

Иономер-
рН-метр

И-500



*Надежность,
проверенная временем*

Удобно, доступно, надежно

Микропроцессорный **иономер И-500** предназначен для определения в водных растворах активности ионов водорода (**pH**), окислительно-восстановительного потенциала (**Eh**), концентрации (активности) ионов: **F⁻, Br⁻, Cl⁻, I⁻, NO₃⁻, S²⁻, K⁺, Na⁺, Ag⁺, NH₄⁺, Ca²⁺** и др.,

а также для потенциометрического титрования при комплектации прибора дополнительными устройствами.

Иономер И-500 — современный удобный прибор, отвечающий всем требованиям, предъявляемым в мировой лабораторной и полевой практике к приборам подобного класса.

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

Основные преимущества

- Результаты измерений могут быть представлены в **мВ**, единицах **pH**, **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.
- **И-500** оснащен устройством связи с компьютером и программным обеспечением, позволяющим управлять процессом измерений, осуществлять калибровку по двум точкам, регистрировать результаты и динамику их изменений с выводом информации на экран компьютера или принтер.
- **И-500** совместим с ионселективными электродами большинства отечественных и зарубежных производителей (разъем BNC), в том числе и с комбинированными.

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Измерение ЭДС в диапазоне, мВ | от -2000 до +2000 |
| Измерение pH в диапазоне, ед. pH | от -0,5 до 14 |
| Измерение концентрации иона в растворе | от 3×10^{-3} до 5×10^4 мг/л от 3×10^{-8} до 5×10^{-1} Моль/л |
| Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения pH и ЭДС | 0,01 ед. pH; 0,7 мВ |
| Предел допускаемой относительной погрешности измерения концентрации, % | 2 - для одновалентных ионов 5 - для двухвалентных ионов |

Основные особенности

- Буквенно-цифровой дисплей с внутренней подсветкой.
- Встроенный контроль характеристик электрода.
- Питание от сети через адаптер или от встроенных аккумуляторов.
- Ионмер «запоминает» последнюю калибровку и позволяет при перерывах в работе не калибровать его снова.

Базовый комплект поставки

- Измерительный преобразователь
- Термодатчик
- Сетевой адаптер на 220 В
- pH-электрод
- Вспомогательный электрод
- Штатив лабораторный
- Программное обеспечение

Дополнительно поставляются

- Специализированные электроды
- Магнитная мешалка
- ГСО и химреактивы

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОСТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ
об утверждении типа средств измерений
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

N 2693

Действителен до
01 мая 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждён тип преобразователя ионметрических И-500 именуемые средства измерений

именование предприятия-изготовителя
ООО НПКФ "Аквилон", г. Москва

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N 16120-97 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России Л. К. Исаев
30.04.1997г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России И. П. Крутиков
30.04.2007г. 199 г.

Ионмер И-500 внесен
в Государственный реестр
средств измерений РФ
под №16120-97;

зарегистрирован в Реестре
Государственной системы
обеспечения единства
измерений Республики Казахстан
под №KZ.02.03.00275-2003/16120-97.



Ионселективные электроды (ИСЭ) предназначены для определения концентрации (активности) ионов в водных растворах и взвесьях (кроме растворов, содержащих вещества, образующие нерастворимые пленки или осадки на поверхности чувствительной мембраны).

Электроды внесены в Государственный реестр средств измерений под № 17515-03.

Проходят 100% контроль качества и госповерку.

При практическом использовании ионселективных электродов и для правильного трактования

результатов измерений необходимо руководствоваться

соответствующими методиками выполнения измерений (МВИ).



| Тип электрода | Измеряемый ион | Рабочий диапазон, моль/л | Предел обнаружения, моль/л | Рабочий диапазон рН, ед. рН | Рабочий диапазон t, °С | Мешающие ионы |
|---------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---|
| ЭЛИТ-021 | NO_3^- (нитрат) | $5 \times 10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-5} | 2...9 | 5...40 | CO_3^{2-} , Cl^- , NO_2^- |
| ЭЛИТ-071 | NO_2^- (нитрит) | $10^{-5} \dots 10^{-2}$ | 10^{-6} | 3,4...3,8 | 5...40 | CN^- , OH^- |
| ЭЛИТ-221 | F^- (фторид) | $10^{-6} \dots 10^{-1}$ | 10^{-7} | 4...7 | 5...50 | Fe^{3+} , Al^{3+} |
| ЭЛИТ-261 | Cl^- (хлорид) | $10^{-4} \dots 10^{-1}$ | 10^{-5} | 3...9 | 5...50 | S^{2-} , I^- , Br^- |
| ЭЛИТ-031 | K^+ (калий) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 2...9 | 5...40 | S^{2-} , I^- , Br^- |
| ЭЛИТ-051 | NH_4^+ (аммоний) | $2 \times 10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-5} | 3...8,5 | 5...40 | K^+ , Na^+ |
| ЭЛИТ-041 | Ca^{2+} (кальций) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3,9...9 | 5...40 | Mg^{2+} , Ba^{2+} , Zn^{2+} |
| ЭЛИТ-271 | Br^- (бромид) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3...9 | 5...40 | S^{2-} , I^- , Cl^- |
| ЭЛИТ-225 | S^{2-} (сульфид) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 13...14 | 5...50 | Hg^{2+} |
| ЭЛИТ-291 | CN^- (цианид) | $10^{-5} \dots 10^{-2}$ | 10^{-6} | 11...13 | 5...50 | S^{2-} , I^- , Ag^+ |
| ЭЛИТ-281 | I^- (йодид) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 8×10^{-6} | 3...9 | 5...50 | S^{2-} , Cl^- , Br^- |
| ЭЛИТ-211 | Ag^+ (серебро) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3...9 | 5...50 | Hg^{2+} |
| ЭЛИТ-081 | Ba^{2+} (барий) | $2 \times 10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3...10 | 5...40 | Mg^{2+} , S^{2-} , K^+ , Na^+ , NH_4^+ |
| ЭЛИТ-241 | Cd^{2+} (кадмий) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3...7 | 5...50 | Hg^{2+} , Ag^+ , Pb^{2+} , Cu^{2+} |
| ЭЛИТ-227 | Cu^{2+} (медь) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3...7 | 5...50 | Hg^{2+} , Ag^+ , Fe^{3+} |
| ЭЛИТ-231 | Pb^{2+} (свинец) | $10^{-5} \dots 10^{-1}$ | 10^{-6} | 3...7 | 5...50 | Hg^{2+} , Ag^+ , Cu^{2+} , Cd^{2+} |

Возможно измерение величины рН в различных средах и при определенных условиях.

Для этого отдельно поставляются специализированные комбинированные рН-электроды.



ЛКС
лабораторная
и промышленная техника

ООО "ЛКС"
Официальный дилер.
Поставки по России.
т.ф. (495) 225-25-95 (многоканальный)
744-49-49, 744-48-48
109202, г. Москва,
ул. 1-я Фрезерная, д. 2/1, стр. 41

www.lks.ru
www.labmebel.ru