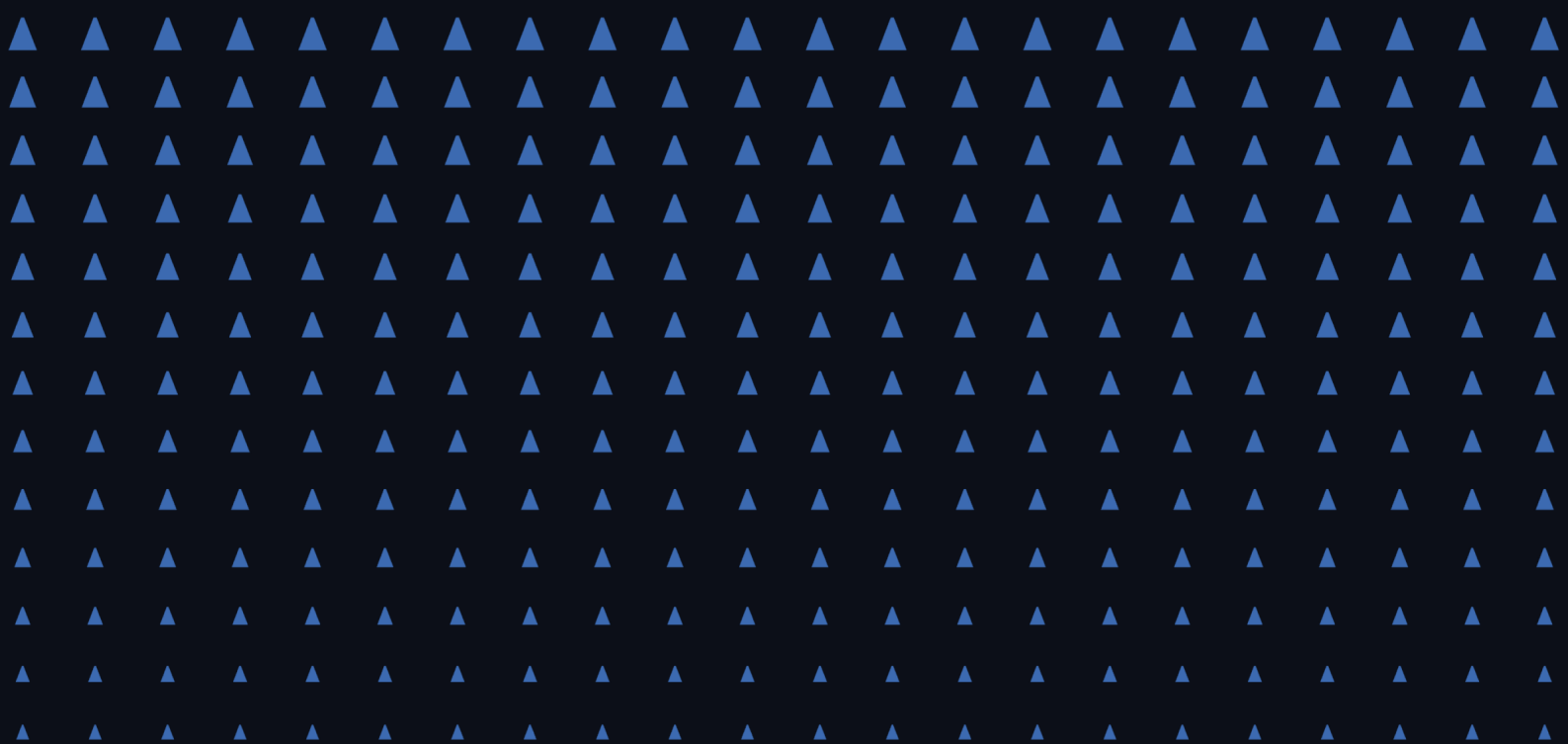




ПОРТАТИВНЫЙ ИМИТАТОР
СИГНАЛОВ ГНСС
АКМЕТЕХ АТGE-9903



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Ключевые функции	3
03	Поддерживаемые сигналы ГНСС	3
04	Технические характеристики	3
05	Контактная информация	4

ОБЗОР ПРОДУКТА

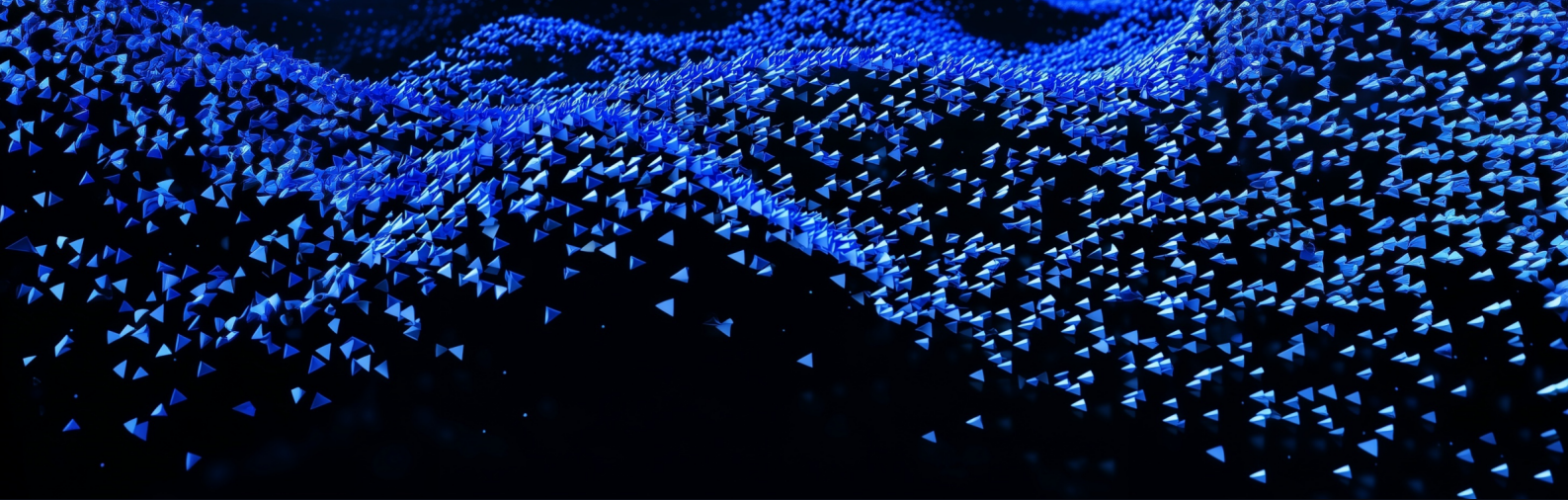


AKMETEX ATGE-9903

Портативный имитатор навигационных сигналов ATGE-9903 представляет собой многочастотное устройство для тестирования навигационных терминалов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), предназначенное для таких применений, как переносные испытания при полевом обслуживании и быстрая проверка оборудования.

Благодаря усиленному исполнению и высокой степени защищённости прибор отвечает практическим эксплуатационным требованиям к оперативному тестированию терминалов спутниковой навигации.

Портативный имитатор навигационных сигналов ATGE-9903 способен имитировать спутниковые навигационные сигналы созвездий BDS, GPS, ГЛОНАСС и Galileo (включая их системы функционального дополнения); он поддерживает комбинированный многочастотный выходной сигнал и обеспечивает высокостабильные стандартные выходные импульсы 1PPS и тактовый сигнал 10 МГц.



КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Возможность моделирования орбит спутников, смещений спутниковых часов, дифференциальных групповых задержек (TGD), ионосферных задержек, тропосферных задержек, параметров приземной атмосферы и траекторий пользователя.
- Возможности формирования и тестирования статических и динамических траекторий; независимая настройка псевдодальности и мощности каждого канала; формирование навигационных сообщений на основе моделей созвездий; программируемое формирование сигнальных сценариев; настройка параметров моделей атмосферы и ионосферы; функции записи и вывода данных наблюдений и навигационных сообщений.
- Встроенный аккумуляторный блок обеспечивает непрерывную работу в течение двух часов без внешнего источника питания.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИГНАЛЫ ГНСС



BDS	B1/B2/B3
GPS	L1 C/A, L1C, L2, L5
ГЛОНАСС	L1/L2
Galileo	E1/E5a/E5b

Для комбинирования можно выбрать любые три из перечисленных частотных диапазонов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	12 каналов на каждую частоту
Количество компонентов многолучёвости	1-4 луча на каждую частоту (с мультиплексированием)
Точность фазового управления псевдодальностью	$\leq 0,05$ м
Точность скорости изменения псевдодальности	$\leq 0,005$ м/с
Межканальная согласованность	0,5 нс

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Качество сигнала: фазовый шум	-70 дБн/Гц при 100 Гц -75 дБн/Гц при 1 кГц -80 дБн/Гц при 10 кГц -85 дБн/Гц при 100 кГц
Динамический диапазон: скорость	$\geq 16\,000$ м/с
Динамический диапазон: ускорение	≥ 900 м/с ²
Динамический диапазон: рывок	≥ 900 м/с ³
Внешний интерфейс опорного сигнала 1PPS (SMA)	1 вход, 1 выход
Внешний интерфейс опорного сигнала 10 МГц (SMA)	1 вход, 1 выход
Радиочастотный выход (TNC)	1
Стабильность опорного генератора	Second stability: $\leq \pm 5 \times 10^{-11}$ Tianstable: $\leq \pm 5 \times 10^{-10}$
Стандартные опорные вход и выход: 1PPS	1 канал
Стандартные опорные вход и выход: 10 МГц	1 канал
Выходной секундный импульс: уровень	LVTTTL
Выходной секундный импульс: стабильность фронта	0,1 нс
Выходной секундный импульс: длительность высокого уровня	≥ 20 мс
Рабочая температура	От -10 °C до +55 °C
Рабочая влажность	От 10 % до 75 % (при 22 °C); ≥ 90 % (при 45 °C)
Хранение и транспортирование: удар	≤ 9 г/с
Хранение и транспортирование: влажность	≤ 98 %
Хранение и транспортирование: вибрация	$\leq 0,1$ г (10-100 Гц)
Температура хранения	От -45 °C до +75 °C
Непрерывная работа от встроенного аккумуляторного блока	Более 2 часов
Напряжение зарядки	110-250 В
Частота питающей сети	(50 $\pm$ 10) Гц
Пулсации постоянного напряжения	≤ 3 %
Защита питания	Автоматическая защита при неисправностях источника питания



АО «Акметрон»

+7 (495) 252-00-96
info@akmetron.ru
www.akmetron.ru



ИНН: 7723827170

109544, г. Москва, ул. Рабочая,
д. 93, стр. 2, БЦ «Новорогожский»

