



Нитрон-01 иономер



Иономер Нитрон-01 предназначен для измерения в жидких средах:

- показателя активности ионов рХ (рН),
- окислительно-восстановительного потенциала Eh,
- концентрации нитратов,
- температуры.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Преимущества:

- Ударопрочный корпус.
- Большой контрастный ж/к дисплей.
- Энергонезависимая память, встроенные часы и пользовательский блокнот.
- Питание от сети 220 В или от батарей (аккумуляторов) типа АА.
- Ручная или автоматическая термокомпенсация.
- Автоматическая градуировка от 1 до 6 точек (в режиме рН), в остальных – полуавтоматическая.
- Возможность подключения до 5 измерительных электродов при помощи коммутатора.
- Возможность подключения к ПК для просмотра результатов измерений.
- Дополнительная защита от помех в сети питания.

Особенности:

- Высокое входное сопротивление прибора (более 1012 Ом) позволяет работать с большинством отечественных и зарубежных электродов (с сопротивлением до 1000 МОм).
- Прибор оснащен большим жидкокристаллическим дисплеем, отображающим всю необходимую в процессе работы информацию о состоянии прибора и регламентирующим последовательность действий пользователя. Дисплей имеет возможность подсветки.
- Прибор имеет удобный пользовательский интерфейс, позволяющий изменять настройки меню и сохранять в памяти прибора после его выключения. В приборе предусмотрено измерение активности и концентраций 34 различных ионов. Параметры проведенных градуировок по каждому иону также сохраняются в памяти прибора. В дальнейшем для проведения измерений достаточно подключить необходимый измерительный электрод в паре с электродом сравнения и выбрать соответствующий режим измерения (при условии, что градуировка проводилась именно с этим измерительным электродом).
- 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.
- При комплектации электронным коммутатором возможно одновременное подсоединение пяти различных измерительных 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°C. Рабочая длина термокомпенсатора - 150 мм, диаметр - 4 мм. Тип чувствительного элемента - платиновый. Точность изготовления термокомпенсатора позволяет производить его замену без переградуировки.
- 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). Программное обеспечение поставляется в комплекте с прибором.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения	
pX(pH)	-2...20
Концентрации нитратов	3,1...9800 мг/кг
ЭДС	±3000 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	±0,2°C
Габаритные размеры	178x98x45 мм
Масса	0,8 кг

Принцип работы

Методика выполнения измерений 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-01 иономер.
- Техническая документация.

Дополнительная комплектация, опции:

По отдельному заказу прибор может комплектоваться: электродами для pH и ионометрических измерений; химреактивами; пластиковыми стаканчиками; мерной посудой; устройствами для приготовления проб и проведения титрований; штативом для установки электродов; магнитной мешалкой; электронным коммутатором.