

Описание типа средств измерений.



Анализаторы пористости и газопроницаемости горных пород ОРР-610, АР-608	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29961-05</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Coretest Systems, Inc» (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения: геология, нефтегазодобывающая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора пористости и газопроницаемости основан на законе Бойля-Мариотта, где базовая характеристика фильтрационно-емкостных свойств породы, определяется по расходу газа гелия, прошедшего через образец при постоянном давлении.

Технологической особенностью при определении 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 исследования 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 двух модификациях.

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 персональной ЭВМ и специальным программным обеспечением с возможностью вывода данных на печать.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОРР-610	АР-608
Диапазон измерения пористости, %	от 5 до 25	
газопроницаемости, мкм ² (миллидарси)	от 0,6 до 460	

	ОРР-610	АР-608
Предел относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерений, % пористости газопроницаемости.	3	
	4	
Предел относительной погрешности измерений, % пористости газопроницаемости	±6	
	±8	
Напряжение питания, В	220±22	
Частота переменного тока, Гц	50±1	
Габаритные размеры, мм, не более:	1219x1244x889	1143x863x1117
Масса, кг, не более	214	170

Условия эксплуатации
 температура окружающей среды, °С 20±5
 относительная влажность, % от 20 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по *эксплуатации* типографским способом и на лицевую панель анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки	Кол-во штук	Примечание
Анализатор в сборе и комплект запасных частей и принадлежностей	1	
Компьютер со стандартной комплектацией, цветным монитором, принтером	1	Стандартная комплектация может быть изменена по согласованию с заказчиком
Руководство по: <i>эксплуатации</i>	1 экз.	
Методика поверки МП 49-224-2005	1 экз.	-

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы открытой пористости и газопроницаемости горных пород ГСО 7795-00 (комплект из четырех образцов с различными значениями пористости и газопроницаемости).

Межповерочный интервал 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 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

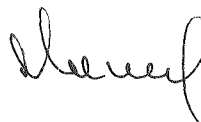
Изготовитель:

Coretest Systems, Inc.
400 Woodview Av.
Morgan Hill, CA 95037
USA

Тел. (408) 778-3771
Факс: (408) 779-9418

Директор

ООО «Неолаб Сервис»



Т. Л. Минеева