

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1

#### Назначение средства измерений

Электроды хлорсеребряные 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.

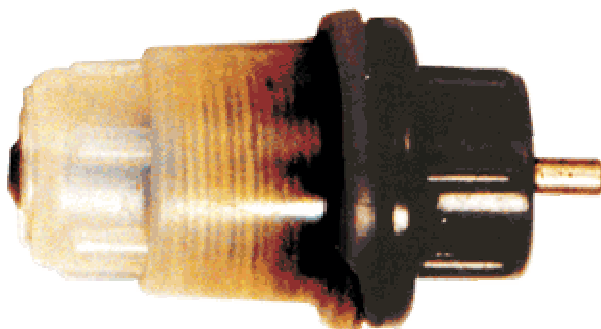


Рисунок 1 – Общий вид электрода хлорсеребряного выносного ЭХСВ-1

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 Раствор установлена пористая перегородка. Для предотвращения высыхания электрода во время хранения и транспортирования электрод сверху закрыт пробкой и транспортировочным колпачком, заполненным насыщенным 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, мВ/ °C  | минус 0,25 |
| Электрическое сопротивление электродов при 20 °C не превышает, кОм                                    | 5          |
| Нестабильность потенциала электродов за 8 ч работы, мВ  | ±0,5       |
| Габаритные размеры не более, мм:<br>диаметр<br>высота   | 35<br>70   |
| Масса электродов не более, г  | 35         |

#### Знак утверждения типа

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

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки электродов хлорсеребряных выносных ЭХСВ-1 входят:

- Электрод ЭХСВ-1– 1шт.;
- руководство по эксплуатации с методикой проверки– 1шт.;
- паспорт– 1 шт.

### **Поверка**

Осуществляется по Р 50.2.033-2004: «ГСИ. Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки». При поверке применяются средства измерений и вспомогательные средства, перечисленные в документе Р 50.2.033-2004.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений описана в руководстве по эксплуатации 5М3.512.011РЭ.

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

ГОСТ 16286-84 «Электроды вспомогательные промышленные. Технические условия»;

Р 50.2.033-2004 «ГСИ. 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»)

Республика Беларусь, 24601 г. Гомель, ул. Интернациональная, 49

Тел.(375232)746411, факс: 375(232)74-47-03; <http://www.zipgomel.com>

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

### **Экспертиза проведена**

ФГУП «ВНИИМС», г.Москва

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г

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), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.