



ООО "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

# Нитрат-тест — нитратомер портативный

## ЦЕНА

по запросу



### 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



ООО "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

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.



ООО "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

## 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» посредством прикладывания электрода к срезу плода. Прибор сертифицирован Госстандартом России. Зарегистрирован в Госреестр средств измерений под N 18800-05.

## Характеристики

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений ЭДС	от минус 500 до плюс 500 мВ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ЭДС	± 2 мВ
Диапазон измерений показателя активности нитрат-ионов рNO <sub>3</sub>	от 0,5 до 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений показателя активности нитрат-ионов рNO <sub>3</sub>	± 0,04
Диапазон измерений массовой концентрации нитрат-ионов С <sub>NO<sub>3</sub></sub>	от 10 до 19990 мг/дм <sup>3</sup>



ООО "Петролазер"  
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:  
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:  
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru  
YouTube

Россия, 198099,  
г. Санкт-Петербург,  
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

---

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации нитрат-ионов	± 10%
Электрическое сопротивление в цепи электродов, не более :	
измерительного	500 МОм
вспомогательного	20 кОм
Масса, не более	0,8 кг
Габаритные размеры преобразователя (длина x ширина x высота), не более	(190 x 110 x 50) мм
Время установления показаний, не более	15 мин
Питание осуществляется	
от сети переменного тока	
напряжение	(220 ± 22) В
частота	(50 ± 1) Гц
от батареи типа «Крона»	
напряжение	9 В
Потребляемая мощность, не более	
при питании от сети	1 ВА
от батареи	90 мВт
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха	от плюс 10 до плюс 45 °С
относительная влажность воздуха	от 30 до 80 %
атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

#### Комплектация:

Нитратомер портативный	1 шт.
Измерительно-чувствительный элемент	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Паспорт с методикой поверки, с отметкой о поверке	1 экз.