

И-510 иономер



Иономер «И-510» предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Еh), концентрации (активности) ионов: F^- , Br^- , Cl^- , I^- , NO_3^- , S^{2-} , K^+ , Na^+ , Ag^+ , NH_4^+ , Ca^{2+} и др., а также для потенциометрического титрования при комплектации прибора дополнительными устройствами.

И-510 применяется при аналитическом контроле различных объектов (воды, пищевых продуктов и сырья, фарм- и ветпрепаратов, объектов окружающей среды), а также в производственных системах непрерывного контроля технологических процессов.

Особенности

- результаты измерений могут быть представлены в мВ, единицах рН, мг/л или моль/л;
- в конструкции предусмотрена возможность калибровки прибора в одних единицах (например, моль/л), а представление результата - в других (например, мг/л), что очень удобно в повседневной работе;
- совместим с ионселективными электродами большинства отечественных и зарубежных производителей (разъём BNC), в том числе и с комбинированными;
- буквенно-цифровой дисплей с внутренней подсветкой;
- встроенный контроль характеристик электрода;
- питание от сети через адаптер или от встроенных аккумуляторов;
- запоминает последнюю калибровку и позволяет при перерывах в работе не калибровать его снова.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Измерение ЭДС в диапазоне, мВ	от -2000 до +2000
Измерение рН в диапазоне, ед. рН	от -0,5 до 14
Измерение концентрации иона в растворе	от $3 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^4$ мг/л от $3 \cdot 10^{-8}$ до $5 \cdot 10^{-1}$ моль/л
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения рН и ЭДС	0,01 ед.; 0,7 мВ
Диапазон измерения температуры, °С	от -10 до 100
Дискретность измерения температуры, °С	0.1
Предел допускаемой относительной погрешности измерения концентрации	2 – для одновалентных ионов; 5 – для двухвалентных ионов
Масса, г	400
Габариты, мм	229x97x59

Комплект поставки

1. Измерительный преобразователь.
2. Термодатчик.
3. Сетевой адаптер на 220 В.
4. Измерительный и вспомогательный рН-электроды.
5. Штатив лабораторный.

Дополнительно поставляются:

1. Ионселективные рН-электроды.
2. Специализированные рН-электроды.
3. Магнитная мешалка.
4. Стандарт-титры.