



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

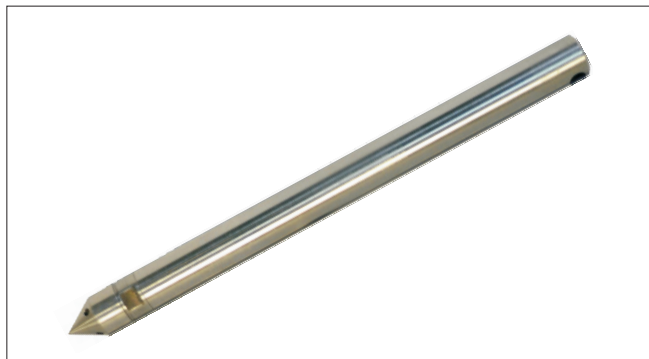
## Скважинный манометр-термометр (малогабаритное исполнение) **АМТ-10К**

Технические характеристики	
Верхний предел измерений давления (ВПИ), МПа	16; 25; 40; 60; 80
Диапазон рабочих температур, °C	-40... 85 (125; 150*)
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления в диапазоне температур от 0 до 85 (125; 150)°C, % от ВПИ	±0,1; ±0,15; ±0,25; ±0,5
Постоянная времени датчика температуры по уровню 0,63 в жидкости, с	180
Разрешающая способность по температуре, °C	0,01
Разрешающая способность по давлению, часть от ВПИ	1 / 128 000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне температур от 0 до 85 (125; 150)°C, °C	±0,4; ±0,25
Дискретность измерений, с	0,1... 3600
Литий-тионилхлоридный элемент питания U=3,6 В (типоразмер / количество, шт)	AA / 1
Объем памяти (давление + температура), млн. точек измерения, не менее	~1,33
Время работы до полного заполнения памяти при дискретности 1 с, суток	15
Время работы от одного элемента питания, суток, не менее **: - при дискретности 1 с - при дискретности 10 с - при дискретности 1 мин	100 400 600
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	19 / 248 (292***)
Масса манометра-термометра, кг, не более	0,5

\* для прибора с верхним пределом рабочих температур 150°С - нижний предел рабочих температур составляет минус 20°С ;  
\*\* при температуре окружающей среды 25°С;  
\*\*\* исполнение с маркировкой "РТ".

### 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-10К:

- исполнение, стойкое к резким перепадам давления. Маркировка «РТ»;
- исполнение для работы в агрессивных средах (соляная кислота до 20 %; сероводород до 6 %). Маркировка «КС».

### Отличительные особенности исполнения АМТ-10К:

- возможность встраивания в различное технологическое оборудование благодаря малым габаритам;
- возможность встраивания в гидромониторную насадку на конце колонны ГНКТ (колтюбинг) для записи давления одновременно с промывкой и освоением скважины;
- возможность установки в контейнер (например КЗ.4 и другие 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 заданиями 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.