



Группа компаний «ГРАНТ»  
450112, Россия  
Уфа, ул. Цветочная, 11  
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

## Преобразователь давления и температуры измерительный 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 на 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 направленной антенны.

Манометры-термометры автономные МТУ-07 имеют маркировку взрывозащиты 1Ex ib IIB T4 GB.

Задание режима работы преобразователя 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;
- 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 - измерение давления и температуры;  
МТУ-07.02 - измерение температуры;  
R - наличие радиоканала (без обозначения - радиоканал отсутствует).

### Ключевые особенности:

- компактные габариты;

### 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	
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85
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, % от ВПИ	±0,25 (±0,1; ±0,15; ±0,5)
Разрешающая способность по давлению, МПа, не менее	±0,001
Диапазон измерений температуры, °С	-40... 85
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне -30 ...85 °С	±0,25; ±0,4
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

