

ЭЛЕКТРОДЫ МЕМБРАННЫЕ ЭМ-Вг-02

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9718—84

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 сентября 1984 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды мембранные ЭМ-Вг-02 предназначены для измерения активности и концентрации ионов Вг в водных растворах, где контролируемая среда не содержит растворенного молекулярного брома, ионов J^- и NO_3^- , не образует пленок и осадков на мембране электрода.

Электрод может найти широкое применение в лабораторной практике и в промышленных условиях в химической, фармацевтической, пищевой промышленности, в производстве кинофотоматериалов и др.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрода основан на том, что при погружении электрода в анализируемый раствор между поверхностью ионочувствительной мембраны и раствором возникает разность потенциалов, величина которой пропорциональна активности ионов брома.

Электрод ЭМ-Вг-02 представляет собой поливинилхлоридный корпус, к которому приклеена чувствительная мембрана, состоящая из жидкого органического ионообменника в полимерной матрице, в которую непосредственно помещен твердотельный токоотводящий полуэлемент.

В отличие от электрода с внутренним приэлектродным раствором, электрод может работать в контролируемой среде под любым углом наклона, в том числе горизонтально и индикаторной поверхностью вверх.

Электрод рассчитан для работы в качестве индикаторного в паре с любым вспомогательным электродом (например ЭВЛ-1МЗ) в комплекте с рН-метрами, высокоомными преобразователями системы ГСП и АСАТ-П (например П-201 и П-205) и иономерами (например И-115, И-120, ЭВ-74).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: от 1,11 до 4,5 рВч — при температуре 25 °С от 1,11 до 4,0 рВч — при температуре 50 °С.

Крутизна характеристики при температуре 25 °С не ниже 53,19 мВ/рВг.
Температура анализируемой среды от 0 до 50 °С.

Электрод селективен в присутствии ионов HCO_3^- , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} .

Электрическое сопротивление при температуре 25 °С от 0,1 до 1 МОм.

Габаритные размеры $\varnothing 12 \times 125$ мм.

Масса электрода без провода 30 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электроды — 2 шт.; паспорт, методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Электроды проверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.