

Взвеш. твердые вещества 50

M383

10 - 750 mg/L TSS

Мутность / пропускаемый свет

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	810 nm	10 - 750 mg/L TSS

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нет потребности в реагентах		

Область применения

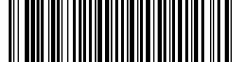
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды

Отбор проб

1. Измерьте пробу воды как можно быстрее после отбора пробы. Пробы могут храниться до 7 дней при температуре 4 °C в пластиковых или стеклянных бутылках. Измерение должно производиться при той же температуре, что и при отборе пробы. Разница температур при измерении и отборе проб может изменить результат измерения.

Примечания

1. Фотометрическое определение взвешенных частиц основано на гравиметрическом методе. В лаборатории испарение остатков фильтра пробы фильтрованной воды обычно производится в печи при температуре 103 - 105 °С, и высушенный остаток взвешивается.
2. Если требуется повышенная точность, необходимо провести гравиметрическое определение пробы. Этот результат может быть использован для пользовательской юстировки фотометра с той же пробой.
3. Предполагаемый предел обнаружения для этого метода составляет 20 мг/л TSS.

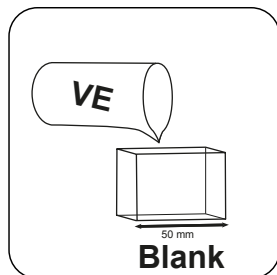


Выполнение определения Взвешенные частицы

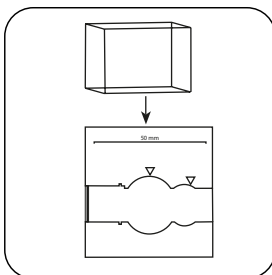
Выберите метод в устройстве.

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

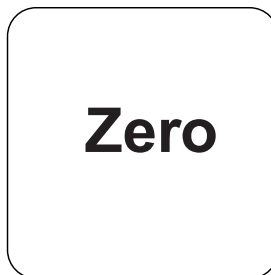
500 Гомогенизируйте мл пробы воды в миксере на высокой ступени скорости в течение 2 минут.



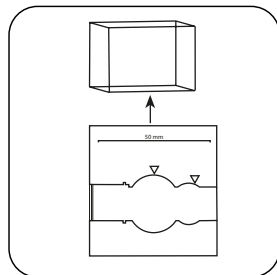
-Наполните **50кювету** - мм полностью деминерализованной водой.



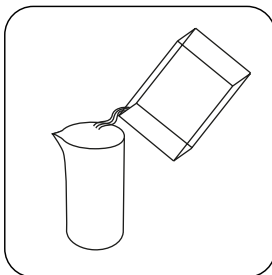
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **НОЛЬ** .

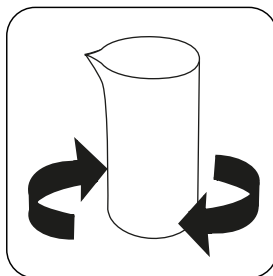


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

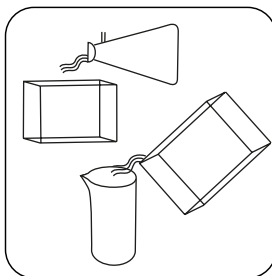


Опорожните кювету.

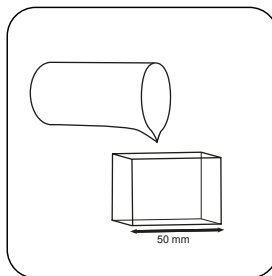
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения** , начните **отсюда**.



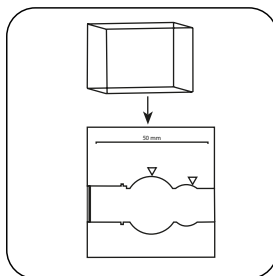
Хорошо перемешать гомогенизированную пробу воды.



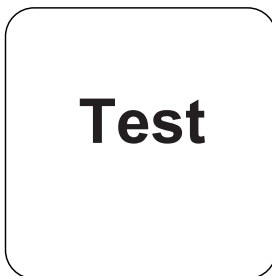
Ополосните кювету подготовленной пробой.



Наполните 50-мм кювету пробой.

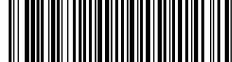


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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

На дисплее отображается результат в мг/л TSS (Взвешенные частицы).



Химический метод

Мутность / пропускаемый свет

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	$8.02365 \cdot 10^{+0}$
b	$1.44739 \cdot 10^{+2}$
c	$7.70483 \cdot 10^{+1}$
d	$-3.84183 \cdot 10^{+1}$
e	$9.71408 \cdot 10^{+0}$
f	

Нарушения

Исключаемые нарушения

- Воздушные пузырьки создают помехи и могут быть удалены путем легкого покачивания кюветы.
- Цвет мешает при поглощении света на расстоянии 660 нм.

Проверка метода

Предел обнаружения	0.42 mg/L
Предел детерминации	1.27 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	750 mg/L
Восприимчивость	272.94 mg/L / Abs
Доверительная область	3.96 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	2.06 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.54 %

Выведено из

EN 872:2005