



**UNE SiO<sub>3</sub>**

**тест на силикаты (SiO<sub>3</sub>)  
для пресной и морской  
ВОДЫ.**



# Инструкция по использованию

Перед началом тестирования воды  
прочитайте данную инструкцию до конца.

## Описание:

Набор предназначен для быстрого и точного определения концентрации силикатов ( $\text{SiO}_3$ ) в пресной или морской воде.

Силикаты, присутствующие в воде, способствуют активному росту диатомовых водорослей, а также могут блокировать потребление некоторых микроэлементов растениями.

Силикаты могут появляться в воде из водопровода, а также выделяться из грунта или аквариумного стекла. Фильтры обратного осмоса не всегда справляются с очисткой воды от силикатов.

Следует избегать применения воды с содержанием силикатов более 1-2 мг/л. В морской воде содержание силикатов должно быть минимальным.

Тест **UHE  $\text{SiO}_3$**  позволяет определять концентрации силикатов в воде в диапазоне от 0,1 до 5 мг/л.

Используемая методика сравнения цветов двух проб позволяет определять силикаты даже в воде имеющей некоторую окраску.

## Состав набора:

В комплект теста входят следующие составляющие:

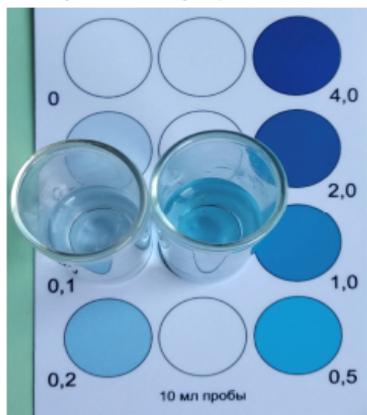
- стеклянная кювета – 2 шт.
- пластиковая кювета с крышкой - 1 шт.
- мерный шприц для точной дозировки тестируемой воды на 10 мл. – 1 шт.
- флакон с реактивом – 4 шт.
- цветовая шкала для определения  $\text{SiO}_2$  – 1 шт.
- инструкция – 1 шт.

Тест в своем составе имеет четыре жидких реактива, которые используются для определения  $\text{SiO}_2$ . Также для проведения теста используется пластиковая кювета для исключения попадания силикатов из стекла кюветы.

## Методика тестирования с помощью цветовой шкалы:

### Определение силикатов ( $\text{SiO}_3$ )

1. Ополосните пластиковую кювету тестируемой водой.
2. Мерным шприцем наберите в эту кювету **10** мл. тестируемой воды.
3. Добавьте **3** капли реактива **Si#1** и перемешайте содержимое.
4. В эту же кювету добавьте **3** капли реактива **Si#2**. Также перемешайте содержимое кюветы.
5. Закройте кювету крышкой и оставьте раствор на **5 минут**.
6. Откройте кювету и добавьте **3** капли реактива **Si#3**. Перемешайте содержимое.
7. Через 30-60 секунд добавьте в кювету **1** каплю реактива **Si#4**. Перемешайте содержимое до получения однородного раствора.
8. В случае наличия в тестируемой воде силикатов в концентрации больше 0,1 мг/л происходит окрашивание раствора в синий цвет. Окрашивание происходит в течении **2-3 минут**.
9. Для оценки содержания силикатов в воде перелейте содержимое пластиковой кюветы в одну из стеклянных кювет, во вторую стеклянную кювету наберите мерным шприцем 10 мл тестируемой воды. Разместите обе кюветы рядом на цветовой шкале так, чтобы кювета без реактивов располагалась на шкале, а кювета с реактивами – на белом поле шкалы (как показано на фото). Перемещая кюветы вдоль шкалы и наблюдая сверху кювет, добейтесь максимального совпадения цвета в обеих кюветках.



Считайте показания теста, которые указаны сбоку шкалы.

## 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 должен быть плотно закрыт.

## **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 реактивы закончились, 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.

<https://uhe.su>