
**ИЗМЕРИТЕЛИ ШУМА КВАНТОВАНИЯ,
ПЕРЕДАТЧИКИ 12XG035**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10847—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Передачки 12XG035 с приемником 12XX080 составляют измерительный комплект 12XZ086, предназначенный для измерения шумов квантования и амплитудно-частотных характеристик в системах передачи с импульсно-кодовой модуляцией.

ОПИСАНИЕ

Передачик 12XG035 состоит из двух основных функциональных систем: системы формирования синусоидального сигнала и системы формирования псевдослучайного шума.

Сигнал кварцевого генератора частотой $f=102,3$ кГц подвергается делению на 10 и поступает на схему десятиразрядного регистра сдвига и делитель частоты на 10. На выходе делителя образуется сигнал частотой 1023 Гц.

Схемой регистра сдвига формируется ПСП сигнал, в котором интервал между спектральными составляющими равен 10 Гц. Далее в положении «Синус» переключателя сигнал через усилитель-ограничитель и фильтр поступает на выходное устройство, состоящее из делителей и выходного трансформатора. Установка выходного уровня генератора производится путем нажатия соответствующих кнопок переключателя.

В положении переключателя «Шум» сигнал полосовым фильтром ограничивается полосой частот от 350 до 550 Гц, усиливается и далее поступает на выходное устройство.

Схемой измерителя шумов квантования предусмотрено дистанционное управление передачиком 12XG035 с помощью приемника 12XX080.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон установки выходного уровня от -77 до $+3$ дБм.

Пределы основной погрешности выходного уровня, дБ: синусоидального сигнала $\pm 0,2$; шумового сигнала $\pm 0,3$.

Коэффициент гармоник 60 дБ.

Допускаемое отклонение частоты от номинала ± 10 Гц.

Затухание асимметрии 60 дБ.

Пикфактор сигнала от 2,8 до 2,9.

Затухание отражения 30 дБ.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: крышку; кабели соединительные — 2 шт.; руководство по обслуживанию и уходу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора 12XG035 производится в соответствии с методическими указаниями «Измеритель шума квантования. Передатчик 12XG035. Методы и средства поверки», входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель — фирма «Tesla» (ЧССР).