

Хромат-тест тест-система



Тест-система «Хромат-тест» применяется при:

- технологическом, санитарно-химическом и экологическом экспресс-контроле воды, водных растворов, сточных и технических вод, взвесей и суспензий на содержание хрома (6⁺) в составе хромат- и бихромат-анионов;
- 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: 0-3-10-100-1000.
- Определяемые компоненты в воде: Хромат-тест.
- Время срабатывания: от 0,5 до 3-5 мин.
- Количество анализов: 100.
- Объект исследований: Вода, Водные растворы, Взвеси, Суспензии, Почва.

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

Перед началом контроля содержания хрома (6⁺) необходимо предварительно определить значение pH анализируемой пробы. Алгоритм определения pH согласно прилагаемым инструкциям).

При значении pH анализируемой пробы от 2 до 5:

1. Извлечь индикаторный элемент (индикаторную полоску) из защитного пакета.
2. Отрезать или оторвать от индикаторной полоски рабочий участок размером около 1×1 см (оставшуюся часть индикаторной полоски поместить обратно). Оставшуюся часть индикаторной полоски поместить обратно в защитный пакет.
3. Нанести любым удобным способом на рабочий участок, как показано на рисунке, размещенном в инструкции, каплю анализируемой пробы до образования равномерно смоченного пятна.
4. Определить концентрацию активного хлора, сразу же сравнив окраску в месте нанесения капли, в зоне наиболее плотной окраски, с образцами на цветной контрольной шкале.
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 хрома (6⁺)) получают в мг/л.

При значении pH анализируемой пробы от 5 до 11:

1. Поместить анализируемую пробу объемом около 5 мл. в чистую пробирку, колбу или небольшую банку.
2. Вскрыть пакет из состава тест-системы «Хромат-тест» с навеской специального реактива.
3. Добавить в пробу на кончике шпателя, ножа (приблизительно 50 мг) реактива из вскрытого пакета.
4. Перемешать пробу и выполнить все операции как описано выше.

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



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.

Тест-систему «Хромат-тест» рекомендуется хранить в сухом, прохладном и обязательно темном месте, исключающем попадание света.

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