

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО  
Директора ВНИИАСМ  
"Химари"  
Я. Н. Муджири  
1991 г.

Электрод	Внесен в Государственный реестр
ионоселективный	средств измерений, прошедших
нитратный	государственные испытания
комбинированный	Регистрационный N _____
"Химикон-NO <sub>3</sub> "	Взамен N _____

Выпускается по ТУ ЛШОГ. 414328.001 ТУ

### Назначение и область применения

Электрод ионоселективный нитратный комбинированный "Химикон-NO<sub>3</sub>" предназначен для прямого потенциометрического измерения активности нитрат-ионов в водных растворах, в питьевой, природной и очищенной сточных водах, в водных вытяжках проб растительной сельскохозяйственной продукции и почв, в биологических средах и технологических растворах.

Электрод предназначен для работы в полевых и лабораторных условиях в комплекте с нитратомером цифровым портативным "Нева-91" или другими аналогичными по характеристикам приборами.

### Описание

Электрод состоит из ионоселективного электрода и электрода сравнения, конструктивно объединенных в общий корпус.

Принцип работы электрода основан на том, что при погружении его в раствор происходит обмен ионами между поверхностью ионочувствительной мембраны и раствором. При этом возникает разность потенциалов, значение которой пропорционально рNO<sub>3</sub> анализируемого раствора.

Измерение потенциала электрода, погруженного в раствор, возможно только по отношению к электроду сравнения и заключается в измерении э. д. с. пары ионоселективный электрод - электрод сравнения.

### Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых активностей нитрат-ионов	I - 4 pNO <sub>3</sub>
Крутизна электродной характеристики при (20 ± 0.2) °C	(56 ± 3) мВ/pNO <sub>3</sub>
Допустимое отклонение электродной характеристики от линейности	± 5 мВ
Селективность:	
нитрит	I: 25
Фторид	I: 5000
хлорид	I: 400
ацетат	I: 2000
гидрокарбонат	I: 25
сульфат	I: 10000
Рабочий диапазон температур	5 - 50 °C
Рабочий диапазон pH	3 - 9
Вероятность безотказной работы электрода за 1000 ч работы, не менее	0.9
Средний срок службы	6 месяцев
Габаритные размеры, не более	20 * 100 мм
Масса, не более	80 г

### Знак Государственного реестра

На корпус электрода наносится знак Государственного реестра по ГОСТ 3.383-80.

### Комплектность

Комплект поставки электрода соответствует:

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛШНОГ. 414328.001	Электрод	I шт	в сборке
	Упаковочный футляр	I шт	
ЛШНОГ. 414328.001 ПС	Паспорт	I шт	к каждому посылочному месту
ЛШНОГ. 414328.001 МП	Методика поверки	I шт	к каждому посылочному месту

### Поверка

Средством поверки электрода служат поверочные растворы нитрата калия или натрия приготовленные по методике, представленной в инструкции по поверке ЛШОГ.414328.001 МП. Погрешность приготовления поверочных растворов не более  $\pm 2\%$ .

### Нормативные документы

Технические условия ЛШОГ.414328.001 ТУ, инструкция по поверке ЛШОГ.414328.001 МП.

### Заключение

Электрод ионоселективный нитратный комбинированный "Химикон-NO<sub>3</sub>" соответствует НТД, распространяющейся на него.

Изготовитель: Ленинградская региональная ассоциация "Эквод"

Зам. директор  
ЛРА "Эквод"



Б. А. Московцев