



Цинк L

M405

0.1 - 2.5 mg/L Zn

Zn

Цинкон / EDTA

## 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 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 24 mm	610 nm	0.1 - 2.5 mg/L Zn

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
KS 89 Катионный супрессор	65 mL	56L008965
Zinc LR Reagent Set	1 Шт.	56R023965
Цинковый буфер Z1B	65 mL	56L024365
KP244 Реагент на цинк 2	Порошок / 20 g	56P024420

## Область применения

- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды
- Охлаждающая вода
- Гальванизация

## Примечания

1. Для получения правильной дозировки следует использовать мерную ложку, поставляемую вместе с реактивами.
2. Данный тест подходит для определения свободного растворимого цинка. Цинк, связанный с сильными комплексообразующими веществами, не обнаруживается.





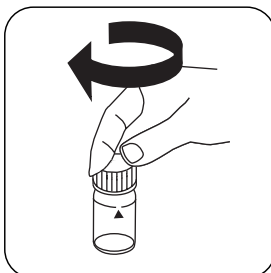
## Выполнение определения Цинк с жидким реагентом и порошком

Выберите метод в устройстве.

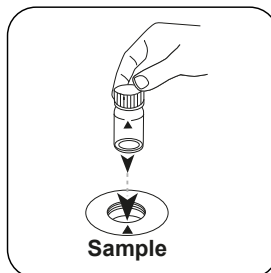
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



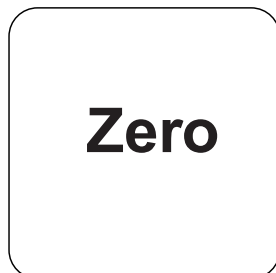
24-Наполните кювету -мм 10 пробой мл.



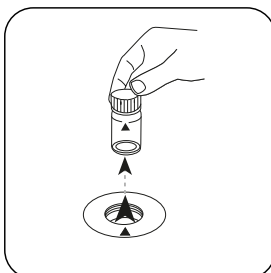
Закройте кювету(ы).



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

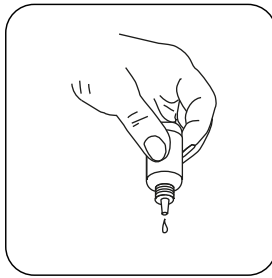


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

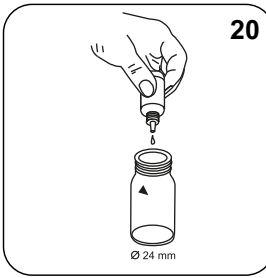


Извлеките кювету из измерительной шахты.

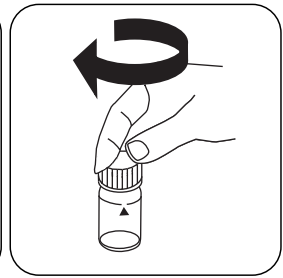
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



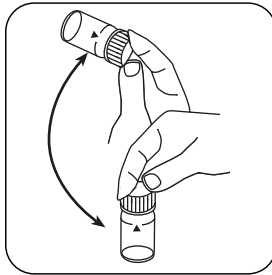
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



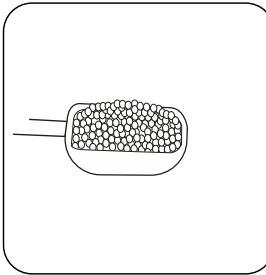
Добавьте **20** капли **KS243 (Цинк реагентом 1)**.



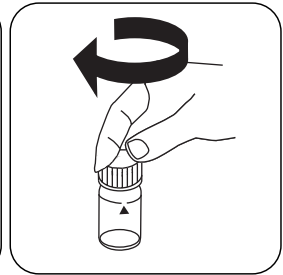
Закройте кювету(ы).



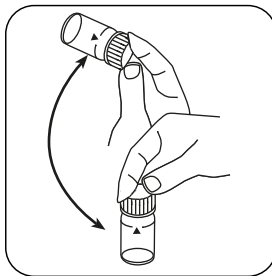
Перемешайте содержимое покачиванием.



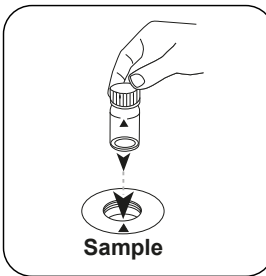
Добавьте **одну мерную ложку KP244 (Цинк реагентом 2)**.



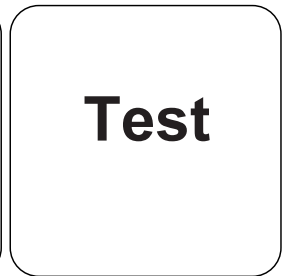
Закройте кювету(ы).



Растворите порошок покачиванием.

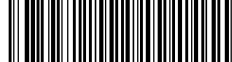


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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

На дисплее отображается результат в мг/л Цинк.



## Химический метод

Цинкон / EDTA

## 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	$-2.34614 \cdot 10^{-1}$	$-2.34614 \cdot 10^{-1}$
b	$2.37378 \cdot 10^{+0}$	$5.10363 \cdot 10^{+0}$
c	$-1.49877 \cdot 10^{+0}$	$-6.92806 \cdot 10^{+0}$
d	$7.39829 \cdot 10^{-1}$	$7.3527 \cdot 10^{+0}$
e		
f		

## Нарушения

### Исключаемые нарушения

- Катионы, такие как четвертичные соединения аммония, вызывают изменение цвета от розового до фиолетового в зависимости от концентрации меди. В этом случае добавьте KS89 (катионный супрессор) к пробе по капле, пока не станет виден оранжевый / синий цвет. Внимание: После добавления каждой капли поворачивайте пробу.

### Ссылки на литературу

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

S.M. Khopkar, Basic Concepts of Analytical Chemistry (2004), New Age International Ltd. Publishers, New Dheli, p. 75