
**ЭЛЕКТРОТЕРМОМЕТРЫ
ГР41М-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7235—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня
1979 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.06.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электротермометры ГР41М-1 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры воды в диапазоне от 0 до 35 °С в водохранилищах, озерах и реках на глубинах до 40 м в весенне-летне-осенний период при температуре окружающего воздуха от —10 до 40 °С и относительной влажности до 95 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы электротермометра основан на измерении сопротивления первичного преобразователя, изменяющегося в зависимости от температуры. Измерение сопротивления осуществляется с помощью моста постоянного тока. В качестве нуль-индикатора применен микроамперметр с двусторонней шкалой.

Конструктивно электротермометр состоит из первичного преобразователя и измерительной части, соединенных кабелем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от нуля до 35 °С.

Абсолютная погрешность не более $\pm 0,25$ °С.

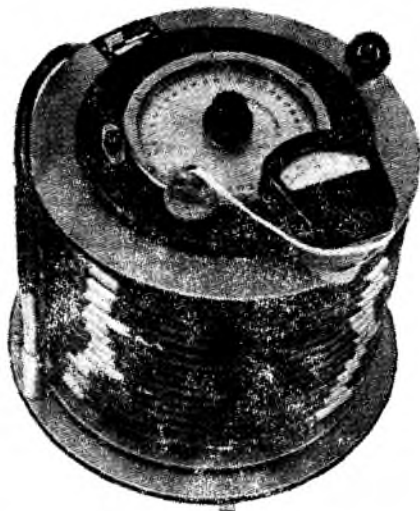
Питание электротермометра осуществляется от двух гальванических элементов.

Габаритные размеры, мм:

диаметр 340;

высота 370.

Масса 16 кг.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

К электротермометру прилагают:

- 1) инструкцию по поверке;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку электротермометра ГР41М-1 производят сравнением его показаний на точках от 0 до 35 °С через каждые 5 °С с показаниями образцовых термометров ТР-1 или ТР-2 с ценой деления 0,01 °С. Для поверки первичный преобразователь с частью провода помещается в термостат на глубину 10—15 см, в котором последовательно устанавливаются указанные температуры. Разница в показаниях электротермометра и контрольных термометров с учетом поправок не должна превышать $\pm 0,25$ °С.

Испытания проводила Смоленская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.