



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 (для встраивания в технологическое оборудование без наконечников)

АМТ-10Л



+ утяжелитель!
(по дополнительному заказу)

Назначения 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, КГД, 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-10Л:

- исполнение стойкое к резким перепадам давления, маркировка «РТ»;
- исполнение для работы в агрессивных средах (соляная кислота до 20 %; сероводород до 6 %). Маркировка «КС»;
- исполнение с выносным или встроенным датчиком температур;
- исполнение по диаметрам $\varnothing 20$, $\varnothing 25$, $\varnothing 32$.

Отличительные особенности исполнения АМТ-10Л:

- увеличенный объем памяти;
- возможность установки в контейнер (например, контейнеры серии К1, К2, К3, К5, К6 производства Группы компаний «ГРАНТ»);
- возможность встраивания в различное технологическое оборудование;
- возможность спуска в скважину на скребковой проволоке, на кабеле через переходник (для кабельного наконечника НКБЦ 3-36 ГОСТ 14213-89, по дополнительному заказу).

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.

Сертификаты и свидетельства:

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

Технические характеристики	
Верхний предел измерений 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	$\pm 0,1$; $\pm 0,15$; $\pm 0,25$; $\pm 0,5$
Постоянная времени выносного датчика температуры по уровню 0,63 в жидкости, с	1 ($\varnothing 20$, $\varnothing 25$); 3 ($\varnothing 32$)
Постоянная времени встроенного датчика температуры по уровню 0,63 в жидкости, с	30($\varnothing 20$, $\varnothing 25$)
Разрешающая способность по температуре, °С	0,01
Разрешающая способность по давлению, часть от ВПИ	1 / 128 000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	$\pm 0,4$; $\pm 0,25$
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	~1,7
Время работы до полного заполнения памяти при дискретности 1 с, суток	20
Время работы от одного элемента питания, суток, не менее *:	
- при дискретности 1 с	100
- при дискретности 10 с	400
- при дискретности 1 мин	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	20 / 395; 25 / 535; 32 / 548
Масса манометра-термометра, кг, не более	0,6; 1,5; 2
Габариты утяжелителя (диаметр / длина), мм **	20 / 500; 25 / 510; 32 / 470
Масса утяжелителя (в зависимости от диаметра), кг, не более **	1,2; 1,8; 2,7

* при температуре окружающей среды 25 °С;
** поставляется по дополнительному заказу.