

## Нитрит VHR L

M271

25 - 2500 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>

Ferrous Sulfate Method

**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	580 nm	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>

**Материал**

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Nitrite VHR L, 500 ml	500 mL	471170
Nitrite VHR L, 500 ml, Set	500 mL	471160

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Pipette, 1000 µl	1 Шт.	365045
Наконечники пипеток, 0,1-1 мл (синий), 1000 штук	1 Шт.	419073

**Область применения**

- Охлаждающая вода

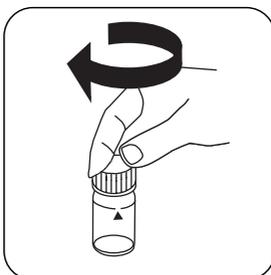


## Выполнение определения Нитрит VHR L

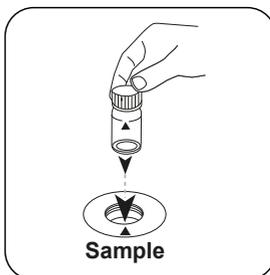
Выберите метод в устройстве.



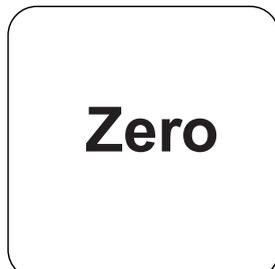
Добавьте **10 мл** раствора Nitrite VHR L в кювету для проб.



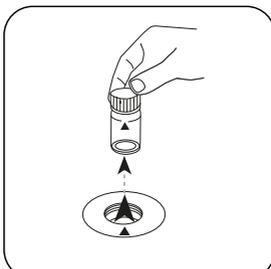
Закройте кювету(ы).



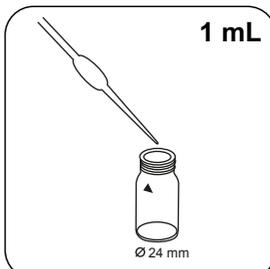
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



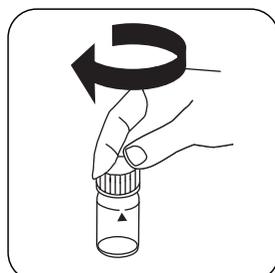
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



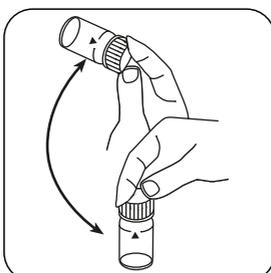
Извлеките кювету из измерительной шахты.



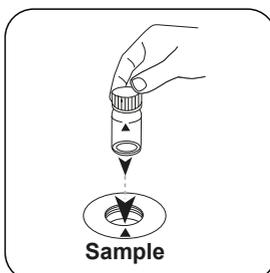
Добавить **1 мл** Проба.



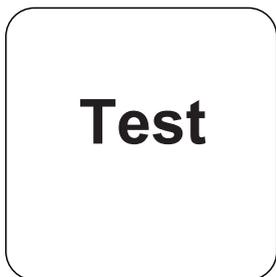
Закройте кювету(ы).



Перемешайте содержимое покачиванием (1-2 раза).



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



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

На дисплее отображается результат в мг/л Нитрит.

**Химический метод**

Ferrous Sulfate Method

**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	1.45432•10 <sup>+0</sup>	1.45432•10 <sup>+1</sup>
b	1.22994•10 <sup>+3</sup>	2.64437•10 <sup>+3</sup>
c		
d		
e		
f		

**Проверка метода**

Предел обнаружения	8.77 mg/L
Предел детерминации	26.31 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	2500 mg/L
Восприимчивость	1235.02 mg/L / Abs
Доверительная область	13.11 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	5.42 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.43 %