



TOC LR M. TT

M380

5 - 80 mg/L TOC^{b)} H_2SO_4 / Persulphate / Indicator

Специфическая информация об инструменте

Тест может быть выполнен на следующих устройствах. Кроме того, указывается требуемая кювета и диапазон поглощения фотометра.

Приборы	Кювета	λ	Диапазон измерений
MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	\varnothing 16 mm	610 nm	5 - 80 mg/L TOC ^{b)}
SpectroDirect	\varnothing 16 mm	596 nm	5 - 80 mg/L TOC ^{b)}

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

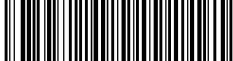
Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Кюветный тест на органический углерод Spectroquant 1.14878.0001 ^{d)}	25 Шт.	420761

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Термопрессор RD 125	1 Шт.	2418940
Винтовые колпачки для анализа на общий органический углерод	1 Набор	420757

Область применения

- Подготовка питьевой воды
- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды



Подготовка

- Перед проведением испытания необходимо ознакомиться с оригинальными инструкциями и рекомендациями по технике безопасности, которые прилагаются к комплекту для тестирования (паспорта безопасности материалов доступны на домашней странице www.merckmillipore.com).

Примечания

- Этот метод адаптирован компанией MERCK.
- Spectroquant® является зарегистрированной торговой маркой компании MERCK KGaA.
- В течение всей процедуры должны использоваться соответствующие меры предосторожности и надлежащая лабораторная техника.
- Объем пробы всегда должен измеряться с помощью мерной пипетки (класс A).
- TOC = общий органический углерод
- Алюминиевые крышки могут быть использованы повторно (см. Merck).
- Из-за большей высоты кювет крышка измерительной шахты на приборах XD не может быть полностью закрыта. Это не влияет на результаты измерений.



Выполнение определения TOC LR с кюветным тестом MERCK Spektroquant® № 1.14878.0001

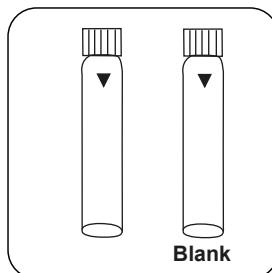
Выберите метод в устройстве.

Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500

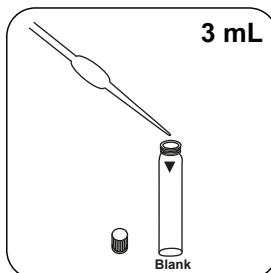
Пропустите шаги с нулевой кюветой.

Приготовьте две подходящие чистые стеклянные емкости. Отметьте стеклянный сосуд как нулевую пробу.

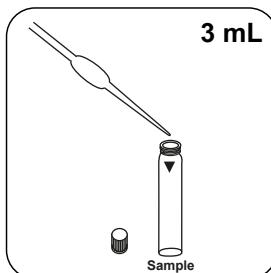
1. Добавьте **25 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую пробу.
2. Добавьте **25 мл пробы** в сосуд для проб.
3. Добавьте по **3 капли реагента TOC-1K** в каждый сосуд и перемешайте.
4. Значение pH пробы должно быть ниже 2,5. При необходимости отрегулируйте его с помощью серной кислоты.
5. Перемешивайте в течение **10 минут** на средней скорости. (магнитная мешалка, палочки для перемешивания)



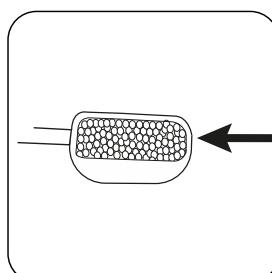
Подготовьте две **куветы с реагентами**. Отметьте одну кювету как нулевую.



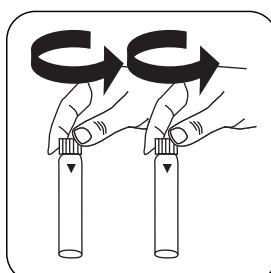
Добавьте **3 мл подготовленной нулевой пробы** в нулевую кювету.



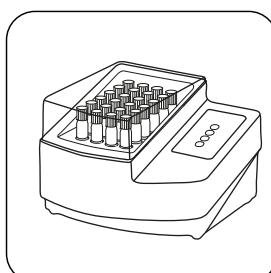
Добавьте **3 мл пробы** в кювету для проб.



Добавьте по одной микроложке **TOC-2K с меткой**.



Немедленно закройте кювету (куветы) алюминиевой крышкой.



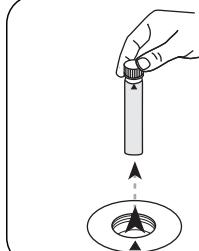
Нагревайте кювету в течение **120 минут** при температуре **120 °C** в предварительно нагретом термокамере в **перевернутом положении**.



Оставьте кювету в перевернутом положении в течение 1 часа. **Не охлаждать водой!** После охлаждения переверните и измерьте в фотометре в течение 10 минут.



Zero



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

Test

На дисплее отображается результат в мг/л ТОС.



Химический метод

H₂SO₄ / Persulphate / Indicator

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

ø 16 mm

a	9.84368 • 10 ⁺¹
b	-3.32135 • 10 ⁺¹
c	-2.14517 • 10 ⁺¹
d	
e	
f	

Выведено из

EN 1484:1997

Standard Method 5310 C

^{b)} Для ХПК (150 °C), TOC (120 °C) и определения общего содержания - хрома, - фосфата, - азота, (100 °C) необходим реактор | ^{a)} Spectroquant® является торговой маркой Merck KGaA