

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Анализаторы пористости и газопроницаемости горных пород ОРР-610, АР-608	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45259-10
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пористости и газопроницаемости горных пород ОРР-610 и АР-608 (далее - анализаторы) предназначены для измерения открытой пористости и газопроницаемости горных пород в пластовых условиях.

Область применения: геология, нефтегазодобывающая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на законе Бойля-Мориотта, где базовая характеристика фильтрационно-емкостных свойств породы определяется по расходу газа гелия, прошедшего через испытанный образец при постоянном давлении.

Технологической особенностью определения пористости является то, что нагнетание гелия в исследуемый образец происходит с обоих его торцов, что обеспечивает уравнивание порового давления по образцу. Использование давления гелия до 200 psi (12 атм.) позволяет проводить исследование образцов с очень низкой проницаемостью.

Анализатор представляет собой настольный измерительный прибор с системой подачи газа и электронными блоками для контроля процесса измерения и обработки данных. Анализатор выпускается в виде двух моделей ОРР-610 и АР-608, которые отличаются степенью автоматизации процесса измерений.

Конструктивной особенностью модели ОРР-610 является автоматическая подача образцов керна горных пород в отличие от модели АР-608, где эта процедура осуществляется вручную.

Сбор и хранение данных осуществляется при помощи персонального компьютера и специального программного обеспечения.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для	
	модели ОРР-610	модели АР-608
Диапазоны измерений: - открытой пористости, % - газопроницаемости, мкм ² (миллидарси)	5 – 25 0,6 - 460	
Пределы относительного среднеквадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения, %: - открытой пористости - газопроницаемости	3 4	
Пределы относительной погрешности измерения, %: - открытой пористости - газопроницаемости	± 6 ± 8	
Напряжение электрической питающей сети частотой (50 ± 1) Гц, В	220 ± 22	
Габаритные размеры, мм	1219 x 1244 x 889	1143 x 863 x 1117
Масса, кг, не более	214	170

Условия эксплуатации анализатора:

- температура, °С
- 20±5;
- относительная влажность, %
- от 20 до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора и на его корпус в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт
Анализатор	1
Комплект запасных частей и принадлежностей	1
Руководство пользователя	1
методика поверки МП 49-224-2005	1

ПОВЕРКА

Поверка анализатора проводится в соответствии с документом «ГСИ. Анализаторы пористости и газопроницаемости горных пород ОРР-610, АР-608. Методика поверки. МП 49-224-2005», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "УНИИМ" в августе 2005 г.

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы открытой пористости и газопроницаемости горных пород ГСО 8956-2008.

Интервал между поверками – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Coretest Systems Inc", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов пористости и газопроницаемости горных пород ОРР-610, АР-608 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма
Coretest Systems Inc
400 Woodview av.
Morgan Hill, CA 95037
USA
Тел.: -9418 (408) 778-3771
Факс: (408) 778

Заявитель: ООО "Неолаб"
119034, Москва, 1-й Обыденский пер. 10, офис 2.
Тел.: (095) 926-3076
Факс: (095) 926-45-14

Генеральный директор ООО "Неолаб"



Е.Е. Беликова