

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ МОНТЕРСКИЕ ИМЦВ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10354—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля  
1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

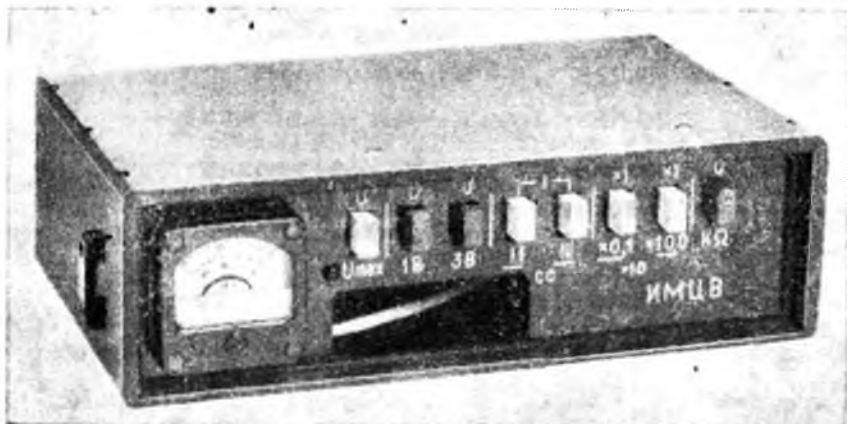
---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители монтерские циркулярного вызова ИМЦВ предназначены для эксплуатационных измерений на сети проводного вещания и позволяют: избирательно измерять напряжения симметричных и несимметричных источников измерительных и служебных сигналов в каналах сети ТПВ, осуществлять оценку

максимального напряжения сигналов в каналах сети ТПВ при вещательной передаче, измерять сопротивления изоляции линий проводного вещания

По рабочим условиям применения измеритель соответствует 4 группе для средств измерения ГОСТ 22261—82, за исключением значения температуры окружающей среды: температура окружающей среды от 50 до  $-20^{\circ}\text{C}$ ; относительная влажность 90 % при  $30^{\circ}\text{C}$ ; атмосферное давление 60—106,7 кПа (460—800 мм рт. ст.).



## ОПИСАНИЕ

Измеритель ИМЦВ выполнен в виде переносного прибора.

Прибор состоит из следующих функциональных узлов: делителей напряжения, полосовых фильтров, усилителя переменного тока, выпрямителя, усилителя постоянного тока, цепей омметра, индикатора, преобразователя напряжения. Кнопочный переключатель предназначен для выбора режима измерения сигнала.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показания измерителя пропорциональны:

в режиме «Н»:

средневыпрямленному значению напряжения амплитудно-модулированного (АМ) сигнала (напряжению несущей 78 или 120 кГц);

средневыпрямленному значению напряжения синусоидального сигнала на частотах (0,05—10); 13,5; 78 и 120 кГц;

в режиме «И<sub>макс</sub>»:

максимальному значению напряжения сигналов в диапазоне (0,05—10) кГц при вещательной передаче;

максимальному значению напряжения несущей АМ сигналов при вещательной передаче.

Шкала измерителя проградуирована в среднеквадратических значениях синусоидального напряжения во всех режимах работы.

Диапазон измеряемых напряжений сигналов во всех режимах от 0,03 до 300 В и перекрывается поддиапазонами с верхними пределами 0,1; 0,3; 1,3; 10; 30; 100; 300 В.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжения синусоидальных сигналов на частотах 1; 13,5; 15,5; 78; 120 кГц и АМ-сигналов с несущими 78 и 20 кГц и частотной модуляцией 1 кГц  $\pm 15\%$ .

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения сопротивления изоляции линий  $\pm 50\%$  на участке шкалы от 5 до 50 кОм.

Ток, потребляемый измерителем от источника постоянного тока, не превышает 25 мА.

Электропитание измерителя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 1,4 В (один сухой элемент).

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

К измерителю прилагают комплект эксплуатационных документов.

#### **ПОВЕРКА**

Измерители поверяют по методическим указаниям, изложенным в техническом описании, входящем в состав эксплуатационной документации.

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