

Карбонатомеры (кальциметры) КМ-04А

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-04А

Карбонатомер КМ-04А служит для отдельного определения массового содержания кальцита и доломита в измельченных образцах горных пород (керн, бурового шлама, проб карбонатного сырья, используемого для производства строительных материалов), а также в образцах почв и грунтов.

Карбонатомер имеет сертификат соответствия № ССП 01.1.1-194 и используется в петрофизических и геологических лабораториях различных научно-исследовательских и производственных организаций.

Карбонатомер КМ-04А работает автономно и может подключаться к компьютеру, для чего вместе с прибором поставляется программа "Carbon", обеспечивающая графическое отображение контролируемых параметров во время или после измерений и выгрузки результатов из архива прибора, хранение данных и др. функции.

Карбонатомер КМ-04А имеет два варианта исполнения, отличающиеся тем, что наличие в исполнении 2 пленочной клавиатуры обеспечивает просмотр архива результатов измерений на дисплее в автономном режиме работы прибора.

В отличие от других моделей однокамерных приборов для определения карбонатности со свинчиваемой реакционной камерой карбонатомер КМ-04А автоматически осуществляет контроль герметичности и дозированный отбор кислоты до выполнения измерений, для чего снабжен компрессорным блоком, управляемым микропроцессором прибора.

Карбонатомер КМ-04А состоит из двух сообщенных между собой блоков: аналитического и компрессорного. Прибор выпускается в 2-х исполнениях, отличающихся тем, что в первом исполнении режим работы выбирается с помощью функциональных кнопок на лицевой панели аналитического блока, а в другом исполнении – с помощью пленочной клавиатуры, которая в отличие от модели в исполнении 1 позволяет осуществлять просмотр архива результатов измерений.

Аналитический блок карбонатомера КМ-04А полностью унифицирован с моделью прибора КМ-04М по конструкции используемых в них деталей и узлов, за исключением дозатора кислоты, управление которым осуществляется не вручную, а с помощью пневмоцилиндра.

Компрессорный блок обеспечивает создание избыточного давления для контроля герметичности, дозированного отбора и подачи кислоты в реакционную камеру и подключен кабелем управления к разъему микропроцессорного модуля аналитического блока прибора.



Технические характеристики

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	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	235x295x340
• компрессорного блока	205x235x230
Масса, кг	
• аналитического блока	7,9
• компрессорного блока	8,1

Микропроцессор карбонатомера обеспечивает автоматический режим работы, включающий:

- тест контроля герметичности до подачи раствора кислоты в реакционную камеру;
- автоматический отбор и ввод дозированного объема раствора в камеру с навеской исследуемого образца;
- обработку данных измерений давления и температуры в реакционной камере с выводом на дисплей прибора прогнозных значений массового содержания кальцита и доломита в образце во время реакции и окончательных результатов расчета после ее окончания;
- звуковую сигнализацию об окончании измерений;
- сохранение данных измерений и результатов расчета в архиве прибора по порядковому номеру и календарной дате;
- при подключении к компьютеру - передачу данных во время измерений и из архива прибора.

Комплект поставки КМ-04А:

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	2 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