

---

**ЭЛЕКТРОДЫ СТЕКЛЯННЫЕ**  
ЭС-09-07

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7650—80

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
9 апреля 1980 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электроды стеклянные ЭС-09-07 предназначены для измерения активной концентрации ионов калия или аммония (если они не вместе) в водных растворах и пульпах, не образующих осадки и пленки на рабочей поверхности электрода.

Электроды предназначены для работы в качестве индикаторных в паре со вспомогательным электродом сравнения (например, ЭВЛ-1МЗ) и в.

комплекте с высокоомными преобразователями системы ГСП и АСАТ-II (например, номером ЭВ-74; П-202); а также для измерений при потенциометрическом титровании.



## ОПИСАНИЕ

Электрод состоит из корпуса, изготовленного из стеклянной трубки марки С90-1, нижняя часть которой заканчивается индикаторным шариком из специального электродного стекла. Внутри корпуса электрода впаян контактный хлорсеребряный полуэлемент, нижняя часть которого погружена в раствор.

Принцип действия электрода основан на свойстве электродного стекла развить при погружении в раствор на своей поверхности (шарике электрода) потенциал, пропорциональный активности ионов калия или аммония.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений: 0,22—4 рК при 25 °С, 0,22—4 рNH<sub>4</sub> при 25 °С. Температура анализируемой среды от 0 до 80 °С.

Селективность  $C_{K^+}/C_{NH_4^+} = 1/1$ ;  $C_{NH_4^+}/C_{Na^+} = 5/1$ .

Пределы измерения рН от 3 до 7 рН при концентрации ионов K<sup>+</sup>, равной 1 м, и от 7 до 10 рН при концентрации ионов K<sup>+</sup>, равной 10<sup>-3</sup> м.

Сопротивление от 5 до 25 МОм.

Потенциал электрода в растворе 0,1 м KCl при температуре (25 ± 1) °С относительно выносного проточного насыщенного электрода сравнения (90 ± 12) мВ.

Габаритные размеры электрода, мм: диаметр индикаторного шарика 11; диаметр корпуса 12; длина электрода 160.

Длина кабеля 1 м.

Масса электрода 48 г.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электроды стеклянные ЭС-09-07 — 2 шт.; паспорт; методика поверки; технологическая инструкция по приготовлению растворов.

## ПОВЕРКА

Поверку электрода ЭС-09-07 осуществляют по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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