



Hazen 24

M204

10 - 500 mg/L Pt

PtCo

Стандартный метод «Платина-кобаль-  
т» (APHA)

## Специфическая информация об инструменте

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

Приборы	Кювета	$\lambda$	Диапазон изме- рений
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	$\varnothing$ 24 mm	430 nm	10 - 500 mg/L Pt
XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 24 mm	455 nm	10 - 500 mg/L Pt

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нет потребности в реагентах		

## Область применения

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

## Подготовка

1. Отбор проб, сохранение и хранение:  
Залейте пробу воды в чистые стеклянные или пластиковые емкости и проанализируйте ее как можно скорее после отбора пробы. Если это невозможно, залейте пробу воды в контейнер до края и плотно закройте его. Не перемешивайте пробу и избегайте длительного контакта с воздухом. Пробу можно хранить в темноте при температуре 4 °C в течение 24 часов, после чего перед проведением измерения пробу воды необходимо довести до комнатной температуры.

## Примечания

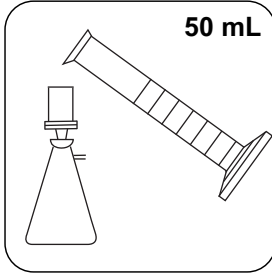
1. Первоначально эта цветовая гамма была разработана А. Хазеном в качестве визуальной сравнительной шкалы. Поэтому необходимо проверить, находится ли максимальная экстинкция пробы воды в диапазоне от 420 нм до 470 нм, поскольку этот метод подходит только для проб воды с желтоватым или желтовато-коричневым цветом. При необходимости решение об этом принимается в ходе визуального осмотра пробы воды.
2. Метод откалиброван на основе стандартов, указанных в "Стандартных методах исследования воды и сточных вод" (см. также EN ISO 7887:1994).
3. 1 единица цвета Pt-Co  $\pm$  1 мг/л платины в виде иона хлороплатината.
4. Термин цвет может быть выражен как "реальный" и "кажущийся" цвет. Очевидным цветом является цвет раствора, вызванный не только растворенными веществами в пробе, но и взвешенными веществами.
5. В руководстве описывается определение реального цвета путем фильтрации пробы воды. Для определения видимого цвета используется как полностью деминерализованная вода, так и нефiltroванная проба воды.
6. Предполагаемый предел обнаружения для этого метода составляет 15 мг/л Pt.



## Выполнение определения Цвет, реальный и видимый

Выберите метод в устройстве.

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



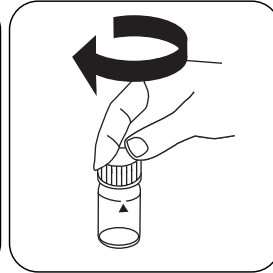
50 mL

Отфильтруйте пробу объемом около 50 мл предварительно промытым фильтром (размер пор 0,45 мкм).

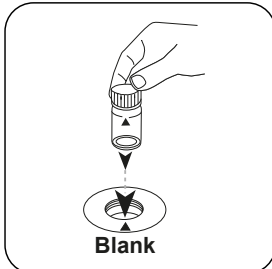


10 mL

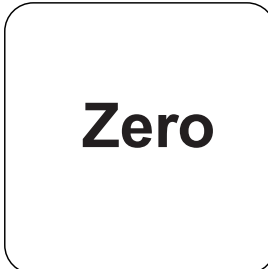
Добавьте **10 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.



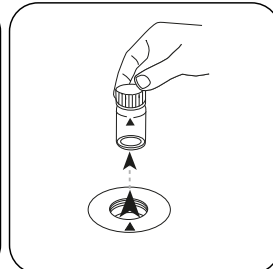
Закройте кювету(ы).



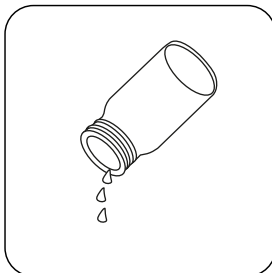
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

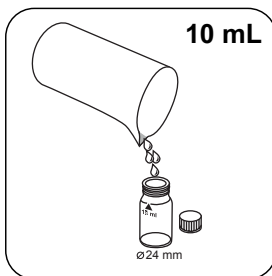


Извлеките кювету из измерительной шахты.

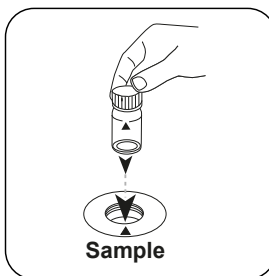


Опорожните кювету.

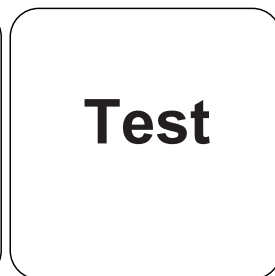
Для приборов, для которых не требуется измерение нулевого значения, начните отсюда.



Наполните кювету 24-мм **10 мл подготовленной пробы** .

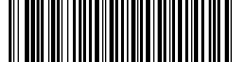


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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

На дисплее отображается результат в виде РТ-Со единиц.



## Химический метод

Стандартный метод «Платина-кобальт» (APHA)

## 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	$0.0000 \cdot 10^0$	$0.0000 \cdot 10^0$
b	$1.71832 \cdot 10^{+3}$	$3.6463 \cdot 10^{+3}$
c		
d		
e		
f		

### Согласно

DIN 7887-C1  
(WL 430, 455 нм;  
Стандарт: 410 нм)