.998.010	5 1 1 1 4 4 2 2 2 1	5 1 1 1 4 4 2 2 2 1	0,0193420 0,02100854 0,02100854 0,02100854 0,02100854 0,0735200 0,0611801 0,0050401 0,0050401 0,0050401 3,0342527	0,09671 0,02100854 0,08403416 0,02100854 0,08403416 0,29408 0,1223602 0,0100802 0,0100802 0,0050401		
Середина	И2К	3.265.026 3.602.226 3.602.227 6.641.507	1 1 1 1	1 1 1 1	0,027774 0,064806 0,064806 0,2608	0,027774 0,064806 0,064806 0,2608		
Вилка	FC50	2.727.127 2.727.128 4.850.185 4.850.186	1 1 1 2	1 1 1 2	0,0571 0,0571 0,0571 0,0571	0,0571 0,0571 0,0571 0,1142		
Вилка кабельная	CP-50-74II							

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 3 12 1 2 8 2 2 1 1 1 4 3 1 1 3 2 2 10 1 1 1	0.0050401 0.0151203 0.0604812 0.0050401 0.019366 0.077464 0.019366 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

Наименование и единица измерения	Величина		Дата проведения измерения					
	2	3	19 г.		19 г.		19 г.	
	номинальная	предельного отклонения	фактиче-ская величина	замерил (долж-ность, подпись)	фактиче-ская величина	замерил (долж-ность, подпись)	фактиче-ская величина	замерил (долж-ность, подпись)
I			4	5	6	7	8	9
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 глав-ном генераторе, Гц, не более		$\pm(5 \cdot 10^{-7} F + 5 \cdot 10^{-2} \Delta F_{max})$						

Продолжение табл. I

I	2		3	4		5		6		7		8		9
	Стабилитроны													
	2С113А		2.206.052	I	I	I	I	0,0006375	0,0006375	0,0006375	0,0006375			
	2С139А		2.206.050	I	I	I	I	0,0001515	0,0001515	0,0001515	0,0001515			
	2С147А		2.206.051	I	I	I	I	0,0001515	0,0001515	0,0001515	0,0001515			
	2С156А		2.089.043	I	I	I	I	0,0001515	0,0001515	0,0001515	0,0001515			
			2.206.052	6	6	6	6	0,0001515	0,0001515	0,0001515	0,0001515			
			2.087.089	6	6	6	6	0,0009090	0,0009090	0,0009090	0,0009090			
			2.087.090	2	2	2	2	0,0001515	0,0001515	0,0001515	0,0001515			
			2.210.009	I	I	I	I	0,0001515	0,0001515	0,0001515	0,0001515			
			2.390.004	2	2	2	2	0,0095290	0,0095290	0,0095290	0,0095290			
Транзисторы	2Т203Б		2.087.089	2	2	2	2	0,0095290	0,0095290	0,0095290	0,0095290			
	2П307Г		2.087.090	I	I	I	I	0,0090283	0,0090283	0,0090283	0,0090283			
			2.206.050	I	I	I	I	0,0090283	0,0090283	0,0090283	0,0090283			
			2.206.051	I	I	I	I	0,0361132	0,0361132	0,0361132	0,0361132			
			2.206.052	I	I	I	I	0,0090283	0,0090283	0,0090283	0,0090283			
	2Т313А		2.206.050	I	I	I	I	0,0095297	0,0095297	0,0095297	0,0095297			
			2.206.051	I	I	I	I	0,0095297	0,0095297	0,0095297	0,0095297			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6. Погрешность установки ослабления встроенного аттенуатора, 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. Опозное значение выходного напряжения при отключенной I В на нагрузке при напряжении 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 1699999,99Гц, А, не более	0,5							
9. Значение побочных спектральных составляющих, дБ, не более	микрус 66							

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Дюда	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 I I6 I I I I 2 2 3 I 8 6 6 3 2 I	4 7 4 I6 5 6 3 I I6 I I 4 2 2 3 I 8 6 6 3 2 I	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 0,00928 0,01067684	0,001362 0,0001862 0,0001064 0,0004266 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	ПМ1-11Д								
Микрооскопы	122УДВ 133ЛА2 133ЛА3 133ЛА6								

ПРИЛОЖЕНИЕ

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты					Масса в I шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	При-меча-ние
		обозначение	КОЛИ-ЧЕСТ-ВО		количество в приборе	5				
			4	3						
I	2						6	7	8	9
ЗОЛОТО										
Варикап	2В104В	2.206.050	1	1	1	0,0041886	0,0041886	0,0041886		
		2.206.051	1	1	4	0,0041886	0,0167544			
		2.206.052	1	1	1	0,0041886	0,0041886			
Генератор спорный	3.261.005	3.265.026	1	1	1	0,160	0,160			
Диоды	2Д522Б	2.087.089	1	1	1	0,0000013	0,0000013	0,0000013		
		2.089.043	1	1	1	0,0000013	0,0000013	0,0000013		
		2.390.004	21	21	21	0,0000013	0,00000273	0,00000273		
		3.602.217	1	1	1	0,0000013	0,0000013	0,0000013		
		3.602.218	48	48	48	0,0000013	0,00000624	0,00000624		
	2Д102А	2.087.089	8	8	8	0,0000326	0,00002608	0,00002608		
		2.087.090	8	8	8	0,0000326	0,00002608	0,00002608		
	2Д204Б	2.087.089	8	8	8	0,0003405	0,002724	0,002724		
		2.087.090	4	4	4	0,0003405	0,001362	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 работ

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

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