

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

# Нитрат-тест — нитратомер портативный



## Категории:

Приборы для ионометрического анализа

Приборы для ионометрического анализа  
молока

Приборы для ионометрического анализа воды

Приборы для ионометрического анализа  
продуктов питания



## Описание

**Нитратомер портативный «Нитрат-Тест»** в комплекте поставки предназначен для измерения массовой концентрации и активности нитратов и ионов в водных растворах и плодоовощной продукции арбитражным и экспрессным методами. Имеет мембранную клавиатуру, матричный дисплей. Чтобы купить измерительный аппарат уровня содержания нитратов, оставьте заявку на сайте или обратитесь к онлайн-консультанту.

Укомплектован комбинированным нитрат-селективным электродом. Идеально подходит для контроля заражения и уровня концентрации нитратов плодоовощной продукции на сельскохозяйственных рынках.

---

Измеритель нитратов позволяет быстро выявить уровень присутствия солей азотной кислоты в продуктах и воде. Прибором проверяют арбузы, дыни, зеленые культуры, кабачки, капусту, огурцы, помидоры, которые в составе могут иметь нитраты. Для получения достоверных результатов измерения нитратов в пищевых продуктах требуется специальная подготовка овощей, фруктов. Расположенные на торце измерительно-чувствительного элемента сенсоры (мембрана и электрод сравнения) должны быть при измерении нитратов погружены в измеряемый сок плода или раствор.

### **Приготовление проб и как получить результат с помощью прибора:**

- Картофель, свекла и другие корнеплоды – вымойте, высушите, разрежьте вдоль оси на четыре части. Анализ на содержание нитратов проводят на одной части.
- Луковичные – удалите чешую, срежьте основание и шейку, разрежьте на четыре части вдоль оси, используйте одну для анализа на нитраты.
- Капуста – разрежьте кочан на 4-8 частей вдоль оси. Кочерыжку и верхние листья удалите, а затем проводите исследование на нитраты.
- Бахчевые – разрежьте на части по 6-8 см шириной. Анализ проводят над двумя-четырьмя частями с противоположных сторон. Проверить нужно части, которые находились на солнце и в тени, где больше воды.
- Огурцы, кабачки, томаты, болгарский перец – вымойте, вытрите, уберите плодоножки и разрежьте на 4 части, одну из которых возьмите для анализа. У перца нужно вырезать семена для более точного получения концентрации нитратов.
- Зелень – срежьте части, которые не идут в пищу. Вымойте и подсушите растения от воды.
- Сухофрукты – уберите косточки, плодоножки, семена. Измельчите пробу в мясорубке в 2-3 приема. Полученную массу весом до 50 г проверяют прибором для определения нитратов.
- Виноград – снимите ягоды с веток, вымойте и высушите. Измельчите до состояния полного прохода через сито (ячейка 1 мм). Остаток нарежьте ножницами и добавьте к просеянному, перемешайте. Результат должен быть наиболее точным.
- Груши, яблоки и другие фрукты – вымойте, вытрите, разрежьте на четыре части по оси. Возьмите для анализа одну часть, удалите семена и плодоножку.

### **Алгоритм использования аппарата для определения концентрации нитратов**

Принцип работы тестера заключается в исследовании электропроводности жидкости при подаче электричества на проверяемый продукт. С помощью датчика прибора (два сенсора на торце цилиндрического электрода) соприкасается со срезом, при подаче напряжения в мякоти (измельченной массе) течет электрический ток.

---

## Порядок действий:

- Активируйте устройство.
- Выберите продукт для анализа.
- Подготовьте (вымойте, высушите, разрежьте на части или измельчите).
- Приложите электрод к срезу так, чтобы весь торец был с ним в контакте.
- Начните анализ.
- Получите результат концентрации.

С помощью сенсора считывается информация, он обрабатывает и отображает на дисплее концентрацию нитратов. Результат проведенного анализа выдается в виде концентрации в продукте нитрат-ионов и сравнения с допустимыми значениями для данного продукта. Полученные данные являются оценочными, не заменяют определения концентрации с помощью химического анализа, который проводят в лаборатории.

## Особенности

Прибор позволяет работать «экспресс методом» по средствам прикладывания электрода к срезу плода. Прибор сертифицирован Госстандартом России. Зарегистрирован в Госреестр средств измерений под N 18800-05.

## Характеристики

Питание от аккумуляторов или сети	220В/50Гц
Цифровая индикация результатов	не требует таблиц пересчета активности в концентрации
Диапазон измерений, ЭДС мВ	— ± 500
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении ЭДС	— ± 2 мВ.
Дискретность показаний индикатора при измерении ЭДС	— 0,1 мВ.
Диапазон значений измеряемой массовой концентрации ионов NO <sub>3</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	— от 10 до 19999
Дискретность показаний индикатора при измерении массовой концентрации ионов NO <sub>3</sub>	1 ед. мл. разряда индикатора.
Пределы допускаемой относительной погрешности	не более ±10%.
Диапазон значений измеряемой активности ионов NO <sub>3</sub> , ед. рС NO <sub>3</sub>	от 0,5 до 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме измерения активности ионов NO <sub>3</sub>	не более ± 0,04 ед. рС NO <sub>3</sub> .
Дискретность показаний индикатора при измерении активности ионов NO <sub>3</sub>	0,01 ед. рС NO <sub>3</sub> .
Питание прибора	от сети 220В/50Гц через блок питания или батареи типа «Крона».
Масса прибора	не более 0,8 кг.
Габариты преобразователя	не более 190x110x50 мм.
Габариты измерительно чувствительного комбинированного элемента	не более d30x160 мм.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	