



**UNE NO3** тест для пресной  
ВОДЫ.



**Инструкция по использованию**

## Перед началом тестирования воды прочитайте данную инструкцию до конца.

### Описание:

Набор предназначен для быстрого и точного определения концентрации нитратов (**NO<sub>3</sub>**) в воде. Тест позволяет определять значение **NO<sub>3</sub>** воды в пресноводных аквариумах, прудах, реках, бассейнах, водопроводе. Используемая методика сравнения цветов двух проб позволяет определять **NO<sub>3</sub>** даже в воде имеющей некоторую окраску.

### Состав набора:

В комплект теста входят следующие составляющие:

- стеклянная кювета – 2 шт.
- мерный шприц для точной дозировки тестируемой воды на 5 мл. – 1 шт.
- флаконы с реактивами – 4 шт.
- микрошпатель – 1 шт.
- цветовая шкала для определения **NO<sub>3</sub>** – 1 шт.
- инструкция – 1 шт.

Тест в своем составе имеет 4 реактива, которые используются для определения **NO<sub>3</sub>**.

## Методика тестирования с помощью цветовой шкалы:

### Определение нитратов (NO<sub>3</sub>)

1. Ополосните обе стеклянные кюветы тестируемой водой.
2. Мерным шприцем наберите в кюветы по **5** мл. тестируемой воды.
3. В одну из кювет микрошпателем (**маленьким** концом и без горки) добавьте реактив **NO<sub>3</sub>#1** (порошок). Круговыми движениями перемешайте содержимое кюветы. Реактив не растворяется до конца.
4. В эту же кювету добавьте **3** капли реактива **NO<sub>3</sub>#2**.
5. Круговыми движениями перемешайте тестируемую воду в кювете, в которую добавлены реактивы.
6. Засеките время. Реакция происходит в течении **5** минут. В процессе реакции в растворе могут выделяться пузырьки газа – это нормальное течение реакции. Периодически (2-3 раза в минуту) перемешивайте раствор с реактивами. По истечении 5 минут добавьте в пробу 3 капли реактива **NO<sub>3</sub>#3** и **3** капли реактива **NO<sub>3</sub>#4**. Перемешайте содержимое.
7. При наличии в пробе воды нитратов (NO<sub>3</sub>) произойдет окрашивание раствора.



Разместите обе кюветы рядом на цветовой шкале так, чтобы кювета без реактива располагалась на шкале, а кювета с реактивом – на белом поле шкалы. Перемещая кюветы вдоль шкалы и наблюдая сверху кювет, добейтесь максимального совпадения цвета в обеих кюветах. Считайте показания теста, которые указаны сбоку шкалы для параметра **NO<sub>3</sub>**.

После проведения теста тщательно промойте кюветы водопроводной водой, затем ополосните их дистиллированной водой (например - **UNE distilled water**). Вытрите кюветы насухо чистой салфеткой.

**Примечания:**

- Тестирование необходимо производить при ярком, но рассеянном дневном свете.
- По истечении некоторого времени (5-10 минут) раствор может мутнеть и немного меняться оттенок раствора. поэтому желательно производить оценку теста в течении первых 5 минут после окончания реакции.

## Влияние нитритов (NO<sub>2</sub>) на результаты теста.

Обычно в воде "устоявшегося" аквариума нитриты присутствуют в незначительных количествах и ими можно пренебречь, однако в недавно запущенном аквариуме они могут содержаться в значительных количествах.

Нитриты влияют на показания теста на нитраты. Их следует учитывать, если концентрация нитритов в пробе воды более 0,1 мг/л. Ориентировочно 0,1 мг/л нитритов увеличивает показания нитратов на 3 мг/л. Для учета этой погрешности произведите следующую процедуру:

Произведите тест по описанной выше методике для определения нитратов, но на первом этапе **НЕ** добавляйте сухой реактив **NO3#1**. По окончании теста по цветовой шкале определите значение. Это значение показывает паразитное влияние нитритов на тест.

В дальнейшем после измерения нитратов вычтите из показаний теста это паразитное влияние.

**Например.** Если тест без реактива **NO3#1** показал значение 10 мг/л, а полный тест с реактивом **NO3#1** показал значение 40 мг/л, то истинное значение нитратов будет составлять 30 мг/л.

## Методика тестирования с помощью смартфона:

Компания **UNE** разработала программный продукт **UNE chemical test** для устройств, работающих на операционной системе **Android** (смартфоны, планшеты), который позволяет упростить и одновременно повысить точность тестов.

Для установки программы на ваше мобильное устройство загрузите его из приложения **Play Market**. Ссылка по QR коду:



Запустите приложение **UNE chemical test** и следуйте инструкциям приложения.

## **Условия хранения:**

Хранить тест необходимо в прохладном темном месте. Температура хранения от +5 С до +25 С. Флаконы с реактивами должны быть плотно закрыты.

## **Срок годности:**

Срок годности теста составляет 18 месяцев со дня производства, но не более 12 месяцев с момента приобретения его в розничном магазине.

По истечении срока годности, а также при несоблюдении условий хранения точность измерений не гарантируется.

В случае окончания срока годности реактивов или если реактив закончился, Вы можете приобрести дополнительные реактивы для данного теста в розничной сети или на сайте [www.uhe.su](http://www.uhe.su)

## **Меры предосторожности:**

Хранить реактивы необходимо в недоступном для детей и домашних животных месте.

Применять только согласно данной инструкции.

При работе используйте защитную одежду, перчатки. Застилайте поверхность рабочего стола дополнительным покрытием.

При попадании реактивов на кожу промойте эти участки кожи обильным количеством воды. При попадании реактивов в глаза или проглатывании немедленно обратитесь к врачу.