

ЧЗ-38

ЧЗ-38

**ЧАСТОТОМЕР
ЭЛЕКТРОННОСЧЕТНЫЙ**

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

dragmetinform.ru

ЧАСТОТОМЕР ЭЛЕКТРОННОСЧЕТНЫЙ
ЧЗ-38

ФОРМУЛЯР
ЕЭ2.721.087 ФО

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные и характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Свидетельство о приемке	7
5. Свидетельство об упаковке	8
6. Сведения о хранении	9
7. Сведения о движении и закреплении прибора при эксплуатации	10
8. Учет работы	12
9. Учет неисправностей при эксплуатации	20
10. Учет технического обслуживания	22
11. Периодический контроль основных эксплуатационно- технических характеристик	23
12. Поверка прибора поверочными органами	29
13. Сведения о замене основных частей прибора за время эксплуатации	30
14. Сведения об установлении категории прибора	31
15. Сведения о ремонте прибора	32
16. Сведения о результатах поверки инспектирующими и проверяющими лицами	33
17. Гарантийные обязательства	34
18. Сведения о рекламациях	34
Особые отметки	36

17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

17. 1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых приборов всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения — 6 месяцев с момента приемки ОТК, в том числе в упаковке;
- гарантийного срока эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию.

Для приборов, поставляемых с приемкой заказчика, гарантийный срок хранения — 12 месяцев.

17. 2. Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если прибор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламаций до введения приборов в эксплуатацию силами изготовителя.

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, потребитель должен выслать в адрес завода-изготовителя (252601, г. Киев-601, ГСП, п. я. А-7786) письменное извещение со следующими данными:

- тип прибора, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- наличие заводских пломб;
- характер дефекта (или некомплектности);
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки прибора;
- адрес, по которому должен прибыть представитель завода, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

18. 2. В разделе регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.

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 незаверенные исправления не допускаются.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Данные по ТУ	Фактические данные	Примечание
Измерение частоты			
1. Диапазон частот	0,1 Гц—50 МГц		
2. Минимальное напряжение входного сигнала:			
— синусоидальной формы	0,1 В		
— импульсной формы	0,3 В		
Измерение периода			
1. Диапазон частот	0—1 МГц		
2. Минимальное напряжение входного сигнала:			
— синусоидальной формы	0,1 В		
— импульсной формы	0,3 В		
Измерение отношения частот			
1. Диапазон частот по входу Б	10 Гц—50 МГц		
2. Минимальное напряжение входного сигнала по входу Б	0,1 В		
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора	$\pm 2 \cdot 10^{-8}$		

М. П. Представитель ОТК

(подпись)

М. П. Представитель заказчика

(подпись)

Таблица 15

Таблица 2

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	К-во	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного места	Примечание
1. Частотомер электронный носчетный ЧЗ-38	ЕЭ2.721.087	1	490×136×480	не более 17			Поставляется по особому заказу
2. Ящик укладочный	ЕЯ4.161.192-03	1					
3. Комплект комбинированный, в который входит:	ЕЯ4.068.162	1					
	ЕЯ4.161.190	1					
	ЕЭ4.850.597-21	3					
	ЕЭ4.851.076	2					
	ЕЭ4.851.077	2					
	ЕЭ4.851.389	2					
	ЕЭ4.853.339	1					
	ЕЭ4.860.052-3	1					
— шнур питания	ЕЭ4.860.073	1					
— шнур питания	ЕЭ3.661.492	2					
— плата							

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фа- милia и подпись проверяющего	Примечание

Таблица 12

[illegible]

Частотомер электронносчетный ЧЗ-38, заводской номер _____, соответствует техническим условиям Е92.721.087 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Представитель заказчика _____
(подпись)

М. П.

_____, упакован

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки « _____ » _____ 197 г.

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

М. П.

12. ПОВЕРКА ПРИБОРА ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

Данные о поверке прибора поверочными органами

Таблица 11

[illegible]

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика	Дата проведения измерения					
	19		19		19	
	фактическая величина	замерил (долж. ность, подпись)	фактическая величина	замерил (долж. ность, подпись)	фактическая величина	замерил (долж. ность, подпись)
наименование и единица измерения	номинальная величина предельного отклонения					
Измерение частоты						
1. Диапазон частот	0,1 Гц—50 МГц					
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В					
3. Погрешность измерения частоты (из-за дискретности счета)	±1 счета					
Измерение периода						
1. Диапазон частот	0—1 МГц					
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В					
3. Погрешность измерения периода						
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора из поверки						

6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 3

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

7. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИБОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о движении прибора при эксплуатации

Таблица 4

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

Продолжение табл. 10

Проверка характеристик	Дата проведения измерения					
	величина		19		19	
наименование и единицы измерения	номиналь- ная	предель- ного откло- нения	факти- ческая вели- чина	замерил (долж- ность, подпись)	факти- ческая вели- чина	замерил (долж- ность, подпись)
Измерение частоты						
1. Диапазон частот	0,1 Гц— 50 МГц					
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В					
3. Погрешность измерения частоты (из-за дискретности счета)	±1 счета					
Измерение периода						
1. Диапазон частот	0—1 МГц					
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В					
3. Погрешность измерения периода						
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора из поверки						

Продолжение табл. 16

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения			
наименование и единицы измерения	величина	19		19	
		фактическая величина	замерил (долж. ность, подпись)	фактическая величина	замерил (долж. ность, подпись)
Измерение частоты					
1. Диапазон частот	0,1 Гц — 50 МГц				
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В				
3. Погрешность измерения частоты (из-за дискретности счета)	± 1 счета				
Измерение периода					
1. Диапазон частот	0—1 МГц				
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В				
3. Погрешность измерения периода					
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора из поверки					

Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Таблица 5

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	№ и дата приказа		Подпись ответствен- ного лица
		о наз- наче- нии	об от- числе- нии	

8. УЧЕТ РАБОТЫ

(Учет часов работы)

ВНИМАНИЕ!

В прибор вмонтирован электрохимический счетчик времени (ресурсомер) типа ЭСВ-2,5-12,6/0, предназначенный для определения суммарного времени наработки прибора при его регулировке, испытаниях и эксплуатации.

Счетчик снабжен капиллярным микрокулометром, наполненным двумя столбиками ртути, разделенных зазором с электролитом.

Зазор перемещается в правую сторону при включении прибора и тем самым отсчитывает проработанное время по шкале, расположенной под микрокулометром.

Отсчет проработанного времени производится по делению шкалы, против которого находится мениск (торец) правого столбика ртути.

Показания счетчика по истечении каждого полугодия эксплуатации должны вписываться в табл. 7 настоящего формуляра.

Изменение направления отсчета (реверсирование) возможно изменением полярности питания счетчика. При этом реверсирование должно проводиться при достижении зазором не более 90—95% от всей шкалы. Отсчет в этом случае ведется в обратном порядке.

Счетчик времени наработки установлен, не установлен
(непущное зачеркнуть)

Показания счетчика времени наработки при выпуске прибора _____ часов.

М. П. Представитель ОТК _____
(подпись)

М. П. Представитель заказчика _____
(подпись)

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения							
		19		19		19		19	
		фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)
наименование и единицы измерения	величина								
Измерение частоты	предельного отклонения								
1. Диапазон частот	номинальная	0,1 Гц — 50 МГц							
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы		0,1 В 0,3 В							
3. Погрешность измерения частоты (из-за дискретности счета)		± 1 счета							
Измерение периода									
1. Диапазон частот		0—1 МГц							
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы		0,1 В 0,3 В							
3. Погрешность измерения периода									
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора из поверхности									

Продолжение табл. 10

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
		величина		19		19	
		номинальная	пределного отклонения	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)
Измерение частоты							
1. Диапазон частот		0,1 Гц — 50 МГц					
2. Минимальное напряжение входного сигнала:							
— синусоидальной формы		0,1 В					
— импульсной формы		0,3 В					
3. Погрешность измерения частоты (из-за дискретности счета)		± 1 счета					
Измерение периода							
1. Диапазон частот		0—1 МГц					
2. Минимальное напряжение входного сигнала:							
— синусоидальной формы		0,1 В					
— импульсной формы		0,3 В					
3. Погрешность измерения периода							
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора из поверки							

Таблица 6

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

Продолжение табл. 6

[illegible]

11. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Периодический контроль технических характеристик при эксплуатации и хранении

Таблица 10

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения					
наименование и единицы измерения	величина	19 г.		19 г.		19 г.	
		номинальная	предельного отклонения	фактическая величина	замерил (должность, подпись)	фактическая величина	замерил (должность, подпись)
Измерение частоты							
1. Диапазон частот	0,1 Гц — 50 МГц						
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В						
3. Погрешность измерения частоты (из-за дискретности счета)	± 1 счета						
Измерение периода							
1. Диапазон частот	0—1 МГц						
2. Минимальное напряжение входного сигнала: — синусоидальной формы — импульсной формы	0,1 В 0,3 В						
3. Погрешность измерения периода							
Погрешность частоты кварцевого генератора при выпуске прибора из поверки							

10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 9

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

Продолжение табл. 6

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

Продолжение табл. 6

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

Продолжение табл. 8

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

9. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 8

Дата и время отказа прибора или его составной части. Режим работы, харак- тер загрузки	Характер про- явления не- исправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказав- шего элемента прибора	Принятые меры по устранению неисправ- ности, расход ЗИП	Должность, фамилия и под- пись лица, ответ- ственного за устранение неисправности	Примечание

Таблица 7

Месяцы	Итоговый учет работы по годам (в часах)					
	19 г.		19 г.		19 г.	
	Количество часов	Итого с нача- ла экс- плуатации	Подпись	Количество часов	Итого с нача- ла экс- плуатации	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого						

Месяцы	Итоговый учет работы по годам (в часах)					
	19 г.		19 г.		19 г.	
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого						

Месяцы	Итоговый учет работы по годам (в часах)					
	19 г.		19 г.		19 г.	
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого						