

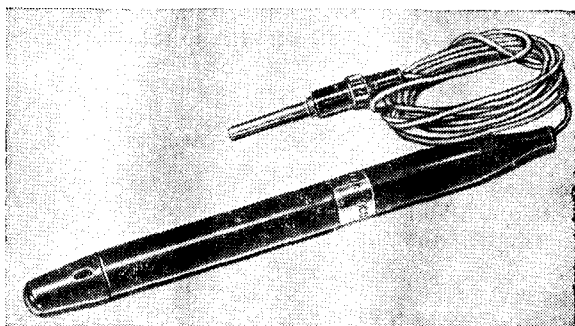
Государственный
комитет стандартов
Совета Министров
СССР

**ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ
ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЕ
НАСЫЩЕННЫЕ ЭСО-01**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3697—73

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды сравнения хлорсеребряные насыщенные образцовые 2-го разряда ЭСО-01 (ГОСТ 17792—72) — см. рисунок — предназначены для проверки промышленных и лабораторных электродов, используемых при потенциометрических измерениях.



ОПИСАНИЕ

Электрод состоит из пластмассового корпуса, внутри которого расположена потенциалообразующая система (серебряный контакт и смесь хлористого серебра с хлористым калием). При погружении электрода в насыщенный раствор хлористого калия последний по асбестовому шнуру попадает в полость с потенциалообразующей системой.

Электрическая связь с раствором хлористого калия осуществляется этим же асбестовым шнуром.

Утверждены Государственным комитетом стандартов
Совета Министров СССР
31/VII 1973 г.

Выпуск
разрешен
до 1/VII 1978 г.

Для подключения к измерительным устройствам электрод снабжен проводом с наконечником.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потенциал электрода относительно нормального водородного электрода при температуре $20 \pm 0,5^\circ\text{C}$ находится в пределах от 199,5 до 204,5 мВ.

Нестабильность потенциала электрода не более $\pm 0,5$ мВ.

Диапазон рабочих температур электрода от 15 до 35°C .

Температурный коэффициент потенциала электрода от $-0,10$ до $-0,20$ мВ/ $^\circ\text{C}$ в диапазоне рабочих температур.

Электрическое сопротивление электрода не более 10^4 Ом в диапазоне рабочих температур.

Габаритные размеры электрода, мм:

диаметр — 12;

длина (без выводного провода) — 145;

длина погружной части — 60.

Масса 30 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) электроды ЭСО-01 — 2 шт.;
- 2) паспорт;
- 3) коробка.

ПОВЕРКА

Электрод поверяют по методике, приложенной к паспорту.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Тбилисский филиал ВНИИМ.