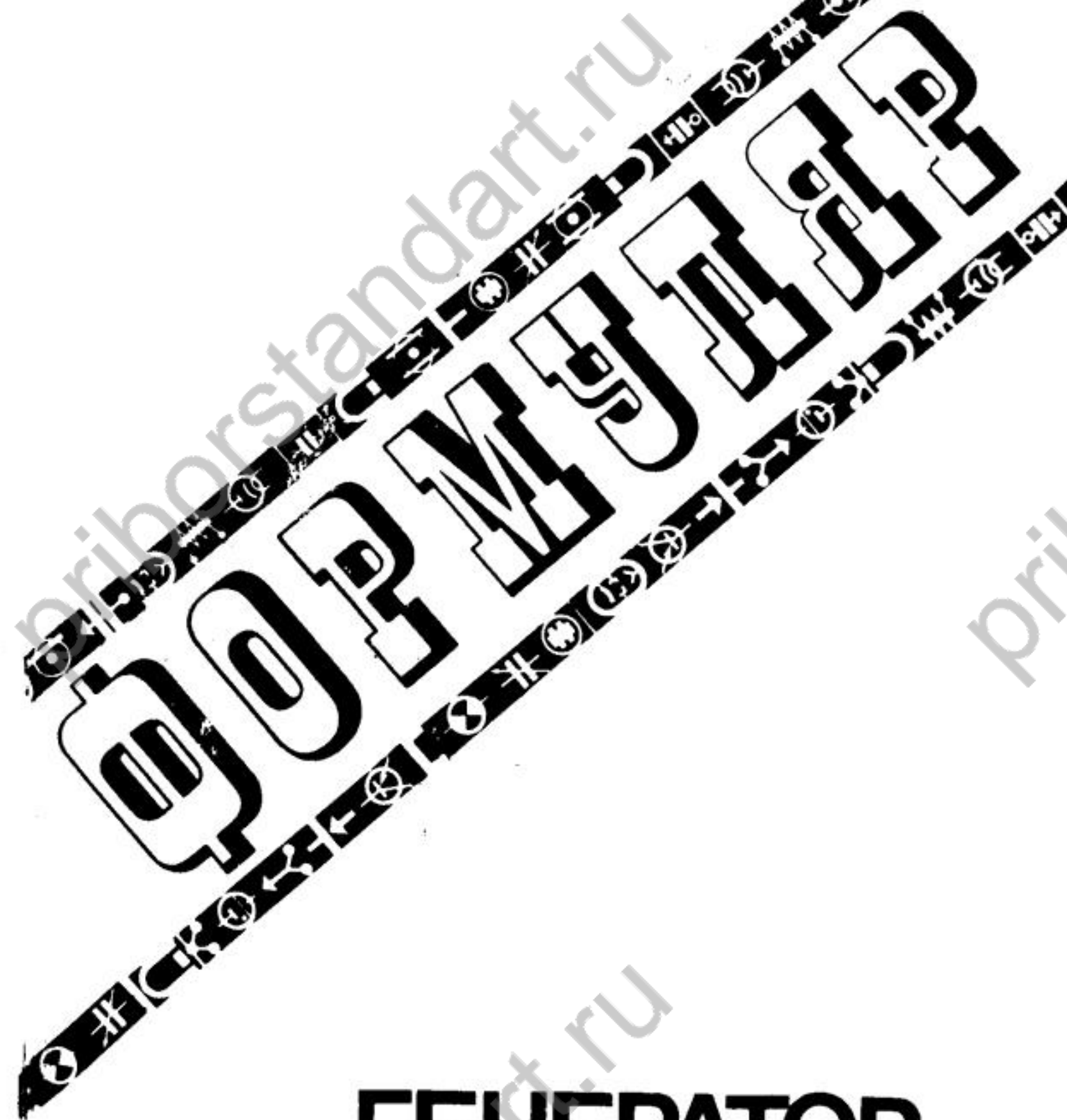




ГЕНЕРАТОР

СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ

ГЗ-122



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГЗ-122

Формуляр
3.268.049 Ф0

1988

Внимание!

Для получения дополнительной информации,
связанной с эксплуатацией изделия, пред-
лагаем обращаться к изготовителю по те-
лефонам: 238-64-20, 238-64-85.

СОДЕРЖАНИЕ

	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
11. 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

1. 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 ав- томатической коррекции частоты			Соответствует
Нестабильность частоты, Гц, не более: за 15 мин		$\pm 5 \cdot 10^{-9} f_H$	
Наибольшее значение уровня выходного напря- жения, мВ, не менее:			

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 ($50 \pm 0,25$) 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		$\pm 0,2$	
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		$2 \pm 0,6$	
высокий уровень, В		2,4-4,5	
низкий уровень, В, не более		0,8	
длительность фронта, нс, не более		150	
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

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 _____ указывают 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 ЗИП:			
кабель	4.850.186	3	
кабель	4.850.185	1	
нагрузка	2.727.251	1	50 Ω
нагрузка	2.727.251-01	1	600 Ω
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	1
	Демонтаж	20 14 13 34 17 34 5,87	20 14 13 34 17 34 5,87	20 14 13 17 17 17 5,87	1 1 1 2 1 2 1	Датчик Л63 7.070.757 7.070.758 7.070.758-01 8.070.113 8.070.113-01 8.070.113-02 8.230.685 Датчик ЛС-59-1 8.034.311 8.034.312 8.223.908 8.918.030
	" " " " " "	13 8,9 39 20	13 8,9 39 20	13 8,9 13 5,0	1 1 3 4	

I	2	3	4	5	6	7
Алюминий АМЦ					Демонтаж	
8.054.887	I	I54	I54	I54	"	
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	"	
Алюминий Д16Т					"	
7.070.394-08	I	I	I	I	"	
7.070.394-10	I	I	I	I	"	
7.070.394-1I	I	I	I	I	"	
8.60I.7I5	2	37	74	74	"	
8.60I.722	I	80	80	80	"	
8.60I.722-0I	I	80	80	80	"	
Бронза Бр. ЮМЦ						
7.732.288	2		I4	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-IV 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, поставляемых с приемкой заказчика
6. Кабель КОП	4.853.284	I	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 заводской номер _____ соответствует техническим условиям 3.268.049 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Представитель ОТК _____
подпись

Первичная ведомственная поверка проведена

_____ дата и печать 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

И. 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 списании изделия		Примечание
				норма возврата	способ извлечения	
I	2	3	4	5	6	7
Алюминий АЛ-31Г						
8.601.507	2	130,0	260	260	Демонтаж	
Алюминий АЛ2						
8.080.836-01	2	700	1400	1400	"	
Алюминий АЛ2						
7.070.755	1	98	98	98	"	
7.070.756	1	24	24	24	"	
7.070.756-01	1	24	24	24	"	
Алюминий АЛ2						
7.069.104	2	9	18	18	"	
7.070.753	1	232,6	232,6	232,6	"	
8.050.695	1	904	904	904	"	
8.050.696	1	850	850	850	"	
8.054.886	1	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		

Примечание. Схемы электрические принципиальные генератора сигналов низкочастотного прецизионного ГЗ-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
Платина	К10-17-1а	3.233.278	3	3	0,007392	0,022176		
Конденсатор		3.233.279	3	3	0,007392	0,022176		
Конденсатор	К10-17-2а	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		
		3.035.012	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		
Конденсатор	КМ-5							

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Розетка	ГРПМ-I-3I	2.390.037 3.669.044	I 2	I 2	0,49I5 0,49I5	0,49I5 0,983		
Розетка	ГРПМ-I-45	3.669.068 3.669.046 3.669.070	I I I	I I I	0,49I5 0,7229 0,7229	0,49I5 0,7229 0,7229		
Розетка	CP-50-73	2.727.25I 2.727.25I-0I	I I	I I	0,2047 0,2047	0,2047 0,2047		
Стабилизатор	Д8I8A	2.329.04I	I	I	0,000026	0,000026		
Стабилизатор	Д8I8Д	2.068.046	I	I	0,000026	0,000026		
Стабилизатор	2CI75M	2.329.04I 2.070.0I3	I I	I I	0,000026 0,000052I	0,000026 0,000052I		
Транзистор	2T908A	2.208.125	3	3	0,000052I	0,000I563		
Тумблер	T3	2.068.046 2.087.148 6.700.007	2 6 I	2 6 I	0,000052I 0,0974 0,303	0,000I042 0,5844 0,303		
						2I,77593II		

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

Таблица 9.I

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

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о движении прибора при эксплуатации

Таблица 10.1

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответствен- ного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответствен- ного за отправку
откуда	номер и дата при- каза (наряда)		куда	номер и дата при- каза (наряда)	

Продолжение прим. 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Резистор	C2-23-0,125	3.092.004	24	24	0,0053136	0,127526		
Резистор	C2-23-0,25	3.092.010	14	14	0,0053136	0,074424		
		2.068.046	3	3	0,0053136	0,0159408		
		2.070.013	3	3	0,0053136	0,0159408		
		2.070.014	4	4	0,0053136	0,0212544		
		2.329.041	1	1	0,0053136	0,0053136		
		3.233.278	3	3	0,0053136	0,0159408		
		3.233.279	3	3	0,0053136	0,0159408		
		2.390.036	8	8	0,0053136	0,042509		
Резистор	C2-23-0,5	2.068.046	3	3	0,009822	0,029466		
Резистор	C2-23-1,0	2.070.013	1	1	0,009822	0,009822		
Резистор	C2-29B- -0,125	2.068.046	16	16	0,00668	0,10688		
		2.070.013	9	9	0,00668	0,06012		
		2.070.014	8	8	0,00668	0,05344		
		2.329.041	7	7	0,00668	0,04676		
		2.727.251	2	2	0,00668	0,01336		
		2.727.251-01	2	2	0,00668	0,01336		
Резистор	C2-29B-0,25	2.068.046	1	1	0,009599	0,009599		
		2.070.014	1	1	0,009599	0,009599		
		3.233.278	2	2	0,009599	0,019198		
Резистор	СПЗ-19-0,5	2.070.013	4	4	0,01688	0,06752		
Розетка	ГРПМ-I-3I	2.084.053	1	1	0,4915	0,4915		
		2.390.036	1	1	0,4915	0,4915		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	564ПУ4	2.390.045 3.069.013 3.092.004 3.069.013 3.092.010 2.070.014 2.068.046 2.068.046 2.070.013 2.070.014 2.068.046 2.070.013 2.070.014	2 1 1 5 2 1 29 1 2 6 106 148 22 62 8 24 8 7 1 7 4 5 19	2 1 1 5 2 1 29 1 2 6 106 148 22 62 8 24 8 7 1 7 4 5 19	0,02846 0,02846 0,02846 0,03371 0,0284 0,0468 0,00372 0,00517 0,005168 0,005168 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136 0,0053136	0,05692 0,02846 0,02846 0,16855 0,0568 0,0468 0,010788 0,00517 0,010336 0,031008 0,56324 0,7864 0,11689 0,3294 0,04251 0,1275 0,042508 0,037195 0,0053136 0,0371952 0,010627 0,026568 0,10096		
Микросхема	564РУ2А							
Микросхема	564ТР2							
Микросхема	572ПА1А							
Резистор	С2-10-0,125							
Резистор	С2-23-0,062							
Резистор	С2-23-0,125							

Таблица 10.2

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

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 нача-ла экс-плуата-ции		за месяц	с нача-ла экс-плуата-ции		за месяц	с нача-ла экс-плуата-ции	
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	564ИР9	2.329.04I	I	I	0,02847	0,02847		
		2.390.039	5	5	0,02847	0,14235		
		2.390.04I	3	3	0,02847	0,0854I		
		3.035.0I2	2	2	0,02847	0,05694		
Микросхема	564ИР12	3.069.0I3	I	I	0,02847	0,02847		
		3.069.0I3	4	4	0,04027	0,16I08		
		2.390.039	2	2	0,02847	0,05694		
		2.390.040	I	I	0,02847	0,02847		
Микросхема	564КП	3.035.0I2	I	I	0,02847	0,02847		
		3.069.0I3	I	I	0,02847	0,02847		
		2.390.044	I	I	0,02847	0,02847		
		2.390.039	I	I	0,02847	0,02847		
Микросхема	564ЛН1	2.390.040	I	I	0,02847	0,02847		
		2.330.044	I	I	0,02847	0,02847		
		3.069.0I3	4	4	0,02847	0,11388		
		3.092.004	2	2	0,02847	0,05694		
Микросхема	564ЛС2	2.390.040	I	I	0,02846	0,02846		
		2.390.04I	2	2	0,02846	0,05692		
		3.035.0I2	I	I	0,02846	0,02846		
		3.092.004	I	I	0,02846	0,02846		
Микросхема	564ПУ4	3.092.0I0	I	I	0,02846	0,02846		
		2.068.046	I	I	0,02846	0,02846		
		2.390.04I	2	2	0,02846	0,05692		

Таблица І2.І

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 отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	I33ЛА7	2.068.046	I	I	0,000783	0,000783		
Микросхема	I33ТВ1	2.208.125	I	I	0,000783	0,000783		
Микросхема	I33ТМ2	2.070.013	I	I	0,0275	0,0275		
		3.039.050	I	I	0,0275	0,0275		
Микросхема	I34ИД6	3.056.013	I	I	0,02578	0,02578		
Микросхема	I34ИЕ5	2.070.014	2	2	0,0011002	0,0022004		
Микросхема	I34ИР1	2.070.014	3	3	0,00151	0,00453		
		3.056.013	8	8	0,00151	0,01208		
Микросхема	I34КП8	2.070.014	3	3	0,001517	0,004551		
Микросхема	I34КП0	3.056.013	4	4	0,001517	0,006068		
Микросхема	I34ЛА2Б	2.070.014	I	I	0,00107	0,00107		
Микросхема	I34ЛБ1А	2.068.046	I	I	0,0011002	0,0011002		
Микросхема	I34ЛБ1Б	2.070.014	I	I	0,0011002	0,0011002		
Микросхема	I34ТВ1	2.070.014	I	I	0,0011016	0,0011016		
Микросхема	I34ТА1А	2.070.014	I	I	0,0011052	0,0011052		
Микросхема	I40УД20А	2.068.046	2	2	0,444	0,888		
Микросхема	530ТВ9	2.070.013	5	5	0,07343	0,36715		
Микросхема	564ИП	2.329.041	I	I	0,02846	0,02846		
		2.390.040	I	I	0,02846	0,02846		
		2.390.041	I	I	0,02846	0,02846		
		2.390.044	I	I	0,02846	0,02846		
		2.390.045	I	I	0,02846	0,02846		
		3.092.004	2	2	0,02846	0,05692		

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

Таблица 14.1

Периодичность поверки прибора 1 раз в год.

Поверяемая характеристика		Дата проведения поверки			
наименование	значение по техническим условиям	19	г.	19	г.
I	2	результат измерения	подпись поверителя	результат измерения	подпись поверителя
		3	4	5	6
Диапазон частот, Гц	0,001 - -1999999,999				
Дискретность установ- ки частоты, Гц	0,001				
Наибольшее значение уровня выходного нап- ражения, мВ,					
на нагрузке	2500				
(50 ± 0,25) Ом	5000				
(600 ± 6) Ом					
Основная погрешность установки частоты					
за 12 месяцев	+ 5.10 ⁻⁷ фн				
Нестабильность частоты					
7					

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Дюды	2Д522Б	2.390.040	4	4	0,0000237	0,0000948		
		2.390.044	3	3	0,0000237	0,0000711		
		3.035.012	I	I	0,0000237	0,0000237		
		3.092.004	I	I	0,0000237	0,0000237		
Дроссели	ДМ	3.092.010	4	4	0,0000237	0,0000948		
		2.068.046	II	II	0,000675	0,007425		
		2.070.013	5	5	0,000675	0,003375		
		2.208.125	3	3	0,000675	0,002025		
Конденсатор	К10-17-1а	3.039.050	I	I	0,000675	0,000675		
		3.669.070	I	I	0,000675	0,000675		
		3.233.278	3	3	0,003757	0,011271		
		3.233.279	3	3	0,003757	0,011271		
Конденсатор	К10-17-2а	2.070.013	3	3	0,002691	0,008073		
		2.084.053	4	4	0,002691	0,010764		
		2.390.044	I	I	0,002691	0,002691		
		2.208.125	4	4	0,002691	0,010764		
Конденсатор	К10-17-2а	2.329.041	I	I	0,002691	0,002691		
		3.092.010	2	2	0,002691	0,005382		
		3.669.070	2	2	0,002691	0,005382		
		2.068.046	52	52	0,002691	0,139932		
Конденсатор	КМ-5а	2.070.013	54	54	0,002691	0,145314		
		2.208.125	46	46	0,002691	0,123786		
		2.084.053	9	9	0,002691	0,024219		

I	2	3	4	5	6	7	8
высокий уровень, В	2,4 - 4,5						
низкий уровень, В,							
не более	0,8						
длительность							
фронта, нс	150						
среза, нс	150						

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 0,03352 0,01676		
Транзистор	2Т368А	2.068.046 2.070.013 2.208.125	10 3 4	10 3 4	0,00975 0,00975 0,00975	0,0975 0,02925 0,039		
Транзистор	2Т368Б	2.070.014 2.070.013 2.087.148	1 9 6	1 9 6	0,02321 0,01757 0,0274	0,02321 0,15813 0,1644		
Транзистор	2Т608Б	2.070.014 2.070.014 2.068.046	1 1 2	1 1 2	0,01752 0,01752 0,01752	0,01752 0,01752 0,03504		
Транзистор	2Т928А					6,537799		
Транзистор	2Т928Б							
Серебро								
Вилка	ГРПМ-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	ГРПМ-I-6I	3.669.044 2.070.014 2.084.053 2.329.041	1 1 1 1	1 1 1 1	0,2011 0,3946 0,3946 0,3946	0,2011 0,3946 0,3946 0,3946		

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Стабилитрон	2С156В	2.070.013	2	2	0,0000844	0,0001688		
Стабилитрон	2С168А	2.068.046	2	2	0,0000844	0,0001688		
Стабилитрон	2С175Ж	2.070.013	1	1	0,0000521	0,0000521		
		2.208.125	3	3	0,0000521	0,0001563		
		2.068.046	2	2	0,0000521	0,0001042		
Стабилитрон	2С510А	2.070.013	2	2	0,0001075	0,000215		
Стабилитрон	2С512А	2.068.046	1	1	0,0001075	0,0001075		
Стабистор	2С113А	2.068.046	1	1	0,0006375	0,0006375		
Транзистор	2П03Б	2.070.013	1	1	0,00612	0,00612		
Транзистор	2П03Д	2.070.013	1	1	0,00612	0,00612		
Транзистор	2П307Г	2.070.013	6	6	0,01042	0,06252		
Транзистор	2Т312В	2.070.013	1	1	0,01027	0,01027		
		2.208.125	1	1	0,01027	0,01027		
Транзистор	2Т313А	2.068.046	7	7	0,00956	0,06692		
Транзистор	2Т313Б	2.070.013	3	3	0,00956	0,02868		
		2.070.014	2	2	0,00956	0,01912		
		2.390.039	2	1	0,00956	0,01912		
		3.092.010	2	1	0,00956	0,01912		
Транзистор	2Т316Б	2.070.013	9	9	0,01080	0,0972		
		2.208.125	1	1	0,01080	0,01080		
Транзистор	2Т316В	3.069.013	1	1	0,01080	0,01080		
Транзистор	2Т326Б	2.070.013	6	6	0,01389	0,08334		

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 15.1

Снятая часть			Вновь устано- вленная часть, наименование и обозначение	Дата, долж- ность, фамилия и подпись ли- ца, ответстве- нного за про- ведение замены
наимено- вание и обозначе- ние	число отработан- ных часов	причина выхода из строя		

Таблица 16.1

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	564ЛП2	3.035.012	I	I	0,01159	0,01159		
		3.092.004	I	I	0,01159	0,01159		
		3.092.010	I	I	0,01159	0,01159		
Микросхема	564ЛС2	2.390.040	I	I	0,01335	0,01335		
		2.390.041	2	2	0,01335	0,0267		
		3.035.012	I	I	0,01335	0,01335		
Микросхема	564ЛП4	3.092.004	I	I	0,01335	0,01335		
		3.092.010	I	I	0,01335	0,01335		
		2.068.046	I	I	0,01735	0,01735		
Микросхема	564ЛП4	2.390.041	2	2	0,01735	0,0347		
		2.390.045	2	2	0,01735	0,0347		
		3.069.013	I	I	0,01735	0,01735		
Микросхема	564РУ2А	3.092.004	I	I	0,01735	0,01735		
		3.069.013	5	5	0,01627	0,08135		
		3.092.010	2	2	0,01732	0,03464		
Микросхема	564ТР2	2.070.014	I	I	0,03573	0,03573		
		2.329.041	I	I	0,000796	0,000796		
		2.068.046	I	I	0,000796	0,000796		
Стабилитрон	ДВ18А	2.329.041	I	I	0,000796	0,000796		
		2.329.041	I	I	0,0000344	0,0000344		
		2.329.041	I	I	0,0000344	0,0000344		
Стабилитрон	ДВ18Д	2.070.013	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.068.046	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.208.125	I	I	0,0000844	0,0000844		
Стабилитрон	2С133А	2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
Стабилитрон	2С139А	2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
Стабилитрон	2С156А	2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		
		2.329.041	I	I	0,0000844	0,0000844		

Продолжение прил. I

I	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 3.092.010 2.390.039 2.390.040 2.390.044 3.069.013 3.092.004 2.390.039 2.390.040 2.390.041 2.390.044 2.390.045 3.035.012 3.069.013 3.092.010	2 1 5 1 3 2 1 3 2 1 1 1 4 2 1 1 2 1 2 4 1 3	2 1 5 1 3 2 1 3 2 1 1 1 4 2 1 1 2 1 2 4 1 3	2 1 5 1 3 2 1 3 2 1 1 1 4 2 1 1 2 1 2 4 1 3	0,031409 0,031409 0,031409 0,031409 0,031409 0,031409 0,031409 0,031409 0,01913 0,01732 0,01732 0,01732 0,01732 0,06928 0,03464 0,03549 0,03549 0,03549 0,07098 0,03549 0,07098 0,14196 0,03549 0,03549 0,10647		
Микросхема	564ЛЕ6							
Микросхема	564ЛЕ10							
Микросхема	564ЛН1							
Микросхема	564ЛН2							

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ
И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Таблица 17.1

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

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	количество в шт.	количество в изделии				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Золото	2В124А	2.070.013	2	2	0,0005925	0,001185		
	2В124А	2.070.013	6	6	0,0005925	0,003555		
	2Д202Д	3.233.278	12	12	0,00109	0,01308		
	2Д522Б	3.233.279	12	12	0,00109	0,01308		
		2.068.046	9	9	0,00000013	0,00000117		
Диод		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		
	Д237А	3.233.278	2	2	0,0015023	0,0030046		
		3.233.279	2	2	0,0015023	0,0030046		
	ЗМ341В	2.390.036	12	12	0,0077007	0,092408		

Продолжение прил. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	564ИР12	3.069.013	4	4	0,04059	0,01885		
	564КП	2.390.039	2	2	0,01995	0,03777		
Микросхема		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		
	564КП2	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		
	564ЛА8	3.092.010	1	1	0,01878	0,01878		
	564ЛА9	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		
Микросхема		3.092.004	2	2	0,01933	0,03866		
		2.329.041	2	2	0,031409	0,062818		
	564ЛЕ5	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	564ИВ1	2.329.041	4	4	0,01881	0,07524		
Микросхема	564ИВ12	2.390.040	2	2	0,01881	0,03762		
Микросхема	564ИВ1	3.069.013	1	1	0,01881	0,01881		
Микросхема	564ИВ1	2.390.041	4	4	0,01949	0,07796		
Микросхема	564ИВ1	3.035.012	4	4	0,01949	0,07796		
Микросхема	564ИВ1	3.069.013	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИВ1	2.329.041	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИВ1	2.390.040	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИВ1	3.035.012	2	2	0,01756	0,03512		
Микросхема	564ИВ1	3.092.004	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИВ1	3.092.010	1	1	0,01756	0,01756		
Микросхема	564ИВ1	2.390.039	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИВ1	2.390.040	2	2	0,01949	0,03898		
Микросхема	564ИВ1	2.390.041	2	2	0,01949	0,03898		
Микросхема	564ИВ1	3.035.012	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИВ1	3.092.010	1	1	0,01949	0,01949		
Микросхема	564ИВ1	2.329.041	1	1	0,01951	0,01951		
Микросхема	564ИВ1	2.390.039	5	5	0,01951	0,09755		
Микросхема	564ИВ1	2.390.041	3	3	0,01951	0,05853		
Микросхема	564ИВ1	3.035.012	2	2	0,01951	0,03902		
Микросхема	564ИВ1	3.069.013	1	1	0,01951	0,01951		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	ГОУТМ131	2.070.013	1	1	0,02829	0,02829		
Микросхема	ГОУТМ131	2.390.044	1	1	0,0362	0,0362		
Микросхема	ГОУТМ131	2.070.014	1	1	0,02005	0,02005		
Микросхема	ГОУТМ131	2.208.125	1	1	0,02005	0,02005		
Микросхема	ГОУТМ131	3.056.013	1	1	0,01985	0,01985		
Микросхема	ГОУТМ131	3.039.050	2	2	0,0000287	0,0000574		
Микросхема	ГОУТМ131	3.039.050	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	ГОУТМ131	3.039.050	3	3	0,0000202	0,0000606		
Микросхема	ГОУТМ131	3.056.013	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	ГОУТМ131	2.084.053	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	ГОУТМ131	2.070.013	2	2	0,00001203	0,00002406		
Микросхема	ГОУТМ131	3.039.050	1	1	0,00001203	0,00001203		
Микросхема	ГОУТМ131	2.068.046	1	1	0,001408	0,001408		
Микросхема	ГОУТМ131	2.070.013	2	2	0,0000099	0,0000198		
Микросхема	ГОУТМ131	3.039.050	1	1	0,0000099	0,0000099		
Микросхема	ГОУТМ131	3.056.013	1	1	0,0000202	0,0000202		
Микросхема	ГОУТМ131	2.070.013	1	1	0,0099	0,0099		
Микросхема	ГОУТМ131	3.056.013	1	1	0,0099	0,0099		
Микросхема	ГОУТМ131	2.068.046	6	6	0,0099	0,0594		
Микросхема	ГОУТМ131	2.068.046	1	1	0,0099	0,0099		
Микросхема	ГОУТМ131	2.208.125	1	1	0,01998	0,01998		
Микросхема	ГОУТМ131	2.070.013	1	1	0,02122	0,02122		
Микросхема	ГОУТМ131	3.039.050	1	1	0,02122	0,02122		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	I34ID6	3.056.013	1	1	0,03521	0,03521		
Микросхема	I34IE5	2.087.014	2	2	0,01363	0,02726		
Микросхема	I34IR1	2.070.014	3	3	0,01328	0,039984		
		3.056.013	8	8	0,013328	0,106624		
Микросхема	I34K18	2.070.014	3	3	0,02583	0,07749		
Микросхема	I34K10	3.056.013	4	4	0,01332	0,05328		
Микросхема	I34LA2B	2.070.014	1	1	0,008736	0,008736		
Микросхема	I34LB1A	2.068.046	1	1	0,008736	0,008736		
Микросхема	I34LB1B	2.070.014	1	1	0,008736	0,008736		
Микросхема	I34TB1	2.070.014	1	1	0,00843	0,00843		
Микросхема	I34TB14	2.070.014	1	1	0,00843	0,00843		
Микросхема	I40UD6A	2.068.046	1	1	0,002712	0,002712		
		2.070.013	2	2	0,002712	0,005424		
		2.070.014	2	2	0,002712	0,005424		
		2.329.041	4	4	0,002712	0,010848		
Микросхема	I40UD20A	2.068.046	2	2	0,02875	0,0575		
Микросхема	I59HT1B	2.068.046	1	1	0,02148	0,02148		
		2.070.013	1	1	0,02148	0,02148		
Микросхема	I99LK4	3.039.050	1	1	0,024	0,024		
Микросхема	52ICAI	2.068.046	1	1	0,03747	0,03747		
		2.208.125	1	1	0,03747	0,03747		
		2.329.041	1	1	0,03747	0,03747		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Микросхема	530LA3	2.070.013	3	3	0,01483	0,04449		
Микросхема	530TB9	2.070.013	5	5	0,0198	0,099		
Микросхема	530TB10	2.070.013	5	5	0,01892	0,0946		
Микросхема	544UD1A	2.070.013	1	1	0,02623	0,02623		
		2.070.014	2	2	0,02623	0,05246		
Микросхема	P556PT5	3.069.019	1	1	0,02932	0,02932		
		3.069.021	1	1	0,02932	0,02932		
		3.069.021-01	1	1	0,02932	0,02932		
		3.069.021-02	1	1	0,02932	0,02932		
Микросхема	564ИД1	2.329.041	1	1	0,01886	0,01886		
		2.390.040	1	1	0,01886	0,01886		
		2.390.041	1	1	0,01886	0,01886		
		2.390.044	1	1	0,01886	0,01886		
		2.390.045	1	1	0,01886	0,01886		
		3.092.004	2	2	0,01886	0,03772		
		3.092.010	3	3	0,01886	0,05658		
Микросхема	564ИЕ10	2.329.041	1	1	0,01887	0,01887		
		2.390.044	2	2	0,01887	0,02774		
		3.092.010	1	1	0,01887	0,01887		
Микросхема	564ИЕ11	2.329.041	1	1	0,01887	0,01887		
		2.390.040	2	2	0,01887	0,03774		
		2.390.044	2	2	0,01887	0,03774		