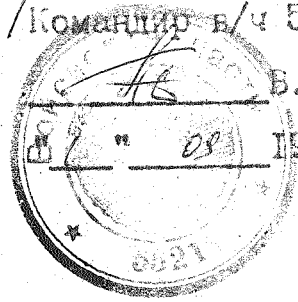


СОГЛАСОВАНО

/Командир в/ч 55215



В.Н. Строителев

1992г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

СТАНДАРТ ЧАСТОТЫ  
И ВРЕМЕНИ  
Ч1-83

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших Государственные  
испытания

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по требованиям ГОСТ 22261-82 в части метрологичес-  
ческих характеристик, ГОСТ 23512-88 и технических условий  
ЕЭ2.721.718 ТУ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарт частоты и времени Ч1-83 предназначен для поверки  
кварцевых генераторов, средств измерений времени и частоты,  
хранения единиц частоты и времени.

Основные области применения: частотно-измерительная тех-  
ника, системы специального назначения, в том числе системы с  
каналом общего пользования (КОП).

Рабочие условия эксплуатации при температуре окружающей  
среды от 0 до плюс 50 град.С.

## ОПИСАНИЕ

По принципу действия прибор представляет собой стандарт частоты и времени, состоящий из рубидиевого стандарта частоты и запускаемого от него компаратора частотного. Компаратор частотный выполняет измерительные функции и вырабатывает эталонные сигналы частоты и времени.

Блоки стандарта частоты и времени выполнены в отдельных корпусах настольного исполнения. Корпуса блоков скреплены между собой шпилькой в передней части и скобой в задней части.

При установке стандарта частоты и времени ЧИ-83 в объекте необходимо обеспечить надежный прижим прибора к основанию или платформе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики определяются входящими в нах приборами: компаратором частотным ЧК7-51 и стандартами частоты ЧИ-82/2, ЧИ-82/3, ЧИ-81/3, ЧИ-81/2 (в зависимости от комплекта поставки).

Мощность, потребляемая стандартом от сети питания 220 В, не более 60 Вт, в течении времени установления рабочего режима (2ч) - 120Вт.

Мощность, потребляемая стандартом от внешнего источника питания 27 В, не более 38 Вт, а в течении времени установления рабочего режима - 90 Вт.

Средняя наработка на отказ (То) прибора не менее 10000 ч.

Габаритные размеры ЧИ-83, ..., ЧИ-83/3 - 496x129x459 мм.

Масса прибора 19 кг.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится в левом верхнем углу лицевой панели прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Стандарт частоты и времени	Ч1-83	- 1 шт.
в том числе:		
стандарт частоты	Ч1-82/2	- 1 шт.
компаратор частотный	ЧК7-51	- 1 шт.
техническое описание		- 1 шт.
формуляр		- 1 шт.
ящик укладочный		- 1 шт.
2. Стандарт частоты и времени	Ч1-83/1	- 1 шт.
в том числе:		
стандарт частоты	Ч1-82/3	- 1 шт.
компаратор частотный	ЧК7-51	- 1 шт.
техническое описание		- 1 шт.
формуляр		- 1 шт.
ящик укладочный		- 1 шт.
3. Стандарт частоты и времени	Ч1-83/2	- 1 шт.
в том числе:		
стандарт частоты	Ч1-81/2	- 1 шт.
компаратор частотный	ЧК7-51	- 1 шт.
техническое описание		- 1 шт.
формуляр		- 1 шт.
ящик укладочный		- 1 шт.
4. Стандарт частоты и времени	Ч1-83/3	- 1 шт.
в том числе:		
стандарт частоты	Ч1-81/3	- 1 шт.
компаратор частотный	ЧК7-51	- 1 шт.
техническое описание		- 1 шт.
формуляр		- 1 шт.
ящик укладочный		- 1 шт.

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации в разделе "Методика поверки", составленной в соответствии с требованиями ГОСТ 23512-88.

Поверка проводится 1 раз в 12 месяцев.

При проведении поверки применяются следующие средства поверки:

Осциллограф	С1-114
Частотомер электронно-счетный	ЧЗ-64/1
Компаратор частотный	Ч7-39
Стандарт частоты и времени водородный	Ч1-75
Микровольтметр	ВЗ-57
Стандарт частоты и времени	СЧВ-74
Частотомер	ЧЗ-64/1
Вольтметр универсальный	В7-36
Вольтметр	В7-32
Резистор	35-50 Вт-270 Ом±5%
Осциллограф	С1-91/1
Анализатор логических состояний КОЛ	В14

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Прибор должен удовлетворять требованиям ГОСТ 22261-82 в части метрологических характеристик, ГОСТ 23512-88 и технических условий ВЗ 2.721.718 ТУ.

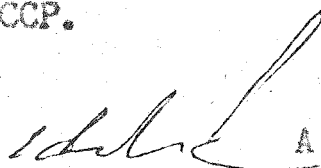
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стандарты частоты и времени Ч1-83, Ч1-83/1, Ч1-83/2, Ч1-83/3  
соответствуют требованиям стандартов и технических условий.

Изготовитель - НИИПИ "Кварц", г. Нижний Новгород

Министерство связи СССР.

Генеральный директор НИИПИ "Кварц"



А.А. Ульянов