

#### 4.12. ТЕРМОКОНДУКТОМЕТР ТК-4100

Термокондуктометр ТК-4100 призначений для вимірювання температури та комплексної електромагнітної питомої провідності розчинів з метою визначення концентрації речовин. Може використовуватися в харчовій, фармацевтичній, легкій промисловості, в енергетиці, метеорології, океанології, в екології та наукових дослідженнях.



Діапазон вимірювання температури	від -5 до +50 °C
Основна похибка вимірювання температури	$\leq \pm 0,05$ °C
Робоча частота	125 Гц
Приведена відносна чутливість по опору	не гірше $2 \times 10^{-3}\%$
Приведена відносна чутливість по провідності	не гірше $2 \times 10^{-3}\%$
Чутливість по температурі	не гірше $e 2 \times 10^{-3}$ °C
Константа двоелектродної комірки	- 48,3 м <sup>-1</sup> ± 5 м <sup>-1</sup>
Константа чотириелектродної комірки	- 231 м <sup>-1</sup> ± 5 м <sup>-1</sup>
Споживана потужність від мережі	не більше 2 ВА
Маса	не більше 0,5кг
Габарити	150×60×50 мм

ТК-4100 може експлуатуватися як у стаціонарних, так і в польових умовах.

*Діапазони вимірювань і основна похибка вимірювання провідності  $G_x$ :*

Діапазони вимірювань ( $G_{x\min} - G_{x\max}$ )	Основна похибка вимірювань	Діапазони вимірювань ( $G_{x\min} - G_{x\max}$ )	Основна похибка вимірювань
$10^0 - 10^4$ S	$\delta = 0,5(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$	$10^{-4} - 10^{-3}$ S	$\delta = 0,01(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$
$10^{-1} - 10^0$ S	$\delta = 0,1(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$	$10^{-5} - 10^{-4}$ S	$\delta = 0,01(1+0,2G_{x\max}/G_x)\%$
$10^{-2} - 10^{-1}$ S	$\delta = 0,05(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$	$10^{-6} - 10^{-5}$ S	$\delta = 0,05(1+0,4G_{x\max}/G_x)\%$
$10^{-3} - 10^{-2}$ S	$\delta = 0,01(1+0,1G_{x\max}/G_x)\%$	$0 - 10^{-6}$ S	$\delta = 0,5(1+0,8G_{x\max}/G_x)\%$