

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ И ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД

ГСО 8956-2008

Назначение стандартного образца: калибровка и поверка гелиевых порозиметров типов РН1, Ultra-Pore и пермеаметров-порозиметров типов AP, OPP, пермеаметров типа КА производства фирмы «Coretest Systems, Inc.» и других средств измерений аналогичного типа. Стандартный образец может быть использован для контроля точности результатов измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, строительство.

Описание стандартного образца: экземпляры СО представляют собой сборную конструкцию в виде полого цилиндра из твердого сплава диаметром около 30 мм и высотой 50 мм – 90 мм со встроенным фильтром, материал которого имеет установленные значения пористости и проницаемости. Экземпляр СО помещен в пластмассовый футляр с этикеткой.

Разработчики стандартного образца: Фирма «Coretest Systems, Inc.»
400, Woodview Ave, Morgan Hill, CA, USA, 95037;

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»),
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности при P=0,95
Коэффициент открытой пористости, %	0,05 - 40	± 2 %
Коэффициент абсолютной газопроницаемости, 10 ⁻³ мкм ² (мД)	0,1 - 5000	± 2 %

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность поставки стандартного образца: В комплект поставки входит один экземпляр СО, имеющий этикетку и паспорт по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

- Техническое задание на разработку стандартного образца открытой пористости и газопроницаемости горных пород, утвержденное в 2008 г., с Изм. № 1, утв. в мае 2013 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- МП 36-224-00 «ГСИ. Гелиевые порозиметры РНІ-220, РНІ-1-22-200А. Методика поверки»;

- МП 38-224-00 «ГСИ. Анализатор газовой проницаемости горных пород Ultraperm-200. Методика поверки»

- МК 6000-3-2004 «Установка Ultra-Pore-200А. Методика калибровки»;

- МК 6000-1-2004 «Автоматический прибор для измерения проницаемости горных пород Gas Permeametr КА-210»;

- другие методики поверки и калибровки средств измерений открытой пористости и газопроницаемости горных пород, соответствующие по точности;

- ГОСТ 26450.1-85 «Породы горные. Метод определения открытой пористости жидкостенасыщением»;

- ГОСТ 26450.2-85 «Породы горные. Методы определения коллекторных свойств. Метод определения коэффициента абсолютной газопроницаемости при стационарной и нестационарной фильтрации».

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: В целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры № 93202-1, № 93202-2, № 93202-3, № 93202-4, № 93202-5, выпущенные в сентябре 2017 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 6662003205.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ») 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2018 г.