

ЧЗ-64

ЧЗ-64

**Частотомер
электронно-счетный
вычислительный**

ФОРМУЛЯР

ДЛМЗ.721.006 Ф0

ЧАСТОТОМЕР ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЧЗ-64

ОКП 66 8313 0064



ФОРМУЛЯР

ДЛИИ2.721.006 ФО

1988

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	3
3. Комплектность	5
4. Свидетельство о приемке	6
5. Свидетельство об упаковке	7
6. Сведения о хранении	8
7. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	9
8. Учет работы	11
9. Учет неисправностей при эксплуатации	15
10. Учет технического обслуживания	17
11. Результаты периодической поверки прибора	19
12. Сведения о замене составных частей прибора за время эксплуатации	23
13. Сведения об установлении категории прибора	25
14. Сведения о ремонте прибора	26
15. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	27
16. Гарантии изготовителя	28
17. Сведения о рекламациях	29
Приложение 1. Сведения о содержании драгоценных материалов	31
и цветных металлов	
Приложение 2. Форма Уведомления о вызове представителя предприятия-изготовителя	32
Особые отметки	34

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

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 или шариковой ручкой, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 1.4. В разделе «Учет работы» должна быть указана дата ввода прибора в эксплуатацию, в разделе «Сведения о хранении» — дата установки или снятия с хранения, в разделе «Учет технического обслуживания» — сведения о проведенном техобслуживании и т. д.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2.1

Наименование характеристики	Значение	
	по техническим условиям	измеренное
1. Измерение частоты и периода по входу А Диапазон частот Минимальное напряжение входного сигнала: синусоидальной формы, В импульсной формы, В	0,005 Гц—150 МГц 0,05 0,15	
2. Измерение частоты по входу В 2.1. Диапазон частот, МГц Минимальное напряжение входного сигнала (с внешним усилителем), В 2.2. Диапазон частот, ГГц Минимальный уровень входного сигнала, мВт	100—1000 0,01 1—1,5 0,2	
3. Пределы относительной погрешности кварцевого генератора по частоте при выпуске прибора	$\pm 1 \cdot 10^{-8}$	

МП Представитель ОТК _____

подпись

МП Представитель заказчика _____

подпись

Таблица 2.2

Наименование показателя	Значение по техническим условиям
1. Срок службы прибора, лет	10
2. Срок сохраняемости прибора, лет:	
в отапливаемом хранилище	10
в неотапливаемом хранилище	5

Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов и цветных металлов приведены в Приложении 1.

телефон _____, обратиться к тов. _____

К « _____ » _____ 198 _____ г. для участия в проверке

качества и комплектности прибора, составления рекламационного акта, восстановления прибора или дать согласие на составление одностороннего рекламационного акта (непужное не писать).

Должность, подпись, инициалы и фамилия ответственного лица _____

Составлено в _____ экземплярах
количество _____

Экз. № _____

адресату _____

Экз. № _____

Форма Уведомления

о вызове представителя предприятия-изготовителя

Условное наименование _____ Экз. № _____
 и адрес предприятия- 252680, г. Киев, 180, ГСП
 потребителя предприятия п/я А-7786
 Главному контролеру
 Представителю заказчика

УВЕДОМЛЕНИЕ № _____

о вызове представителя предприятия-изготовителя

от « _____ » _____ 198 _____ г.

1. Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 заводской номер _____, дата выпуска _____.
2. Получен по (документ, по которому получен прибор, номер документа, дата поступления к потребителю).
3. Гарантийный срок (вид, продолжительность) с (указывают начальный момент исчисления и использованную часть гарантийного срока).
4. Основные дефекты, обнаруженные в приборе, или некомплектность (наименование составной части, обозначение, маркировка, количество).
5. Способ устранения дефектов (силами предприятия-изготовителя, предприятия-потребителя, необходимые средства измерений, располагает или не располагает предприятие-потребитель техническими средствами для ремонта).
6. Документы, необходимые для получения пропуска.
7. Прошу командировать представителя (ей) предприятия по адресу _____

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1. Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64	ДЛИ2.721.006	1	
2. Ящик укладочный	ЕЯ4.161.015-07	1	
3. Комплект комбинированный, в нем: вставки плавкие (предохранители)	ДЛИ4.068.038	1	
ВП2Б-1-2,5 А	ОЮ0.481.005 ТУ	5	Марк. 2,5 А
ВП2Б-1-5,0 А	ОЮ0.481.005 ТУ	5	Марк. 5,0 А
кабель КОП	ДЛИ4.853.085		
	или		
	ЕЭ4.854.738-01	1	
кабель соединительный	ЕЭ4.850.597-21	3	Марк. 21
кабель соединительный	ЕЭ4.851.076	2	Марк. 30
кабель соединительный	ЕЭ4.851.795-02	2	Марк. 37
кабель соединительный	ЕЭ4.853.621	2	Марк. 50
переход коаксиальный Э2-25	НЕЭ2.754.560 Сп	1	Марк. Э2-25
плата	ДЛИ5.282.054	1	Марк. ДЛИ5.282.054
плата соединительная	ДЛИ5.282.089	1	Марк. ДЛИ5.282.089
плата соединительная	ДЛИ5.282.090	1	Марк. ДЛИ5.282.090
трансформатор ВЧ согласующий	ЕЭ4.735.505 Сп	1	Марк. 50-75
усилитель 0,1—1,1 ГГц	ДЛИ2.030.040	1	
шнур соединительный	ЕЭ4.860.212 или ЕЭ4.860.159	1	Сетевой
4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ДЛИ2.721.006 ТО	1	В двух книгах
5. Формуляр	ДЛИ2.721.006 ФО	1	компл

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ДЛИ2.721.006 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 198 г.

МП _____
Представитель ОТК _____
_____ подпись

Первичная государственная ведомственная поверка проведена _____
_____ ненужное зачеркнуть

Дата поверки « _____ » _____ 198 г.

МК _____
Поверитель _____
_____ подпись

Заключение представителя заказчика

Прибор соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

МП _____
Представитель заказчика _____
_____ подпись _____ дата

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

1. Содержание драгоценных материалов:

золота — 21,9 г,
серебра — 16,4 г,
палладия — 0,1 г.

2. Содержание цветных металлов

Таблица

Марка металла	Суммарная масса металла, кг	
	без учета массы металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов	в деталях с покрытием из драгоценных материалов
Алюминий и его сплавы АД1 АД31 АЛ2 АМц	1,51	0,03
	0,06	0,06
	4,51	0,01
	4,0	0,47
Медь и ее сплавы БрБ2 БрКМц Л63 ЛС59 ММ	0,33	0,01
	0,94	0,06
	1,24	0,01
	1,91	0,47
	1,75	0,01

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64,
заводской номер _____, упакован _____

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки « _____ » _____ 198 г.

Упаковку произвел _____
подпись

Изделие после упаковки принял _____
подпись

МП

Примечание. Заполняется предприятием, производящим переупаковку (повторную упаковку) прибора.

Дата ввода прибора в эксплуатацию (номер и дата акта рекламации)	Меря, принятое по удовлетворению рекламации	Краткое содержание рекламации	Номер и дата уведомления
Дата ввода прибора в эксплуатацию (номер и дата акта рекламации)	Меря, принятое по удовлетворению рекламации	Краткое содержание рекламации	Номер и дата уведомления

6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 6.1

Дата установ- ки на хранение	Дата снятия с хранения	Условия хранения	Должность, фами- лия и подпись лица, ответствен- ного за хранение

17. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

17.1. В случае выявления неисправности в период гаран-
тийного срока, а также обнаружения некомплектности при
первичной распаковке прибора, потребитель должен направ-
ить в адрес изготовителя (252680, г. Киев, 180, ГСП, пред-
приятие п/я А-7786) в двух экземплярах уведомление о вы-
зове представителя предприятия-изготовителя для проверки
качества или комплектности прибора, участия в составлении
и подписании рекламационного акта, а также для восстано-
вления прибора, по форме, приведенной в приложении 2.

17.2. Рекламацию на прибор не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;
при нарушении потребителем правил эксплуатации, хра-
нения и транспортирования, предусмотренных эксплуата-
ционными документами.

17.3. О всех рекламациях делают отметки в листе регист-
рации рекламаций, табл. 17.1.

16. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

16.1. 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.

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 рекламаций до введения прибора в эксплуатацию силами изготовителя.

16.3. 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.

7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о движении прибора при эксплуатации

Таблица 7.1

Откуда	Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Куда	Отправлен	номер и дата приказа (наряда)	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
	номер и дата приказа (наряда)						

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 7.2

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

**15. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ**

Таблица 15.1

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

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

Продолжение табл. 12.1

Месяцы	за месяц	Подпись	Кол. часов	с начала эксплуатации	Подпись	за месяц	Кол. часов	с начала эксплуатации	Подпись	за месяц	Кол. часов	с начала эксплуатации	Подпись	Итого:
	Кол. часов													
Январь														
Февраль														
Март														
Апрель														
Май														
Июнь														
Июль														
Август														
Сентябрь														
Октябрь														
Ноябрь														
Декабрь														

Продолжение табл. 8.1

Месяцы	за месяц		Подпись	за месяц		Подпись	за месяц		Подпись
	Кол. часов	с начала эксплуатации		Кол. часов	с начала эксплуатации		Кол. часов	с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого:									

Таблица 12.1

12. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Дата и время отказа прибора для его составной части	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Таблица 9.1

9. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проверочная характеристика		Дата проведения поверки					
Наименование	Значение по техническим условиям	Измеренное значение	Подпись поверителя	Измеренное значение	Подпись поверителя	Измеренное значение	Подпись поверителя
1. Параметры кварцевого генератора	Пределы относительной погрешности по частоте при выпуске прибора из поверки $\pm 5 \cdot 10^{-7}$						
2. Пределы составленных относительной погрешности измеренной частоты и периода	Пределы относительной погрешности по частоте при выпуске прибора из поверки $\pm 1 \cdot 10^{-5}$						

Продолжение табл. 11.1

Проверяемая характеристика		Дата проведения поверки				
Наименование	Значение по техническим условиям	Измеренное значение	Подпись поверителя	Измеренное значение	Подпись поверителя	Измеренное значение
1. Параметры кварцевого генератора	Пределы относительной погрешности по частоте при выпуске прибора из поверки	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$				
2. Пределы составных погрешностей измерений частоты и периода	Пределы относительной погрешности по частоте за 12 мес (за межповерочный интервал)	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$				

Продолжение табл. 11.1

Дата и время отказа прибора или его составной части	Характер явления (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЭИП	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Продолжение табл. 9.1

10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 10.1

Прверяемая характеристика		Дата проведения поверки	
Наименование	Значение по техническим условиям	19	19
		19	19
1. Параметры кварцевого генератора	Пределы относительной погрешности по частоте за 12 мес (за межповерочный интервал)	±5·10 ⁻⁷	±5·10 ⁻⁷
		±1·10 ⁻⁸	±1·10 ⁻⁸
2. Пределы составяющих частот и периодов	Пределы относительной погрешности при выпуске прибора из поверки	10 ⁻⁹	10 ⁻⁹
		10 ⁻⁹	10 ⁻⁹
Значение по техническим условиям	Значение по техническим условиям	19	19
		19	19
Измеренное значение	Измеренное значение	19	19
Подпись поверителя	Подпись поверителя	19	19
Измеренное значение	Измеренное значение	19	19
Подпись поверителя	Подпись поверителя	19	19
Измеренное значение	Измеренное значение	19	19
Подпись поверителя	Подпись поверителя	19	19

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

Продолжение табл. 10.1

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

11. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ПРИБОРА
 Межповерочный интервал периодической поверки — не более 12 месяцев.

Таблица 11.1

Проверяемая характеристика		Дата проведения поверки	
Наименование	Значение по техническим условиям	Измеренное значение	Подпись поверителя
1. Параметры кварцевого генератора	Пределы относительной погрешности по частоте при выпуске из производства ±5·10 ⁻⁴	Измеренное значение	Подпись поверителя
2. Пределы составных погрешностей измеренной частоты и периода	Пределы относительной погрешности по частоте при выпуске из производства ±1·10 ⁻³	Измеренное значение	Подпись поверителя