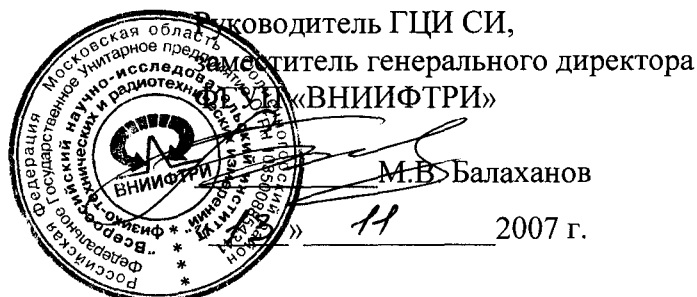


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



<b>Измеритель коэффициента шума N8975A</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36798-08</u> Взамен № _____
--	--

**Изготовлен** по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США.  
Заводской номер MY45270444.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель коэффициента шума (далее - измеритель) предназначен для измерения коэффициента шума, спектральной плотности мощности шумового радиоизлучения, коэффициента усиления и ослабления четырехполосников СВЧ.

Измеритель применяется при испытаниях и калибровке аппаратуры связи, средств измерений в системах связи, изделий радиоэлектронной аппаратуры.

## ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой супергетеродинный измерительный приемник с входным перестраиваемым СВЧ фильтром на железо-иттриевом гранате с автоматической перестройкой частоты и цифровой обработкой сигнала. В качестве гетеродина ВЧ напряжения с линейно изменяющейся во времени частотой используется генератор, стабилизированный по частоте системой ФАПЧ относительно частоты опорного кварцевого генератора 10 МГц

Управление работой осуществляется с помощью кнопок на передней панели или при помощи программного обеспечения от ПЭВМ через интерфейсы КОП.

На лицевой панели прибора имеются следующие разъемы:

входной высокочастотный;

выходного импульсного напряжения (плюс 28 В);

подключения генератора шума серии SNS.

На задней панели находятся разъемы входного/выходного сигнала опорной частоты кварцевого генератора 10 МГц;

Конструктивно измеритель выполнен в виде моноблока.



Максимальная мощность на входе измерителя, дБм	минус 10
Напряжение импульсное: «Noise Source Drive Output + 28 V», В:	на выходе
выключен	0 ± 1,0
включен	28 ± 0,1
Волновое сопротивление входа, Ом	50
Соединитель	3,5/1,52 мм
Питание:	
от напряжения переменного тока, В	220±22
частота, Гц	50±3
Масса, кг	17,5
Габаритные размеры, мм:	
длина	410
ширина	515
высота	222

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации N8975A – 01 РЭ методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	Измеритель коэффициента шума	N8975A	1
2	Шнур питания		1
3	Кабель соединительный	11730A	1
4	Noise Figure Analyzers NFA Series. User's Guide	N8975-90080	1
5	Измеритель коэффициента шума N8975A. Руководство по эксплуатации	N8975A-01 РЭ	1
6	Измеритель коэффициента шума N8975A. Методика поверки	N8975A-01 МП	1

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель коэффициента шума N8975A. Методика поверки» N8975A-01 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 24 октября 2007 г.

#### Основное поверочное оборудование:

- комплект инструментов КИСК – 3,5 [ $\pm 0,01 - 0,08$ ] мм];
- генератор сигналов высокочастотный E8257D (диапазон частот от 250 кГц до 40 ГГц);

- измеритель отношения мощностей МЗ-22А с преобразователем М5-89 и направленным ответвителем Э5-40, ( $\pm 0,01$ дБ /10 дБ);  
Межповерочный интервал: один год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «Agilent Technologies», США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

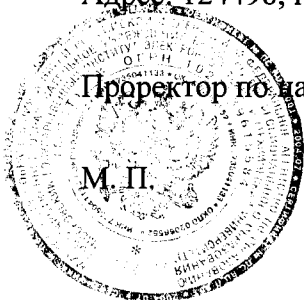
Тип измерителя коэффициента шума N8975A (заводской номер MУ 45270444) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «Agilent Technologies », США.

Заявитель: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный институт электронной техники (Технический университет)» - МИЭТ (ТУ).

Адрес: 124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4806, д.5,

Проректор по научной работе МИЭТ (ТУ)



Бархоткин В.А.