



Взвеш. твердые вещества 24

M384

10 - 750 mg/L TSS

SuS

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	$\lambda$	Диапазон измерений
MD50, MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	$\varnothing$ 24 mm	660 nm	10 - 750 mg/L TSS
XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 24 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

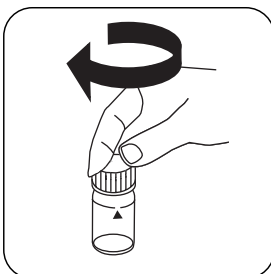
Выберите метод в устройстве.

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

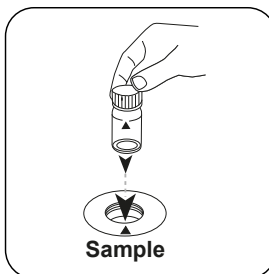
Гомогенизируйте мл пробы воды в миксере на высокой ступени скорости в течение минут.



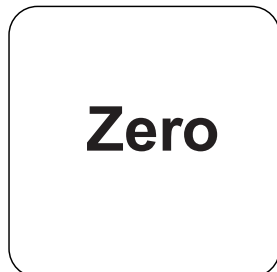
Наполните кювету 24 мм мл полностью деминерализованной воды 10.



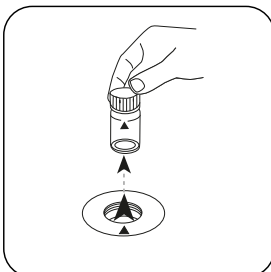
Закройте кювету(ы).



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

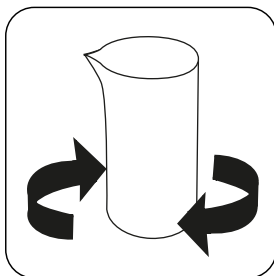


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

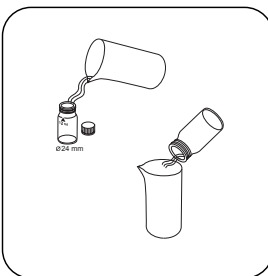


Извлеките кювету из измерительной шахты.

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



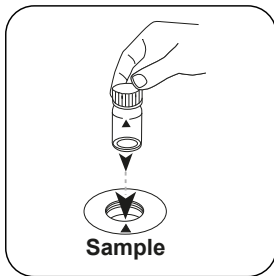
Хорошо перемешать гомогенизированную пробу воды.



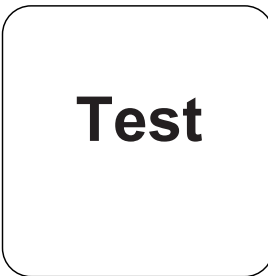
Предварительно промойте кювету пробой воды.



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

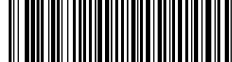


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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

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



## Химический метод

Мутность / пропускаемый свет

## Приложение

### Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$5.32451 \cdot 10^0$	$5.32451 \cdot 10^0$
b	$4.51473 \cdot 10^{+2}$	$9.70666 \cdot 10^{+2}$
c	$6.79429 \cdot 10^{+1}$	$3.14066 \cdot 10^{+2}$
d		
e		
f		

## Нарушения

### Постоянные нарушения

- Цвет мешает при поглощении света на расстоянии 660 нм.

### Исключаемые нарушения

- Воздушные пузырьки создают помехи и могут быть удалены путем легкого покачивания кюветы.

## Проверка метода

Предел обнаружения	10 mg/L
Предел детерминации	30 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	750 mg/L
Восприимчивость	550 mg/L / Abs
Доверительная область	4.24 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	1.79 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.47 %



**Выведено из**  
EN 872:2005