

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» мая 2023 г. № 1067

Регистрационный № ГСО 11116-2018/ГСО 11119-2018

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД
(ИМИТАТОРЫ) (набор ОПГП СО УНИИМ)

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений открытой пористости при петрофизических исследованиях керна и шлама в лабораторных условиях.

СО могут применяться для калибровки, поверки средств измерений открытой пористости горных пород, для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

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

Описание стандартных образцов: стандартный образец представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм. Материалом стандартного образцов является формованный корундовый спеченный огнеупор, содержание Al_2O_3 более 90%. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. Стандартный образец упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 4.

Разработчик СО: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – открытая пористость, %

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО ($P=0,95$), %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО ($k=2$; $P=0,95$), %
ГСО 11116-2018	ОПГП-5	Открытая пористость, %	от 3,00 до 10,00	$\pm 0,30$	0,30
ГСО 11117-2018	ОПГП-15		от 10,00 до 20,00	$\pm 0,40$	0,40
ГСО 11118-2018	ОПГП-30		от 20,00 до 35,00		
ГСО 11119-2018	ОПГП-45		от 35,00 до 50,00		

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «открытая пористость», воспроизводимой ГЭТ 210 Государственным первичным эталоном единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 210.

Срок годности экземпляра: 10 лет. Периодичность повторных определений метрологических характеристик 1 раз в 5 лет в УНИИМ – филиале ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691 2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание на разработку стандартных образцов открытой пористости горных пород (имитаторы) (набор ОПГП СО УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» в марте 2018 г., изм. № 1 от 16.12.2021, изм. № 2 от 26.04.2023, утв. УНИИМ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»;
- «Программа испытаний стандартных образцов открытой пористости горных пород (имитаторы) (набор ОПГП СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в марте 2018 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов открытой пористости горных пород (имитаторы) (набор ОПГП СО УНИИМ) серийного производства, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в марте 2018 г., изм. № 1 от 16.12.2021, утв. УНИИМ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- методики калибровки и поверки средств измерений открытой пористости

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденных типах стандартных образцов в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов, представлены:

- ГСО 11116-2018 экземпляр № 301-66, выпущенный 31 мая 2018 г;
- ГСО 11117-2018 экземпляр № 30-714, выпущенный 31 мая 2018 г;
- ГСО 11118-2018 экземпляр № 30-062, выпущенный 31 мая 2018 г;
- ГСО 11119-2018 экземпляр № 30-079, выпущенный 31 мая 2018 г.

Производитель

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Юридический адрес и адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: 8(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.