



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

## Скважинный манометр-термометр (увеличенный ресурс энергопитания)

### АМТ-10У



**+ утяжелитель!**  
(по дополнительному заказу)



#### Технические характеристики

Верхний предел измерения давления (ВПИ), МПа	16; 25; 40; 60; 100
Диапазон рабочих температур, °С	-40... 85 (125; 150)
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления в диапазоне температур от 0 до 85 (125; 150°С, % от ВПИ	±0,1; ±0,15; ±0,25; ±0,5
Постоянная времени встроенного датчика температуры по уровню 0,63 в жидкости, с	60
Разрешающая способность по температуре, °С	0,01
Разрешающая способность по давлению, часть от ВПИ	1 / 128 000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,4; ±0,25
Дискретность измерений, с	0,1... 3600
Литий-тионилхлоридный элемент питания U=3,6 В (типоразмер / количество, шт.)	С / 1
Объем памяти (давление + температура), млн. точек измерения	~1,7 (3,4)
Время работы до полного заполнения памяти при дискретности 1 с, суток	20 (40)
Время работы от одного элемента питания, суток, не менее *: - при дискретности 1 с - при дискретности 10 с	300 800
Внешний интерфейс для связи с прибором	USB 2.0 full speed
Время чтения полностью заполненной памяти, мин, не более	5
Габариты манометра-термометра (диаметр / длина), мм, не более	32 / 530
Масса манометра-термометра, кг, не более	2
Габариты утяжелителя (диаметр / длина), мм **	32 / 470
Масса утяжелителя, кг **	2,7

\* при температуре окружающей среды 25 °С;

\*\* поставляется по дополнительному заказу.

#### Сертификаты и свидетельства:

- Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.C.30.053.A №55259;
- Сертификат № 12561 о признании утверждения типа средств измерений Республики Казахстан № KZ.02.03.06998-2015/57505-14

#### Назначение и область применения

АМТ-10 предназначен для измерения и регистрации значений давления и температуры по стволу скважины и (или) изменения данных параметров во времени в любой его точке при проведении широкого спектра гидродинамических исследований (например, запись КВД, КПД, гидропрослушивание и др.).

Кроме того, АМТ-10 может использоваться для контроля работ по интенсификации работы скважин - свабирование, гидроразрыв пласта, всевозможные химические, виброакустические, тепловые воздействия и прочее.

#### Скважинные манометры-термометры серии АМТ-10 обеспечивают:

- простоту работы и обработки результатов исследований;
- высокую точность измерений;
- стабильность метрологических характеристик.

#### Исполнения манометров-термометров АМТ-10У:

- исполнение для работы в агрессивных средах (соляная кислота до 20 %; сероводород до 6 %). Маркировка «КС»;

#### Отличительные особенности исполнения АМТ-10У:

- увеличенный ресурс энергопитания;
- программирование и считывание данных из скважинного манометра-термометра без разбора прибора;
- легкая замена элемента питания;
- увеличенный объем памяти;
- возможность спуска в скважину на скрепковой проволоке, на кабеле через переходник (кабельный наконечник НКБЦ 3-36 ГОСТ 14213-89, по дополнительному заказу);
- возможность установки в контейнер (например, контейнеры серии К5 производства Группы компаний "ГРАНТ").

#### Программное обеспечение позволяет:

- запускать прибор в работу;
- задавать алгоритм работы прибора для формирования настроек работы каждого из каналов измерения и условий переключения между заданными по времени, по значению давления и температуры;
- считывать полученную информацию из прибора в ПК;
- представлять результаты исследований в виде таблиц и графиков;
- распечатывать результаты на принтере в виде таблиц или графиков (в полном формате или в виде детализированных таблиц);
- экспортировать данные в \*.txt, \*.las, \*.csv файлы.