



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ  
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГЗ-122

Формуляр  
3.268.049 Ф0

1988

**Внимание!**

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

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
I. Общие указания . . . . .	4
2. Основные технические данные . . . . .	4
3. Комплект поставки . . . . .	8
4. Свидетельство о приемке . . . . .	9
5. Свидетельство об упаковке . . . . .	10
6. Гарантийные обязательства . . . . .	11
7. Сведения о рекламациях . . . . .	11
8. Сведения о хранении . . . . .	12
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации прибора . . . . .	13
10. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации . . . . .	14
II. Учет работы . . . . .	16
12. Учет неисправностей при эксплуатации . . . . .	18
13. Учет технического обслуживания . . . . .	19
14. Результаты периодической поверки прибора . . . . .	20
15. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации . . . . .	23
16. Сведения о ремонте прибора . . . . .	24
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами . . . . .	25
Приложение I. Сведения о содержании драгоценных материалов . . . . .	26
Приложение 2. Сведения о содержании цветных металлов . . . . .	47
Приложение 3. Типовая форма уведомления . . . . .	50
Приложение 4. Лист регистрации рекламаций . . . . .	52
Особые отметки . . . . .	53

## I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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 прибора производится в часах.

Отметки о дате ввода прибора 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 2.1

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям		измеренное
	номинальное	допустимое	
I	2	3	4
Диапазон частот, Гц	0,001 - - 1999999,999		Соответствует
Дискретность, Гц	0,001		Соответствует
Основная погрешность установки частоты при выпуске		$\pm 1 \cdot 10^{-8} f_H$	
Возможность ручной автоматической коррекции частоты			Соответствует
Нестабильность частоты, Гц, не более: за 15 мин		$\pm 5 \cdot 10^{-9} f_H$	
Наибольшее значение уровня выходного напряжения, мВ, не менее:			

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Продолжение табл. 2.1

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИЙ

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

I	2	3	4
на нагрузке ( 50 ± 0,25) Ом	2500		Соответствует
на нагрузке ( 600 ± 6) Ом	5000		Соответствует
Регулировка уровня выходного напряжения в пределах, мВ		0,2-2500	Соответствует
дискретность, мВ:			Соответствует
от 0,200 до 1,999 мВ	0,001		
от 2,00 до 19,99 мВ	0,01		
от 20,0 до 199,9 мВ	0,1		
от 200 до 2500 мВ	1		
Основная погрешность установки уровня выходного напряжения, %, не более, в пределах:			
1024 - 2500 мВ		± 4	
256 - 1023 мВ		± 6	
2,00 - 255 мВ		±10	
0,2 - 1,999 мВ		±15	
Неравномерность опорного уровня выходного напряжения относительно уровня выходного напряжения на частоте 10000 Гц, %, не более:			
в диапазоне частот			
100-1999999,999 Гц		± 1	
0,001 - 99,999 Гц		± 3	
Возможность ручной и автоматической коррекции уровня выходного напряжения			Соответствует
Погрешность ослабления делителя 1:100, %, не более		± 6	

Продолжение табл. 2.1

I	2	3	4
Коэффициент гармоник выходного сигнала, %, не более		0,5	
Наибольшее значение уровня составляющих с частотой питающей сети и ее гармоник, %, не более		± 0,2	
Наибольшее значение уровня побочных составляющих относительно уровня выходного напряжения, дБ, не более		минус 66	
Наибольшее значение постоянной составляющей выходного сигнала, мВ, не более		50	
Характеристики прямоугольного сигнала в диапазоне частот, Гц:	0,001 - - 1999999,999		
скважность сигнала положительной полярности высокий уровень, В низкий уровень, В, не более		2 ± 0,6 2,4-4,5	
длительность фронта, нс, не более		0,8	
длительность среза, нс, не более		150	
Возможность переключения сигнала на заднюю панель			Соответствует
Возможность запоминания 9 программ по частоте и уровню выходного напряже-			

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 (не-  
нужное зачеркнуть).

Составлено в \_\_\_\_\_ экземпляров  
количество

Экз. № \_\_\_\_\_

адресат \_\_\_\_\_

должность, организация  
(предприятие) получателя \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

инициалы, фамилия \_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Продолжение табл.2.I

Типовая форма уведомления

штамп получателя \_\_\_\_\_

адресат \_\_\_\_\_

УВЕДОМЛЕНИЕ № \_\_\_\_\_

о вызове представителя поставщика  
от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

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 \_\_\_\_\_

Гарантийная наработка - 2400 ч с приемкой ПЗ и 800 ч с приемкой ОТК.

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 \_\_\_\_\_

I	2	3	4
ния			Соответствует
Возможность работы от внешнего опорного генератора			Соответствует
Напряжение на гнезде " Ⓞ- 5 МГц ", В, не менее		0,15	
Возможность коррекции частоты внутреннего опорного генератора в пределах, Гц, не менее		± 1,5	
Возможность дистанционного управления от КЮП			Соответствует
Мощность, потребляемая прибором от сети питания, при номинальном напряжении, ВА, не более		150	Соответствует
Габаритные размеры генератора, мм, не более		488x570x134	Соответствует
Масса генератора, кг, не более		19	Соответствует
Наработка на отказ, ч, не менее	3000		Соответствует
Гамма-процентный ресурс прибора при $\gamma = 80\%$ , ч, не менее		10000	Соответствует
Гамма-процентный срок службы при $\gamma = 80\%$ , лет, не менее		10	Соответствует
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma = 80\%$ , лет, не менее:			

Продолжение табл.2.1

I	2	3	4
в отапливаемых хранилищах		810	Соответствует
в неотапливаемых хранилищах		105	Соответствует

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ (подпись)

Представитель заказчика \_\_\_\_\_ (подпись)

- Примечания: 1. Сведения о содержании драгоценных материалов приведены в приложении 1.  
2. Сведения о содержании цветных металлов приведены в приложении 2.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1

Наименование, тип	Обозначение	Кол.	Примечание
I	2	3	4
1. Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122	3.268.049	1	
2. Комплект ЭИП:			
кабель	4.850.186	3	
кабель	4.850.185	1	
нагрузка	2.727.251	1	50 $\Omega$
нагрузка	2.727.251-01	1	600 $\Omega$
делитель	2.727.252	1	1:100
переход	3.642.087	1	
переход	3.642.088	1	
тройник		1	
плата соединительная	3.660.182-06	1	
плата соединительная	3.660.182-03	1	

Продолжение прил.2

	7	6	5	4	3	2	I
Демонтаж							
"			20	20	20	1	Датунь Д63
"			14	14	14	1	7.070.757
"			13	13	13	1	7.070.758
"			34	34	17	2	7.070.758-01
"			17	17	17	1	8.070.113
"			34	34	17	2	8.070.113-01
"			5,87	5,87	5,87	1	8.070.113-02
"							8.230.685
"							Датунь ДС-59-1
"			13	13	13	1	8.034.311
"			8,9	8,9	8,9	1	8.034.312
"			39	39	13	3	8.223.908
"			20	20	5,0	4	8.918.030

Продолжение прил.2

I	2	3	4	5	6	7
<u>Алюминий АМЦ</u>						
8.054.887	I	I54	I54	I54	Демонтаж	
8.054.888	I	I94	I94	I94	"	
8.054.985	I	4I	4I	4I	"	
8.054.985-0I	I	4I	4I	4I	"	
8.054.986	2	40	80	80	"	
8.60I.754	I	29	29	29	"	
8.6I4.902	2	230	460	460	"	
8.6I4.957	I	I40	I40	I40	"	
8.6I4.958	I	I70	I70	I70	"	
8.668.926	I	54	54	54	"	
<u>Алюминий Д6Т</u>						
7.070.394-08	I	II	II	II	"	
7.070.394-10	I	II	II	II	"	
7.070.394-1I	I	II	II	II	"	
8.60I.7I5	2	37	74	74	"	
8.60I.722	I	80	80	80	"	
8.60I.722-0I	I	80	80	80	"	
<u>Бронза Бр.КМЦ</u>						
7.732.288	2			I4	"	

I	2	3	4
плата соединительная	3.660.182	I	
рычаг	8.332.059	I	
рычаг	8.332.059-0I	I	
вилка РПМ7-24ШКП-В		I	
кнопка	4.255.007-12	2	
вставка плавкая			
ВП-1В 3,0 А 250 В		4	
ящик	4.16I.205-07	I	
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	3.268.049 ТО	I	
	3.268.049 ТОI	I	
4. Формуляр	3.268.049 Ф0	I	
5. Ящик укладочный	4.16I.2II-04	I	Для приборов, по- ставляемых с при- емкой заказчика
6. Кабель КОП	4.853.284	I	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 заводс-  
кой номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям  
3.268.049 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
ПОДПИСЬ

Перычная ведомственная поверка проведена

\_\_\_\_\_ дата и клеймо поверителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П. Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
 подпись \_\_\_\_\_  
 дата \_\_\_\_\_

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

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

Прибор после упаковки принял \_\_\_\_\_  
 подпись \_\_\_\_\_

М.П.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок хранения:

- 24 мес. с момента изготовления с приемкой ПЗ;
- 12 мес. с момента изготовления с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

- 36 мес. со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ;
- 18 мес. со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК.

Гарантийная наработка:

- 2400 ч с приемкой ПЗ;

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Обозначение составной части	Количество в изделии	Масса I шт., г	Масса в изделии, г	При описании изделия		Примечание
				норма возврата	способ извлечения	
I	2	3	4	5	6	7
Алюминий АЛ-31Т 8.601.507	2	130,0	260	260	Демонтаж	
Алюминий АЛ2 8.080.836-01	2	700	1400	1400	"	
Алюминий АЛ9 7.070.755	I	98	98	98	"	
7.070.756	I	24	24	24	"	
7.070.756-01	I	24	24	24	"	
Алюминий АМЦ 7.069.104	2	9	18	18	"	
7.070.753	I	232,6	232,6	232,6	"	
8.050.696	I	904	904	904	"	
8.050.696	I	850	850	850	"	
8.054.886	I	393	393	393	"	

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Конденсатор	КМ-5	3.669.068	7	7	0,001855	0,012985 0,214246		

П р и м е ч а н и е. Схемы электрические принципиальные генератора сигналов **микрочастотного пре-**  
**цизионного ПЗ-122** и входящих в него блоков приведены в **техническом описании**  
**и инструкции по эксплуатации на прибор.**

- 800 ч с приемкой ОТК.

2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

при истечении гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации, если прибор введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения;

при истечении гарантийного срока хранения, если прибор не введен в эксплуатацию до его истечения.

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

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока потребителю разрешается по согласованию с изготовителем производить ремонт своими силами без вызова представителя изготовителя прибора.

При этом допускается снятие пломб с последующим опломбированием прибора потребителем и заполнением табл. I2.1. В данном случае гарантии изготовителя не снимаются.

## 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружении некомплектности (при распаковке прибора), потребитель должен предъявить рекламацию предприятию \_\_\_\_\_

условное наименование и адрес предприятия-изготовителя

в соответствии с товаросопроводительной документацией

Порядок предъявления и уведомления рекламаций для приборов, поставляемых заказчику, должен соответствовать ГОСТ В20-57-100-70

Уведомление о вызове представителя предприятия-изготовителя для проверки качества и комплектности прибора, участия в составлении и подписании рекламационного акта, а также восстановления прибора должно быть направлено по форме, приведенной в приложении 3.

Копию уведомления направляют представителю заказчика на предприятие-изготовителя.

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

О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению прибора делают отметки в листе регистрации рекламаций, приложение 4.

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 8.1

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

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Платеж Конденсатор	К10-17-1а	3.233.278	3	3	0,007392	0,022176		
	К10-17-2а	3.233.279	3	3	0,007392	0,022176		
Конденсатор			2.070.013	33	33	0,000937	0,002811	
		2.208.125	4	4	0,000937	0,003748		
		2.390.044	1	1	0,000937	0,000937		
		2.084.053	4	4	0,000937	0,003748		
		2.329.041	1	1	0,000937	0,000937		
		3.092.010	2	2	0,000937	0,001874		
		3.669.070	2	2	0,000937	0,001874		
		2.390.041	2	2	0,001855	0,00371		
		2.390.044	5	5	0,001855	0,009275		
		2.390.045	1	1	0,001855	0,001855		
Конденсатор	КМ-5	3.095.012	1	1	0,001855	0,001855		
		3.092.004	13	13	0,001855	0,024115		
		3.039.050	14	14	0,001855	0,02597		
		3.056.013	11	11	0,001855	0,020405		
		3.069.013	12	12	0,001855	0,02226		
		3.092.010	11	11	0,001855	0,020405		
		3.233.278	3	3	0,001855	0,005565		
		3.233.279	3	3	0,001855	0,005565		







- 16 -

II. УЧЕТ РАБОТЫ

Прибор введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.  
Показания счетчика при выпуске прибора \_\_\_\_\_ ч.

Таблица II.1

Месяц	19 г.			19 г.			19 г.		
	количество часов		под-пись	количество часов		под-пись	количество часов		под-пись
	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:									

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	564IP9	2.329.041	1	1	0,02847	0,02847		
		2.390.039	5	5	0,02847	0,14235		
Микросхема	564IP12	2.390.041	3	3	0,02847	0,08541		
		3.035.012	2	2	0,02847	0,05694		
Микросхема	564KП	3.069.013	1	1	0,02847	0,02847		
		3.069.013	4	4	0,04027	0,16108		
Микросхема	564KП2	2.390.039	2	2	0,02847	0,05694		
		2.390.040	1	1	0,02847	0,02847		
Микросхема	564ЛН1	3.035.012	1	1	0,02847	0,02847		
		3.069.013	1	1	0,02847	0,02847		
Микросхема	564ЛН2	2.390.044	4	4	0,02847	0,11388		
		3.069.013	2	2	0,02847	0,05694		
Микросхема	564ЛН4	3.092.004	1	1	0,02846	0,02846		
		2.390.040	2	2	0,02846	0,05692		
Микросхема	564ЛН7	2.390.041	1	1	0,02846	0,02846		
		3.035.012	1	1	0,02846	0,02846		
Микросхема	564ЛН8	3.092.004	1	1	0,02846	0,02846		
		3.092.010	1	1	0,02846	0,02846		
Микросхема	564ЛН9	2.068.046	1	1	0,02846	0,02846		
		2.390.041	2	2	0,02846	0,05692		



12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 12.1

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

Продолжение прил. I

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	I33ЛА7	2.068.046	I	I	0,000783	0,000783	0,000783		
Микросхема	I33ТВ1	2.208.125	I	I	0,000783	0,000783	0,000783		
Микросхема	I33ТМ2	2.070.013	I	I	0,0275	0,0275	0,0275		
Микросхема	I34ИД6	3.039.050	I	I	0,0275	0,0275	0,0275		
Микросхема	I34ИЕ5	3.056.013	I	I	0,02578	0,02578	0,02578		
Микросхема	I34ИР1	2.070.014	2	2	0,0011002	0,0022004	0,0022004		
Микросхема	I34КВ8	2.070.014	3	3	0,00151	0,00453	0,00453		
Микросхема	I34КШ0	3.056.013	8	8	0,00151	0,01208	0,01208		
Микросхема	I34ЛА2Б	2.070.014	3	3	0,001517	0,004551	0,004551		
Микросхема	I34ЛБ1А	3.056.013	4	4	0,001517	0,006068	0,006068		
Микросхема	I34ЛБ1Б	2.070.014	I	I	0,00107	0,00107	0,00107		
Микросхема	I34ТВ1	2.068.046	I	I	0,0011002	0,0011002	0,0011002		
Микросхема	I34ТА1А	2.070.014	I	I	0,0011002	0,0011002	0,0011002		
Микросхема	I40УД20А	2.070.014	I	I	0,0011016	0,0011016	0,0011016		
Микросхема	53СТВ9	2.068.046	2	2	0,0011052	0,0011052	0,0011052		
Микросхема	564ИЦ1	2.070.013	5	5	0,444	0,888	0,888		
Микросхема		2.329.041	I	I	0,07343	0,36715	0,36715		
Микросхема		2.390.040	I	I	0,02846	0,02846	0,02846		
Микросхема		2.390.041	I	I	0,02846	0,02846	0,02846		
Микросхема		2.390.044	I	I	0,02846	0,02846	0,02846		
Микросхема		2.390.045	I	I	0,02846	0,02846	0,02846		
Микросхема		3.092.004	2	2	0,02846	0,05692	0,05692		



14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

Периодичность поверки прибора I раз в год.

Таблица 14.1

Поверяемая характеристика	Дата проведения поверки							
	19 г.				19 г.			
	результат измерения	подпись поверителя	результат измерения	подпись поверителя	результат измерения	подпись поверителя	результат измерения	подпись поверителя
I	3	4	5	6	7	8		
2								
значение по техническим условиям								
Диапазон частот, Гц	0,001 -							
	-1999999,999							
Дискретность установки частоты, Гц	0,001							
Наибольшее значение уровня выходного напряжения, мВ,								
на нагрузке	2500							
(50 ± 0,25) Ом	5000							
(600 ± 6) Ом								
Основная погрешность установки частоты за 12 месяцев	± 5·10 <sup>-7</sup> фн							
Нестабильность частоты								

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9								
									Диад	2.390.040	4	4	4	0,0000237	0,0000948	
										2.390.044	3	3	3	0,0000237	0,0000711	
	3.035.012	I	I	I	0,0000237	0,0000237										
	3.092.004	I	I	I	0,0000237	0,0000237										
	3.092.010	4	4	4	0,0000237	0,0000948										
	2.068.046	II	II	II	0,000675	0,007425										
	2.070.013	5	5	5	0,000675	0,003375										
	2.208.125	3	3	3	0,000675	0,002025										
	3.039.050	I	I	I	0,000675	0,000675										
	3.669.070	I	I	I	0,000675	0,000675										
	3.233.278	3	3	3	0,003757	0,011271										
	3.233.279	3	3	3	0,003757	0,011271										
	2.070.013	3	3	3	0,002691	0,008073										
	2.084.053	4	4	4	0,002691	0,010764										
	2.390.044	I	I	I	0,002691	0,002691										
	2.208.125	4	4	4	0,002691	0,010764										
	2.329.041	I	I	I	0,002691	0,002691										
	3.092.010	2	2	2	0,002691	0,005382										
	3.669.070	2	2	2	0,002691	0,005382										
	2.068.046	52	52	52	0,002691	0,139932										
	2.070.013	54	54	54	0,002691	0,145314										
	2.208.125	46	46	46	0,002691	0,123786										
	2.084.053	9	9	9	0,002691	0,024219										
Дроссель	ДМ															
Конденсатор	К10-17-1а															
Конденсатор	К10-17-2а															
Конденсатор	К10-17-2а															
Конденсатор	КМ-5а															



Продолжение табл. I4.1

I	2	3	4	5	6	7	8
высокий уровень, В низкий уровень, В, не более длительность фронта, нс среза, нс	2,4 - 4,5 0,8 I50 I50						

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Транзистор	2Т363Б	2.068.046 2.070.013 2.208.125	1 4 2	1 4 2	0,00838 0,00838 0,00838	0,00838 0,03362 0,01676		
Транзистор	2Т368А	2.068.046 2.070.013	10 3	10 3	0,00975 0,00975	0,0975 0,02925		
Транзистор	2Т368Б	2.208.125	4	4	0,00975	0,039		
Транзистор	2Т608Б	2.070.014	1	1	0,02321	0,02321		
Транзистор	2Т633А	2.070.013	9	9	0,01757	0,15813		
Транзистор	2Т908А	2.087.148	6	6	0,0274	0,1644		
Транзистор	2Т928А	2.070.014	1	1	0,01752	0,01752		
Транзистор	2Т928Б	2.068.046	2	2	0,01752	0,03504		
						6,537799		
Серебря								
Вилка	ГРПММ-I-3I	2.068.046 2.070.013 2.390.044 2.390.045	1 1 1 1	1 1 1 1	0,2011 0,2011 0,2011 0,2011	0,2011 0,2011 0,2011 0,2011		
Вилка	ГРПММ-I-6I	3.669.044 2.070.014 2.084.053 2.329.041	1 1 1 1	1 1 1 1	0,3946 0,3946 0,3946 0,3946	0,3946 0,3946 0,3946 0,3946		



16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПРИБОРА

Таблица 16.1

Наименование и обозначение прибора или его составной части	Основания для сдачи в ремонт	Дата		Наименование 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					

Продолжение прил. 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	564ЛП2	3.035.012 3.092.004 3.092.010	I I I	I I I	I I I	0,01159 0,01159 0,01159	0,01159 0,01159 0,01159	
Микросхема	564ЛС2	2.390.040 2.390.041 3.035.012 3.092.004 3.092.010	I 2 I I I	I 2 I I I	I 2 I I I	0,01335 0,01335 0,01335 0,01335 0,01335	0,0267 0,01335 0,01335 0,01335 0,01335	
Микросхема	564ПУ4	2.068.046 2.390.041 2.390.045 3.069.013 3.092.004	I 2 2 I I	I 2 2 I I	I 2 2 I I	0,01735 0,01735 0,01735 0,01735 0,01735	0,0347 0,0347 0,01735 0,01735 0,01735	
Микросхема	564РУ2А	3.069.013	5	I	I	0,01627	0,08135	
Микросхема	564ТР2	3.092.010	2	2	2	0,01732	0,03464	
Микросхема	572ЛА1А	2.070.014	I	I	I	0,03573	0,03573	
Стабилитрон	ДВ18А	2.329.041	I	I	I	0,000796	0,000796	
Стабилитрон	ДВ18Д	2.068.046 2.329.041	I I	I I	I I	0,000796 0,000796	0,000796 0,000796	
Стабилитрон	2С133А	2.329.041	I	I	I	0,0000844	0,0000844	
Стабилитрон	2С139А	2.070.013	I	I	I	0,0000344	0,0000344	
Стабилитрон	2С156А	2.068.046 2.208.125	I I	I I	I I	0,0000844 0,0000844	0,0000844 0,0000844	

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 17.1

Продолжение прил.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема		564ЛЕ5	2.390.044 2.390.046 3.035.012 3.069.013 3.092.004 3.092.010 2.329.041 2.390.041	2 1 5 1 3 2 1 3	2 1 5 1 3 2 1 3	0,031409 0,031409 0,157045 0,031409 0,031409 0,062818 0,031409 0,094227	0,062818 0,031409 0,157045 0,031409 0,094227 0,062818 0,031409 0,094227		
Микросхема		564ЛЕ6	3.092.010 2.390.039 2.390.040 2.390.044 3.069.013 3.092.004	2 1 1 1 4 2	2 1 1 1 4 2	0,01913 0,01732 0,01732 0,01732 0,01732 0,03464	0,03826 0,01732 0,01732 0,01732 0,06928 0,03464		
Микросхема		564ЛЕ10	2.390.039 2.390.040 2.390.041 2.390.044 2.390.045	1 1 1 2 2	1 1 1 2 2	0,03549 0,03549 0,03549 0,03549 0,03549	0,03549 0,03549 0,03549 0,03549 0,03549		
Микросхема		564ЛН1	3.069.013 3.092.010	1 3	1 3	0,14196 0,03549	0,14196 0,03549		
Микросхема		564ЛН2				0,10647	0,10647		

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

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты, комплектующие					Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество в шт.	количество в изделии		5				
				4	5					
I	2	3	4	5	6	7	8	9		
Диод	2В124А	2.070.013	2	2	0,0005925	0,001185				
Диод	2В124А	2.070.013	6	6	0,0005925	0,003555				
Диод	2Д202Д	3.233.278	12	12	0,00109	0,01308				
Диод	2Д522Б	3.233.279	12	12	0,00109	0,01308				
		2.068.046	9	9	0,00000013	0,00000117				
		2.070.013	13	13	0,00000013	0,00000169				
		2.208.125	3	3	0,00000013	0,00000039				
		2.329.041	7	7	0,00000013	0,00000091				
		2.390.040	4	4	0,00000013	0,00000052				
		2.390.044	3	3	0,00000013	0,00000039				
		3.035.012	1	1	0,00000013	0,00000013				
		3.092.004	1	1	0,00000013	0,00000013				
		3.092.010	4	4	0,00000013	0,00000052				
Диод	ДБ37А	3.233.278	2	2	0,0015023	0,0030046				
Диод	ЗЛ341Б	3.233.279	2	2	0,0015023	0,0030046				
		2.390.036	12	12	0,0077007	0,092408				

Продолжение прил. I

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты, комплектующие					Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество в шт.	количество в изделии		5				
				4	5					
I	2	3	4	5	6	7	8	9		
Микрохема	564КР12	3.069.013	4	4	0,04059	0,01885				
Микрохема	564КП	2.390.039	2	2	0,01995	0,03777				
		2.390.040	1	1	0,01995	0,01995				
		3.035.012	1	1	0,01995	0,01995				
		3.069.013	1	1	0,01995	0,01995				
		2.390.044	1	1	0,01885	0,01885				
		2.329.041	3	3	0,01885	0,05655				
		2.390.039	3	3	0,01885	0,05655				
		2.390.040	3	3	0,01885	0,05655				
		2.390.041	3	3	0,01885	0,05655				
		3.035.012	3	3	0,01885	0,05655				
		3.092.004	4	4	0,01885	0,0754				
		3.092.010	4	4	0,01885	0,0754				
		3.092.010	1	1	0,01878	0,01878				
		3.035.012	1	1	0,01878	0,01878				
		2.390.041	2	2	0,01933	0,03866				
		3.035.012	1	1	0,01933	0,01933				
		3.092.004	2	2	0,01933	0,03866				
		2.329.041	2	2	0,031409	0,062818				
		2.390.039	4	4	0,031409	0,125636				
		2.390.040	9	9	0,031409	0,282681				
		2.390.041	2	2	0,031409	0,062818				

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	564ИВ11	3.035.012	2	2	0,01887	0,03774		
Микросхема	564ИВ14	3.092.010	1	1	0,01887	0,01887		
Микросхема	564ИМ1	2.329.041	4	4	0,01881	0,07524		
Микросхема	564ИМ2	2.390.040	2	2	0,01881	0,03762		
Микросхема	564ИМ3	3.069.013	1	1	0,01881	0,01881		
Микросхема	564ИМ4	2.390.041	4	4	0,01949	0,07796		
Микросхема	564ИМ5	3.035.012	1	1	0,01949	0,07796		
Микросхема	564ИМ6	3.069.013	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИМ7	2.329.041	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИМ8	2.390.040	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИМ9	3.035.012	2	2	0,01756	0,03512		
Микросхема	564ИМ10	3.092.004	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИМ11	3.092.010	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИМ12	2.390.039	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИМ13	2.390.040	2	2	0,01949	0,03898		
Микросхема	564ИМ14	2.390.041	2	2	0,01949	0,03898		
Микросхема	564ИМ15	3.035.012	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИМ16	3.092.010	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИМ17	2.329.041	1	1	0,01951	0,01951		
Микросхема	564ИМ18	2.390.039	5	5	0,01951	0,09755		
Микросхема	564ИМ19	2.390.041	3	3	0,01951	0,05853		
Микросхема	564ИМ20	3.035.012	2	2	0,01951	0,03902		
Микросхема	564ИМ21	3.069.013	1	1	0,01951	0,01951		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	100ТМ131	2.070.013	1	1	0,02829	0,02829		
Микросхема	133АГ3	2.390.044	1	1	0,0362	0,0362		
Микросхема	133ВБ2	2.070.014	1	1	0,02005	0,02005		
Микросхема	133ВБ5	2.208.125	1	1	0,02005	0,02005		
Микросхема	133ВБ6	3.056.013	1	1	0,01985	0,01985		
Микросхема	133ВБ3	3.039.050	2	2	0,0000287	0,0000574		
Микросхема	133ВГ1	3.039.050	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	133ВГ2	3.056.013	3	3	0,0000202	0,0000606		
Микросхема	133ВГ3	2.084.053	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	133ВГ4	2.070.013	2	2	0,00001203	0,00002406		
Микросхема	133ВГ5	3.039.050	1	1	0,00001203	0,00001203		
Микросхема	133ВГ6	2.068.046	1	1	0,001408	0,001408		
Микросхема	133ВГ7	2.070.013	2	2	0,0000099	0,0000198		
Микросхема	133ВГ8	3.039.050	1	1	0,0000099	0,0000099		
Микросхема	133ВГ9	3.056.013	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	133ВГ10	2.070.013	1	1	0,0099	0,0099		
Микросхема	133ВГ11	3.056.013	1	1	0,0099	0,0099		
Микросхема	133ВГ12	2.068.046	6	6	0,0099	0,0594		
Микросхема	133ВГ13	2.068.046	1	1	0,0099	0,0099		
Микросхема	133ВГ14	2.208.125	1	1	0,01998	0,01998		
Микросхема	133ВГ15	2.070.013	1	1	0,02122	0,02122		
Микросхема	133ВГ16	3.039.050	1	1	0,02122	0,02122		

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	I34ИД6	3.056.013	I	I	0,0352I	0,0352I		
Микросхема	I34ИЕ5	2.087.014	2	2	0,01363	0,02726		
Микросхема	I34ИР1	2.070.014	3	3	0,013328	0,039984		
Микросхема	I34ИУ8	3.056.013	8	8	0,013328	0,106624		
Микросхема	I34КП8	2.070.014	3	3	0,02583	0,07749		
Микросхема	I34КП10	3.056.013	4	4	0,01332	0,05328		
Микросхема	I34ЛАЗБ	2.070.014	I	I	0,008736	0,008736		
Микросхема	I34ЛБ1А	2.068.046	I	I	0,008736	0,008736		
Микросхема	I34ЛБ1Б	2.070.014	I	I	0,008736	0,008736		
Микросхема	I34ТВ1	2.070.014	I	I	0,00843	0,00843		
Микросхема	I34ТВ14	2.070.014	I	I	0,00843	0,00843		
Микросхема	I40УД6А	2.068.046	I	I	0,002712	0,002712		
Микросхема	I40УД20А	2.070.013	2	2	0,002712	0,005424		
Микросхема	I59НТ1В	2.070.014	2	2	0,002712	0,010848		
Микросхема	I92ЛКА	2.329.041	4	4	0,02875	0,0575		
Микросхема	521СА1	2.068.046	2	2	0,02148	0,02148		
Микросхема		2.068.046	I	I	0,02148	0,02148		
Микросхема		2.070.013	I	I	0,02148	0,02148		
Микросхема		3.039.050	I	I	0,024	0,024		
Микросхема		2.068.046	I	I	0,03747	0,03747		
Микросхема		2.208.125	I	I	0,03747	0,03747		
Микросхема		2.329.041	I	I	0,03747	0,03747		

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	530ДА3	2.070.013	3	3	0,01483	0,04449		
Микросхема	530ТВ9	2.070.013	5	5	0,0198	0,099		
Микросхема	530ТВ10	2.070.013	5	5	0,01892	0,0946		
Микросхема	544УД1А	2.070.013	I	I	0,02623	0,02623		
Микросхема	Р565РТ5	2.070.014	2	2	0,02623	0,05246		
Микросхема		3.069.019	I	I	0,02932	0,02932		
Микросхема		3.069.021	I	I	0,02932	0,02932		
Микросхема		3.069.021-01	I	I	0,02932	0,02932		
Микросхема		3.069.021-02	I	I	0,02932	0,02932		
Микросхема	564ИД1	2.329.041	I	I	0,01886	0,01886		
Микросхема		2.390.040	I	I	0,01886	0,01886		
Микросхема		2.390.041	I	I	0,01886	0,01886		
Микросхема		2.390.044	I	I	0,01886	0,01886		
Микросхема		2.390.045	I	I	0,01886	0,01886		
Микросхема		3.092.004	2	2	0,01886	0,03772		
Микросхема		3.092.010	3	3	0,01886	0,05658		
Микросхема	564ИЕ10	2.329.041	I	I	0,01887	0,01887		
Микросхема		2.390.044	2	2	0,01887	0,02774		
Микросхема		3.092.010	I	I	0,01887	0,01887		
Микросхема		2.329.041	I	I	0,01887	0,01887		
Микросхема		2.390.040	2	2	0,01887	0,03774		
Микросхема		2.390.044	2	2	0,01887	0,03774		