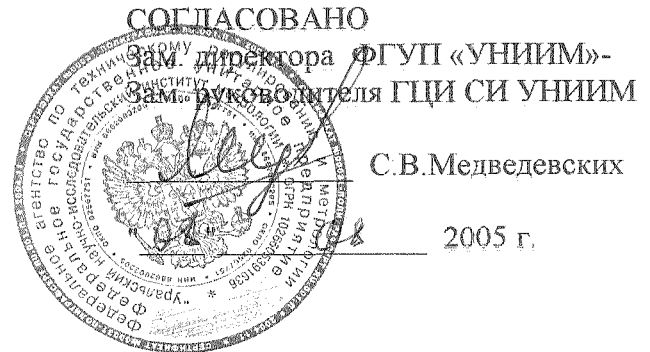


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---|--|
| Анализаторы карбонатов в горных породах АС-280 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30004-05 Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Coretest Systems Inc.", США.

Назначение и область применения

Анализаторы карбонатов в горных породах АС-280 предназначены для измерений массовой доли карбонатных соединений при исследовании керна горных пород в лабораторных условиях.

Область применения: геологические исследования, изыскательские работы и лабораторные исследования минеральных отложений и др..

Описание

Принцип действия анализатора карбонатов АС 280 основан на автоматическом измерении давления и объема выделившегося углекислого газа (CO_2), в результате химической реакции между образцом и 10 % раствором соляной кислоты (HCl). Соотношение между давлением и объемом CO_2 при постоянной температуре является константой ячейки, в которой проходит реакция. Градуировку анализатора производят по стандартным образцам или с помощью аттестованных смесей из кальцита (CaCO_3) и кварцевого песка. Полученные градуировочные константы хранятся в памяти компьютера.

Конструктивно анализатор АС- 280 выполнен в виде настольного прибора. Анализатор АС -280 состоит из: вращающегося столика, в котором имеется 20 гнезд для измерительных ячеек; механизма поворота; системы измерений давления и контроля герметичности; электронного усилителя-преобразователя. Анализатор с помощью интерфейса соединяется с ПЭВМ. Работой всего анализатора управляет персональный компьютер. Ячейки (камеры) для анализируемых образцов состоят из двух частей: верхнего блока для кислоты; нижнего стакана для исследуемого образца. Собранную ячейку устанавливают в гнездо столика. По мере заполнения гнезд в компьютер вводят информацию: вес пробы; объем кислоты, индивидуальная информация (номер керна, глубина и пр.). Измерения выполняются автоматически. Экспериментальные данные сохраняются в памяти компьютера.

Основные технические характеристики

| | |
|--|----------------|
| Диапазон измерений массовой доли карбонатов, % | 0,1 – 100,0. |
| Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерений, %: | |
| - в диапазоне измерений до 25 %, вкл. | 5,0; |
| - в диапазоне измерений свыше 25 % до 100 % вкл. | 4,0. |
| Предел допускаемой относительной погрешности измерений массовой доли карбонатов, %: | |
| - в диапазоне измерений до 25 % вкл. | $\pm 7,0$; |
| - в диапазоне измерений свыше 25 % до 100 % вкл. | $\pm 5,5$. |
| Параметры электрического питания: | |
| - напряжение переменного тока, В | 220 ± 15 ; |
| - частота переменного тока, Г | 50 ± 1 . |
| Габаритные размеры, см | 55 x 47 x 47. |
| Масса, кг | 15,0. |
| Рабочие условия эксплуатации анализатора: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от 10 до + 40; |
| - относительная влажность воздуха без конденсации, % | не более 70 . |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом, на нижнюю панель анализатора в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:

| | |
|--|--------|
| - анализатор С-280 | 1 шт. |
| - ячейки (камеры) измерительные | 20 шт. |
| - инструкция по эксплуатации в переводе на русский язык | 1 шт. |
| - методика поверки | 1 шт. |
| - персональный компьютер с управляющей программой (тип компьютера согласуется с покупателем) | 1 шт. |

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом " ГСИ. Анализаторы карбонатов в горных породах АС -280. Методика поверки" МП 47-224-2005, утвержденным ФГУП УНИИМ в августе 2005 г..

Основные средства поверки:

- государственные стандартные образцы состава ГСО 7222-96, ГСО 8082-94;
 - аттестованные смеси на основе кальция углекислого (ГОСТ 4530-76);
 - весы аналитические предел взвешивания до 20 г, погрешность взвешивания $\pm 0,5$ мг.
- Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Документация фирмы "Coretest Systems Inc.", США.

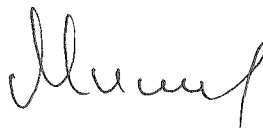
Заключение

Тип «Анализатор карбонатов в горных породах АС – 280» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Coretest Systems Inc.», США
23 Great Oaks Bld., San Jose, CA 95119 USA
тел. (408)229-8185, факс (408)229-8188

Заявитель: ООО «Неолаб сервис», Россия, 119034, г.Москва, 1-ый Обыденский пер.,
дом 10, оф.2

Директор ООО «Неолаб сервис»



Т.Минеева