



# Государственное научно-производственное предприятие "Спецавтоматика"

04107, г.Киев, ул. Нагорная, 22

тел: 380-44-211-21-97, 380-44-246-83-95, 380-44-211-62-72

факс: 380-44-246-83-95

e-mail: [michael@surdu.com.ua](mailto:michael@surdu.com.ua), [msurdu@nbi.com.ua](mailto:msurdu@nbi.com.ua)

## ТЕРМОКОНДУКТОМЕТР ТК-4100



Термокондуктометр ТК-4100 предназначен для измерения комплексной электромагнитной удельной проводимости растворов посредством измерения проводимости кондуктометрической ячейки, а также температуры посредством измерения сопротивления термометров сопротивления, (металлических датчиков, термисторов или других типов датчиков температуры) в пищевой, фармацевтической, легкой промышленности и энергетике, в метеорологии и океанологии, в экологии и научных исследованиях с целью определения концентрации веществ.

Термокондуктометр ТК-4100 предназначен для эксплуатации в стационарных, лабораторных или полевых условиях.

### Технические характеристики

1. Диапазон измерения температуры: от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ .
2. Основная погрешность измерения температуры  $T_x$ : не больше  $(\pm 0,05 T_x)^{\circ}\text{C}$ .
3. Диапазоны измерений и основная погрешность измерения проводимости  $G_x$  приведены в таблице 1.1.

Табл.1.1.

Диапазоны измерений ( $G_{x\min} - G_{x\max}$ )	Основная погрешность измерений
$10^0 - 10^4 \text{ S}$	$\delta = 0,5(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$
$10^{-1} - 10^0 \text{ S}$	$\delta = 0,1(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$
$10^{-2} - 10^{-1} \text{ S}$	$\delta = 0,05(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$
$10^{-3} - 10^{-2} \text{ S}$	$\delta = 0,01(1+0,1G_{x\max}/G_x)\%$
$10^{-4} - 10^{-3} \text{ S}$	$\delta = 0,01(1+0,1G_x/G_{x\max})\%$
$10^{-5} - 10^{-4} \text{ S}$	$\delta = 0,01(1+0,2G_{x\max}/G_x)\%$
$10^{-6} - 10^{-5} \text{ S}$	$\delta = 0,05(1+0,4G_{x\max}/G_x)\%$
$0 - 10^{-6} \text{ S}$	$\delta = 0,5(1+0,8G_{x\max}/G_x)\%$

4. Рабочая частота - 738 Гц.
5. Приведенная относительная чувствительность по сопротивлению, не хуже  $2 \times 10^{-3} \%$ .
6. Приведенная относительная чувствительность по проводимости: не хуже  $2 \times 10^{-3} \%$  на основных диапазонах измерения.
7. Чувствительность по температуре : не хуже  $(2 \times 10^{-3})^{\circ}\text{C}$ .
8. Константа двухэлектродной ячейки:  $- 48,3 \text{ м}^{-1} \pm 5 \text{ м}^{-1}$ .  
Константа четырехэлектродной ячейки -  $231 \text{ м}^{-1} \pm 5 \text{ м}^{-1}$ .
9. Процесс измерения выполняется автоматически.
10. Мощность, потребляемая термокондуктометром ТК-4100 от сети, не более 2 ВА.
11. Масса прибора - не более 0,5 кг.
12. Габариты - (150×60×50) мм.