



## АНИОН-7050 иономер/кислородомер/БПК-тестер



Портативный иономер/кислородомер/БПК-тестер «АНИОН-7050» с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ 18 каналов/1 вход (мВ/рН (рХ), М, С) +  $\text{CO}_2$  + БПК + °С предназначен для измерения параметров:

- активность ионов (рХ);
- молярная (М) концентрация ионов (моль/л);
- массовая (С) концентрация ионов (мг/л);
- ЭДС электродных систем (мВ);
- окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ);
- концентрация кислорода (% , мг/дм<sup>3</sup>);
- биохимическое потребление кислорода в соответствии с РД 52.24.420-95;
- температуры водных сред (°С).

АНИОН-7050 представляет собой комбинированный прибор, имеющий в своем составе 18-ть иономерических каналов (коммутиация через 1 физический вход) и кислородомер с функцией БПК-тестера.

Прибор внесен в Госреестр СИ РФ.

### **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.

Потенциометрический канал:

- количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 18;
- 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.

Амперометрически1 канал:

- выбор удобной единицы измерения: мг/дм<sup>3</sup> , % насыщения;
- 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;
- автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК);
- учет влияния атмосферного давления при градуировке и измерениях с ручным или автоматическим вводом значений со встроенного барометрического датчика (датчик устанавливается в прибор по заказу);



- программная поддержка измерений и вычислений БПК до 80 проб. Учет разбавления проб и разбавляющей воды в соответствии с алгоритмом РД 52.24.420-95;
- электронный блокнот на 199 групп измерений (O<sub>2</sub> + °C) с ручной или автоматической регистрацией данных.

### Технические характеристики

Характеристики			Значения
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	рН (рХ)	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	АТК	диапазон	0...60 °C
		погрешность	± 0,04 ед. рН
	Амперометрический канал	сO <sub>2</sub>	диапазон
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 °C
		погрешность	± 0,1 мг/дм <sup>3</sup> ± 1%
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...100
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, кПа	диапазон	84...106
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,5

Габариты: 200x100x45 мм.

Масса: 0,5 кг.

### Комплект поставки

1. Преобразователь АНИОН 7050.
2. Датчик температуры ДТ 1.
3. Адаптер питания АС/ДС.
4. Элемент питания типа «Корунд».
5. Футляр для переноски и хранения.
6. Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 С.

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.