
**ИЗМЕРИТЕЛИ ШУМА КВАНТОВАНИЯ.
ПРИЕМНИКИ 12ХХ080**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10848—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приемник 12ХХ080 с генератором 12ХG035 составляет измерительный комплект 12ХZ086, предназначенный для измерения шумов квантования и амплитудных характеристик; применяется для измерений в системах с импульсно-кодовой модуляцией.

ОПИСАНИЕ

Измеряемый сигнал подается на входной блок прибора, который состоит из входного трансформатора; входного сопротивления; аттенюатора, собранного на резисторах, и усилителя. Далее сигнал поступает на фильтры полосовой, верхних и нижних частот, которые включаются при различных входных сигналах, затем на измерительную часть, состоящую из усилителя, фильтра верхних частот, пропускающего частоты выше 350 Гц, усилителя, в цепи обратной связи которого включен выпрямитель, усилителя постоянного тока и измерительного прибора.

При синусоидальном входном сигнале частотой 1023 Гц включается полосовой фильтр. При шумовом входном сигнале включается фильтр нижних частот, пропускающий частоты ниже 600 Гц.

При смешанном входном сигнале (измерительный плюс шумы квантования) включается фильтр нижних частот с предельной частотой пропускания 3100 Гц.

При измерении шумов квантования включается фильтр нижних частот и фильтр верхних частот, пропускающие частоты выше 700 Гц до 3100 Гц, и усилитель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной диапазон уровней от -60 до $+3$ дБм.

Пределы погрешности делителя $\pm 0,1$ дБ.

Пределы погрешности измерения шумов квантования $\pm 0,7$ дБ.

Пределы погрешности на числовых отметках шкалы, дБ: от $+3$ до $-3 \pm 0,15$ дБ; от -3 до $-5 \pm 0,25$ дБ; от -5 до $-10 \pm 0,5$ дБ.

Пределы погрешности установки относительных уровней $\pm 0,2$ дБ.

Входное сопротивление 600 Ом.

Затухание отражения сигналов 30 дБ.

Затухание асимметрии 60 дБ.

Частота приема (1023 ± 10) Гц.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: транспортную крышку; соединительный кабель; руководство по обслуживанию и уходу.

ПОВЕРКА

Проверка измерителя шума квантования 12ХХ080 производится в соответствии с методическими указаниями «Измеритель шума квантования. Приемник 12ХХ080. Методы и средства проверки», входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель — фирма «Tesla» (ЧССР).