

priborstandart.ru

priborstandart.ru

ЧАСТОТОМЕРЫ ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЕ

ЧЗ-68, ЧЗ-69

ФОРМУЛЯР

0.271.001 40

Частотомеры электронно-счетные
ЧЗ-68, ЧЗ-69
Формуляр 0.271.001 40 2/1

priborstandart.ru

priborstandart.ru

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г.	Масса в изделии, кг	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Бронза БрМцЗ-Г Пружина контактная	7.730.817	2.236.304	1	1	0,0015	0,0015		
	7.733.289	5.433.749	2	2	0,006	0,012 0,0135		
БрБ2 Делесток	7.750.082	3.656.001-01	28	224	0,001	0,224		
		3.656.001-03	44	264	0,001	0,264		
Делесток	7.750.082-01	3.656.001-06	28	28	0,001	0,028		
		3.656.001-08	44	44	0,00006	0,00264		
Пружина	8.387.250	3.656.001-01	28	28	0,00005	0,00168		
		3.656.001-03	44	264	0,00006	0,01584		
Пружина		3.656.001-05	20	40	0,00006	0,0024		
		3.656.001-06	28	28	0,00006	0,00168		
Пружина		3.656.001-08	44	44	0,00006	0,00264		
	8.387.064-2	6.465.043-8	1	1	0,0146	0,0146		
						0,55748		

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания.....	3
2. Основные технические данные и характеристики..	3
3. Комплектность	5
4. Свидетельство о приемке.....	7
5. Свидетельство об упаковке.....	8
6. Гарантии изготовителя.....	9
7. Сведения о рекламациях.....	10
8. Сведения о хранении.....	12
9. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации.....	13
10. Учет работы.....	15
11. Учет неисправностей при эксплуатации.....	19
12. Учет технического обслуживания.....	20
13. Результаты периодической поверки прибора.....	21
14. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации.....	25
15. Сведения о ремонте прибора.....	26
16. Сведения о результатах проверки инспекти- рующими и проверяющими лицами.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Уведомление.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Сведения о содержании драгоценных материалов.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Сведения о содержании цветных металлов.....	45

Дополнения, изменения и обнаруженные опечатки ЧЗ-68-69 00

Номер страницы, строки, позиции, рисунка, таблицы	Содержание изменения	
	напечатано	следует читать
стр. 6	Переход 2.236.304	Прибор укомплектован двухжиль- ным шнуром питания. Переход входит в прибор с трехжильным шнуром питания.
стр. 9	Гарантийный срок хранения	Гарантийный срок хранения
	24 мес.	60 мес.
	12 мес.	30 мес.
	Гарантийный срок эксплуа- тации	Гарантийный срок эксплуатации
	36 мес. со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ	36 мес. в пределах гарантий- ного срока хранения со дня вво- да в эксплуатацию с приемкой ПЗ
	18 мес. со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК	18 мес. в пределах гарантий- ного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с при- емкой ОТК

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г.	Масса в изделии, кг	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в комплекте				
ГОСТ 11371-78 Шайба	2,5	6.122.266	8	8	0,00008	0,00064		
		6.122.206	8	8	0,00008	0,00064		
		2.030.052	3	3	0,00064	0,00024		
		2.030.051	4	4	0,00008	0,00032		
		3.045.032	10	10	0,00008	0,0008		
		2.205.017	4	4	0,00008	0,00032		
		2.205.017-01	4	4	0,00008	0,00032		
		3.045.032-01	10	10	0,00008	0,0008		
		6.122.205	2	2	0,00008	0,00016		
		2.236.304	3	3	0,000129	0,000387		
ГОСТ 10450-78 Шайба	3	26	26	0,000246	0,006396			
ГОСТ 5916-70 Гайка	М2,5-6H	3.045.032	10	10	0,00023	0,0023		
		3.045.031-01	10	10	0,00023	0,0023		
ГОСТ 5927-70 Гайка	М2,5	6.122.206	8	8	0,00023	0,00184		
		6.122.266	8	8	0,00023	0,00184		
		6.172.014	4	4	0,00027	0,0018		
							0,135231	

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, поправки и незавершенные исправления не допускаются.

1.4. В разделе "Учет работы" обязательно отмечают дату ввода прибора в эксплуатацию.

1.5. В раздел "Учет технического обслуживания" обязательно вносят сведения о проведении технического обслуживания.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики прибора приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение			
	по ТУ		измеренное	
	ЧЗ-68	ЧЗ-69	ЧЗ-68	ЧЗ-69
1. Диапазон измерения частоты: синусоидальных сигналов несущей частоты импульсно-модулированных сигналов	10 кГц- 12 ГГц 0,1-12 ГГц	8-18 ГГц 8-18 ГГц		
2. Минимальный уровень входных сигналов синусоидальных: в диапазоне 10 кГц - -100 МГц; в диапазоне 0,1-12 ГГц; в диапазоне 8 - 12 ГГц импульсно-модулированных	0,01 В 0,1 мВт - 0,1 мВт	- 0,3 мВт 0,3 мВт		

Продолжение табл. I

Наименование характеристики	Значение			
	по ТУ		измеренное	
	ЧЗ-68	ЧЗ-69	ЧЗ-68	ЧЗ-69
3. Погрешность по частоте и. д. в. генератора при впуске прибора	$\pm 1.10^{-7}$	$\pm 1.10^{-7}$		

М.П. Представитель ОТК _____
/подпись/

М.П. Представитель заказчика _____
/подпись/

2.2. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Золото - 8,1 г.

Серебро - 13,1 г.

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы, указаны в приложении 2, которое высылается по требованию эксплуатирующих и ремонтных организаций.

Приложение высылается совместно с эксплуатационными документами только для приборов с приемкой заказчика.

2.3. СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Алюминиевые сплавы - 0,004599 кг.

Медь и медные сплавы - 0,004599 кг.

Латунь - 0,365090 кг.

Бронза - 0,57098 кг.

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих цветные металлы и их сплавы, указаны в приложении 3, которое высылается по требованию эксплуатирующих и ремонтных организаций.

Приложение высылается совместно с эксплуатационными документами только для приборов с приемкой заказчика.

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, "миллеты"				Масса в 1 шт. г.	Масса изделия, кг	Номер акта	Примечание
		Обозначение	количество		Количество в изделии				
			число	миллет					
Стойка ГОСТ 5927-70 Гайка	8.120.046 М3	2.030.052	6		6	0,0028	0,0168		
		6.122.205	4		9	0,0004	0,0036		
		2.233.304	14		14	0,0004	0,0056		
		3.233.120	1		1	0,0004	0,0004		
ГОСТ 10450-78 Шайба	1,6	3.233.119	4		4	0,00025	0,0001		
			8		8	0,00025	0,0002		
		3.602.040	5		5	0,00031	0,000155		
		2.245.013	4		4	0,00031	0,000124		
ГОСТ 10450-78 Шайба	2.		7		7	0,00031	0,000217		
			2		51	0,00085	0,004335		
			2		47	0,00085	0,003995		
		3.045.032	6		6	0,00085	0,00051		
	3.	3.365.032-01	6		6	0,00085	0,00051		
		6.122.205	28		28	0,00085	0,00238		
		6.122.206	2		2	0,00085	0,00017		
		6.122.266	2		2	0,00085	0,00017		
	2,5		4		4	0,00008	0,00168		

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. г.	Масса в изде-лнии, кг	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество в шт.	Количество в изде-лнии				
Штырь ГОСТ 17473-80 Вит φ 4,5	ВМ2,5-6 φ x4	6.122.266	8	8	0,00012	0,00096		
		2.030.052	3	3	0,00025	0,00075		
		2.030.055	4	4	0,00025	0,001		
		2.205.017	4	4	0,00025	0,001		
		- " 017-01	4	4	0,00025	0,001		
ГОСТ 17475-80 Вит	ВМ2,5-6 φ x4 ВМ2,5-6 φ x5	2.030.052	8	8	0,0002	0,0016		
		6.172.014	4	4	0,00023	0,00092		
		2.067.031	1	1	0,0031	0,0031		
Штырь ГОСТ 17473-80 Вит φ 5,5 Корпус Корпус	ВМ3-6 φ x5 8.170.546 8.170.546-02	2.243.948-02	14	14	0,00046	0,00644		
		2.243.948-02	1	1	0,0215	0,0215		
		2.243.948-02	1	1	0,0215	0,0215		

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Прибор должен поставляться в комплекте, указанном в табл.2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.		Примечание
		ЧЗ-68	ЧЗ-69	
1. Частотомер электронно-счетный	2.721.013 2.721.014	1 -	- 1	
2. Комплект комбинированный, в который входят:	4.068.062	1	-	
пенал	4.068.063	-	1	
кабель соединительный	4.161.190-06	1	1	
кабель соединительный	4.850.108	2	2	с маркировкой 108
кабель соединительный	4.851.350-08	1	1	с маркировкой 141
аттенкуатор резисторный	2.243.948-02	1	1	
переход коаксиальный 32-115/4	2.236.129	1	1	
переход коаксиальный 32-115/2	2.236.131	1	1	
переход коаксиальный 32-112/2	2.236.142	1	1	
переход коаксиальный 32-114/3	2.236.132	1	-	
переход коаксиальный	2.236.284	-	1	
переход коаксиально-волноводный	2.236.008	-	1	
переход коаксиально-волноводный	2.236.181	-	1	
переход коаксиально-волноводный	2.236.276	-	1	

Продолжение табл.2

Наименование	Обозначение	Кол.		Примечания
		ЧЗ-68	ЧЗ-69	
переход волноводный	5.433.004	-	I	Сетевой
фильтр	2.067.03I	I	-	
переход	2.236.304	I	I	
клич	8.892.00I	I	I	
плата соединительная	5.282.089	I	I	
плата соединительная	5.282.090	I	I	
вставка плавкая				
ВП-IV-0,5A-250B	0.480.003 TV	10	10	
вставка плавкая				
ВП-IV-I,0A-250B	0.480.003 TV	10	10	
3.Техническое описание и инструкция по эксплуатации	0.27I.00I TO	I	I	
4.Формуляр	0.27I.00I 40	I	I	
5.Ящик укладочный	4.I6I.008	I	I	

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт. г.	Масса в изделии кг.	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол-чество	Кол-чество в из-делии				
Датчик								
МС 59-1								
Шпилька	8.927.006	3.602.040	2	2	0,0004	0,0008		
		6.122.206	I	I	0,0004	0,0004		
Контакт	7.732.040	6.122.266	I	I	0,0004	0,0004		
Контакт	7.732.19I	6.672.012	3	3	0,00048	0,00144		
Сердечник	7.734.093	6.673.530	6	12	0,0003	0,0036		
ГОСТ 5916-70 Гайка	M1,6-6H	5.126.002	I	I	0,0007	0,0007		
	M2-6H	3.233.119	8	8	0,000073	0,000584		
Сердечник	7.734.093	3.261.006	2	2	0,00012	0,00024		
ГОСТ 17473-80 Винт		3.602.040	4	4	0,00012	0,00048		
Ø 4,0		5.126.002	I	I	0,0007	0,0007		
ГОСТ 17475-80 Винт	A.M2-6,9 x5	3.261.006	4	4	0,00017	0,00068		
	A.M2-6,9 x4	2.245.013	10	10	0,00017	0,0017		
		3.261.006	8	8	0,00012	0,00096		
		2.067.03I	4	4	0,00012	0,00048		
		6.122.206	8	8	0,00012	0,00096		

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в I шт. г.	Масса в изд.-лн, кг	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество в изд.-лн	Количество в изд.-лн				
Вывод	7.755.158	6.687.093	4	4	0,000022	0,000088		
Вывод	7.755.003	6.687.093	4	4	0,000024	0,000096		
Втулка	8.223.016	3.261.006	1	1	0,00013	0,00013		
Пистон	8.955.002	5.171.007	20	20	0,000015	0,0003		
		5.171.007-01	20	20	0,000015	0,0003		
		3.045.033	4	4	0,000015	0,00006		
		— 033-01	4	4	0,000015	0,00006		
Хомут	8.665.013	5.030.007	1	1	0,0003	0,0003		
Делектор	7.750.118	6.122.205	2	2	0,002	0,004		
Делектор	7.750.219-02-02	3.261.006	1	1	0,000037	0,000037		
Наконечник	7.750.219-12-02	6.122.203	1	1	0,000178	0,000178		
Наконечник	7.750.086	6.645.328	1	1	0,0018	0,0018		
Наконечник	7.750.192	6.645.328	1	1	0,00155	0,00155		
						0,229859		

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Частотомер электронно-счетный _____ заводской
(ЧЗ-68, ЧЗ-69)
номер _____ соответствует техническим условиям
0.271.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "___" _____ 19__ г.

М.П. _____ Представитель ОТК _____
(подпись)

М.К. Первичная _____ поверка проведена
(вид поверки)

Поверитель _____
(подпись)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Частотомер электронно-счетный ЧЗ - _____, заводской
номер _____, соответствует техническим условиям
271.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

М.П. _____ Представитель заказчика _____
/подпись/

/дата/

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-68, ЧЗ-69. Заводской
Наименование, обозначение прибора

номер _____,
упакован предприятием _____ согласно требованиям,
предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
подпись

Прибор после упаковки принял _____
подпись

Продолжение прилож-
ны

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты		Масса в 1 шт. в изделии г.	Масса в изделии кг	Номер	Примечание
		Обозначение	Количество в комплекте	Количество в изделии			
№ 2.6 ГОСТ 17473-80 Винт	В. МЗ-6,4 x10	6.122.205	II	II	0,00058	0,00638	
		6.122.206	4	4	0,00058	0,00232	
		6.122.266	4	4	0,00058	0,00232	
№ 3.43 ГОСТ 17473-80 Винт	В. МЗ-6,4 x12		2	2	0,00058	0,00116	
			4	15	0,00067	0,00268	
			3	4	0,0012	0,0036	
ГОСТ 5827-70 Гайка Держатель	М4 В. 126.031		50	21	0,0012	0,0252	
			50	33	0,0012	0,0396	
			6	30	0,00085	0,0255	
			6	30	0,00085	0,0255	
			8	8	0,00085	0,0068	
			2	2	0,0014	0,0028	
		3.261.006				0,14385	

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты, комплекты			Масса в I шт. г.	Масса в изделии, г.	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Ø 2,16 ГОСТ 17473-80 Винт	В.МЗ-6,9 х6 В.МЗ-6,9 х8 В.МЗ-6,9 х10 В.МЗ-6,9 х12 В.МЗ-6,9 х16	6.122.205	14	14	0,00051	0,00714		
			4	4	0,00051	0,00204		
			23	23	0,0006	0,0138		
			4	4	0,0007	0,0028		
			4	4	0,0008	0,0032		
Ø 2,6 ГОСТ 17475-80 Винт	В.МЗ-6,9 х6 В.МЗ-6,9 х8	2.236.304	1	1	0,0012	0,0012		
			6	6	0,00089	0,00534		
			4	4	0,00089	0,00356		
			10	12	0,00089	0,01068		
			10	12	0,00089	0,01068		
		6.122.266	9	9	0,00046	0,00432		
						0,06476		

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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.

16.2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

при истечении 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 рекламации до введения прибора в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

378510, Арм.ССР г.Абовян п/я Г-4276
указывают адрес предприятия-изготовителя в соответствии с товаро-
сопроводительной документацией

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 I.

Копию "Уведомления" направляют представителю заказчика на предприятие-изготовителя и постоянному представителю предприятия-изготовителя у получателя, если он имеется.

Порядок предъявления и уведомления рекламаций для приборов, поставляемых заказчику, должен соответствовать ГОСТ В 20.57.108-76.

Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;

при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты			Масса в 1 шт. г.	Масса в изделии, кг	Номер акта	Приращение
		Обозначение	Количество в комплекте	Количество в изделии				
МТ Планка Планка	7.754.031-15 7.754.031-26	4.700.049	2	2	0,000095	0,00019		
		5.760.111	1	1	0,003	0,003		
Латинь Л63 ГОСТ 17473-80 Винт Φ 1,7 Φ 2,16 ГОСТ 17475-80 Винт Φ 2,16	А.М2-6, x8 В.М2, 5-6, x8 В.М2, 5-6, x6	3.261.006	2	2	0,0002	0,0004		
		6.122.205	2	2	0,00038	0,00076		
		6.122.205	2	2	0,00026	0,00052		
		2.030.052	8	8	0,00026	0,00208		
		2.030.055	8	8	0,00026	0,00208		
		2.205.017	8	8	0,00026	0,00208		
		2.205.017-01	8	8	0,00026	0,00208		
	В.М2, 5-6, x10	2.030.052	5	5	0,00039	0,00234		
						0,01234		

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г.	Масса в извешивании, кг	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в извешивании				
Л16	8.610.102		1	1	0,027	0,027		
Пластика								
В35	8.034.186	5.863.003	1	1	0,0104	0,0104		
Корпус	8.054.226	3.261.006	1	1	0,0016	0,0016		
Крышка	8.221.717-02	2.243.948-02	1	1	0,012	0,012		
Втулка								
Мель и мелкое								
СЛАН								
ММ								
Проволока мм		4.068.062	2	2	0,000081	0,000162		
φ 0,315		4.068.063	2	2	0,000081	0,000162		
ММ φ 1,0		5.126.002	1	1	0,00091	0,00091		
Проволока ММ								
φ 0,50		3.045.032	1	1	0,000175	0,000175		
						0,001409		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИИ

Таблица 3

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, производящего гарантийный ремонт

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

12

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы			Масса в I шт. г	Масса в изделии, г	Номер детали	Примечание
		Обозначение	Количество	Количество в изделии				
Алюминевые сплавы АЛ1 Крышка Защитный Пластина	8.054.233 7.070.096	2.030.052	1	1	0,050	0,050		
		3.261.066	1	1	0,03	0,03		
		4.068.083-01	2	2	0,0035	0,007		
		4.068.083-02	2	2	0,0035	0,007		
		4.068.062	1	1	0,0035	0,0035		
		4.068.063	1	1	0,0035	0,0035		
		4.170.047-01	2	2	0,0035	0,007		
		4.170.047-02	2	2	0,0035	0,007		
						0,1150		
АЛ1 Стенка Крышка	8.613.113-01 8.054.234	2.030.052	1	1	0,074	0,074		
			1	1	0,050	0,050		
						0,124		

45

Продолжение приложения									
Наименование	Обозначение	Оборудование, комплект			Масса, в шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание	
		Обозначение	Комплект						
			Кол.	Кол. в приборе					
Датчик Пружина	7.103.061	5.282.090	1	1	0,23	0,23			
	8.363.526	4.603.002-02	1	1	0,01	0,01			
Розетки РП2Н-I-6 РП2Н-I-18 РП2Н-I-23	0.364.002 ТУ	0.271.001	1	1	0,04	0,04			
		0.271.001	1	1	0,08	0,08			
		3.045.032	2	2	0,12	0,24			
		0.721.001	2	2	0,12	0,24			
		0.721.001	1	1	0,12	0,24			
СР-50-1124	0.364.032 ТУ	2.030.055	2	2	0,08	0,16			
		2.205.017	1	1	0,08	0,08			
Реле РЭС 49 Стержень	0.463.011 ТУ 7.758.313-01	2.245.013	1	1	0,08	0,08			
		2.030.052	1	1	0,02	0,02			
		6.633.076-01	2	2	0,02	0,02			
Транзисторы 2Т630А 2Т827А Штырь	3.365.043 ТУ 0.339.119 ТУ 7.740.011	3.233.119	3	3	0,02	0,06			
		3.233.120	2	2	0,02	0,02			
		0.271.001	5	5	0,12	0,60			
		2.067.031	1	1	0,03	0,03			
		Итого: 12,89							

9. СВЕДЕНИЯ О ДЕМОНТИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5

Поступило	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Оформление		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отгрузку
		куда	номер и дата приказа/наряда	
откуда	номер и дата приказа/наряда			

Таблица 6

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Должность	Фамилия лица, ответственно- го за эксплу- атацию	Номер и дата приказа		Подпись от- ветственного лица
		о назначении	об отчисле- нии	

14

Продолжение приложения								
Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы			Масса в I эт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Комплексы					
			Кол.	Кол. в приборе				
<u>Микроохлад.</u> 564125	0.347.064 TV14	3.035.033	1	1	0,03	0,03		
		3.057.093	2	2	0,03	0,06		
		3.065.066	1	1	0,03	0,03		
	564126	0.347.064 TV	3.065.067	1	1	0,03	0,03	
<u>Микродеформатом.</u> МП10	0.360.007 TV	0.271.001	2	2	0,27	0,54		
	3.602.060. TV	3.045.032	7	7	0,01	0,07		
<u>Микрогумблер</u> МП13	0.360.016 TV	0.271.031	1	1	0,24	0,24		
	Планка	8.603.896	1	1	0,07	0,07		
	Платы	7.100.024	1	1	0,07	0,07		
		7.103.060	5.282.089	1	1	0,15	0,15	

9

Продолжение приложения									
Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты			Масса в I шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание	
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе					
Устройства	10000136	63.088.068 T715	3.056.034	1	0,03	0,03			
	133013	63.088.068 T743	3.057.093	1	0,02	0,02			
	1330110	63.088.068 T762	3.045.032	2	0,03	0,06			
	514012	0.347.044 T72	3.045.032	1	0,02	0,02			
	5600080	0.347.201-01T7	3.035.033	1	0,08	0,08			
	564011	0.347.064 T79	2.032.027	1	0,03	0,03			
			3.035.033	7	0,03	0,21			
			3.056.034	2	0,03	0,06			
564013	0.347.064 T7	3.057.093	3	3	0,03	0,09			
		3.065.066	2	2	0,03	0,06			
		3.065.067	2	2	0,03	0,06			
5641A7	0.347.064 T71	2.032.027	1	1	0,02	0,02			
		3.056.034	4	4	0,02	0,08			
		3.035.033	1	1	0,03	0,03			

10. УЧЕТ РАБОТЫ

1. Прибор введен в эксплуатацию _____
Дата

Должность, фамилия и Подпись ответственного лица

2. Сведения о длительности работы прибора во время эксплуатации приведены в табл.7.

Таблица 7

Месяцы	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		Подпись
	Кол. часов за месяц	Подпись	Кол. часов за месяц	Подпись	Кол. часов за месяц	Подпись	Кол. часов за месяц	Подпись	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

Продолжение табл.7

Месяц	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		Подпись
	Кол. часов за месяц на эксплуатацию	Подпись	Кол. часов за месяц на эксплуатацию	Подпись	Кол. часов за месяц на эксплуатацию	Подпись	Кол. часов за месяц на эксплуатацию	Подпись	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в I шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе				
Контакты	7.732.615	6.627.027-02	1	1	0,01	0,01		
Контакт	8.170.546	2.243.948-02	1	1	0,28	0,28		
	8.170.546-01	2.243.948-02	1	1	0,28	0,28		
	8.034.012	6.115-001	1	1	0,36	0,36		
	8.034.010	2.245.013	1	1	0,54	0,54		
	8.034.011	2.245.013	1	1	0,87	0,87		
	8.033.133	8.640.200	1	1	0,26	0,26		
	8.034.334	2.245.013	1	1	0,04	0,04		
Крышка	8.050.019	2.245.013	2	2	0,32	0,64		
Микроканал	63.088.068 ТУ3	2.030.055	1	1	0,09	0,09		
	63.088.068 ТУ10	2.030.052	1	1	0,02	0,02		
		3.056.034	1	1	0,02	0,02		

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе				
Втулка	8.228.763	2.243.948-02	1	1	0,15	0,15		
	8.228.764	2.243.948-02	1	1	0,09	0,09		
	8.227.778	2.245.013	1	1	0,08	0,08		
	8.227.312	2.245.013	1	1	0,13	0,13		
Валацш	8.214.273-01	2.293.948-01	2	2	0,01	0,01		
	7.746.028	2.245.013	1	1	0,01	0,01		
Дюбол	0.339.181.17	2.030.052	1	1	0,02	0,02		
		3.045.032	12	12	0,02	0,24		
		3.057.093	2	2	0,02	0,04		
		3.045.032	7	7	0,02	0,14		
ЗМС324Б	0.339.103.17	6.672.012	3	3	0,01	0,03		
	7.732.040	2.236.181	1	1	0,04	0,04		
	7.732.606	2.236.181	1	1	0,06	0,06		
Контакты								

Продолжение табл. 7

Месяц	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		Подпись
	Кол. часов за месяц	с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов за месяц	с начала эксплуатации	Подпись	Кол. часов за месяц	с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

Продолжение табл.7

Месяц	19 г.		19 г.		19 г.		19 г.		Подпись
	Кол. часов за месяц	Подпись	Кол. часов за месяц	Подпись	Кол. часов за месяц		Подпись		
					с начала года	с начала года			
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Всего									

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплект			Масса в шт., г	Масса в приборе, г	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе			
ВЫЖИ-	РУ2Н-1-23	0.271.001	2	2	0.12	0.24	
		3.045.032	2	2	0.12	0.24	
		0.271.001	1	1	0.12	0.24	
		4.850.597-21	4	4	0.43	1.72	
		0.271.001	4	4	0.19	0.76	
Вотавки для	0.480.003 TV	0.271.001	10	10	0.02	0.20	
		0.271.001	12	12	0.03	0.24	
		2.245.013	1	1	0.01	0.01	
		2.245.013	1	1	0.03	0.03	
		3.640.200	1	1	0.01	0.01	
ВУЛКА	8.228.763	2.236.131	1	1	0.30	0.30	
		2.243.941-02	1	1	0.15	0.15	

12. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 9

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

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты		Масса в шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе			
2Т208Л		2.205.017	1	1	0,009		
		3.233.119	3	3	0,009		
		3.233.120	2	2	0,009		
2Т313Б	0.336.049 ТУ	3.065.067	8	8	0,008		
2Т316В	0.336.019 ТУ	3.035.033	1	1	0,016		
		3.065.066	1	1	0,016		
		3.063.067	1	1	0,016		
2Т316Д		3.261.006	2	2	0,016		
2Т326Б	0.336.003 ТУ	2.030.052	1	1	0,009		
2Т363Б	0.336.008 ТУ	3.056.034	2	2	0,016		
2Т368А	0.336.051 ТУ	2.030.055	2	2	0,011		
2Т368Б		2.030.052	2	2	0,011		
		2.032.027	2	2	0,011		
		2.205.017	4	4	0,011		
2Т610А	5 3.365.009 ТУ	2.030.055	2	2	0,010		
2Т630Б	3.365.043 ТУ	3.233.119	3	3	0,024		

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплект		Продолжение приложения		
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе	Масса в шт. г	Масса в приборе, г
Датч	7.102.906	3.233.119	1	1	0,031	0,031
	7.102.907	3.233.120	1	1	0,051	0,051
	7.102.902	3.057.093	1	1	0,081	0,081
	7.102.900	2.032.027	1	1	0,081	0,081
	7.102.453	3.035.033	1	1	0,116	0,116
	7.102.478	3.065.067	1	1	0,097	0,097
	7.102.451	3.065.066	1	1	0,101	0,101
	7.102.891	2.030.052	1	1	0,044	0,044
	7.102.891	3.056.034	1	1	0,063	0,063
	3.365.035 ТУ	2.030.052	1	1	0,009	0,009
Транзисторы	2Т208В	2.032.027	2	2	0,009	0,009
		5.171.007	2	2	0,009	0,009

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА

Поверка прибора должна производиться не реже одного раза в 6 мес.

Таблица 10

Проверяемая характеристика	Значение по ТУ		Дата проведения поверки			
	ЧЗ-68	ЧЗ-69	19 г.		19 г.	
			Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения, дата	Подпись поверителя, дата
1. Определение относительной погрешности по частоте кварцевого генератора за 12 мес. в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$				
2. Подстройка частоты кварцевого генератора при надушке из по- верки, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$				
3. Минимальный уровень входных синусоидальных сигналов: в диапазоне 10 кГц - 100 МГц, В в диапазоне 0,1 - 12 ГГц, мВ в диапазоне 8 - 18 ГГц, мВ	0,01 0,1 -	- - 0,3				

Продолжение табл. 10

Проверяемый характеристика	Значения по ТУ				Дата проведения поверки			
	43-68	43-69	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения	Подпись поверителя, дата	Результат измерения	Подпись поверителя, дата
Наименование								
4. Определение составляющей относительной погрешности при измерениях частоты	$2 \cdot 10^{-7}$	$2 \cdot 10^{-7}$						
1. Определение относительной погрешности по частоте кварцевого генератора за 12 мес, в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$						
2. Подстройка частоты кварцевого генератора при выюске из поверки, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$						
3. Минимальный уровень входных синусоидальных сигналов:								
в диапазоне 10 кГц-100 МГц, В	0,01	-						
в диапазоне 0,1 - 12 ГГц, мВт	0,1	-						
в диапазоне 8-18 ГГц, мВт	-	0,3						
4. Определение составляющей относительной погрешности при измерениях частоты	$2 \cdot 10^{-7}$	$2 \cdot 10^{-7}$						

8

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочно-единицы, комплектующие			Масса в шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе				
Микропроцессор								
564HE10	0.347.064 TY9	3.056.034	5	5	0,036	0,180		
564HE11	0.347.064 TY	3.057.093	1	1	0,036	0,036		
564HE12	0.347.064 TY1	2.032.027	1	1	0,025	0,025		
564HE14	0.347.064 TY7	3.056.034	4	4	0,025	0,100		
574HE15	0.348.350 TY	2.032.027	2	2	0,035	0,070		
580HE50	0.347.281-01TY	3.035.033	3	3	0,035	0,105		
585HE116	0.347.181 TY6	3.057.093	2	2	0,035	0,070		
597CA3	0.347.393 TY	2.032.027	1	1	0,035	0,035		
Микропереключатель МП12	3.602.069 TY	3.045.032	7	7	0,022	0,044		
					0,088	0,088		
					0,035	0,035		
					0,028	0,028		
					0,050	0,350		

35

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочно-монтажные комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе			
Микрофоны	0.347.064 TV9	3.056.034	2	2	0,016		
		3.057.033	3	3	0,016		
		3.065.066	2	2	0,016		
		3.065.067	2	2	0,016		
		2.032.027	1	1	0,035		
564PH2	0.347.064 TV2	3.035.033	2	2	0,035		
		3.057.033	3	3	0,105		
		3.065.066	3	3	0,105		
		3.065.067	2	2	0,070		
		5.171.007	2	2	0,070		
564P2A 564P9 564P11 564P12 564P13	0.347.064 TV10 0.347.064 TV1 0.347.064 TV15 0.347.064 TV19 0.347.064 TV	3.065.067	16	16	0,042		
		3.057.033	1	1	0,019		
		3.057.033	2	2	0,026		
		2.032.027	1	1	0,039		
		3.057.033	1	1	0,037		

Продолжение табл. 10

Проверяемый характеристика	Значения по ТУ		Дата проведения поверки		Подпись поверяющей организации, дата	Подпись поверяющей организации, дата
	43-68	43-69	19	г.		
Наименование						
1. Определение относительной погрешности по частоте кварцевого генератора в 12 мкс, в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$				
2. Повторная частота кварцевого генератора при выпуске из производства, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$				
3. Минимальный уровень входных сигналов: социальных сигналов: в диапазоне 10 кГц - 100 МГц, В в диапазоне 0,1 - 12 ГГц, мВг в диапазоне 8 - 18 ГГц, мВг	0,01 0,1 -	- - 0,3				
4. Определение составляющей относительной погрешности при измерении частоты	$2 \cdot 10^{-7}$	$2 \cdot 10^{-7}$				

Проверочная характеристика	Значения по Г		Дата проведения поверки			
	ЧЗ-68	ЧЗ-61	г. г. г.	г. г. г.	г. г. г.	г. г. г.
Наименование			Результат из метрологической службы	Результат из метрологической службы	Результат из метрологической службы	Подпись поверителя, дата
1. Определение относительной погрешности по частоте кварцевого генератора за 12 мес. в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$	$\pm 2 \cdot 10^{-6}$				
4. Подстройка частоты кварцевого генератора при выпуске из поверки в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$				
3. Минимальный уровень входных синусоидальных сигналов:						
в диапазоне 10 кГц-100 МГц, В	0,01	-				
в диапазоне 0,1-12 ГГц, мВт	0,1	-				
в диапазоне 8-18 ГГц, мВт	-	0,3				
4. Определение соотношений относительной погрешности при измерении частоты	$2 \cdot 10^{-7} +$	$2 \cdot 10^{-7} +$				

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе				
<u>Макросхемы</u>	0.237.141 TV	3.056.034	1	1	0,025	0,025		
	0.347.141 TV1	5.171.007	1	1	0,025	0,025		
	0.347.141 TV2	3.057.093	1	1	0,028	0,028		
	0.347.141 TV3	3.056.034	2	2	0,025	0,050		
	0.347.141 TV11	3.056.034	1	1	0,029	0,029		
	0.347.239 TV5	3.065.066	8	8	0,024	0,192		
	0.347.064 TV1	3.035.033	1	1	0,035	0,035		
	0.347.064 TV1	3.065.067	1	1	0,026	0,026		
	0.347.064 TV21	3.035.033	1	1	0,019	0,019		
	0.347.064 TV14	3.035.033	1	1	0,036	0,036		
		3.057.093	2	2	0,036	0,072		
		3.065.066	1	1	0,036	0,036		
	0.347.064 TV14	3.065.067	1	1	0,035	0,035		
	0.347.064 TV9	2.032.027	1	1	0,016	0,016		
		3.035.033	7	7	0,016	0,112		
564ME6								
564MH1								

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты, комплексы			Масса в I эт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Код.	Код. в приборе				
Микросхемы								
I33LP4	6 3.088.023 TV43	3.056.034	I	I	0,026	0,026		
I33LP3	6 3.088.023 TV20	3.057.093	I	I	0,064	0,064		
I33LP2	6 3.088.023 TV20	3.035.033	2	2	0,027	0,054		
I33LP10	6 3.088.023 TV62	3.045.032	2	2	0,027	0,054		
I33ME5	6 3.088.023 TV11	3.065.066	I	I	0,027	0,027		
I34LA2B	0.347.083 TV1	2.030.027	I	I	0,027	0,027		
I34LA2B	0.347.083 TV1	3.056.034	2	2	0,027	0,027		
I40UD8A	0.347.027 TV	3.065.067	I	I	0,008	0,006		
I53UD6	0.347.010 TV	3.057.093	I	I	0,009	0,009		
I93ME1	0.237.281 TV	2.030.052	I	I	0,028	0,028		
514ML2	0.347.044 TV2	2.032.027	I	I	0,028	0,028		
		3.233.119	3	3	0,026	0,078		
		3.233.120	2	2	0,026	0,052		
		5.171.007	I	I	0,024	0,024		
		3.045.032	I	I	0,015	0,015		

14. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
ПРИБОРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Tadanya II

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

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ПУБЛИКАЦИИ

Таблица 12

[illegible]

Продолжение приложения

Наименование	Обозначение	Сборочно-дизини, комплексы			Масса г	Масла в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе				
Цапы								
ЗУСЗБ/Б		3.0.5.032	4	4	0,014	0,056		
Контакт	7.750.062	3.656.001-01	28	224	0,004	0,996		
		3.656.001-03	44	264	0,004	1,056		
Микроохомы								
100M102	63.088.068 TV3	2.030.055	1	1	0,083	0,183		
100M116	63.088.068 TV10	2.030.052	1	1	0,035	0,035		
		3.056.034	1	1	0,035	0,035		
100M136	63.088.068 TV15	3.056.034	1	1	0,038	0,038		
100TW251	63.088.068 TV20	2.030.052	1	1	0,034	0,034		
123M116	63.088.015 TV	3.261.006	1	1	0,037	0,037		
133M12	63.088.023 TV7	3.065.066	1	1	0,011	0,011		
133M13		5.035.033	1	1	0,026	0,026		
133M13		3.056.034	1	1	0,021	0,021		

Наименование	Обозначение	Сборочно-единицы, комплексы, комплекты			Масса в I шт., г	Масса в приборе, г	Номер акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в приборе				
<u>301070</u>								
<u>Дюлы</u>								
Д237E	3.362.021 TV	3.233.119	4	4	0,009	0,036		
	3.362.035	3.233.120	4	4	0,009	0,036		
Д202B	0.336.030 TV	0.271.001	4	4	0,001	0,004		
3A529A	3.362.096 TV	2.245.013	2	2	0,001	0,002		
Д1510A	0.339.207 TV	2.205.017	3	3	0,020	0,060		
Д1528A	3.362.025 TV	2.245.013	1	1	0,001	0,001		
Д1818A		3.233.119	2	2	0,001	0,002		
		3.233.120	1	1	0,001	0,001		
2B124A	0.339.170 TV	2.205.017	3	3	0,002	0,006		
2C182X		3.261.006	1	1	0,011	0,011		
3Д341B	0.339.189 TV	2.030.052	1	1	0,008	0,008		
		3.015.032	12	12	0,008	0,106		
		3.057.093	2	2	0,008	0,016		
3LC324B	0.339.103 TV	3.045.032	2	7	0,026	0,182		

16. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ
ЛИЦАМИ

Таблица 13

Дата	Место осмотра или проверки	Результат ос- мотра или про- верки	Должность, фа- мелия и подпись проверяющего	Примеча- ние

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Экз. №

условное наименование

и адрес предприятия-потребителя

адресат

УВЕДОМЛЕНИЕ

от

о вызове представителя предприятия-изготовителя

1. Обозначение прибора

Заводской номер

дата выпуска прибора и дата ввода его в эксплуатацию,

наличие заводского пломба

2. Получено _____
номер _____ и иного документа, по которому

прибор получен

3. _____
основные неисправности, обнаруженные в приборе

4. Способ устранения неисправности _____
ссылки предприятия-изготовителя

телефон, предприятие-потребитель

5. _____
наличие средств измерения, необходимых для проверки прибора

6. _____
документы, необходимые для получения пропуска

Продолжение приложения I

Прошу командировать представителей предприятия _____

адрес, телефон

19 ____ 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,
предприятия-потребителя

подпись

инициалы и фамилия