

ТЕРМОКОНДУКТОМЕТР ТК-4100

Термокондуктометр ТК-4100 призначений для виміру опору розчинів, електричної провідності розчинів, питомої електричної провідності розчинів, питомої приведенної електричної провідності розчинів, температури розчину за допомогою виміру опору термометрів опору. Термокондуктометр може використовуватися для контролю параметрів технологічних процесів в харчовій, фармацевтичній, легкій промисловості і енергетиці, в метеорології і океанології, в екології і наукових дослідженнях з метою визначення концентрації речовин.

Термокондуктометр може використовуватися для експлуатації в стаціонарних, лабораторних або польових умовах.

Термокондуктометр автоматично вимірює комплексну провідність розчину і температуру розчину, забезпечує видачу результатів вимірів на рідкокристалічний дисплей.

Результати вимірів видаються у вигляді значень:

- опір розчину R_x ;
- електрична провідність розчину G_x ;
- питомій електричній провідності розчину G_s ;
- питомий приведеній електропровідності G_u ;
- температура розчину t .

Діапазони вимірів опору розчину:

від 10^{-4} Ом до 10^6 Ом

Діапазон виміру температури:

від -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Основна погрішність виміру температури t :

не більш $(\pm 0,05 t)^{\circ}\text{C}$.

Процес виміру виконується автоматично.

Режим виміру термокондуктометру безперервний.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Робоча частота, Гц	125
Приведена відносна чутливість по опору, %	не гірше $2 \cdot 10^{-3}$
Приведена відносна чутливість по провідності (на основних діапазонах виміру), %	не гірше $2 \cdot 10^{-3}$
Чутливість по температурі, $^{\circ}\text{C}$	не гірше $(2 \cdot 10^{-3})^{\circ}\text{C}$
Константа двоелектродної комірки, m^{-1}	$48,3 \pm 5$
Константа чотириелектродної комірки, m^{-1}	231 ± 5
Маса приладу, кг	не більше 0,8
Габарити, мм	250×125×62
Середнє напрацювання на відмову, ч	не менш 10000
Повний середній термін служби, років	не менше 6
Робочі умови:	
Температура навколишнього повітря, $^{\circ}\text{C}$	от 10 до 35
Відносна вологість навколишнього повітря (при температурі 25°C), %	80
Споживана потужність від мережі, Вт	не більше 7