

## УЭ электрод углеродсодержащий



Электрод состоит из полиэтиленового корпуса, который заполнен электропроводящей смесью полиэтилена и технического углерода (30 %).

Углеродсодержащий электрод представляет собой разновидность графитовых электродов и имеет легко обновляемую поверхность. Обновление рабочей поверхности электрода осуществляется путем срезания тонкого слоя (0,1-0,3 мм) специальным резакром (устройством для обновления поверхности).

Путем модифицирования поверхности электрода получают микроэлектродные ансамбли, отличающиеся высокими чувствительностью и стабильностью работы. Наиболее часто используют углеродсодержащий электрод, на поверхность которого нанесено золото – золотоуглеродсодержащий электрод.

Для образования золотоуглеродсодержащего электрода рабочую поверхность электрода модифицируют золотом путем электролиза раствора золотохлористоводородной кислоты. Периодичность нанесения золота на поверхность углеродсодержащего электрода зависит от условий его использования и от количества анализируемых проб. Как правило, повторное нанесение золота проводят не чаще, чем после анализа 100 проб.

Электрод входит в дополнительную комплектацию вольтамперометрических анализаторов ТА-Lab, ПАН-As, ТА-4, анализатора ТА-Универсал и является заменяемым на протяжении всего срока службы данных анализаторов.

### **Технические характеристики**

Площадь рабочей поверхности нового электрода, не менее	11 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры электрода, не более	длина: 54 мм; диаметр: 8 мм
Габаритные размеры электрода в защитном колпачке, не более	длина: 94 мм; диаметр: 10 мм
Масса электрода, не более	2,2 г
Масса электрода в защитном колпачке, не более	3,0 г
Продолжительность непрерывной работы	не более 12 ч.
Средний срок службы	не менее 1000 ч.
Количество обновлений поверхности путем ее срезания специальным устройством для обновления поверхности углеродсодержащих электродов, не менее	20
Электрод не содержит драгметаллов.	