



КЛ-С-1 кондуктометр лабораторный



Предназначен для измерения текущей и приведённой к заданной температуре удельной электрической проводимости жидких сред. Может использоваться для анализа как неорганических кислот, щелочей, солей, так и чистых углеводородных жидкостей. Применяется для выполнения лабораторных химико-аналитических работ и в качестве средства метрологической поверки промышленных кондуктометров, солемеров и кондуктометрических концентратомеров.

Основные режимы:

- измерение текущего значения удельной электрической проводимости;
- измерение температуры анализируемой жидкости;
- определение удельной электрической проводимости,

приведенной к заданной температуре анализируемого раствора;

- определение солёности воды и конденсата;
- определение концентрации следующих растворов:
 - SO_3 в диапазоне 15-28%;
 - водного раствора H_2SO_4 в диапазоне 0-10%;
 - водного раствора H_2SO_4 в диапазоне 92-96%;
 - водного раствора H_2SO_4 в диапазоне 95-99%;
 - водного раствора NaCl в диапазоне 0-15%;
 - водного раствора NaOH в диапазоне 0-15%;
 - водного раствора HNO в диапазоне 0-30%;
 - водного раствора HCl в диапазоне 20-40%.

По индивидуальным требованиям заказчика возможно добавление новых режимов определения концентрации других растворов при условии однозначной зависимости удельной электрической проводимости этих растворов от концентрации и температуры. Конструкция прибора позволяет заказчику осуществить эту операцию самостоятельно.

Вспомогательные режимы:

- ввод и изменение коэффициентов для расчета концентрации растворов;
- ввод и изменение коэффициентов для приведения УЭП к заданной температуре;
- ввод и изменение температуры приведения для УЭП;
- ввод и изменение коэффициентов для датчика температуры.

Технические характеристики

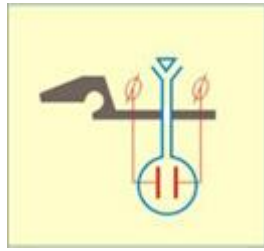
Характеристики	Значения
Диапазон измерений, См/м	от $1\text{e-}6$ до 100
Основная погрешность измерений, %:	
– в диапазоне от $1\text{e-}4$ до 150 (См/м)	не более 0,25
– в диапазоне от $1\text{e-}6$ до $1\text{e-}4$ (См/м)	не более 1
Погрешность измерения температуры, °С	не более 0,1
Температура анализируемой жидкости, °С	от 0 до 100
Габариты измерительного блока, мм	225×75×200
Масса измерительного блока, кг	2
Потребляемая мощность, В·А	не более 5

По желанию Заказчика, прибор может комплектоваться электролитическими измерительными ячейками, представленными ниже. Конструкция и материалы, из которых изготовлены ячейки, абсолютно устойчивы к воздействию агрессивных жидких сред, что позволяет исследовать практически любые растворы.

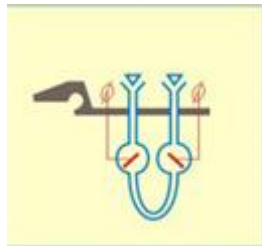


НАЛИВНЫЕ ЯЧЕЙКИ

Тип А (диапазон от $1e-6$ до $1e-1$ См/м)

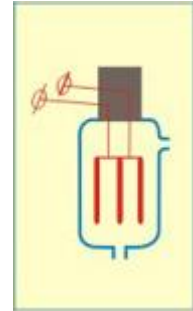


Тип Б (диапазон от $1e-2$ до 100 См/м)

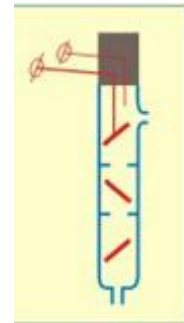


ПРОТОЧНЫЕ ЯЧЕЙКИ

Тип В (диапазон от $1e-6$ до $1e-1$ См/м)



Тип Д (диапазон от $1e-2$ до 100 См/м)



Преимущества:

- высокая точность и стабильность измерений;
- высокая эффективность температурной компенсации обеспечивает одинаковую точность измерений во всём температурном диапазоне;
- большой набор основных базовых режимов;
- возможность оперативно добавлять новые режимы пользователем без привлечения других технических средств;
- устойчивость электролитических ячеек к воздействию химически агрессивных жидких сред;
- современный дизайн и конструкция.