

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГИИИ МО РФ



С.И. Донченко

2009 г.

<b>Аттенюатор 68-30-43</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</b>
----------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Aeroflex/Weinschel», США. Заводской номер NE913.

### Назначение и область применения

Аттенюатор 68-30-43 (далее по тексту – аттенюатор) предназначен для хранения единицы ослабления электромагнитных колебаний и используются в качестве делителя напряжения на объектах сферы обороны и безопасности.

### Описание

Принцип действия аттенюатора основан на делении напряжения переменного тока в диапазоне частот от 0 до 4 ГГц, поступающего на вход аттенюатора, встроенным резистором, обладающим малой реактивностью и высокой стабильностью.

Аттенюатор состоит из корпуса с разъемами «вход» и «выход», направленными в разные стороны.

### Основные технические характеристики.

Диапазон рабочих частот, ГГц ..... от 0 до 4.  
Ослабление, дБ ..... 30.  
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ослабления, дБ..... ± 1,25.  
Значения КСВН, не более ..... 1,2.  
Мощность входного сигнала, Вт, не более ..... 100.  
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более ..... 112,3x76,2x76,2.  
Масса, кг, не более ..... 0,5.  
Рабочие условия эксплуатации (по данным фирмы-изготовителя):  
- температура окружающего воздуха, °С ..... от минус 55 до 100;  
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % ..... до 98;  
- атмосферное давление, кПа ..... от 630 до 800.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель аттенюатора методом наклейки и типографским способом на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя.

## Комплектность

В комплект поставки входят: аттенюатор коаксиальный фиксированный 68-30-43, комплект технической документации фирмы – изготовителя, методика поверки.

## Поверка

Поверка аттенюатора проводится в соответствии с документом «Аттенюатор коаксиальный фиксированный 68-30-43 фирмы «Aeroflex/Weinschel», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: установка для измерения ослаблений и фазового сдвига образцовая ДК1-16 (пределы допускаемой систематической погрешности измерений ослабления в динамическом диапазоне от 10 до 140 дБ  $\pm$  (0,01÷2,5) дБ), генератор сигналов высокочастотный Г4-176Б (диапазон частот (0,1÷1020) МГц, пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты по истечении времени установления рабочего режима  $\pm$   $1,5 \times 10^{-5}$  %), генератор сигналов высокочастотный Г4-202 (диапазон частот (2 ÷ 8,15) ГГц, пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты  $\pm$  0,45 %), измеритель КСВН панорамный Р2-102 (диапазон частот (0,01÷2,0) ГГц, пределы допускаемой относительной погрешности измерений КСВН в диапазоне измерений КСВН (1,03 ÷ 5,0)  $\pm$  (3К<sub>сгн</sub>+1) %), измеритель КСВН панорамный Р2-103 (диапазон частот (2 ÷ 8,3) ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений КСВН в диапазоне измерений КСВН (1,03 ÷ 5,0)  $\pm$  (3К<sub>сгн</sub>+1) %).

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Тип аттенюатора коаксиального фиксированного 68-30-43 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## Изготовитель

Фирма «Aeroflex/Weinschel», США.  
5305 Spectrum Drive, Frederick, MD 21703

От заявителя:

Генеральный директор – главный конструктор  
ФГУП «НИИ ТП»

А.В. Шишанов