

# Имитатор сигналов ST122



Имитатор в первую очередь предназначен для контроля работоспособности поисковых приборов и устройств поиска СТС. Также может быть использован в качестве имитатора для учебных, тренировочных целей по поиску СТС.

- ST122 предназначен для имитации:
  - Каналов передачи информации, используемых специальными техническими средствами негласного получения информации (СТС НПИ)
  - Нелинейного эффекта при подключении к проводным линиям СТС НПИ
  - Побочного электромагнитного излучения СТС НПИ
- Область использования
  - Обучение
  - Проведение лабораторных испытаний и измерений
  - Контроль работоспособности поисковых приборов и устройств
- ST122 обеспечивает генерацию:
  - Радиосигналов с произвольно выбираемыми значениями частот в диапазоне 100 - 6000МГц, регулируемой выходной мощностью, АМ, ЧМ и ЧМн модуляцией, методом передачи ППРЧ, ШПС и СКП
  - СВЧ сигналов в диапазоне 13-14ГГц
  - Сигналов, имитирующих цифровые стандарты передачи данных (GSM 2,3,4G, DECT, BLUETOOTH и WLAN)
  - НЧ и ВЧ сигналов в сеть 220В и слаботочные линии
  - ИК сигнала с модуляцией НЧ сигналом и выбором поднесущей частоты
  - Звуковых и ультразвуковых сигналов, как с произвольно выбираемыми значениями частот, так и с частотами, соответствующим значениям октавных и трехоктавным фильтров. Обеспечено непосредственное подключение динамического излучателя к выходному разъему ST122
  - Низкочастотного магнитного поля имитирующего ПЭМИ РЭА (диктофонов, смартфонов и т.п.).

ВЧ/СВЧ	0.1-6ГГц
Несущая частота	400.000МГц
Метод	ППРЧ
Частота	2 Гц
Полоса	10МГц
Каналы	25
Мощность	-24дБм

ВЧ / СВЧ	0.1- 6ГГц
Несущая частота	1000.000МГц
Метод	СКП
ВКЛ:	00.1000с
ВЫКЛ:	00:00.9000С
P=	15дБм 32мВт

GSM 3G DECT WF BT	
Несущая частота	1940.000МГц
Стандарт	3G-2100
Отправить SMS	
<b>ALSI</b>	
P=	+17дБм 50мВт

УСТАНОВКИ..	
ВЧ/СВЧ	0.1 - 6ГГц
СВЧ	13-14ГГц
GSM 3G DECT WF BT	
НЧ/ИМП	0.01 - 120кГц
RJ-45	.01-20000кГц
220В	30-20000кГц
ИК	940нм



Информационная безопасность и  
Специальные Технические Средства

infosafe.alsi.kz  
(727) 297-10-57  
Alexandr.Luzyanin@alsi.com

# Имитатор сигналов ST122

## Технические характеристики

<b>Выход "ВЧ-СВЧ"</b>	
Диапазон частот, МГц	100-6000
Шаг перестройки частоты, кГц	10, 100, 1000, 10000, 100000
Уровень сигнала, дБм	минус 42 – плюс 14
Вид модуляции	АМ, ЧМ, ЧМн
Метод передачи	ППРЧ, СКП, ШПС
Диапазон перестройки ППРЧ, МГц	1, 5, 10, 20, 50, 100
Количество каналов ППРЧ	10, 25, 50
Полоса ШПС, МГц	0.3, 0.5, 1, 2, 4
Время передачи сигнала СКП, сек	0.0001- 99
Время накопления СКП, сек	0.01-5999
Имитируемые стандарты передачи данных	GSM, 3G, 4G, DECT, WLAN и BLUETOOTH
<b>Источник СВЧ излучения "СВЧ"</b>	
Диапазон частот, ГГц	14-14,5
Модуляция	ИКМ
Подводимая к антенне мощность, дБм	10
<b>Выход "RJ-45"</b>	
Диапазон частот, кГц	0.01-20000
Максимальная амплитуда сигнала, В	0.5
Вид модуляции	АМ, ЧМ, ШИМ
Частота следования импульсов, Гц	1,10, 20, 50, 100
Сквозность	1, 5,10, 20
<b>Выход "220В"</b>	
Диапазон частот, кГц	30-20000
Максимальная амплитуда сигнала, В	3.5
Максимально допустимое напряжения на входе, В	380
Модуляция	ЧМ, ШИМ
<b>Источник инфракрасного излучения "ИК"</b>	
Длина волны, нМ	940
Диапазон частот поднесущей, кГц	0.01- 5000
Выходная оптическая мощность, мВт	0.5
Вид модуляции	АМ, ЧМ, ШИМ
<b>Выход "НЧ"</b>	
Диапазон частот, кГц	0.01-120
Выбор частот	произвольный, октавные и трехоктавные
Максимальная выходная мощность, Вт	0.3
Минимальное сопротивление нагрузки, Ом	8
Модуляция	АМ, ЧМ, ШИМ
<b>Источник магнитного поля "ИМП"</b>	
Эквивалентный магнитный момент источника магнитного поля на частоте 1кГц, А*м <sup>2</sup>	2*10 <sup>-4</sup>
<b>Интерфейс</b>	
	USB
<b>Источник питания</b>	
	встроенный Li pol аккумулятор, 2.2А/ч      Блок питания 5В 2А
<b>Габариты, мм</b>	
Основной блок (без антенны)	111.5x62.2x27
Упаковка	235x220x75

### Комплект поставки:

1. Основной блок
2. Антенна №1 (450МГц)
3. Антенна №2 (2.5-5.2ГГц)\*
4. Кабель «RJ-45»
5. Кабель «220В»
6. Кабель «3/RJ-45»
7. Кабель «USB - микро USB»
8. Блок питания/зарядное устройство 5В/1А
9. Flash накопитель с программным обеспечением и инструкцией по эксплуатации.
10. Динамик выносной (опция).

