

Мутность 50

M385

5 - 500 FAU

Излучение проходящего света

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	860 nm	5 - 500 FAU

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Нет потребности в реагентах		

Область применения

- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды

Отбор проб

1. Измерьте пробу воды как можно быстрее после отбора пробы. Пробы могут храниться до 48 часов при температуре 4 °C в пластиковых или стеклянных бутылках. Измерение должно производиться при той же температуре, что и отбор проб. Разница температур при измерении и отборе проб может изменить мутность пробы.

Примечания

1. Определение мутности - это метод пропускания светового излучения, связанный с формазинowymi единицами света (FAU). Полученные результаты пригодны для плановых исследований, но не могут быть использованы для документирования соответствия, так как метод пропускания светового излучения отличается от нефелометрического метода (NTU).

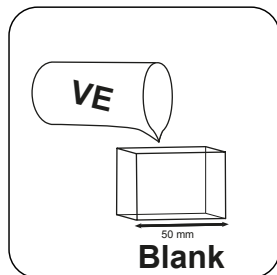




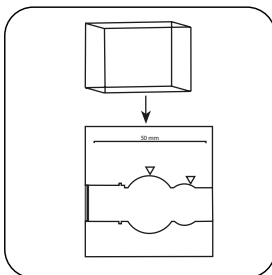
Выполнение определения Мутность

Выберите метод в устройстве.

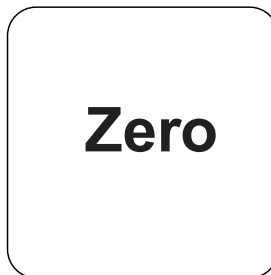
Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



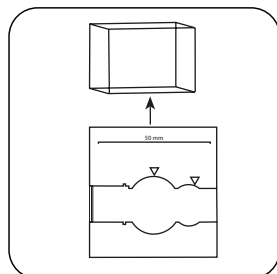
-Наполните **50-кювету** - мм полностью деминерализованной водой.



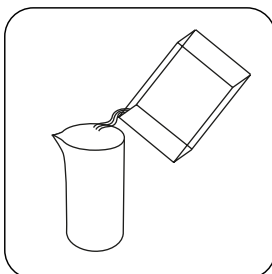
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Нажмите клавишу **НОЛЬ** .

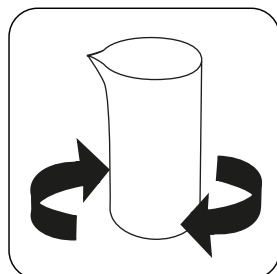


Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

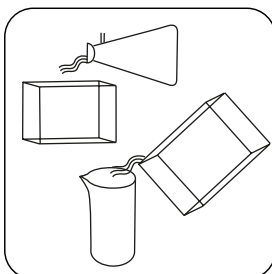


Опорожните кювету.

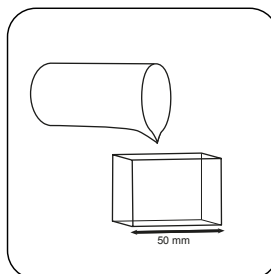
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения** , начните **отсюда**.



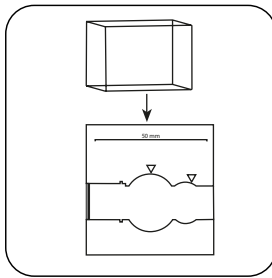
Хорошо перемешайте пробу воды.



Ополосните кювету подготовленной пробой.

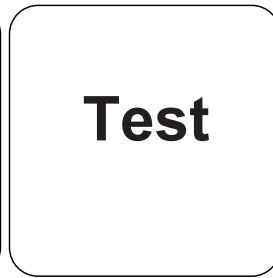


Наполните 50-мм кювету пробой.

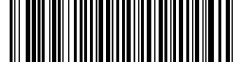


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

На дисплее отображается результат в виде FAU.



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



Химический метод

Излучение проходящего света

Приложение

Нарушения

Исключаемые нарушения

- Пузырьки воздуха фальсифицируют определение мутности. При необходимости произведите дегазацию проб в ультразвуковой ванне.
- При измерении на 860 нм цветовые помехи снижаются до минимума. Поглощение света при 860 нм и пузырьки газа мешают измерению.

Проверка метода

Предел обнаружения	0.9 FAU
Предел детерминации	2.7 FAU
Конечное значение диапазона измерений	500 FAU
Восприимчивость	253 FAU / Abs
Доверительная область	3.42 FAU
Среднеквадратическое отклонение процесса	1.49 FAU
Коэффициент вариации метода	0.59 %

Ссылки на литературу

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)