

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 744

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

электрода вспомогательного лабораторного хлорсеребряного ЭВЛ-1МЗ.1, Гомельского завода измерительных приборов, Республика Беларусь (ВУ), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0725 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
07 сентября 1998 г.

ЖТК n 7 от 27.08.98.

Ждфг Н.В. Мухомово

УТВЕРЖДАЮ



Государственного ЦСМ

Н. Шалаева

1998 г.

ЭЛЕКТРОД ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЙ ЭВЛ-1МЗ. I	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0309042598</u>
---	---

Выпускается по ТУ 25.05.2181-77.

Назначение и область применения

Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1МЗ. I предназначен для создания опорного потенциала при работе в паре с индикаторным электродом при потенциометрических измерениях в водных растворах.

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 внутреннего полуэлемента с насыщенным раствором хлористого калия, заполняющим корпус электрода, осуществляется по нити, помещенной в стеклянную трубку, обеспечивающей подъем раствора в полость полуэлемента.

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

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

Электрод соединяется с прибором при помощи провода, заканчивающегося вилкой.

Основные технические характеристики

Температура анализируемой среды от 0 до 100 °С.

Отклонение потенциала электрода от номинального значения не более ± 3 мВ.

Электрическое сопротивление электрода при наименьшей температуре анализируемой среды не более 20 кОм.

Электрод в транспортной упаковке без заполнения раствором хлористого калия можно транспортировать при температуре не ниже минус 25 °С.

Вероятность безотказной работы электрода за 1000 ч должна быть не менее 0,95.

Габаритные размеры электрода, мм, не более:

диаметр	- 15,
диаметр погружной части	- 12,
длина без учета длины выводного провода	- 150,
длина выводного провода	- 1000.

Масса электрода (без провода) не более 40 г.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на паспорт электрода.

Комплектность

В комплект поставки входит:

электрод - 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 периодической поверки изложены в МИ 1772.

Милливольтметр с точностью отсчета младшего разряда не более 0,1 мВ, пределом измерения ± 2 В, входным сопротивлением не менее $1 \cdot 10^9$ Ом.

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

Омметр с напряжением питания не более 15 В, пределом измерения до $1 \cdot 10^5$ Ом.

межповерочный интервал - 1 год
Нормативные документы

Технические условия ТУ 25.05.2181-77.

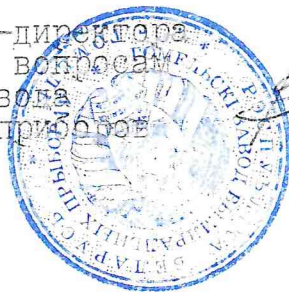
Заключение

Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1М3.1 соответствует требованиям ТУ 25.05.2181-77.

Изготовитель

Завод измерительных приборов, г.Гомель.

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



Ведущий

В.С.Сахненко

"21" 05 1998 г.