

Источники марганца

- **Природные источники.** Марганец (Mn) один из самых изобильных металлов в земной коре, обычно встречающийся вместе с железом.
- **Промышленные источники.** Марганец используется в основном при производстве железа и сплавов на основе стали, а также в качестве окислителя для чистки, отбеливания и дезинфекции перманганатом калия. В последнее время он также используется в органических соединениях.
- **Питьевая вода.** Марганец обычно встречается в источниках поверхностной и грунтовой воды, особенно в анаэробных или с низким содержанием кислорода условиях. Условное безопасное для здоровья содержание марганца составляет 0,5 мг/л.

Токсичность

Марганец - важнейший элемент для животных и людей. Нежелательные эффекты могут возникать как от недостатка, так и от избытка элемента. Известно, что при ингаляционном воздействии марганец приводит к неврологическим нарушениям.

Метод определения.

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



Преимущества анализатора

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

Технические данные	
Определяемый элемент	Марганец (Mn)
Примеры использования	Питьевая вода, мониторинг рек, гальваническая и полупроводниковая промышленность
Пределы измерения	0,005 – 1,00 мг/л (ppm) По требованию возможны другие пределы
Погрешность	±3 % (от полной шкалы)
Разрешение	0,005 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

