



Хлор HR 2 PP

M112

0.1 - 10 mg/L Cl₂

DPD

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	Мультикювета, тип 3	530 nm	0.1 - 10 mg/L Cl ₂
MD50	∅ 24 mm	530 nm	0.1 - 10 mg/L Cl ₂

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
VARIO хлорины свободный DPD F25-100	Порошок / 100 Шт.	530110
VARIO хлорины общий DPD F25-100	Порошок / 100 Шт.	530130

Область применения

- Обработка сточных вод
- Контроль дезинфицирующих средств
- Котельная вода
- Охлаждающая вода
- Обработка сырой воды
- Контроль воды в бассейне

Отбор проб

1. Во время подготовки пробы необходимо избегать выделения хлора, например, из-за пипетирования и встряхивания.
2. Анализ должен проводиться сразу же после отбора проб.

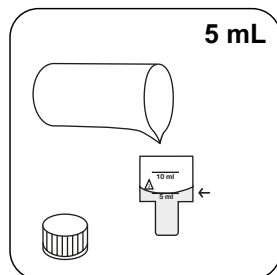
Подготовка

1. Чистка кювет:
Поскольку многие бытовые чистящие средства (например, средства для мытья посуды) содержат восстановительные вещества, при определении хлора возможно получение пониженных результатов. Чтобы исключить эту погрешность измерения, стеклянные приборы не должны потреблять хлор. Для этого стеклотара хранится в течение часа под раствором гипохлорита натрия (0,1 г/л), а затем тщательно промывается полностью деминерализованной водой (полностью обессоленной водой).
2. Для индивидуального определения свободного хлора и общего хлора имеет смысл использовать отдельный набор кювет (см. EN ISO 7393-2, п. 5.3).
3. Развитие цвета DPD происходит при уровне pH от 6,2 до 6,5. Поэтому реагенты содержат буфер для регулировки уровня pH. Однако сильно щелочные или кислые воды должны быть приведены в диапазон pH от 6 до 7 (с 0,5 моль/л серной кислоты или 1 моль/л раствора гидроксида натрия) перед анализом.



Выполнение определения Свободный хлор, верхний диапазон 2, с использованием порошкообразного реагента

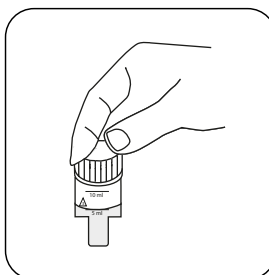
Выберите метод в устройстве.



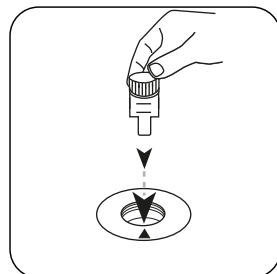
10-Наполните кювету -мм **5 пробой** мл.



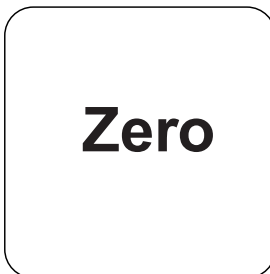
MD50: 24-Наполните кювету -мм **10 пробой** мл.



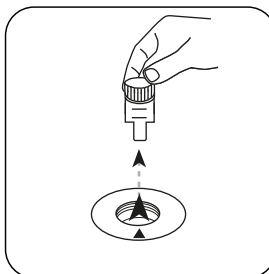
Закройте кювету(ы).



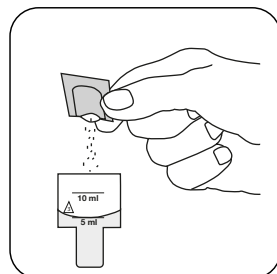
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



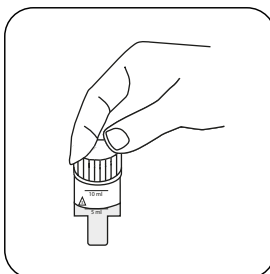
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



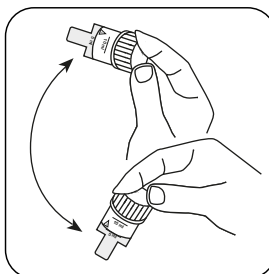
Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



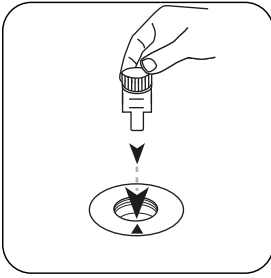
Добавьте **упаковку порошка Vario Chlorine Free / F25**.



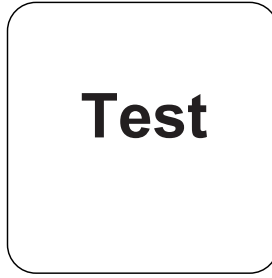
Закройте кювету(ы).



Перемешайте содержимое покачиванием (20 sec.).

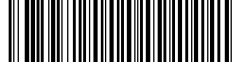


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



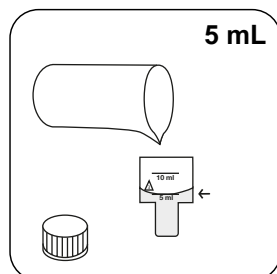
Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: **СТАРТ**).

На дисплее отображается результат в мг/л хлор.



Выполнение определения общего хлора, верхний диапазон 2, с использованием порошкообразного реагента

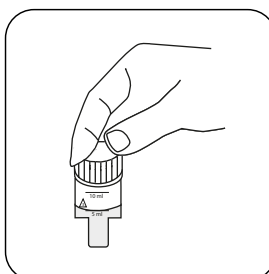
Выберите метод в устройстве.



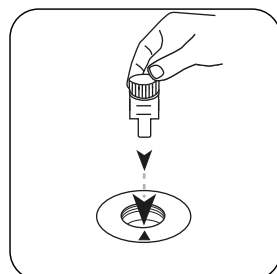
10-Наполните кювету -мм **5 пробой** мл.



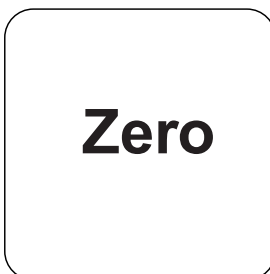
MD50: 24-Наполните кювету -мм **10 пробой** мл.



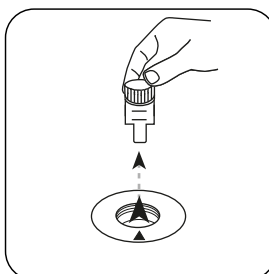
Закройте кювету(ы).



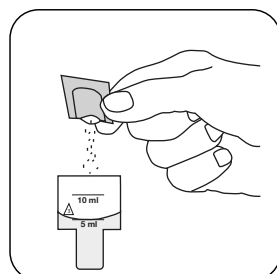
Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.



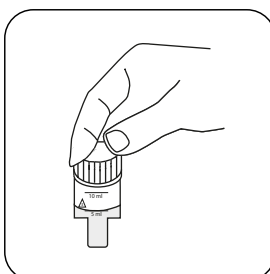
Нажмите клавишу **НОЛЬ**.



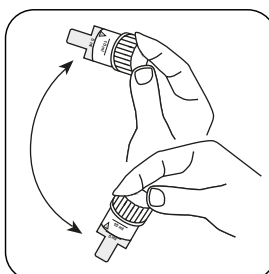
Извлеките **кювету** из измерительной шахты.



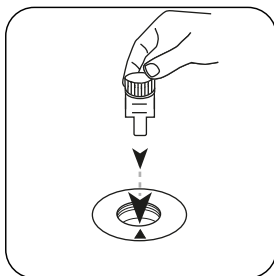
Добавьте **упаковку порошка Vario Chlorine Total / F25**.



Закройте кювету(ы).

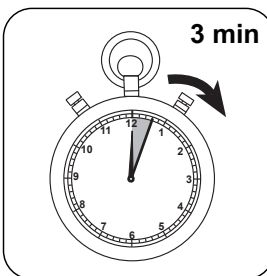


Перемешайте содержимое покачиванием (20 sec.).

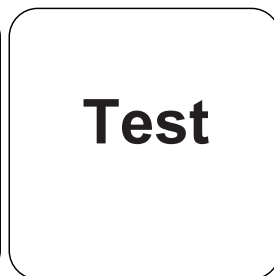


Поместите **кювету для проб** в измерительную шахту. Обращайте внимание на позиционирование.

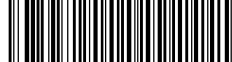
На дисплее отображается результат в мг/л хлор.



Выдержите **3 минут(ы)** времени реакции.



Нажмите клавишу **ТЕСТ** (XD: СТАРТ).



Химический метод

DPD

Приложение

Нарушения

Постоянные нарушения

- Все окислительные средства, присутствующие в пробах, реагируют как хлор, что приводит к повышенным результатам.

Исключаемые нарушения

- Нарушения, вызванные медью и железом (III), должны быть устранены с помощью EDTA.
- Концентрации хлора выше 10 мг/л при использовании упаковок порошка могут привести к результатам в диапазоне измерения до 0 мг/л. В этом случае проба должна быть разбавлена водой без содержания хлора. Добавьте реагент в 5 мл разбавленной пробы и повторите измерение (испытание на достоверность).

Соответствует

EN ISO 7393-2