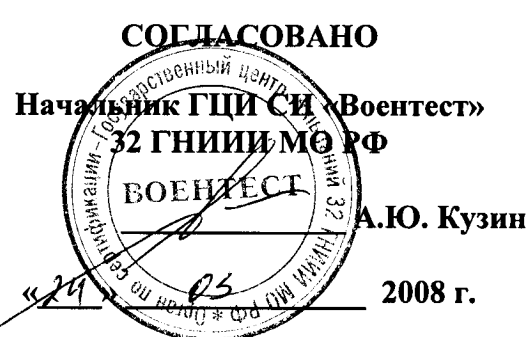


«14» 03 \* 2008 г. Н.П. Дедков



«24» 03 \* 2008 г. А.Ю. Кузин

<p>Приемники временной синхронизации NAVIOR-24S</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40005-08</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями АПМА.468173.005ТУ.

### Назначение и область применения

Приемники временной синхронизации NAVIOR-24S (далее по тексту – приемники) предназначены для формирования секундной метки времени с её оцифровкой по сигналам спутниковых навигационных систем (СНС) ГЛОНАСС и GPS и применяются для синхронизации шкал времени базовых станций связи и систем безопасности на объектах в сфере обороны, безопасности и в промышленности.

### Описание

Принцип действия приемников основан на параллельном приеме и обработке 24-я измерительными каналами сигналов навигационных космических аппаратов СНС ГЛОНАСС в частотном диапазоне L1 (СТ- код), СНС GPS на частоте L1 (С/А код).

Конструктивно приемник представляет собой многослойную печатную плату.

На верхней стороне расположен высокочастотный разъем для подключения антенны.

На нижней стороне расположен интерфейсный разъем. С помощью интерфейсного разъема обеспечивается:

- подключение питания приемника;
- подключение питания антенны;
- подключение по последовательному интерфейсу USART (два порта: COM1 и COM2) к

ПЭВМ или для информационного обмена с потребителями в соответствии с протоколами обмена NMEA и BINR;

- выход импульса метки времени «1PPS».

Управление режимами работы приемника и отображение навигационной информации на экране персонального компьютера осуществляется с помощью программы «BM\_Ctrl» из комплекта информационного обеспечения по последовательному интерфейсу в соответствии с протоколами обмена NMEA и BINR.

По условиям эксплуатации приемники соответствуют группам 1.1, 1.3, 1.10 исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от минус 30 до 70 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

### Основные технические характеристики.

Предел допускаемой средней квадратической погрешности формирования метки времени, выдаваемой потребителям, по отношению к шкале времени, нс:

- UTC(SU) ..... 50;
- UTC(US) ..... 50.

- Напряжение питания от сети постоянного тока, В .....от 3,2 до 3,45.  
Размах пульсации напряжения питания, мВ, не более ..... 40.  
Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 1,5.  
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более ..... 75x50x15.  
Масса, кг, не более ..... 0,03.  
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее..... 10000.  
Рабочие условия эксплуатации:  
- температура окружающего воздуха, °С.....от минус 30 до 70;  
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %..... до 98.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: приемник временной синхронизации NAVIOR-24S, комплект программного обеспечения на компакт - диске, комплект эксплуатационной документации.

### **Поверка**

Поверка приемников проводится в соответствии с ГОСТ РВ 52271-04 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая навигационная для наземных и транспортных средств военного и двойного назначения. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 5 лет.

### **Нормативные и технические документы**

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

АПМА.468173.005 ТУ. «Приемник временной синхронизации NAVIOR-24S. Технические условия».

ГОСТ 8.129-99. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»

### **Заключение**

Тип приемников временной синхронизации NAVIOR-24S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

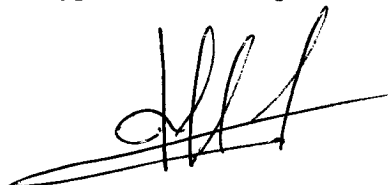
### **Изготовитель**

ЗАО «КБ НАВИС»

123182, г. Москва, а/я 19, пл. Академика Курчатова д.1, корп. 301.

От заявителя:

Генеральный директор ЗАО «КБ НАВИС»



В.Н. Бабаков