

# Вимірювач атмосферного тиску цифровий БАР

## ТУ У 33.2-16308549.003-2002

### Призначення



Вимірювання атмосферного тиску на метеопостах, метеомайданчиках і аеродромах. Може використовуватися як автономний пристрій, так і в складі автоматизованих гідрометеорологічних систем збору інформації, автоматизованих систем управління транспортуванням і розподілом газу і т.п.

Прецизійний вимірювач занесений до Держреєстру засобів вимірювальної техніки України за № У1074-07, а також включений в Сертифікат типу аеродромного устаткування № АТ 4013. Вимірювач має Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затверджену типу за № UA-MI/2-5240-2015.

### **Технічні характеристики**

- Діапазон вимірювання атмосферного тиску від 650 до 1080 гПа (489 ... 812 мм рт.ст.)
- Абсолютна похибка вимірювань -  $\pm 0,3$  гПа (0,2 мм рт. Ст.)
- Похибка вимірювань - 0,01 гПа (0,01 мм рт. Ст.)
- Час готовності до роботи - 30 хвилин
- Режим роботи - безперервний, цілодобовий
- Робочий температурний діапазон від 5 до 40 ° С
- Електроживлення - мережа напругою 220В, 50Гц або акумулятор 12В постійного струму
- Споживання електроенергії, нормальна (максимальна) - 1,5 (10) В • А
- Габаритні розміри - 180×95× 90 мм
- Маса - 0,8 кг

### **Короткий опис**

Вимірювач є конструктивно закінчений мікропроцесорний пристрій, оснащений 5-розрядним рідкокристалічним індикатором. Для збільшення надійності у вимірювачі використовуються 2 датчика абсолютного тиску. Зменшення температурної складової похибки досягається термостатуванням датчиків. У вимірювачі передбачено демпфірування різких коливань тиску повітря. Програмно-апаратні засоби вимірювача забезпечують його стійку роботу в умовах впливу перешкод з електроживлення. Для зв'язку з ПЕОМ або іншими зовнішніми пристроями використовується інтерфейс RS-232.

### **Комплект поставки**

- 1 Вимірювальний блок з кріпильною пластиною
- 2 Блок живлення
- 3 Керівництво по експлуатації
- 4 Свідоцтво про калібрування згідно ДСТУ ISO/IEC 17025
- 5 Транспортний контейнер.

## Термометр лабораторний ТЛ4 діапазон 0+55°C ціна поділки 0.1°C



### Лабораторний термометр

Призначений для точного вимірювання температури в лабораторних умовах, а також для перевірки в термостатах інших термометрів з ціною розподілу шкали не менше 0,1 °С.

Виготовляється за ТУ 25-2021.003-88.

Має «Свідоцтво про затвердження типу засобів вимірів».

### Конструкція

Скляний термометр із вкладеною шкальною пластиною. У верхній частині термометра для його утримання є кулька діаметром 6 мм.

Термометр повного занурення. При вимірюванні температури термометр занурюють у вимірюване середовище до температурної позначки, що відраховується на шкалі. Для запобігання руйнуванням при перегріві у верхній частині термометра є запасний резервуар на 20 °С. Похибка вимірювань - 0,1 град °С

### Технічні характеристики:

Марка	Вик.	Діапазон вимірювання температури, °С	Ціна поділу шкали, °С	Довжина термометра, мм	Діаметр, мм	Глибина занурення, мм	Терм. рідина
ТЛ-4	1	-30...+20	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	2	0...+55	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	3	+50...+105	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	4	+100...+155	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	5	+150...+205	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	6	+200...+255	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	7	+250...+305	0,1	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	8	+190...+260	0,2	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	9	+240...+310	0,2	530-30	11±1	повне	ртуть
ТЛ-4	10	+290...+360	0,2	530-30	11±1	повне	ртуть