

# АНИОН 4102 Лабораторный pH-метр — точность, надежность и профессиональный контроль

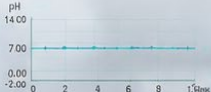
## АНИОН 4102 ЛАБОРАТОРНЫЙ pH-МЕТР

ДЛЯ ТОЧНОГО АНАЛИЗА РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО КЛАССА

**ИНФРАСПАК-АНАЛИТ**  
РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

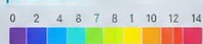
### pH-ЭЛЕКТРОД ВЫСОКОГО КЛАССА

- Диапазон pH: -2.00 ... 20.00
- Точность:  $\pm 0.002$  pH
- Разрешение: 0.001 pH
- Автоматическая калибровка
- Буферные группы USA / NIST
- Режимы: pH / mV / ORP / pX
- Температурная компенсация ATC / Ручная



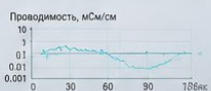
Стабильность измерений pH

### pH ШКАЛА



### КОНДУКТОМЕТР

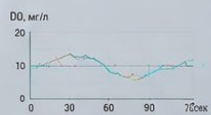
- Измерение УЭП
- Диапазон: 0.001 ... 100 мСм/см
- Автоматическая T-компенсация
- Пересчет минерализации (NaCl)
- 30 типов электролитов



Стабильность проводимости

### КИСЛОРОДОМЕР

- Растворенный кислород (DO)
- Диапазон: 0.00 ... 20.00 мг/л
- 0 ... 200 % насыщения
- Автоматическая коррекция температуры
- Учет атмосферного давления
- Контроль живодоподготовки



Стабильность DO

### КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКАЯ ЯЧЕЙКА

- Диапазон: 0.001 ... 100 мСм/см
- Автоматическая T-компенсация
- Константа ячейки K=0.1 / 1 / 10

pH

COND

### ДАТЧИК РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (DO)

- Диапазон: 0.00 ... 20.00 мг/л
- 0 ... 200 % насыщения
- Автокомпенсация по T и P

°C



### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЩУП Р11000

- Платиновый сенсор
- Высокая точность
- -10.0 ... 110.0 °C

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Память на 199 групп измерений
- Графический дисплей с подсветкой
- RS-232 подключение к ПК и принтеру
- Автоматическая регистрация данных
- Интеллектуальная сигнализация калибровки
- Часы реального времени и дата/время

### СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ДАННЫХ



### ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА ВОДЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон pH	-2.00 ... 20.00
Разрешение pH	0.001
Погрешность pH	$\pm 0.002$
Диапазон mV (ORP)	-2000 ... +2000 mV
Проводимость	0.001 ... 100 мСм/см
TDS (NaCl)	0.1 мг/л ... 100 г/л
DO	0.00 ... 20.00 мг/л
Температура	-10.0 ... 110.0 °C
Температурная компенсация	ATC / Ручная
Калибровка	1 ... 5 точек
Дисплей	Графический ЖК, 128x64
Память	199 групп
Интерфейсы	RS-322
Питание	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Габариты / Вес	200x160x65 мм / 0.85 кг

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- pH-электрод комбинированный
- Кондуктометрическая ячейка
- Датчик растворенного кислорода
- Температурный щуп Р11000
- Стакан лабораторный
- Кабель RS-322
- Адаптер питания
- Руководство по эксплуатации

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Химическая промышленность
- Водоподготовка и экология
- Пищевая промышленность
- Фармацевтика
- Научные исследования
- Образование и контроль качества

РОССИЙСКОЕ КАЧЕСТВО  
НАДЕЖНОСТЬ. ТОЧНОСТЬ. ТЕХНОЛОГИИ.

- ✦ Оставьте заявку прямо сейчас
- ☞ Получите консультацию специалиста
- ☞ Подберём решение под вашу лабораторию

☎ +7 495 6498195  
🌐 [www.bioscorp.ru](http://www.bioscorp.ru)  
✉ [lab@6498195.ru](mailto:lab@6498195.ru)

# АНИОН 4102 — лабораторный рН-метр

## для точного анализа воды и технологических растворов

В современном мире качественный лабораторный анализ воды и технологических растворов играет ключевую роль в промышленности, экологии и научных исследованиях. **АНИОН 4102** — настольный лабораторный рН-метр, специально разработанный для специалистов, которые ценят **точность измерений, надежность оборудования и универсальность применения**. Этот прибор сочетает потенциометрическую точность, удобство настольного формата и возможность комплексного анализа воды и растворов.

Каждое измерение в лаборатории становится **достоверным и воспроизводимым**, что критично для экологического мониторинга, контроля питьевой и сточной воды, анализа технологических растворов на предприятиях и в научных лабораториях.

### Современный рН-контроль без компромиссов

### Почему АНИОН 4102?

☞ **АНИОН 4102** — это модернизированная лабораторная версия популярного прибора серии 4100, с улучшенной функциональностью и стабильностью показаний.

Ключевые особенности:

- **Изменяемые параметры:** рН, ЭДС/ОВП (Eh), температура.
- **Метод измерения:** потенциометрический — признанный стандарт точности в химических и водных исследованиях.
- **Применение:** питьевая, природная и сточная вода лабораторный анализ технологических растворов экологический мониторинг.
- **Форм-фактор:** настольный, удобный для работы с одной или несколькими пробами одновременно.
- **Подключение:** возможность интеграции в лабораторные системы через стандартные интерфейсы.

Прибор предназначен для лабораторий, где важны **максимальная точность и надежность**, а также для специалистов, которые работают с **экологически чувствительными средами и технологическими растворами**.

### ☞ Почему лаборатории выбирают АНИОН 4102

**Максимальная точность** — точность измерений рН  $\pm 0,02$ , температура  $\pm 0,3$  °С.

**Комплексная аналитика** — измеряет рН, ЭДС/ОВП и температуру в одном приборе.

**Настольный формат** — удобный интерфейс, минимизация ошибок оператора.

**Российское производство** — надежность, поддержка и долгосрочная доступность комплектующих.

**Гибкость применения** — для питьевой, сточной и природной воды, а также контроля технологических растворов.

□ **Блок применения**

**Водоснабжение:** анализ питьевой воды на предприятиях, контроль очистных сооружений.

**Экологический мониторинг:** контроль качества воды в природных водоемах.

**Промышленные процессы:** контроль технологических растворов и химических процессов.

**Научные исследования:** лаборатории и образовательные учреждения.

**Комплексные лабораторные системы:** интеграция с другими измерительными каналами и автоматизация.

- Куда чаще покупают АНИОН 4102
- аналитических лабораторий
- водоканалов
- химических производств
- энергетики
- экологического контроля
- научных исследований
- пищевой и фармацевтической отрасли.

☞ Прибор обеспечивает:

- точное измерение pH
- измерение ЭДС и температуры
- автоматическую температурную компенсацию
- удобную калибровку
- стабильную работу с различными типами электродов.

Благодаря продуманной архитектуре АНИОН 4102 подходит как для рутинных лабораторных задач, так и для ответственных измерений в производственном контроле

## Почему лаборатории выбирают АНИОН 4102

### Высокая точность измерений

Прибор обеспечивает стабильные и воспроизводимые результаты pH-измерений даже при интенсивной ежедневной эксплуатации.

### Преимущества покупки

- Гарантия точности и надежности измерений.
- Российский производитель — сертифицированное качество.
- Интуитивно понятное управление.
- Возможность расширения системы с дополнительными датчиками.
- Универсальность применения — от экологического контроля до лабораторного анализа.

### Удобство работы оператора

Интуитивный интерфейс и логичная навигация позволяют быстро проводить измерения без сложного обучения персонала.

### Автоматическая температурная компенсация

**АНИОН 4102** автоматически учитывает влияние температуры на результат анализа, повышая достоверность

измерений.

## Совместимость с различными электродами

Прибор поддерживает работу с широким спектром рН-электродов и датчиков температуры.

## Надёжность для лабораторной эксплуатации

**АНИОН 4102** разработан для длительной стабильной работы в условиях промышленной и аналитической лаборатории.

## Что такое рН и почему его точное измерение критически важно

Показатель рН определяет уровень кислотности или щелочности среды. Даже минимальные отклонения могут приводить к:

- нарушению химических реакций
- изменению качества продукции
- ошибкам в исследованиях
- порче сырья
- браку технологических процессов.

В фармацевтике неправильный рН способен изменить свойства препарата.

В пищевой промышленности — повлиять на вкус и срок хранения.

В водоочистке — нарушить санитарные нормы.

В научных исследованиях — исказить результаты эксперимента.

Поэтому лабораторный рН-метр должен обеспечивать:

- высокую точность
- стабильность измерений
- автоматическую компенсацию температуры
- удобную калибровку
- устойчивость к нагрузкам.

Все эти требования реализованы в АНИОН 4102.

## Преимущества АНИОН 4102

### 1. Высокая точность измерений

Высокая стабильность измерительного тракта позволяет получать воспроизводимые результаты даже при интенсивной эксплуатации.

### Автоматическая температурная компенсация

Температура оказывает прямое влияние на показатели pH.

АНИОН 4102 автоматически учитывает температурные изменения среды, что существенно повышает достоверность анализа.

Преимущества АТС:

- снижение ошибок оператора
- корректные результаты
- ускорение измерений
- стабильность данных.

### 3. Интуитивный интерфейс

Прибор ориентирован не только на опытных аналитиков, но и на ежедневную удобную работу персонала.

Преимущества интерфейса:

понятное меню

быстрое переключение режимов

легкая калибровка

визуальный контроль параметров

минимальное время обучения сотрудников.

### Универсальность применения

АНИОН 4102 может использоваться в:

- лабораториях контроля качества
- научных центрах
- производственных лабораториях
- экологических исследованиях
- учебных аудиториях
- системах контроля воды.

Прибор подходит для анализа:

- питьевой воды
- сточных вод
- буферных растворов
- пищевых продуктов
- химических реагентов
- биологических образцов.

### Надежность и долговечность

Лабораторное оборудование должно работать стабильно годами.

АНИОН 4102 рассчитан на интенсивную эксплуатацию в условиях постоянной нагрузки.

Преимущества конструкции:

- качественная электронная база
- устойчивость к лабораторным условиям
- надежные соединения
- стабильная работа электродов
- длительный срок службы.

Технические характеристики АНИОН 4102 Лабораторный pH-метр — точность, надежность и профессиональный контроль

- **Тип прибора** Лабораторный рН-метр
- **Изменяемые параметры** рН ЭДС/ОВП (Eh) температура
- **Диапазон измерения рН** -2–14 рН
- **Разрешение** до 0,01 рН
- **Метод** Потенциометрия
- **Температурная компенсация** Автоматическая
- **Калибровка** Многоточечная
- **Тип дисплея** Цифровой
- **Подключение электродов** Комбинированные электроды
- **Комплектация** 1 канал рН + температурный канал, питание сетевое/автономное, модификация лабораторной серии 4100
- **Сфера применения** Водоснабжение, лабораторный анализ, природная/питьевая/сточная вода, экологический мониторинг, контроль технологических растворов
- **Режим работы** Непрерывный

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 66857-17.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

С 01.01.2021 г. оформление результатов поверки приборов АНИОН идет в виде электронных записей (модуль «Поверки» ФГИС АРШИН).

О необходимости оформления свидетельства о поверке на бумажном носителе нужно сообщить нам при заказе прибора

✦ Оставьте заявку прямо сейчас

☞ Получите консультацию специалиста

☞ Подберём решение под вашу лабораторию

☎ +7 495 6498195

🌐 [www.bioscorp.ru](http://www.bioscorp.ru)

✉ [lab@6498195.ru](mailto:lab@6498195.ru)

## Преимущества покупки у нас

- ✓ Соответствие ГОСТ 9147-80
- ✓ Контроль качества
- ✓ Широкий ассортимент
- ✓ Оптимальные цены
- ✓ Консультация специалистов
- ✓ Быстрая доставка по России

В нашем каталоге вы можете купить:

[Анализаторы воды - рН-метры](#) [Иономеры](#) [Кислородомеры](#) [Кондуктометры](#) | [Лабораторный рН-метр](#) |

✦ В наличии и под заказ

Где купить [Анализаторы воды - АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр](#) — точность, надежность и профессиональный контроль

Выбор [АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр](#) — точность, надежность и профессиональный контроль в промышленности и в лаборатории

[АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр](#) — точность, надежность и профессиональный контроль

[Анализаторы воды для точного анализа](#)

Купите АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр — точность, надежность и профессиональный контроля на сайте [кондуктометр.рф](http://кондуктометр.рф)

АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр — точность, надежность и профессиональный контроля в лабораторию  
купить АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр — точность, надежность и профессиональный контроля

# АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр — точность, надежность и профессиональный контроля

## Почему АНИОН 4102 выгоднее многих импортных аналогов

Многие лаборатории сталкиваются с проблемой:

- высокой стоимости импортного оборудования
- дорогого обслуживания
- сложностей с поставкой комплектующих
- длительных сроков ремонта.

## АНИОН 4102

решает эти задачи благодаря:

- доступной стоимости
- сервисной поддержке
- наличию расходников
- адаптации под российские условия эксплуатации.

При этом прибор сохраняет высокий профессиональный уровень измерений.

## почему ищут именно АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр — точность, надежность и профессиональный контроля

Пользователи часто ищут:

- купить лабораторный рН-метр
- профессиональный рН-метр
- точный рН-метр для лаборатории
- рН-метр для анализа воды
- лабораторный анализатор рН
- российский рН-метр
- прибор для измерения кислотности.

Именно по этим параметрам АНИОН 4102 Лабораторный рН-метр — точность, надежность и профессиональный контроля стабильно входит в число наиболее востребованных решений.

## FAQ (часто задаваемые вопросы)

**В:** Можно ли использовать АНИОН 4102 для сточных вод с высоким уровнем загрязнения?

**О:** Да, прибор рассчитан на лабораторный анализ сточных вод и технологических растворов, но рекомендуется использовать подходящие электроды и фильтры.

**В:** Подходит ли прибор для образовательных лабораторий?

**О:** Да, настольный формат и простота эксплуатации делают его удобным для учебных лабораторий и практических занятий.

**В:** Есть ли возможность интеграции с компьютерными системами?

**О:** Да, предусмотрено подключение через стандартный интерфейс для передачи данных и автоматизации лабораторных процессов.

**Приобретайте АНИОН 4102** сегодня и обеспечьте максимальную точность своих лабораторных измерений.