

**ИЗМЕРИТЕЛИ
УРОВНЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ
ИУ-НЧ**

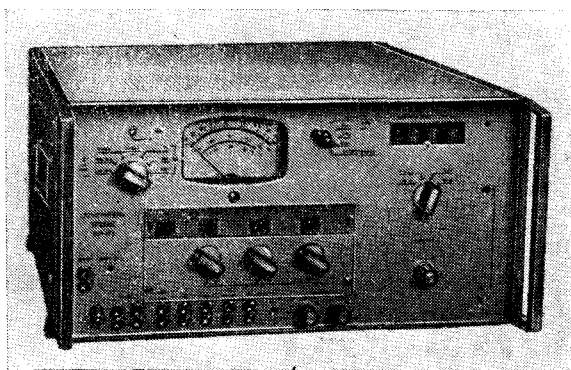
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6279—77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 сентября 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители уровня низкой частоты ИУ-НЧ предназначены для измерений в процессе эксплуатационного обслуживания, настройки и проведения ремонтных работ стандартных каналов тональной частоты, каналов вещания и звукового сопровождения телевидения в диапазоне частот от 30 до 15000 Гц.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 30 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя уровня основан на том, что уровень измеряемого сигнала приводится в рабочий диапазон уровней измерительного тракта с помощью регулятора чувствительности, затем усиливается, преобразуется в постоянное напряжение и индицируется на стрелочном приборе. Конструктивно измеритель уровня выполнен в унифицированном корпусе с кассетными блоками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеритель уровня производит измерение уровней сигналов по напряжению и имеет следующие режимы работы: широкополосный, избирательный (10 Н) с полосой 10 Гц; избирательный (70 Н) с полосой 70 Гц; избирательный (10 Н—10В) с полосой 10 Гц и увеличением чувствительности на 10 дБ и режим (ПМ-10 В) измерения продуктов паразитной модуляции.

Пределы измерения на нулевой отметке шкалы стрелочного индикатора составляют: от —50 до 20 дБ в широкополосном режиме; от —80 до 20 дБ в из-

бирательных режимах 10 Н и 70 Н; от -90 до 10 дБ в режимах 10 Н—10 В и ПМ — 10 В.

Регулирование чувствительности может производиться ступенями по 10,1 и 0,1 дБ.

Основная погрешность измерений не превышает: $\pm 0,2$ дБ при измерении нулевого уровня частоты 800 Гц; $\pm 0,1$ дБ в диапазоне частот 0,3—3,4 кГц; $\pm 0,15$ дБ в диапазоне частот 0,045 — 10 кГц; $\pm 0,3$ дБ в диапазоне частот 0,03—15 кГц.

Стрелочный индикатор прибора имеет две шкалы: шкалу А в пределах от 1 до -20 дБ и растянутую шкалу В в пределах ± 1 дБ.

Избирательность приборов в режиме 10 Н составляет 50 дБ при расстройке на ± 30 Гц и 80 дБ при расстройке на ± 50 Гц, режиме 70 Н 55 дБ при расстройке на ± 400 Гц.

Кроме измерения уровней, прибор позволяет производить измерения модуля полного сопротивления от 5 до 700 Ом, затухания несогласованности до 35 дБ и затухания асимметрии до 50 дБ.

Вход прибора симметричный.

Входное сопротивление 600 Ом или не менее 200 кОм.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением ($220 \text{ В}_{-15}^{+10}$) %, частоты ($50 \text{ Гц} \pm 5$) %.

Потребляемая мощность не превышает 80 В.А.

Время самопрогрева прибора 15 мин.

Габаритные размеры 255×490×475 мм.

Масса 44 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные части и принадлежности; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

У измерителя уровня поверяют следующие характеристики:

проверку основной погрешности сравнением показаний измерителя уровня с показаниями образцового прибора;

проверку регулятора чувствительности по 10 дБ с помощью образцового аттенюатора;

проверку регуляторов чувствительности по 1 до 0,1 дБ — сравнением показаний проверяемого измерителя уровня в каждом положении переключателей с показаниями образцового прибора;

проверку избирательности прибора с помощью генератора и частотомера.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».