

Никель тест-система



Тест-система «Никель» применяется при:

- технологическом, санитарно-химическом и экологическом экспресс-контроле воды, водных растворов, сточных и технических вод, взвесей и суспензий на содержание катионов никеля;
- химическом экспресс-контроле воды и водных растворов в аварийных и чрезвычайных ситуациях, при залповых сбросах.

Технические характеристики:

- Вес, кг: 0,025.
- Тип: Тест-система.
- Диапазоны измеряемых концентраций, мг/л: 0-10-1000.
- Определяемые компоненты в воде: Никель.
- Время срабатывания: от 0,5 до 3-5 мин.
- Количество анализов: 100.
- Объект исследований: Вода, Водные растворы, Взвеси, Суспензии.

Порядок использования тест-системы «Никель» в соответствии с инструкцией:

1. Извлечь индикаторный элемент (индикаторную полоску) из защитного пакета.
2. Отрезать от индикаторной полоски рабочий участок размером около 5х5 мм (допускается заготавливать участки индикаторной полоски заранее, но не более чем за 1 час до анализа). Оставшуюся часть индикаторной полоски поместить обратно в защитный пакет.
3. Не снимая полимерного покрытия, опустить его в анализируемую воду на 5-10 сек. и полностью смочить рабочую часть индикаторного элемента через его незащищенную полимерным покрытием боковую часть.
4. Через 3 мин сравнить окраску смоченного анализируемым раствором рабочего участка с образцами цветной контрольной шкалы.
5. Определить значение концентрации, соответствующее ближайшему по окраске образцу цветной контрольной шкалы – это и будет результат анализа (при промежуточной окраске – за результат следует принять соответствующий интервал концентраций). Результат анализа (концентрацию катионов никеля) получают в мг/л.

Исрасходованные рабочие участки не содержат ядовитых и опасных веществ, и утилизируются в общем порядке как хозяйственный бытовой мусор.

При необходимости контроля более низких концентраций катионов никеля допускается упаривание растворов с последующим перерасчетом значений концентраций обратно пропорционально степени упаривания.

При экспресс-контроле взвесей и суспензий выполнить те же операции. Мешающее влияние частиц, составляющих взвеси и суспензии, предотвращается наличием защитного полимерного покрытия рабочего участка индикаторной полоски, которое просто отсекает эти частицы.

Допускается незначительное изменение цвета краев индикаторной полоски в процессе хранения тест-системы. Перед проведением анализа эти края необходимо обрезать. Тест-систему «Никель» рекомендуется хранить в сухом, прохладном месте.

Для работы с тест-системой «Железо общее» не требуется специального химико-аналитического образования.