



Иономеры

АНИОН 4101

АНИОН 4110

АНИОН 4111

АНИОН 7010

АНИОН 4101

Лабораторный иономер/нитратомер
с запоминанием параметров градуировок 6 ИСЭ
6 каналов/1 вход (мВ/рН (рХ), М, С + (рNO₃/СNO₃) + °С



Метрологические характеристики

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Потенциометрический канал | ЭДС, Eh, мВ | диапазон | ± 2000 |
| | | дискретность | 1 |
| | | погрешность | ± 2 |
| | рН(рХ) | диапазон | -2... 14 |
| | | дискретность | 0,01 |
| | | погрешность | ± 0,02 |
| | рNO ₃ | диапазон | 1...6 |
| | | дискретность | 0,01 |
| | | погрешность | ± 0,05 |
| | АТК | диапазон | 0...60 °С |
| | | погрешность | 0,04 ед. рН |
| | | дискретность | 0,1 |
| Канал температуры | Т, °С | диапазон | 0...100 |
| | | дискретность | 0,1 |
| | | погрешность | ± 0,3 |

Комплект поставки

| | |
|---------------------------|---|
| Базовый | Преобразователь АНИОН 4101 |
| | Датчик температуры ДТ 1 |
| | Адаптер питания АС/ДС |
| По заказу (рекомендуемый) | Штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм |
| | Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 С |
| | Ионоселективные электроды |

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

Измеряемые параметры

- Активность ионов (рХ)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Нитраты в соответствии с ГОСТ 29270-95
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Базовая модель, популярная и идеальная при выполнении рутинных измерений. Прибор имеет один физический потенциометрический вход для электродов, однако позволяет хранить в памяти параметры градуировки 6-ти электродных систем. Кроме того, имеется возможность определения содержания нитратов в продуктах в соответствии с требованиями ГОСТ 29270-95, что существенно облегчает выполнение измерений на предприятиях Управлений ветеринарии.

Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

| | |
|--|--|
| | Справка об установках и значений напряжения автономного питания. |
| | Часы и календарь реального времени. |
| | Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности. |
| | Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени. |
| | Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C. |
| | Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное. |
| | Габариты – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг. |

Потенциометрического канала:

| | |
|--|--|
| | Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 6. |
| | Выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л. |
| | Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе. |
| | Полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке. |
| | Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры. |
| | Допусковый контроль результатов измерений (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы. |
| | Электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных. |
| | Разъем под ИСЭ – BNC. |

Измеряемые параметры

- Активность ионов (рХ)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Данная модель незаменима в случаях, когда приходится довольно часто проводить многокомпонентный анализ пробы (до трех ионов), поскольку имеет три независимых потенциометрических канала, каждый из которых хранит в памяти параметры одной конкретной электродной системы. Таким образом, проведя калибровку на соответствующем канале, в дальнейшем в режиме «Измерения» Вы сможете легко переключиться на требуемый канал и снимать показания.

Обращаем Ваше внимание, что фактически данный прибор объединяет в себе возможности трех полноценных монофункциональных иономеров при существенной разнице в цене в пользу данной модели!

Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

| | |
|-------------|--|
| | Справка об установках и значений напряжения автономного питания. |
| | Часы и календарь реального времени. |
| | Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности. |
| AUTO | Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени. |
| | Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C. |
| 220 | Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное. |
| | Габариты – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг. |

Потенциометрического канала:

| | |
|--------------------------|--|
| | Количество потенциометрических каналов: физических – 3, виртуальных – 0. |
| | Выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л. |
| p(X) | Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе. |
| | Полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке. |
| АТК | Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры. |
| MIN MAX | Допусковый контроль результатов измерений (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы. |
| | Электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных. |
| BNC | Разъем под ИСЭ – BNC. |

Лабораторный 3-х канальный иономер
3 канала (мВ/рН (рХ), М, С) + °С



Метрологические характеристики

| | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|---------|
| Потенциометрический канал | ЭДС, Eh, мВ | диапазон | ± 2000 |
| | | дискретность | 1 |
| | | погрешность | ± 2 |
| | рН(рХ) | диапазон | -2...14 |
| | | дискретность | 0,01 |
| | | погрешность | ± 0,02 |
| АТК | диапазон | 0...60 °С | |
| | погрешность | 0,04 ед. рН | |
| Канал температуры | Т, °С | диапазон | 0...100 |
| | | дискретность | 0,1 |
| | | погрешность | ± 0,3 |

Комплект поставки

| | |
|----------------------------------|---|
| Базовый | Преобразователь АНИОН 4110 |
| | Датчик температуры ДТ 1 |
| | Адаптер питания АС/ДС |
| По заказу (рекомендуемый) | Штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм |
| | Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 С |
| | Ионоселективные электроды |

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 4111

Лабораторный иономер
(мВ/рН (рХ), М, С) + °С



Метрологические характеристики

| | | | |
|---------------------------|-------------|--------------|----------|
| Потенциометрический канал | ЭДС, Eh, мВ | диапазон | ± 2000 |
| | | дискретность | 0,1 |
| | | погрешность | ± 2 |
| | рН(рХ) | диапазон | -2... 14 |
| | | дискретность | 0,001 |
| | | погрешность | ± 0,002 |
| АТК | диапазон | 0...60 °С | |
| | погрешность | 0,04 ед. рН | |
| Канал температуры | Т, °С | диапазон | 0...100 |
| | | дискретность | 0,1 |
| | | погрешность | ± 0,3 |

Комплект поставки

| | |
|------------------------------|---|
| Базовый | Преобразователь АНИОН 4111 |
| | Датчик температуры ДТ 1 |
| | Адаптер питания АС/ДС |
| По заказу (рекомендуемый) | Штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм |
| | Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C |
| | Ионоселективные электроды |

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

Измеряемые параметры

- Активность ионов (рХ)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Прибор ориентирован на выполнение задач, к которым предъявляются особые требования по точности измерений. Модель имеет высокую разрешающую способность - 0,001 рН (рХ), что дает возможность отслеживать кинетику измерения и точно фиксировать значение измеряемой величины до последнего знака после запятой, на которое и накладывается погрешность.

Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

| | |
|--|--|
| | Справка об установках и значений напряжения автономного питания. |
| | Часы и календарь реального времени. |
| | Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности. |
| | Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени. |
| | Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C. |
| | Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное. |
| | Габариты – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг. |

Потенциометрического канала:

| | |
|--|--|
| | Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 0. |
| | Выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л. |
| | Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе. |
| | Полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке. |
| | Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры. |
| | Допусковый контроль результатов измерений (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы. |
| | Электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных. |
| | Разъем под ИСЭ – BNC. |

Измеряемые параметры

- Активность ионов (рХ)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Профессиональный портативный иономер, имеющий в своем составе два измерительных канала каждый с собственным каскадом операционных усилителей. Прибор одновременно проводит два параллельных определения, вычисляет среднее арифметическое, проводит контроль сходимости и выдает оператору уже готовый результат, освобождая его от необходимости производить дополнительные расчеты!

Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

| | |
|--|--|
| | Справка об установках и значений напряжения автономного питания. |
| | Часы и календарь реального времени. |
| | Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности. |
| | Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени. |
| | Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C. |
| | Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное. |
| | Габариты – 200x100x45 мм. Масса – 0,5 кг. |

Потенциометрического канала:

| | |
|--|--|
| | Количество потенциометрических каналов: физических – 2, виртуальных – 6. |
| | Выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л. |
| | Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе. |
| | Автоматическое вычисление среднего арифметического значения и контроль сходимости результатов измерений при параллельных определениях. |
| | Полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке. |
| | Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры. |
| | Допусковый контроль результатов измерений (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы. |
| | Электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных. |
| | Разъем под ИСЭ – BNC. |

Портативный 2-х каналный иономер с запоминанием параметров градуировок 6 ИСЭ 6 каналов/2 входа (мВ/рН (рХ), М, С) + °С



Метрологические характеристики

| Потенциометрический канал | ЭДС, Eh, мВ | диапазон | ± 1200 |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|
| | | дискретность | 1 |
| Потенциометрический канал | рН(рХ) | диапазон | 0...14 |
| | | дискретность | 0,01 |
| | | погрешность | ± 0,02 |
| Потенциометрический канал | АТК | диапазон | 0...60 °С |
| | | погрешность | 0,04 ед. рН |
| | | дискретность | 0,1 |
| Канал температуры | Т, °С | диапазон | 0...100 |
| | | дискретность | 0,1 |
| | | погрешность | ± 0,3 |

Комплект поставки

| | |
|---------------------------|---|
| Базовый | Преобразователь АНИОН 7010 |
| | Датчик температуры ДТ 1 |
| | Адаптер питания АС/ДС |
| | Элемент питания типа «Корунд» |
| По заказу (рекомендуемый) | Футляр для переноски и хранения |
| | Штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм |
| | Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C |
| | Ионоселективные электроды |

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 19172-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 23592.