



ление с помощью встроенной однокристалльной микро-ЭВМ по результатам измерения соответствующих показателей.

Иономер позволяет измерять: ЭДС электродной системы с возможностью приведения результата измерения к температуре + 25°C; показатель активности ионов водорода (рН) с предварительной калибровкой по одному контрольному раствору; показатель активности определяемых ионов (рХ) с предварительной калибровкой по двум контрольным растворам; весовую концентрацию определяемых ионов (в мг/кг) с предварительной калибровкой по двум контрольным растворам.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения ионометра:

- ЭДС электродных систем от минус 1999 мВ до плюс 1999 мВ;
- показатель активности ионов водорода от минус 1 ед.рН до плюс 14 ед.рН;
- показатель активности определяемых ионов от 1 до 5 ед.рХ;
- весовая концентрация определяемых ионов от 1 до 9999 мг/кг.

Основная абсолютная погрешность измерения ионометра:

- в режиме измерения ЭДС электродных систем  $\pm (0,001E_x + 2)$  мВ;
- в режиме измерения показателя рН  $\pm (0,005P_n + 0,05)$  ед.рН;
- в режиме измерения показателя рХ  $\pm (0,005P_x + 0,05)$  ед.рХ;
- в режиме измерения весовой концентрации  $\pm 0,16x$  мг/кг, где  $E_x, P_n, P_x, C_x$  - измеренные значения соответствующих величин.

Разрешающая способность (дискретность):

- |  |        |
|--|--------|
| 1) в режиме милливольтметра, мВ,                   | I;     |
| 2) в режиме измерения рН, ед.рН:                   |        |
| - в диапазоне от минус 1 до плюс 9,999             | 0,001; |
| - в диапазоне от 10,00 до 14,00                    | 0,01;  |
| 3) в режиме измерения рХ, ед.рХ                    | 0,001; |
| 4) в режиме измерения весовой концентрации, мг/кг: |        |
| - в диапазоне от 1 до 999,9                        | 0,1;   |
| - в диапазоне от 1000 до 9999                      | 1.     |

Входное сопротивление ионометра не менее 10 ГОм.

Габаритные размеры ионометра не более 200x210x70 мм.

Масса ионометра не более 1,2 кг.

Средняя наработка на отказ - 15000 часов. Установленный срок службы ионометра без учета электродов - 10 лет.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на лицевую панель и паспорт ионометра.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В зависимости от комплекта поставки иономер ИП-03 имеет

три исполнения:

исполнение 1 - без электродов;

исполнение 2 - со вспомогательным электродом и электродом для измерения рН;

исполнение 3 - с комплектом электродов по перечню, согласованному с потребителем,

В комплект поставки каждого исполнения так же входят:  
вилка СР-50-74 ПВ, паспорт, методика поверки (по требованию заказчика).

#### ПОВЕРКА

Поверка ионометра производится по документу: Инструкция.  
Иономер цифровой ИП-03. Методика поверки ЯТИФ.414318.003 Д.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Иономер выпускается по техническим условиям  
ТУ-6681-002-7533890-93.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Иономер соответствует требованиям технических условий  
ТУ-6681-002-7533890-93.

Изготовитель АО "НИИТЭМ"

Главный инженер АО "НИИТЭМ"



П.П.Сабанов