

Сульфид Т

М365

0.04 - 0.5 mg/L S²⁻

DPD / катализатор

Специфическая информация об инструменте

Тест может быть выполнен на следующих устройствах. Кроме того, указывается требуемая кювета и диапазон поглощения фотометра.

Приборы	Кювета	λ	Диапазон измерений
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S ²⁻

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Сульфид № 1	Таблетка / 100	502930
Сульфид № 2	Таблетка / 100	502940

Область применения

- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды
- Обработка сточных вод

Отбор проб

1. Чтобы избежать потерь сульфида, проба должна быть тщательно отобрана при минимальном воздействии воздуха. Кроме того, тестирование должно проводиться сразу же после отбора проб.

Примечания

1. Порядок добавления таблеток должен строго соблюдаться.





Выполнение определения Сульфид с таблеткой

Выберите метод в устройстве.

Для этого метода необязательно проводить измерение НУЛЯ каждый раз на следующих устройствах: XD 7000, XD 7500



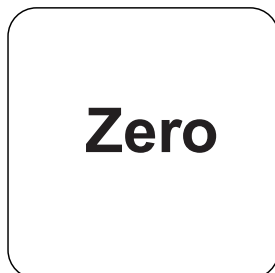
24-Наполните кювету -мм
10 пробой мл.



Закройте кювету(ы).



Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

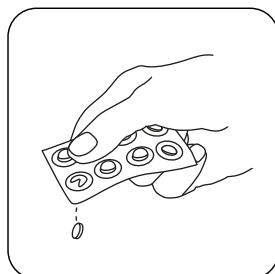


Нажмите клавишу **НОЛЬ**.

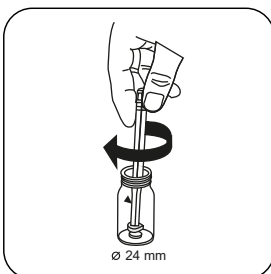


Извлеките кювету из измерительной шахты.

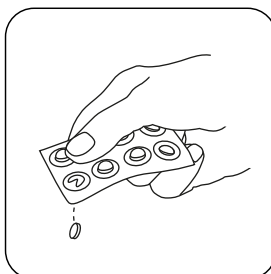
Для приборов, для которых не требуется **измерение нулевого значения**, начните **отсюда**.



Добавить **таблетку SULFIDE No. 1**.



Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



Добавить **таблетку SULFIDE No. 2**.



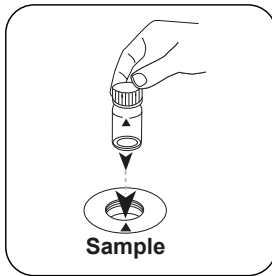
Раздавите таблетку (таблетки) легким вращением.



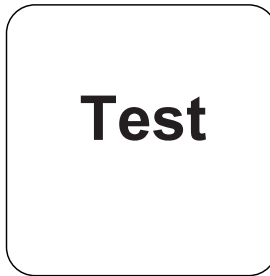
Закройте кювету(ы).



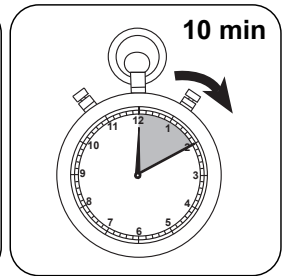
Растворите таблетку (таблетки) покачиванием.



Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



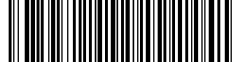
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).



Выдержите **10 минут(ы)** времени реакции.

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Сульфид.



Оценка

В следующей таблице указаны выходные значения, которые могут быть преобразованы в другие формы цитирования.

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	S ²⁻	1
mg/l	H ₂ S	1.0629

Химический метод

DPD / катализатор

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-5.52335 • 10 ⁻²	-5.52335 • 10 ⁻²
b	3.44705 • 10 ⁻¹	7.41116 • 10 ⁻¹
c	-2.88766 • 10 ⁻²	-1.33482 • 10 ⁻¹
d		
e		
f		

Нарушения

Исключаемые нарушения

- Хлор и другие оксидационные средства, вступающие в реакцию с DPD, не влияют на тестирование.
- Рекомендуемая температура анализа составляет - 20°C. Отклонения от температуры могут привести к повышенным или пониженным результатам.

Ссылки на литературу

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1989

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980



Выведено из

DIN 38405-D26/27