

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» января 2023 г. № 14

Регистрационный № ГСО 12088-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОРИСТОСТИ (ОБЪЕМНОЙ
ВОДОНАСЫЩЕННОЙ) КАРБОНАТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД
(комплект СО - НК)**

Назначение стандартных образцов:

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

СО 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 моделей пластов водонасыщенных карбонатных горных пород, пересеченных скважиной.

Экземпляр СО-НК-1 изготовлен из пятнадцати пришлифованных монолитных блоков из белого мрамора Коэлгинского месторождения, в виде прямоугольного параллелепипеда длиной 3000 мм, шириной 5000 мм, высотой 2300 мм. В центральном ряду из пяти блоков пробурены три отверстия глубиной 2200 мм, диаметром 146, 196, 244 мм, имитирующие скважины.

Экземпляры СО-НК-2 и СО-НК-3 изготовлены с применением гранул белого мрамора Коэлгинского месторождения: для СО-НК-2 использована крупная фракция (25-35) мм и мелкая фракция (0,3-0,5) мм; для СО-НК-3 использована крупная фракция (25-35) мм. Гранулы засыпаны в корпус, представляющий собой герметичную бетонную емкость цилиндрической формы диаметром 1700 мм, высотой 2900 мм. По оси корпуса вмонтированы трубы из листовой стали марки 12х18н10т, толщиной стенки 1 мм, диаметром 146, 196, 244 мм, имитирующие скважины. Пространство между гранулами заполнено водой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – пористость (объемная водонасыщенная), %.

Т а б л и ц а 1 - Нормируемые метрологические характеристики

Индекс СО в комплекте	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, Δ , %
СО-НК -1	0,8	$\pm 0,2$
СО-НК -2	16,1	$\pm 0,2$
СО-НК -3	37,9	$\pm 1,2$

Прослеживаемость аттестованных значений, 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.

Срок годности экземпляра: 30 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: экземпляры стандартных образцов, снабженные паспортами 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 стандартные образцы:

- «Стандартные образцы пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород (комплект СО - НК). Техническое задание», утвержденное ООО «Газпром недра» 01.02.2022;

- «Программа испытаний стандартных образцов пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород (комплект СО - НК) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 26.05.2022.

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 градуировочных 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 представлены три экземпляра с индексами: СО-НК-1; СО-НК-2; СО-НК-3, выпущенные 22.12.2022.

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром недра» (ООО «Газпром недра»).

Адрес юридического лица: 117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, 65.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица:

140104, Московская обл., Раменский район, г. Раменское, ул. Москворецкая, д.64.

ИНН 7709769582.

Телефон: +7(495) 719-5775

Факс: +7(495) 719- 5765

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром недра» (ООО «Газпром недра»).

Адрес юридического лица: 117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, 65.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица:

140104, Московская обл., Раменский район, г. Раменское, ул. Москворецкая, д.64.

ИНН 7709769582.

Телефон: +7(495) 719-5775

Факс: +7(495) 719- 5765

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310442.

