

Сульфид-тест тест-система



Тест-система «Сульфид-тест» применяется при:

- технологическом, санитарно-химическом и экологическом экспресс-контроле воды, водных растворов, сточных и технических вод, взвесей и суспензий на суммарное содержание сульфид- и гидросульфид-анионов, а также свободного сероводорода;
- 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: 0-10-30-100-300.
- Определяемые компоненты в воде: Сульфид-тест.
- Время срабатывания: от 0,5 до 3-5 мин.
- Количество анализов: 100.
- Объект исследований: Вода, Водные растворы, Взвеси, Суспензии.

Порядок использования тест-системы «Сульфид-тест» 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 сульфидов) получают в мг/л.

Израсходованные рабочие участки не содержат ядовитых и опасных веществ, и утилизируются в общем порядке как хозяйственный бытовой мусор. Примерное содержание в растворе сульфидов в различных формах можно определить с помощью прилагаемой таблицы, предварительно измерив величину pH анализируемой пробы воды при температуре 25°C.

pH	Содержание %			pH	Содержание %		
	H ₂ S	HS ⁻	S ²⁻		H ₂ S	HS ⁻	S ²⁻
5,5	96	4	–	9,0	2	98	–
6,0	91	9	–	9,5	1	99	–
6,5	77	23	–	10,0	–	100	–
7,0	49	51	–	11,0	–	99	1
7,5	23	77	–	12,0	–	51	9
8,0	49	51	–	12,5	–	76	24
8,5	4	96	–	13,0	–	50	50

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