

Аммоний LR TT

M65

0.02 - 2.5 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	$\lambda$	Диапазон измерений
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	660 nm	0.02 - 2.5 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	0.02 - 2.5 mg/L N

## Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO Am Vial набор тестовых реагентов для низкого диапазона F5	1 Набор	535600

## Область применения

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

## Подготовка

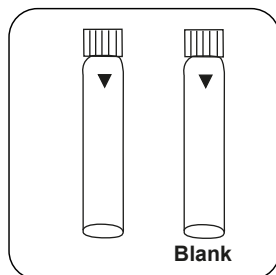
1. Сильно щелочные или кислые воды перед анализом следует довести до уровня pH около 7 (1 моль/л соляной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия).



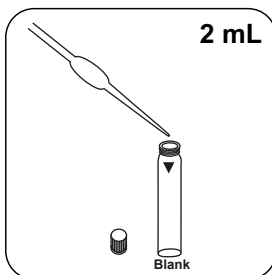


## Выполнение определения Аммоний LR с кюветным тестом Vario

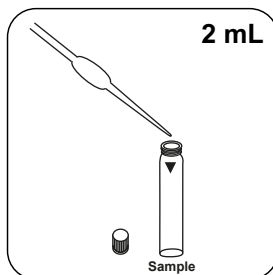
Выберите метод в устройстве.



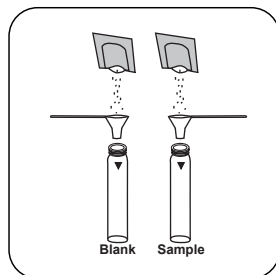
Подготовьте две кюветы **Ammonium Diluent Reagent LR**. Отметьте одну кювету как нулевую.



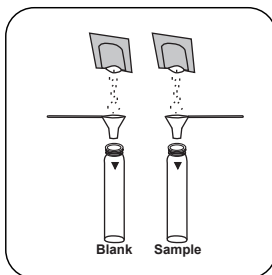
Добавьте **2 мл полностью деминерализованной воды** в нулевую кювету.



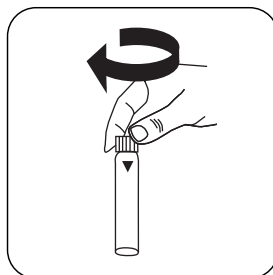
Добавьте **2 мл пробы** в кювету для проб.



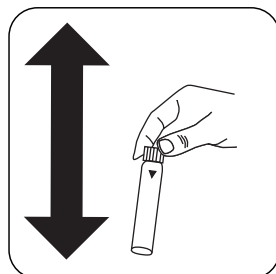
В каждую кювету добавьте **одну упаковку порошка Vario AMMONIA Salicylate F5**.



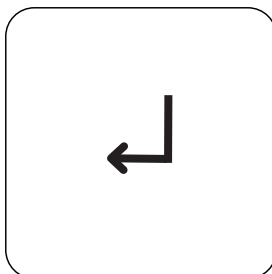
В каждую кювету добавьте **одну упаковку порошка Vario AMMONIA Cyanurate F5**.



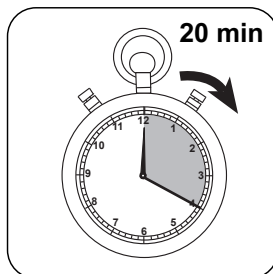
Закройте кювету(ы).



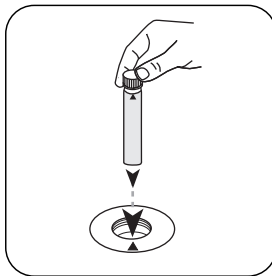
Растворите реагент взбалтыванием.



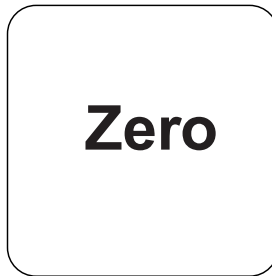
Нажмите клавишу **ENTER**



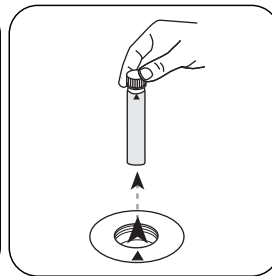
Выдержите **20 минут(ы)** времени реакции.



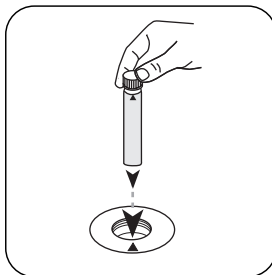
Поместите **нулевую кювету** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



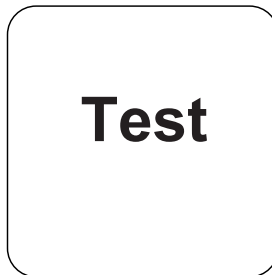
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



Извлеките **кювету** из измерительной шахты.

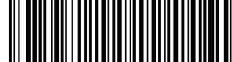


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



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 <sub>4</sub>	1.29
mg/l	NH <sub>3</sub>	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	-1.54654 • 10 <sup>-1</sup>
b	1.45561 • 10 <sup>0</sup>
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.

## Проверка метода

<b>Предел обнаружения</b>	0.01 mg/L
<b>Предел детерминации</b>	0.04 mg/L
<b>Конечное значение диапазона измерений</b>	2.5 mg/L
<b>Восприимчивость</b>	1.49 mg/L / Abs
<b>Доверительная область</b>	0.061 mg/L
<b>Среднеквадратическое отклонение процесса</b>	0.025 mg/L
<b>Коэффициент вариации метода</b>	2.02 %

### Выведено из

DIN 38406-E5-1

ISO 7150-1