

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ  
ИР-61К**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11359—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи расхода измерительные электромагнитные ИР-61К предназначены для преобразования в унифицированный выходной сигнал объемного расхода экстракционной фосфорной кислоты и других аналогичных невзрывоопасных жидких сред с удельной электрической проводимостью от  $10^{-3}$  до 10 См/м; выпускаются по ТУ 25—73 (ДЦВ2.833.073)—87.

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователь ИР-61К состоит из первичного преобразователя расхода, передающего преобразователя и датчика заполнения.

Принцип работы преобразователя основан на явлении электромагнитной индукции. При прохождении электропроводной среды через магнитное поле в ней наводится электродвижущая сила, пропорциональная средней скорости потока. Электродвижущая сила снимается первичным преобразователем расхода и передается в передающий преобразователь, где преобразуется в унифицированный выходной токовый сигнал. Датчик заполнения предназначен для создания сигнала блокировки выходного тока ИР-61К при незаполненной измеряемой средой трубе.

Преобразователи ИР-61К изготавливаются с диаметром первичных преобразователей и датчиков заполнения 100, 150, 200 и 300 мм.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного электрического сигнала: 0—5; 0—20; или 4—20 мА.

Верхние пределы преобразования расхода соответствуют ГОСТ 11988—81.

Питание преобразований:  $(220^{+2}_{-33})$  В частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Мощность потребления не превышает 600 В·А.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности  $\pm 1\%$  от верхнего предела преобразования.

Срок службы 8 лет.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИР-61К входят: первичный измерительный преобразователь ПР-100; ПР-150; ПР-200 или ПР-300 — 1 шт.; датчик заполнения ДЗ-100; ДЗ-150; ДЗ-200 или ДЗ-300 — 1 шт.; передающий измерительный преобразователь ИУ-61К; комплект монтажных частей; комплект ЗИП; паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователя ИР-61К проводится согласно ГОСТ 8.320—78 и инструкции «Методика поверки» ДЦ82.833.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходометрии (ВНИИР).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*