



www.nnt-paker.ru

# МАНОМЕТР-ТЕРМОМЕТР МАСК-2

**М**анометр-термометр автономный для скважинных камер с двумя отдельными датчиками давления предназначен для одновременно-отдельной регистрации давления и температуры в трубном и затрубном пространстве скважин. Применяется при гидродинамических и геофизических исследованиях добывающих и нагнетательных скважин, в т.ч. для определения расхода по перепаду давления через глубинный штуцер в **5РД-25-МАСК-2**.

## Давление

Диапазон измерения давления, Мпа.....0-60  
Разрядность АЦП.....16  
Приведенной погрешности измерений, %, не более.....0,15

## Температура

Диапазон измерения температуры), °С.....от 0 до +100  
Разрядность АЦП.....16  
Приведённая погрешность измерений, %.....1,5  
Постоянная времени по (в жидкости), мин., не более.....3

## Память

Объем памяти прибора..4325376 байт или 1081344 точек измерений  
Время заполнения памяти..... 12 дней (цикл опроса 1с)  
.....до 738 (цикл опроса 59с)  
Время хранения информации..... 10 лет

## Временные характеристики

Время опроса (в зависимости от исполнения), с.....1-127  
Погрешность хода внутренних часов за сутки, с, не более.....±5

## Питание прибора

Питание прибора от источника питания .....3,6В  
Ток потребления в режиме хранения, мкА.....35  
Время работы по питанию зависит от типа элементов питания и установленного времени опроса  
Рекомендуемый элемент питания – ER14250M (элементы типа Li/SOCI2 (литий-тионил-хлорид).

## Размеры и вес



**Манометр выполнен в соответствии с патентом РФ на изобретение № 2409740 и полезную модель №86233**

**АННОТАЦИЯ.** Прибор с двумя датчиками производит измерения трубного и за трубного давления и температуры через заданные, равные интервалы времени. Запись информации производится в цифровой форме во внутреннюю энергонезависимую память прибора. В качестве микросхем памяти используется flash-память, которая позволяет сохранять информацию при выключенных источниках питания. После проведения процесса измерений информация через USB - порт считывается в компьютер для обработки и анализа. Данные можно вывести на экран компьютера в цифровом и графическом виде, распечатать на принтере или передать в другие программы обработки данных. Настройки и калибровочные коэффициенты сохраняются в памяти прибора. В связи с малым потреблением тока, прибор может находиться в рабочем состоянии (без замены источников питания) в течение длительного времени. Например, при цикле опроса 10 секунд прибор будет работать более года без замены элементов питания.

Программное обеспечение позволяет работать в операционных системах Windows.

**На манометр МАСК-2 выдан сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В09876, см.раздел сертификаты.**

ООО "НПО «Новые нефтяные технологии», 628624, Тюм. обл., г. Нижневартовск, опс 24, а/я 395 тел.: 8(3466)-57-31-35,  
т./факс: 8(3466)-466-222, 21-30-39, 41-03-94 E-mail: nnt.paker@gmail.com, nnt@nnt-paker.ru Web: www.nnt-paker.ru