
**МАГАЗИНЫ ЗАТУХАНИЙ
ET-110CS**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11383—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазины затуханий ET-110CS предназначены для установки затухания в пределах от 0 до 99,9 дБ. Магазин ET-110CS применяется при измерениях затухания, усиления, снятия частотных характеристик в системах проводной связи; выпускаются по техническим условиям ВР-87150-ET-110CS.

ОПИСАНИЕ

Магазин затуханий (МЗ) ET-110CS состоит из трех основных узлов: контура затуханий; коаксиального блока переключений; согласующей цепи.

Контур затухания построен по несимметричной схеме. Сигнал, подаваемый на вход контура затуханий подвергается делению до значения, установленного переключателями на передней панели МЗ. Заданное затухание обеспечивается удлинителями, реализованными на высокоточных резисторах. Удлинители имеют два положения для подключения. В одном положении сигнал подключается к линии с затуханием 0 дБ, а во втором происходит подключение непосредственно к соответствующему удлинителю. Установленное затухание обеспечивается комбинацией из затуханий отдельных удлинителей: 10; 20; 30; 30; 1; 2; 3; 3; 0,1; 0,2; 0,3; 0,3 дБ. Коаксиальный блок переключения имеет один вход и два выхода. Выбор выхода производится кнопкой. Согласующая цепь представляет собой схему из высокоточных резисторов, включенных по схеме «Звезда». При номинальных нагрузках схема в трех направлениях согласована с затуханием 6 дБ.

МЗ выполнен в виде настольного прибора. Органы управления и коммутации расположены на лицевой панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 0 до 20 МГц.
Входное (выходное) сопротивление 75 Ом.
Вид входа несимметричный.

Затухание отражения, дБ: до частоты 2 МГц не менее 35; до частоты 20 МГц не менее 30.

Начальное затухание не более $\pm 0,1$ дБ.

Пределы погрешности разностного затухания относительно положения 0 дБ до частоты 2 МГц, дБ: для декады 0,1 дБ $\pm 0,03$; для декады 1,0 дБ $\pm 0,03$; для декады 10 дБ $\pm 0,04$.

Пределы суммарной погрешности, %, до частоты 20 МГц: для декады 0,1 дБ $\pm 0,06$; для декады 1,0 дБ $\pm 0,06$; для декады 10 дБ $\pm 0,08$.

Пределы проходного затухания коаксиального блока $\pm 0,1$ дБ.

Переходное затухание не менее 90 дБ.

Затухание согласующей цепи ($6 \pm 0,1$) дБ.

Габаритные размеры 440×272×133 мм.

Масса 7,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: коаксиальные кабели — 2 шт.; инструкции по эксплуатации — 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка МЗ ЕТ-110S производится в соответствии с методическими указаниями: «Магазин затуханий ЕТ-110CS. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».

Изготовитель — фирма «Elektronika», ВНР.