

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ  
ПАРАМЕТРОВ  
НОМЕРОНАБИРАТЕЛЕЙ И РЕЛЕ ИНИР**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6614—78

---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 31 мая 1978 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители параметров номеронабирателей и реле ИНИР предназначены для проверки номеронабирателей телефонных аппаратов путем измерения в цифровой форме длительности любого замыкания, размыкания или периода, импульсного коэффициента в любом периоде и сум-

марной длительности наборных посылок, а также для измерения временных параметров реле. Измерители предназначены для использования на АТС и МТС, а также на заводах-изготовителях.

Измерители предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 20 °С.

### ОПИСАНИЕ

Работа измерителя в режиме измерения длительности размыканий и замыканий импульсной цепи номеронабирателей основана на подсчете числа периодов масштабной частоты за время длительности измеряемой посылки. Необходимую для измерения посылку выбирает оператор. Одновременно с измерением длительности производится автоматическое определение импульсного коэффициента, т. е. вычисляется отношение продолжительности размыкания к продолжительности замыкания. Результаты измерения длительности и импульсного коэффициента запоминаются прибором. Требуемый результат на цифровое табло выводит оператор. Отдельной цифровой лампой индицируется число входных посылок.

В режиме проверки временных параметров реле продолжительность срабатывания и опускания преобразуется в соответствующие импульсы, длительность которых измеряется и индицируется прибором.

Правильность работы измерителя контролируется встроенным датчиком, генерирующим образцовые длительности (импульс 60 мс, интервал 40 мс).

Конструктивно измеритель выполнен в унифицированном корпусе. Лицевая панель прибора откидная, на которой расположены блок индикации, органы управления и клеммы для подключения проверяемых объектов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения длительности посылок от 1 до 1999,9 мс при дискретности 0,1 мс.

Диапазон измерения импульсного коэффициента от 1 до 22 при дискретности 0,01 в диапазоне длительности от 30 до 200 мс.

| Измеряемый параметр            | Погрешность измерения длительности в мс и импульсного коэффициента в режимах |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
|                                | непосредственного подключения ИК номеронабирателя (контактов реле)           | непосредственно подключения ИК-номеронабирателя с RC-контактом | подключения ИК с RC-контактом и через абонентную линию |
| Длительность одиночной посылки | $\pm 0,15$   | $\pm 0,5$  | $\pm 1,0$  |
| Замыкание                      |  |  |  |
| Размыкание                     |  |  |  |
| Период                         |  |  |  |
| Суммарная длительность         |  |  |  |
| Замыкание                      | $\pm (0,15 + 1 \cdot 10^{-4}) t$   | $\pm 0,5$  | $\pm N$  |
| Размыкание                     |  |  |  |
| Импульсный коэффициент         | $\pm 0,03$   | $\pm 0,03$   | $\pm 0,1$  |

В таблице: ИК — импульсный контакт;  $t$  — измеряемая величина, мс;  $N$  — количество измеряемых посылок.

Погрешность измерения длительностей замыкания, размыкания или периода, а также импульсного коэффициента не должна превышать значений, приведенных в таблице.

Измеритель обеспечивает измерение временных параметров реле (времени срабатывания и отпускания) с напряжением питания 60 В при токе до 50 мА. Погрешность измерения не более  $\pm 0,5$  мс.

Питание измерителя осуществляется от сети переменного тока напряжением ( $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ ) % и частоты  $50 \text{ Гц} \pm 4$  %.

Потребляемая мощность 90 В·А.

Масса 16 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с измерителями поставляют: шнур измерительный; шнур заземления; шнуры ремонтные — 3 шт.; ячейку ремонтную; ручку для съема плат; предохранители — 11 шт.; лампы коммутаторные — 4 шт.; лампы индикаторные — 4 шт.; паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Методика поверки измерителей изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство связи СССР.*