

АНИОН-4151 иономер-кондуктометр-кислородомер



Комбинированные многоканальные анализаторы серии «АНИОН 4151» являются самой универсальной моделью серии АНИОН. Сочетает в себе достоинства 3-х приборов - кислородомера, кондуктометра, термометра.

АНИОН 4151 применяется в службах химводоподготовки и предназначен для измерения:

- активности ионов (рХ);
- ЭДС электродных систем;
- окислительно-восстановительного потенциала (E_h);
- молярной и массовой концентрации ионов;
- удельной электрической проводимости (УЭП), соле-содержания в пересчете на C_{NaCl} ;

- концентрации растворенного кислорода;
- температуры водных растворов.

Все приборы АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.

Особенности

- информативный подсвечиваемый графический дисплей с одновременным отображением значений основного параметра и температуры;
- контроль правильности градуировок;
- регистрация, хранение и просмотр результатов измерений и данных о градуировке;
- автоматическая температурная компенсация (к $^{\circ}20$ °С или к $^{\circ}25$ °С);
- часы и календарь реального времени;
- автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через заданные интервалы времени;
- передача информации на ПК, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C;
- питание как от сети, так и автономное;
- 3 физических потенциометрических канала;
- 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.
- правильность градуировки контролируется по значению крутизны электродной функции (S);
- напоминание о градуировке с помощью сигнализации при входе в режим измерения, в случае, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке;
- автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК), значения температуры можно вводить вручную;
- контроль выхода результатов измерения за установленные пределы (min/max значения) с помощью сигнализации;
- электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручной или автоматической регистрацией данных;
- разъем под ИСЭ - BNC;
- выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), солесодержания (мг/дм³, г/дм³);
- градуировка прибора производится раз в год при очередной метрологической поверке;
- автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов;
- в электронном блокноте можно записать 199 групп измерений с ручной или автоматической регистрацией данных



- градуировка прибора производится по двум значениям концентрации кислорода - 0% и 100%. Напоминание о градуировке - звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке;
- учет влияния атмосферного давления при градуировке и измерениях с ручным или автоматическим вводом значений со встроенного барометрического датчика (датчик устанавливается в прибор по заказу).

Технические характеристики

Характеристики		Значения	
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	рН (рХ)	диапазон	-2...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	АТК	диапазон	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН
	Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон
дискретность			0,0001...0,1
погрешность			± 2%
С _{NaCl} , г/л		диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность	± 3%
АТК		диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 1%
Амперометрический канал		сО ₂	диапазон
	дискретность		0,01 мг/дм ³ 0,1%
	погрешность		
	от 0 до 10 мг/дм ³		± 0,1
	от 10 до 20 мг/дм ³		± 0,2
	от 0 до 20%		± 0,2
	от 20 до 100%		± 1
	АТК	диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, кПа	диапазон	84...106
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,5



Комплект поставки

Базовый комплект поставки:

- преобразователь АНИОН 4151;
- комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1;
- адаптер питания АС/ДС.

Рекомендуемый комплект по заказу:

- 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;
- датчик абсолютного атмосферного давления;
- сенсор кислорода, L=1 м;
- ионоселективные электроды.