

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sianalytics.pro-solution.ru | эл. почта: sia@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

08.53 Кальциметр

08.53 Кальциметр

Image not found or type unknown

Содержание карбонатов в почве является верным индикатором плодородности почвы. Для определения содержания карбонатов в почве Eijkelkamp совместно с Исследовательским институтом Нидерландов разработали кальциметр, соответствующий стандартам NEN 5757 и DIN 19682 и 19684.

Кальциметр работает в соответствии с методом Шейблера. В данном методе используется определение карбонатов в почве волюметрическим методом. Присутствующие в почве карбонаты превращаются в CO_2 действием на образец соляной кислоты. В результате возрастает давление газа, и дегазированная вода в бюретке поднимается. Изменение уровня является мерой количества CO_2 в который превратились карбонаты, содержащиеся в почве. Содержание карбонатов выражается в пересчете на карбонат кальция.

Преимущества по сравнению с другими методами (например, Весемаеля и Андерсона):

- Не требуется печь для высушивания силикагеля.
- Не требуются дорогие реактивы.
- Не нужно ждать результатов.

- Не требуется высокоточных весов.
- Более надежные стеклянные части.
- Измерять объем газа много проще, чем его взвешивать.

Кальциметр Eijkelkamp предназначен для одновременного определения содержания карбонатов в пяти различных образцах. По возможности вместо хрупких стеклянных частей используются синтетические материалы. Благодаря использованию соляной кислоты оказалось возможным создать устойчивую и удобную конструкцию. Кальциметр поставляется с комплектом реакционных сосудов и пробирок (без реагентов).

Реакция занимает примерно один час. Труднорастворимые карбонаты (например, ракушки) требуют большего времени реакции.

Количество образца, требуемое для анализа определяют заранее, обработав небольшое количество соляной кислотой на часовом стекле. Содержание карбоната оценивают, исходя из продолжительности периода, когда образуются пузырьки. Основываясь на предварительном результате, определяют нужное количество образца.

Для данного кальциметра не требуется приемник газа, чтобы отделить CO₂ от воды (чтобы предотвратить растворение). Результаты более точные.

Как следствие повторяемости и точности анализа, серию измерений следует проводить в помещении, где перепад температур не превышает 4°C. Кроме того, используемые реагенты должны быть соответствующего качества и отвечать стандартам для данного анализа. Также следует помнить, что прочие газы (например, в загрязненных почвах) также могут высвобождаться. В таком случае газ сперва следует очистить и определять CO₂ иным методом.

Отличительные характеристики

- Легко работать.
- В отличие от аналогов, можно проводить параллельные анализы.
- Стабильная газонепроницаемая система.
- Компактная и эргономичная конструкция.
- Меньше хрупких стеклянных частей.

- Не требует специально подготовленного места установки.
- Легкая настройка.
- Соответствует стандартам NEN 5757 и DIN 19682 и 19684.

Преимущества

- Точные измерения самым простым способом.
- Одновременный анализ до 5 образцов.
- Быстрые результаты.
- Современный прибор для современной лаборатории.

Характеристики

Бренд:	SI Analytics
Бренд:	EIJKELKAMP
Область применения:	Анализ почвы и донных отложений / Агротехника
Размер:	Настольный
Измеряемый параметр:	Карбонаты в почве
Код на сайте:	6172