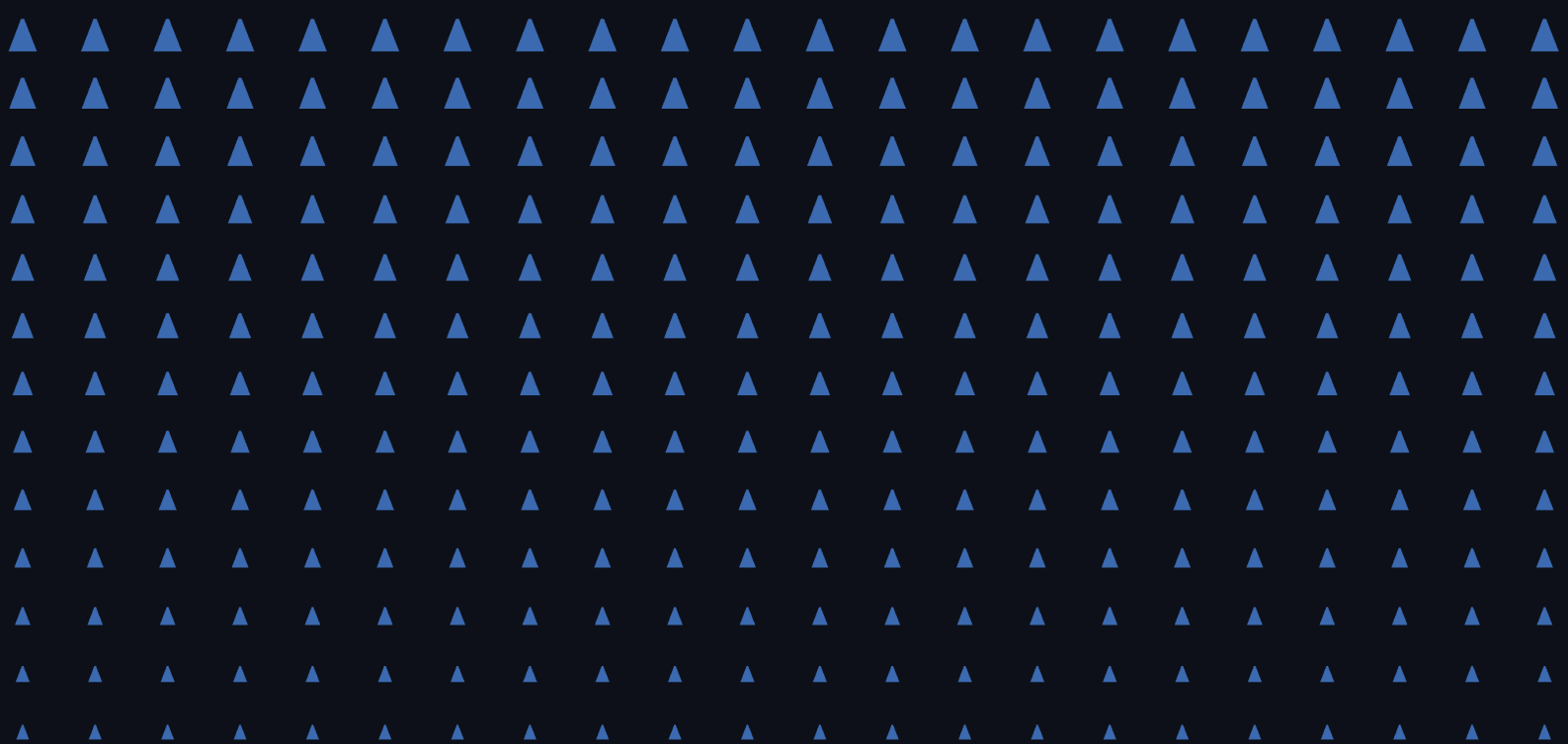




ИМИТАТОР СИГНАЛОВ ГНСС
АКМЕТЕХ АТGE-1102

НОМЕР РЕВИЗИИ: АТGE-1102.DS.D.001



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Подробные технические характеристики	3
	1. Определения	3
	2. Характеристики моделирования сигналов	3
	3. Частота выходного сигнала	3
	4. Общая информация	4
	5. Соответствие стандартам	5
03	Информация для заказа	5
	Стандартная комплектация и аксессуары	5

ОБЗОР ПРОДУКТА

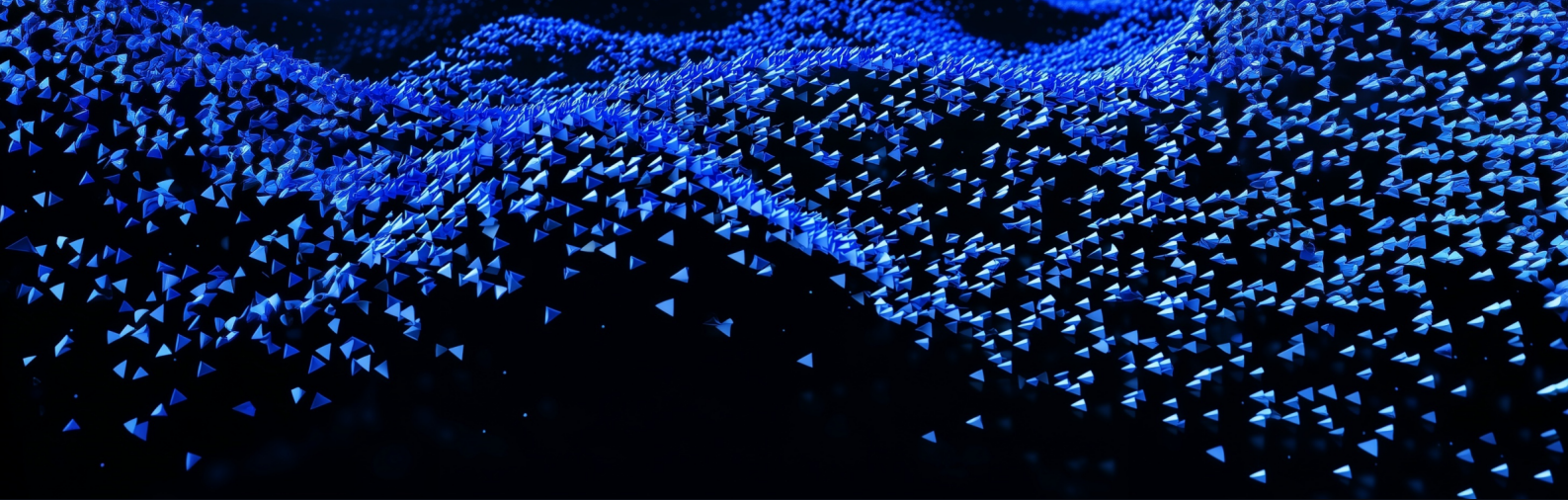


AKMETEX ATGE-1102

Имитатор навигационных сигналов ATGE-1102 представляет собой недорогое испытательное решение для производителей терминалов спутниковой навигации. Он конфигурируется с числом сигнальных каналов до 12.

ATGE-1102 обеспечивает аналоговый вывод спутниковых навигационных сигналов созвездий BDS (36 RNSS), GPS (32), GLONASS (24), Galileo (24), а также их смешанных созвездий. В качестве опции предлагается стандартный интерфейс Ethernet для удобной интеграции в системы автоматизированного испытательного оборудования (ATE) производственных линий и для испытаний готовых изделий на уровне печатных узлов (PCBA).

Имитатор навигационных сигналов ATGE-1102 обладает множеством преимуществ, включая малые габариты, небольшую массу, удобство переноски и широкие функциональные возможности. Он поддерживает проводные и беспроводные методы испытаний, которые могут использоваться для проверки чувствительности пользовательского оборудования, отношения сигнал/шум, времени первого определения местоположения, точности позиционирования, точности измерения скорости и других показателей. Прибор подходит для проведения испытаний производителями автомобильных навигационных систем, мобильных телефонов с навигацией и цифровых изделий с функцией навигации.



ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Технические характеристики

В технических характеристиках указаны параметры, на которые рассчитана гарантия в течение гарантийного срока. Технические характеристики прибора действительны при соблюдении следующих условий:

1. Хранение в течение двух часов при температуре окружающей среды (0–40 °C), после чего – 30 минут прогрева в рабочем режиме.
2. Соблюдены указанные условия окружающей среды.
3. Прибор находится в пределах межкалибровочного интервала.
4. Технические характеристики, приведённые в настоящем техническом описании, включают погрешности измерений.

Если не указано иное, данные в настоящем документе являются техническими характеристиками.

Типовые данные

На типовые данные не рассчитана гарантия на прибор. Они описывают дополнительные сведения о характеристиках прибора, которым соответствуют 80 процентов приборов. Типовые данные действительны только при 25 °C. Типовые характеристики не включают погрешность измерений.

Номинальные значения

Номинальные значения указывают ожидаемые характеристики, либо описывают характеристики изделия, полезные при его применении, но не покрываемые гарантией на изделие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ

ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

№	Тип сигнала	Частота
1	BeiDou B1I	1561.098 МГц
2	BeiDou B2I	1207.14 МГц
3	GPS L1	1575.42 МГц
4	GPS L2	1227.60 МГц
5	GLONASS L1	1602.00 МГц
6	GLONASS L2	1246.00 МГц
7	Galileo E1	1575.42 МГц
8	Galileo E5a	1176.45 МГц
9	Galileo E5b	1207.14 МГц

РЕЖИМ МОДУЛЯЦИИ

Режим модуляции	BPSK
-----------------	------

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЬЮ СИГНАЛА

№	Параметр	Диапазон
1	Диапазон мощности	От -150 дБм до -60 дБм
2	Разрешение	Лучше 0.2 дБ
3	Абсолютная точность	Лучше 0.7 дБ

КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ

Количество каналов	До 16 каналов на одной частоте
--------------------	--------------------------------

ФАЗОВЫЙ ШУМ

№	Отстройка по частоте	Уровень шума
1	100 Гц	-75 дБн/Гц
2	1 кГц	-80 дБн/Гц
3	10 кГц	-85 дБн/Гц
4	100 кГц	-90 дБн/Гц

УРОВЕНЬ ПОБОЧНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ

Уровень побочных составляющих	< -40 дБн
-------------------------------	-----------

УРОВЕНЬ ГАРМОНИК

Уровень гармоник	< -35 дБн
------------------	-----------

ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙС

Выходной ВЧ-порт	1 порт N-типа (опционально – два порта)
------------------	---

ТОЧНОСТЬ СИГНАЛА

Точность управления фазой псевдодальности	Лучше 0.05 м
Точность скорости изменения псевдодальности	Лучше 0.005 м/с
Межканальное согласование	0.3 нс

ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Скорость	0-16000 м/с
Ускорение	0-900 м/с ²
Рывок	0-900 м/с ³

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электропитание	Переменный ток: 220 В ± 20 В, 200 Вт
Рабочая температура	От -20 °С до +50 °С
Температура хранения	От -45 °С до +75 °С
Габариты	518.4 мм x 482.6 мм x 44 мм

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

CE



Электромагнитная совместимость (EMC)

Соответствует требованиям директив ЕС по электромагнитной совместимости (EMC).

Стандарт испытаний: EN 61326

Безопасность

Соответствует директиве ЕС по низковольтному оборудованию (LVD).

Стандарт испытаний: EN 61010-1

ISO



Производство

Настоящий прибор изготовлен на предприятии, зарегистрированном по стандарту ISO 9001.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Настоящий документ распространяется на имитаторы навигационных сигналов следующей модели:

1. ATGE-1102

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И АКСЕССУАРЫ

№	Наименование
1	Основной блок имитатора сигналов ГНСС, включающий в себя: Аппаратно-программный комплекс, в состав которого входит управляющий компьютер, шасси, модуль питания, частотно-временной модуль, аттенюатор; Программное обеспечение для управления имитацией, редактирования сценариев, моделирования созвездий.
2	Кабель питания
3	Руководство пользователя
4	Комплектный ВЧ-кабель

Информация для заказа имитатора навигационных сигналов ATGE-1102:

Модель	Наименование
L1	GPS-L1, BDS-B1I, BDS-B1C, GLONASS-L1, Galileo-E1
L2	GPS-L2, BDS-B2I, GLONASS-L2, Galileo-E5a, Galileo-E5b



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»

