

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГИИИ МО РФ



С.И. Донченко

2009 г.

<b>Приемоиндикаторы носимые КНС ГЛОНАСС/ДЖИ-ПИ-ЭС «ГРОТ-Н» (индекс 14Ц820)</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> Регистрационный № <u>46227-10</u> Взамен №
--	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ЦДКТ.464316.106 ТУ.

### Назначение и область применения

Приемоиндикаторы носимые КНС ГЛОНАСС/ДЖИ-ПИ-ЭС «ГРОТ-Н» (индекс 14Ц820) (далее – изделия) предназначены для навигационных измерений и применяется на объектах области обороны и безопасности при определении координат, скорости, формировании шкалы времени (ШВ), синхронизированной со ШВ UTC(SU) (UTC(USNO)) (по ГОСТ 8.567-95) по радиосигналам навигационных космических аппаратов (НКА) космических навигационных систем (КНС) ГЛОНАСС и GPS.

### Описание

Принцип действия изделий основан на выполнении измерений текущих навигационных параметров путем параллельного приема обработки 12-ю измерительными каналами сигналов КНС ГЛОНАСС с кодом стандартной точности (СТ-код) и высокой точности (ВТ-код) в частотном диапазоне L1 с литерами рабочих частот от минус 7 до 12 и КНС GPS с кодом стандартной точности (С/А-код) в частотном диапазоне L1 (1575,42МГц).

Вычисления осуществляются в любой из выбираемых потребителем системах координат (ПЗ-90, СК-42, Гаусса-Крюгера и WGS-84).

Изделия обеспечивают обмен информацией с внешними аппаратурными комплексами по последовательному интерфейсу передачи данных RS-232C.

Изделие конструктивно состоит из блока электронного ПИ (БЭ/14Ц820) и модуля антенного.

По условиям эксплуатации изделие соответствует требованиям, предъявляемым к аппаратуре группы 1.10 по ГОСТ РВ 20.39.304-98.

### Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,997) определения координат местоположения на стоянке, м	±30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,997) определения координат местоположения в движении, м	±45

<b>Наименование характеристики</b>	<b>Значение</b>
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,997) определения вектора скорости на стоянке, см/с	±5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,997) определения вектора скорости в движении, см/с	±7
Пределы допускаемой инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,997) синхронизации внутренней шкалы времени к шкале координированного времени UTC (SU), нс	±100
Амплитуда импульса на выходе изделия частотой 1 Гц (на нагрузке 50 Ом), В, не менее	1
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,8 до 18; от 21,6 до 30; от 22,5 до 28,5
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более.	190x107x155
Масса изделия, кг, не более	2,7
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность при температуре 35°С, %	от минус 40 до 55 до 98
Назначенный ресурс, ч, не менее	15000
Назначенный срок службы, лет	15
<u>Примечание:</u> погрешности обеспечиваются при наличии 4-х (и более) НКА с углом места не менее 8°.	

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на лицевую панель изделия и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации ЦДКТ.464316.106 РЭ

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: приемоиндикаторы носимые КНС ГЛОНАСС/ДЖИ-ПИ-ЭС «ГРОТ-Н» (индекс 14Ц820), комплект эксплуатационной документации.

### **Поверка**

Поверка изделия проводится в соответствии с ГОСТ Р 52271-04 «ГСИ. Аппаратура спутниковая навигационная для наземных и транспортных средств военного и двойного назначения. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 3 года.

### **Нормативные документы**

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8.567-95 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения времени и частоты. Термины и определения».

ЦДКТ.464316.106 ТУ «Приемоиндикатор носимый КНС ГЛОНАСС/ДЖИ-ПИ-ЭС «ГРОТ-Н» (индекс 14Ц820). Технические условия»

## Заключение

Тип приемоиндикаторов носимых КНС ГЛОНАСС/ДЖИ-ПИ-ЭС «ГРОТ-Н» (индекс 14Ц820) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

## Изготовитель

ОАО «НИИ КП»  
г. Москва, ул. Авиамоторная, д.53

Генеральный директор ОАО «НИИ КП»



Ю.Н. Королев