
**ЭЛЕКТРОДЫ ХЛОРИДНЫЕ ТВЕРДОКОНТАКТНЫЕ
ЭХТ-02**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9702—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 сентября
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды хлоридные твердоконтактные ЭХТ-02 предназначены для измерения активности ионов хлора в водных растворах в лабораторной практике и в промышленных условиях.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно электрод ЭХТ-02 представляет собой стеклянную трубку диаметром 12 и длиной 120 мм, которая заканчивается суженой нижней частью, являющейся индикаторной. Поверхность этой части шлифуется, покрыта тонким слоем хлорированного серебра. В суженую часть впаяна контактная платиновая проволока, к которой приварена медная проволока. К последней приварен выводной провод, заканчивающийся кабельным наконечником.

При погружении электрода в анализируемый раствор между поверхностью индикаторной части электрода и измеряемым раствором происходит обмен ионами, возникает разность потенциалов, пропорциональная величина pCl измеряемого раствора, которая подается на вход измерительного преобразователя.

Электрод рассчитан для работы в качестве индикаторного в паре с любым вспомогательным электродом сравнения (например ЭВЛ-1М3) и в комплекте с высокоомными лабораторными и промышленными преобразователями системы ГСП и АСАТ-П (например, П-201, П-205) и иономерами (например, И-115, И-120, ЭВ-74).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений при температуре 25 °С от 1 до 4,5 pCl .
Крутизна характеристики при температуре 25 °С не ниже 53 мВ/ pCl .

Электрод селективен в присутствии ионов H_2PO_4^- , HCO_3^- , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , NO_3^- .

Температура анализируемой среды от 0 до 50 °С.

Электрическое сопротивление электрода не более 10 кОм.

Габаритные размеры $\varnothing 12 \times 150$ мм.

Масса электрода с проводом не более 50 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрод хлоридный твердоконтактный типа ЭХТ-02; паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Электроды ЭХТ-02 поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки. При поверке используются стандартные химические реактивы и серийно выпускаемые средства измерения и оборудование.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.