



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 манометр MTU-05

### Назначение и область применения

MTU-05 предназначен для измерения значений избыточного давления жидкости или газа в различных технологических установках нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, предприятий теплоэнергетики, водоснабжения, трубопроводного транспорта и прочих.

### Техническое описание

MTU-05 предназначен для непрерывного измерения и преобразования избыточного давления в выходной аналоговый (унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА) или цифровой (RS-485) сигнал.

MTU-05 работает в составе систем телемеханики с питанием от внешнего источника напряжения, выдавая информацию на вторичные регистрирующие устройства по цифровому интерфейсу RS-485. По согласованию с заказчиком протокол обмена данных манометра с внешним устройством может быть адаптирован под программное обеспечение внешнего устройства.

### Отличительные особенности MTU-05:

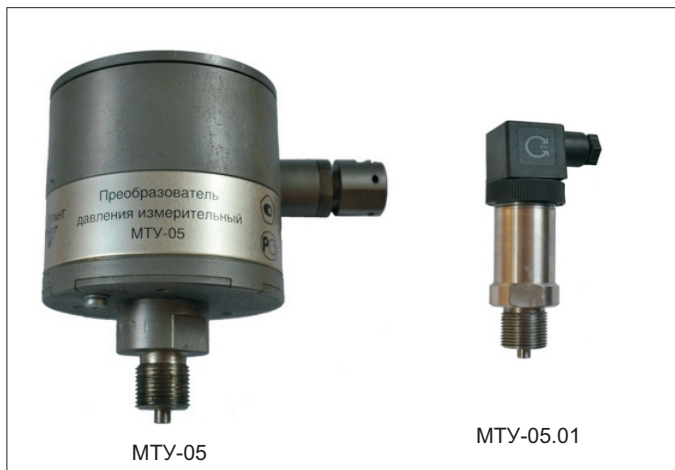
MTU-05 (MTU-05M, MTU-05T) имеет защиту входных и выходных цепей от грозовых помех и перенапряжений.

Исполнения MTU-05 отличаются типом выходного сигнала и протоколом передачи данных:

- MTU-05 - выходной цифровой сигнал RS-485, протокол предприятия-изготовителя;
- MTU-05M - выходной цифровой сигнал RS-485, протокол Modbus;
- MTU-05T - выходной аналоговый сигнал 4-20 мА.

Манометры MTU-05 с цифровым выходом RS-485 имеют вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ib»» по ГОСТ Р 31.610.11-2014, маркировку 1Ex ib IIB T4 Gb и могут применяться во взрывоопасных зонах.

Возможно малогабаритное исполнение - MTU-05.01. Кроме того, что MTU-05.01 имеет малые габариты и массу, он обладает высокими метрологическими характеристиками в широком температурном диапазоне.



MTU-05

MTU-05.01

Технические характеристики	MTU-05(T) MTU-05.01(T)	
	Верхний предел измерения (ВПИ) избыточного давления, МПа	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления в диапазоне рабочих температур, % от ВПИ	± 0,25	± 0,5, ± 0,25 ± 0,15, ± 0,1
Пределы основной приведенной погрешности канала измерений избыточного давления для исполнений с аналоговым выходным сигналом, (для исполнения "Т"), % от ВПИ	± 0,5 (± 0,25)	
Пределы дополнительной температурной приведенной погрешности канала измерений избыточного давления для исполнений с аналоговым выходным сигналом, (для исполнения "Т"), % ВПИ	± 0,5 (± 0,25)	
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85	
Дискретность измерения, мс, не менее	20	
Напряжение питания, В: - цифровой выход - токовый выход	9... 12 9... 24	9... 24
Потребляемый ток, мА, не более	20	
Габаритные размеры (диаметр / длина), мм	89 / 124	34 / 113
Масса, кг, не более	2,3	0,2

### Сертификаты и свидетельства:

- Сертификат соответствия № TC RU C-RU. ГБ05.В.00024;
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.30.053.A №61103;
- Сертификат № 12560 о признании утверждения типа средств измерений Республики Казахстан № KZ.02.03.06997-2015/60177-15.