
ЭЛЕКТРОДЫ МЕМБРАННЫЕ ЭМ-SCN-02

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9717—84**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 сентября 1984 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды мембранные ЭМ-SCN-02 предназначены для измерения активности и концентрации ионов тиоцианата в водных растворах в лабораторной практике и промышленных условиях.

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 SCN^- .

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

Электрод мембранный ЭМ-SCN-02 имеет твердотельный токоотводящий полуэлемент, поэтому может работать под любым углом относительно зеркала измеряемого раствора.

Электрод рассчитан для работы в качестве индикаторного в паре с любым вспомогательным электродом сравнения и в комплекте с высокоомным преобразователем системы ГСП и АСАТ-П (например мономеров ЭВ-74, И-110).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: от 1,0 до 5,0 μSCN^- — при температуре 25 °С, от 1,0 до 4,5 μSCN^- — при температуре 50 °С.

Крутизна характеристики при температуре 25 °С не ниже 53 мВ/ μSCN^- .

Температура анализируемой среды от 0 до 50 °С.

Электрод селективен в присутствии ионов NO_3^- .

Электрическое сопротивление электрода при температуре 25 °С от 0,2 до 2,0 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 поверяют 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.