



Нитрон иономер двухканальный микропроцессорный



Двухканальный микропроцессорный иономер Нитрон применяется при проведении потенциометрических измерений и предназначен для оснащения аналитических лабораторий различного профиля.

Иономер Нитрон используется для измерения: активности ионов рХ (в том числе и водорода рН), значения ЭДС с выхода электродной системы (в том числе и окислительно-восстановительного потенциала Eh), концентрации нитрат ионов и температуры жидкостей.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Высокое входное сопротивление прибора (более 1012 Ом) позволяет работать с большинством отечественных и зарубежных электродов (с сопротивлением до 1000 МОм).
- Применение цифровой фильтрации кратной частоте 50 Гц снижает влияние помех от питающей сети на точность измерения.
- Контрастный комбинированный дисплей с подсветкой находится на уровне глаз пользователя и не утомляет зрение.
- Прибор имеет удобный пользовательский интерфейс. Параметры калибровок, вводимых значений - температура раствора, рХи(рНи) измерительных электродов, рХ(рН) образцовых растворов, а также настройки пользовательского меню сохраняются в памяти прибора после его выключения в течение длительного времени. Настройка пользовательского меню может быть выполнена по желанию пользователя непосредственно перед поставкой прибора.
- В пользовательском меню предусмотрено измерение активности и концентраций 34 различных ионов. Нет необходимости каждый раз производить построение калибровочного графика. Достаточно нажатием соответствующей кнопки выбрать нужный режим измерения, соответствующий измеряемому иону, произвести калибровку и прибор готов к работе.
- Результаты измерений могут выводиться на индикатор в значениях рХ, мВ, мг/дм³ (мг/л), мг/% (мг/100мл) и моль/дм³ (моль/л). Не нужно каждый раз, при смене электрода, производить калибровку прибора, так как в его памяти могут сохраняться параметры калибровок для каждого из 34 ионов.
- Калибровка полуавтоматическая - от 2 до 6 точек, по значениям рХ, рН или рС образцовых растворов. Возможна калибровка по любой из 6 точек. В процессе калибровки производится диагностика электродов по значению крутизны электродной характеристики.
- В пользовательском меню прибора отдельно предусмотрен режим измерения концентрации нитратов. Нет необходимости каждый раз производить расчеты значений по формулам или искать их в таблицах. Прибор сам выполняет все необходимые расчеты и выводит на дисплей готовый результат, с учетом содержания влаги и степени разбавления измеряемого продукта.
- При комплектации электронным коммутатором возможно одновременное подсоединение шести различных электродов. Коммутатор управляется вручную или автоматически по команде с прибора. Для подключения нужного электрода достаточно выбрать тип измеряемого иона (номер канала коммутатора устанавливается пользователем для любого из 34 ионов).
- Использование режима термометра позволяет быстро и точно производить температурные измерения в диапазоне от 0 до 100°С, с дискретностью 0,02°С. Рабочая длина термокомпенсатора - 160 мм, диаметр - 4 мм. Тип чувствительного элемента - платиновый

РТ 100. Точность изготовления термокомпенсатора позволяет производить замену без переградуировки.

- В корпус прибора встроен штатив для установки электродов диаметром 10 и 12 мм, что позволяет занимать минимум места на рабочем столе при проведении измерений. Для проведения измерений в этом случае достаточно 10 - 15 мл объема пробы. Прибор совместим с ионоселективными электродами производства стран СНГ и зарубежными, имеющими разъем BNC или однополюсная вилка.
- Прибор имеет порт связи с персональным компьютером (интерфейс RS - 232). По дополнительному заказу поставляется необходимое оборудование и программное обеспечение для записи результатов измерений и их последующей обработки (в формате программы Windows Excel). Минимальные требования к ПК - IBM/PC 486, Windows 95, 98.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения	
pX(pH)	-2...20
Концентрации нитратов	3,1...9800 мг/кг
ЭДС	±1500 мВ
Температуры	0...+100°C
Диапазон температурной компенсации	
При измерении pX (pH)	+10...+100°C
При измерении концентрации нитратов	+10...+40°C
Погрешность измерения	
pX(pH)	±0,02
Концентрации нитратов	±5%
ЭДС в диапазоне ±999,9	±1 мВ
ЭДС в остальном диапазоне	±2 мВ
Температуры	±0,3°C
Питание	220 В, 50 Гц =12,6 В
Габаритные размеры	257x132x108 мм
Масса	1 кг

Принцип работы

Методика измерения основана на измерении значения электродвижущей силы (ЭДС) гальванического элемента, образованного системой из измерительного и вспомогательного электродов, подключенных к прибору и опущенных в исследуемый раствор.

Стандартный комплект поставки:

- Нитрон иономер двухканальный микропроцессорный.
- Техническая документация.

Дополнительная комплектация, опции:

- Electrodes for pH and ionometric measurements.
- Химреактивы.
- Пластиковые стаканчики.
- Мерная посуда.
- Устройства для приготовления проб и проведения титрований.
- Штатив для установки электродов.
- Магнитная мешалка.
- Электронный коммутатор.