



КС-1М-2К кондуктометр (концентраномер)



Прибор предназначен для непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП) и температуры жидких сред с последующим преобразованием в значение концентрации вещества в соответствии с заранее заданной зависимостью. Применяется для определения суммарного солевого содержания в природной, технической и котловой воде, концентрации кислот, солей, щелочей.

Все детали первичного преобразователя, соприкасающиеся с измеряемой жидкостью выполнены из нержавеющей стали, марка которой выбирается исходя из химической агрессивности раствора.



Прибор проточного исполнения выпускается в модификации: КС-1м-2 – одноканальный с 4-х электродным ПП с диапазоном измерения от 50 до 100000 мСм/м и температурой измеряемой среды от 0 до 100 °С.

Особенности:

- местная цифровая индикация УЭП и температуры;
- автоматическое переключение поддиапазонов без вмешательства оператора и предварительной регламентации поддиапазонов в пределах от 50 до 100000 мСм/м;
- программируемый выбор шкалы выходного тока;
- цифровая термокомпенсация с приведением к заданной температуре;
- сигнализация превышения заданной по УЭП и температуре;
- самодиагностика и автокалибровка;
- возможность программным путем корректировать показания прибора с помощью встроенной клавиатуры, либо по интерфейсу с ПК;
- приведенная погрешность измерения во всем диапазоне не более 2% от ближайшего верхнего значения десятичного разряда;
- конструкция первичного преобразователя рассчитана на работу при кратковременном повышении температуры измеряемой среды до 200 °С;
- выходной сигнал 0-5 или 4-20 мА, RS-232, RS-485.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерений удельной электрической проводимости	от 50 до 100000 мСм/м
Диапазон измерения температуры	от 0 до +100 °С
Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности от максимального значения диапазона измерения	не более 2%
Абсолютная погрешность измерения температуры	не более 0,2 °С
Выходной сигнал	0-5 мА или 4-20 мА по ГОСТ 26.011-80, RS-232, RS-485 (по требованию заказчика)
Температура анализируемой среды	1-100С
Давление анализируемой среды	до 0,5 МПа
Питание	от сети переменного тока 50 Гц и напряжением 220 В или 36 В
Длина линии связи между измерительным преобразователем и первичным преобразователем	не более 50 м (уточняется заказчиком), кабель входит в комплект поставки
Длина линии связи между измерительным преобразователем	не более 150 м

и вторичным прибором	
Температура окружающего воздуха	от -20 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха	до 95% при температуре +35 °С

Габаритные и присоединительные размеры измерительного блока



Габаритные и присоединительные размеры первичных преобразователей

