

Карбонатомеры (кальциметры) КМ-05А

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

Карбонаторы (кальциметры) КМ-05А

Карбонатор 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.



Карбонатор 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 карбонатор КМ-05А удобным при большом объеме исследований.

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

Принцип работы карбонатора 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 карбонатора 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 карбонатора КМ-05А к компьютеру реализуются все функциональные возможности программы «Carbon».

Карбонатор 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