

## ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ

**ПРИБОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РЕГИСТРИРУЮЩИЙ  
С ИНТЕГРАТОРОМ МТС-711Ии**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10054—85**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июля 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор пневматический регистрирующий с интегратором МТС-711Ии предназначен для регистрации и суммирования во времени величин расхода, измеряемых дифференциальными манометрами с преобразователями для телеметрической передачи пневматических сигналов с записью на дисковой диаграмме.

Прибор устойчив к воздействию температуры окружающей среды: от  $-10$  до  $50^{\circ}\text{C}$  (исполнение УХЛ4) и от  $1$  до  $55^{\circ}\text{C}$  (исполнение 04 по ГОСТ 15150—69).

### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из двух частей: узла чувствительного элемента; самопишущей части с дополнительным устройством — интегратором. Самопишущая часть прибора имеет привод диаграммного диска от электродвигателя.

Принцип действия узла чувствительного элемента основан на использовании деформации упругой системы (трубки Бурдона) при воздействии на нее давления (входного сигнала).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности прибора 1.

Входной пневматический сигнал от 20 до 100 кПа.

Верхние пределы измерений выбираются из ряда:  $A = a \cdot 10^n$ , где  $a$  — одно из чисел 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8;  $n$  — целое (положительное или отрицательное) число или нуль.

Единицы физических величин: кг/с, кг/ч, м<sup>3</sup>/с, л/с, л/ч, м<sup>3</sup>/ч, т/ч.

Нижний предел измерений должен составлять не более 30 % верхнего предела измерений.

Питание прибора осуществляется напряжением  $(220 \pm \frac{22}{33})$  В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц или  $(240 \pm \frac{24}{36})$  В,  $(50 \pm 1)$ ,  $(60 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность не более 5 В·А.

Срок службы приборов не менее 8 лет.

Масса прибора не более 8 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: прибор пневматический регистрирующий с интегратором МТС-711Ин (в соответствии с заказ-нарядом); диск диаграммный; пенал с иглами; кронштейн; перо; флакон с фиолетовыми чернилами; петля глазная; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы МТС-711Ин поверяют по методическим указаниям «Прибор пневматический регистрирующий с интегратором МТС-711Ин. Методические указания по поверке».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

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