
МАНОМЕТРЫ СКВАЖИННЫЕ
МН 36-100/60

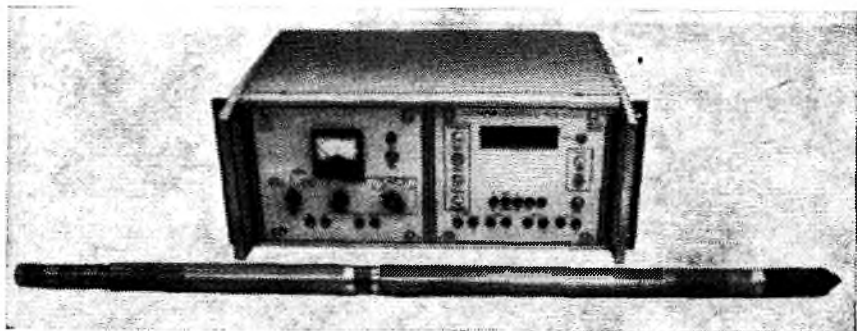
Внесены
в Государственный
реестр
под № 10974—87
Взамен № 7000—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июня 1987 г.

Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры скважинные МН 36-100/60 предназначены для измерения забойного, пластового давления и кривой восстановления давления при исследовании эксплуатационных и нагнетательных скважин и преобразования измеряемых параметров в сигнал регистрируемый аппаратурой каротажной станции; выпускаются по техническим условиям ТУ 39—1174—87.



ОПИСАНИЕ

Чувствительным элементом манометра является тензопреобразователь Д100, преобразующий изменение давления, действующего на чувствительную пластину, в изменение сопротивления тензомоста.

Сигнал тензомоста в скважинном приборе преобразуется в период и по каротажному кабелю передается на наземный прибор. Наземный прибор имеет цифровое табло индикации длительности периода, соответствующее значению давления, определяемому по градуировочной характеристике. Для непрерывной

регистрации выходного сигнала наземный прибор имеет аналоговые выходы с четырьмя масштабами записи в индикаторном режиме.

Скважинный прибор комплексован с локатором муфт, состоящим из катушки и двух магнитов.

Сигнал локатора в скважинном приборе усиливается и передается на наземный прибор. Скважинный прибор позволяет дополнительное комплексование с серийно выпускаемыми расходомерами, а наземный прибор — работать с укомплектованным комплексом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измеряемого давления 0—60 МПа.

Диапазон рабочих температур скважинного прибора 5—100 °С.

Функция преобразования индивидуальная.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения давления с индивидуальной градуировкой при заданной температуре скважинного прибора $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$ в зависимости от группы комплектуемого датчика.

Выходной информативный параметр цифровой, выраженный в длительности периода частотного сигнала 300—3000 мкс.

Номинальная цена единицы наименьшего разряда 1 мкс. Число разрядов 4.

Предусмотрена возможность непрерывной записи информации в индикаторном режиме.

Средний срок службы 6 лет.

Габаритные размеры, мм: скважинного прибора диаметр 36; длина 1000; наземного прибора 520×400×200.

Масса, кг: скважинного прибора 10; наземного прибора 20.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: приборы скважинные — 2 шт.; прибор наземный; комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей; принадлежности (ящики тарные — 2 шт.); эксплуатационные документы (техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт, ведомость ЗИП, упаковочный лист).

ПОВЕРКА

Нормативным документом на поверку манометра являются методические указания «Манометр скважинный МН 36-100/60. Методика поверки».

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

Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности СССР.