



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников
В.А Сковородников

«22» августа 2005 г.

Электроды сравнения лабораторные ЭВЛ-1М4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29896-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 400002024-2004,
Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды сравнения лабораторные ЭВЛ-1М4 (далее - электроды) предназначены для создания опорного потенциала при проведении потенциометрических измерений.

Электроды предназначены для работы с лабораторными рН-метрами.

ОПИСАНИЕ

Потенциал электрода создается за счет погружения серебряной проволоки в полость, заполненную насыщенным раствором хлористого калия и хлористого серебра.

Корпус электрода изготовлен из калиброванной стеклянной трубки. Связь контактного полуэлемента с насыщенным раствором хлористого калия, заполняющим полость электрода, осуществляется по шнуру, обеспечивающему подъем раствора в полость полуэлемента.

Электролитическая связь с контролируемым раствором осуществляется с помощью электролитического ключа, представляющего собой капилляр с втянутыми кварцевыми нитями.

Для заполнения корпуса насыщенным раствором хлористого калия служит специальное отверстие в корпусе.

Электрод оканчивается специальным разъемом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура анализируемой среды от 0 до 100 °С
Отклонение потенциала электрода от номинального значения не более ± 3 мВ
Электрическое сопротивление электродов при температуре наименьшей температуре анализируемой среды не более $2,0 \cdot 10^4$ Ом.
Вероятность безотказной работы электродов за 1000 часов - не менее 0,9.
Габаритные размеры электродов составляют: диаметр - 13 мм, диаметр погружной части - 8,5 мм, длина - 130 мм.
Масса не более 15 г.
Электрод в упаковке для транспортирования без заполнения насыщенным раствором хлористого калия можно транспортировать при температуре не ниже минус 25 °С;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на паспорт типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
Электрод сравнения Лабораторные ЭВЛ-1М4..... от 1 до 10 (в соответствии с заказом)
Паспорт 1 экз.
Для электродов, входящих в комплект изделий, комплектность поставки определяется техническими условиями на эти изделия.

ПОВЕРКА

Поверку электродов осуществляют по документу МБ МП 1444-2005 «Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4. Методика поверки», утвержденной РУП «ГЦСМ», г. Гомель, Республика Беларусь 22.12.2004 г.

Основные средства поверки: иономер И-160, электрод сравнения хлорсеребряный насыщенный образцовый 2-го разряда ЭСО-01 ГОСТ 17792-72, прибор комбинированный Ц4317.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 400002024.016-2004 Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электродов сравнения лабораторных ЭВЛ-1М4 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