

Регистрационный № 98286-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Генератор сигналов Ceuear 1433F

Назначение средства измерений

Генератор сигналов Ceuear 1433F (далее по тексту – генератор) предназначен для воспроизведения немодулированных высокочастотных сигналов, а также сигналов с амплитудной и частотной модуляцией.

Описание средства измерений

Принцип работы генератора основан на синтезе синусоидального сигнала, синхронизированного с опорным стабильным по частоте внутренним термостатированным или внешним задающим генератором.

Конструктивно выполнен в виде моноблока, управление обеспечивается с помощью клавиш, волкодера и сенсорного экрана, расположенных на лицевой панели. Установленные характеристики обеспечиваются по основному выходу 50 Ом. На дисплей выводится информация о текущих режимах работы. Эта информация может содержать индикаторы состояния, сведения об установке параметров сигнала, а также сведения об ошибках. Генератор обеспечивает точную регулировку уровня выходной мощности в заданном диапазоне и эффективное подавление паразитных сигналов.

Генератор сигналов Ceuear 1433F - это портативный прибор, специально разработанный для полевых испытаний. Он имеет функции вывода постоянного сигнала, FM/AM/импульсной модуляции, регулировки амплитуды в большом динамическом диапазоне. Генератор может быть применен для испытаний в полевых условиях, отладки, ежедневного обслуживания и диагностики неисправностей электронной интегрированной системы, проверки работоспособности приемников, тестирования радиолокационного, коммуникационного, навигационного и другого оборудования.

Общий вид генератора, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения наклейки «Знак утверждения типа», знака поверки и заводского номера представлены на рисунках 1, 2. Заводской номер 24032021, идентифицирующий генератор, нанесен на информационную табличку, размещенную на задней панели, представленную на рисунке 3 методом наклейки.



Рисунок 1 – Внешний вид генератора (вид спереди)



Рисунок 2 – Внешний вид генератора (вид сзади)



Рисунок 3 – Информационная табличка с заводским номером

Программное обеспечение

Генератор сигналов имеет программное обеспечение.

Программное обеспечение реализовано без выделения метрологически значимой части. Влияние ПО не приводит к выходу метрологических характеристик генератора сигналов Seuear 1433F за пределы допускаемых значений.

Уровень защиты ПО «Низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Seuear 1433F
Номер версии (идентификационный номер ПО)	V1.0 и выше
Цифровой идентификатор ПО	-
Алгоритм вычисления идентификатора ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц:	от 0,001 до 40
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$
Диапазон выходной мощности, дБм	от -120 до +10
Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня сигнала, дБм - при уровне от -120 до -30 включ.; - при уровне св. -30 до +10 включ.	$\pm 2,0$ $\pm 1,0$
Относительный уровень гармоник немодулированного выходного сигнала, дБн, не более	- 30
Диапазон установки коэффициента АМ при работе от внутреннего источника, %	от 0 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки коэффициента АМ при работе от внутреннего источника, %	± 5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	335 × 235 × 105
Масса, кг, не более - без встроенного аккумулятора; - со встроенным аккумулятором	3,5 4,3
Время работы встроенного аккумулятора, часов, не менее	4
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	230±23 50±0,4
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации в правом верхнем углу и на передней панели генератора в методом наклейки в соответствии с рисунком 1.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Генератор сигналов	Seuyear 1433F	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 1.5 «Описание и работа изделия» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Росстандарта от 30.12.2019 г. № 3461 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 9 кГц до 37,5 ГГц»

Приказ Росстандарта от 09.11.2022 г. № 2813 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 118,1 ГГц»

Правообладатель

Фирма «China Electronics Technology Instruments Co., Ltd.», Китай

Адрес: КНР, No.98, Xiangjiang Road, Хуандао, Циндао, 266555

Телефон: +86 532 868 966 91

E-mail: dongjt@ei41.com

Изготовитель

Фирма «China Electronics Technology Instruments Co., Ltd.», Китай

Адрес: КНР, No.98, Xiangjiang Road, Хуандао, Циндао, 266555

Телефон: +86 532 868 966 91

E-mail: dongjt@ei41.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон: +7 (495) 583-99-23

Факс: +7 (495) 583-99-48

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314