
МАНОМЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ М1Д-13Д

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9486—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 марта 1984 г.
Выпуск разрешен
до 01.04.90**

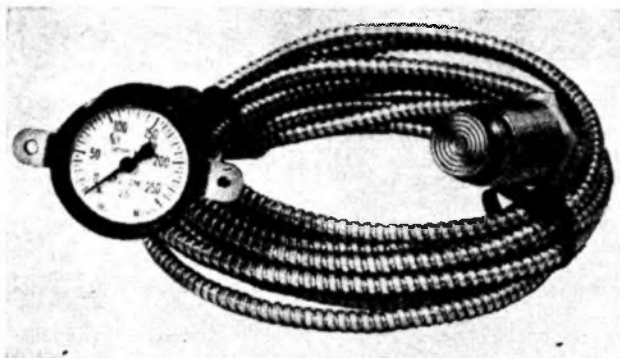
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие М1Д-13Д предназначены для дистанционного контроля избыточного давления газа в баллонах автомобилей, работающих на природном газе.

Манометры могут применяться для контроля избыточного давления других газообразных, жидких, вязких сред с температурой, не превышающей 75 °С, и не разрушающих материал деталей узла разделителя, контактирующих с измеряемой средой.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха манометры имеют исполнения:

У категории 2 (но для работы при температуре от -40 до $+75$ °С для узла разделителя и от -40 до $+60$ °С для показывающего устройства и относительной влажности окружающего воздуха до (95^{+3}) % при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги;



Т категории 2 (но для работы при температуре от -40 до $+75$ °С для узла разделителя, от -40 до $+60$ °С для показывающего устройства и относительной влажности до 100 % при температуре 35 °С, с конденсацией влаги).

ОПИСАНИЕ

Манометр состоит из показывающего устройства и узла разделителя, которые соединены между собой дистанционным трубопроводом.

Принцип действия показывающего устройства основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины. Перемещение конца трубчатой пружины преобразуется трибкосекторным механизмом в поворот показывающий стрелки.

Надмембранная полость разделителя, дистанционный трубопровод, внутренняя полость упругого чувствительного элемента показывающего устройства заполнены жидкостью ПМС-15. Измеряемая среда воздействует на разделительную мембрану, которая передает давление через жидкость узлу упругого чувствительного элемента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерений 25 МПа (250 кгс/см²).

Класс точности 2,5.

Длина соединительного трубопровода 4 м.

Масса 0,8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром поставляют: паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Манометры показывающие М1Д-13Д поверяют по ГОСТ 15614—70.

Приборы, применяемые при поверке: манометр грузопоршневой МП-600, класса точности 0,05 по ГОСТ 8291—69; манометр образцовый МО, класса точности 0,4 по ГОСТ 6521—72.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.