

Карбонатомеры (кальциметры) КМ-04М

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

Карбонатомеры (кальциметры) КМ-04М

Карбонатомер КМ-04М служит для определения содержания кальцита, и доломита и нерастворимого минерального остатка в образцах горных пород, а также - для определения содержания карбонатов в почвах (в единицах массы и в % вес.).

Карбонатомер используется в станциях ГТИ при исследовании шлама, в петрофизических лабораториях при изучении керна, в заводских лабораториях при оценке качества карбонатного сырья и др.

Карбонатомер КМ-04М может работать (по выбору пользователя) автономно или совместно с компьютером.

При автономной работе осуществляется микропроцессорная обработка данных измерений и вывод на дисплей прибора результатов расчета массового содержания кальцита и доломита в исследованном образце.

При подключении к компьютеру и использовании программы "Carbon" производится считывание результатов из архива прибора и графическое отображение контролируемых параметров в процессе измерений.

Карбонатомер КМ-04М снабжен функцией контроля герметичности, реализуемой при использовании лабораторного компрессора КЛМ-1.

Карбонатомер КМ-04М имеет сертификат соответствия № ССГП 01.1.1-194 и выпускается в двух вариантах исполнения, которые приведены на фотографиях и в кратком описании прибора.

Принцип работы карбонатомера заключается в измерении давления и температуры углекислого газа в реакционной камере, выделяемого при взаимодействии карбонатных веществ измельченного образца с водным раствором соляной кислоты, и в расчете массового содержания кальцита и доломита, основанном на различии в скорости реакции карбонатных минералов с кислотой.

Карбонатомер КМ-04М состоит из электронного блока с панелью управления и технологического блока, содержащего поршневой дозатор, датчик давления, реакционную камеру с датчиком температуры, магнитную мешалку, электромагнитный клапан и емкость для раствора кислоты.

Прибор имеет два исполнения, отличающиеся панелью управления и архивированием данных измерений. В исполнении 1 используется панель с функциональными кнопками управления, в исполнении 2 – панель с пленочной клавиатурой. Наличие клавиатуры обеспечивает возможность использования вывода данных из архива измерений для их просмотра на дисплее прибора (по порядковому номеру образца и по календарной дате измерений).



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	235 x 295 x 340
Масса, кг	7,5

Карбонатомер КМ-04М обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор и микропроцессорную обработку данных измерений 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 энергонезависимом архиве для не менее 250 последних образцов;
- передачу данных в компьютер во время измерений и из архива прибора;
- хранение массива калибровочных данных в энергонезависимой памяти прибора;
- контроль герметичности до начала реакции с выводом информации на дисплей прибора (при наличии компрессора КЛМ-1).

Комплект поставки карбонатомера КМ-04М:

Карбонатомер КМ-04М в сборе 1 шт.
Адаптер Com-USB 1 шт.
Интерфейсный кабель 1 шт.
Сетевой шнур 1 шт.
Контейнер для образца 2 шт.
Комплект принадлежностей 1 шт.
Дистрибутив программы «Carbon» 1 шт.
Компрессор КЛМ-1 (опция) 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