

1996

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГИИИ МО РФ

С.И. Донченко

« 10 » 11 2009 г.

Станции индикации времени «Хроно-М», индекс 15Н2150	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям МКЖЕ.461221.003 ТУ.

Назначение и область применения

Станции индикации времени «Хроно-М», индекс 15Н2150 (далее - станции) предназначены для формирования и хранения шкалы времени (ШВ), синхронизированной со ШВ UTC (SU) и применяются для обеспечения потребителя точным временем в области обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия станций основан на формировании приемным устройством ШВ, синхронизированной сигналами, передаваемыми космической навигационной системой (КНС) ГЛОНАСС.

Конструктивно станция выполнена в виде моноблока с установленным табло отображения времени.

В состав станции входят табло отображения времени, модуль формирования времени и синхронизации UTC (SU).

Станции обеспечивают передачу контролируемых параметров посредством стандартных интерфейсов RS-232.

По устойчивости и прочности к климатическим воздействиям станции удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре группы 1.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.301-98 с учетом пункта 11.4.

Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования ШВ, синхронизированной с координированной ШВ UTC (SU) при приеме сигналов КНС ГЛОНАСС, с..... $\pm 0,1$.
 Время установления рабочего режима, мин, не более.....10.
 Параметры питания от сети переменного тока:
 - напряжение, В..... 220 ± 20 ;
 - частота, Гц..... $50 \pm 0,5$.
 Потребляемая мощность, В·А, не более.....70.
 Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более:
 - модуль формирования времени и синхронизации UTC (SU)..... $430 \times 80 \times 260$;
 - табло отображения времени..... $580 \times 40 \times 155$.
 Масса, кг, не более.....10.
 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C от 5 до 40;
 - относительная влажность при температуре воздуха 25 °C, % до 80.
 Средняя наработка на отказ, ч. 10000.
 Средний срок службы до капитального ремонта, лет 10.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на станцию в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: станция индикации времени «Хроно-М», индекс 15Н2150, комплект кабелей, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка станций проводится в соответствии с документом «Станции индикации времени «Хроно-М», индекс 15Н2150. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в ноябре 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: изделие ПС-161 (пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации собственной ШВ с ШВ UTC (SU) ± 300 нс), частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 (диапазон измерений интервалов времени от 10 нс до $2 \cdot 10^4$ с, пределы допускаемой относительной погрешности по частоте встроенного кварцевого генератора $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ за 1 год).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

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

МКЖЕ.461221.003 ТУ. «Станция индикации времени «Хроно-М», индекс 15Н2150. Технические условия».

Заключение

Тип станций индикации времени «Хроно-М», индекс 15Н2150 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при впуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ЗАО «СОКБ систем и средств измерений «Вектор».
 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 55/31.

Генеральный директор
 ЗАО «СОКБ систем и средств измерений «Вектор»

А.А. Шаткевич