
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СКВАЖИННЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ
МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПДМ-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7453—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 ноября 1979 г.

**Выпуск разрешен
10 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи скважинные дистанционные манометрические ПДМ-2 (см. рисунок) предназначены для дистанционного измерения и контроля избыточных давлений в скважинах на битумных месторождениях при гидродинамических исследованиях скважин, могут быть также использованы в других отраслях народного хозяйства для дистанционного измерения давления жидкостей и газов в системах автоматического регулирования и контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя состоит в следующем.

Измеряемое давление воспринимается сильфоном и преобразуется в одноосную деформацию чувствительного элемента — полупроводникового тензодатчика. Питание тензодатчика осуществляется через блок температурной компенсации от источника постоянного напряжения, установленного на поверхности. Выходной сигнал тензодатчика измеряется цифровым универсальным вольтметром. Напряжение питания и выходной сигнал от тензодатчика передаются по кабелю КТБ-6.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см²).

Диапазон рабочих температур от 0 до 60 °С.

Рабочая среда: вода, нефть, битум, газ.

Диапазон выходного сигнала от 0 до 100 мВ.

Отклонение начального значения выходного сигнала ± 2 МВ.

Питание — постоянный ток напряжением $(24 \pm 0,2)$ В.

Предел допускаемой приведенной погрешности 1,5 %.

Габаритные размеры преобразователя, мм:

наружный диаметр 36;

длина 290 ± 15 .

Масса преобразователя 2,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта прибора входят:

- 1) преобразователь;
- 2) транзистор;
- 3) диоды — 3 шт.;
- 4) ключи — 3 шт.;
- 5) кольца сальника — 20 шт.;
- 6) штепсельный разъем;
- 7) штыри — 6 шт.;
- 8) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку приборов производят согласно разделу «Методы и средства поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности.