

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ПРОВОДИМОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ  
(КОНДУКТОМЕТРЫ) ГМ-85**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10605—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 сентября  
1986 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.08.94**

---

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кондуктометры ГМ-85 предназначены для определения относительной электрической проводимости морской воды в сети наблюдений Госкомгидромета СССР, Минрыбхоза СССР и Минводхоза СССР при проведении научных исследований в различных отраслях народного хозяйства.

#### **ОПИСАНИЕ**

В основу работы кондуктометра положен бесконтактный способ измерения относительной электрической проводимости. В качестве измерительной ячейки применен индуктивный бесконтактный датчик трансформаторного типа.

В качестве вторичного измерительного прибора применено устройство, в основу которого положена компенсационно-мостовая измерительная схема.

Кондуктометр состоит из измерительного блока и бесконтактной измерительной ячейки. Измерительный блок — мост переменного тока — измеряет относительную электрическую проводимость и температуру морской воды.

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения:

по относительной электрической проводимости от 0,0010 до 1,9999;

по температуре от 0 до 40 °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения:

по относительной электрической проводимости: в диапазоне от 0,0010 до 0,7930 ± 0,0007; в диапазоне от 0,7930 до 1,9999 ± 0,0005;

по температуре  $\pm 0,1$  °С.

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности кондуктометра от изменения температуры окружающей среды на каждые  $10$  °С  $\pm 0,0004$ .

Потребляемая мощность 60 В·А.

Габаритные размеры кондуктометра, мм: измерительного блока  $490 \times 130 \times 410$ ; измерительной ячейки  $160 \times 160 \times 190$ .

Масса кондуктометра, кг: измерительного блока 15; измерительной ячейки 2.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра входят: блок измерительный; ячейка измерительная; жгут; кабель; паспорт; методика поверки.

#### ПОВЕРКА

Поверка кондуктометра производится по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — Госстандарт СССР.*