



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«22» августа 2005 г.

Электроды платиновые
высокотемпературные ЭПВ-1, ЭПВ-1СР

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 2999-00
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25.05.2143-76, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды платиновые высокотемпературные ЭПВ-1, ЭПВ-1СР предназначены для измерений 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.

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

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

Габаритные размеры электродов, не более:

диаметр погружной части 12 мм;

длина без учета длины выводного провода 155 мм;

длина выводного провода 3000 мм.

Масса электродов не более 50г.

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта электродов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят до 10 электродов (в зависимости от заказа), паспорт, руководства по эксплуатации с методикой поверки МП ГМ 054-99.

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

ПОВЕРКА

Поверку электродов ЭПВ-1, ЭПВ-1СР осуществляют в соответствии с методикой поверки МП ГМ 054-99, утвержденной Гомельским ЦСМ и включенном в раздел 4 руководства по эксплуатации.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

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

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-05.2143-76 Электроды платиновые высокотемпературные ЭПВ-1, ЭПВ-1СР. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электродов платиновых высокотемпературных ЭПВ-1, ЭПВ-1СР утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

РУП «Гомельский завод измерительных приборов», Республика Беларусь, 246635, г. Гомель, Интернациональная. 49. Тел. (232)53-64-11, 53-25-56, 53-02-04. Факс 53-47-03.

Главный инженер РУП «Гомельский ЗИП»



В.Д. Шипенок