

Марганец L

M245

0.05 - 5 mg/L Mn

Формальдоксим

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	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Manganese L, Reagent Pack	1 Шт.	56R024055

Область применения

- Гальванизация
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды





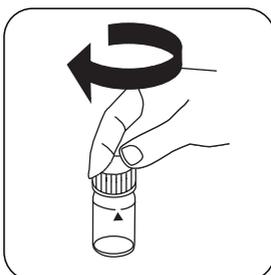
Выполнение определения Марганец с жидким реагентом

Выберите метод в устройстве.

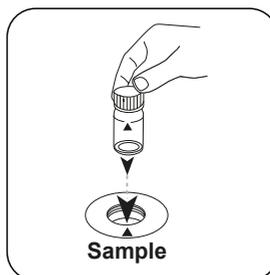
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



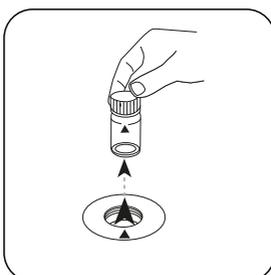
Закройте кювету(ы).



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

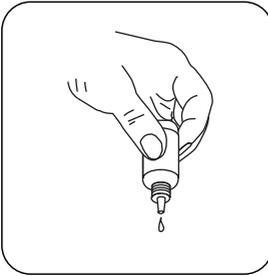


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

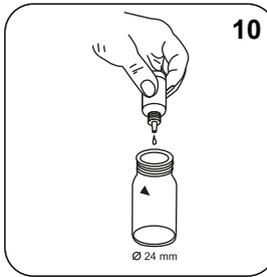


Извлеките кювету из измерительной шахты.

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



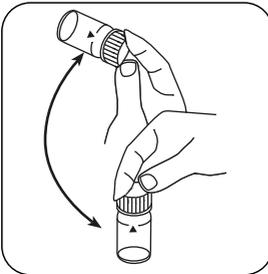
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



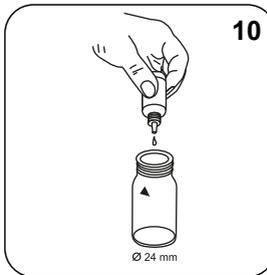
Добавьте **10 капель KS265 (Manganese Reagent A)**.



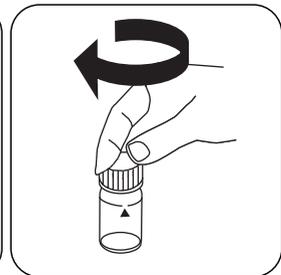
Закройте кювету(ы).



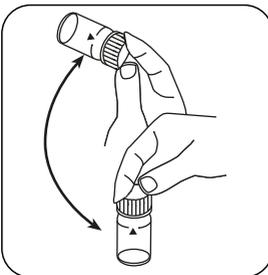
Перемешайте содержимое покачиванием.



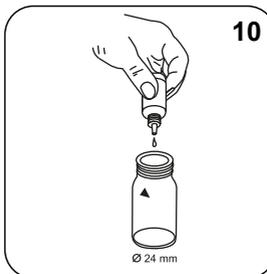
Добавьте **10 капель KS266 (Manganese Reagent B)**.



Закройте кювету(ы).



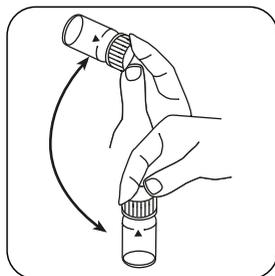
Перемешайте содержимое покачиванием.



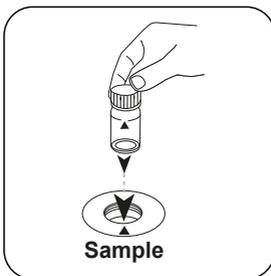
Добавьте **10 капель KS304 (Manganese Reagent C)**.



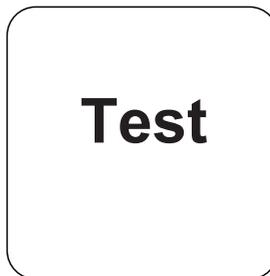
Закройте кювету(ы).



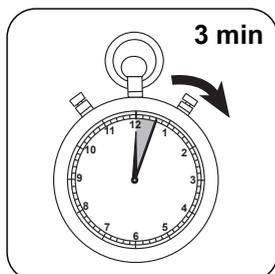
Перемешайте содержимое покачиванием.



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



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



Выдержите **3 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Марганец.

Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Химический метод

Формальдоксим

Приложение

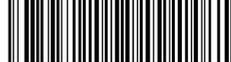
Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-6.20417 • 10 ⁻²	-5.24512 • 10 ⁻²
b	2.8192 • 10 ⁻⁰	6.04027 • 10 ⁻⁰
c		
d		
e		
f		

Нарушения

Помехи	от / [мг/л]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Проверка метода

Предел обнаружения	0.01 mg/L
Предел детерминации	0.04 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	5 mg/L
Восприимчивость	2.8 mg/L / Abs
Доверительная область	0.03 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.01 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.46 %

Ссылки на литературу

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

Согласно

DIN 38406-E2