

**ВАКУУММЕТРЫ ТРУБЧАТЫЕ
ОДНО- И ДВУХЗАПИСНЫЕ
ВТС-711, ВТС-712, ВТ2С-711, ВТ2С-712**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5980—77**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 апреля 1977 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01. 1982 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вакуумметры трубчатые самопишущие одно- и двухзаписные ВТС-711, ВТС-712, ВТ2С-711, ВТ2С-712 (см. рисунок) предназначены для измерения и записи на дисковой диаграмме вакуумметрического давления жидких и газообразных сред.

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

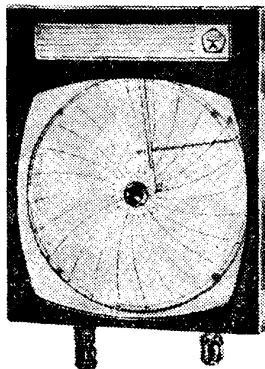
ОПИСАНИЕ

Действие самопишущих приборов с долговременной записью, с упругими чувствительными элементами основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины.

Перемещение свободного конца, вызванное изменением давления, передается при помощи передаточного механизма на перо прибора, записывающее на дисковой диаграмме значения измеренного давления.

Измеряемое давление через трубку поступает в полость манометрической пружины, представляющей собой полулю изогнутую по дуге окружности трубку овального сечения. Один конец пружины закреплен в неподвижном основании с трубкой и штуцером для подвода измеряемого давления, второй конец закрыт наконечником и может свободно перемещаться под действием поступающего во внутреннюю полость пружины измеряемого давления.

Перемещение свободного конца пружины через тягу и кривошип передается на перо, записывающее показания на диаг-



Стр. 2 № 5980—77

рамме. Систему передачи регулируют путем изменения длины кривошипа. При этом линейность обеспечивают взаимной установкой тяги и кривошипа на соответствующий угол.

Диаграмму вращают с помощью часового механизма или синхронного микродвигателя, питание к которому подводят через штепсельный разъем.

Перо имеет корректор нуля, при помощи которого можно во время регулировки приборов установить перо на нуль диаграммы.

Приборы двухзаписные отличаются от однозаписных наличием второй манометрической пружины и самопишущего узла.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений (вакуумметрического давления) 0,6; 1 кгс/см².

Класс точности 1.

Рабочее положение приборов — вертикальное расположение диаграммного диска с отклонением не более $\pm 5^\circ$.

Исполнение по защищенности от агрессивной среды — обыкновенное.

Питание приборов с электрическим приводом диаграммного диска осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 220_{-33}^{+22} В при частоте 50 ± 1 Гц.

Габаритные размеры корпуса 280×340×125 мм.

Масса приборов кг:

однозаписных 7,5;

двухзаписных 9.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с вакуумметрами поставляют:

- 1) диаграммы (за 24 ч, за 12 ч);
- 2) ключ к часовому механизму (для модели 712);
- 3) чернила марки А (фиолетовые, красные — для двухзаписных по 50 см³);
- 4) иглы для прочистки перьев (в пенале) — 25 шт.;
- 5) кронштейны — 4 шт.;
- 6) паспорт;
- 7) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Вакуумметры поверяют по ГОСТ 15614—70.

Испытания проводил Казанский филиал ВНИИФТРИ. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.