

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ» Д.Т.Н.



Ю.И.Брегадзе

.....1998г.

**ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ
ПРОВЕРКИ ВРЕМЕНИ ПСПВ-1**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № *17106-98*

Выпускается по ТУ 4381-001-4856548-98

Назначение и область применения

Приемник сигналов проверки времени ПСПВ-1 001.4856548.98 предназначен для приема и выделения сигналов проверки времени «6 точек», хранения и выдачи информации о текущих значениях времени суток (ч., мин., с.) и дате (год, месяц, день). Область применения ПСПВ-1 - в компьютерах и компьютерных сетях для синхронизации или «временной привязки» таймеров компьютеров и регистрации времени и даты приема (или передачи) любого события или данных в компьютере.

Описание

Приемник ПСПВ-1 представляет собой специализированные кварцевые электронные часы, совмещенные с радиоприемником, селектором сигналов проверки времени (СПВ) и системой коррекции текущих значений времени в таймере кварцевых электронных часов по СПВ. ПСПВ-1 выполнен в виде платы, вставляемой в свободный слот персонального компьютера РС/АТ неспециализированного пользовательского исполнения, и по условиям эксплуатации полностью соответствует условиям эксплуатации персонального компьютера РС/АТ.

Приемник обеспечивает следующие режимы работы:

- прием сигналов УКВ радиостанции «Маяк» на частоте 67,2 МГц;
- выделение СПВ «6 точек» из сигналов вещательных программ («Маяк» или «Радио-1»), передаваемых по 2-ой программе 3-х программно проводного вещания (радиотрансляции), а также УКВ р/ст «Маяк» на частоте 67,2 МГц или другими радиостанциями (с использованием соответствующего радиоприемника или тюнера, не входящего в комплект поставки);
- установку (ручную) и хранение текущих значений времени суток (ч., мин., с.) и даты (год, месяц, день месяца, день недели) в таймере приемника;
- автоматическую коррекцию (установку) текущих значений времени суток в таймере приемника по сигналам проверки времени «6 точек»;

- вывод информации о времени и дате таймера приемника на монитор ПЭВМ и на шину ISA ПЭВМ;
- ввод информации о времени и дате от таймера приемника в системный таймер компьютера и вывод на экран монитора информации о времени таймера приемника и системного таймера компьютера и разности между ними (опция поставляется отдельно по желанию заказчика);

Основные технические характеристики

- Приемник ПСПВ-1 обеспечивает формирование импульсов с частотой повторения 1 Гц, длительностью $(0,01 \pm 0,001)$ с со стандартными ТТЛ уровнями выхода на контакте 4 выходного разъема;
- Задержка временного положения сигналов 1 Гц приемника относительно середины фронта шестого сигнала проверки времени «6 точек» при коррекции (установке) текущих значений времени суток в таймере приемника по сигналам проверки времени «6 точек» не более 0,02 с.
- Ход шкалы времени таймера ПСПВ-1 не более $\pm 0,1$ с за 1 ч. (что соответствует отклонению действительного значения частоты кварцевого генератора таймера не более $\pm 3 \cdot 10^{-5}$);
- Чувствительность приемника ПСПВ-1 на частоте 67,2 МГц не менее 15 мкВ.
- По условиям эксплуатации ПСПВ-1 соответствует 3-ей группе ГОСТ 22261.
- Нарботка на отказ - не менее 8000 ч., срок службы - 10 лет.
- Мощность, потребляемая от источников питания ПЭВМ - 1 ВА.
- Масса платы ПСПВ-1 не более 0.2 кг без упаковочной тары и не более 0.4 кг в упаковочной таре. Габаритные размеры - не более $(152 \times 122 \times 24)$ мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт. (типографским способом).

Комплектность

ПСПВ-1 поставляется в комплекте указанном в таблице:

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1 Приемник ПСПВ-1 (плата)	001.4856548.1	1	
2 Антенна штыревая	001.4856548.2	1	на разъеме
3 Разъем внешнего тюнера и радиотрансляции.	001.4856548.3	1	
4 Комплект программного обеспечения	001.4856548 ПО	1	
5 Руководство по эксплуатации	001.4856548 РЭ	1	

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с разделом 12 руководства по эксплуатации.
2. Основные поверочные СИ: вольтметр ВЗ-43, милливольтметр В7-26, генератор ГЗ-151, осциллограф С1-64.
3. Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

1. Приемник сигналов проверки времени ПСПВ-1 4381-001-4856548-98 ТУ.
2. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. ГОСТ 26104-89. Средства измерений электронные. Методы испытаний.
4. Бюллетень В 10/1996. Расписание и программы передач эталонных сигналов времени и частоты Государственной службы времени и частоты России.

Заключение

Приемник сигналов проверки времени ПСПВ-1 соответствует требованиям указанных нормативных документов

Изготовитель: Управление автоматизированных систем и технологий АО МГТС, 107078, Москва, Докучаев переулок, д.9

Заместитель Генерального директора
Начальник УАСиТ ОАО МГТС



С. Карпов

1997 года