

ИНС-КМ

Имитатор навигационных сигналов ГЛОНАСС, GPS, GALILEO

Имитатор навигационных сигналов ИНС-КМ предназначен для разработки, калибровки и испытаний приемной навигационной аппаратуры сигналов ГНСС. Имитатор способен формировать сигналы ГЛОНАСС (с частотным и кодовым разделением), GPS и GALILEO. Доступно независимое управление каналами или имитация созвездия ГНСС с заданной моделью движения потребителя или заданной траекторией. Имитатор может быть использован в качестве постановщика имитационной помехи.



Особенности

Формируемые сигналы:

8 каналов ГЛОНАСС М, L1/L2 (частотное разделение)

8 каналов ГЛОНАСС К2 L1/L2/L3 (кодовое разделение, в т.ч. сигналы SC)

8 каналов GPS L1CA

8 каналов Galileo E1OS

*Возможна реализация каналов для имитации других сигналов (Beidou, IRNSS, QZSS и др.) или перераспределение кол-ва каналов среди систем

Режимы работы:

Независимое управление каналами

Модель изменения параметров сигналов

Имитация созвездия ГНСС, модель движения потребителя, траекторный сценарий

Возможности имитирования:

Дискретность точек траектории - 1мс

Частота обновления параметров сигналов - 1 кГц

Температурная коррекция параметров формируемых сигналов

Имитация тропосферных, ионосферных искажений

Имитация сбоев ЦИ

Интерфейсы и сеть:

- Ethernet 1Гбит/с (RJ-45)

- UART (USB Type B)

Синхронизация к внешним сигналам

Синхронизация по сигналам типа 10МГц и 1с (вход 10 МГц, выход 10МГц, вход 1С, выход 1С)

Поддержка высокоточного режима синхронизации по фазе 10МГц

Уточнение синхронизации по сигналу 1С высокоточным время-кодовым преобразователем

Случайная погрешность воспроизведения радионавигационных параметров (СКО):

Кодовая псевдодальность: 0.01 м

Фазовая псевдодальность: 0.001 мм

По мощности: 0.1 дБ

Мощностные хар-ки:

Мощность формируемых сигналов

от -100 дБВт до -170 дБВт, шаг 0.1 дБ

Динамический диапазон 40 дБ

Уровень паразитных составляющих не более -40дБн

Управление:

Графический интерфейс пользователя/библиотека пользователя

Другое:

Перепрограммируемый генератор ПСП

Стабильность внутреннего опорного

генератора: 5Е-11/с (девиация Алана)

Диапазон рабочих температур от -40 до +50°С

Напряжение питания 220В, 0.1А

(опционально 12В, 2А)

Габаритные размеры 210х220х50 мм

Масса 1.5 кг

Наши контакты:

ООО НПО «ЮСТ»

660001, г. Красноярск

ул.Ладо-Кецховели 22а, пом. 210

Телефон/Факс: +7(391)2-912-517,

+7(391)2-912-278

Сайт: www.antenn.ru

Электронная почта:

ironbeam@mail.ru