

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

А.В. Казачок

2010г.



ЭЛЕКТРОДЫ ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЕ ВЫНОСНЫЕ ЭХСВ-1	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 09 0599 09</u>
---	--

Выпускают по ТУ 25-05.1496-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрод хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1 предназначен для использования в качестве потенциалообразующего полуэлемента хлорсеребряного насыщенного выносного проточного электрода по ГОСТ 16286-84.

ОПИСАНИЕ

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

Электрод ЭХСВ-1 в соответствии с рисунком 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.

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

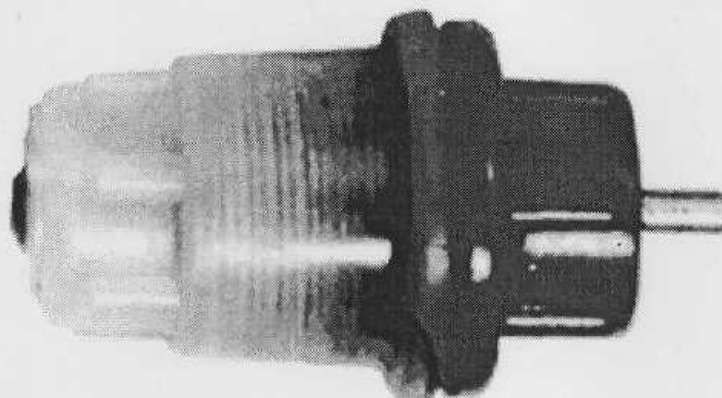


Рисунок 1 – Общий вид электрода хлорсеребряного выносного ЭХСВ-1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Температура окружающей среды от 0 до 60 °С.
- 2 Номинальное значение потенциала электрода при 20 °С относительно нормального водородного электрода 201 мВ.
- 3 Отклонение потенциала электрода от номинального значения не более ± 3 мВ.
- 4 Нестабильность потенциала электрода за 8 ч работы не более $\pm 0,5$ мВ.
- 5 Температурный коэффициент потенциала электрода в пределах $\pm 0,25$ мВ/°С.
- 6 Электрическое сопротивление электрода при температуре 20 °С не более 5 кОм.
- 7 Вероятность безотказной работы электрода за 1000 ч не менее 0,95.
- 8 Средний ресурс электродов 3000 ч.
- 9 Габаритные размеры электрода не более:
 - диаметр 35 мм;
 - высота 70 мм.
- 10 Масса электрода не более 35 г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта электродов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|-------------|---|
| - электрод | - от 1 до 10 шт. в зависимости от заказа; |
| - паспорт | - 1 экз.; |
| - упаковка. | |

Руководство по эксплуатации с методикой поверки поставляется по требованию потребителя на партию электродов (10 шт.).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-05.1496-78 Электрод хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1. Технические условия
МП. ГМ 770-2007 Электрод хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1 соответствуют требованиям ТУ 25-05.1496-78.

Государственные испытания проведены центром испытаний средств измерений Государственного предприятия «Гомельский ЦСМС», ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008.

Тел. 68-44-01, факс 68-44-00

E-mail: gomelcsms@BELINFO .BY



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Гомельский завод измерительных приборов»

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

Тел. (0232) 74-64-11, 74-25-56, 74-02-04, факс (0232) 74-47-03

E-mail: zip@mail.gomel.by

Руководитель центра испытаний средств
измерений Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»


_____ С.И.Руденков
подпись

Главный инженер
Республиканского унитарного предприятия
«Гомельский завод измерительных приборов»






_____ А.Л. Микрюков
подпись

