



ХПК VLR TT

M134

2.0 - 60.0 mg/L COD^{b)}

VLR

Dichromate / H₂SO₄

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	∅ 16 mm	347 nm	2.0 - 60.0 mg/L COD ^{b)}

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
ХПК VLR/25	25 Шт.	2423100

Также необходимы следующие принадлежности.

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

Область применения

- Обработка сырой воды
- Обработка сточных вод

Примечания

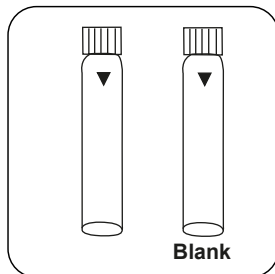
1. Нулевая кювета стабильна, когда хранится в темноте. Нулевая кювета и тестовая кювета должны быть из одной партии.
2. Кюветы не должны нагреваться в кюветной шахте. Наиболее стабильные измеряемые величины определяются, когда кюветы остаются на ночь.



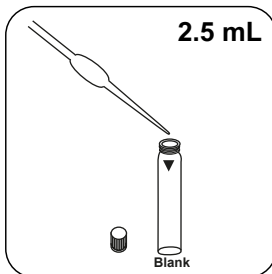


Выполнение определения ХПК VLR с кюветным тестом

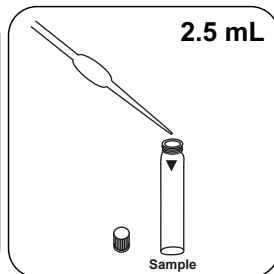
Выберите метод в устройстве.



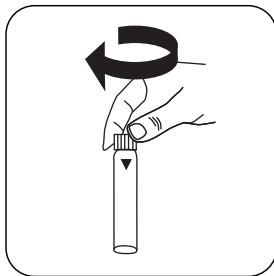
Подготовьте две **кюветы с реагентами**. Отметьте одну кювету как нулевую.



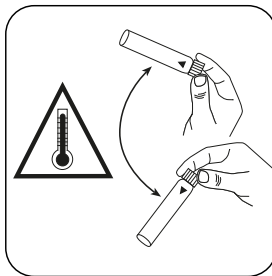
Добавьте **2.5 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.



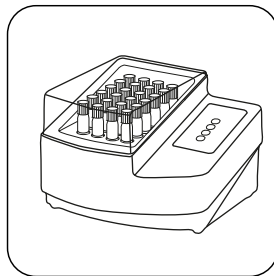
Добавьте **2.5 мл пробы** в кювету для проб.



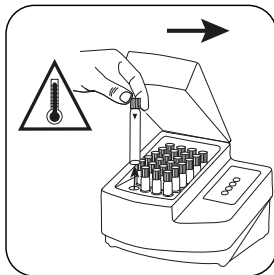
Закройте кювету(ы).



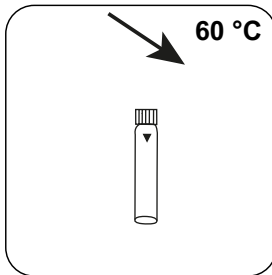
Перемешайте содержимое, осторожно покачивая. **Внимание: Генерация тепла!**



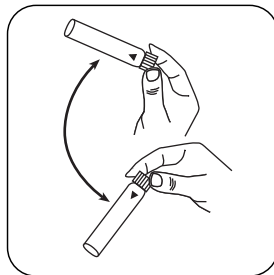
Растворите (содержимое) кюветы в течение **120 минут при температуре 150 °C** в термореакторе.



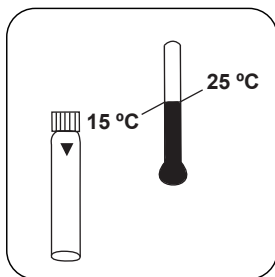
Извлеките кювету из термореактора. **(Внимание: кювета горячая!)**



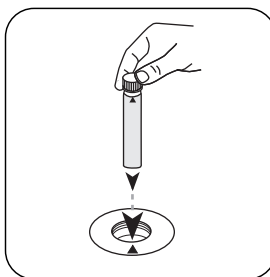
Дайте кювете (кюветам) остыть приблизительно до **60 °C**.



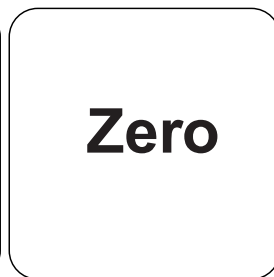
Перемешайте содержимое покачиванием.



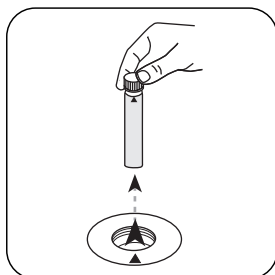
Дайте кювете остыть до комнатной температуры, затем проведите измерение.



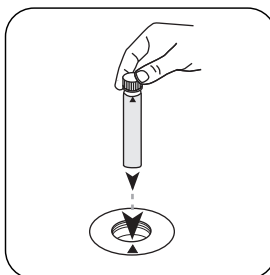
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



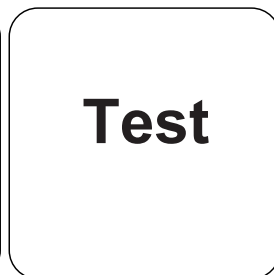
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



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



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

На дисплее отображается результат в мг/л Химическое потребление кислорода / ХПК.



Химический метод

Dichromate / H₂SO₄

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 16 mm
a	0.00000
b	-4.20708•10 ⁻¹
c	
d	
e	
f	

Нарушения

Постоянные нарушения

- В исключительных случаях ингредиенты, для которых окислительная способность реагента недостаточна, могут привести к снижению результатов.

Исключаемые нарушения

- Чтобы избежать неправильных измерений из-за взвешенных частиц, важно аккуратно вставлять кюветы в измерительную шахту, так как при этом методе образуется осадок на дне кюветы.
- Перед проведением анализа наружные стенки кювет должны быть чистыми и сухими. Отпечатки пальцев или капли воды на кювете приводят к неправильным измерениям.
- В стандартном исполнении хлорид мешает от концентрации 2000 мг / л. Для удаления высокой концентрации хлоридов в образцах ХПК см. метод M130 COD LR TT.

Проверка метода

Предел обнаружения	1.2 mg/L
Предел детерминации	3.63 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	60 mg/L
Восприимчивость	42.18 mg/L / Abs
Доверительная область	0.66 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.27 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.88 %

Выведено из

ISO 15705:2002

DIN 38409 часть 41

⁹⁾ Для ХПК (150 °С), ТОС (120 °С) и определения общего содержания - хрома, - фосфата, - азота, (100 °С) необходим реактор