

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель генерального директора  
ФГУП «ВНИИФЭИ»



31.07.09 г.

<b>Радиосервер точного времени РСТВ-01</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 40586-09 Взамен №40586-09
------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ПЮЯИ.468212.039 ТУ.

## Назначение и область применения

Радиосервер точного времени РСТВ-01 (далее – РСТВ) предназначены для приема радиосигналов времени, передаваемых радиостанцией РБУ или ГЛОНАСС/GPS, формирования и выдачи последовательности секундных импульсов, синхронизированных с метками шкалы времени UTC (SU), а также выдачи информации о текущих значениях времени и даты в соответствии с ГОСТ 8.515-84.

Область применения – автоматизированные информационно-измерительные системы (АИИС), системы синхронизации времени различного назначения.

## Описание

РСТВ является функционально законченным изделием, выполненным в виде блока, устанавливаемого на DIN рейку, имеет пылевлагозащитное исполнение и предназначено для навесного шкафного монтажа.

РСТВ выпускается в двух модификациях:

РСТВ-01- с радиочасами РЧ-011;

РСТВ-01-01- с приемником навигационным МНП-М3.

В состав РСТВ входят универсальный процессорный модуль и радиочасы РЧ-011 или приемник навигационный МНП-М3.

Прием ЭСЧВ, передаваемых радиостанциями Государственной службы времени РБУ на частоте 66,(6) кГц или радиостанцией РТЗ на частоте 50,0 кГц, осуществляется на магнитную антенну из комплекта РЧ-011. Прием ЭСЧВ, передаваемых системами ГЛОНАСС/GPS, осуществляется на антенну из комплекта МНП-М3.



## Комплектность

Комплектность приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол.
1. Радиосервер точного времени:		
- РСТВ-01 .....	ПЮЯИ. 468212.039	1 *
- РСТВ-01-01 .....	ПЮЯИ. 468212.039-01	1 *
2. Радиочасы РЧ- 011:		
- частота 66,(6) кГц .....	ИТЦА.468731.001-09	1 *
- частота 50,0 кГц .....	ИТЦА.468731.001-10	1 *
Приемник навигационный МНП-М3 .....	ЦВИЯ.468157.080	1 *
3. Паспорт:		
- на РЧ-011.....	ИТЦА. 468731.001ПС	1 *
- на МНП-М3 .....	ЦВИЯ.468157.080 ПС	1 *
4. Розетка .....	ЕС350V-4P	2
5. Розетка .....	ЕС350V-3P	2
6. Розетка .....	ЕС350V-2P	2
7. Паспорт .....	ПЮЯИ. 468212.039ПС	1
8. Руководства по эксплуатации:		
- РСТВ.....	ПЮЯИ.468212.039РЭ	1
- РЧ- 011.....	ИТЦА.468731.001РЭ	1 *
- МНП-М3 .....	ЦВИЯ.468157.080РЭ	1 *
9. Программное обеспечение «РСТВ – клиент» (на диске)	ПЮЯИ. 468212.039ПО	1

\* - определяется заказчиком.

## Поверка

Поверка производится в соответствии с документом: «Радиосервер точного времени РСТВ-01. Руководство по эксплуатации» ПЮЯИ.468212.039РЭ, раздел 5 «Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 31.07.09 г.

Межповерочный интервал – два года

Перечень основного оборудования, необходимого при поверке приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Основные средства поверки.

	Наименование	Тип	Параметры
1	Радиочасы	РЧ- 011	Погрешность по UTC(SU), мс ..... ± 5;
2	Приемник временной синхронизации ГЛОНАСС/GPS	NAVIOR-24S	Погрешность по UTC, мкс: по UTC (SU).....± 0,1; по UTC (USNO) .....± 0,1.
3	Осциллограф	С1-118А	ПГ ± 0,5 %
4	Частотомер	ЧЗ-64/1	ПГ ± 1 * 10 <sup>-8</sup>
5	Персональный компьютер или ноутбук	-	ОС: Windows XP SP2 и выше, ≥100 МБ своб. места на жестком диске, CD-ROM.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.129.99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

ГОСТ 8.515-84 «Государственная система обеспечения единства измерений. Эталонные сигналы частоты и времени, излучаемые специализированными радиостанциями Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли. Временной код».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ПЮЯИ.468212.039 ТУ «Радиосервер точного времени РСТВ-01. Технические условия».

## Заключение

Тип радиосерверов точного времени РСТВ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

## Изготовители

### ЗАО «НПФ ПРОРЫВ»

140180 Московская область, г. Жуковский, ул. Чкалова, д.12, тел (495)556-66-03

### ФГУП «ПО «Октябрь»

623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 8,  
тел. (3439) 33-14-77, 33-96-52, факс (3439) 33-96-92, 33-52-07

Генеральный директор  
ЗАО «НПФ ПРОРЫВ»

А.И. Мартынов

Генеральный директор  
ФГУП «ПО «Октябрь»

А.П. Смага

