



Хром РР

М125

0.02 - 2 mg/L Cr<sup>b)</sup>

Дифенилкарбазид

## Специфическая информация об инструменте

Тест может быть выполнен на следующих устройствах. Кроме того, указывается требуемая кювета и диапазон поглощения фотометра.

Приборы	Кювета	$\lambda$	Диапазон измерений
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	530 nm	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	542 nm	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Персульфатный реагент для CR	Порошок / 100 Шт.	537300
Шестивалентный хром	Порошок / 100 Шт.	537310

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Терморектор RD 125	1 Шт.	2418940

## Область применения

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

## Подготовка

1. Уровень pH пробы должен находиться в диапазоне от 3 до 9.

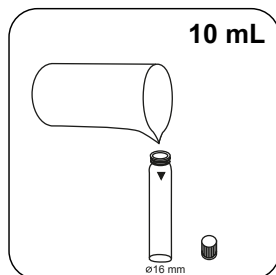


## Примечания

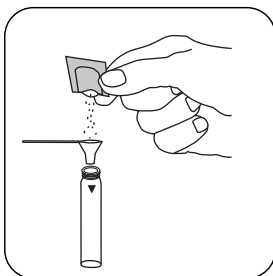
1. В первой части процедуры определяется концентрация общего хрома. Во второй части измеряется концентрация хрома(VI). Концентрация хрома(III) определяется разницей.



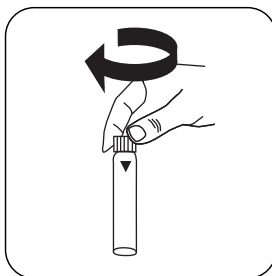
## Растворение Хром с упаковками порошка



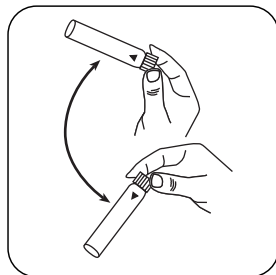
16-Наполните кювету -мм  
10 пробой мл.



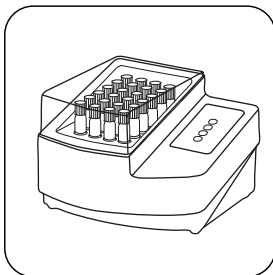
Добавьте **упаковку порошка PERSULFT.RGT FOR CR.**



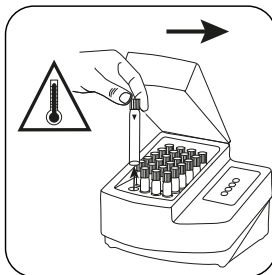
Закройте кювету(ы).



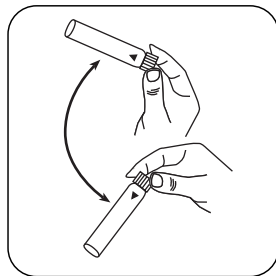
Перемешайте содержимое покачиванием.



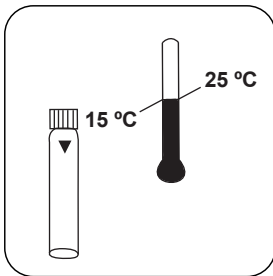
Растворите (содержимое) кюветы в течение **120 минут при температуре 100 °C** в термореакторе.



Извлеките кювету из термореактора. **(Внимание: кювета горячая!)**



Перемешайте содержимое покачиванием.



Дайте кювете (кюветам) остыть до комнатной температуры.





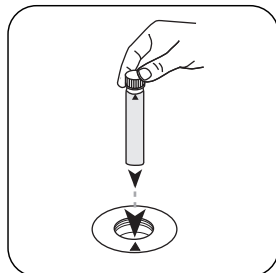
## Выполнение определения Хром, дифференцированный, с упаковками порошка

Выберите метод в устройстве.

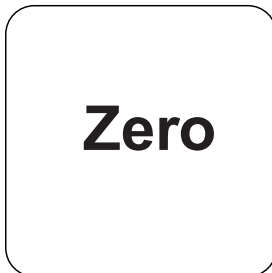
Также выберите определение: дифференцированный.

Для определения **Хром, дифференцированный** выполнить описанное **растворение**.

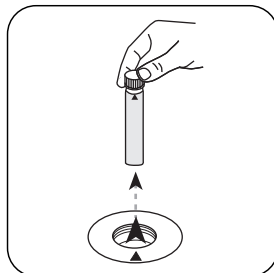
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



Поместите предварительно обработанную кювету в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

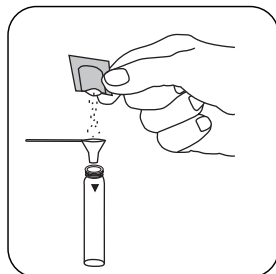


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

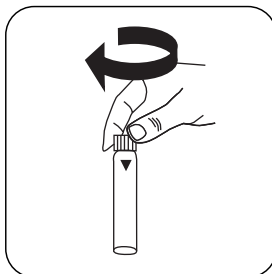


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

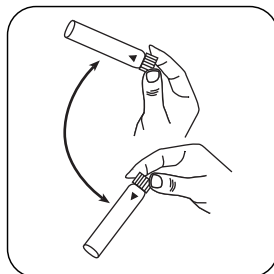
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



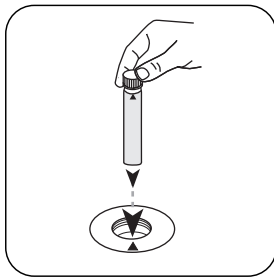
Добавьте **упаковку порошка CHROMIUM HEXAVALENT**.



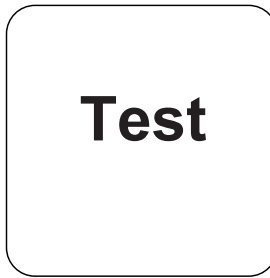
Закройте кювету(ы).



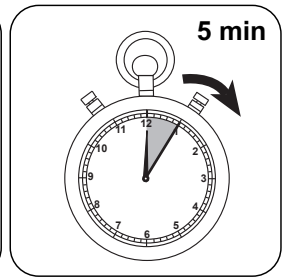
Перемешайте содержимое покачиванием.



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

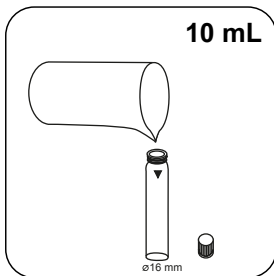


Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).

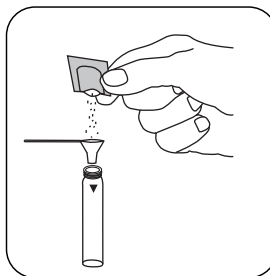


Выдержите **5 минут(ы)** времени реакции.

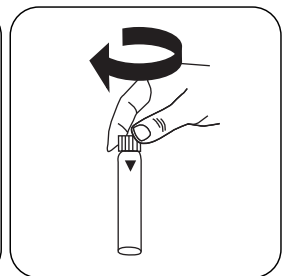
По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.



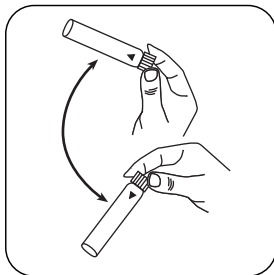
Наполните **вторую** кювету мл пробы **10**.



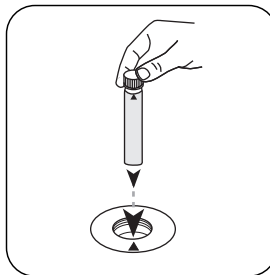
Добавьте **упаковку** порошка **CHROMIUM HEXVALENT**.



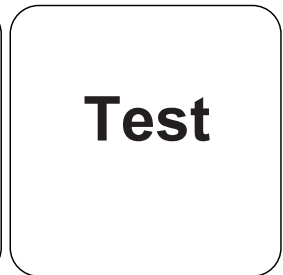
Закройте кювету(ы).



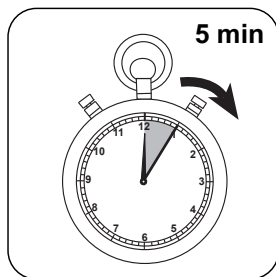
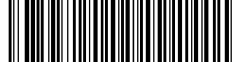
Перемешайте содержимое покачиванием.



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.

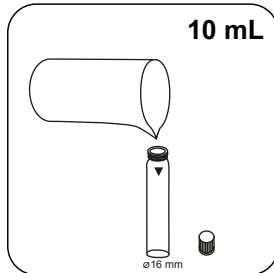
На дисплее отображается результат в мг/л Cr(VI); Cr(III); Cr Общее содержание хрома.

## Выполнение определения Хром (VI) с упаковками порошка

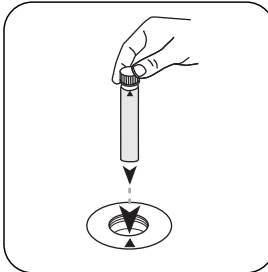
Выберите метод в устройстве.

Также выберите определение: Cr(VI).

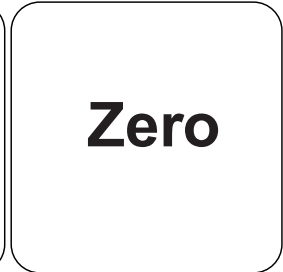
Для этого метода обязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



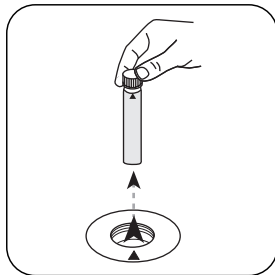
16-Наполните кювету -мм  
**10 пробой мл.**



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

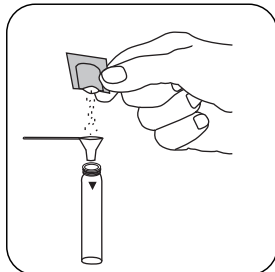


Нажмите клавишу **НОЛЬ** .

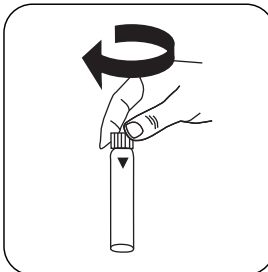


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

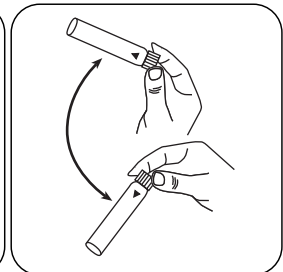
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения** , начните **отсюда**.



Добавьте **упаковку порошка CHROMIUM HEXAVALENT**.

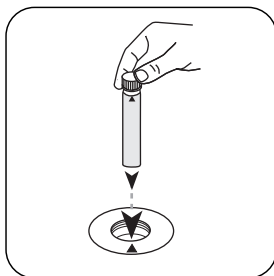


Закройте кювету(ы).

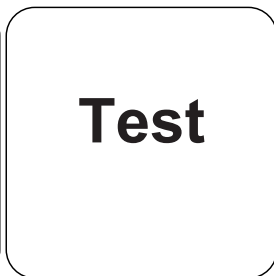


Перемешайте содержимое покачиванием.

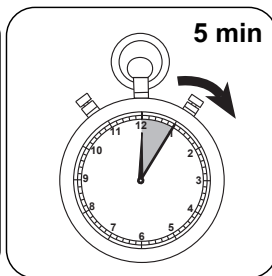




Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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 Cr(VI).

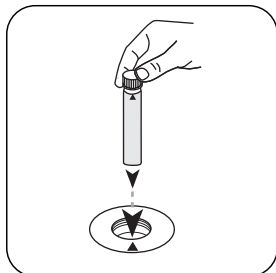
## Выполнение определения Общее содержание хрома (Cr(III) + Cr(VI)), с упаковками порошка

Выберите метод в устройстве.

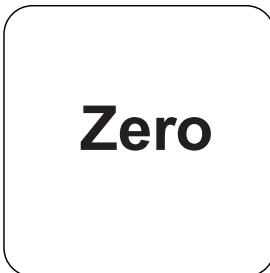
Также выберите определение: Cr(III + VI).

Для определения **Общее содержание хрома (Cr(III)+ Cr(VI))** выполнить описанное **растворение**.

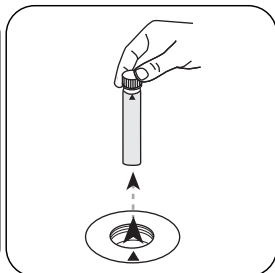
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



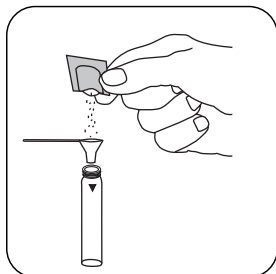
Поместите предварительно обработанную кювету в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



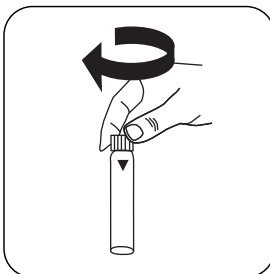
Нажмите клавишу **НУЛЬ** . Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



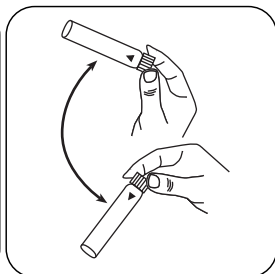
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения** , **начните отсюда**.



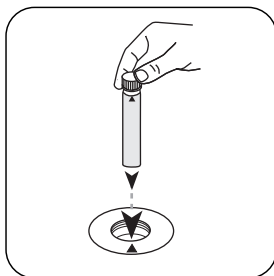
Добавьте **упаковку порошка CHROMIUM HEXAVALENT**.



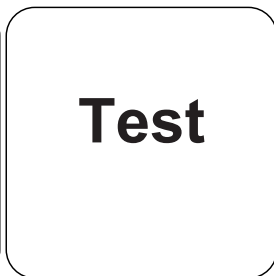
Закройте кювету(ы).



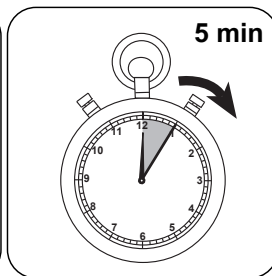
Перемешайте содержимое покачиванием.



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 Общее содержание хрома.

## Химический метод

Дифенилкарбазид

## 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 16 mm
a	$-2.66512 \cdot 10^{-2}$
b	$8.73906 \cdot 10^{-1}$
c	$9.34973 \cdot 10^{-2}$
d	
e	
f	

## Нарушения

### Постоянные нарушения

1. О нарушениях, вызванных металлами и восстанавливающими или окисляющими веществами, особенно в сильно загрязненных водах, см. DIN 38 405 - D 24 и Стандартные методы водоснабжения и водоотведения, 20 издание, 1998.

### Согласно

DIN 3805 - D24

### Выведено из

DIN 18412

US EPA 218.6

<sup>\*)</sup> Для ХПК (150 °C), ТОС (120 °C) и определения общего содержания - хрома, - фосфата, - азота, (100 °C) необходим реактор