
**МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ
ДЛЯ БУРОВЫХ УСТАНОВОК
МТБ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7086—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
11 апреля 1979 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры с трубчатой пружиной для буровых установок МТБ-1 применяют на буровых установках и предназначены для измерения давления промывочной жидкости, развиваемого буровыми насосами при промывке и бурении скважин в нагнетательном трубопроводе.

ОПИСАНИЕ

Манометр МТБ-1 состоит из: разделителя сред; демпфера; показывающего прибора; трубопроводов.

Измеряемое пульсирующее давление через разделитель сред по гибкому трубопроводу подается на демпфер, который сглаживает пульсации и приводит давление к среднему значению.

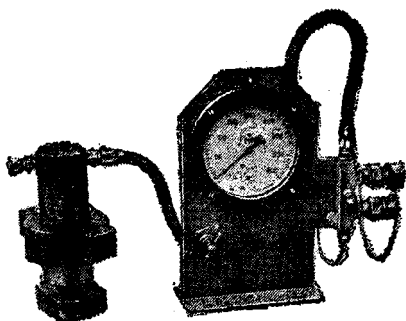
Усредненное давление воспринимается чувствительным элементом и преобразуется в угловой поворот стрелки показывающего прибора.

Разделитель сред устанавливается на нагнетательном трубопроводе. Основным элементом разделителя сред — резиновая мембрана, служащая для защиты чувствительного элемента показывающего прибора от непосредственного воздействия промывочной жидкости.

Сглаживание пульсаций давления промывочной жидкости осуществляется с помощью демпфера, степень сглаживания определяется настройкой.

Для записи информации на диаграммной ленте и ее сбора предусмотрена возможность подключения к МТБ-1 регистратора и гидроэлектрического преобразователя.

Разделитель сред, трубопровод, демпфер, чувствительный элемент показывающего прибора заполняются жидкостью ПМС-30.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения давления 0—25; 0—40 МПа (0—250; 0—400 кгс/см²)

Предел допускаемой приведенной погрешности $\pm 2,5\%$.

Исполнение по степени защищенности от воздействия пыли П1 по ГОСТ 17785—72; по степени защищенности от воздействия воды В2 по ГОСТ 17786—72.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки МТБ-1 входят: прибор показывающий; разделитель сред; клапан; демпфер; заглушки — 2 шт.; муфты самоуплотняющиеся — 2 шт.; трубопроводы — 3 шт.; комплект ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Манометр с трубчатой пружиной для буровых установок МТБ-1 поверяют в соответствии с ГОСТ 15614—70.

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

Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности.