

Источники меди

Медь (Cu) является важнейшим элементом питания и компонентом питьевой воды.

• **Природные источники.** Во всем мире медь в основном находится и добывается в форме сульфидов а также в сочетании с другими металлами, которые образуют мультиметаллические сульфидные минералы (Fe, Sn, Pb, Se, As, Sb и Ag).

• **Промышленные источники.** Медь используется в гальванической и полупроводниковой промышленности и др.

• **Природная вода.** Медь содержится в поверхностных водах со средней концентрацией примерно в 0,002 мг/л (от 0,001 до 0,1 мг/л). В морской воде медь содержится на более высоком уровне.

• **Питьевая вода.** В питьевой воде содержание меди находится в широких пределах из-за коррозии медных труб. Рекомендуемое значение металла в питьевой воде составляет 1,5 мг/л.

Токсичность

Медь не сильно токсична для животных и людей, но может быть токсична для некоторых рыб, беспозвоночных и микробов, особенно для грибов, водорослей и бактерий.

Метод определения

Медь определяется спектрофотометрическим методом в результате реакции между ионами металла и окрашивающего реагента. Изменение интенсивности видимого света, проходящего через кювету с комплексом меди, прямо пропорционально концентрации Cu.



Преимущества анализатора

- Простой дизайн
- Минимальное обслуживание
- Легкое управление
- Высокая точность
- Подходит для критически важных приложений
- Автоматическая чистка и калибровка

Технические данные	
Определяемый элемент	Медь (Cu)
Примеры использования	Питьевая вода, мониторинг рек, гальваническая и полупроводниковая промышленность
Пределы измерения	0,01 – 1,00 мг/л (ppm) По требованию возможны другие пределы
Погрешность	±3 % (от полной шкалы)
Разрешение	0,01 мг/л
Калибровка и очистка	Автоматическая
Набор реагентов Seibold	Буфер и окрашивающий реагент
Метод измерения	Спектрофотометрический (светодиод, детектор)
Интервал измерений	Непрерывный; дискретный (программируется, возможен удаленный запуск)
Расход образца и реагентов на одно измерение	Образец: ~75 – 200 мл; Буфер и реагент: ~3 мл
Условия эксплуатации	5-40 °C; до 95 % относительной влажности
Питание	220-230 В, 50-60 Гц (110 В переменный ток или 24 В постоянный ток), 50 Вт
Токовые выходы	4-20 мА
Дисплей	Цветной TFT LCD экран со встроенной подсветкой и регулировкой яркости
Обслуживание	Каждые 3 месяца

