

Регистрационный № 96372-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Смеситель волноводный M1970V

Назначение средства измерений

Смеситель волноводный M1970V (далее – смеситель) предназначен для измерений параметров спектра – частоты и мощности, в комплекте с анализаторами сигнала N9041B, N9040B UXA, N9030B PXA, N9020B MXA, N9010B EXA, а также переноса спектра СВЧ сигналов на промежуточную частоту.

Описание средства измерений

К настоящему типу СИ относится смеситель с инвентарным номером KEY1970001.

Принцип действия смесителя основан на получении разностной промежуточной частоты за счет смешения входного СВЧ сигнала и синусоидального сигнала гетеродина, формируемого анализатором спектра, за счет чего спектр входного СВЧ сигнала переносится на промежуточную частоту и подается на измерительный порт анализатора спектра и в нем обрабатывается.

Конструктивно смеситель состоит из моноблока продолговатой формы без органов управления и дисплея. На передней панели корпуса смесителя расположен волноводный соединитель (фланец), на задней панели – разъемы для подключения к анализатору спектра. Внутри корпуса смесителя смонтирована печатная плата с установленными на ней диодным модулем и вспомогательными электронными устройствами.

Инвентарный номер, идентифицирующий смеситель, в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и латинских букв, наносится методом печати на корпус при помощи наклейки, размещаемой на обратной стороне крышки.

Общий вид смесителя, схема пломбировки от несанкционированного доступа, указание мест нанесения знака утверждения типа и серийного номера представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на смеситель не предусмотрено.

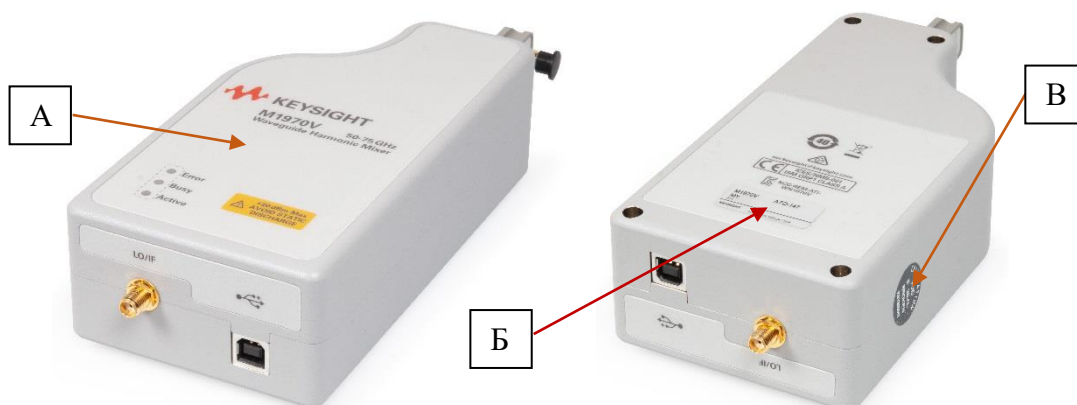


Рисунок 1 – Общий вид смесителя, места нанесения знака утверждения типа (А), инвентарного номера (Б) и место пломбировки от несанкционированного доступа (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения частоты, ГГц	от 50 до 67
Диапазон измерения мощности, дБм	от -25 до 0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений мощности, дБм	$\pm 2,2$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	45,0×81,3×161,5
Масса, кг, не более	0,7
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +40 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не более	5
Средняя наработка на отказ, ч, не более	10000

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель смесителя методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность измерителей

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Смеситель волноводный	M1970V	1
Винты присоединительные для волноводного фланца	-	1
Руководство по эксплуатации (РЭ)	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. «Работа с прибором» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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 26.09.2022 № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

Правообладатель

«Keysight Technologies Microwave Products (M) Sdn. Bhd.», Малайзия
Адрес: Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia

Изготовитель

«Keysight Technologies Microwave Products (M) Sdn. Bhd.», Малайзия
Адрес: Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia

Испытательный центр

Акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля»
(АО «ПриСТ»)

Адрес: 111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 15А

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

E-mail: prist@prist.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации № RA.RU.314740

