



Медь 50 Т

М149

0.05 - 1 mg/L Cu<sup>a)</sup>

Биквинолин

## 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	559 nm	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Медь № 1	Таблетка / 100	513550BT
Медь № 1	Таблетка / 250	513551BT
Медь № 2	Таблетка / 100	513560BT
Медь № 2	Таблетка / 250	513561BT
Набор Медь № 1/№ 2 <sup>#</sup>	100 каждая	517691BT
Набор Медь № 1/№ 2 <sup>#</sup>	250 каждая	517692BT

## Область применения

- Охлаждающая вода
- Котельная вода
- Обработка сточных вод
- Контроль воды в бассейне
- Подготовка питьевой воды
- Гальванизация

## Подготовка

1. Сильно щелочные или кислые воды перед анализом следует довести до уровня pH от 4 до 6.



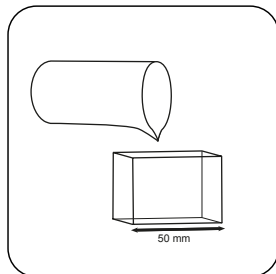


## Выполнение определения свободной меди, с использованием таблетки

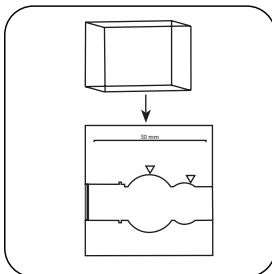
Выберите метод в устройстве.

Также выберите определение: свободного.

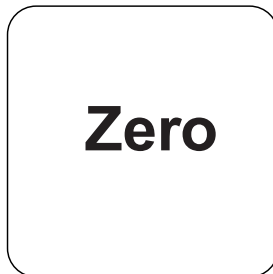
Для этого метода обязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



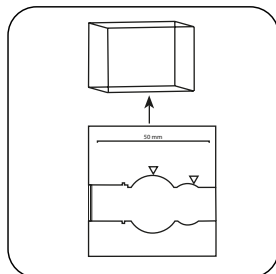
Наполните **50-мм** кювету пробой.



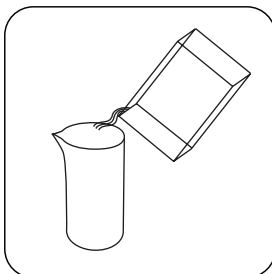
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



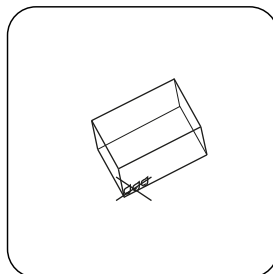
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

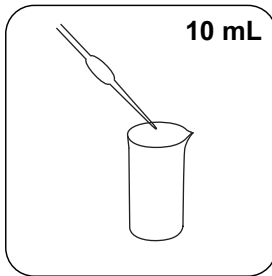


Опорожните кювету.

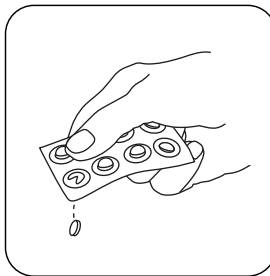


Хорошо высушите кювету.

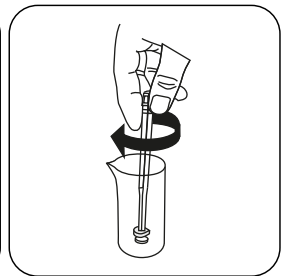
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните отсюда.



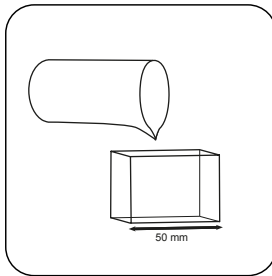
Наполните подходящий сосуд для проб **10 мл** пробы.



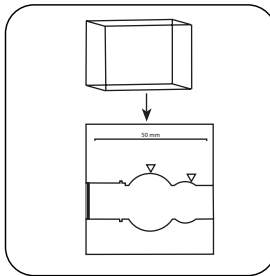
Добавить **таблетку COPPER No. 1**.



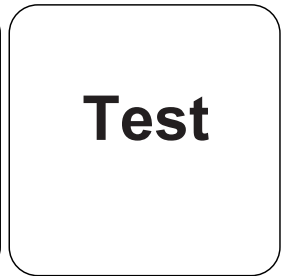
Раздавите и растворите таблетку (таблетки) легким вращением.



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 свободной меди.

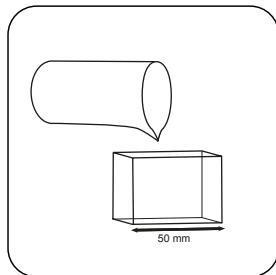


## Выполнение определения общей меди, с использованием таблетки

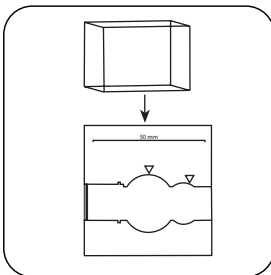
Выберите метод в устройстве.

Также выберите определение: общего.

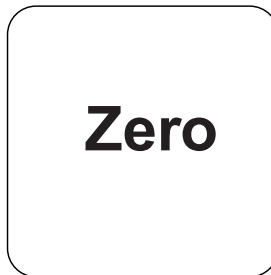
Для этого метода обязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



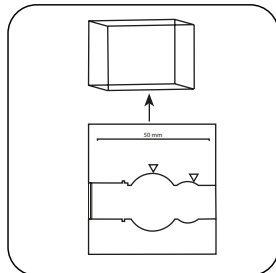
Наполните **50-мм** кювету пробой.



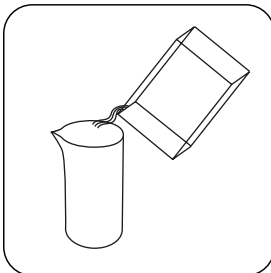
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



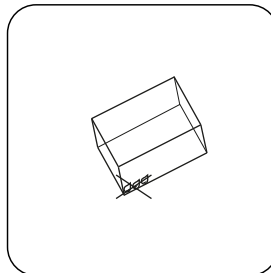
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

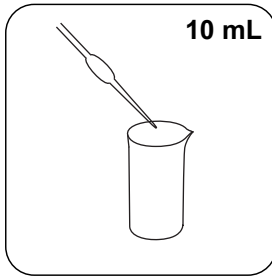


Опорожните кювету.

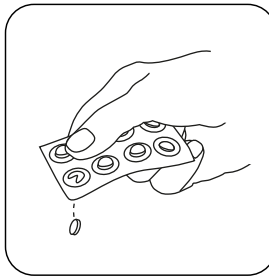


Хорошо высушите кювету.

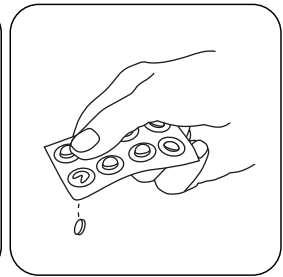
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните отсюда.



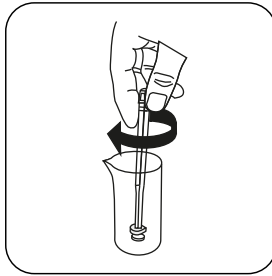
Наполните подходящий сосуд для проб **10 мл** пробы.



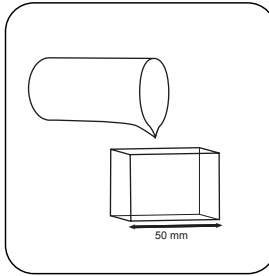
Добавить **таблетку COPPER No. 1.**



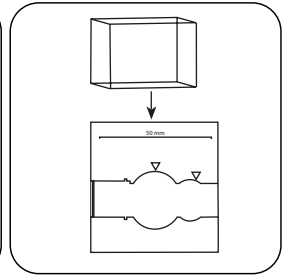
Добавить **таблетку COPPER No. 2.**



Раздавите и растворите таблетку (таблетки) легким вращением.



Наполните **50-мм кювету пробой.**



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

# Test

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

На дисплее отображается результат в мг/л общей меди.

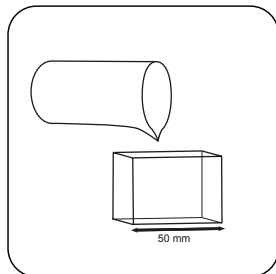


## Выполнение определения Медь, дифференцированное определение, с использованием таблетки

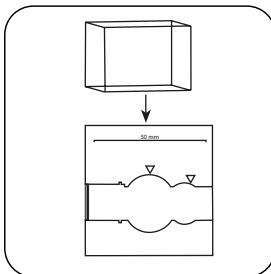
Выберите метод в устройстве.

Также выберите определение: дифференцированное.

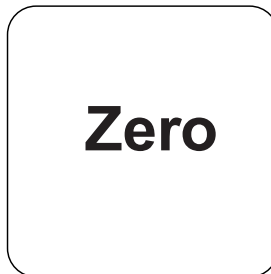
Для этого метода обязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



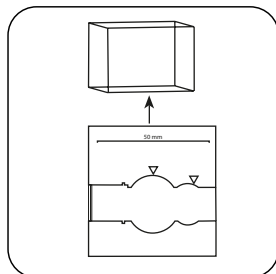
Наполните **50-мм** кювету пробой.



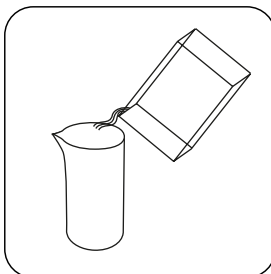
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



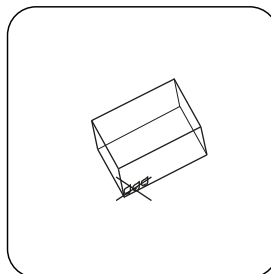
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

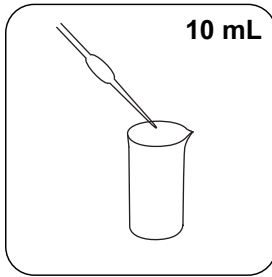


Опорожните кювету.

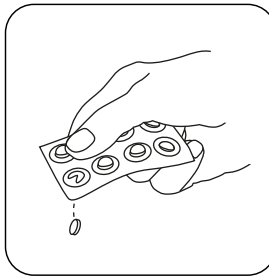


Хорошо высушите кювету.

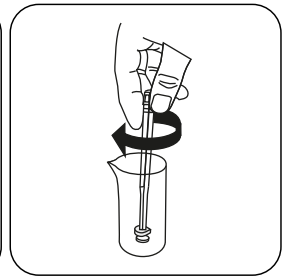
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните отсюда.



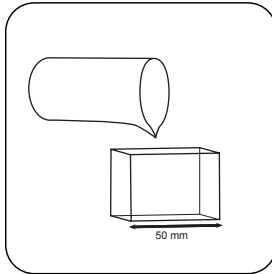
Наполните подходящий сосуд для проб **10 мл** пробы.



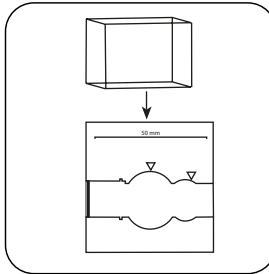
Добавить **таблетку COPPER No. 1.**



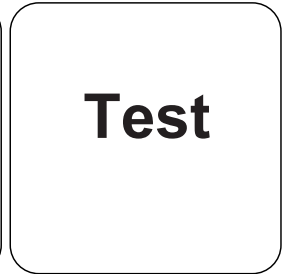
Раздавите и растворите таблетку (таблетки) легким вращением.



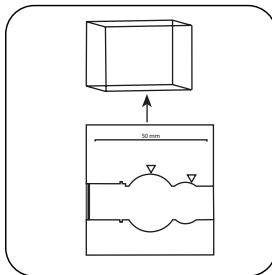
Наполните **50-мм** кювету пробой.



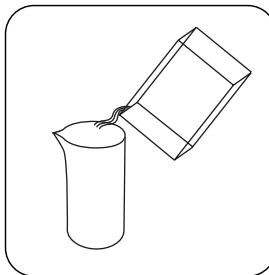
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



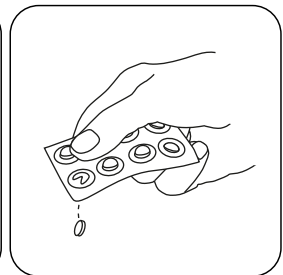
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

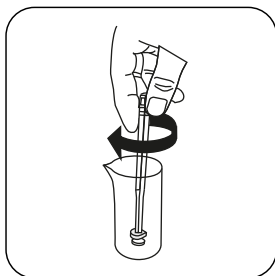


Полностью вылейте раствор пробы обратно в сосуд для проб.

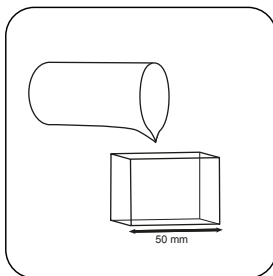


Добавить **таблетку COPPER No. 2.**

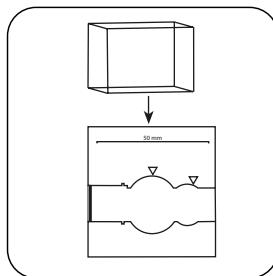




Раздавите и растворите таблетку (таблетки) легким вращением.



**Наполните 50-мм кювету пробой.**



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

# Test

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

На дисплее отображается результат в мг/л свободной, связанной и общей меди.

## Химический метод

Биквинолин

## Приложение

## Нарушения

### Постоянные нарушения

1. Определению мешают Цианид и Серебро.

## Проверка метода

Предел обнаружения	0.009 mg/L
Предел детерминации	0.028 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	1 mg/L
Восприимчивость	1.62 mg/L / Abs
Доверительная область	0.009 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	0.004 mg/L
Коэффициент вариации метода	0.71 %

### Ссылки на литературу

Photometrische Analyse, Lange/Vedjerek, Verlag Chemie 1980

<sup>a)</sup> определение свободного, связанного и общего содержания | \* в комплект входит палочка для перемешивания