



Отдел продаж:
+7(347) 292-39-83
+7(347) 292-73-82
Сервис (факс):
+7 (347) 292-15-42
info@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru

Универсальный (устьевой) манометр-термометр МТУ-07

Назначение и область применения

МТУ-07 предназначен для измерения давления и температуры жидкостей и газов на различных технологических установках, в системах контроля производственных процессов нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, предприятий теплоэнергетики, водоснабжения.

Техническое описание

МТУ-07 работает в автономном режиме от встроенного элемента питания с записью измеряемых значений давления и температуры во внутреннюю энергонезависимую память с последующей передачей информации в персональный компьютер (ПК):
- через USB порт;
- по радиоканалу с частотой 433 МГц через БСПД-02-USB (подключается к ПК или к ноутбуку) или при помощи модуля сбора информации МСИ-07R. Считанные данные сохраняются на flash-карте типа SD/MMC.

Кроме того, при работе в автономном режиме МТУ-07 может передавать данные по радиоканалу с заданным интервалом времени.

Дальность работы комплекса по радиоканалу 50-100 м при двусторонней связи, до 1000 м при односторонней связи с использованием однонаправленной антенны.

Программное обеспечение позволяет:

- задавать режим работы манометра-термометра и время его включения;
- задавать параметры передачи данных по радиоканалу;
- проверять состояние элементов питания;
- считывать данные из памяти прибора в ПК;
- экспортировать данные в *.txt, *.las, *.csv файлы;
- просматривать и распечатывать значения давления и температуры в виде таблиц или графиков.

Исполнения:

МТУ-07.01 (R) - измерение давления и температуры;
МТУ-07.02 (R) - измерение температуры;
R - наличие радиоканала (без обозначения - радиоканал отсутствует).

Манометры-термометры автономные МТУ-07 имеют маркировку взрывозащиты 1Ex ib IIB T4 GB.
Задание режима работы преобразователя производится с помощью программы «Манограф» на ПК.

Сертификаты и свидетельства:

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.30.053.A №58225;
- Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГБ04.В.00402;
- Сертификат № 12560 о признании утверждения типа средств измерений Республики Казахстан № KZ.02.03.06997-2015/60177-15.



Технические характеристики	
Верхний предел измерений (ВПИ) избыточного давления, МПа	4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений избыточного давления в диапазоне температур -30 ...85°С, % от ВПИ	±0,25 (±0,1; ±0,15; ±0,5)
Разрешающая способность по давлению, МПа, не менее	±0,001
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85
Диапазон измерений температуры, °С	-40... 85
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне -30 ...85°С, °С	±0,4 (±0,25)
Разрешающая способность по температуре, °С, не менее	0,01
Минимальная дискретность измерения, с	0,1
Количество точек регистрации, не менее	1 818 180
Время непрерывной автономной работы при дискретности измерений 10 с, суток, не менее	365
Напряжение питания, В	3,6
Количество элементов питания, шт.	1
Масса, кг, не более	1,5

