

**ЭЛЕКТРОДЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЕ
НАСЫЩЕННЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ЭВЛ-10.1,
ЭВЛ-10.2, ЭВЛ-10.3**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10361—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля 1986 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды вспомогательные лабораторные хлорсеребряные насыщенные проточные ЭВЛ-10.1 (выносной), ЭВЛ-10.2 (выносной с двойным электролитическим ключом), ЭВЛ-10.3 (погружной) предназначены для создания опорного потенциала при работе в паре со стеклянными и другими индикаторными электродами при потенциометрических измерениях в лабораторной практике и научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Электроды ЭВЛ-10.1, ЭВЛ-10.3 состоят из стеклянного корпуса, в полость которых вставлен хлорсеребряный полуэлемент, а в нижнюю часть корпусов вляна керамическая мембрана, выполняющая роль электролитического ключа.

Полости электродов заполняются насыщенным раствором хлористого калия через отверстие на корпусе электродов.

Электрод ЭВЛ-10.2 состоит из двух стеклянных корпусов, вставленных один в другой и спаянных между собой.

В полость верхнего корпуса вставлен хлорсеребряный полуэлемент. В нижней части обоих корпусов вляны керамические мембраны, выполняющие роль электролитических ключей. На каждом корпусе имеется по одному отверстию: на верхнем корпусе для заливки насыщенного раствора хлористого калия, на нижнем — для заливки любого индифферентного электролита, необходимого для конкретных измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от 5 до 60 °С.

Относительная влажность окружающего воздуха до 90 % при 20 °С.

Температура анализируемой среды от 0 до 100 °С.

Давление анализируемой среды (0.1 ± 0.004) МПа.

Электрическое сопротивление электродов при температуре (20 ± 5) °С от 2 до 20 кОм.

Значение потенциала вспомогательного электрода при температуре (20 ± 0.5) °С относительно нормального водородного электрода (201 ± 2) мВ.

Температурный коэффициент в интервале температур окружающей среды от 5 до 60 °С и анализируемой от 0 до 100 °С 0.2 мВ/°С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с электродом поставляют паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка электродов ЭВЛ осуществляется по ГОСТ 8.150—75 с применением образцового электрода сравнения ЭСО-01 2-го разряда по ГОСТ 17792-72.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.