

О П И С А Н И Е

типа средств измерений для Государственного реестра

Подлежит (не подлежит) публикации в открытой печати



"УТВЕРЖДАЮ"

ЗАМ. ДИРЕКТОРА В Н И И Ф Т Р

А.И. МЕХАННИКОВ А.И. МЕХАННИКОВ

" 12 " 10 1984 г.

Радiorасы автосинхронизируемые метрологические - "Синхронометр"	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания.
	Регистрационный № _____
	Взамен № _____

Выпуск разрешен до " " 198 г.

Выпускается по Рд I310.00.000.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радiorасы автосинхронизируемые метрологические (далее - прибор) предназначены для приема эталонных сигналов времени и частоты, передаваемых через радиостанции службы времени и частоты от Государственного эталона СССР, и формирования шкалы времени, синхронной со шкалой Государственного эталона времени и частоты.

Прибор предназначен для поверки приборов времени в территориальных органах Госстандарта СССР и в других ведомствах на территории СССР, а также для выдачи хронометрической информации в локальных хронометрических системах и АСУ с целью обеспечения единства измерения времени в СССР.

О П И С А Н И Е

Прибор состоит из блока приемника (БПр), блока радиочасов (БРЧ) и антенны. На вход БПр через антенну поступает эталонный сигнал времени и частоты. В блоке приемника принятый сигнал усиливается, обрабатывается и на вход блока радиочасов поступают эталонные сигналы времени (ЭСВ) и эталонные сигналы частоты (ЭСЧ).

ЭСЧ предназначен для автоматической подстройки частоты кварцевого генератора БРЧ.

ЭСВ содержит информацию о значении времени в часах, минутах и секундах; о календарной дате в днях недели, в днях месяца, в значении месяца и последних двух цифр года; о юлианской дате; о секундах суток; о разности шкал всемирного и координированного времени и о поправке на всемирное время.

В БРЧ происходит выделение этой информации из ЭСВ, проверка ее правильности и установка хранителей в соответствии с этой информацией.

К выходу БРЧ могут быть подключены вторичные электронные и электромеханические часы, устройства-потребители хронометрической информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное значение частоты внутреннего кварцевого генератора блока приемника, МГц	5
2. Основная относительная среднечасовая погрешность по частоте внутреннего кварцевого генератора блока приемника, не более	$1 \cdot 10^{-8}$
3. Номинальное значение частоты внутреннего кварцевого генератора блока радиочасов, МГц	1
4. Основная относительная среднечасовая погрешность по частоте внутреннего кварцевого генератора блока радиочасов, не более	$5 \cdot 10^{-8}$
5. Инструментальная погрешность привязки шкалы времени к ЭСВЧ в режиме слежения при напряженности поля 20 мкВ/м, мкс, не более	50
6. Инструментальная погрешность привязки шкалы времени к сигналам СПВ при напряжении (0,1...30) В, мс, не более	30
7. Чувствительность блока приемника по напряжению со входа АНТЕННА при отношении сигнал/шум 10 дБ, мкВ, не более	20
8. Минимальное напряжение на входе блока радиочасов, необходимое для нормальной работы, В	0,5±0,1
9. Время установления рабочего режима, ч, не более	1
10. Питание от сети переменного тока	
напряжение, В	220±22
частота, Гц	50
от встроенного источника постоянного тока, В	9
11. Потребляемая мощность, ВА, не более	100

12. Максимальная сила тока, потребляемая от источника постоянного тока, мА, не более 50

13. Габаритные размеры, мм, не более

блока приемника	длина x ширина x высота
	500 x 490 x 135
блока радиочасов	500 x 490 x 135
антенны	710 x 600 x 170

14. Масса, кг, не более

блока приемника	12
блока радиочасов	20
антенны	8

15. Нарботка на отказ, ч 2500

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится фотохимическим способом на передней панели блока радиочасов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Блок радиочасов БРЧ	Рд 1310.10.000.000	1	
2. Блок приемника БПр	Рд 1310.20.000.000	1	
3. Антенна	Рд 375.01.000.000	1	
4. Кабель ремонтный	Рд 1310.30.000.000	3	
5. Кабель соединительный	Рд 1310.40.000.000	8	
6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	Рд 1310.00.000.000 ТО	1	

П О В Е Р К А

Методика поверки согласно документу "Методыи средства поверки"
Рд ІЗІО.00.000.000 Д

Основное оборудование для поверки:

1. Генератор кодированных сигналов времени ГКСВ-І.
2. Рубидиевый стандарт частоты ЧІ-50.
3. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-34А.
4. Милливольтметр эффективных значений ВЗ-48.
5. Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-ІІО.
6. Компаратор частотный 47-І2.
7. Атенкатор АСО-3.
8. Эквивалент антенны.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия Рд ІЗІО.00.000.000 ТУ, ГОСТ 22261-82
и ГОСТ 8.465-82.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Радиочасы автосинхронизируемые метрологические "Синхроно-
метр" соответствуют требованиям технических условий
Рд ІЗІО.00.000.000 ТУ.

Изготовитель - Госстандарт, НПО "Метрология",
Харьковский опытный завод "Прибор".

Главный инженер Харьковского
опытного завода "Прибор"

 Д.Л. Крейнес

Начальник сектора
ВНИИФТРИ к.т.н.

 К.И. Назаров