



СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков

10 2005 г.

<p>Аттенюаторы коаксиальные фиксированные 100-SA-MFN-30</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30364-05</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Bird Electronic Corporation», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аттенюаторы коаксиальные фиксированные 100-SA-MFN-30 (далее – аттенюаторы) предназначены для ослабления электромагнитных колебаний в коаксиальных линиях передачи высокой мощности.

Аттенюаторы могут применяться в различных телекоммуникационных и радиотехнических системах, измерительных комплексах.

ОПИСАНИЕ

Аттенюатор является переносным прибором и представляет собой однозначную меру ослабления электромагнитных колебаний.

Принцип действия аттенюатора основан на поглощении мощности электромагнитных колебаний в поглощающем элементе на основе полосковой линии передачи, согласованной с коаксиальным трактом и помещенной внутри ребристого радиатора прямоугольной формы из алюминиевого сплава. Поверхность радиатора анодирована.

Подключение аттенюатора к источнику сигнала и нагрузке производится в любом направлении.

По климатическим и механическим воздействиям аттенюатор соответствует группе 3 ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение ослабления	30 дБ.
Диапазон рабочих частот	от 0 до 2,4 ГГц.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности вносимого ослабления:	
на частотах от 0 до 1,0 ГГц	± 0,8 дБ;
на частотах от 1,0 до 2,4 ГГц	± 1,3 дБ.
Максимальная мощность входного сигнала	100 Вт.
Входной импеданс	50 Ом.
КСВН, не более:	
на частотах от 0 до 1,0 ГГц	1,10;
на частотах от 1,0 до 2,4 ГГц	1,25.
Соединительные разъемы	N (7/3 мм, розетка), N (7/3 мм, вилка).
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более	185,5 x 70 x 70.
Масса, не более	1,28 кг.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	от 0 до 55 °С;
относительная влажность при температуре 20 °С	95 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус аттенюатора и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: аттенюатор, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Аттенюаторы коаксиальные фиксированные 100-SA-MFN-30. Методика поверки» 100-SA-MFN-30МП, утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2005 г.

Средства поверки: измеритель КСВН панорамный Р2-83; установка для измерения ослаблений и фазового сдвига образцовая ДК1-16; микроомметр Е6-20; генераторы сигналов высокочастотные Г4-176Б, Г4-78 и Г4-79.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

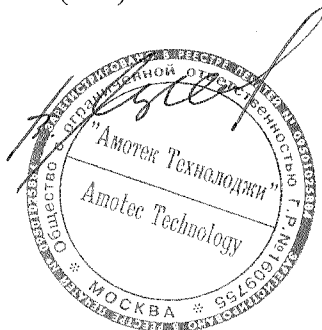
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аттенюаторов коаксиальных фиксированных 100-SA-MFN-30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Bird Electronic Corporation», США, 30303 Aurora Road, Cleveland, Ohio 44139-2794

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Амотек Текнолоджи»,
115035, г. Москва, Космодамианская наб., д.40-42 стр. 3
Телефон (095) 124-72-74, факс (095) 124-63-72
E-mail info@amotec.ru

Директор ООО «Амотек Текнолоджи»



В.Б.Мочалов