

**ГЗ-123**

**ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ  
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ**

---

**ФОРМУЛЯР**

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ  
НИЗКОЧАСТОТНЫЙ  
ГЗ-123

ОКП 66 8613 0123  
Утвержден  
ЕХЗ.269.113 ФО—ЛУ  
от 13.05.1988 г.



ФОРМУЛЯР

1988

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания . . . . .	3
2. Основные технические данные . . . . .	3
3. Комплектность . . . . .	6
4. Свидетельство о приемке . . . . .	7
5. Свидетельство об упаковке . . . . .	8
6. Гарантии изготовителя . . . . .	8
7. Сведения о рекламациях . . . . .	9
8. Сведения о хранении . . . . .	11
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации генератора . . . . .	12
10. Сведения о движении и закреплении генератора при эксплуатации . . . . .	13
11. Учет работы . . . . .	15
12. Учет неисправностей при эксплуатации . . . . .	16
13. Учет технического обслуживания . . . . .	17
14. Результаты периодической поверки генератора . . . . .	18
15. Сведения о замене составных частей генератора за время эксплуатации . . . . .	23
16. Сведения о ремонте генератора . . . . .	24
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами . . . . .	25
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1. Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в генераторе ГЗ-123 . . . . .	26
Приложение 2. Типовая форма уведомления . . . . .	37

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламаций	Меры, принятые по устранению отказов и результаты гарантийного ремонта (номер и дата рекламационного акта)	Дата ввода генератора в эксплуатацию (номер и дата акта удовлетворения рекламации)	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производившего гарантийный ремонт

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты	Кол-во		Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
			Обозначение	Кол-во				
Серебро Резисторы	C2-23-0,125	EX2.002.044	1	1	0,005314	0,005314		
		EX2.002.049	4	1	0,005314	0,021256		
		EX3.233.305	32	1	0,005314	0,170048		
		EX3.233.306	8	1	0,005314	0,042512		
		EX3.269.114	40	1	0,005314	0,21256		
		EX3.669.092	2	1	0,005314	0,010628		
	C2-23-0,25	EX2.002.044	29	1	0,005314	0,154106		
		EX2.002.049	14	1	0,005314	0,074396		
		EX3.233.305	4	1	0,005314	0,021256		
	C2-23-0,5	EX3.269.114	5	1	0,005314	0,02657		
		EX3.669.092	2	1	0,005314	0,010628		
		EX2.002.044	1	1	0,00982	0,00982		
	C2-23-1,0	EX2.002.049	1	1	0,00982	0,00982		
		EX3.233.305	4	1	0,00982	0,03928		
		EX3.269.114	3	1	0,00982	0,02946		
C2-23-2,0	EX2.002.044	4	1	0,00982	0,03928			
	EX2.002.049	2	1	0,00982	0,01964			
C2-29B-0,125	EX3.233.305	2	1	0,01242	0,02484			
	EX3.269.114	1	1	0,01242	0,01242			
	EX3.629.022	1	1	0,01242	0,01242			
	EX2.002.044	4	1	0,00522	0,02088			
		EX2.002.049	33	1	0,00522	0,17226		
		EX3.269.114	28	1	0,00522	0,14616		
		EX3.669.092	1	1	0,00522	0,00522		

**9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРА**

Таблица 5

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

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты	Кол-во		Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Прок-мента-ция	Номер акта
			в изделии	в шт.				
Золото	Транзисторы	EX2.002.044	1	1	0,00815	0,00815		
		EX2.002.049	1	1	0,00815	0,00815		
		EX2.002.044	3	3	0,00759	0,02277		
		EX2.002.049	1	1	0,00759	0,00759		
		EX3.269.114	5	5	0,00759	0,03795		
		EX3.233.305	2	2	0,013007	0,026614		
				<b>Итого:</b>	<b>1,760195</b>			
Серебро	Вилка	EX3.269.113	1	1	0,2806	0,2806		
		EX2.002.044	1	1	0,1503	0,1503		
	Вилка	EX3.233.305	1	1	0,1503	0,1503		
		EX3.233.306	1	1	0,1503	0,1503		
	Вилка	EX3.660.189	1	1	0,1503	0,1503		
		EX4.850.192	1	1	0,4621	0,4621		
	Вставка плавкая	EX4.850.324	2	2	0,4621	0,9242		
		HEЭ4.851.081-7	2	2	0,4621	0,9242		
	Диоды	EX3.669.092	4	4	0,02537	0,10148		
		EX4.070.063	4	4	0,02537	0,10148		
		EX3.233.305	2	2	0,002064	0,004128		
		EX3.233.306	2	2	0,002064	0,004128		
		EX3.233.305	8	8	0,034631	0,277048		
		EX3.233.306	8	8	0,034631	0,277048		

10.2. Сведения о закреплении генератора при эксплуатации

Таблица 7

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	колич.				
Золото	521СА3	EX3.269.114	1	0,016782	0,016782		
	544УД2Б	EX2.002.044	1	0,02666	0,02666		
Микросхемы		EX2.002.049	3	0,02666	0,07998		
		EX3.269.114	8	0,02666	0,21328		
Переключатели	ПГ43-313В	EX2.002.049	1	0,09202	0,09202		
	ПГ43-314В	EX3.269.114	3	0,18388	0,55164		
Реле	ПГ43-333В	EX3.629.022	1	0,10064	0,10064		
	РЭС48А	EX3.629.022	13	0,000278	0,003614		
Розетка	ГРПМШ-1-31	EX3.660.189	1	0,01054	0,01054		
		EX3.669.092	2	0,01054	0,03162		
Стабилитроны	2С107А	EX3.269.114	1	0,000813	0,000813		
	2С119А	EX3.269.114	1	0,000917	0,000917		
	2С133А	EX3.269.114	2	0,000248	0,000496		
	2С133В	EX2.002.044	2	0,000183	0,000366		
	2С147А	EX3.233.305	2	0,000183	0,000366		
	2С182Ж	EX3.269.114	1	0,000248	0,000248		
	2С190Б	EX3.269.114	2	0,0000521	0,0001042		
	2С191Т	EX2.002.044	1	0,0003896	0,0003896		
	2С212Ж	EX2.002.049	1	0,001241	0,001241		
	2С213Ж	EX3.233.305	2	0,0000521	0,0001042		
	2С224Ж	EX3.233.305	2	0,0000521	0,0001042		
	2С439А	EX2.002.049	2	0,0000521	0,0001042		
2С510А	EX2.002.044	6	0,0003441	0,0020646			
2С515А	EX2.002.044	1	0,000108	0,000108			
		2	0,000108	0,000216			

## 12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время выхода из строя	Характер (внешнее проявление неисправности)	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшей составной части (генератора)	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

## 17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 14

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

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ГЕНЕРАТОРА

Периодичность поверки генератора 1 раз в год.

Таблица 11

Проверка характеристик		Дата проведения поверки			
		198__ г.	198__ г.	198__ г.	198__ г.
Наименование	Значение по техническим условиям	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения	Подпись поверителя, дата
		Основная погрешность дискретной установки частоты, %, не более:			
<i>I поддиапазон</i>					
1,0 Гц	±1,5				
3,3 Гц	±1,5				
11,1 Гц	±1,0				
20,0 Гц	±1,0				
33,3 Гц	±1,0				
77,7 Гц	±1,0				
100,0 Гц	±1,0				
200,0 Гц	±1,0				
<i>II поддиапазон</i>					
200 Гц	±1,0				
333 Гц	±1,0				
777 Гц	±1,0				
1000 Гц	±1,0				
2000 Гц	±1,0				

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГЕНЕРАТОРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12

Наименование в обозначение	Снятая часть		Вновь установленная часть, наименование и обозначение	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
	Число отработанных часов	Причина выхода из строя		

Проверяемая характеристика	Дата проведения поверки			
	198__г.	198__г.	198__г.	198__г.
Наименование	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения	Подпись поверителя, дата
	Значение по техническим условиям	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения
<b>I поддиапазон</b>				
1,0 Гц; 10 Вт	±10			
20,0 Гц; 10 Вт	±0,6			
90,0 Гц; 10 Вт	±0,6			
<b>II поддиапазон</b>				
200 Гц; 10 Вт	±0,6			
1000 Гц; 10 Вт	0			
2000 Гц; 10 Вт	±0,6			
<b>III поддиапазон</b>				
20 кГц; 10 Вт	±0,6			
<b>IV поддиапазон</b>				
100 кГц; 10 Вт	±0,6			
200 кГц; 10 Вт	±1,0			
299,9 кГц; 10 Вт	±2,0			
Коэффициент гармоник выходящего напряжения, соответствующего наибольшему уровню выходной мощности 10 Вт на гнезде «G+1», %, не более:				

Проверяемая характеристика	Дата проведения поверки			
	198__г.	198__г.	198__г.	198__г.
Наименование	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения	Подпись поверителя, дата
	Значение по техническим условиям	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения
<b>I поддиапазон</b>				
20 Гц	0,1			
<b>II поддиапазон</b>				
204 Гц	0,1			
<b>III поддиапазон</b>				
19,7 кГц	0,1			
<b>IV поддиапазон</b>				
19,7 кГц	0,1			
100 кГц	0,2			
196 кГц	0,5			
299,9 кГц	I			
7,5 Вт на клеммах «G+2» на нагрузках 5, 50, 600 и 5000 Ом, %, не более:				
<b>I поддиапазон</b>				
20 Гц	1,5			



16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ГЕНЕРАТОРА

Таблица 13

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

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 10

Дата проведения технического обслуживания	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии прибора	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ I

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ГЕНЕРАТОРЕ ГЗ-123  
СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество	в конце				
Золото	2Д103А	ЕХ3.233.305	1	1	0,0000044	0,0000088		
		ЕХ3.233.306	2	1	0,0000044	0,0000088		
		ЕХ3.233.305	8	1	0,000341	0,002728		
		ЕХ3.233.306	8	1	0,000341	0,002728		
		ЕХ3.233.305	2	1	0,0046	0,0092		
Индикатор единичный	3Л341К	ЕХ2.002.044	6	1	0,0000013	0,0000078		
		ЕХ2.002.049	7	1	0,0000013	0,0000091		
		ЕХ3.269.114	32	1	0,0000013	0,00000416		
		ЕХ4.816.036	4	1	0,0077007	0,0308028		
Микросхемы	133ЛАЗ 140УД8Б 142ЕН2Б 521СА2	ЕХ3.269.114	1	1	0,009034	0,009034		
		ЕХ3.269.114	2	1	0,017824	0,035648		
		ЕХ.233.306	2	1	0,0170447	0,0340894		
		ЕХ2.002.044	1	1	0,016798	0,016798		

11. УЧЕТ РАБОТЫ

Генератор введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Показания счетчика при выпуске генератора \_\_\_\_\_ ч.

Таблица 8

Месяц	198 г.			198 г.			198 г.		
	количество часов		подпись	количество часов		подпись	количество часов		подпись
	за месяц	с начала эксплуатации		за месяц	с начала эксплуатации		за месяц	с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
ВСЕГО:									



6. \_\_\_\_\_  
документы, необходимые для получения пропуска

Прошу командировать представителей предприятия

\_\_\_\_\_ адрес, телефон

к « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г. для участия в проверке качества и комплектности прибора, составления рекламационного акта, восстановления прибора или дать согласие на составление одностороннего рекламационного акта (ненужное зачеркнуть).

Составлено в \_\_\_\_\_ экземплярах.  
количество

Экз. № \_\_\_\_\_ адресат \_\_\_\_\_

руководитель организации, \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ инициалы и фамилия  
предприятия-потребителя

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

Все записи в формуляре должны производиться только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

Учет работы генератора производится в часах.

Отметки о дате ввода генератора в эксплуатацию в разделе «Учет работы» и о проведении технического обслуживания в разделе «Учет технического обслуживания» являются обязательными, отсутствие их влечет нарушение правил эксплуатации.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		измерения
	по техническим условиям		
	номинальное	допустимое	
1. Диапазон частот, Гц	1-299900		
2. Основная погрешность дискретной установки частоты: в диапазоне от 10 Гц до 20 кГц на I, II, III поддиапазонах, %, не более		±1	
в диапазоне частот от 1 до 10 Гц на I поддиапазоне и от 20 до 299,9 кГц на IV поддиапазоне, %, не более		±1,5	
3. Установка уровня выходного напряжения на гнезде «G-1» осуществляется дискретно в пределах, В	2-23		
4. Основная погрешность установки уровня выходного напряжения на гнезде «G-1» на частоте 1 кГц, В:			
при напряжении 2 В		1,92-2,08	
3 В		2,81-3,19	
5 В		4,86-5,14	
7 В		6,28-7,18	

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание	
		обозначение	Комп.	Комп. в изделии					
<b>Серебро</b>	Диоды	2Д206А	2	1	0,0301	0,0602			
		2Д522Б	6	1	0,00028	0,000168			
	Дроссель высокочастотный	ДМ		7	1	0,000028	0,000196		
				32	1	0,000028	0,000896		
		Конденсаторы		4	1	0,000675	0,0027		
				3	1	0,000675	0,002025		
	К10-17-1	КТ-1		1	1	0,000675	0,000675		
				3	1	0,010026	0,030078		
		К10-17-1		5	1	0,010026	0,05013		
				8	1	0,010026	0,080208		
			15	1	0,007329	0,109935			
			20	1	0,007329	0,14658			
Микросхемы	К10-17-2		2	1	0,007329	0,014658			
			10	1	0,007329	0,07329			
	Резисторы		61	1	0,007329	0,447069			
				2	1	0,007329	0,014658		
СГМЗ I42ЕН2Б I33ЛA3 С2-10-0,25 С2-10-2,0	СГМЗ		1	1	0,007329	0,014658			
			3	1	0,00348	0,01044			
	I42ЕН2Б		2	1	0,019224	0,038448			
			1	1	0,000736	0,000736			
	I33ЛA3		2	1	0,00517	0,01034			
			8	1	0,01257	0,09816			
			8	1	0,01227	0,09816			

## 8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

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

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Прямиче-венно		
		Обозначение	Кол-во						
Серебро	Резисторы	C2-29B-0,25	EX2.002.049	4	0,009638	0,038552			
			EX3.269.114	6	0,009638	0,057828			
			EX3.669.092	1	0,009638	0,009638			
			EX3.233.306	2	0,013341	0,026682			
			EX3.233.305	2	0,024722	0,04944			
		C2-29B-0,5	C2-29B-1,0	C2-29B-2,0	C2-23	EX2.002.049	2	0,008748	0,017496
						EX2.002.044	3	0,007796	0,023388
						EX2.002.049	3	0,007796	0,023388
						EX3.669.092	5	0,007796	0,003898
						EX3.269.113	1	0,96	0,96
		СПЗ-44	СПЗ-166 (до 15 кОм)	СПЗ-166 (свыше 15 кОм)	СП4-1	EX3.269.114	2	0,020608	0,041216
						EX3.269.114	3	0,0195021	0,058506
						EX2.002.044	2	0,02516	0,05032
						EX2.002.049	1	0,02516	0,02516
						EX3.269.113	1	0,02516	0,02516
СП5-16ВА	СП5-16ВВ	СП5-22В	ГРПМШ-1-31	EX3.233.305	2	0,01429	0,02858		
				EX3.233.306	2	0,01429	0,02858		
				EX2.002.049	2	0,016402	0,032804		
				EX3.233.305	2	0,018708	0,037416		
				EX3.233.306	2	0,018708	0,037416		
Розетки				EX3.660.189	1	0,44454	0,44454		
				EX3.669.092	3	0,44454	1,33362		

Ремонт генератора после истечения гарантийного срока может быть произведен предприятием-изготовителем по отдельному договору.

## 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке генератора) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию

Порядок предъявления и уведомления рекламаций для генераторов, поставляемых заказчику, должен соответствовать ГОСТ В20.57.108—78.

Уведомление о вызове представителя предприятия-изготовителя для проверки качества и комплектности генератора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также для восстановления генератора должно быть направлено по форме, приведенной в приложении 2.

Копию уведомления направляют представителю заказчика на предприятие-изготовитель.

Рекламацию на генератор не предъявляют:  
по истечении гарантийного срока;  
при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению генератора делают отметки в листе регистрации рекламаций.

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество				
Платина Конденсаторы	К10-17-2	EX3.233.306	1	0,000937	0,00937		
		EX3.269.114	61	0,000937	0,057157		
		EX3.233.306	2	0,000937	0,001874		
		EX3.269.114	1	0,000937	0,00937		
		Итого:			0,104007		
Резистор	СП5-16ВА	EX3.233.305	1	0,01	0,02		
		EX3.233.306	1	0,01	0,02		
		Итого:			0,04		

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-123, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям EX3.269.113 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Регулировку производил \_\_\_\_\_  
 подпись  
 Дата выпуска \_\_\_\_\_  
 Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
 подпись  
 Первичная \_\_\_\_\_  
 вид поверки поверка проведена  
 Поверитель \_\_\_\_\_  
 подпись

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

МП Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
 подпись  
 \_\_\_\_\_  
 дата

Продолжение табл. 2

Обозначение составной части	Количество изделий	Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	При списании изделия		Примечание
				Норма возврата	Способ извлечения	
<b>Д16</b>						
EX8.601.804	2	23	46	Полностью	Разборка	
EX8.601.808	2	21	42	То же	То же	
EX8.601.809	4	45	180	>	>	
EX7.069.107	4	11	44	>	>	
EX7.069.116	2	18	36	>	>	
<b>Бронза</b>						
<b>Бр.Б2</b>						
ЦЮ7.733.216	96	0,014	1,372	Полностью	Разборка	
<b>Бр.КМц3</b>						
EX8.650.199-01	4	2,4	9,6	Полностью	Разборка	
EЭ7.904.006	2	3,8	7,6	То же	То же	
EЭ7.904.044	1	5,4	5	>	>	
<b>Латунь</b>						
<b>Л62</b>						
EX7.752.010	2	2	4	Полностью	Разборка	
<b>Л63</b>						
EX7.750.523	2	1	2	Полностью	Разборка	
EX7.750.105	4	1	4	То же	То же	
EX7.752.002	2	2	4	>	>	
EЭ7.733.719	2	2	4	>	>	
EX7.755.182	1	2	2	>	>	
EX7.750.167	35	1	35	>	>	
EЭ8.690.619	1	7	7	>	>	
ЦЮ7.733.193	96	0,03	30	>	>	
<b>ЛС59</b>						
EЭ7.733.717	2	5	10	Полностью	Разборка	
EЭ7.740.709	1	17	17	То же	То же	
EЭ9.120.444	2	2	4	>	>	

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Значение		измеряемое
	по техническим условиям		
	номинальное	допустимое	
10. На гнезде «G» П» обеспечивается сигнал прямоугольной формы размахом, В, не менее: со скважностью длительность фронта и среза не более, мкс	10 1,5—2,5 0,5		
11. Нарботка на отказ, ч, не менее		10000	
12. Гамма-процентный ресурс при $\gamma=90\%$ , ч, не менее		10000	
13. Гамма-процентный срок службы, при $\gamma=90\%$ , лет, не менее		15	
14. Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=80\%$ , лет, не менее: в отапливаемом хранилище в неотапливаемом хранилище		10 5	

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
подписьПредставитель заказчика \_\_\_\_\_  
подпись

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в генераторе ГЗ-123 приведены в приложении 1.



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Продолжение прилож. 1

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-123	EX3.269.113	1	488×133×485	15,5	
2. Комплект ЗИП:					
1) эксплуатационный комплект:					
кабель	EX4.850.192	1			
кабель соединительный ВЧ	HEЭ4.851.081-7	1			
шнур соединительный	ЦЮ4.860.094	1			
зажим	EX4.835.038	2			
нагрузка	EX2.727.257-01	1			10 Вт, 50Ω
делитель	EX2.727.258	1			10 Вт, 1 : 100
перемычка	EX7.755.182	1			
2) ремонтный комплект:					
вставка плавкая ВП1-2 4,0 А 250 В	ОЮ0.480.003 TV	4			
вставка плавкая ВП2Б-1В 2,5 А 250 В	ОЮ0.481.005 TV	4			
плата соединительная	EX3.660.189	1			
3) коробка	СЮ4.180.038	1	360×88×240	2	Для ЗИП
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	EX3.269.113 ТО	1			
4. Формуляр	EX3.269.113 ФО	1			
5. Ящик укладочный	EX4.161.221-02	1	743×274×544	20	Для приборов, поставляемых с приемкой заказчика

## СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 2

Обозначение составной части	Количество в изделии	Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	При списании изделия		Примечание
				Норма возврата	Способ извлечения	
<b>Алюминий</b>						
<b>АД1М</b>						
EX7.070.327	2	8,5	17	Полностью	Разборка	
EX8.665.206-01	1	135	135	То же	То же	
EX8.665.206-02	1	162	162	»	»	
<b>АМцМ</b>						
EX8.111.755	4	4	16	Полностью	Разборка	
EX8.614.791-01	2	210	420	То же	То же	
EX8.668.568	1	172	172	»	»	
<b>АМцН</b>						
EX8.650.263	2	15	30	Полностью	Разборка	
EX8.650.267	1	13	13	То же	То же	
EX8.650.268	1	13	13	»	»	
EX8.615.788-01	2	190	380	»	»	
EX9.253.504	4	3	12	»	»	
<b>АМц1/2Н</b>						
EX8.050.730	1	700	700	Полностью	Разборка	
EX8.050.730	1	700	700	То же	То же	
EX8.055.021	1	380	380	»	»	
EX8.055.022	1	200	200	»	»	
EX8.112.014	2	12	24	»	»	
EX8.614.928-02	2	340	680	»	»	
EX8.803.599	1	12	12	»	»	
<b>Ал9</b>						
EX8.040.030-01	1	85	85	Полностью	Разборка	
EX8.040.030-02	1	85	85	То же	То же	
EX8.055.013	1	140	140	»	»	
EX8.070.126	2	188	376	»	»	
<b>Д16</b>						
EX8.601.802	1	70	70	Полностью	Разборка	
EX8.601.802-01	1	70	70	То же	То же	

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-123, заводской номер \_\_\_\_\_

упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
подпись

Генератор после упаковки принял \_\_\_\_\_  
подпись

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых генераторов всем требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения:

60 мес с момента изготовления генераторов с приемкой ПЗ;

30 мес с момента изготовления генераторов с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

36 мес в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию генераторов с приемкой ПЗ;

18 мес в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию генераторов с приемкой ОТК.

Гарантийная наработка — 2400 ч для генераторов в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ПЗ;

2000 ч для генераторов в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ОТК.

2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

при истечении гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения;

при истечении гарантийного срока хранения независимо от истечения гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения генератора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	При-мечание
		Кол-во	Кол-во в				
Серебро	РП10-11Л РПМ7-24П СР-50-73ФВ СР-50-73ФВ	EX2.002.048	—	0,4336	0,4336		
		EX4.853.290	—	0,13673	0,13673		
		EX2.002.048	—	0,02086	0,02086		
		EX2.727.257-01	—	0,02086	0,02086		
Стабилитроны	2С190Б 2С191Т 2С439А 2С551А ЭСВ-2,5 2Т504Б 2Т933А 2Т933Б 2Т951В ТЗ Ш4	EX3.269.113	4	0,02086	0,08344		
		EX2.002.044	1	0,000052	0,000052		
		EX2.002.049	1	0,0000693	0,0000693		
		EX2.002.049	8	0,001078	0,008624		
		EX3.233.305	2	0,000079	0,000158		
		EX2.002.048	1	0,0181	0,0181		
		EX3.233.305	2	0,0098998	0,0197996		
		EX2.002.044	3	0,0000076	0,0000228		
Счетчик Транзисторы	EX2.002.049 EX2.002.044	EX2.002.049	2	0,0000076	0,000152		
		EX2.002.044	1	0,02725	0,02725		
Тумблер Штепсель	EX3.269.113 Ш4	EX3.269.113	1	0,32322	0,32322		
		EX4.850.192	2	0,03386	0,06772		
Платина	К10-17-1	EX2.002.044	15	0,000937	0,014055		
		EX2.002.049	20	0,000937	0,01874		
		EX3.233.305	2	0,000937	0,001874		
		Итого:		11,11617			