

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. Генерального директора  
ГП «ВНИИФТРИ»



Д.Р.Васильев

«        » 2002 г.

<b>Комплект аттенюаторов высокочастотных фиксированных DNF</b>	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24003-02</u> Взамен № 15954-97
--	---

**Изготовлен** по технической документации фирмы «Narda», США.  
Заводские номера 05260, 05263, 08424, 08425.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект аттенюаторов высокочастотных фиксированных DNF (далее – аттенюаторы) предназначен для поглощения и ослабления мощности электромагнитных колебаний в цепях СВЧ в известное число раз.

Аттенюаторы применяются для расширения диапазона измеряемых значений мощности и напряжений средствами измерений интенсивности излучения – измерительными приемниками, анализаторами спектра, селективными микровольтметрами, а также в качестве меры отношения мощностей и мер коэффициента передачи в панорамных измерителях ослаблений и КСВН.

### ОПИСАНИЕ

Каждый из аттенюаторов представляет собой отрезок коаксиальной линии с расположенными внутри П-образными резистивными полосковыми четырехполюсниками, изготовленными по тонкопленочной технологии, поглощающими часть поступающей на их вход мощности СВЧ.

Рабочие условия применения

– температура окружающего воздуха, °С	10 ... 35
– относительная влажность воздуха, при 25 °С, %	80
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 ... 106,7 (630 ... 800)
– напряжение, В	220
– частота, Гц	47 ... 66

Основные технические характеристики

Диапазон частот	0 ... 18 ГГц
Входное и выходное сопротивление	50 Ом
Соединитель	«вилка-розетка», N тип
КСВН входа и выхода	не более 1,20
Номинальное вносимое ослабление:	
для №№ 05260, 05263	6 дБ
для №№ 08424, 08425	10 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ослабления на постоянном токе	±0,2 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ослабления	±0,3 дБ
Масса одного аттенюатора , не более	150 г
Габаритные размеры , не более:	
– длина	90 мм
– ширина	22 мм
– высота	22 мм

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	Аттенюатор высокочастотный фиксированный DNF 6 дБ	№ 05260	1
2	Аттенюатор высокочастотный фиксированный DNF 6 дБ	№ 05263	1
3	Аттенюатор высокочастотный фиксированный DNF 10 дБ	№ 08424	1
4	Аттенюатор высокочастотный фиксированный DNF 10 дБ	№ 08425	1
5	Руководство по эксплуатации		1
6	Методика поверки	DNF МП	1

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Комплект аттенюаторов высокочастотных фиксированных DNF. Методика поверки DNF МП», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.10.2002 г.

### Основное поверочное оборудование:

- калибраторы мощности М1-8Б, М1-9Б, Я2М-23;
- ваттметр поглощаемой мощности МЗ-90;
- магазин сопротивлений Р4830;
- источник питания Б5-45;
- вольтметр В7-54;
- панорамные измерители Р2-130;
- согласованная нагрузка Э9-140;
- генераторы сигналов Г4-203, Г4-204.

Межповерочный интервал: один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «Narda».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплект аттенуаторов высокочастотных фиксированных DNF соответствует ГОСТ 22261-94 и требованиям технической документации фирмы «Narda».

Изготовитель: Фирма «Narda», США.

Заявитель: ФГУП «НИИИТ», г. Москва.

Адрес: 115304, г. Москва, ул. Луганская, 9.

Старший научный сотрудник  
ФГУП «НИИИТ»



Г.П.Васильева