

Силикат L

M353

0.1 - 8 mg/L SiO<sub>2</sub>

Гетерополярный 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, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	660 nm	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Silica LR L	1 Шт.	56R023856
KS104 Реагент на кремний 2	65 mL	56L010465
KS105 Реагент на кремний 3	65 mL	56L010565
KP106 Реагент на кремний 3	10 g	56P010610

## Область применения

- Котельная вода
- Обработка сырой воды

## Подготовка

1. Для получения правильной дозировки следует использовать мерную ложку, поставляемую вместе с реактивами.
2. Для получения точных результатов анализов температура пробы должна поддерживаться на уровне от 20 °C до 30 °C.





## Выполнение определения Диоксид кремния с жидким реагентом и порошком

Выберите метод в устройстве.

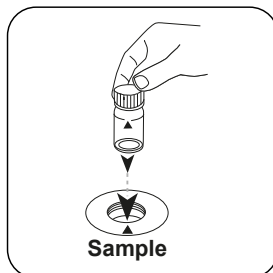
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



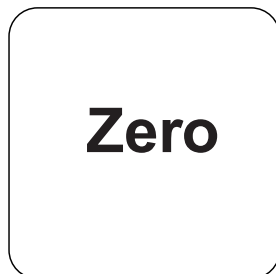
24-Наполните кювету -мм  
10 пробой мл.



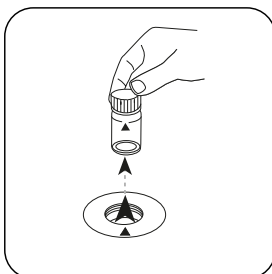
Закройте кювету(ы).



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

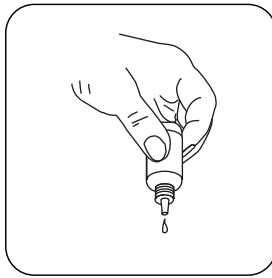


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

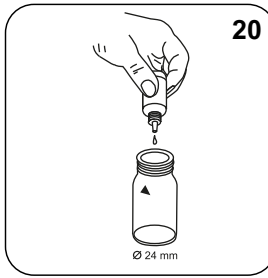


Извлеките кювету из измерительной шахты.

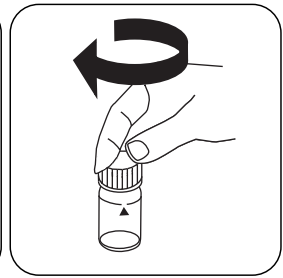
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



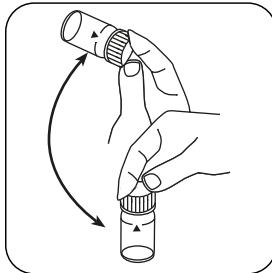
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



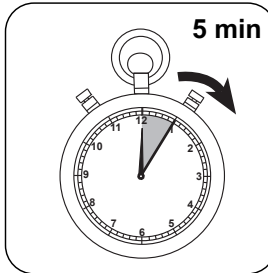
Добавьте **20 капли KS104 (кремнезём Реагент 1)**.



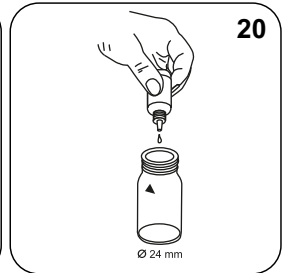
Закройте кювету(ы).



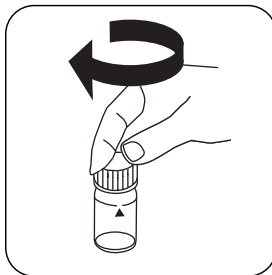
Перемешайте содержимое покачиванием.



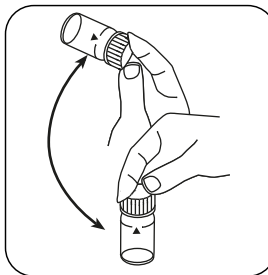
Выдержите **5 минут(ы) времени реакции**.



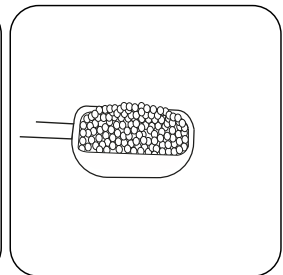
Добавьте **20 капли KS105 (кремнезём Реагент 2)**.



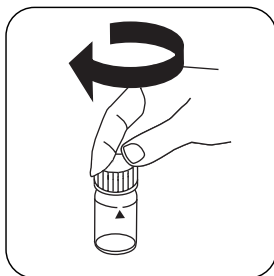
Закройте кювету(ы).



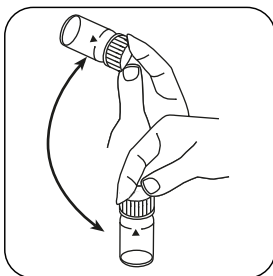
Перемешайте содержимое покачиванием.



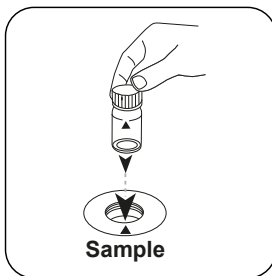
Добавьте **одну мерную ложку КР106 (кремнезём Реагент 3)**.



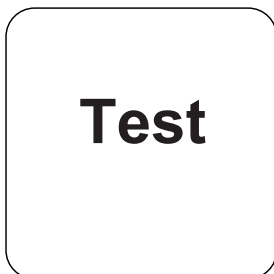
Закройте кювету(ы).



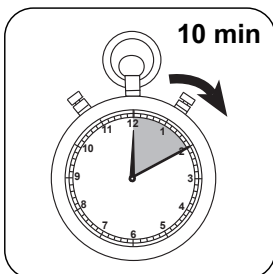
Растворите порошок покачиванием.



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



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



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

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л диоксид кремния.

## Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Химический метод

Гетерополярный синий

## Приложение

### Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-7.53464 • 10 <sup>-1</sup>	-7.53464 • 10 <sup>-1</sup>
b	4.10695 • 10 <sup>+0</sup>	8.82994 • 10 <sup>+0</sup>
c		
d		
e		
f		

## Нарушения

### Постоянные нарушения

- При температуре ниже 20 °C не происходит полной реакции, из-за чего можно ожидать пониженных результатов.

### Выведено из

Стандартный метод 4500-SiO<sub>2</sub> D