УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» марта 2024 г. № 732

Регистрационный № ГСО 12450-2024

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ИМИТАТОРОВ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ КАРБОНАТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД, ПЕРЕСЕЧЕННЫХ СКВАЖИНОЙ (комплект СО-ПП-ГП)

Назначение стандартных образцов:
- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики скважинной аппаратуры нейтронного каротажа, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям, установленным в методиках измерений;
- оценка соответствия скважинной аппаратуры нейтронного каротажа установленным требованиям.

Стандартные образцы могут применяться для:
- валидации и аттестации методик измерений пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород;
-других видов метрологического контроля, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: геология, геофизика, научные исследования.

Описание стандартных образцов: комплект состоит из трех стационарных стандартных образцов, выполненных в виде имитаторов водонасыщенных карбонатных горных пород, пересеченных скважиной.

Экземпляр стандартного образца СО-ПП-ГП-1 изготовлен из монолитного блока белого мрамора Коэлгинского месторождения, в виде прямоугольного параллелепипеда размерами не менее 1200х1200х1200мм. В центре блока пробурено отверстие диаметром от 120 мм до 300 мм, имитирующее скважину. Блок дополнительно установлен в металлический контейнер.

Экземпляры стандартных образцов СО-ПП-ГП-2 и СО-ПП-ГП-3 изготовлены с применением гранул белого мрамора Коэлгинского месторождения:
- для СО-ПП-ГП-2 использована крупная фракция (10-20) мм и мелкая фракция (0,3-0,5) мм;
- для СО-ПП-ГП-3 использована крупная фракция (10-20) мм.

Гранулы засыпаны в корпус, представляющий собой герметичный металлический контейнер размерами не менее 1500х1500х1500мм. В корпус вмонтирована труба из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632-2014, толщиной не более 1мм и диаметром от 120 мм до 300 мм, имитирующая скважину. Пространство между гранулами заполнено водой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - пористость (объемная водонасыщенная), %.
Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО в комплекте	Интервал допускаемого аттестованного значения СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р=0,95, ±δ, %
СО-ПП-ГП-1	0,6 – 1,0	25
СО-ПП-ГП-2	14 – 17	2
СО-ПП-ГП-3	33 – 37	1

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления к единице величины «масса» (кг), воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных средств измерений массы и объема.

Срок годности экземпляров: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: комплект, состоящий из трех экземпляров стандартных образцов, снабженный паспортом и этикетками, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:
1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:
- «Стандартные образцы пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород (комплект СО-ПП-ГП). Техническое задание», утвержденное Индивидуальным предпринимателем Киселевой Анной Николаевной 25.09.2023;
- «Программа испытаний стандартных образцов пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород (комплект СО-ПП-ГП) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 29.08.2023;
- «Методика изготовления и оценивания метрологических характеристик стандартных образцов пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород (комплект СО-ПП-ГП)», утвержденная Индивидуальным предпринимателем Киселевой Анной Николаевной 25.09.2023.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа представлен комплект № 1, выпущенный 07.10.2023.

Правообладатель
Индивидуальный предприниматель Киселева Анна Николаевна
ИНН 183200959192
Адрес индивидуального предпринимателя и фактического места осуществления деятельности индивидуального предпринимателя: 427006, Удмуртская Республика, Завьяловский р-н, с. Октябрьский, ул. Полесская, д. 1, кв. 57
Тел.: +7 904 277 28 39
e-mail: info@gisstandart.ru

Производитель
Индивидуальный предприниматель Киселева Анна Николаевна
ИНН 183200959192
Адрес индивидуального предпринимателя и фактического места осуществления деятельности индивидуального предпринимателя: 427006, Удмуртская Республика, Завьяловский р-н, с. Октябрьский, ул. Полесская, д. 1, кв. 57
Тел.: +7 904 277 28 39
e-mail: info@gisstandart.ru

Испытательный центр
Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: + 7 (343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.