

## **АНИОН-7051 иономер/кондуктометр/кислородомер портативный**



Комбинированные многоканальные анализаторы серии «АНИОН 7051» при сочетании различных методов анализа предназначены для измерения:

- ЭДС электродных систем;
- окислительно-восстановительного потенциала ( $E_h$ );
- молярной и массовой концентрации, активности ионов ( $pX$ );
- удельной электрической проводимости (УЭП), соле-содержания в пересчете на  $C_{NaCl}$ ;
- концентрации растворенного кислорода;
- температуры водных растворов.

С помощью этого портативного анализатора можно получить фактически полное представление о качестве и составе исследуемой воды, в том числе в полевых условиях. На базе анализатора АНИОН 7051 была собрана Переносная лаборатория «ОБь», широко применяемая в экспедициях службам экологического и геологического контроля.

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

### **Особенности**

- 1 физический и 18 виртуальных потенциометрических каналов;
- выбор удобной единицы измерения;
- автоматировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе;
- отключаемая автоматическая температурная компенсация (приведение результатов измерений к 20 или 25 градусам Цельсия);
- календарь и часы;
- дисплей с подсветкой;
- снятие и автосохранение прибором показаний измерений через заданные временные интервалы;
- связь с ПК, передача данных и управление прибором с помощью ПК;
- комбинированное питание (автономное или от сети);
- полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Правильность градуировки контролируется по значению крутизны электродной функции (S), при некорректной градуировке в режиме измерения срабатывает сигнализация;
- контроль диапазона измерений, сигнализация при выходе за его пределы;
- в электронный блокнот можно вести автоматически или вручную до 199 групп измерений;
- разъем под ИСЭ - BNC;
- градуировка прибора производится раз в год при очередной метрологической поверке (для амперометрического канала по 2-м значениям концентрации кислорода - 0% и 100%);
- автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из 30 наименований электролитов;
- 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, $E_h$ , мВ	диапазон	$\pm 1200$
		дискретность	1
		погрешность	$\pm 2$
	рН ( $pX$ )	диапазон	0...14
дискретность		0,01	



	АТК	погрешность	± 0,02
		диапазон	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001...100
		дискретность	0,0001...0,1
		погрешность	
		до 20 мСм/см	± 2%
		более 20 мСм/см	± 4%
	С <sub>NaCl</sub> , г/л	диапазон	0,0005...20
		дискретность	автоселект
		погрешность	± 3%
	АТК	диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 1%
Амперометрический канал	СО <sub>2</sub>	диапазон	0...20 мг/дм <sup>3</sup> 0...200%
		дискретность	0,01 мг/дм <sup>3</sup> 0,1%
		погрешность	
		от 0 до 10 мг/дм <sup>3</sup>	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм <sup>3</sup>	± 0,2
		от 0 до 20%	± 0,2
	АТК	от 20 до 100%	± 1
		диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 0,1 мг/дм <sup>3</sup> ± 1%
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,1
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, кПа	диапазон	84...106
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,5

### Комплект поставки

Базовый комплект поставки:

- преобразователь АНИОН 7051;
- комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1;
- адаптер питания АС/ДС;
- элемент питания типа «Корунд»;
- футляр для переноски и хранения;
- программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 С.

Рекомендуемый комплект поставки по заказу:

- штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм;
- датчик абсолютного атмосферного давления;
- сенсор кислорода, L=5 м;
- ионоселективные электроды.