

---

**КОНДУКТОМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ  
ЛК-563М1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11790—89

---

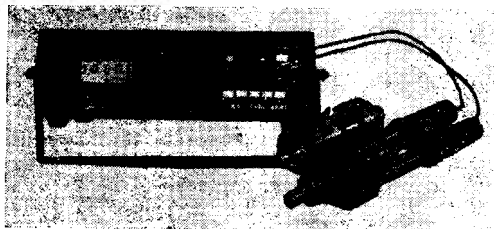
**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 14 марта 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кондуктометры переносные ЛК-563М1 предназначены для измерения удельной электрической проводимости жидких сред от обессоленной воды до растворов сильных электролитов.

Кондуктометр может быть использован при контроле обессоленной воды в процессах химводоочистки и водоподготовки в энергетике, при контроле сточных вод, а также для поверки стационарных установок и промышленных кондуктометров.

Кондуктометр ЛК-563М1 выпускается с датчиками проточно-погружного типа с постоянными  $C = 10$  см и  $C = 0,1$  см; выпускается по ТУ 25-7416. 0164—88.



## ОПИСАНИЕ

В основу работы кондуктометра переносного ЛК-563М1 положен метод преобразования удельной электрической проводимости (УЭП) в частоту.

Кондуктометр ЛК-563М1 состоит из датчика с постоянной 10 см или 0,1 см, преобразователя и блока питания.

Датчик — трехэлектродный, контактного типа, образует с конденсатором частотно-задающую цепочку преобразователя УЭП.

Изменение УЭП анализируемой среды, протекающей через датчик, вызывает пропорциональное изменение следования импульсов с последующим преобразованием частоты в напряжение и получением аналогового сигнала на выходе преобразователя.

Датчики погружного и проточного типа.

Конструкция датчика с постоянной 0,1 см идентична конструкции датчика с постоянной 10 см.

Питание кондуктометра автономное или от сети переменного тока через блок питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения удельной электрической проводимости от  $1 \cdot 10^{-5}$  до 100 См/м с разбивкой на поддиапазоны в соответствии с применяемым датчиком согласно таблице.

Поддиапазон измерений удельной электрической проводимости, См/м	Постоянная датчика (геометрическая), см	Индикация показаний $100 \times 10$ , См/м
$10^{-5}$ — $10^{-4}$	10	6
$10^{-4}$ — $10^{-3}$		5
$10^{-3}$ — $10^{-2}$		4
$10^{-2}$ — $10^{-1}$		3
$10^{-1}$ —1		2
$10^{-3}$ — $10^{-2}$	0,1	4
$10^{-2}$ — $10^{-1}$		3
$10^{-1}$ —1		2
1—10		1
10—100		0

Индикация показаний — цифровая.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности кондуктометра  $\pm 1,0\%$ .

Норма средней наработки на отказ кондуктометра  $T_0 = 20000$  ч.

Полный средний срок службы  $T_c, \geq 10$  лет.

Габаритные размеры, мм: преобразователя  $75 \times 239 \times 170$ ; датчика с постоянной 10 см  $\varnothing 40 \times 56 \times 157$ ; датчика с постоянной 0,1 см  $\varnothing 22 \times 38 \times 164$ .

Масса, кг: преобразователя 1,1; датчика с постоянной 10 см 0,21; датчика с постоянной 0,1 см 0,17.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки кондуктометра ЛК-563М1 входят: преобразователь; датчик с постоянной 10 см; датчик с постоянной 0,1 см; блок питания; комплект запасных частей; паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка кондуктометра ЛК-563М1 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.292—84 с использованием серийно выпускаемых средств измерений.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».*

*Изготовитель — Тбилиское НПО «Аналитприбор».*