

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

А.В. Казачок

2010 г.



ЭЛЕКТРОДЫ АРГЕНТИТОВЫЕ ЭА-2	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 09 0846 09</u>
--	--

Выпускают по ТУ 25.05.1253-77.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрод аргентитовый ЭА-2 предназначен для измерения 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. Давление анализируемой среды атмосферное.

Электрод ЭА-2 в паре с любым вспомогательным электродом может быть применен в промышленных датчиках при автоматическом контроле концентрации сульфидных ионов (величины pS) в водных растворах.

ОПИСАНИЕ

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

Электрод в соответствии с рисунком 1 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.

Знак поверки (оттиск поверительного клейма) наносится на паспорт электрода.



Рисунок 1 – Общий вид электрода аргентитового ЭА-2



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Температура анализируемой среды от 0 до 60 °С.
- 2 Потенциал электрода в контрольном растворе с величиной $pS = 1,9$ при температуре 25 °С относительно нормального водородного электрода равен минус (595±15 мВ).
- 3 Электрод обеспечивает возможность измерения величины pS в пределах от 1 до 18,5 pS .
- 4 Крутизна характеристики электрода при температуре 25 °С составляет (29±5) мВ/ pS .
- 5 Электрическое сопротивление электрода при температуре 20 °С не более 15 кОм.
- 6 Вероятность безотказной работы за наработку 1000 ч – 0,86.
- 7 Средний ресурс электрода 1000 ч.
- 8 Габаритные размеры электрода не более:
 - диаметр - 12 мм;
 - длина без учета длины выводного провода - 155 мм;
 - длина выводного провода - 3000 мм.
- 9 Масса электрода не более 40 г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта электродов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- электрод - от 1 до 10 шт. в зависимости от заказа;
- паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации с методикой поверки поставляется по требованию потребителя.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25.05.1253-77 Электрод аргентитовый ЭА-2. Технические условия.

МП ГМ 050-99 Электрод аргентитовый ЭА-2. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды аргентитовые ЭА-2 соответствуют требованиям ТУ 25.05.1253-77.

Государственные испытания проведены центром испытаний средств измерений Государственного предприятия «Гомельский ЦСМС», ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008.

Тел. 68-44-01, факс 68-44-00

E-mail: gomeicsms@BELINFO .BY



Описание типа средства измерений

ИЗГОТОВИТЕЛЬ


Республиканское унитарное предприятие «Гомельский завод измерительных приборов»
Адрес: Республика Беларусь, 246001, г. Гомель, ул. Интернациональная, 49
Тел. (0232) 74-64-11, 74-25-56, 74-02-04, факс (0232) 74-47-03
E-mail: zip@mail.gomel.by

Руководитель центра испытаний средств
измерений Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»


_____ С.И. Руденков
ПОДПИСЬ

Главный инженер
Республиканского унитарного предприятия
«Гомельский завод измерительных приборов»




_____ А.Л. Микрюков
ПОДПИСЬ

