

Карбонатомеры (кальциметры) КМ-05А

Технические характеристики

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31 | Таджикистан (992)427-82-92-69 | |

Единый адрес для всех регионов: grm@nt-rt.ru | | www.geosfera.nt-rt.ru

Карбонатомеры (кальциметры) КМ-05А

Карбонатомер КМ-05А предназначен для определения массовых долей кальцита и доломита в навесках измельченных образцов горных пород при петрофизических исследованиях керна, при оценке карбонатности почв, а также состава карбонатного сырья, используемого для производства строительных и других промышленных материалов.



Карбонатомер КМ-05А работает как в автономном режиме, так и при подключении к компьютеру (с использованием программы "Carbon", поставляемой вместе с прибором).

Высокий уровень автоматизации и возможность одновременного анализа двух образцов делают карбонатомер КМ-05А удобным при большом объеме исследований.

Автоматический контроль герметичности до начала измерений обеспечивает высокую достоверность результатов определения карбонатности образцов. Карбонатомер имеет сертификат соответствия № ССПП 01.1.1-194

Принцип работы карбонатомера заключается в следующем: взаимодействие карбонатных веществ, содержащихся в измельченном образце горной породы, с раствором соляной кислоты, приводит к выделению углекислого газа, объем которого зависит от массового содержания карбонатных минералов. Различие в скорости реакции кальцита и доломита с кислотой позволяет по измеренным значениям давления и калибровочным данным рассчитать массовое содержание карбонатных веществ в исследуемых образцах (в мг) и пересчитать их значения в % вес.

Микропроцессорная система карбонатомера КМ-05А обеспечивает:

- автоматизированную проверку герметичности каждой реакционной камеры перед началом измерений;
- автоматический отбор и ввод дозированного объема раствора в камеру с навеской исследуемого образца (при положительном результате теста);
- выполнение измерений давления и температуры в каждой реакционной камере и обработку данных с выводом на дисплей прибора прогнозных значений массового содержания кальцита и доломита в образце во время реакции и окончательных результатов расчета после ее окончания (в мг);
- звуковую сигнализацию об окончании измерений;
- сохранение данных измерений и результатов расчета в архиве прибора по порядковому номеру и календарной дате;
- просмотр архива измерений на дисплее прибора;
- передачу данных измерений в компьютер во время или после измерений.

При подключении карбонатомера КМ-05А к компьютеру реализуются все функциональные возможности программы «Carbon».

Карбонатомер КМ-05А выполнен в виде двух подключенных друг к другу функциональных блоков: аналитического и компрессорного. Аналитический блок имеет микропроцессорную систему управления прибором, обработки данных измерений и вывода информации на жидкокристаллический дисплей, установленный на лицевой панели.

Для управления дозаторами кислоты используются пневмоцилиндры, соединенные трубками с ресиверами компрессорного блока, в котором также смонтированы электромагнитные клапаны для коммутации пневматических линий подачи сжатого воздуха, управляемые микропроцессором.

Технические характеристики

| | |
|--|--------------|
| Количество исследуемых образцов | 2 |
| Масса исследуемого образца, мг, не более | 1000 |
| Нижний предел определения массового содержания карбонатных веществ в образце, мг | 5 |
| Допускаемое давление в реакционной камере, атм., не более | 2,1 |
| Предел допускаемой погрешности измерения давления, % | ±0,5 |
| Предел допускаемой погрешности измерения температуры, °С | ±0,5 |
| Дискретность цифровой индикации давления, атм | 0,0001 |
| Нижний предел обнаружения утечек, атм/мин | 0,0005 |
| Интерфейс взаимодействия | RS 232 / USB |
| Напряжение питания, В | 220 |
| Габаритные размеры, мм | |
| • аналитического блока | 295x235x380 |
| • компрессорного блока | 205x235x230 |
| Масса, кг | |
| • аналитического блока | 10,5 |
| • компрессорного блока | 8,1 |

Комплект поставки карбонатомера KM-05A:

| | |
|--|-------|
| Аналитический блок | 1 шт. |
| Компрессорный блок | 1 шт. |
| Адаптер USB-Com | 1 шт. |
| Интерфейсный кабель | 1 шт. |
| Межблочный кабель | 1 шт. |
| Сетевой шнур | 2 шт. |
| Контейнер для образца | 4 шт. |
| Комплект принадлежностей | 1 шт. |
| Дистрибутив программы «Carbon» | 1 шт. |
| Комплект эксплуатационной документации | 1 шт. |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31 | Таджикистан (992)427-82-92-69 | |

Единый адрес для всех регионов: grm@nt-rt.ru | | www.geosfera.nt-rt.ru