

**ПРИЕМНИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЕТ-110/V**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10402—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 марта 1986 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.90

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приемники измерительные ЕТ-110/V предназначены для использования в качестве избирательного измерителя уровня в диапазоне от 200 Гц до 18,6 МГц. По условиям эксплуатации приборы относятся к 3 группе, ГОСТ 22261—82.

**ОПИСАНИЕ**

Измерительный приемник обеспечивает избирательное измерение уровня сигнала, подаваемого на его вход.

Частотная селекция входного сигнала обеспечивается трехкратным преобразованием частоты. Преобразование частоты выполнено по схеме кольцевых балансных модуляторов, несущие частоты которых вырабатываются задающим генератором ЕТ-110/G.

Измеряемый сигнал через входной делитель и предварительный усилитель поступает на первый модулятор, параллельно которому включен индикатор перегрузки.

Сигнал промежуточной частоты 25 МГц усиливается и поступает на второй модулятор и преобразуется в частоту 2,5 МГц.

После третьего преобразования сигнал 100 кГц поступает на один из полосовых фильтров, определяющих полосу пропускания 1,74 кГц или 20 Гц.

Далее сигнал проходит через управляемые усилители и управляемый аттенуатор, детектируется и поступает на стрелочный индикатор уровня и на выход по постоянному току.

Обеспечено дистанционное управление работой прибора.

Предусмотрена схема автоматической подстройки частоты.

Прибор выполнен в металлическом корпусе, органы управления, коммутации и контроля расположены на лицевой панели.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон частот от 200 Гц до 18,6 МГц (настройка частоты осуществляется сигналом от задающего генератора ЕТ-110/G).

Ширина полосы приема на уровне 3 дБ 20 Гц и 1,74 кГц.

Избирательность:

с фильтром 20 Гц: на уровне 0,5 дБ  $\pm 4$  Гц; на уровне 30 дБ  $\pm 80$  Гц; на уровне 60 дБ  $\pm 500$  Гц;

с фильтром 1,74 кГц: на уровне 0,5 дБ  $\pm 500$  Гц; на уровне 70 дБ  $\pm 2$  кГц.

Диапазон измеряемых уровней:

максимальное значение 20 дБ или 20 дБм (0 дБ соответствует 0,7746 В, 0 дБм соответствует 1 мВт);

минимальное значение (зависит от режима измерения, полосы пропускания, сопротивления входа, диапазона частот) от  $-129$  дБ до  $-59$  дБ или от  $-119$  дБм до  $-49$  дБм.

Пределы погрешности измерения:

на уровне 0 дБ на частоте 100 кГц  $\pm 0,1$  дБ;

погрешность делителей уровня (зависит от величины затухания) от  $\pm 0,1$  до  $\pm 0,15$  дБ;

частотная характеристика (несимметричный вход): от 4 кГц до 10 МГц  $\pm 0,1$  дБ; от 200 Гц до 18,6 МГц  $\pm 0,15$  дБ;

частотная характеристика (симметричный вход) от  $\pm 0,1$  до  $\pm 0,2$  дБ; стрелочного индикатора в динамическом диапазоне от 20 до 2 дБ от 0,1 до 0,5 дБ;

нелинейные искажения по 2-й и 3-й гармоникам менее 75 дБ.

Питание от сети переменного тока напряжением  $220 \frac{+22}{-33}$  В, частоты (50—60) Гц.

Потребляемая мощность 22 В·А.

Габаритные размеры  $440 \times 132 \times 360$  мм.

Масса 14 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с приемником поставляют: кабель питания сети; измерительный кабель; измерительный кабель коаксиальный; кабели синхронизации — 3 шт.; вставки плавкие — 2 шт.; измерительную головку; инструкцию по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Проверка измерительного приемника ЕТ-110/У производится в соответствии с «Указаниями по проверке измерителя уровня избирательного, состоящего из блоков ЕТ-110/У и ЕТ-110/С».

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

*Изготовитель — кооператив «Elektronika», ВНР.*