

Набор тестов AWT SiO₃ для определения концентрации силикатов пресной и морской воды



atekwater.ru

Меры предосторожности

! Храните реактивы, соблюдая все меры предосторожности для химических реактивов.

Работать с реактивами рекомендуется только в защитной одежде: перчатки, очки, халат.

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

Условия хранения

Хранение в прохладном темном месте.
Температура хранения: +5...+20 °С

Срок годности теста составляет 18 месяцев со дня производства, но не более 12 месяцев с момента приобретения. По истечении срока годности, а также при несоблюдении условий хранения, точность измерений не гарантируется.

ТУ 2643-003-0120924307-2020

Методика тестирования с помощью цветовой шкалы

Определение концентрации силикатов SiO₃:

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 течение **2–3 минут**.

Набор предназначен для быстрого и точного определения концентрации силикатов (SiO_3) в пресной или морской воде. Силикаты, присутствующие в воде, способствуют активному росту диатомовых водорослей, а также могут блокировать потребление некоторых микроэлементов растениями.

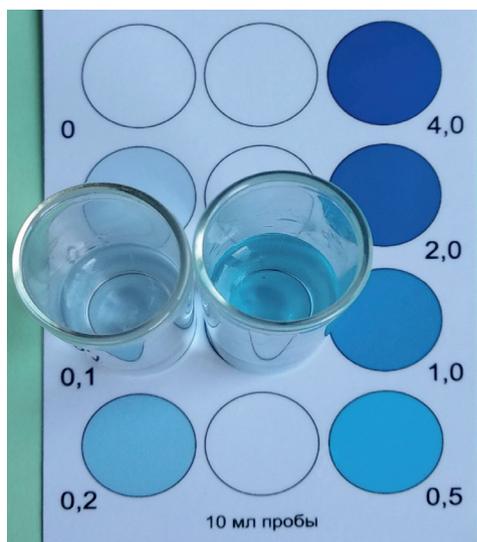
Силикаты могут появляться в воде из водопровода, а также выделяться из грунта или аквариумного стекла. Фильтры обратного осмоса не всегда справляются с очисткой воды от силикатов. Следует избегать применения воды с содержанием силикатов более 1–2 мг/л. В морской воде содержание силикатов должно быть минимальным. Тест **AWT 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:

- 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 SiO_3 – 1 шт.
- инструкция – 1 шт

2

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 кюветах. Считайте показания теста, которые указаны сбоку шкалы.



4

Методика тестирования с помощью Альфа-портала

В разделе Лаборатория мобильного приложения Альфа-портал AWT вы можете быстро и удобно проводить анализы с помощью тест-наборов, фиксировать их результаты и затем автоматически проводить трансфер полученных значений в Модуль подбора оборудования.

Для скачивания Альфа-портала отсканируйте QR код ниже:



App Store



Google Play



RuStore

5