

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1213

АНнулиРОВАН

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

электрода тонкослойного платинового ЭТП-02,
Гомельского завода измерительных приборов,
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1114 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
5 июня 2000 г.

ЗЛТК л 4-00 от 25.05.00
Подп. Г.В. Мехово

Описание типа средств измерений для
Государственного реестра



Директор Гомельского ЦСМ

Г.Н.Шалаева

<p>ЭЛЕКТРОД ТОНКОСЛОЙНЫЙ ПЛАТИНОВЫЙ ЭТП-02</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания</p> <p>Регистрационный № <u>РБ0309 111400</u></p>
--	--

Выпускается по ТУ 25-05.2391-78.

Назначение и область применения

Электрод тонкослойный платиновый ЭТП-02 предназначен для измерения окислительных потенциалов в термодинамически неустойчивых системах.

Электрод предназначен для использования в лабораторной практике и в промышленных условиях в паре с любым электродом сравнения.

Описание

При погружении электрода в контролируемый раствор, представляющий собой окислительно-восстановительную систему, на границе платинового слоя рабочей поверхности электрода и раствора возникает потенциал, характеризующий уровень окислительной способности данной системы.



Электрод представляет собой корпус из стеклянной трубки, заканчивающейся суженной частью, покрытой тонким слоем платины. В суженную нижнюю часть корпуса впаяна платиновая проволока. К платиновой проволоке приварена медная проволока, к которой припаян выводной провод, заканчивающийся наконечником.

Основные технические характеристики

Температура анализируемой среды от 0 до 100 °С.

Давление анализируемой среды - атмосферное.

Электрическое сопротивление платинового слоя рабочей поверхности электрода при температуре (20 ± 5) °С не превышает 1 кОм.

Потенциал электрода в контрольном растворе состава: 13,5 г $K_3[Fe(CN)_6]$ по ГОСТ 4206-75 и 3,8 г $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$ по ГОСТ 4207-75, доведенных до 1000 мл дистиллированной водой по ГОСТ 6709-72, при температуре 25 °С относительно платинового электрода должен быть (0 ± 3) мВ.

Вероятность безотказной работы за наработку 1000 ч - 0,9.

Габаритные размеры электрода, мм, не более:

- диаметр погружной части - 12;
- длина без учета длины выводного провода - 155;
- длина выводного провода - 1000.

Масса электрода не более 45 г.

Электрод в транспортной упаковке можно транспортировать при температуре не ниже минус 25 °С.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на паспорт электродов.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- электрод - от 2 до 10 шт. в зависимости от заказа;
- паспорт - 1 экз.

Для электродов, входящих в комплект изделий, комплектность поставки определяется техническими условиями на эти изделия.



Поверка

Методы и средства поверки изложены в методике поверки
МП ГМ 073-00.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки
средств измерений:

иономер-милливольтметр с входным сопротивлением не менее
 $1 \cdot 10^{12}$ Ом, диапазоном измерения от минус 1999,9 до плюс 1999,9 мВ;
омметр с диапазоном измерения электрического сопротивления
постоянному току от 10^{-3} Ом до 999,9 МОм, класс точности 0,05/0,01.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 25-05.2391-78.

Заключение

Электрод тонкослойный платиновый ЭТП-02 соответствует требова-
ниям ТУ 25-05.2391-78.

Изготовитель

Завод измерительных приборов, г.Гомель.

Зам. генерального директора
по техническим вопросам
Гомельского завода
измерительных приборов



В. С. Сахненко

В. С. Сахненко

2000 г.

