
**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
С ВЫЗЫВНЫМ УСТРОЙСТВОМ
ППМ-20В**

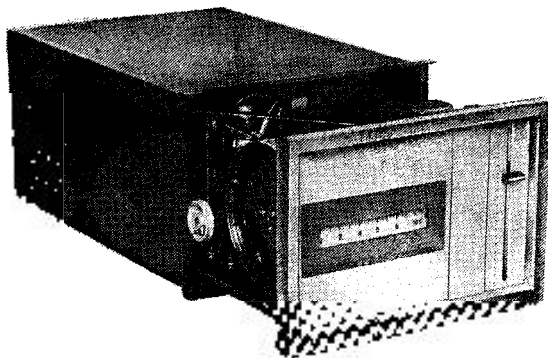
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7406—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 сентября 1979 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контроля пневматические показывающие с вызывным устройством ППМ-20В (см. рисунок) предназначены для контроля по вызову одного из 20 технологических параметров, представленных пневматическими сигналами стандартного диапазона. Контроль производится в единицах измерения вызываемых параметров.



Область применения — пневматические системы контроля и управления в нефтеперерабатывающей, химической, металлургической и других отраслях промышленности при температуре окружающего воздуха от 5°C до 50°C и относительной влажности воздуха от 30% до 80% (для тропического исполнения до 98 %).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на подключении вызываемого параметра к измерительному узлу с автоматической установкой шкалы, проградуированной в единицах вызываемого параметра, против отсчетного устройства. Вызов производится переключателем, расположенным на лицевой панели прибора.

Измерительный механизм построен на методе силовой компенсации, при котором момент, развиваемый чувствительным элементом, уравновешивается моментом пружины обратной связи.

Конструктивно прибор выполнен в прямоугольном корпусе, приспособленном для утопленного щитового монтажа. Основные механизмы и

узлы смонтированы на выдвигном шасси. Шасси связано с задней стенкой прибора гибкими пневмотрассами, позволяющими выдвигать шасси для осмотра механизмов без нарушения процесса измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1.

Число контролируемых параметров 20.

Число вызываемых шкал 20.

Максимальное время вызова параметров и шкал 8 с.

Питание:

давление сжатого воздуха $(0,14 \pm 0,014)$ МПа или $(1,4 \pm 0,14)$ кгс/см²;

переменный ток напряжением 220 В и 24 В, частотой 50 (60) Гц.

Диапазон изменения входных пневматических сигналов от 0,02 МПа до 0,1 МПа (от 0,2 кгс/см² до 1,0 кгс/см²).

Расход воздуха питания 8 нл/мин.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с приборами поставляют:

- 1) дроссели — 2 шт.;
- 2) ленту;
- 3) мембрану манжетную;
- 4) кронштейны — 2 шт.;
- 5) втулки — 44 шт.;
- 6) гайки — 22 шт.;
- 7) пенал с иглами для прочистки дросселей;
- 8) вставку;
- 9) шнур плетеный лавсановый $\varnothing 0,65$ мм — 1 м;
- 10) болты М6×8 — 2 шт.;
- 11) винты М2×3 — 40 шт.;
- 12) шайбы — 42 шт.;
- 13) заготовки шкалы — 20 шт.;
- 14) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 15) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по ГОСТ 8.008—72.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.