

42 1713
(код продукции)



РАДИОСЕРВЕР ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

РСТВ-01

ПЮЯИ.468212.039

ПАСПОРТ

2009 г.

12. РЕМОНТ**12.1 Краткие записи о произведенном ремонте**

Радиосервер точного времени РСТВ-01 ПЮЯИ.468212.039 ,

№ _____,

заводской номер

_____ предприятие, число, месяц, год

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта

_____ и краткие сведения о ремонте

12.2 Свидетельство о приемке после ремонта

_____ вид ремонта наименование предприятия

принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 15607-84, ПЮЯИ.468212.039 ТУ и действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ личная подпись _____ расшифровка подписи _____ число, месяц, год

Поверитель

МП _____ личная подпись _____ Расшифровка подписи _____ число, месяц, год

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Радиосервер точного времени РСТВ-01 ПЮЯИ.468212.039
зав. № _____, изготовлен _____
ЗАО «НПФ ПРОРЫВ», г. Жуковский, Московская область, (495) 556-66-03.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .

Радиосервер точного времени РСТВ-01 (далее по тексту – РСТВ или устройство) предназначен для приема радиосигналов времени, передаваемых радиостанцией РБУ (или РТЗ) 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.

РСТВ может использоваться для регистрации времени и даты событий или данных в компьютерах, контроллерах, а также для синхронизации шкал времени системных таймеров компьютеров, контроллеров и средств измерения (СИ), в частности внутренних часов счетчиков электроэнергии.

3. ОПИСАНИЕ

В состав РСТВ входят универсальный процессорный модуль и радиочасы РЧ-011 (ИТЦА.468731.001-09/10 на частоты 66,(6) кГц или 50,0 кГц соответственно), или приемник навигационный МНП-МЗ (ЦВИЯ.468157.080).

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-МЗ.

Устройство на специальном выходе формирует собственную шкалу времени (ШВ) – последовательность секундных импульсов на разъеме «1 с», синхронизированных метками шкалы времени UTC (SU) с погрешностью не более ± 10 мс для РСТВ-01 с модулем РЧ-011 (для РСТВ-01-01 с модулем МНП-МЗ не более $\pm 0,1$ мкс).

РСТВ имеет встроенный таймер (часы реального времени). РСТВ может использоваться в качестве источника эталонного времени, работать как NTP сервер, выдавая сигналы синхронизации времени в локальную сеть Ethernet по протоколу NTP, а также на разъемы (порты) RS-232, RS-422-1, RS-422-2 в формате пакета GPRMC. При использовании РСТВ в составе АИИС существует возможность обеспечивать синхронизацию часов во всех приборах измерений и учета, используемых в этой АИИС, по принимаемому устройством ЭСЧВ.

РСТВ-01 имеет два входа питания постоянного тока с автоматическим выбором одного из этих источников (резервирование).

4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

4.1 РСТВ-01 эксплуатируется в непрерывном необслуживаемом режиме в условиях климатических воздействий:

- температуры окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 50 °С,

- температуры окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С,
для антенны модуля МНП-МЗ;

- относительной влажности воздуха до 90 % при температуре не выше плюс 25 °С.

4.2 Исполнение пылевлагозащитное для навесного шкафного монтажа на DIN-рейку.

4.3 Изделие должно храниться в упаковке в складских помещениях при температуре плюс 5 °С до плюс 40 °С при относительной влажности окружающей среды 90 % при температуре плюс 25°С.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Радиосервер точного времени РСТВ-01 ПЮЯИ. 468212.039 ,
№ _____ изготовлен
заводской номер

и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 15607-84, ПЮЯИ.468212.039 ТУ и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год

Поверитель

МП _____
личная подпись Расшифровка подписи число, месяц, год

11 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

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-МЗ	ЦВИЯ.468157.080	1 *
3. Паспорт:		
- на РЧ-011.....	ИТЦА. 468731.001ПС	1 *
- на МНП-МЗ	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-МЗ	ЦВИЯ.468157.080РЭ	1*
9. Программное обеспечение «РСТВ – клиент» (на диске)	ПЮЯИ. 468212.039ПО	1*
* - определяется заказчиком.		

Прим. Допускается изменение комплектности с отметкой в настоящем паспорте.

6. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

6.1 Срок службы – 12 лет с момента ввода в эксплуатацию.

6.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня (даты) приемки ОТК.

6.3 Гарантии изготовителя (поставщика)

6.3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технической документации при

соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

6.3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Допускается увеличение гарантийного срока эксплуатации на время неиспользованного гарантийного срока хранения.

6.3.3 Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляет предприятие-изготовитель или сервисные организации по отдельным договорам, при наличии паспорта на изделие РСТВ-01, рекламационного акта и акта ввода устройства РСТВ-01 в эксплуатацию.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

7.1 При эксплуатации радиосервера точного времени РСТВ-01 необходимо соблюдать требования «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 К эксплуатации радиосервера точного времени РСТВ-01 допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, удостоверение на право работы на электроустановках до 1000 В, изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

При обнаружении внешних повреждений радиосервера точного времени РСТВ-01 или сетевой проводки следует отключить прибор до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

В процессе работ по монтажу, пуско-наладке или ремонту радиосервера точного времени РСТВ-01 запрещается:

- производить смену электрорадиоэлементов во включенном приборе;
- использовать неисправные электрорадиоприборы, электроинструменты.