
**ПРИБОРЫ ВТОРИЧНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
САМОПИШУЩИЕ И ИНТЕГРИРУЮЩИЕ
МСС-712П, МСС-712Р**

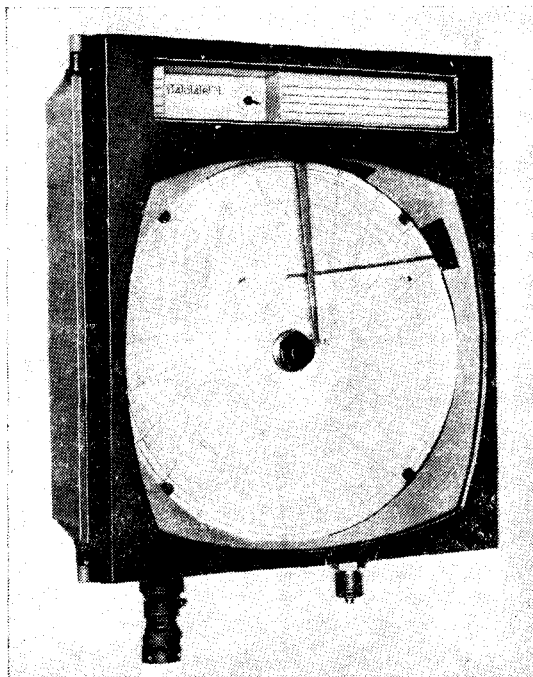
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5053—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 29 октября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.07.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы вторичные и пневматические самопишущие и интегрирующие МСС-712 (см. рисунок) предназначены для регистрации и суммирования расхода, измеряемого дифферен-



циальными манометрами с преобразователями для передачи пневматических сигналов.

Приборы работают при температуре окружающей среды от 5 до 50°C при относительной влажности до 80%.

Приборы устойчивы к воздействию относительной влажности до 95% при температуре 35°C.

ОПИСАНИЕ

Вторичные пневматические самопишущие и интегрирующие приборы конструктивно состоят из следующих основных узлов: чувствительного элемента (сильфонного узла), передаточного механизма и суммирующего механизма (интегратора).

Сигнал от датчика поступает в чувствительный элемент, состоящий из сильфона и пружины. Перемещение дна сильфона через шток передается на систему рычагов. Прямолинейное движение штока через рычаги и тягу передается оси, на которой закреплено перо прибора и рычаг, служащий для передачи вращения на ось лекала интегратора.

Действие приборов основано на зависимости между давлением, упругой деформацией сильфона и винтовой цилиндрической пружины.

Узел сильфона спроектирован таким образом, что допускает регулировку жесткости пружины.

Показания прибора фиксируются пером на дисковой бумажной диаграмме, закрепленной диаграммодержателем.

Принцип действия интегратора заключается в суммировании углов поворота постоянно качающегося рычага, значения которых связаны с положением дна сильфона.

Результаты суммирования передаются через зубчатую передачу на счетчик прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление входного сигнала от 0,2 до 1 кгс/см².

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.

Класс точности прибора 1.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $_{-15}^{+10}$ % частотой 50 Гц.

Время одного оборота диаграммы 12 или 24 ч;

Масса не более 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) перо запасное;
- 2) диаграммы — 190 шт. на 24 ч и 380 на 12 ч.
- 3) флакон чернил фиолетовых;
- 4) пипетку для чернил;
- 5) пенал с иглами для прочистки пера;
- 6) ключи к замку прибора — 2 шт.;
- 7) кольцо для связки ключей;
- 8) кронштейны — 4 шт.;
- 9) болты — 4 шт. (по требованию заказчика);
- 10) пластины для утопленного монтажа — 4 шт. (по требованию заказчика);
- 11) паспорт;
- 12) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Вторичные пневматические самопишущие и интегрирующие приборы МСС-712-П; МСС-712Р проверяют по ГОСТ 8.008—72.

Испытания проводил Казанский филиал ВНИИФТРИ. Результаты испытаний рассматривало Российское республиканское управление метрологии и стандартизации.

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