

AWT O₂ (свободный кислород) тест-набор для пресной и морской воды



atekwater.ru



1. Ополосните стеклянную кювету тестируемой водой.
2. Аккуратно, не допуская образования пузырей воздуха в воде, наберите исследуемую воду в удобную для вас ёмкость. Мерным шприцем, не допуская попадания пузырьков воздуха, наберите ровно 10 мл. тестируемой воды. Обратите внимание, что для открытых водоёмов концентрация кислорода может быть различной в зависимости от глубины.
3. Без разбрызгивания, аккуратно по стенке, перелейте воду из шприца в кювету.
4. Как можно быстрее добавьте в кювету 3 капли реактивов O#1 и O#2
5. Без встряхивания перемешайте содержимое кюветы в течении 2-3 секунд и сразу же добавьте 3 капли реактива O#3 и аккуратно перемешайте. Выпавший осадок должен раствориться. Если осадок не растворился добавьте еще 1-2 капли реагента O#3.
6. Затем добавьте в кювету 3 капли реагента O#4 и перемешайте.
7. Возьмите реагент O#5, добавляйте по 1 капле с постоянным перемешиванием до полного обесцвечивания раствора.

Набор предназначен для быстрого определения концентрации растворенного кислорода O_2 в воде. Тест предназначен для определения концентрации свободного кислорода в пресных и морских водах.

Диапазон измерения от 0 до 20 мг/л.

Состав набора:

- стеклянная кювета 20 мл – 1 шт.
- мерный шприц 10 мл – 1 шт.
- флаконы с реактивом – 5 шт.
- инструкция – 1 шт.

Методика тестирования

! ВНИМАНИЕ! Для снижения погрешности получаемого результата очень важно аккуратно подойти к отбору проб и переносу воды в кювету.

2

1 капля реактива O#5 соответствует концентрации кислорода в мг/л. Для учета погрешности, создаваемой при отборе пробы, уменьшите показания на 1 мг/л.

Пример: на титрование пробы ушло 7 капель реактива O#5, значит концентрация кислорода составляет $(=7-1)$ 6 мг кислорода на 1 литр воды.

! После проведения теста тщательно промойте кюветы дистиллированной водой и высушите их. Не кладите мокрые кюветы в упаковку, это приводит к нарушению целостности инструкций и упаковки.

! ВНИМАНИЕ! Наличие в воде нитритов (NO_2) в концентрации выше 1 мг/л негативно влияет на точность теста.

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.

Применять только согласно инструкции!

Условия хранения

Хранение в прохладном темном месте.
Температура хранения: +5...+25 °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.