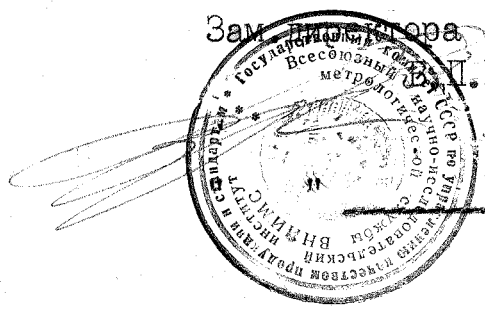


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС  
В. П. Кузнецов



1991 г.

ИОНОМЕР  
ИОНИКС-302

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУ 88-269823-004 -9I

Назначение и область применения

Иономер "ИОНИКС-302" предназначен для осуществления экологи-  
ческого контроля объектов окружающей среды и определения качества  
сельскохозяйственной продукции путем измерения концентрации  
ионов в природных, промышленных водах, технологических растворах  
и продуктах питания.

Иономеры являются универсальными приборами, позволяющими  
определять концентрацию широкой гаммы различных ионов:  $F^-$ ,  $Cl^-$ ,

$Br^-$ ,  $I^-$ ,  $СМ^-$ ,  $S^{2-}$ ,  $Ag^+$ ,  $Tl^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ ,  $Pb^{2+}$ ,  $Hg^{2+}$ ,  
 $NO_3^-$ ,  $СВ O_4^-$ ,  $PF_6^-$ ,  $BF_4^-$ ,  $NH_4^+$ ,  $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Ba^{2+}$



### Описание

В основу прибора положен принцип прямого потенциометрического измерения активности одно- и двухзарядных анионов и катионов контролируемой пробы с помощью электродной ионоселективной системы с последующим преобразованием ее э.д.с. в значение концентрации в  $pX = - \lg (M)$  (где X- вид иона, M - молярная концентрация). Последующий пересчет в значение концентрации в мг/л осуществляется по соотношению:

$$\text{мг X/л} = (\text{молекулярный вес иона}) \times 10^{-pX}$$

Данные измерений отображаются в цифровом виде на ЖКИ (в значениях  $pX = 0 \div 9,99$ ).

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений концентрации измеряемых ионов должен быть не менее  $0 \div 9,99$  ед.  $pX$ .

Предел допускаемой относительной погрешности измерения концентрации ионов должен быть не более  $\pm 10\%$ .

Температура окружающего воздуха  $5 \div 50^{\circ} \text{C}$ .

Габаритные размеры (в мм) и масса (в кг) регистрирующего прибора не более  $140 \times 130 \times 40$  и  $1,0$  соответственно.

Габаритные размеры (в мм) электрода и масса (в кг) -  $120 \times 16$  и  $0,1$  соответственно.

Питание от двух элементов типа А-316 (3В).

Время проведения одного анализа не более 3 мин.

Время непрерывной работы иономеров без смены элементов питания не менее 24 ч.

Наработка на отказ  $12000$  час.

Знак Государственного реестра

Знак государственного реестра наносится в паспорт в соответствии с ГОСТ 8.383-80.

### Комплектность

В комплект поставки иономера входят:

- регистрирующий прибор (1 шт.);
- электрод измерительный (1 шт., вид - в зависимости от заказа);
- паспорта на регистрирующий прибор и электрод;
- растворы стандартные (вид - в зависимости от заказа).

В комплект укладочных средств входят: укладка, тара (чемодан типа "кейс" или индивидуальная упаковка).

### Поверка

Поверка иономеров "ИОНИКС-302" осуществляется в соответствии с методиками по поверке МИ I6I9-87 и МИ I77I-87.

### Нормативные документы

Технические условия ТУ 88-269823-004-9I, методики по поверке МИ I6I9-87, МИ I77I-87.

### Заключение

Иономер "ИОНИКС-302" соответствует распространяющейся на него НТД.

Изготовитель: МНП "СТАНДИМПЭКС".

Генеральный директор  
МНП "СТАНДИМПЭКС"



В.Ф.Макулов