



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

» 2004 г.

Электроды вспомогательные лабораторные хлорсеребряные ЭВЛ-ИМЗ.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 2189-99 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ 25.05.2181-77, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды вспомогательные лабораторные хлорсеребряные ЭВЛ-ИМЗ.1 предназначены для создания опорного потенциала 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 в корпусе.

Электрод соединяется с прибором при помощи провода, заканчивающегося вилкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура анализируемой среды	от 0 до 100°C
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 УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт электрода типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

Поверку электродов ЭВЛ-ИМЗ.І проводят по МИ 1772-87 ГСИ, Электроды вспомогательные для потенциометрических измерений. Методика поверки.

Межповерочный интервал 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25.05.2181-77. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-ИМЗ.І. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип электродов вспомогательных лабораторных хлорсеребряных ЭВЛ-ИМЗ.І утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем, 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