Фосфат LR C M328

0.02 - 1.6 mg/L P[c)]

Хлорид олова

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 13 mm	660 nm	0.02 - 1.6 mg/L P[c)]
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	660 nm	0.016 - 1.6 mg/L P[c)]

Материал

Необходимый материал (частично необязательный):

Реактивы	Упаковочная единица	Номер заказа
Ампульный тестовый набор на фосфат	1 Набор	380480

Также необходимы следующие принадлежности.

Принадлежности	Упаковочная единица	Номер заказа
Переходник для круглых кювет 13 мм	1 Шт.	19802192
Переходник для ампул Vacu-vial	1 Шт.	192075

Область применения

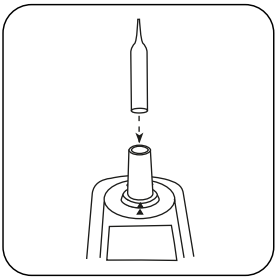
- Обработка сточных вод
- Котельная вода
- Подготовка питьевой воды
- Обработка сырой воды

Примечания

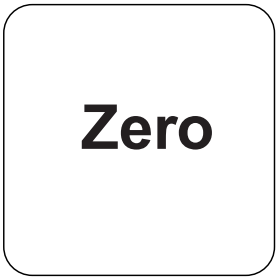
1. Этот метод используется с продуктом компании CHEMetrics. Однако диапазон измерения и длина волны, используемые в этом фотометре, могут отличаться от спецификаций CHEMetrics.
2. Перед проведением теста обязательно ознакомьтесь с оригинальной инструкцией по эксплуатации и паспортом безопасности, прилагаемым к тестовому набору (паспорт безопасности материалов также доступен на домашней странице www.chemetrics.com).
3. Vacu-Vials® является зарегистрированной торговой маркой компании CHEMetrics, Inc / Calverton, U.S.A.
4. Реагируют только ортофосфатные ионы.

Выполнение определения Фосфат LR, ortho с Vacu Vials® K-8513

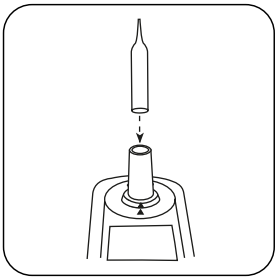
Выберите метод в устройстве.



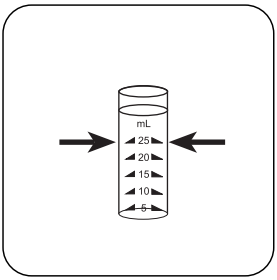
Поместите **нулевую ампулу** в измерительную шахту.



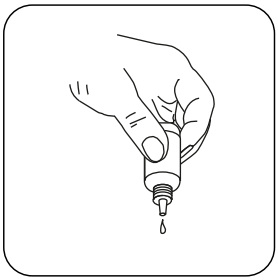
Нажмите клавишу **НОЛЬ** .



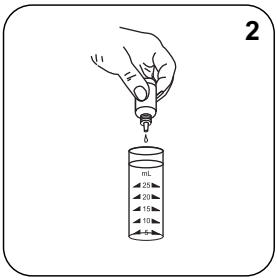
Выньте нулевую ампулу из измерительной шахты.



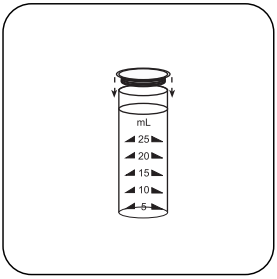
Наполните пробоотборное стекло пробой до отметки 25 мл.



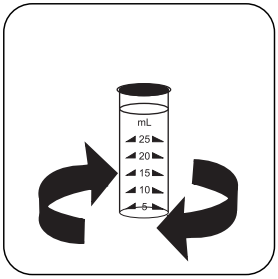
Держите капельницы вертикально и добавляйте капли того же размера, медленно нажимая на них.



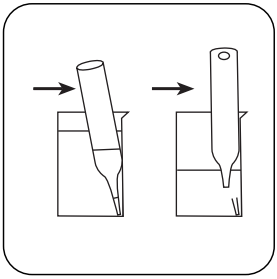
Добавьте **2 капли A-8500-Activator Solution**.



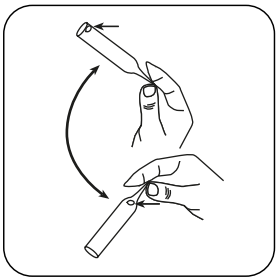
Закройте пробоотборное стекло крышкой.



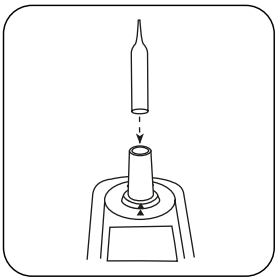
Перемешайте содержимое покачиванием.



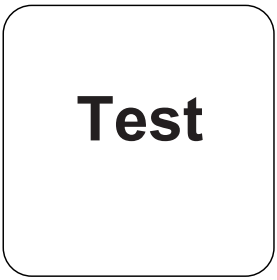
Поместите ампулу Vacu-vial® в сосуд для отбора проб. Отломите кончик ампулы, слегка нажав на стенку сосуда. Подождите, пока ампула не будет полностью заполнена.



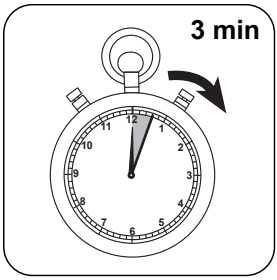
Покачайте ампулу несколько раз, чтобы воздушный пузырь перемещался с одного конца на другой. Затем высушить снаружи.



Поместите ампулу в измерительную шахту.



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



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

По истечении времени реакции измерение выполняется автоматически.

На дисплее отображается результат в мг/л Ортофосфат.

Оценка

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

единицах	Форма цитирования	коэффициент преобразования
mg/l	P	1
mg/l	PO_4^{3-}	3.066
mg/l	P_2O_5	2.3

Химический метод

Хлорид олова

Приложение

Функция калибровки для фотометров сторонних производителей

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 13 mm
a	$-2.51412 \cdot 10^{-2}$
b	$1.93277 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

Нарушения

Постоянные нарушения

- Сульфиды, тиосульфаты и тиоцианиды дают более низкие результаты испытаний.

Помехи	от / [мг/л]
Al	200
AsO_4^{3-}	во всех количествах
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
SiO_2	50
$Si(OH)_4$	10
S^{2-}	во всех количествах
Zn	80

Согласно

Стандартный метод 4500-P D

[c] MultiDirect: Для флаконов Vacu-vials® необходим адаптер (код заказа 19 20 75)