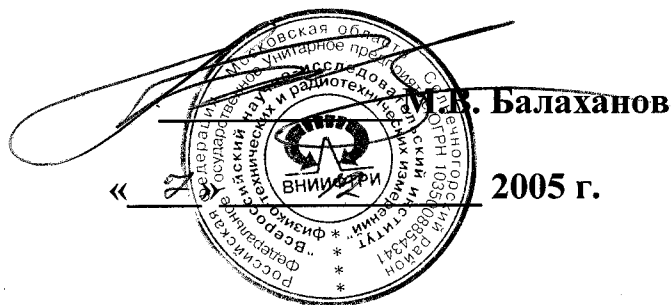
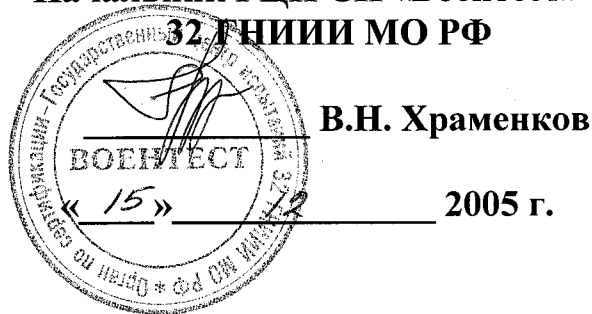


УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИФТРИ



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



Изделия 17Н821М	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 30820-05 Взамен № _____
------------------------	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТСЮИ.403511.005 ТУ.

Назначение и область применения

Изделия 17Н821М (далее - изделия) предназначены для формирования и хранения шкалы времени с одновременной выдачей потребителям сигналов сетки стабилизированных частот и кода текущего времени и применяются на объектах в сфере обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Принцип действия изделий заключается в формировании и хранении шкалы времени, синхронизированной со шкалой времени государственного эталона UTC (SU).

Изделие функционально состоит из приемника сигналов КНС ГЛОНАСС, приемоизмерителя «Балтика-В», формирователя опорной частоты, формирователя шкалы времени, устройств коммутации, распределения, усиления сигналов и персональной ЭВМ.

По условиям эксплуатации изделия удовлетворяют требованиям, предъявленным к аппаратуре группы 1.1 исполнения УХЛ по ГОСТ В 20.39.304-76 при температуре окружающего воздуха 25 °С и относительной влажности до 80 %.

Основные технические характеристики.

Среднеквадратическая погрешность автономного хранения шкалы времени (за месяц), мкс, не более.....35.

Среднеквадратическая погрешность установки шкалы времени, нс, не более.....220.

Среднеквадратическое значение напряжения сигналов частоты 5 МГц и 1 МГц, В, не менее.....0,5.

Пределы допускаемой погрешности привязки шкалы времени, мкс:

- по сигналам ДВ навигационных радиостанций $\pm 1,5$;
- по сигналам спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС..... ± 1 .

Параметры импульсных сигналов частотой 200000 Гц и 100000 Гц:

- длительность импульсов, мкс..... от 0,55 до 2,45;
- амплитуда импульсов, В..... от 2,4 до 5,5.

Параметры импульсных сигналов частотой 10000 Гц, 2500 Гц, 2000 Гц, 1000 Гц, 100 Гц, 50 Гц, 10 Гц, 4 Гц, 2 Гц, 1 Гц, 1/10 Гц, 1/60 Гц, 1/300 Гц:

- длительность импульсов, мкс..... от 1,6 до 3,3;
- амплитуда импульсов, В..... от 2,4 до 5,5.

Параметры импульсных сигналов частотой 50000 Гц, 25000 Гц, 20000 Гц, 10000 Гц, 5000 Гц, 2500 Гц, 2000 Гц, 1000 Гц, 500 Гц, 250 Гц, 200 Гц, 100 Гц, 50 Гц, 25 Гц, 20 Гц, 10 Гц, 5 Гц, 2,5 Гц, 2 Гц, 1 Гц, 1/2 Гц, 1/5 Гц, 1/10 Гц, 1/20 Гц, 1/60 Гц, 1/300 Гц:

- длительность импульсов, мкс..... от 1,6 до 3,3;
- амплитуда импульсов, В..... от 2,6 до 5,0.

Напряжения питания, В:

- от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц..... 220 ± 22 ;
- от аккумуляторной батареи..... 27 ± 3 .

Потребляемая мощность от сети переменного тока, В·А, не более.....1000.

Потребляемая мощность от аккумуляторной батареи, Вт, не более.....350.

Масса, кг, не более.....250.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С..... от 5 до 40.
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....до 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на первый лист эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входят: изделие 17Н821М, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка изделий проводится в соответствии с документом «Изделия 17Н821М. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вторичный эталон единиц времени и частоты, частотомер электронно-счетный ЧЗ-64, осциллограф С1-74, стандарт частоты и времени Ч1-76.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

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

Заключение

Тип изделий 17Н821М утверждены 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 «Симета»
197110, г.Санкт-Петербург, Малый пр. ПС, д.4.

Директор ЗАО «Симета»



Г.Д.Новиков