

Аммоний HR TT

M66

1.0 - 50 mg/L N

Салицилат

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 16 mm	660 nm	1.0 - 50 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	1.0 - 50 mg/L N

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO am Vial набор тестовых реагентов для высокого диапазона F5	1 Набор	535650

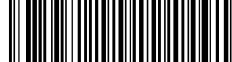
Область применения

- Обработка сточных вод
- Обработка сырой воды

Подготовка

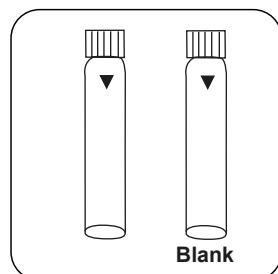
1. Сильно щелочные или кислые воды перед анализом следует довести до уровня pH около 7 (1 моль/л соляной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия).



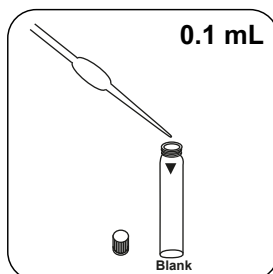


Выполнение определения Аммоний HR с кюветным тестом Vario

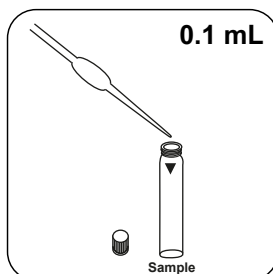
Выберите метод в устройстве.



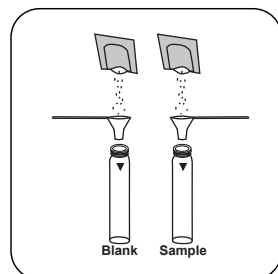
Подготовьте две **кюветы с реагентами**. Отметьте одну кювету как нулевую.



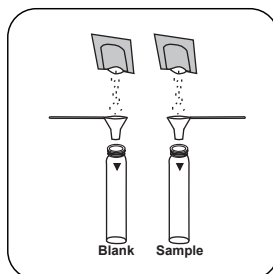
Добавьте **0.1 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.



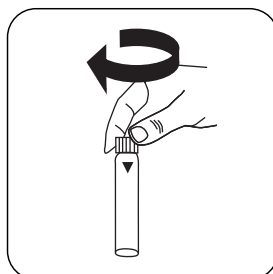
Добавьте **0.1 мл пробы** в кювету для проб.



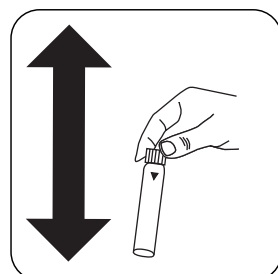
В каждую кювету добавьте **одну упаковку порошка Vario AMMONIA Salicylate F5**.



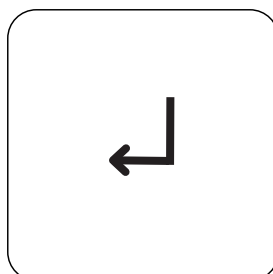
В каждую кювету добавьте **одну упаковку порошка Vario AMMONIA Cyanurate F5**.



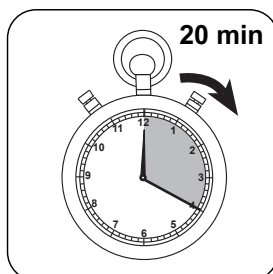
Закройте кювету(ы).



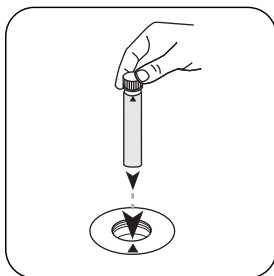
Растворите реагент **взбалтыванием**.



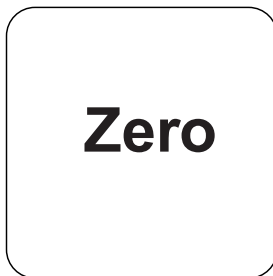
Нажмите клавишу **ENTER**.



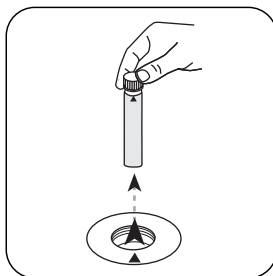
Выдержите **20 минут(ы) времени реакции**.



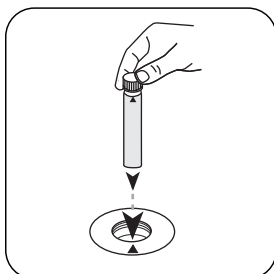
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



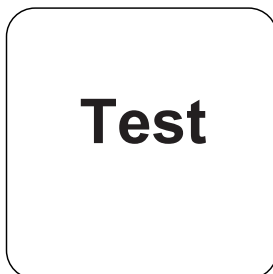
Zero



Нажмите клавишу **НОЛЬ**. Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



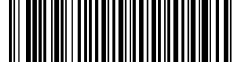
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



Test

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

На дисплее отображается результат в мг/л Аммоний.



Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	N	1
mg/l	NH ₄	1.29
mg/l	NH ₃	1.22

Химический метод

Салицилат

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

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

	ø 16 mm
a	-3.25421 • 10 ⁺⁰
b	3.62204 • 10 ⁺¹
c	
d	
e	
f	

Нарушения

Исключаемые нарушения

- Железо отрицательно влияет на определение и может быть устранено следующим образом: Определите концентрацию общего железа и для получения нулевой кюветы используйте стандарт определенной концентрации железа вместо дистиллированной воды.
- При наличии хлора проба должна быть обработана тиосульфатом натрия. К 0,3 мг/л Cl₂ в пробе воды объемом 1 литр добавить каплю 0,1 моль/л раствора тиосульфата натрия.



Проверка метода

Предел обнаружения	0.59 mg/L
Предел детерминации	1.78 mg/L
Конечное значение диапазона измерений	50 mg/L
Восприимчивость	36.82 mg/L / Abs
Доверительная область	3.66 mg/L
Среднеквадратическое отклонение процесса	1.51 mg/L
Коэффициент вариации метода	5.93 %

Выведено из

DIN 38406-E5-1 ISO 7150-1