

## **Активный хлор тест-система**



Тест-система «Активный хлор» применяется при:

- технологическом, санитарно-химическом и экологическом экспресс-анализе питьевой воды, водных растворов на содержание активного остаточного хлора в свободной и связанной формах;
- санитарно-пищевого контроля остаточного хлора в промывных водах, в дезинфицирующих растворах, используемых на производствах пищевых продуктов.

### **Технические характеристики:**

- Вес, кг: 0,025.
- Тип: Тест-система.
- Диапазоны измеряемых концентраций, мг/л: 0-1,2-10-100.
- Определяемые компоненты в воде: Активный хлор.
- Время срабатывания: от 0,5 до 3-5 мин.
- Количество анализов: 100.
- Объект исследований: Вода, Водные растворы.

### **Порядок использования тест-системы «Активный хлор» в соответствии с инструкцией:**

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 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 хлора) получают в мг/л.

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

Для экспресс-контроля образцов сыпучих материалов с помощью тест-системы «Активный хлор» необходимо предварительно выполнить следующие подготовительные операции: шпателем (ножом) отобрать образец материала (ориентировочно 5-10 г.) и перенести его в чистую емкость (колбу, баночку и т.п.). Добавить в эту емкость с отобраным образцом материала чистой воды (рекомендуется соотношение 1:5 или 10 г материала залить 50 мл воды). Выдержать раствор не менее 3 мин., периодически его перемешивая. Дать раствору отстояться, чтобы осадок опустился на дно емкости. Далее, с верхней частью отстоявшегося раствора выполнить стандартные процедуры согласно п.п. 1-5.

Тест-систему «Активный хлор» рекомендуется хранить в сухом, прохладном и обязательно темном месте, исключая попадание света.

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