**Поверхностно-активные вещества М.  
(анион.) ТТ****M376****0.05 - 2 mg/L SDSA****Метиленовый синий**

## Специфическая информация об инструменте

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

Приборы	Кювета	$\lambda$	Диапазон измерений
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Кюветный тест на ПАВ (анионные) Spectroquant 1.02552.0001 <sup>o)</sup>	25 шт.	420763

## Область применения

- Обработка сточных вод

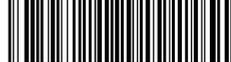
## Подготовка

1. Поскольку реакция зависит от температуры, температура должна поддерживаться на уровне 10-20 °С (для реакционного флакона и образца воды).
2. Переверните флакон перед измерением. Если нижняя фаза мутная, быстро нагрейте камеру рукой.



## Примечания

1. Этот метод адаптирован компанией MERCK.
2. Spectroquant® является зарегистрированной торговой маркой компании MERCK KGaA.
3. В течение всей процедуры должны использоваться соответствующие меры предосторожности и надлежащая лабораторная техника.
4. 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](http://www.merckmillipore.com)).
5. Объем пробы всегда должен измеряться с помощью мерной пипетки объемом 5 мл (класс А).
6. Реагенты должны храниться в закрытых контейнерах при температуре от +15 °C до +25 °C.
7. MBAS = Активные вещества метиленового голубого красителя, рассчитанные как 1-додеканесульфонат натрия

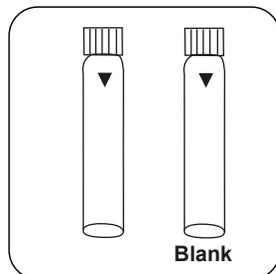


## Выполнение определения Анионные поверхностно-активные вещества с кюветным тестом MERCK Spectroquant® № 1.14697.0001

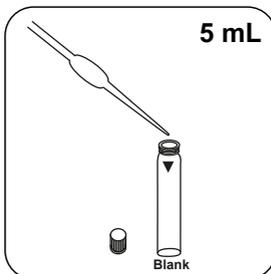
Выберите метод в устройстве.

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

Пропустите шаги с нулевой кюветой.



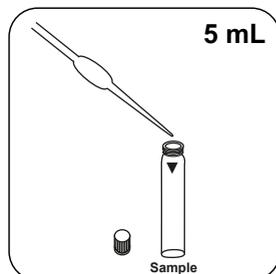
Подготовьте две кюветы с реагентами. Отметьте одну кювету как нулевую.



Добавьте 5 мл полностью деминерализованной воды в нулевую кювету.



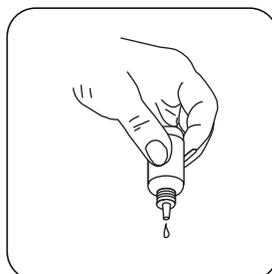
Не смешивайте содержимое!



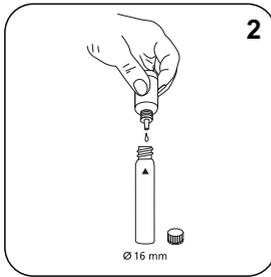
Добавьте 5 мл пробы в кювету для проб.



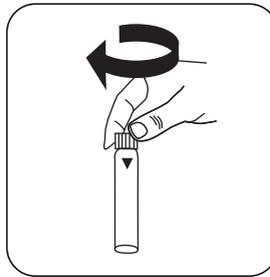
Не смешивайте содержимое!



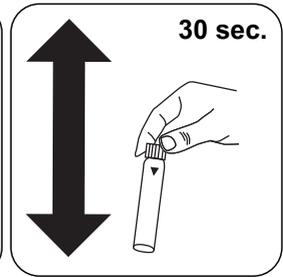
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



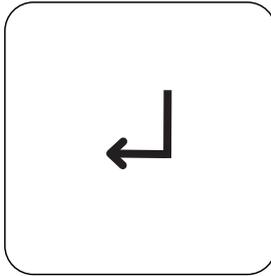
Добавьте **2 капли Reagenz T-1 K раствора** в каждую кювету.



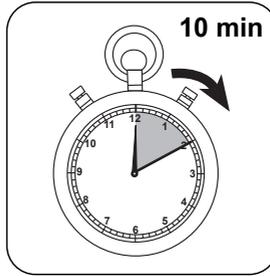
Закройте кювету(ы).



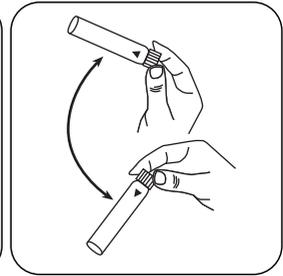
Перемешайте содержимое взбалтыванием (30 sec.).



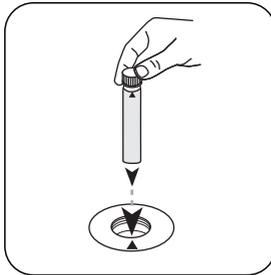
Нажмите клавишу **ENTER**.



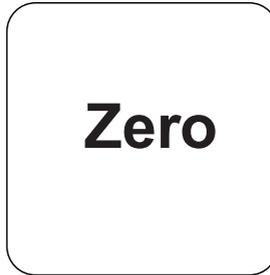
Выдержите **10 минут(ы)** времени реакции.



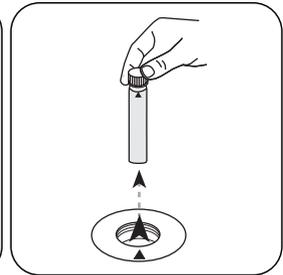
Поверните **нулевую кювету**.



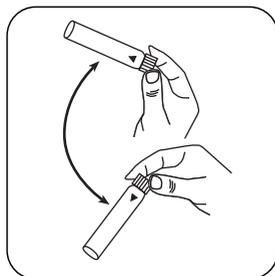
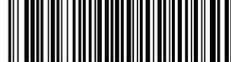
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



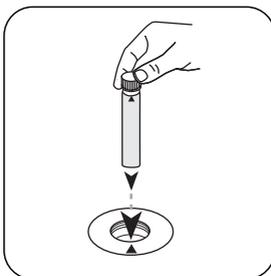
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



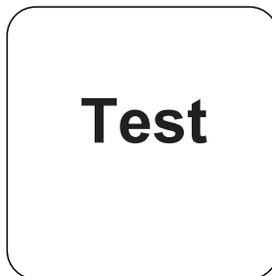
Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



Переверните **кювету для проб**.



Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).

На дисплее отображается результат в мг/л МВАС.



## Оценка

В следующей таблице указаны выходные значения, которые могут быть преобразованы в другие формы цитирования.

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

## Химический метод

Метиленовый синий

## 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	$1.36547 \cdot 10^{-2}$
b	$1.8329 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

### Согласно

DIN EN 903:1994

<sup>o</sup> Spectroquant® является торговой маркой Merck KGaA