

## 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.

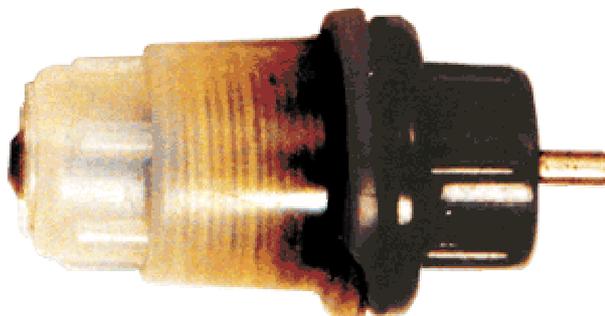


Рисунок 1 – Общий вид электрода хлорсеребряного выносного ЭХСВ-1

Электрод хлорсеребряный выносной 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.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики электрода хлорсеребряного выносного ЭХСВ-1

Характеристики электрода	Значение
Номинальное значение потенциала электрода при 20 °С относительно нормального водородного электрода, мВ	201
Допускаемое отклонение потенциала электрода от номинального значения, не более, мВ	± 3
Температурный коэффициент потенциала электрода в пределах, мВ/°С	± 0,25
Электрическое сопротивление электродов при температуре 20 °С не превышает, кОм	5
Нестабильность потенциала электродов за 8 ч работы, мВ	± 0,5

Таблица 2 – Технические характеристики

Характеристики электрода	Значение
Температура окружающей среды, °С	от 0 до 60
Вероятность безотказной работы электродов за наработку 1000 ч	0,95
Средний ресурс электрода, ч	3000
Габаритные размеры электродов, мм, не более	
- диаметр	35
- высота	70
Масса электродов, г, не более	35

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт электрода типографским способом.

Таблица 3 - Комплектность средств измерений

Название комплектующих	Количество комплектующего	Примечание
электрод	от 1 до 10 штук	В зависимости от заказа
Руководство по эксплуатации с разделом «Методика поверки»	1 экземпляр	Поставляется по требованию заказчика на партию электродов
Паспорт	1 экземпляр	-
Упаковка	1 штука	-

### Поверка

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

Основные средства поверки перечислены в документе Р 50.2.033-2004.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### 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»

### Изготовитель

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

Адрес: 246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Интернациональная, 49

Тел.: (375232)74-64-11/75-72-69, факс: (375232)75-47-43

E-mail: [zip@mail.gomel.by](mailto:zip@mail.gomel.by)

Web-сайт: <http://www.zipgomel.by>

**Испытательный центр**

Экспертиза проведена Федеральным государственным унитарным предприятием «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](mailto:office@vniims.ru)

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.