
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИР-61 С ПЕРВИЧНЫМИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ПР-100, ПР-150,
ПР-200, ПР-300**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10154—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 августа 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода измерительные электромагнитные ИР-61 с первичными измерительными преобразователями ПР-100, ПР-150, ПР-200, ПР-300 предназначены для преобразования в унифицированный выходной сигнал объемного расхода невзрывоопасных жидких сред с удельной электрической проводимостью от 10^{-3} до 10 См/м в системах чистых и сточных вод, водоснабжения и канализации, в гидротранспорте, в ирригационных системах, в биологической и химической промышленности и т. д.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователя расхода основан на явлении электромагнитной индукции. При прохождении электропроводной жидкости через маг-

нитное поле в ней, как в движущемся проводнике, наводится электродвижущая сила, пропорциональная средней скорости потока.

Преобразователь расхода состоит из первичных измерительных преобразователей с диаметрами условного прохода 100, 150, 200, 300, выпускаемых с эмалевым, полиуретановым и фторопластовым покрытиями и передающего измерительного преобразователя ИУ-61.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал постоянного тока по ГОСТ 9895—78 0—5, 5—0—5, 0—20 мА.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразователей расхода $\pm 1\%$ от верхнего предела измерений.

Питание осуществляется от сети переменного тока 220 В, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая передающим измерительным преобразователем, не превышает 20 В·А.

Потребляемая мощность первичных измерительных преобразователей в зависимости от диаметра условного прохода от 300 до 600 В·А.

Масса, кг: передающего преобразователя 6 кг; первичных измерительных преобразователей в зависимости от диаметра условного прохода — от 16 до 172.

Средний срок службы не менее 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя расхода ИР-61 входят: первичный измерительный преобразователь (ИР с цифровым индексом в зависимости от заказываемого диаметра); передающий измерительный преобразователь ИУ-61; комплект монтажных частей (кронштейн, гайки, винты, шайбы, розетки и накопечники); одиночный комплект ЗИП (предохранители); комплект принадлежностей (ручки, штепсели); «Руководство по эксплуатации».

ПОВЕРКА

Поверку преобразователя расхода ИР-61 в эксплуатации производят по ГОСТ 8.320—78. Для поверки необходимо следующее оборудование: поверочная расходомерная установка с пределами допускаемой относительной основной погрешности не более $\pm 0,3$; миллиамперметр кл. 0,2 по ГОСТ 8711—78, диапазон измерения 0—30 мА.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.