

Регистрационный № 99158-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники стабилизированного сигнала «ИС-8.1»

Назначение средства измерений

Источники стабилизированного сигнала «ИС-8.1» (далее - источники) предназначены для формирования гармонического сигнала фиксированной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия источников основан на формировании высокостабильного гармонического сигнала на основе микропроцессорного синтезатора, оптимизированного для работы в широком диапазоне температур.

Конструктивно источники выполнены в виде герметичного моноблока с батарейным отсеком и элементами крепления. Внутри моноблока имеется модуль формирования сигнала, антенна, а также бесконтактная система включения/выключения источника. Предусмотрен беспроводной контроль частоты сигнала. Источники имеют два режима работы: режим тестирования и интервальный режим, отображаемых светодиодной индикацией. Переключение режимов производится с помощью беспроводного ключа. Питание источников производится от встроенной батареи.

Общий вид источников, места пломбирования, нанесения знака утверждения типа и заводского номера показаны на рисунке 1.

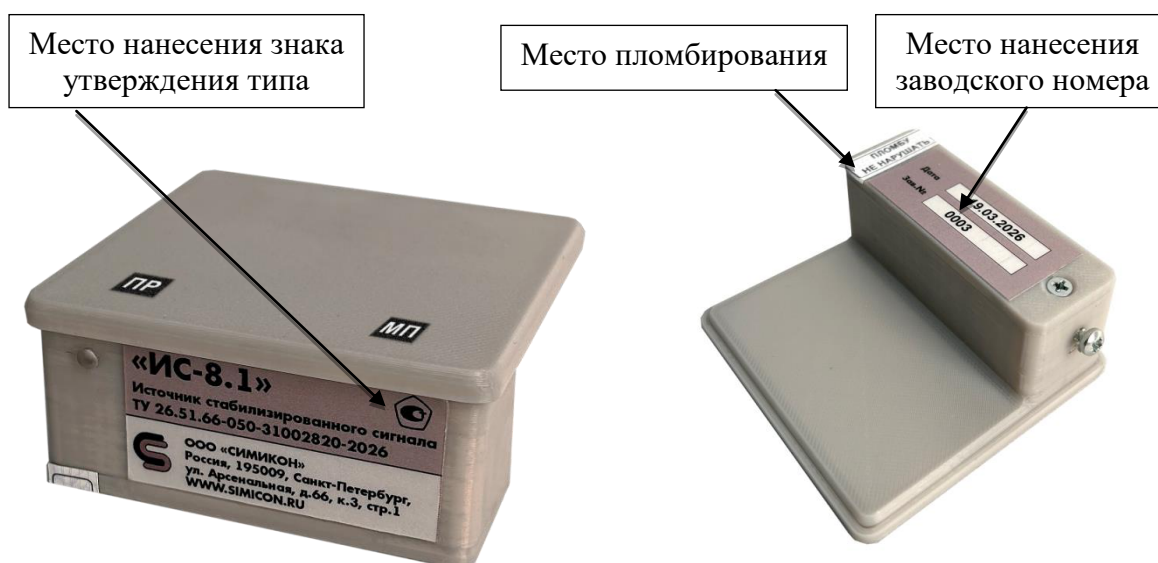


Рисунок 1 – Общий вид источников с местами пломбирования, нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Заводской номер наносится на табличку, размещенную на тыльной стороне источников, типографским способом. Формат заводского номера: для изготовителя ООО «Симикон» - цифровой, для изготовителя ООО «РОСТ-Групп» - буквенно-цифровой. Знак поверки на корпус источников не наносится.

Пример маркировки источников представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Пример маркировки источников

Программное обеспечение

Защита программного обеспечения (ПО) от преднамеренных и случайных изменений реализована использованием встроенного ПО, недоступного для модификаций. Конструкция источников исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик. Проверка идентификационных данных ПО в ходе эксплуатации источников невозможна.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные ПО источников приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	IS81_2
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v.5.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение частоты формируемого сигнала, Гц	8192
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки номинального значения частоты, Гц	± 2

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
— длина	70
— ширина	70
— высота	30
Масса, кг, не более:	0,1
Рабочие условия применения:	
— температура окружающего воздуха, °С	от –65 до +65
— относительная влажность при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С, %, не более	98

Знак утверждения типа

наносится на табличку, размещенную на нижней стороне источников и на руководстве по эксплуатации, типографским способом.

Комплектность средства измерения

Таблица 4 – Комплектность источников

Наименование	Обозначение	Количество
Источник стабилизированного сигнала	«ИС-8.1»	1 шт.
Документы, поставляемые ООО «Симикон»		
Руководство по эксплуатации	ГДЯК 464965.060 РЭ	1 экз.
Формуляр	ГДЯК 464965.060 ФО	1 экз.
Кабель поверочный*		1шт.
Методика поверки		1 экз.
Документы, поставляемые ООО «РОСТ-Групп»		
Руководство по эксплуатации	26.51.66-001-90087832-2026 РЭ	1 экз.
Формуляр	26.51.66-001-90087832-2026 ФО	1 экз.
Кабель поверочный*		1шт.
Методика поверки		1 экз.
* - поставляется по заказу		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в:

- разделе 3 «Использование по назначению» документа ГДЯК 464965.051 РЭ «Источник стабилизированного сигнала «ИС-8.1». Руководство по эксплуатации» (ООО «Симикон»);
- разделе 3 «Использование по назначению» документа 26.51.66-001-90087832-2026 РЭ «Источник стабилизированного сигнала «ИС-8.1». Руководство по эксплуатации» (ООО «РОСТ-Групп»).

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26.09.2022 № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

ТУ 26.51.66-050-31002820-2026 «Источники стабилизированного сигнала «ИС-8.1». Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Симикон»

(ООО «Симикон»)

ИНН 7804040165

Адрес юридического лица: 195009, г. Санкт-Петербург, Арсенальная ул., д. 66, корп. 3, стр. 1, помещ. 824

Изготовители

Общество с ограниченной ответственностью «Симикон»

(ООО «Симикон»)

ИНН 7804040165

Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Арсенальная ул., д. 66, корп. 3, стр. 1, помещ. 824

Общество с ограниченной ответственностью «РОСТ-Групп»

(ООО «РОСТ-Групп»)

ИНН 1840000311

Адрес: 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. им. 40-летия ВЛКСМ, зд. 31, лит. а, этаж/помещ. 2/11

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

(ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30002-13