

Назначение: Манометр-термометр автономный устьевой «МТА-2У» предназначен для регистрации давления и температуры при гидродинамических исследованиях в процессе бурения и эксплуатации нефтяных и нагнетательных скважин. Прибор производит измерение давления и температуры через заданные интервалы времени и записывает вычисленные значения в энергонезависимую память. Датчик давления является одновременно и датчиком температуры.

Особенности и преимущества: высокая разрешающая способность по давлению. После проведения измерений данные считываются в компьютер для обработки, анализа, вывода на экран (принтер) в графическом или цифровом виде и передачи в другие программы обработки.

При программировании прибора устанавливается один из трех режимов запуска прибора:

- по команде с компьютера,
- по заданному давлению,
- через заданный интервал времени.

Основные технические характеристики (базовые)*:

КАНАЛ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон измерения, атм	0-250, 0-400, 0-600
Погрешность (во всем температурном диапазоне), %	0,1
Среднеквадратическое отклонение, атм (соответственно)	0,0005, 0,001, 0,0012

КАНАЛ ТЕМПЕРАТУРЫ

Диапазон измерения, °С	-40 - +70
Погрешность, °С	0,5
Среднеквадратическое отклонение, °С	0,005

ПАМЯТЬ ПРИБОРА

Объем памяти, точек записи (давление, температура, напряжение питания)	2097152
Время заполнения памяти при цикле записи 1 сек, часов	582,5
при цикле записи 255 сек, лет	17
Количество циклов записи памяти	100000
Время хранения информации, лет	10
Период записи, сек	1-255

ПИТАНИЕ ПРИБОРА

Питание прибора	2 литиевая батарейка 3В
Потребление в режиме хранения, мкА	15
Продолжительность работы источника питания (при емкости источника питания 1А/ч)	1 сек – 110 суток 255 сек – 5 лет
Минимальное напряжение питания, В	3
При снижении питания ниже допустимого значения прибор автоматически отключается. Вся полученная до этого момента информация сохраняется	
Связь с компьютером	USB2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

Диаметр, мм	65
Длина, мм	180
Вес, кг не более	1,5