

Фторид 2 L

M172

0.1 - 2 mg/L F⁻

F

SPADNS

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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	\varnothing 24 mm	610 nm	0.1 - 2 mg/L F ⁻

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

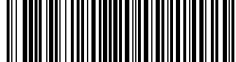
Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Раствор реагента для метода SPADNS AF 250 мл	250 mL	471341
Раствор реагента для метода SPADNS AF 500 мл	500 mL	471342
Раствор реагента для метода SPADNS AF 1000 мл	1000 mL	471343
Калибровочный эталон фторид 1 mg/L	30 mL	205630

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Измерительные кюветы с крышкой, высота 95 мм, \varnothing 24 мм, комплект из 6 штук	1 Набор	197646

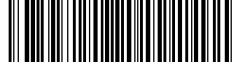
Область применения

- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды



Подготовка

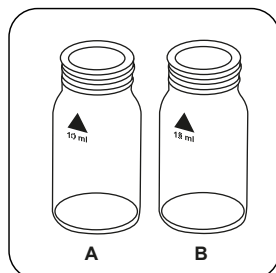
1. Результат анализа в значительной степени зависит от точного объема пробы и реагента. Для дозирования объема пробы и реагента используйте только неградуированную пипетку 10 мл или 2 мл (класс А).
2. Для получения более точных результатов рекомендуется проводить калибровку по фтористому стандарту при каждом использовании метода.
3. Пробы морской воды и сточных вод должны быть дистиллированы.
4. Рекомендуется использовать специальные кюветы (большой объем заполнения).



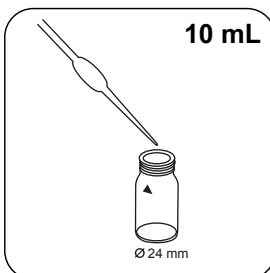
Выполнение определения Фторид с жидким реагентом

Выберите метод в устройстве.

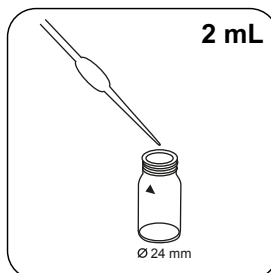
Соблюдайте примечания!



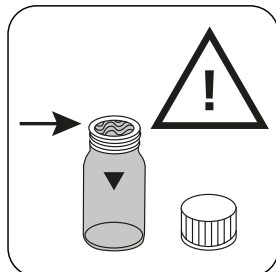
Подготовьте два чистых флакона диаметром 24 мм. Пометьте один флакон как Нулевой образец, а другой как Образец.



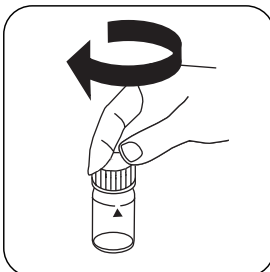
Заполните нулевую ячейку ровно **10 мл** деионизированной воды..



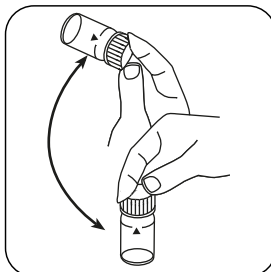
Добавьте **ровно 2 мл SPADNS AF reagent solution реагента.**



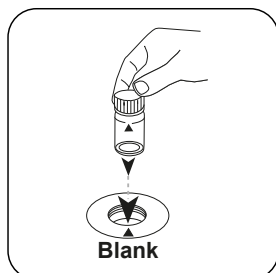
Внимание: Кювета полна до краев!



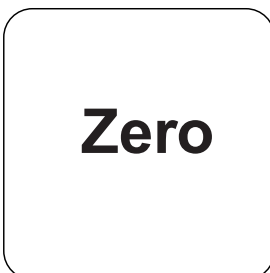
Закройте кювету(ы).



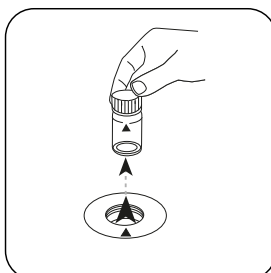
Перемешайте содержимое покачиванием.

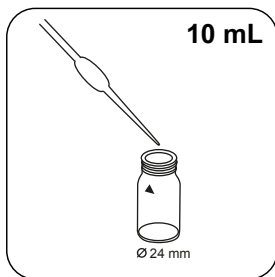


Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

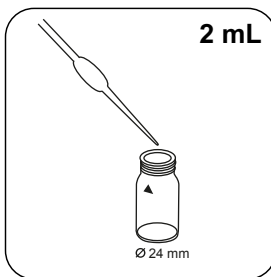


Нажмите клавишу **НОЛЬ** . Извлеките кювету из измерительной шахты.

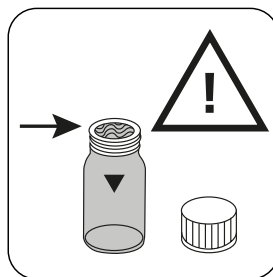




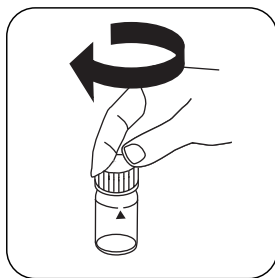
Добавьте **точный 10 мл** пробы в кювету для проб.



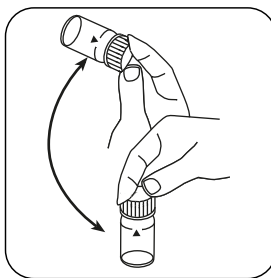
В кювету 24-мм добавьте **точно 2 мл SPADNS AF reagent solution**.



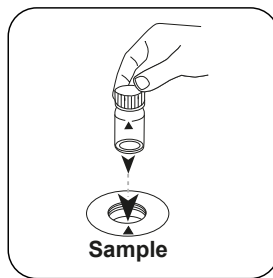
Внимание: Кювета полна до краев!



Закройте кювету(ы).



Перемешайте содержимое покачиванием.

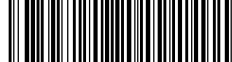


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

Test

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

На дисплее отображается результат в мг/л фторид.



Химический метод

SPADNS

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	$0.0000 \cdot 10^{+0}$	$0,0000 \cdot 10^{+00}$
b	$-4.0375 \cdot 10^{+0}$	$-8,68063 \cdot 10^{+00}$
c	$-7.5618 \cdot 10^{+0}$	$-3,49544 \cdot 10^{+01}$
d	$-1.3250 \cdot 10^{+1}$	$-1,31683 \cdot 10^{+02}$
e		
f		

Нарушения

Помехи	от / [мг/л]
Cl ₂	12

Проверка метода

Предел обнаружения	0.07 mg/L
Предел детерминации	0.21 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	2.00 mg/L
Восприимчивость	3.52 mg/L / Abs
Доверительная область	0.23 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.04 mg/L
Коэффициент вариации метода	3.84 %

Ссылки на литературу

Standard Methods 4500-F D