

## Источники никеля

- **Природные источники.** Содержание никеля (Ni) в земной коре всего лишь 0,0099%. Этот элемент существует в основном в форме сульфидных, оксидных и силикатных минералов.
- **Промышленные источники.** Никель используется в сплавах (нержавеющие стали), гальванической и литейной промышленности, в катализе, сварочных работах, чеканке монет, а также в электронной технике, конструкционных материалах, аэрокосмическом оборудовании, в батарейках, краске и керамике.
- **Питьевая вода.** Источниками никеля в окружающей воде являются физическая и химическая деградация пород и почв, осадки атмосферных никельсодержащих частиц, а также из промышленных процессов. Безопасный уровень никеля в воде составляет 0,02 мг/л.

## Токсичность

Вдыхаемые соединения никеля канцерогенны для человека и поэтому металлический никель также канцерогенен. Аллергический контактный дерматит в большинстве случаев является наиболее распространенным влиянием никеля.

## Метод определения

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



## Преимущества анализатора

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

Технические данные	
<b>Определяемый элемент</b>	Никель (Ni)
<b>Примеры использования</b>	Питьевая вода, мониторинг рек, гальваническая и полупроводниковая промышленность
<b>Пределы измерения</b>	0,005 – 1,00 мг/л (ppm) По требованию возможны другие пределы
<b>Погрешность</b>	±3 % (от полной шкалы)
<b>Разрешение</b>	0,005 мг/л
<b>Калибровка и очистка</b>	Автоматическая
<b>Набор реагентов Seibold</b>	Буфер и окрашивающий реагент
<b>Метод измерения</b>	Спектрофотометрический (светодиод, детектор)
<b>Интервал измерений</b>	Непрерывный; дискретный (программируется, возможен удаленный запуск)
<b>Расход образца и реагентов на одно измерение</b>	Образец: ~75 – 200 мл; Буфер и реагент: ~3 мл
<b>Условия эксплуатации</b>	5-40 °С; до 95 % относительной влажности
<b>Питание</b>	220-230 В, 50-60 Гц (110 В переменный ток или 24 В постоянный ток), 50 Вт
<b>Токовые выходы</b>	4-20 мА
<b>Дисплей</b>	Цветной TFT LCD экран со встроенной подсветкой и регулировкой яркости
<b>Обслуживание</b>	Каждые 3 месяца

