

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного предприятия
«Гомельский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

А.В. Казачок



Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 0599 13</i>
--	---

Выпускают по ТУ 25-05.1496-78, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1 (далее - электроды) предназначены 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 хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1 выполнен в пластмассовом корпусе, в полости которого находится серебряный контакт, погруженный в насыщенный раствор хлористого калия и хлористого серебра. Для затруднения диффузии хлористого серебра из электрода в раствор установлена пористая перегородка, прижатая шайбой. В отверстие втулки залит насыщенный раствор хлористого калия.

Для предотвращения высыхания электрода во время хранения и транспортирования отверстие втулки закрывают пробкой, на корпус электрода накручивают транспортировочный колпачок, заполненный насыщенным раствором хлористого калия.

Общий вид электрода приведен на рис.1.

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



Рисунок 1 – Общий вид электрода хлорсеребряного выносного ЭХСВ-1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды от 0 до 60 °С.

Номинальное значение потенциала электродов при 20 °С относительно нормального водородного электрода 201 мВ.

Допускаемое отклонение потенциала электродов от номинального значения не более - ±3 мВ.

Нестабильность потенциала электродов за 8 ч работы не более - ±0,5 мВ.

Температурный коэффициент потенциала электродов в пределах - ±0,25 мВ/°С.

Электрическое сопротивление электродов при температуре 20 °С не более 5 кОм.

Габаритные размеры электродов не более:

- диаметр – 35 мм;
- высота – 70 мм.

Масса электродов 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 - 1 шт.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-05.1496-78 Электрод хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1. Технические условия.

МП.ГМ 770-2007 изменение 1 Электрод хлорсеребряный выносной ЭХСВ-1. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1 соответствуют требованиям ГОСТ 16286-84 и ТУ 25-05.1496-78.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Государственные контрольные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008)

Юридический адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. +375 232 68 44 01

E-mail: mail@gomelcsms.by



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Гомельский завод измерительных приборов»
Адрес: Республика Беларусь, 246001, г. Гомель, ул. Интернациональная, 49
Тел. +375 232 74-64-11, 74-25-56, 74-02-04,
Факс +375 232 74-47-03
E-mail: zip@mail.gomel.by

Руководитель центра испытаний средств
измерений Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

 С.И. Руденков

Главный инженер
Открытого акционерного общества
«Гомельский завод измерительных приборов»



А.Л. Микрюков

A handwritten signature in the bottom left corner of the page.