

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ВНИИАСМ
НПО "ИСАРИ"

Я.Н.Муджири

" " _____
1991г.

Электроды ионоселек-
тивные комбинированные
ИОНИКС I22.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 12965-91

Взамен № _____

Выпускается по ТУ 88-2698934-003-91

Назначение и область применения

Электроды ионоселективные комбинированные ИОНИКС I22. предназна-
чены для измерения активности ионов NH_4^+ , K^+ , Ba^{2+} , Ca^{2+} , ClO_4^- , BF_4^- , ReO_4^-
в природных и промышленных водах, технологических растворах, суспен-
зиях и сельскохозяйственной продукции.

Электроды предназначены для работы в лабораторных, полевых и про-
мышленных условиях без использования вспомогательного электрода срав-
нения в комплекте с иономерами или рН-мВ-метрами.

О П И С А Н И Е

Принцип работы электродов ионоселективных комбинированных основан на том, что при погружении их в исследуемый раствор на ионоселективной мембране электродов возникает потенциал, который передается на токоотвод внутреннего полуэлемента. Электрическая цепь в этой конструкции замыкается за счет кольцевого зазора между корпусами, нижняя часть которой выполнена в виде шлифового соединения. Разность потенциалов между внешним (независимым от концентрации) полуэлементом и внутренним, изменяющимся от концентрации измеряемого иона потенциалом полуэлемента, составляет э.д.с. электрода, зависящую от концентрации определяемого иона.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентраций ионов
от 10^{-1} моль/дм³ до 10^{-5} моль/дм³.

Температурный диапазон работы электродов от 5 до 50 С.

Предел допустимого значения основной относительной погрешности

Крутизна градуировочной характеристики не менее 90% от теоретической.

Срок службы 9 месяцев.

Вероятность безотказной работы не менее 0,9 на 1000 часов работы.

Габаритные размеры электродов не более 20×140 мм.

Масса не более 250 г.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки электродов должен соответствовать:

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
I22.000.000	Электрод	I шт.	в сборке
I22.000.007	Предохранительный колпачок	I шт.	" "
	Паспорт	I шт.	в каждый
	Инструкция по поверке	I шт.	по требованию потребителя
	Упаковка	I шт.	представляет собой полиэтиленовый футляр, который запаивается

ПОВЕРКА

Поверка электродов ИОНИКС 122.
в соответствии с инструкцией по поверке
рабочих растворов.

осуществляется в соответст-
вии с помощью конт-

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 88-2698934-003-91, инструкция по поверке

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды ионоселективные комбинированные соответствуют распрост-
раняющейся на них НТД.

Изготовитель: малое предприятие "ИОНИКС"

Генеральный директор
МП "ИОНИКС"



М. А. Шингарев