

SAK 436 nm

M345

0.5 - 50 m⁻¹

Прямое измерение EN ISO 7887:1994

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	□ 50 mm	436 nm	0.5 - 50 m ⁻¹

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

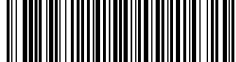
Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нет потребности в реагентах		

Область применения

- Подготовка питьевой воды

Подготовка

1. Полностью деминерализованная вода для коррекции нуля фильтруется через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм.



Примечания

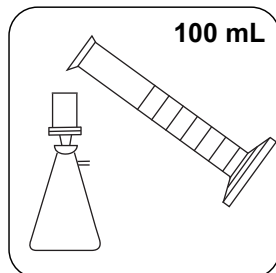
1. Так как окраска зависит от уровня pH и температуры, она должна определяться вместе с оптическим измерением и указываться вместе с результатом.
2. Спектральный коэффициент поглощения - это величина, используемая для описания истинной окраски пробы воды. Истинной окраской пробы воды является окраска, вызываемая только растворенными веществами в пробе воды. Поэтому перед измерением проба воды должна быть отфильтрована. Измерение при длине волны 436 нм является обязательным и достаточным для естественных вод и стоков городских очистных сооружений. Поскольку промышленные сточные воды часто не имеют выраженных максимумов экстинкции, необходимы дополнительные измерения при длинах волн 525 нм и 620 нм. В случае сомнения, сканирование длины волны от 330 нм до 780 нм должно быть выполнено заранее с использованием функции Spectrum (Режим 53).



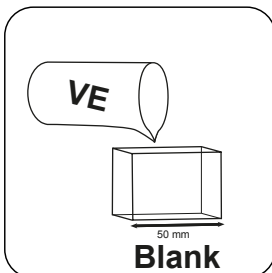
Выполнение определения Коэффициент спектрального поглощения при 436 nm

Выберите метод в устройстве.

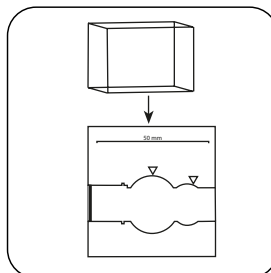
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



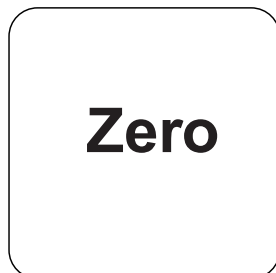
Отфильтруйте пробу объемом около 100 мл предварительно промытым фильтром (размер пор 0,45 мкм).



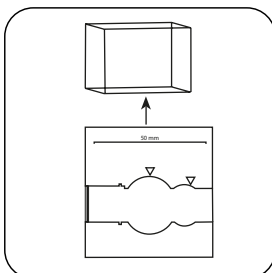
-Наполните **50кювету** - мм полностью деминерализованной водой.



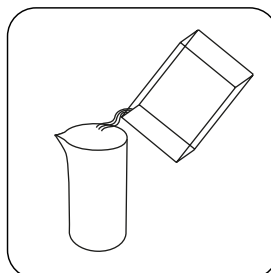
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

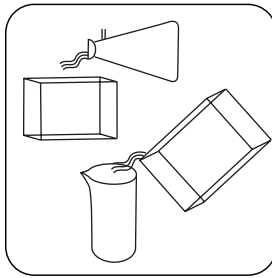


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

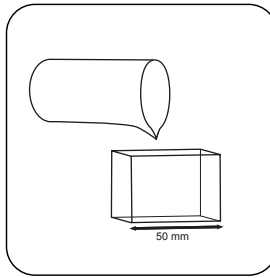


Опорожните кювету.

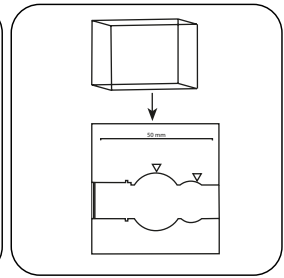
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



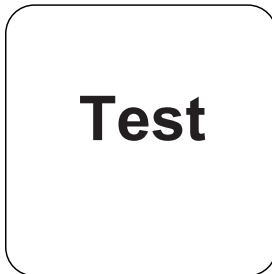
Ополосните кювету подготовленной пробой.



Наполните 50-мм кювету пробой.

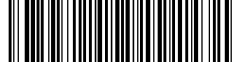


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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

На дисплее отображается результат в виде (m^{-1}).



Химический метод

Прямое измерение EN ISO 7887:1994

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

□ 50 mm

a	$-5.4658 \cdot 10^{-1}$
b	$1.00631 \cdot 10^{-2}$
c	
d	
e	
f	

Согласно

EN ISO 7887:1994, основной раздел 3