



И-160М иономер лабораторный микропроцессорный



Лабораторный иономер И-160М предназначен для прямого и косвенного потенциометрического измерения активности ионов водорода (рН), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов (рХ), окислительно-восстановительных потенциалов (Еh) и температуры в водных растворах с представлением результатов в цифровой форме и в виде аналогового сигнала напряжения постоянного тока.

Описание иономера И-160М:

И-160М это последняя разработка широко известной серии иономеров ЭВ-74, И-120, И-130, И-160. Новая модификация объединяет последние достижения в области аналитического приборостроения и многолетний опыт выпуска и эксплуатации иономеров.

Измерение активности и концентрации осуществляется с помощью иономера и набора электродов. Иономер совместим с любыми электродами производящимися в странах СНГ и за рубежом: NO_3^- , ClO_4^- , F^- , Cl^- , Br^- , I^- , CN^- , SCN^- , CO_3^{2-} , S^{2-} , H^+ , Li^+ , Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Ag^+ , Ca^{++} , Ba^{++} , Mg^{++} , $(\text{Ca}+\text{Mg})^{++}$, Pb^{++} , Cd^{++} , Cu^{++} , Hg^{++} .

Возможно измерение в единицах активности рХ с электродами, селективными к другим ионам, не входящим в вышеперечисленный перечень.

Имеется возможность подключения к IBM PC-совместимым компьютерам.

При высоких технических характеристиках иономер прост в эксплуатации, надежен и имеет не высокую стоимость.

Области применения:

Иономер используется в лабораториях предприятий и научно-исследовательских учреждений химической, металлургической, фармацевтической промышленности, в сельском хозяйстве, медицине, биологии, а также в других отраслях народного хозяйства.

Основные преимущества:

- иономер выполнен в эргономичном современном корпусе с удобным расположением органов управления, разъемов для подключения исполнительных устройств и электродов;
- штатив прибора компактен, надежен, оснащен поворотным столиком;
- многофункциональный дисплей хорошо читаем и не утомляет зрение;
- иономер прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору. Используется оперативная самодиагностика;
- использование стандартного датчика температуры не требует настройки прибора для измерения температуры и термокомпенсации электрода;
- результаты настройки хранятся в энергонезависимой памяти отключенного от сети иономера неограниченно долго;
- второй класс защиты позволяет эксплуатировать иономер без защитного заземления;
- за счет применения современной элементной базы ведущих мировых производителей электронных компонентов достигается высокая надежность иономера.



Технические характеристики

Характеристики		Значения
Количество каналов измерения		9
Диапазон	pX (pH)	-20 ... 20
	mV	-3000 ... 2000
	температура	от -20 до +150 °C
	концентрация	10 ⁻⁶ ... 10 ² г/л (г/кг) 10 ⁻⁶ ... 1 моль/л (моль/л экв.)
Дискретность	pX (pH)	0,001
	mV	0,1
	температура	0,1 °C
Основная погрешность	pX (pH)	± 0,020 для одновалентных ионов
	pX	± 0,040 для двухвалентных ионов
	mV	± 1,0
	температура	± 0,5 °C
	концентрация	± 2,5 % для одновалентных ионов ± 5 % для двухвалентных ионов
Температурная компенсация	pH	ручная или автоматическая от -20 до +150 °C
Настройка	pH	ручная или автоматическая по любым двум из буферных растворов pH: 1,65; 4,00; 6,86; 9,18 pH
Выход	аналоговый	2 V, 100 mV
	цифровой	C2 (RS-232C)
Дисплей		графический ЖКИ
Питание		(220 ± 22) В; 50 - 60 Гц
Потребление		20 В·А
Габаритные размеры	преобразователя	230×220×90 мм
	упаковки	290×270×170 мм
Масса	преобразователя	2,5 кг
	упаковки	3,3 кг

Комплект поставки

Наименование	Количество
Преобразователь И-160М	1 шт.
Штатив универсальный ШУ-98	1 шт.
Датчик температуры ТК-06	1 шт.
Электрод ЭВЛ-1М3.1 или ЭСр-10103 (по наличию)	1 шт.
Комплект принадлежностей (набор кабелей для поверки)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Формуляр	1 шт.