

**43-63**

**43-63**

**ЧАСТОТОМЕР  
ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ**

**ФОРМУЛЯР  
ДЛН2.721.007 ФО**

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 5

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

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

14.1. Сведения о ремонте прибора приводятся в табл. 13.

Дата	Выход из ремонта	Поступление в ремонт	Причина для отправки в ремонт	Наименование ремонтной организации	Кол. часов работы по ремонту	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный)	Краткое наименование работ	Должность, фамилия и подпись лица	
								принявшего ремонт	исполнившего ремонт

Таблица 13

### 8. УЧЕТ РАБОТЫ

8.1. Ежедневный учет работы прибора производится в табл. 6.

Таблица 6

Дата	Цель включения в работу	Источник питания	Время		Продолжительность работы
			включения	выключения	

### 13. СВЕДЕНИЯ О ПРИСВОЕНИИ КАТЕГОРИИ

13.1. Сведения о присвоении категории прибору приводятся в табл. 12.

Таблица 12

Дата	Основание для присвоения категории	Присвоенная категория	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за присвоение категории	Примечание

12. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА, В ТОМ ЧИСЛЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЯ, ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены	Снятая часть			Вновь установленная часть	
	наименование и обозначение заводской номер	число отработанных часов	причина выхода из строя	наименование и обозначение	заводской номер

Таблица 11

8.2. Итоговый учет работы по годам в разрезе месяца производится в табл. 7.

Месяцы	198 г.		Подпись	198 г.		Подпись
	за месяц	с начала эксплуатации		за месяц	с начала эксплуатации	
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						

Таблица 7



Проверка характеристик		Дата проведения проверки					
наименование и единица измерения	компиляция	пределного отклонения	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	19
							19
1. Относительная погрешность		$\pm \left( \frac{1}{\text{изм. част}} \right)$	$\pm \left( \frac{\sigma_{\text{ср}}}{\text{такт}} + \frac{\sigma_{\text{изм}}}{\text{такт}} \right)$	Тараметры часового механизма			
2. Относительная погрешность измерения периода				1. Относительная погрешность по частоте за 12 мес. (за межповерочный интервал), не более			
2. Относительная погрешность при вылете прибора из поправки, не более		± 1.10 <sup>-4</sup>					

Продолжение табл. 10

Месяц	198 г.		198 г.		Подпись	Подпись	198 г.	198 г.
	Кол. часов	с начала эксплуатации	Кол. часов	с начала эксплуатации				
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								

Продолжение табл. 7

priborstandart.ru

priborstandart.ru

priborstandart.ru

priborstandart.ru





10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Учет технического обслуживания производится в табл. 9.

Таблица 9

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

Дата	Наименование, тип отказавшей составной части	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности	Количество отработанных часов	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЭИП	Время, затраченное на устранение неисправности, фамилия и должность, фамилия и должность ответственного лица, подпись и печать нелицензированной организации

ЧАСТОТОМЕР ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ ЧЗ-63

ОКП 66 8313 0063



ФОРМУЛЯР

ДЛИИ2.721.007 ФО

Зак. 1036

22.12.88 г.

1988



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов**

1. Содержание драгоценных материалов:  
 золота — 12,65 г;  
 серебра — 11,00 г;  
 палладия — 0,67 г.

2. Содержание цветных металлов:

Марка металла	Суммарная масса металла	
	без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов, кг	в деталях с покрытием из драгоценных материалов, кг
Алюминий и его сплавы		
АД1	0,40	
АЛ2	0,86	
АМц	1,25	
Медь и ее сплавы		
БрБ2	0,02	0,16
Л63	0,50	0,02
ЛС59	0,70	0,60
Проволока ММ	0,60	0,05

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- 1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного прибора.
- 1.2. Формуляр должен постоянно находиться с прибором.
- 1.3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	по ТУ	фактическое
1. Измерение частоты (вход А): диапазон частот минимальное напряжение входного сигнала: синусоидальной формы, импульсной формы	0,1 Hz—200 MHz  0,03 V 0,1 V	
2. Измерение частоты (вход В): диапазон частот минимальное напряжение входного сигнала синусоидальной формы	200—1000 MHz  0,03 V	
3. Измерение периода (вход Б): диапазон частот минимальное напряжение входного сигнала: синусоидальной формы, импульсной формы	10 <sup>-4</sup> Hz—10 MHz  0,03 V 0,1 V	
4. Погрешность по частоте кварцевого генератора при выпуске прибора	±1,0·10 <sup>-5</sup>	
5. Гарантийный срок службы прибора	10 лет	

Представитель ОТК

подпись

МП

Представитель заказчика

подпись

МП

2.2. Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов и цветных металлов приведены в приложении.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63	ДЛИ2.721.007	1	
2. Ящик укладочный	ЕЯ4.161.224	1	
3. Комплект комбинированный, в который входят: кабель соединительный кабель соединительный кабель соединительный провод	ЕЯ4.068.295	1	С марк. 21 С марк. 30 С марк. 37 Для питания +27 V
	ЕЭ4.850.597-21 Сп	3	
	ЕЭ4.851.076 Сп	2	
	ЕЭ4.851.795-02	2	
	ДЛИ4.863.028-01	1	
переход коаксиальный Э2-22 переход коаксиальный Э2-25 переход в. ч. 50 Ом трансформатор в. ч. согласующий аттенюатор	НЕЭ2.754.557 Сп	1	С марк. Э2-22 С марк. Э2-25
	НЕЭ2.754.560 Сп	1	
	ЕЭ2.236.094 Сп	1	
плата	ЕЭ4.735.505 Сп	1	С марк. 50-75 С марк. ДЛИ2.243.014
	ДЛИ2.243.014	1	
вилка РПМ7-36Ш-КП В вилка РПМ7-50Ш-КП В вставки плавкие ВП1-1; 0,5 А вставки плавкие ВП1-1; 1 А вставки плавкие ВП1-1; 3 А съемник	ДЛИ5.282.056	2	С марк. ДЛИ5.282.056  Для снятия плат
	ОЮ0.364.043 ТУ	1	
	ОЮ0.364.043 ТУ	1	
	ОЮ0.480.003 ТУ	10	
	ОЮ0.480.003 ТУ	10	
	ОЮ0.480.003 ТУ	10	
ЕЯ6.894.004	2		
4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ДЛИ2.721.007 ТО	1	
5. Формуляр	ДЛИ2.721.007 ФО	1	

### Лист регистрации рекламаций

Таблица 15

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению дефекта	Дата устранения дефекта	Должность, фамилия и подпись лица, устранившего дефект

#### 18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

18.1. В случае отказа прибора в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке прибора, производитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя (252680, г. Киев-180, ГСП п/я А-7786) письменное извещение со следующими данными:

- обозначение прибора, заводской номер, дата выпуска, дата ввода в эксплуатацию и количество отработанных часов;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
- адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- необходимые документы для получения пропуски.

18.2. Рекламации регистрируются в листе регистрации рекламаций табл. 15.

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ДЛИ2.721.007 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » 198 г.

МП \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
подпись

МК \_\_\_\_\_  
Первичная \_\_\_\_\_  
вид поверки

поверка проведена.

Поверитель \_\_\_\_\_  
подпись

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Прибор соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

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

дата

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован согласно требованиям, \_\_\_\_\_, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ДЛИ2.721.007 ТО.

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » 198 г.

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

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
подпись

МП

Примечание. Свидетельство заполняет предприятие, производящее переупаковку изделия.

## 17. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

17.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения:

24 месяца с момента изготовления с приемкой представителем заказчика (ПЗ);

12 месяцев с момента изготовления с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ;

18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК.

17.2. 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 рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

17.3. При реверсировании счетчика времени наработки (разд. 8), а также при периодической поверке прибора для подстройки частоты кварцевого генератора (если уход его частоты уже не может быть выбран с помощью корректора), разрешается ремонтным органам потребителя производить вскрытие прибора.

Вскрытие прибора в этих случаях не снимает гарантийных обязательств изготовителя при условии последующего пломбирования прибора и соответствующей отметки в формуляре о проведенной работе.

## 16. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

16.1. В разделе записывают различные замечания, возникающие в процессе эксплуатации прибора, и конкретные пожелания, направленные на улучшение прибора, а также другие специальные отметки.

## 6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

6.1. При хранении прибора следует руководствоваться правилами хранения, изложенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

6.2. Фактические условия хранения прибора регистрируются в табл. 3.

Таблица 3

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

**15. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ**

15.1. Сведения о результатах проверки помещаются в табл. 14.

Таблица 14

Дата	Вид осмотра или проверки	Результаты осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись лица	
			проводившего проверку	устранявшего недостатки

Получил	номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за приемку	Отправлен	номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за отправку
	откуда				

Сведения о движении прибора при эксплуатации

**7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА**

7.1. Сведения о движении прибора приводятся в табл. 4, а сведения о закреплении прибора — в табл. 5.