

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 982

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

электродов платиновых высокотемпературных ЭПВ-1, ЭПВ-1СР,
Гомельского завода измерительных приборов, Республика Беларусь (BY),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 0915 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
1 сентября 1999 г.

УЛК и 6 от 14.08.99

УЛК Н. Д. Мехова

Описание типа средства измерений для
Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор Гомельского ЦСМ

Г.Н.Шалаева

1999 г.

<p>ЭЛЕКТРОДЫ ПЛАТИНОВЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭПВ-1, ЭПВ-1СР</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания</p> <p>Регистрационный № _____</p>
--	---

Выпускаются по ТУ 25.05.2143-76.

Назначение и область применения

Электроды платиновые высокотемпературные ЭПВ-1, ЭПВ-1СР предназначены для измерения окислительно-восстановительных потенциалов в водных растворах, пульпах, средах, не содержащих фтористоводородной кислоты и ее солей, а также веществ, образующих осадки или пленки на поверхности электродов.

Электроды рассчитаны на применение в паре с любым электродом сравнения.

Описание

При погружении электрода в контролируемый раствор на границе платинового электрода и раствора возникает потенциал, зависящий от изменения окислительно-восстановительной способности растворов (активности электронов в растворе).

Электрод представляет собой стеклянный корпус, в нижнюю часть которого вварена платиновая проволока. К платиновой проволоке приварена медная проволока, к которой припаян провод, оканчивающийся наконечником для электрода ЭПВ-1 и вилкой кабельной для электрода ЭПВ-1СР.

Основные технические характеристики

Температура анализируемой среды от 0 до 150 °С.

Давление анализируемой среды не более 1,2 МПа (≈ 12 кгс/см²).

Электрическое сопротивление электрода при температуре 20 °С не более 1 Ом.

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

Габаритные размеры электродов, мм, не более:

- диаметр погружной части - 12;
- длина без учета длины выводного провода - 155;
- длина выводного провода - 3000.

Масса электродов не более 50 г.

Электроды 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 - 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 054-99.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

Иономер-милливольтметр с входным сопротивлением не менее
 $1 \cdot 10^{12}$ Ом, диапазоном измерения от минус 1999,9 до плюс 1999,9 мВ,
дискретностью 0,1 мВ.

Омметр с диапазоном измерения электрического сопротивления пос-
тоянному току от 10^{-3} Ом до 999,9 МОм, класс точности 0,05/0,01.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 25.05.2143-76.

Заключение

Электроды платиновые высокотемпературные ЭПВ-1, ЭПВ-1СР соот-
ветствуют требованиям ТУ 25.05.2143-76.

Изготовитель

Завод измерительных приборов, г.Гомель.



Зам. генерального директора
по техническим вопросам
Гомельского завода
измерительных приборов

В. С. Сахненко
1999 г.