

СОГЛАСОВАН

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

2004 г.



<p>Электроды сульфидсеребряные промышленные ЭСС-01</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3079-75 Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-05.1742-80, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды сульфидсеребряные промышленные ЭСС-01 предназначены для измерений концентрации сульфид-иона (S^{2-}), в сульфатных щелоках целлюлозно-бумажного производства, а также для измерений активности ионов серебра (Ag^+).

Электроды предназначены для использования в промышленных условиях в качестве индикаторного в паре с любым электродом сравнения и 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 стеклянный корпус, в суженную часть которого впаяна платиновая проволока. Суженная часть, отшлифована, посеребрена и отсульфирирована. К платиновой проволоке приварена медная проволока, к которой припаян провод, оканчивающийся наконечником.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура анализируемой среды

Температура плавления смеси при измерении концентрации ионов S^{2-}

от 20 до 90°С

от 5 до 50°C

при измерении активности ионов Ag⁺

Пределы измерений :

от 0,32 до 32 г/л

концентрации ионов S^{2-}

от 0,32 до 32 А/л

активности ионов Ag^+

Электрическое сопротивление изоляции электрода при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 80 %, не менее	10^8 Ом
Вероятность безотказной работы за наработку 1000 ч	0,8.
Габаритные размеры электрода, мм, не более:	
диаметр	15;
длина без учета длины выводного кабеля	155;
длина выводного кабеля	2000
Масса электрода не более	50 г.

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа реестра на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

электрод	– до 10 шт. в зависимости от заказа;
паспорт	– 1 экз.
руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	– 1 экз.

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

ПОВЕРКА

Проверку электродов осуществляют в соответствии с документом по поверке МП ГМ 181-02, утвержденным РУП «ГЦСМ», Республика Беларусь в 2002 г. и включенном в раздел 3 руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки средств измерений:

Иономер –милливольтметр с входным сопротивлением не менее 10^{12} Ом , диапазон измерения от минус 3000 до плюс 2000 мВ, дискретность 0,1 мВ.

Электрод сравнения хлорсеребряный насыщенный образцовый 2-го разряда ЭСО-01 ГОСТ 17792-72

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-05.1742-80.Электроды сульфидсеребряные промышленные . Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электродов сульфидсеребряных промышленных ЭСС-01 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