

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

Г4-154



ФОРМУЛЯР

№ _____

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	5
2. Основные технические данные и характеристики	5
3. Комплект поставки	7
4. Свидетельство о приемке	11
5. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуата- ции прибора	12
6. Свидетельство об упаковке	13
7. Гарантийные обязательства	13
8. Сведения о рекламациях	14
9. Сведения о хранении	16
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуата- ции	17
11. Учет работы	19
12. Учет неисправностей при эксплуатации	22
13. Учет технического обслуживания	23
14. Периодическая проверка основных нормативно-техниче- ских характеристик	24
15. Сведения о замене составных частей прибора, в том числе и комплектующих изделий, за время эксплуатации	26
16. Сведения об установлении категории прибора	27
17. Сведения о ремонте прибора	28
18. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	29
19. Особые отметки. Приложение.	

ВНИМАНИЕ!

При необходимости послегарантийного ремонта по вопросам приобретения ремонтной документации и ремонтного ЗИП обращаться по адресу, указанному в разделе «СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ».

Продолжение табл. 1

Наименование	Данные технических требований	Фактические данные
4. Основная погрешность выходного напряжения при: V=5 В (опорный уровень) V=12 В	 ± 1 дБ ± 1 дБ	
5. Нестабильность опорного уровня выходного напряжения	$\pm 0,1$ дБ (1%)	
6. Погрешность внутренней модулирующей частоты	$\pm 10\%$	
7. Основная погрешность установки коэффициента модуляции	$\pm 10\%$	
8. Содержание гармоник несущей частоты	-25 дБ	

Представитель ОТК _____
(подпись)

Представитель заказчика _____
(подпись)

2.2. Сведения о применении в приборе драгметаллов приведены в приложении.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор Г4-154 с приемкой ОТК должен поставляться в комплекте, указанном в табл. 2; с приемкой заказчика — в комплекте, указанном в табл. 2а.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
1. 3.240.015	Генератор сигналов высокочастотный Г4-154	1	340×135×405	10,5			
2.	Комплект комбинированный в составе:	1					
2.236.005	— переход высоковольтный 10 МГц	1					
2.236.005-01	— переход высоковольтный 20 МГц	1					
2.236.005-02	— переход высоковольтный 0,1—3 МГц	1					
2.236.250-01	— переход	1					
2.243.066-01	— сопротивление нагрузочное 50 Ом	1					
2.277.003	— делитель плавный	1					
2.243.066	— сопротивление нагрузочное 10 кОм	1					
4.851.081-9	— кабель соединительный ВЧ	2					

Продолжение табл. 2

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
4.830.159	— шнур соединительный	1					
5.242.291	— плата технологическая	1					
	— вставка плавкая ВГП25-1В 1,0А 250 В	5					
4.180.86-04	— коробка для ЗИПа	1					
3.3.240.015 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1					
4.3.240.015 ТО1	Техническое описание. Схемы электрические принципиальные	1					
3.3.240.015 ФО	Формуляр	1					
4.4.161.652-04	Ящик укладочный	1					

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, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

Отметка о дате ввода в эксплуатацию в разделе «Учет работы» является обязательной.

Для приборов, поставляемых заказчику, обязательны также отметки о проведении технического обслуживания в разделе «Учет технического обслуживания».

Отсутствие этих отметок является нарушением правил эксплуатации.

1.4. Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Данные технических требований	Фактические данные
1. Диапазон частот	0,1—50 МГц	
2. Основная погрешность установки частоты	+0,01%	
3. Кратковременная неустойчивость частоты	$1 \cdot 10^{-3}$	

Продолжение табл. 2а

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
1. 4.161.046-09	— вставка планка ВР2Б-1В 1,0А 250 В	5					
3. 3.260.015 ТО	— ящик укладочный для ЗИПа	1					
4. 3.260.015 ТО1	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1					
5. 3.260.015 ФО	Техническое описание. Схемы электрические принципиальные	1					
6. 4.161.650	Формуляр	1					
	Ящик укладочный	1					

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов высокочастотный Г4-154, заводской номер _____, соответствует техническим условиям 3.260.015 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 19 _____

Представитель ОТК _____

М. П.

Первичная ведомственная поверка проведена

« _____ » _____ 198 _____ г.

Поверитель _____

М. К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Генератор сигналов высокочастотный Г4-154, заводской номер _____, соответствует техническим условиям 3.260.015 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика _____
подпись

М. П.

« _____ » _____ 19 _____ г.

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 3

Цифровой индекс или обозначение прибора	Наименование прибора	Заводской номер	Дата консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производящего консервацию (расконсервацию) прибора	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)
Г 4-154	Генератор сигналов высокочастотный					

Таблица 2а

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
1. 3.21.0.115	Генератор сигналов высокочастотный Г 4-154	1	340×135×405	10,5			
2.	Комплект комбинированный в составе: — переход высоковольтный 10 МГц — переход высоковольтный 20 МГц — переход высоковольтный 0,1—3 МГц	1					
2.235.005-01	— переход высоковольтный 20 МГц	1					
2.235.005-02	— переход высоковольтный 0,1—3 МГц	1					
2.235.3.50-01	— переход	1					
2.243.1.05-01	— сопротивление нагрузочное 50 Ом	1					
2.727.003	— делитель плавный	1					
2.243.005	— сопротивление нагрузочное 10 кОм	1					
4.851.001-9	— кабель соединительный ВЧ	2					
4.863.159	— шнур соединительный	1					
5.262.251	— папка технологическая	1					

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя и представителя заказчика

603600, г. Горький, ГСП-299, п/я В-8201

письменное извещение со следующими данными:

- 1) обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- 2) наличие заводских пломб;
- 3) характер дефекта (или некомплектность);
- 4) наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
- 5) адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;
- 6) какие документы необходимы для получения пропуска;
- 7) время прибытия представителя предприятия-изготовителя назначается потребителем с учетом его удаленности.

В случае отказа прибора по вине предприятия-изготовителя составляется рекламационный акт, один экземпляр которого направляется главному инженеру предприятия-изготовителя; а второй экземпляр — представителю заказчика на предприятии-изготовителе.

«Рекламацию и претензию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока изделия;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации хранения, транспортирования изделий, предусмотренных эксплуатационной документацией, стандартами или условиями договора».

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 4

Краткое содержание рекламаций	Меры, принятые по рекламации

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 7

[illegible]

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 11

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

14. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ОСНОВНЫХ

Проверяемая характеристика			Дата					
Наименование и единица измерения	Величина		19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	номинальная	предельного отклонения	фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
1. Основная погрешность установки частоты	$\pm 0,01\%$							
2. Кратковременная нестабильность частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$							
3. Основная погрешность выходного напряжения при:								
V=1 В	$\pm 30\%$							
V=5 В (опорный уровень)	± 1 дБ							
V=12 В	± 1 дБ							
4. Нестабильность опорного уровня выходного напряжения	$\pm 0,1$ дБ (1%)							
5. Частота внутреннего модулятора	$\pm 10\%$							
6. Основная погрешность установки коэффициента модуляции	$\pm 10\%$							
7. Содержание гармоник несущей частоты	-25 дБ							

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 6

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

Таблица 9

[illegible]

работы по годам																
19__ г.				19__ г.				19__ г.				19__ г.				
Количество часов				Количество часов				Количество часов				Количество часов				
Итого с начала эксплуатации				Итого с начала эксплуатации				Итого с начала эксплуатации				Итого с начала эксплуатации				
Подпись				Подпись				Подпись				Подпись				
Количество часов				Количество часов				Количество часов				Количество часов				
Итого с начала эксплуатации				Итого с начала эксплуатации				Итого с начала эксплуатации				Итого с начала эксплуатации				
Подпись				Подпись				Подпись				Подпись				

Тафлица 10

[illegible]

11. УЧЕТ РАБОТЫ.

(учет часов работы)

Таблица 8

[illegible]

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 12

проведения измерений

[illegible]

Таблица 13

[illegible]

П Р И Л О Ж Е Н И Е

Таблица 15

[illegible]

Таблица 16

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.

16. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ ПРИБОРА

[illegible]

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Но-мер акта	Приме-чание
		обозначение	коди-чество	коди-чество в изделии				
ЗОЛОТО								
Диоды полупроводни- коые	2В104А	4.660.006 ТУ	1	1	0,005466	0,005466		
		5.410.008	6	1	0,005466	0,032796		
		5.081.009	3	1	0,0000408	0,0001224		
		5.108.004	7	1	0,0000408	0,002856		
		5.410.008	8	1	0,0098083	0,0784664		
		5.410.008	6	1	0,0098083	0,0588498		
	2Д104А	3.362.839 ТУ	1	1	0,001	0,001		
		3.362.805 ТУ	1	1	0,001	0,001		
			1	1	0,001	0,001		
			1	1	0,001	0,001		
		3.362.096 ТУ *	1	1	0,009	0,009		
			2	1	0,0000408	0,0000816		
2Д310 А		4	1	0,0000408	0,0001632			

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	кодирование				
АЭКРОСХИМЫ	3088.023 TY1	5.174.001	1	1	0.02708	0.02708		
	2.222.005 TY	5.174.001	4	1	0.0194737	0.0778948		
		5.108.004	3	1	0.0194737	0.0584211		
	0.348.002 TY	5.081.009	2	1	0.0194737	0.0389474		
284K.1.A	0.347.028 TY4	5.103.001	3	1	0.0194737	0.0584211		
		5.081.009	1	1	0.042901	0.042901		
		5.002.005	2	1	0.042901	0.085802		
		5.103.001	1	1	0.042901	0.042901		
33C.2.B	0.339.052 TY	5.174.001	7	1	0.0018806	0.0131642		
	0.347.044 TY2	5.174.001	2	1	0.0276989	0.0553978		
	0.347.015 TY	5.081.009	1	1	0.0349403	0.0349403		
		5.002.005	2	1	0.0349403	0.0698806		
544K.D.B5	0.347.040 TY	5.081.009	2	1	0.0262512	0.0525024		
		5.002.005	1	1	0.0262512	0.0262512		
					3.2772334			

Трансформаторы

2T103A	3.365.000 TY	5.081.009	1	1	0.008	0.008		
2T201.B	0.336.046 TY	5.284.001	2	1	0.01263	0.02526		
2T203.A	3.365.007 TY	5.284.001	3	1	0.011	0.033		
2T203.B	3.365.007 TY	5.081.009	1	1	0.011	0.011		
2T208K	3.365.035 TY	5.174.001	7	1	0.079483	0.556381		
		5.410.008	1	1	0.079483	0.079483		
2T130.E	3.365.003 TY	5.081.008	1	1	0.014	0.014		
2T130.D	3.365.008 TY	5.410.008	4	1	0.01	0.04		
		5.126.005	3	1	0.01	0.03		
2T1.E.A	3.365.143 TY	5.081.009	1	1	0.014	0.014		
		5.002.005	2	1	0.014	0.028		
		5.129.010	9	1	0.014	0.126		
		5.126.005	1	1	0.014	0.014		
2T106A	0.336.019 TY	5.126.005	1	1	0.01087	0.01087		
		5.002.005	6	1	0.01087	0.06522		
2T132.A	0.336.023 TY	5.002.005	5	1	0.017	0.085		
2T136.A	0.336.008 TY	5.410.008	3	1	0.014	0.042		
		5.002.005	5	1	0.014	0.07		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	количество в изделии				
Гранистарты								
2Т371А	3.365.108 ТУ	5.410.008	3	1	0.00437	0,01311		
2Т306А	3.365.012 ТУ	2.002.008	2	1	0,028	0,056		
2Т307А	0.339.121 ТУ	2.002.008	2	1	0.0401956	0.0803912 1.321664		
СЕРЕБРО								
Щайба	8.942.053	3.340.297	1	1	0.0071	0.0071		
Корпус	8.021.036	2.236.032	1	1	0.05118	0.05118		
Шайба коническая	8.946.067	3.640.297	1	1	0.0492	0.0492		
Гвоздь	7.746.030	5.433.008	1	3	0.0525	0.1050		
Гвоздь	7.746.311	3.640.297	1	1	0.0472	0.0472		
Контакт	7.733.069	5.236.032	1	1	0.079	0.079		
Плата	7.107.005	5.081.006	1	1	0.331	0.331		
						0.66968		
ПАЛЛАДИЙ								
Плата	7.102.530-01	5.129.010	1	1	0.1378	0.1378		
Плата	7.102.489	5.410.008	1	1	0.1378	0.1378		

136.1А1	3.088.023 ТУ1	5.103.001	1	1	0.02706	0.02706		
		5.108.004	1	1	0.02706	0.02706		
		5.081.009	1	1	0.02706	0.02706		
	3.088.023 ТУ1	5.129.010	3	1	0.02706	0.08118		
		5.108.004	2	1	0.02708	0.05416		
		5.126.006	2	1	0.02708	0.05416		
		5.284.001	2	1	0.02708	0.05416		
	3.088.023 ТУ1	5.284.001	2	1	0.02647	0.05294		
		5.108.004	2	1	0.02647	0.05294		
		5.408.006	1	1	0.02701	0.02701		
136.1В1	3.088.023 ТУ1	5.108.004	1	1	0.02647	0.02647		
136.1А2	3.088.023 ТУ1	5.126.006	2	1	0.0192537	0.0385074		
136.1М2	3.088.023 ТУ1	5.081.009	2	1	0.02647	0.05294		
136.1А3	3.088.023 ТУ1	5.126.006	2	1	0.02647	0.05294		
		5.129.010	1	1	0.02647	0.02647		
		5.103.001	5	1	0.02647	0.13235		
		5.408.006	1	1	0.02647	0.02647		
		5.108.004	4	1	0.02647	0.10588		
	3.088.023 ТУ1	5.103.001	4	1	0.02043	0.08172		
		5.081.009	2	1	0.02043	0.04086		