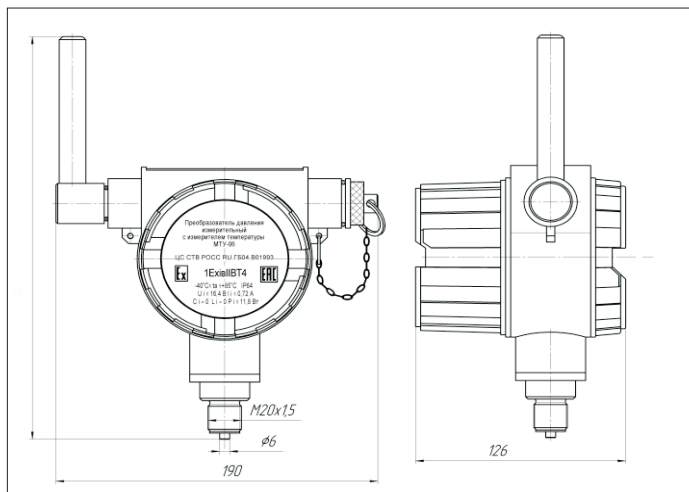




Отдел продаж:  
+7(347) 292-39-83  
+7(347) 292-73-82  
Сервис (факс):  
+7 (347) 292-15-42  
info@grant-ufa.ru  
www.grant-ufa.ru

## Универсальный (устьевой) манометр-термометр МТУ-06



### 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°C, % 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°C, °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	
- манометр-термометр;	2
- датчик температуры	0,3

### Назначение и область применения

МТУ-06 предназначен для измерения давления и температуры жидкостей и газов на различных технологических установках в системах автоматического контроля производственных процессов нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, предприятий теплоэнергетики, водоснабжения, для работы в составе систем телемеханики или как автономный прибор.

### Техническое описание

МТУ-06 работает в автономном режиме от встроенного элемента питания с последующим считыванием результатов измерений в персональный компьютер (ПК):  
- через USB порт;  
- по радиоканалу с частотой 433 МГц через радиомодем БСПД-02-USB (подключается к ПК или ноутбуку) или при помощи модуля сбора информации МСИ-07R. Считанные с помощью МСИ-07R данные сохраняются на flash-карте типа SD/MMC. Дальность работы комплекса по радиоканалу 50-100 м при двусторонней связи, до 1000 м при односторонней связи с использованием однонаправленной антенны.

### Исполнения:

МТУ-06.01.XX - дистанционный манометр-термометр;  
МТУ-06.02.XX - автономный манометр-термометр;  
XX - тип датчика температуры (01 - расположен в корпусе прибора; 02 - выносной несъемный; 03 - выносной съемный);  
I - наличие индикатора (без обозначения - индикатор отсутствует);  
R - наличие радиоканала (без обозначения - радиоканал отсутствует).

Манометры-термометры автономные МТУ-06 имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIB T4 Gb.

Включение индикации давления/температуры производится на объекте с помощью магнитного ключа.

Задание режима работы манометра-термометра производится с помощью программы «Манограф» на ПК.

### Программное обеспечение позволяет:

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

### 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.