

---

**ЭЛЕКТРОДЫ СТЕКЛЯННЫЕ ЭС-00-16**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6633—78**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июня  
1978 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электроды ЭС-00-16 предназначены для общепромышленного и лабораторного применения в системах ГСП и АСАТ-П для преобразования активности ионов водорода (значения рН) водных растворов и



пульп в значения электродвижущей силы (кроме растворов, содержащих фтористоводородную кислоту или ее соли и вещества, образующие осадки или пленки на поверхности электрода).

**ОПИСАНИЕ**

Стекло́нный электрод представляет собой корпус из стекла с впаянным внутрь него хлорсеребряным контактным полуэлементом. К нижней части корпуса приварен индикаторный шарик из электродного стекла различного состава, выбираемого в зависимости от области применения электрода. Во внутриэлектродный раствор добавлен глицерин с целью понижения температуры замерзания внутриэлектродного раствора, что дает возможность транспортировать электроды в зимнее время (при температуре до  $-25^{\circ}\text{C}$ ).

От состава внутреннего заполнения зависят координаты изопотенциальной точки (рН и Е).

На верхнюю часть корпуса электрода надевается пластмассовый колпачок с двумя контактами. К центральному контакту припаивается

провод хлорсеребряного контактного полуэлемента, а к резьбовому контакту припаивается вывод экрана электрода.

Данная конструкция колпачка позволяет подсоединять электрод к кабелю, на котором собрана вторая часть разъема.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Электроды обеспечивают проведение измерения рН контролируемого раствора в диапазоне от  $-0,5$  до 14 рН при температуре от 0 до 100 °С и давлении от  $-0,09$  до 0,9 МПа.

Длина электрода без провода не более 200 мм.

Масса электрода 40 г.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки стеклянных электродов входят: электроды стеклянные — 10 шт.; кабель; паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Первичная и периодическая проверки электродов производятся по ГОСТ 8.151—75.

*Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «Исар».*

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