



Фенолы Т

М315

0.1 - 5 mg/L C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH

4-аминоантипирин

## 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	∅ 24 mm	530 nm	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	∅ 24 mm	507 nm	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Фенол № 1	Таблетка / 100	515950BT
Фенол № 2	Таблетка / 100	515960BT

## Область применения

- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды

## Подготовка

1. Раствор пробы воды должен иметь уровень pH между pH 3 и 11.

## Примечания

1. Этот метод охватывает орто- и метамфенозамещенные фенолы; не все паразамещенные фенолы охвачены (см.: "Стандартные методы исследования воды и сточных вод, 22-е издание, 5-46 и далее.")





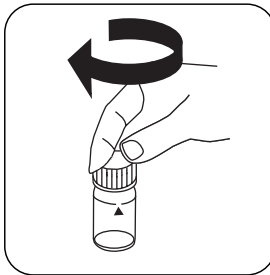
## Выполнение определения Фенолы с таблеткой

Выберите метод в устройстве.

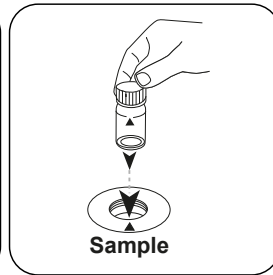
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



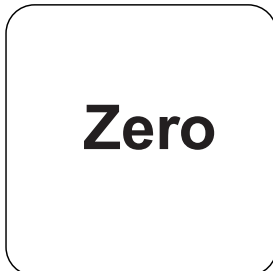
24-Наполните кювету -мм  
10 пробой мл.



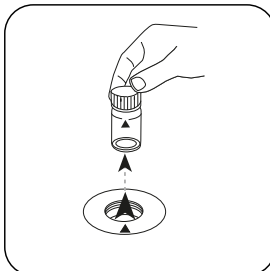
Закройте кювету(ы).



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

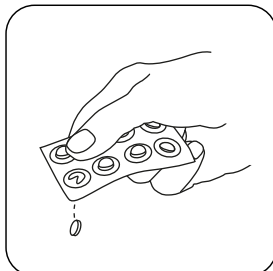


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

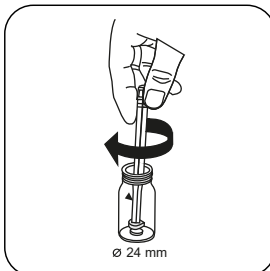


Извлеките кювету из измерительной шахты.

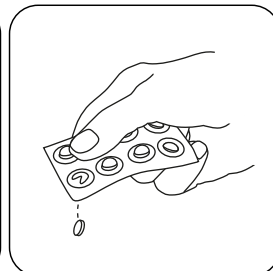
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



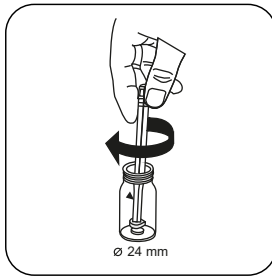
Добавить **таблетку PHENOLE No. 1**.



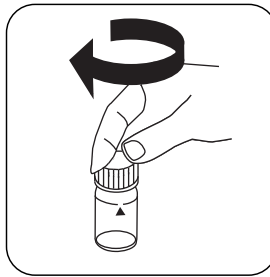
Раздавите и растворите таблетку (таблетки) легким вращением.



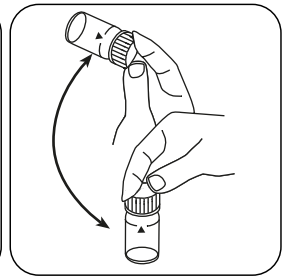
Добавить **таблетку PHENOLE No. 2**.



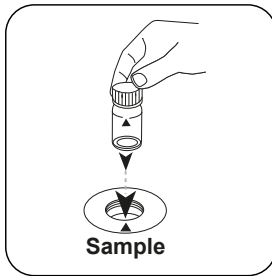
Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



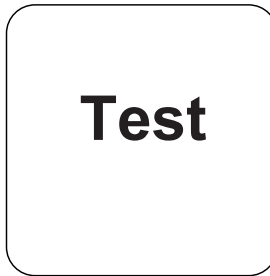
Закройте кювету(ы).



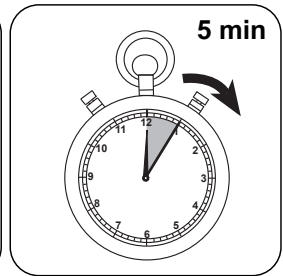
Растворите таблетку (таблетки) покачиванием.



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



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



Выдержите **5 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Фенолы.



## Химический метод

4-аминоантипирин

## 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	$-4.16246 \cdot 10^{-2}$	$-4.16246 \cdot 10^{-2}$
b	$3.18197 \cdot 10^{+0}$	$6.84124 \cdot 10^{+0}$
c		
d		
e		
f		

## Нарушения

### Исключаемые нарушения

1. В случае известных или предполагаемых помех (например, бактерии, разлагающие фенол, окислители, восстановители, соединения серы и взвешенные твердые вещества) образец должен быть предварительно обработан соответствующим образом, см. "Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition, 5-46 ff".

## Проверка метода

Предел обнаружения	0.03 mg/L
Предел детерминации	0.09 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	5 mg/L
Восприимчивость	3.21 mg/L / Abs
Доверительная область	0.024 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.01 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.39 %



**Согласно**

Стандартный метод 5530  
US EPA Метод 420.1