

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

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10154—89
Взамен № 8719—82,
№ 10154—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода измерительные электромагнитные ИР-61М 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, в лабораторных условиях и т. д.; выпускаются по ТУ 25-7312.0024-89.

Установка первичных преобразователей допускается в пожароопасных зонах класса П-I, П-II, П-IIа, П-III.

По степени защиты корпуса первичных преобразователей имеют исполнения IP65 или IP68 по ГОСТ 14254—80.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователей расхода основан на явлении электромагнитной индукции. При прохождении электропроводной жидкости через магнитное поле в ней, как в движущемся проводнике, находится электродвижущая сила, пропорциональная средней скорости потока.

Покрытие трубы первичных преобразователей — фторопласт, полиуретан. Первичные преобразователи с покрытием фторопластом имеют два исполнения по максимальной температуре измеряемой среды — 100°C и 150°C .

Преобразователь расхода ИР-61М состоит из первичного измерительного преобразователя (ИР) с диаметром условного прохода из ряда 10, 15, 25, 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм и передающего измерительного преобразователя ИУ-61.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователи расхода ИР-61М имеют выходной сигнал постоянного тока 0 — плюс 5 мА, минус 5 — 0 — плюс 5 мА или 0 — плюс 20 мА.

Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразователей расхода $\pm 1\%$.

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

Мощность, потребляемая передающим преобразователем, 20 В·А.

Потребляемая мощность первичных измерительных преобразователей в зависимости от диаметра условного прохода — от 138 до 600 В·А.

Масса передающего преобразователя 6 кг.

Масса первичных измерительных преобразователей в зависимости от диаметра условного прохода — от 16 до 172 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный измерительный преобразователь; передающий измерительный преобразователь ИУ-61; комплект монтажных частей; одиночный комплект ЗИП; комплект принадлежностей; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей расхода ИР-61М в эксплуатации производят по методике, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — ПО «Промприбор», г. Таллинн.