

Нитрит РР

M272

0.01 - 0.3 mg/L N

Диазотирование

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, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.01 - 0.3 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	507 nm	0.01 - 0.3 mg/L N

Материал

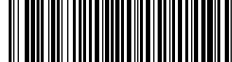
Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO Nitri 3 F10	Порошок / 100 шт.	530980

Область применения

- Гальванизация
- Обработка сточных вод
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды





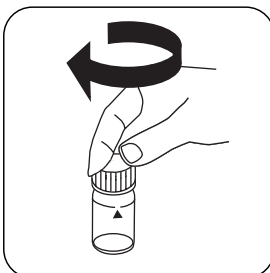
Выполнение определения Нитрит с упаковкой порошка Vario

Выберите метод в устройстве.

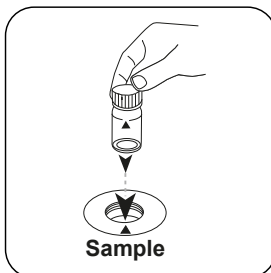
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



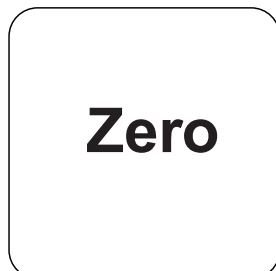
24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



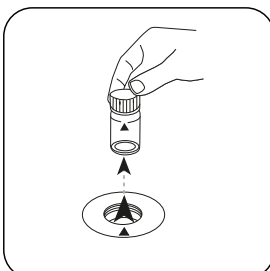
Закройте кювету(ы).



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

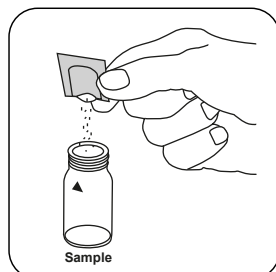


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

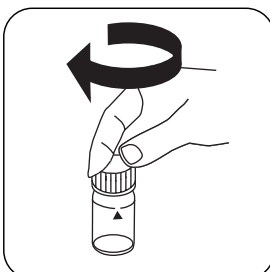


Извлеките кювету из измерительной шахты.

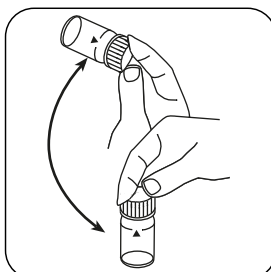
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



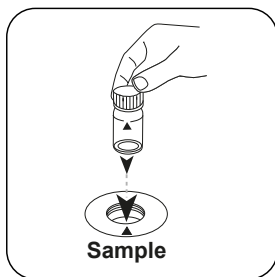
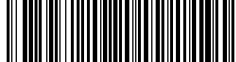
Добавьте **упаковку порошка Vario Nitri 3 F10**



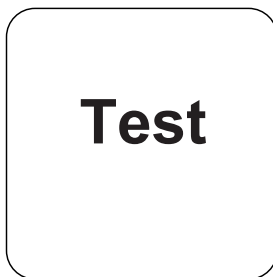
Закройте кювету(ы).



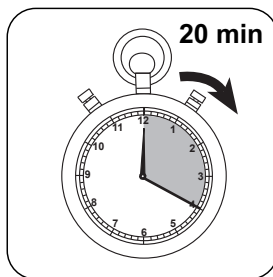
Перемешайте содержимое покачиванием.



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



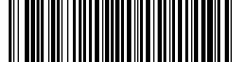
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



Выдержите **20 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Нитрит.



Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Химический метод

Диазотирование

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

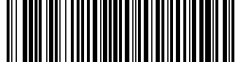
$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-2.54687 \cdot 10^{-3}$	$-2.54687 \cdot 10^{-3}$
b	$1.89212 \cdot 10^{-1}$	$4.06806 \cdot 10^{-1}$
c	$1.10586 \cdot 10^{-2}$	$5.11184 \cdot 10^{-2}$
d		
e		
f		

Нарушения

Постоянные нарушения

1. Сильно окисляющие и восстановительные вещества нарушают нормальное состояние во всех количествах.
2. Ионы меди и железа (II) приводят к низким результатам.
3. Сурьма, свинец, хлорплатинат, железо(III), золото, метаванадат, ртуть, серебро и ионы висмута вызывают нарушения по причину осадков.
4. При очень высоких концентрациях нитрата (>100 мг/л N) всегда обнаруживается небольшое количество нитрита. Это, по-видимому, вызвано небольшим восстановлением нитрата до нитрита, которое происходит либо спонтанно, либо в процессе определения.



Выведено из
USGS I-4540-85