



И-160МИ иономер лабораторный



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.

Совместим с большинством отечественных и импортных ионоселективных и рН-электродов, а также существует возможность анализа и обработки данных на ПК. Иономер выполняет автоматическую обработку результатов измерений и индикацию во всех возможных единицах.

Описание:

- Иономер позволяет проводить измерения с заданной длительностью; непрерывные измерения; и измерения с автоматическим определением окончания (автоизмерения).
- Иономер прост в эксплуатации, работает в диалоговом режиме с использованием подсказок оператору.
- Используется оперативная самодиагностика, контроль параметров электродной системы, результатов и времени настройки.
- В иономере предусмотрена возможность проведения многоточечной настройки.
- Иономер позволяет производить предварительный выбор алгоритма работы прибора в режимах настройки и измерения.
- В память прибора заложены методики производимых измерений, в т.ч. методы добавок.
- В памяти иономера сохраняются настроечные константы девяти электродных систем.
- Предусмотрена возможность анализа и обработки данных на персональном компьютере с помощью программы "Analytics".
- В памяти может храниться до 100 результатов измерений.
- Применение взаимозаменяемых термодатчиков позволяет не проводить настройку иономера при их замене.

Технические характеристики:

| Измеряемая величина | Единицы измерения | Диапазон измерений | Дискретность | Погрешность преобразователя | Погрешность прибора |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--|---------------------|
| рХ | - | -20,000..20,000* | 0,001 | $\pm 0,014(\text{Ion}\pm 1)$, $\pm 0,028(\text{Ion}\pm 2)$ | $\pm 0,05$ |
| рН | - | -1,000..14,000* | 0,001 | $\pm 0,014$ | $\pm 0,03$ |
| Еh (ЭДС) | мВ | -3000,0..3000,0 | 0,1 | $\pm 0,7$ | |
| сХ | г/л, г/кг, моль/л, моль/л экв. | $10^{-6}..100^*$ | автоматически | одновалентны е $\pm 2,5\%$ двухвалентны е $\pm 5\%$ | |
| Т | °С | -20,0..150,0* | 0,1 | $\pm 0,5$ | $\pm 0,5$ |

*Диапазон показаний преобразователя. Диапазон измерений зависит от применяемого электрода.

| | |
|------------|----------------------------|
| Настройка | по одному – пяти растворам |
| Выход: | |
| цифровой | C2 (RS-232C) |
| аналоговый | 2V; 100mV |



| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Погрешность выходных напряжений | ±0,25% |
| Дисплей | графический ЖКИ |
| Питание | 220 В, частотой 50-60 Гц |
| Масса | 1,5 кг |

Комплект поставки:

- Преобразователь И-160 МИ.
- Термодатчик ТДЛ-1000-06.
- рН-электрод ЭС-10603/7.
- Электрод сравнения ЭСр-10103.
- Комплект приспособлений для проведения измерений.
- Штатив ШУ-05.
- Блок сетевого питания.
- Формуляр.
- Руководство по эксплуатации.