

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 745

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

имитатора электродной системы И-02,

Гомельского завода измерительных приборов, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0726 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
07 сентября 1998 г.

ЛМК № 7 от 27.08.98

Здфт Н.В. Кухове

Описание типа средства измерения для
Государственного реестра



ОТВЕРЖДАЮ:

Директор Гомельского ЦСМ
Г.Н.Шалаева

1998 г.

Имитатор электродной системы И-02	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания. Регистрационный № <u>Р50309042698</u>
-----------------------------------	---

Выпускается по ТУ 25-05.2141-76

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитатор электродной системы И-02 (в дальнейшем- имитатор) предназначен для проверки работоспособности рН-метров, редоксметров и рХ-метров (иономеров).

Имитатор рассчитан на применение в условиях производственных цехов и мастерских КИП.

ОПИСАНИЕ

В основе принципа действия имитатора заложено нижеследующее: суммарная э. д. с. электродной системы имитируется напряжением, снимаемым с кнопочных переключателей. Падение напряжения на каждой секции равно 100, 10, 1 и 0,1 мВ. Для получения точности установки выходного напряжения большей, чем это обеспечивается кнопочными переключателями, к имитатору подключают лабораторный потенциометр.

Имитатор позволяет проверять:

- исправность соединительных линий электроды-преобразователи;
- работоспособность рН-метров, редоксметров, и рХ-метров (иономеров) в условиях производства

- влияние на показания указанных приборов изменения сопротивления электродов и э.д.с. "Земля-раствор";

-помехозащищенность рН-метров, редоксметров и рХ-метров(иономеров).

Имитатор является переносным прибором. Все узлы и детали размещены в металлическом корпусе, который закрывается крышкой с ручкой. Органы управления вынесены на панель корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Пределы выходного напряжения имитатора от 0 до ± 2011 мВ с дискретностью 0,1 мВ.
2. Значения сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление измерительного электрода, составляют 0; 500 и 1000 МОм.
3. Значения сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление вспомогательного электрода, составляют 0; 10 и 20 кОм.
4. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности установки выходного напряжения должен соответствовать значениям, определяемым по формуле:
$$\Delta = \pm (0,005U_x + 0,1), \text{ мВ } ,$$
 где U_x - установленное значение выходного напряжения, мВ .
5. Предел допускаемой основной относительной погрешности установки сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление измерительного электрода, должен составлять $\pm 25\%$ от номинального значения.
6. Предел допускаемой основной относительной погрешности установки сопротивлений, имитирующих внутреннее сопротивление вспомогательного электрода, должен составлять $\pm 1\%$ от номинального значения.
7. Питание имитатора осуществляется от четырех цилиндрических элементов напряжением по 1,5 В (типа Э 316).
8. Полный средний срок службы имитатора - 8 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на панель имитатора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки имитатора входит:

Имитатор И-02 - 1шт

Кабели - 2шт

Паспорт - 1шт

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки в соответствии *МП ГМ 012-98*.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Прибор комбинированный
цифровой

Основная погрешность 0,05

Тераомметр Е6-13А

Рабочее напряжение 100В,
основная погрешность $\pm 10\%$

Оттиск поверительного клейма наносится на винт, соединяющий корпус и панель.

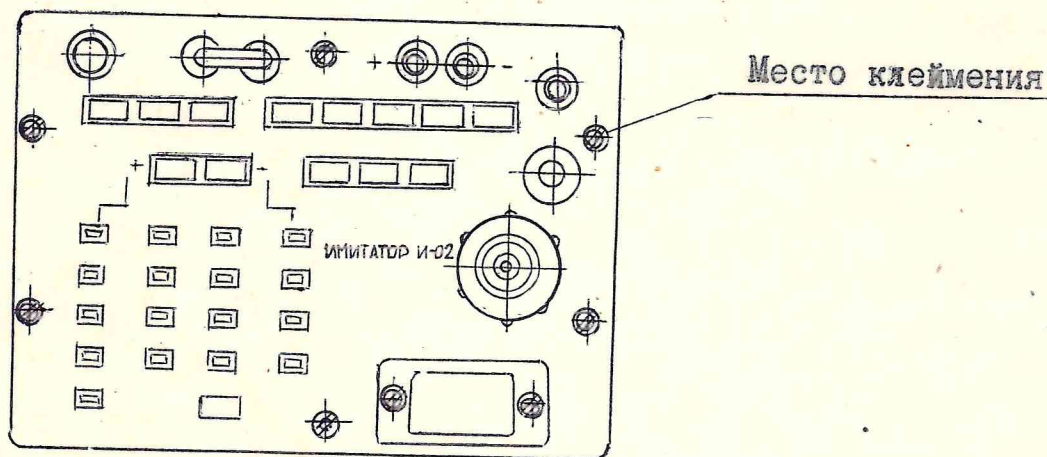


Рис. Место нанесения клейма

Метод поверочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Имитатор соответствует требованиям технических условий
ТУ 25-05.2141-76, ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имитатор электродной системы И-02 соответствует требованиям
ГОСТ 22261, ТУ 25-05.2141-76.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Гомельский завод измерительных приборов.

Зам. маркетинг-директора
по техническим вопросам



В. С. Сахненко

В. С. Сахненко

31.03 1998г.