

# Преобразователь давления и температуры измерительный автономный **АМТ-10У**

Группа компаний «ГРАНТ»  
450112, Россия  
Уфа, ул. Цветочная, 11  
тел.: (347) 284-02-09  
факс: (347) 292-15-42  
grant@grant-ufa.ru  
[www.grant-ufa.ru](http://www.grant-ufa.ru)



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 воде, 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 / кол-во, 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*	300 800
- при дискретности 1 с	
- при дискретности 10 с	
Внешний интерфейс для связи с прибором	USB 2.0 full speed
Время чтения полностью заполненной памяти, мин, не более	5
Габариты преобразователя (диаметр / длина), мм, не более	32 / 530
Масса преобразователя, кг, не более	2
Габариты утяжелителя (диаметр / длина), мм	32 / 470
Масса утяжелителя (в зависимости от диаметра), кг, не более	5,4

\* при температуре окружающего воздуха 25 °С

## 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 пр.

## Преобразователи серии АМТ-10 обеспечивают:

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

## Отличительные особенности исполнения:

- увеличенный ресурс энергопитания;
- программирование и считывание данных из скважинного манометра без разбора прибора;
- легкая замена элемента питания;
- увеличенный объем памяти;
- возможность спуска в скважину на скребковой проволоке, на кабеле через переходник (кабельный наконечник НКБЦЗ-36 ГОСТ 14213-89).

## Программное обеспечение позволяет:

- запускать прибор в работу;
- 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;
- задавать алгоритм работы прибора для формирования настроек работы каждого из каналов измерения и условий переключения между заданиями по времени, по значению давления и температуры.

## Сертификаты и свидетельства:

Сертификат соответствия № РОСС RU.МН10.Н00155;  
Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.C.30.053.A №55259