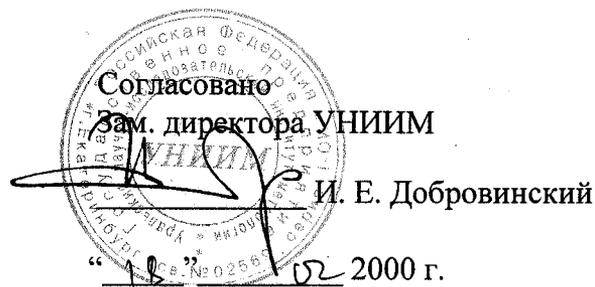


Описание типа средств измерений.

(единичный экземпляр)



Гелиевый порозиметр РН 1-22-200А Зав. № 9601014	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19461-00</u>
--	--

Выпущен по технической документации фирмы "Coretest Systems Inc." США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гелиевый порозиметр типа РН-1-22-200А (далее – порозиметр) предназначен для измерения объема пор кернов горных пород.

Область применения: исследования свойств керна горных пород при разработке нефтяных и газовых скважин.

ОПИСАНИЕ

Порозиметр состоит из электронного блока, датчиков давления и расхода газа, испытательной камеры, термостатирующего устройства. Режимы измерений устанавливаются с помощью персонального компьютера. Программа позволяет осуществлять контроль всех параметров в автоматическом режиме и обрабатывать полученные данные.

В основу измерений положен закон газовой термодинамики, описывающий зависимость произведения давление газа на его объем от температуры. Определение объема пор в испытуемом образце горной породы (объем порового пространства) с помощью порозиметра осуществляется при заданной температуре, стабильность которой обеспечивает термостатирующее устройство. Измеряются исходные величины- давление газа P_1 , объем V_1 измерительной камеры без образца. Устанавливается образец в камеру и измеряют давление P_2 и объем V_2 занятый образцом. Объем пор определяются по разнице $V_2 - V_{обр}$ (где $V_{обр}$ – объем образца вычисленный по результатам линейных измерений).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объема пор, см ³	от 1,0 до 30,0
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений, %	не более 1,0
Относительная погрешность измерений объема пор, %	не более $\pm 6,0$
Потребляемая мощность, Вт	не более 700

Погрешность измерения температуры, °С	± 0,2
Габаритные размеры, мм	600×400×210
Напряжение питающей цепи, В	220±22
Масса, кг	12.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительный прибор, термостатирующее устройство, измерительная камера, персональный компьютер, руководство по эксплуатации в переводе на русский язык, нормативный документ на методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с "Рекомендация. ГСИ. Гелиевые порозиметры типа РН 1-22-220А, РН-220. Методика поверки" МП 36-224-00, утвержденной УНИИМ в феврале 2000 г.

Средства поверки:

- штангенциркуль ГОСТ 166-89, относительная погрешность 0,05 мм;
- образцы цилиндрической формы из легированной стали (объемом 15 и 30 см³);
- термометр типа ТЛ-4, диапазон измерений 0 – 50 град.С, с ценой деления 0,1 град.С;

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Coretest Systems Inc." США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гелиевый порозиметр РН 1-22-220А соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

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

Ст. н. с.



В. П. Ёлтышев

Инженер



А. С. Тетюрев