



рН-метры

АНИОН 4100

АНИОН 4102

АНИОН 7000

АНИОН 4100

Лабораторный pH-метр
(мВ/pH) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	-2... 14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
АТК	диапазон	0...80 °C	
	погрешность	0,04 ед. pH	
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...100
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4100
	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
Электроды для измерения pH: Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК 10601, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул) Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)	

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 водорода (pH)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Простой, удобный, лабораторный pH-метр. Имеет один потенциометрический канал и один температурный канал. Обладает полным набором сервисных возможностей.

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: pH, мВ.
	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 (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
	Разъем под ИСЭ – BNC.

Измеряемые параметры

- Активность ионов водорода (pH)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°C)

Лабораторный 2-х каналный pH-метр
2 канала (мВ/pH) + °C

Особенность модели

Профессиональный лабораторный pH-метр, 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! Таким образом, программное оформление процедуры измерения делает этот прибор максимально адаптированным к требованиям МКХА и значительно снижает трудоемкость анализа единичной пробы.



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 – 2, виртуальных – 0.
- Выбор удобной единицы измерения: pH, мВ.
- 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 (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
- Разъем под ИСЭ – BNC.

Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 2000
		дискретность	0,1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	-2...14
		дискретность	0,001
		погрешность	± 0,02
АТК	диапазон	0...60 °C	
	погрешность	0,04 ед. pH	
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...100
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4102
	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
Электроды для измерения pH: Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК-10601, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул) Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)	

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 7000

Портативный pH-метр/нитратомер
(мВ/pH + pNO₃/CNO₃) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mV	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	pNO ₃	диапазон	1...6
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,05
	АТК	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
	Канал температуры	T, °C	диапазон
дискретность			0,1
погрешность			± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7000
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
	Футляр для переноски и хранения
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
	Электроды для измерения pH: Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК-10601, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул) Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)
	Электроды для измерения NO ₃ : Нитратселективный электрод ЭЛИТ-021 или ЭЛИС-121, Электрод сравнения ЭВЛ-1МЗ.1 или ЭСр-10101 (10103)

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 19172-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 23592.

Измеряемые параметры

- Активность ионов водорода (pH)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Нитраты в соответствии с ГОСТ 29270-95
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Модель аналогична по характеристикам АНИОН 4100, но в портативном исполнении. Небольшие габариты, малая масса, влаго- и пыленепроницаемый корпус делают АНИОН 7000 незаменимым инструментом для полевых измерений. Отсутствие подстроечных резисторов и прочих вращающихся или выступающих деталей обеспечивают надежность функционирования прибора в сложных условиях. Кроме того, данная модель имеет дополнительный канал для измерения нитратов в соответствии с ГОСТ 29270-95.

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 – 1, виртуальных – 0.
	Выбор удобной единицы измерения: pH, мВ.
	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 измерения (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
	Разъем под ИСЭ – BNC.