
ИЗМЕРИТЕЛИ УРОВНЯ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ ИУ-2-2

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9847—85
Взамен № 5780—76**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

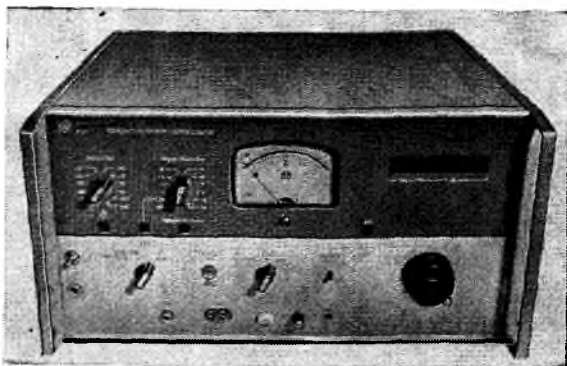
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители уровня избирательные ИУ-2-2 предназначены для проведения селективным методом эксплуатационных, настроечных и производственных измерений аппаратуры и трактов высокочастотных систем передачи, выпускаются по ГОСТ 22261—82, ГОСТ 23854—79.

ОПИСАНИЕ

Прибор является супергетеродинным приемником с многократным преобразованием частоты. Основные элементы схемы: блок симметричного входа, аттенюаторы для измерения пределов измерения на 50 и 60 дБ, пять преобразователей частоты, прецизионный делитель 10×1 дБ, усилители, фазовый детектор, дешифратор, индикатор перегрузки, буферные каскады, автоподстройка частоты, фильтры полосовые на 70 Гц и 1740 Гц.

Корпус представляет собой разборную несущую конструкцию, состоящую из боковых литых кронштейнов со встроенными ручками для переноса прибора. Кронштейны скреплены передней и задней панелями. Корпус обшит листовым материалом, образующим легко съемные стенки и крышки.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот от 0,01 до 25 МГц.

Пределы основной погрешности настройки на частоту $\pm (2 \cdot 10^{-5} f + 30)$ Гц, где f — частота настройки.

Диапазон измеряемых уровней, дБ: на низкоомном несимметричном входе 110—0; на низкоомном и высокоомном симметричном входе 100—0; на высокоомном несимметричном входе 100—20.

Полосы пропускания 70 и 1740 Гц.

Избирательность прибора, дБ, не менее:

для полосы 70 Гц при расстройке: ± 80 Гц 25; ± 140 Гц 40; $\pm 1,7$ кГц 40; ± 4 кГц 60;

для полосы 1740 Гц при расстройке: $\pm 1,7$ кГц 40; ± 4 кГц 60; ± 24 кГц 65.

Вход прибора:

несимметричный: низкоомный, сопротивление 75 Ом, затухание несогласованности 28 дБ;

симметричный: низкоомный, сопротивление 150 Ом, затухание несогласованности в диапазоне частот, дБ: 10—30 кГц 28; 30 кГц—25 МГц 30; высокоомный: сопротивление не менее 4 кОм; емкость не более 15 пФ.

Пределы основной погрешности измерения уровней на частоте 100 кГц, дБ: на низкоомном несимметричном входе $\pm 0,15$; на высокоомном несимметричном входе $\pm 0,25$; на низкоомном симметричном входе $\pm 0,25$; на высокоомном симметричном входе $\pm 0,3$;

от переключения пределов измерений относительно значений для предела измерения 0 дБ, дБ: от —10 до —90 дБ $\pm 0,2$; от —100 до —110 дБ $\pm 0,4$.

Неравномерность частотной характеристики, дБ:

на низкоомном несимметричном входе: 0,01—18,6 МГц $\pm 0,2$; 18,6—25 МГц $\pm 0,3$;

на высокоомном несимметричном входе: 0,01—18,6 МГц $\pm 0,3$; 18,6—25 МГц $\pm 0,4$;

на низкоомном и высокоомном симметричных входах: 0,01—50 кГц $\pm 0,45$; 50—300 кГц $\pm 0,3$.

Затухание сигналов, дБ, не менее: зеркальных частот 60; промежуточных частот 70.

Потребляемая мощность 95 В·А.

Габаритные размеры 490×492×255 мм.

Масса 30 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: запасные части, инструмент и принадлежности; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Измеритель поверяют по методическим указаниям, входящим в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

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