

ЧАСТОТОМЕР
ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ ЧЗ-54

ОКП 66 8313 0054



ФОРМУЛЯР
ЕЯ2.721.039 ФО

СОДЕРЖАНИЕ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

| | |
|--|----|
| 1. Общие указания | 3 |
| 2. Основные технические данные и характеристики | 3 |
| 3. Комплект поставки | 5 |
| 4. Свидетельство о приемке | 7 |
| 5. Свидетельство об упаковке | 8 |
| 6. Сведения о хранении | 9 |
| 7. Сведения о движении и закреплении прибора | 10 |
| 8. Учет работы | 12 |
| 9. Учет неисправностей | 17 |
| 10. Учет технического обслуживания | 19 |
| 11. Периодическая поверка основных нормативно-технических характеристик | 20 |
| 12. Сведения о замене составных частей | 24 |
| 13. Сведения о присвоении категории | 25 |
| 14. Сведения о ремонте | 26 |
| 15. Сведения о результатах проверки | 27 |
| 16. Особые отметки | 28 |
| 17. Гарантии изготовителя | 29 |
| 18. Сведения о рекламациях | 30 |
| Приложение | 32 |

для ЗАМЕТОК

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

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

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|----------------|-------------|
| | по ТУ | фактическое |
| Измерение частоты | | |
| 1. Диапазон частот по входу А | 0,1 Гц—150 МГц | |
| 2. Минимальное напряжение входного сигнала: синусоидальной формы в диапазоне 0,1 Гц—120 МГц | 0,1 В | |
| синусоидальной формы в диапазоне 120—150 МГц | 0,2 В | |
| импульсной формы | 0,3 В | |
| 3. Диапазон частот по входу Д | 50—300 МГц | |
| 4. Минимальное напряжение входного сигнала | 0,2 В | |
| Измерение периода | | |
| 1. Диапазон частот | 0—1 МГц | |
| 2. Минимальное напряжение входного сигнала: синусоидальной формы | 0,1 В | |

| Наименование характеристики | Значение | |
|---|------------------------------------|-------------|
| | по ТУ | фактическое |
| импульсной формы Относительная погрешность установки частоты кварцевого генератора при выпуске прибора | 0,3 В $\pm 2 \cdot 10^{-3}$ | |

2.2. Сведения о содержании в приборе драгоценных материалов приведены в приложении.

Представитель ОТК

(подпись)

М. П.

Представитель заказчика

(подпись)

М. П.

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | Масса в 1 шт. | Масса в изделии | Номер акта | Прим. |
|--------------|----------------|---|--------|------------------|-----------------|------------|-------|
| | | Обозначение | Кол-во | Кол-во в изделии | | | |
| Розетка | СР-50-73Ф | ЕЯ2.087.157 | 1 | 1 | 0,20 г | | |
| → | СР-50-112Ф | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1 | 0,0859 г | | |
| → | РПМ7-24Г-П-В | ЕЯ2.721.039 | 2 | 1 | 0,27346 г | | |
| → | РПМ7-50Г-П-В | ЕЯ2.721.039 | 1 | 1 | 0,28485 г | | |
| → | РПМ7-50Г-П-В | ЕЯ2.721.039 | 1 | 1 | 0,28485 г | | |
| Вилка | КП-В | ЕЯ4.068.212 | 1 | 1 | 0,28485 г | | |
| → | КП-В | ЕЯ4.068.212 | 2 | 2 | 0,08273 г | | |
| → | КП-В | ЕЯ4.068.212 | 1 | 1 | 0,17235 г | | |
| → | 2РМ14Б4-Ш1В1 | ЕЯ2.087.157 | 1 | 1 | 0,0272 г | | |
| → | 2РМ14КПН4-Ш1В1 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 1 | 0,0272 г | | |
| Палладий | | | | | | | |
| Штепсель | НЕЭ7.744.179 | НЕЭ2.754.560 | 1 | 1 | 0,0051 г | | |
| Корпус | НЕЭ8.034.972 | НЕЭ2.754.560 | 1 | 1 | 0,0365 г | | |
| Вилка | НЕЭ8.226.419 | НЕЭ2.754.560 | 1 | 1 | 0,0183 г | | |

В комплект поставки дополнительно входит:

| | | |
|-------|-------------|-------|
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |
| _____ | заводской № | _____ |

Примечания: 1. Заполняется только в случае дополнительной комплектной поставки.

2. Комплектность каждого блока приведена в его формуляре.

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | Масса в 1 шт. | Масса в изделии | Номер акта | Прим. |
|----------------|-------------|---|--------|------------------|-----------------|------------|-------|
| | | Обозначение | Кол-во | Кол-во в изделии | | | |
| Транзистор | 2Т306Б | ЕЯ2.817.004 | 12 | 1 | 0,01461 г | 0,1753 г | |
| Дiode | Д237Б | ЕЯ2.087.157 | 4 | 1 | 0,00261 г | 0,01044 г | |
| → | 2С107А | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,00817 г | 0,00817 г | |
| → | 2С113А | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,00817 г | 0,00817 г | |
| → | 2С133А | ЕЯ2.030.031 | 1 | 1 | 0,001103 г | 0,001103 г | |
| → | | ЕЯ2.087.157 | 2 | 1 | 0,001103 г | 0,002206 г | |
| → | | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1 | 0,001103 г | 0,001103 г | |
| → | 2С156А | ЕЯ2.032.088 | 2 | 1 | 0,001103 г | 0,002206 г | |
| → | | ЕЯ2.208.068 | 1 | 1 | 0,0011 г | 0,0011 г | |
| → | 2С168А | ЕЯ2.087.157 | 4 | 1 | 0,001103 г | 0,004412 г | |
| → | Д814А | ЕЯ2.087.157 | 14 | 1 | 0,001102 г | 0,01543 г | |
| → | | ЕЯ2.817.004 | 2 | 1 | 0,001102 г | 0,002204 г | |
| → | 2С119А | ЕЯ2.084.024 | 1 | 1 | 0,001043 г | 0,001043 г | |
| → | | ЕЯ2.208.072 | 5 | 1 | 0,001043 г | 0,005215 г | |
| → | | ЕЯ2.817.004 | 1 | 1 | 0,001043 г | 0,001043 г | |
| → | 2С147А | ЕЯ2.817.004 | 1 | 1 | 0,0011 г | 0,0011 г | |
| → | 2С162А | ЕЯ2.817.004 | 3 | 1 | 0,0011 г | 0,0033 г | |
| Серебро | | | | | | | |
| Плата | ЕЯ7.103.128 | ЕЯ2.208.069 | 1 | 1 | 1,894 г | 1,894 г | |
| → | ЕЯ7.103.130 | ЕЯ2.208.068 | 1 | 1 | 2,7342 г | 2,7342 г | |
| → | ЕЯ7.103.131 | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 1,9382 г | 1,9382 г | |
| → | ЕЯ7.103.133 | ЕЯ2.084.024 | 1 | 1 | 2,2094 г | 2,2094 г | |
| → | ЕЯ7.103.138 | ЕЯ3.085.013 | 1 | 1 | 1,6879 г | 1,6879 г | |
| → | ЕЯ7.103.139 | ЕЯ3.057.002 | 1 | 1 | 1,6074 г | 1,6074 г | |

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | Масса в шт. | Масса в изделии | Номер акта | Прим. |
|--|-------------|---|--------|-------------|-----------------|------------|-------|
| | | Обозначение | Кол-во | | | | |
| Плата → → → | ЕЯ7.103.143 | ЕЯ5.172.026 | 1 | 7,545 г | 7,545 г | | |
| | ЕЯ7.103.152 | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1,6868 г | 1,6868 г | | |
| | ЕЯ7.732.194 | ЕЯ3.261.026 | 1 | 0,078 г | 0,078 г | | |
| Проволока ММ → → → → → → → → → → → → | ЕЯ2.032.088 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,044 г | 0,044 г | | |
| | ЕЯ2.070.031 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,0223 г | 0,0223 г | | |
| | ЕЯ2.084.024 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,1484 г | 0,1484 г | | |
| | ЕЯ2.208.069 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,0173 г | 0,0173 г | | |
| | ЕЯ2.208.072 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,076 г | 0,076 г | | |
| | ЕЯ2.208.073 | ЕЯ2.817.004 | 1 | 0,0643 г | 0,0643 г | | |
| | ЕЯ2.721.039 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,0907 г | 0,0907 г | | |
| | ЕЯ2.817.004 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,0973 г | 0,0973 г | | |
| | ЕЯ3.036.011 | ЕЯ3.045.000 | 1 | 0,089 г | 0,089 г | | |
| | ЕЯ4.500.004 | ЕЯ2.817.004 | 1 | 0,0113 г | 0,0113 г | | |
| | ЕЯ5.172.026 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,3709 г | 0,3709 г | | |
| | ЕЯ5.282.085 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,1186 г | 0,1186 г | | |
| Проволока ММ → → → | ЕЯ5.282.096 | ЕЯ3.045.000 | 1 | 0,0890 г | 0,0890 г | | |
| | ЕЯ5.282.097 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,0474 г | 0,0474 г | | |
| | ЕЯ6.641.291 | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,0151 г | 0,0151 г | | |
| Транзистор → → → | ЕЯ7.775.040 | ЕЯ2.084.024 | 1 | 0,0889 г | 0,0889 г | | |
| | 2Т803А | ЕЯ2.087.157 | 1 | 0,15219 г | 0,15219 г | | |
| | П701А | ЕЯ2.087.157 | 1 | 0,04 г | 0,04 г | | |
| Розетка → → | 2Т603Б | ЕЯ2.087.157 | 2 | 0,02791 г | 0,05582 г | | |
| | СР-50-73Ф | ЕЯ2.721.039 | 1 | 0,20 г | 0,40 г | | |
| | | ЕЯ2.172.026 | 1 | 0,20 г | 0,20 г | | |

| Наименование | Обозначение | К-во | Примечание |
|--|----------------|------|--------------------------------|
| 1. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54 | ЕЯ2.721.039 | 1 | |
| 2. Ящик укладочный | ЕЯ4.161.192-03 | 1 | Поставляется по особому заказу |
| 3. Комплект комбинированный, в который входят: | ЕЯ4.068.212 | 1 | |
| пенал | ЕЯ4.161.190-02 | 1 | только для экспорта |
| кабель соединительный | ЕЭ4.850.597-21 | 3 | с маркировкой 1 или 21 |
| кабель соединительный | ЕЭ4.851.076 | 2 | с маркировкой 2 или 30 |
| кабель соединительный | ЕЭ4.851.077 | 3 | с маркировкой 3 |
| или кабель соединительный | ЕЭ4.853.621 | 2 | с маркировкой 50 |
| провод соединительный | ЕЯ4.863.015 | 1 | с маркировкой 6 |
| провод соединительный | ЕЯ4.863.031 | 1 | с маркировкой 7 |
| провод соединительный | ЕЯ4.863.031-01 | 1 | с маркировкой 8 |
| плата | ЕЭ3.661.492 | 1 | Поставляются по особому заказу |
| плата | ЕЯ5.282.095 | 1 | |
| плата | ЕЯ5.282.097 | 1 | |
| трансформатор ВЧ согласующий | ЕЭ4.735.505 | 1 | |
| переход коаксиальный Э2-25 | НЕЭ2.754.560 | 1 | |
| аттенуатор внешний | ЕЭ2.243.831 | 1 | |
| лампа ИНС-1 | ЩА3.341.030 | 1 | |
| лампа ИН-12Б | ЩА3.341.024 | 1 | |
| предохранитель ВП1-1; 1А | ОЮ0.480.003 | 5 | |
| предохранитель ВП1-1; 2А | ОЮ0.480.003 | 5 | |
| предохранитель ВП1-2; 1А | ОЮ0.480.003 | 15 | |
| предохранитель ВП1-2; 3А | ОЮ0.480.003 | 5 | |
| вилка РПМ7-24Ш-КП-В | ОЮ0.364.043 | 2 | |
| вилка РПМ7-50Ш-КП-В | ОЮ0.364.043 | 1 | |
| 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации | ЕЯ2.721.039 ТО | 1 | |
| 5. Формуляр | ЕЯ2.721.039 ФО | 1 | |

Зак. №30 т. 2 Ш

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54, заводской номер _____, упакован согласно требованиям, предусмотренным техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ЕЯ2.721.039 ТО.

Дата упаковки « ____ » _____ 198 г.

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

М. П.

Примечание. Свидетельство заполняет предприятие, производившее перепакровку изделия.

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | Масса в 1 шт. | Масса изделия | Номер акта | Прим. |
|------------------------------------|--|---|--------|------------------|---------------|------------|-------|
| | | Обозначение | Кол-во | Кол-во в изделии | | | |
| Микросхема —→ —→ —→ —→ | 133ЛА7 133ИД1 136ЛР1 136ЛА3 | ЕЯ2.085.013 | 9 | 1 | 0,02715 г | 0,2444 г | |
| | | ЕЯ3.045.000 | 3 | 1 | 0,02607 г | 0,07821 г | |
| | | ЕЯ5.085.013 | 3 | 1 | 0,02660 г | 0,0798 г | |
| | | ЕЯ2.032.088 | 1 | 1 | 0,02642 г | 0,02642 г | |
| —→ —→ —→ —→ | 136ЛА4 | ЕЯ2.070.031 | 2 | 1 | 0,02642 г | 0,05284 г | |
| | | ЕЯ2.208.069 | 1 | 1 | 0,02642 г | 0,02642 г | |
| | | ЕЯ3.045.000 | 3 | 1 | 0,02642 г | 0,02642 г | |
| | | ЕЯ3.057.002 | 1 | 1 | 0,02642 г | 0,07926 г | |
| —→ —→ —→ —→ | 136ЛН1 | ЕЯ5.172.026 | 3 | 1 | 0,02642 г | 0,02642 г | |
| | | ЕЯ3.045.000 | 1 | 1 | 0,02715 г | 0,08145 г | |
| | | ЕЯ3.057.002 | 1 | 1 | 0,02715 г | 0,02715 г | |
| | | ЕЯ5.172.026 | 1 | 1 | 0,02715 г | 0,02715 г | |
| —→ —→ —→ —→ | К1ИД391 149КТ15 | ЕЯ2.084.024 | 1 | 1 | 0,02401 г | 0,02401 г | |
| | | ЕЯ3.045.000 | 3 | 1 | 0,02401 г | 0,07203 г | |
| | | ЕЯ3.057.002 | 1 | 1 | 0,02401 г | 0,02401 г | |
| | | ЕЯ5.172.026 | 1 | 1 | 0,02401 г | 0,02401 г | |
| —→ —→ —→ —→ | 133УД1 К1ИТ661А 400ТМ131 136ТМ2 | ЕЯ3.057.002 | 3 | 1 | 0,02401 г | 0,07203 г | |
| | | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1 | 0,02401 г | 0,02401 г | |
| | | ЕЯ3.057.002 | 1 | 1 | 0,02401 г | 0,02401 г | |
| | | ЕЯ2.208.072 | 2 | 1 | 0,02401 г | 0,04802 г | |
| —→ —→ —→ —→ | 136ТМ2 | ЕЯ3.045.000 | 1 | 1 | 0,0371 г | 0,0371 г | |
| | | ЕЯ2.070.031 | 5 | 1 | 0,00843 г | 0,04215 г | |
| | | ЕЯ2.032.088 | 1 | 1 | 0,0421 г | 0,0421 г | |
| | | ЕЯ2.208.069 | 4 | 1 | 0,02649 г | 0,10596 г | |
| —→ —→ | 136ТМ2 | ЕЯ2.208.069 | 13 | 1 | 0,02649 г | 0,34527 г | |
| | | ЕЯ2.817.004 | 1 | 1 | 0,02649 г | 0,02649 г | |

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | | Масса в шт. | Масса в изделии | Номер акта | Прим. |
|--------------|-------------|---|--------|------------------|-------------|-----------------|------------|-------|
| | | Обозначение | Кол-во | Кол-во в изделии | | | | |
| Транзистор | П701 | ЕЯ2.087.157 | 1 | 1 | 0,01088 г | 0,01088 г | | |
| — | 2Т306А | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,01461 г | 0,01461 г | | |
| — | 2Т306В | ЕЯ2.032.088 | 5 | 1 | 0,01461 г | 0,07305 г | | |
| — | — | ЕЯ2.070.031 | 2 | 1 | 0,01461 г | 0,02922 г | | |
| — | 2Т316В | ЕЯ2.070.031 | 2 | 1 | 0,01263 г | 0,02526 г | | |
| — | — | ЕЯ2.084.024 | 1 | 1 | 0,01263 г | 0,01263 г | | |
| — | — | ЕЯ2.208.068 | 3 | 1 | 0,01263 г | 0,03789 г | | |
| — | 2Т326А | ЕЯ2.032.088 | 1 | 1 | 0,01356 г | 0,01356 г | | |
| — | — | ЕЯ2.208.068 | 3 | 1 | 0,01356 г | 0,04068 г | | |
| — | — | ЕЯ2.208.072 | 3 | 1 | 0,01356 г | 0,01356 г | | |
| — | — | ЕЯ5.172.026 | 1 | 1 | 0,01356 г | 0,01356 г | | |
| — | 2Т368А | ЕЯ2.208.068 | 4 | 1 | 0,00976 г | 0,03904 г | | |
| — | — | ЕЯ2.208.072 | 4 | 1 | 0,00976 г | 0,03904 г | | |
| — | 2Т326Б | ЕЯ2.070.031 | 4 | 1 | 0,01356 г | 0,05424 г | | |
| — | — | ЕЯ2.084.024 | 1 | 1 | 0,01356 г | 0,01356 г | | |
| — | — | ЕЯ2.817.004 | 4 | 1 | 0,01356 г | 0,05424 г | | |
| — | 2Т368Б | ЕЯ2.084.024 | 7 | 1 | 0,00976 г | 0,0683 г | | |
| — | — | ЕЯ2.817.004 | 6 | 1 | 0,00976 г | 0,05854 г | | |
| — | 2Т603А | ЕЯ2.208.068 | 2 | 1 | 0,02791 г | 0,05582 г | | |
| — | — | ЕЯ2.817.004 | 1 | 1 | 0,02791 г | 0,02791 г | | |
| — | 2Т371А | ЕЯ2.817.004 | 8 | 1 | 0,00292 г | 0,07776 г | | |
| — | 2Т603Б | ЕЯ2.087.157 | 2 | 1 | 0,02798 г | 0,05596 г | | |
| — | 2Т803А | ЕЯ2.087.157 | 1 | 1 | 0,03358 г | 0,03358 г | | |
| — | 2П302А | ЕЯ2.087.157 | 1 | 1 | 0,03576 г | 0,03576 г | | |
| — | 2П303Е | ЕЯ2.032.088 | 2 | 1 | 0,009871 г | 0,01974 г | | |
| — | — | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1 | 0,00987 г | 0,00987 г | | |
| — | 2П306В | ЕЯ2.208.068 | 1 | 1 | 0,01461 г | 0,01461 г | | |

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ЕЯ2.721.039 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 19 ____

Представитель ОТК _____
(подпись)

М. П.

Представитель заказчика _____
(подпись)

М. П.

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

Сведения о движении прибора при эксплуатации

[illegible]

Таблица 15

[illegible]

| Наименование | Обозначение | Сборочные единицы, комплексы, комплекты | | | Масса в 1 шт. | Номер акта | Прим. |
|--------------|-------------|---|--------|------------------|---------------|------------|-----------|
| | | Обозначение | Кол-во | Кол-во в изделии | | | |
| Микросхема | 100ЛМ105 | ЕЯ2.208.072 | 2 | 1 | 0,06054 г | | 0,12108 г |
| | 100ЛП116 | ЕЯ2.208.072 | 2 | 1 | 0,0610 г | | 0,1220 г |
| | 100ТМ131 | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1 | 0,0421 г | | 0,0421 г |
| | 100ТВ125 | ЕЯ2.208.072 | 1 | 1 | 0,02651 г | | 0,02651 г |
| | 130ТВ1 | ЕЯ2.032.088 | 1 | 1 | 0,02277 г | | 0,02277 г |
| | 130ЛАЗ | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | | ЕЯ2.208.068 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | 130ЛР3 | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,0266 г | | 0,0266 г |
| | 130ЛР4 | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,0266 г | | 0,0266 г |
| | 133МЕ2 | ЕЯ2.032.088 | 1 | 1 | 0,02731 г | | 0,02731 г |
| | | ЕЯ2.084.024 | 8 | 1 | 0,02716 г | | 0,2173 г |
| | | ЕЯ2.208.069 | 6 | 1 | 0,02716 г | | 0,1670 г |
| | 133ЛА8 | ЕЯ2.032.088 | 2 | 1 | 0,02716 г | | 0,05432 г |
| | | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | | ЕЯ2.084.024 | 3 | 1 | 0,02716 г | | 0,08148 г |
| | | ЕЯ2.208.069 | 6 | 1 | 0,02716 г | | 0,16296 г |
| | | ЕЯ3.057.002 | 3 | 1 | 0,02716 г | | 0,08148 г |
| | | ЕЯ3.086.013 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | | ЕЯ5.172.026 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | 133ТМ2 | ЕЯ2.070.031 | 2 | 1 | 0,02647 г | | 0,05294 г |
| | | ЕЯ3.045.000 | 2 | 1 | 0,02647 г | | 0,05294 г |
| | 133ЛР1 | ЕЯ2.084.024 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | 133ЛАЗ | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |
| | 133ЛА7 | ЕЯ2.070.031 | 1 | 1 | 0,02716 г | | 0,02716 г |

Таблица 3

[illegible]

14

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

Таблица 14

27

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.

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

Таблица 7

| Месяцы | 19 г. | | | 19 г. | | | 19 г. | | |
|----------|----------|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------|
| | за месяц | с начала эксплуатации | Подпись | за месяц | с начала эксплуатации | Подпись | за месяц | с начала эксплуатации | Подпись |
| Январь | | | | | | | | | |
| Февраль | | | | | | | | | |
| Март | | | | | | | | | |
| Апрель | | | | | | | | | |
| Май | | | | | | | | | |
| Июнь | | | | | | | | | |
| Июль | | | | | | | | | |
| Август | | | | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | |

8.3. В приборе установлен электрохимический счетчик времени (ресурсмер) типа ЭСВ -2,5-12,6/0, предназначенный для суммирования времени наработки прибора, начиная с момента его настройки, испытания и во время эксплуатации.

8.4. Счетчик снабжен капиллярным микрокулометром, наполненным двумя столбиками ртути, разделенными зазором с электролитом. При включении прибора в работу зазор перемещается в правую сторону и тем самым автоматически отсчитывает проработанное прибором время по шкале, расположенной под микрокулометром.

8.5. Отсчет проработанного времени прибором производится по отметке шкалы, против которой находится мениск (торец) правого столбика ртути.

8.6. При изменении полярности питания счетчика изменяется и направление отсчета проработанного времени (реверсирование). Реверсирование должно производиться, когда показания на счетчике достигнут 90—95% от всей шкалы.

Отсчет проработанного времени прибором в этом случае производится по отметке шкалы, против которой находится торец левого столбика ртути.

8.7. Счетчик времени наработки установлен, не установлен
(ненужное зачеркнуть)

8.8. Показания счетчика времени наработки при выпуске прибора составляет _____

М. П. Представитель ОТК _____
(подпись)

М. П. Представитель заказчика _____
(подпись)

13. СВЕДЕНИЯ О ПРИСВОЕНИИ КАТЕГОРИИ

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

Таблица 12

[illegible]

14. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

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

Таблица 13

[illegible]

Продолжение табл. 7

| Месяцы | 19 г. | | Подпись | 19 г. | | Подпись | 19 г. | | Подпись |
|----------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|----------|------------------------|---------|
| | за месяц | с начала эксплуатацион | | за месяц | с начала эксплуатацион | | за месяц | с начала эксплуатацион | |
| Январь | | | | | | | | | |
| Февраль | | | | | | | | | |
| Март | | | | | | | | | |
| Апрель | | | | | | | | | |
| Май | | | | | | | | | |
| Июнь | | | | | | | | | |
| Июль | | | | | | | | | |
| Август | | | | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 8

| Дата | Наименование, тип отказавшей составной части | Характер (внешнее проявление) неисправности | Причина неисправности | Количество отработанных часов | Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП | Время, затраченное на устранение неисправности, и др. необходимые сведения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
|------|--|---|-----------------------|-------------------------------|--|--|---|
| | | | | | | | |

Продолжение табл. 10

| Проверяемая характеристика | | Дата проведения измерения | | | |
|--|---|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| | | 19 г. | | 19 г. | |
| наименование и единицы измерения | величина | фактическая величина | замерил (должность, подпись) | фактическая величина | замерил (должность, подпись) |
| 1. Относительная погрешность измерения частоты | $\pm \left(\frac{1}{f_{изм} \cdot t_{сч}} \right)$ | | | | |
| 2. Относительная погрешность измерения периода | $\pm \left(\frac{0,2}{n} + \frac{T_{такт}}{n \cdot T_{изм}} \right)$ | | | | |
| Параметры кварцевого генератора | | | | | |
| 1. Относительная погрешность по частоте за 12 мес. (за межповерочный интервал), не более | $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ | | | | |
| 2. Относительная погрешность по частоте при выпуске прибора из поверки, не более | $\pm 2 \cdot 10^{-5}$ | | | | |

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

Таблица 11

[illegible]

9. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9.1. Учет неисправностей производится в табл. 8.

Таблица 8

| Дата | Наименование, тип отказавшей составной части | Характер (внешнее проявление) неисправности | Причина неисправности | Количество отработанных часов | Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП | Время, затраченное на устранение неисправности, и др. необходимые сведения | Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности |
|------|--|---|-----------------------|-------------------------------|--|--|---|
| | | | | | | | |

11. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Периодический контроль технических характеристик при эксплуатации и хранении

Таблица 10

| Проверяемая характеристика | | Дата проведения измерения | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|--|
| наименование и единицы измерения | величина | пределы отклонения | 19 г. | | 19 г. | | 19 г. | | |
| | | | фактическая величина | замерил (должность, подпись) | фактическая величина | замерил (должность, подпись) | фактическая величина | замерил (должность, подпись) | |
| 1. Относительная погрешность измерения частоты | $\pm \left(\frac{1}{f_{изм} \cdot t_{сч}} \right)$ | | | | | | | | |
| 2. Относительная погрешность измерения периода | $\pm \left(\frac{\delta_p}{p} + \frac{T_{такт}}{n \cdot T_{изм}} \right)$ | | | | | | | | |
| Параметры кварцевого генератора | | | | | | | | | |
| 1. Относительная погрешность по частоте за 12 мес. (за межповерочный интервал), не более | $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ | | | | | | | | |
| 2. Относительная погрешность по частоте при выпуске прибора из поверки, не более | $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ | | | | | | | | |

Продолжение табл. 10

| Проверяемая характеристика | | Дата проведения измерения | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|
| наименование и единицы измерения | величина | пределы отклонения | 19 г. | | 19 г. | | 19 г. | | |
| | | | фактическая величина | замерил (долж. ность, подпись) | фактическая величина | замерил (долж. ность, подпись) | фактическая величина | замерил (долж. ность, подпись) | |
| 1. Относительная погрешность измерения частоты | $\pm \left(\frac{1}{f_{изм} \cdot t_{сч}} \right)$ | | | | | | | | |
| 2. Относительная погрешность измерения периода | $\pm \left(\frac{\delta_p}{p} + \frac{T_{такт}}{n T_{изм}} \right)$ | | | | | | | | |
| Параметры кварцевого генератора | | | | | | | | | |
| 1. Относительная погрешность по частоте за 12 мес. (за межповерочный интервал), не более | $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ | | | | | | | | |
| 2. Относительная погрешность по частоте при выпуске прибора из поверки, не более | $\pm 2 \cdot 10^{-4}$ | | | | | | | | |

Продолжение табл. 10

| Проверяемая характеристика | | Дата проведения измерения | | | |
|--|--|---------------------------|---|---------------------------|---|
| наименование и единицы измерения | величина | 19 г. | | 19 г. | |
| | | фактически скакая вел. | замерил (долж- ность, подпись) | фактически скакая вел. | замерил (долж- ность, подпись) |
| 1. Относительная погрешность измерения частоты | $\pm \left(\frac{1}{f_{изм} \cdot t_{ср}} \right)$ | | | | |
| 2. Относительная погрешность измерения периода | $\pm \left(\frac{\delta_p}{n} + \frac{T_{такт}}{n T_{изм}} \right)$ | | | | |
| Параметры кварцевого генератора | | | | | |
| 1. Относительная погрешность по частоте за 12 мес. (за межповерочный интервал), не более | $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ | | | | |
| 2. Относительная погрешность по частоте при выпуске прибора из поверки, не более | $\pm 2 \cdot 10^{-6}$ | | | | |

10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 9

[illegible]

43-54

43-54

**ЧАСТОТОМЕР
ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЙ**

ФОРМУЛЯР

ЕЯ2.721.039 ФО