



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Михаил В.А В.А Сковородников

« 22 » августа 2005 г.

Электроды аргентитовые ЭА-2

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 2991-00

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-05.1253-77, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды аргентитовые ЭА-2 предназначены для измерений активности сульфидных ионов (величины pS) в водных растворах со значением pH от 2 до 14 pH , не содержащих веществ, образующих осадки или пленки на поверхности электрода.

Электрод рассчитан на применение в паре с любым электродом сравнения.

ОПИСАНИЕ

При погружении аргентитового электрода в паре с электродом сравнения в контролируемый раствор на его поверхности возникает потенциал, пропорциональный логарифму активности сульфидных ионов.

Электрод представляет собой стержень из сульфида серебра, вклеенный в пластмассовый корпус. Электрический контакт с измерительным прибором осуществляется проводом, припаянным к чувствительному элементу и выведенным через верхнюю часть корпуса электрода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура анализируемой среды от 0 до 60 °С.

Давление анализируемой среды - атмосферное.

Электрод аргентитовый в паре с электродом сравнения обеспечивает возможность измерения величины pS в пределах от 1 до 18,5 pS .

Крутизна сульфидной характеристики электрода при температуре 25 °С (29 ± 5) мВ/ pS .

Вероятность безотказной работы электрода за наработку 1000 ч 0,86.

Габаритные размеры электрода, не более:

диаметр 12 мм;

длина без учета длины выводного провода 155 мм;

длина выводного провода 3000 мм.

Масса электрода не более 40 г.

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта электрода.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят от 2 до 10 электродов (в зависимости от заказа), паспорт, руководство по эксплуатации с методикой поверки МП ГМ 050-99,.

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

ПОВЕРКА

Поверку электродов аргентитовых ЭА-2 осуществляют в соответствии с методикой поверки МП ГМ 050-99, утвержденной Гомельским ЦСМ и включенном в раздел 3 руководства по эксплуатации.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

иономер-милливольтметр с входным сопротивлением $1 \cdot 10^{-12}$ 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;

омметр с пределами измерений от 200 Ом до 3 МОм и погрешностью $\pm 2,5\%$

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-05.1253-77 Электрод аргентитовый ЭА-2, Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электродов аргентитовых ЭА-2 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