



Отдел продаж:
+7(347) 284-17-86
+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-04.02

Назначение и область применения

МТУ-04.02. предназначен для измерения значений избыточного давления жидкости или газа в системах автоматического контроля производственных процессов нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, предприятий теплоэнергетики, водоснабжения и прочих.

Техническое описание

Манометры-термометры МТУ-04.02 работают в автономном режиме с питанием от встроенного элемента с последующим считыванием результатов измерений в ПК через USB порт или в модуль сбора информации МСИ-07 (или ПК) по интерфейсу RS-485 через адаптер АД-04.

Возможно исполнение манометра-термометра с радиоканалом. Для передачи данных используется радио канал с частотой 433 МГц. Для приема данных используется модуль сбора информации МСИ-07R или радиомодем ISM-диапазона БСПД-02-USB*.

Возможности МТУ-04.02:

- измерение давления и температуры;
- запись результатов измерений в собственную энергонезависимую память с последующей передачей их в ПК посредством USB порта или в МСИ-07(R).

Программное обеспечение позволяет:

- запускать прибор в работу;
- задавать режимы работы МТУ-04.02 (Отличаются дискретностью измерения);
- считывать полученную информацию из МТУ-04.02 в компьютер;
- представлять результаты исследований в виде таблиц или графиков;
- распечатывать результаты на принтере в виде таблиц или графиков (в полном формате или в виде детализированных фрагментов);
- экспортировать данные в *.txt, *.las, *.csv файлы.

Исполнения:

МТУ-04.02.XX(R) - автономный манометр-термометр, где XX обозначение наличия и типа датчика температуры;

- 01 - без датчика температуры ;
- 03 - наличие несъемного выносного датчика температуры;
- 04 - наличие съемного выносного датчика температуры;

-R - наличие радиоканала.

Комплектация:

- манометр-термометр МТУ-04.02.XX;
- кабель интерфейсный КИ-04-Ex;
- модуль сбора информации МСИ-07* (МСИ-07R*);
- адаптер АД-04*;
- программное обеспечение «Маногрф».

* поставляется по дополнительному заказу

МТУ-04.02 имеет взрывобезопасный уровень защиты, вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь уровня "ib" по ГОСТ 31610.11-2014, маркировка взрывозащиты "1 Ex ib IIB T4 GB" по ГОСТ 31610.11-2014.



Съемный датчик температуры установлен в накладной магнитный термокарман.



Технические характеристики

Верхний предел измерений (ВПИ) избыточного давления, МПа	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100
Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерений давления в диапазоне температур -30...85 °С, % от ВПИ	±0,25
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85
Диапазон измерения температуры, °С	-40... 85
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерения температуры в диапазоне температур -30...85 °С, °С	±0,4; (±0,25)
Дискретность измерения	0,1 с... 1 час
Количество точек регистрации: - давление + температура - только давление	697 685 1 395 370
Напряжение питания, В	3,6
Габаритные размеры (диаметр / длина), мм, не более	65 / 172
Масса, кг, не более	1,8

Сертификаты и свидетельства:

- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.30.053.A №58225;
- Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГБ04.В.00595;
- Сертификат № 12560 о признании утверждения типа средств измерения Республики Казахстан № KZ.02.03.06997-2015/600177-15.