

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1

Назначение средства измерений

Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1 предназначены для использования в качестве потенциалообразующего полуэлемента хлорсеребряного насыщенного выносного проточного электрода по ГОСТ 16286-84.

Описание средства измерений

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

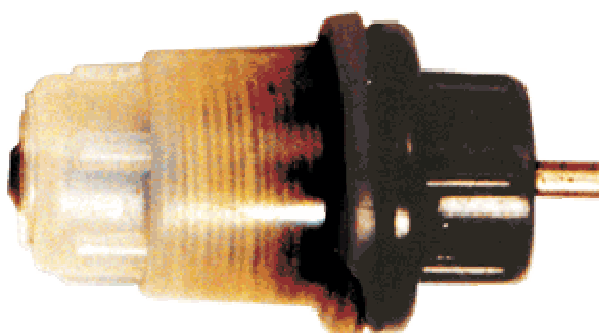


Рисунок 1 – Общий вид электрода хлорсеребряного выносного ЭХСВ-1

Электрод ЭХСВ-1 выполнен в пластмассовом корпусе, в полости которого находится серебряная проволока, погруженная в насыщенный раствор хлористого калия и хлористого серебра. Для затруднения диффузии хлористого серебра из электрода в растворе установлена пористая перегородка. Для предотвращения высыхания электрода во время хранения и транспортирования электрод сверху закрыт пробкой и транспортировочным колпачком, заполненным раствором хлористого калия.

Метрологические и технические характеристики

Номинальное значение потенциала электрода при 20°C относительно нормального водородного электрода, мВ	201 ± 3
Температура окружающей среды, °C	от 0 до 60
Температурный коэффициент потенциала электрода в пределах, мВ/°C	± 0,25
Электрическое сопротивление электродов при температуре 20 °C не превышает, кОм	5
Нестабильность потенциала электродов за 8 ч работы, мВ	± 0,5
Вероятность безотказной работы электродов за наработку 1000 ч	0,8
Габаритные размеры электродов, мм, не более	
- диаметр	35
- высота	70
Масса электродов, г, не более	35

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средств измерений

электрод ЭХСВ-1 - 1 шт.;
руководство по эксплуатации - 1 шт.;
паспорт - 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.033-2004 «Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки».

Применяются средства поверки, перечисленные в документе Р 50.2.033-2004.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве по эксплуатации «Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к электродам хлорсеребряным выносным ЭХСВ-1

ГОСТ 16286-84 «Преобразователи потенциометрические ГСП. Электроды вспомогательные промышленные. Технические условия.»

Технические условия ТУ 25.05.1496-78, Электрод хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1. Технические условия. Республика Беларусь

Р 50.2.033-2004 «Электроды сравнения для электрохимических измерений.. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- вне сферы государственного регулирования.

Изготовитель

Открытое акционерное общество "Гомельский завод измерительных приборов"
(ОАО «ГЗИП»)

Адрес: Республика Беларусь, 246001 г. Гомель, ул. Интернациональная, 49

Тел.(375232)74-64-11, 74-02-04;

Факс: .(375232)74-47-03

e-mail: zip@mail.gomel.by, <http://www.zipgomel.com>.

Экспертиза проведена

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП "ВНИИМС")

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru; www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. " _____ " _____ 2014 г.