



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 (с радиоканалом) МТУ-04.02.XXR

Область применения
МТУ-04.02.XXR предназначен для работы в системах автоматического контроля производственных процессов нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий, предприятий теплоэнергетики, водоснабжения и прочих.

Техническое описание
Преобразователи МТУ-04.02.XXR работают в автономном режиме с питанием от встроенных элементов с последующим считыванием измерительной информации по радиоканалу или через USB-порт в ПК.

Обмен информацией с внешними устройствами по радиоканалу осуществляется посредством встроенного радиомодема. Для передачи данных используется частотный канал 433 МГц. Для приема данных используется модуль сбора информации МСИ-07R или радиомодем ISM-диапазона БСПД-02-USB*. МСИ-07R позволяет осуществить просмотр текущих значений давления и температуры преобразователя, а также считывание данных, накопленных за время автономной работы.

Считанные данные в МСИ-07R сохраняются на flash-карте типа SD/MMC. Один МСИ-07R может обслуживать любое количество МТУ-04.02.XXR. Дальность работы комплекса по радиоканалу 50-100 м при двусторонней связи, до 1000 м при односторонней связи с использованием направленной антенны.

Возможности:

- измерение давления и температуры;
- запись результатов измерения в собственную энергонезависимую память;
- задание режима работы и считывание накопленной информации с помощью переносного модуля сбора информации МСИ-07R через радиоканал или непосредственно от компьютера через USB-порт.

Программное обеспечение позволяет:

- запускать прибор в работу;
- задавать режимы работы МТУ-04.02.XXR (отличающиеся дискретностью измерений);
- считывать полученную информацию из МТУ-04.02.XXR 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 преобразователь давления и температуры с радиоканалом;
- 01 - без датчика температуры;
 - 03 - наличие несъемного выносного датчика температуры;
 - 04 - наличие съемного выносного датчика температуры.

Комплектация (в зависимости от исполнения):

- преобразователь МТУ-04.02.XX R;
- кабель интерфейсный КИ-04-Ex-USB;
- модуль сбора информации МСИ-07R* или БСПД-02-USB*;
- программное обеспечение "Манограф".

* поставляется по дополнительному заказу.



Примечание. Съемный датчик температуры установлен в накладной магнитный термокарман.

Технические характеристики

Верхний предел измерения (ВПИ) избыточного давления, МПа	2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100
Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерений давления в диапазоне рабочих температур, % от ВПИ	±0,25
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85
Диапазон измерения температуры, °С	-40... 85
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерения температуры, °С	±0,5; ±0,25
Дискретность измерения	1 с... 1 сут
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 № 12560 о признании утверждения типа средств измерений Республики Казахстан № KZ.02.03.06997-2015/60177-15.

