

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 783

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

электрода сульфидсеребряного промышленного ЭСС-01,
Гомельского завода измерительных приборов, Республика Беларусь (ВУ),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под № РБ 03 09 0751 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
17 октября 1998 г.

ИТК № 8 от 08.10.98

Копия И.В. Лукашева



льского ЦСМ

.Н.Шалаева

1998 г.

<p>ЭЛЕКТРОД СУЛЬФИДСЕРЕБРЯНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭСС-01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания</p> <p>Регистрационный № _____</p>
---	---

Выпускается по ТУ 25-05.1742-80.

Назначение и область применения

Электрод сульфидсеребряный промышленный ЭСС-01 предназначен для определения концентрации сульфид-иона (S^{2-}), в том числе в сульфатных щелоках целлюлозно-бумажного производства, а также для измерения активности ионов серебра (Ag^+). Электрод предназначен для использования в промышленных условиях в качестве индикаторного в паре с любым электродом сравнения. Электрод может также использоваться в лабораторной практике.

Описание

При погружении сульфидсеребряного электрода в контролируемый раствор на его поверхности возникает потенциал, величина которого пропорциональна отрицательному логарифму активности сульфидных ионов или ионов серебра.

Электрод представляет собой стеклянный корпус, в суженную часть которого впаяна платиновая проволока. Суженная часть отшлифована, посеребрена и отсульфидирована. К платиновой проволоке

приварена медная проволока, к которой припаян провод, оканчивающийся наконечником.

Основные технические характеристики

Температура анализируемой среды:

от 20 до 90 °С при определении концентрации ионов S^{2-} ;

от 5 до 50 °С при измерении активности ионов Ag^+ .

Пределы измерения:

концентрации ионов S^{2-} - от 0,32 до 32 г/л;

активности ионов Ag^+ - от 0,4 до 5 рAg.

Вероятность безотказной работы за наработку 1000 ч - 0,8.

Габаритные размеры электрода, мм, не более:

диаметр - 15;

длина без учета длины выводного проводника - 155;

длина выводного проводника - 2000.

Масса электрода не более 50 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 021-98. *Метод поверки цифровой универсальной - 1200.*

Иономер - милливольтметр с входным сопротивлением не менее
 $1 \cdot 10^{12}$ Ом, диапазоном измерения от минус 3000 до плюс 2000 мВ,
 дискретностью 0,1 мВ.

Электрод сравнения хлорсеребряный насыщенный образцовый
 2 - го разряда по ГОСТ 17792-72.

Тераомметр с диапазоном измерения от 10^6 до 10^{14} Ом и
 основной погрешностью $\pm 10,0$ %.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 25-05.1742-80.

Заключение

Электрод сульфидсеребряный промышленный ЭСС-01 соответствует
 требованиям ТУ 25-05.1742-80.

Изготовитель

Завод измерительных приборов, г.Гомель.

Зам. маркетинг-директора
 по техническим вопросам
 Гомельского завода
 измерительных приборов



В.С.Сахненко

"24" июль 1998 г.