

## **АНИОН-4155 иономер-кондуктометр-термометр**



Иономер-кондуктометр-термометр «АНИОН-4155» аналогичен модели АНИОН 4154, но имеет не 3, а 5 потенциметрических каналов, что существенно расширяет круг решаемых задач. Единственная модель в приборном ряду АНИОН, которая позволяет одновременно фиксировать результаты измерений со всех пяти каналов в электронной памяти прибора, несмотря на то, что на экране индицируются показания одного выбранного канала. В других приборах для занесения результатов измерения в память по каждому каналу необходима его визуализация на дисплее. Данные заносятся в память через равные промежутки времени (по каждому каналу задается любой интервал), затем данные можно транслировать в ПК (протокол RS 232) для дальнейшей обработки.

Прибор зарегистрирован в Госреестре СИ РФ.

Измеряемые параметры:

- активность ионов (рХ);
- молярная (М) концентрация ионов (моль/л);
- массовая (С) концентрация ионов (мг/л);
- ЭДС электродных систем (мВ);
- окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ);
- удельная электрическая проводимость (мСм/см);
- общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л);
- температуры водных сред (°С).

### **Особенности**

- справка об установках и значений напряжения автономного питания;
- часы и календарь реального времени;
- подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности;
- автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени;
- передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C;
- комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.

Потенциметрический канал:

- количество потенциметрических каналов: физических – 5, виртуальных – 0;
- выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л;
- автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе;
- полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке;
- автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры;
- допусковый контроль результатов измерения (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы;
- электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручной или автоматической регистрацией данных;
- разъем под ИСЭ - BNC.

Кондуктометрического канала:

- выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солеосодержания (мг/дм<sup>3</sup>, г/дм<sup>3</sup>);
- градуировка прибора производится раз в год при очередной метрологической поверке;

- автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК): приведение результатов измерения к 20 °С или к 25 °С;
- автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов;
- автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление;
- электронный блокнот на 199 групп измерений ( $x + ^\circ\text{C}$ ) с ручной или автоматической регистрацией данных.

### Технические характеристики

Характеристики	Значения		
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	$\pm 2000$
		дискретность	1
		погрешность	$\pm 2$
	рН (рХ)	диапазон	-2...14
		дискретность	0,01
		погрешность	$\pm 0,02$
	АТК	диапазон	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН
	Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон
дискретность			0,0001...0,1
погрешность			$\pm 2\%$
С <sub>NaCl</sub> , г/л		диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность	$\pm 3\%$
АТК		диапазон	0...50 °С
		погрешность	$\pm 1\%$
Канал температуры		Т, °С	диапазон
	дискретность		0,1
	погрешность		$\pm 0,3$

Габариты: 220x180x75 мм.

Масса: 0,9 кг.

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

### Комплект поставки

Базовый:

- преобразователь АНИОН 4155;
- комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1;
- адаптер питания АС/ДС.

По заказу (рекомендуемый):

- штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм;
- программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C;
- ионоселективные электроды.