ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОРИСТОСТИ И ПЛОТНОСТИ КАРБОНАТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД, ПЕРЕСЕЧЕННЫХ СКВАЖИНОЙ (КОМПЛЕКТ СО-ВК)

ГСО 8699-2005

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку СО пористости и плотности горных пород, пересеченных скважиной (комплект), утвержденное в апреле 2005 г.

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже: один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: комплект № 1, май 2005 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки и калибровки аппаратуры нейтронного, импульсного нейтронного и активационного каротажа

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: нефтяная, нефтедобывающая и газовая промышленность, геология.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение

- на методы поверки:

- РД 39-4-941-83 «Ведомственная поверочная схема для скважинных средств измерений водонасыщенной пористости горных пород»;

- МУ 41-06-051-84 «Методические указания. Аппаратура нейтрон-нейтронного и нейтронного гамма каротажа нефтяных и газовых скважин. Методы и средства поверки»;

- другие документы:

- РД 153-39.0-072-01 «Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ на кабеле в нефтяных и газовых скважинах»;

- СТ ЕАГО 43-01 «Геофизическая аппаратура и оборудование. Аппаратура импульсного нейтрон-нейтронного каротажа нефтегазовых скважин. Параметры, характеристики, требования. Методы контроля и испытаний».

ОПИСАНИЕ: Комплект СО-ВК состоит из трех стандартных образцов, технические характеристики которых (форма, размеры, наименование насыпного материала и наполнителя) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индекс СО	Форма и размер СО-ВК	Материал твердой фазы СО (горная порода)	Форма материала твердой фазы СО	Наполнитель, заполняющий межгранульное пространство твердой фазы СО
СО-ВК-1	Прямоугольный параллелепипед размером 1,45×1,45×2,0 м, диаметр пробуренной скважины - 0,2 м	Мрамор Мраморского месторождения по ГОСТ 9480-89, ГОСТ 22856-89	Монолитный блок	Природный
СО-ВК-2	Цилиндр, диаметр - 1,42 м; высота - 2 м; диаметр скважины – 0,2 м		Щебень	Вода питьевая
СО-ВК-3				

Размеры СО-ВК обеспечивают создание поля тепловых нейтронов и гамма квантов, эквивалентного полю в бесконечной среде того же состава и свойств, что и материалы СО-ВК.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики – *объемная доля наполнителя %, плотность, г/см³.

Допускаемый диапазон аттестованных значений СО и допускаемый диапазон относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Индекс СО	*Объемная доля наполнителя %		Плотность, г/см ³	
	Допускаемый диапазон аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей при P=0,95 ±Δ	Допускаемый диапазон аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей при P=0,95 ±Δ
СО-ВК-1	0,1-0,5	0,03	2,5-2,9	±0,1
СО-ВК-2	13-14	0,5	2-3	
СО-ВК-3	22-25		2-3	

***Примечание:**

- Для стандартных образцов СО-ВК объемная доля наполнителя, %, соответствует коэффициенту водонасыщенной пористости **K^{вп}**

Объемная доля наполнителя = (Объем наполнителя × 100%) / Объем СО общий.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 11 лет с ежегодным контролем стабильности.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом нижнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - ООО «ТюменьГеоТехСтандарт» (ООО «ТГТС»),
625000, Россия, г. Тюмень, ул. Калужская, 39.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ООО «ТюменьГеоТехСтандарт» (ООО «ТГТС»),
625000, Россия, г. Тюмень, ул. Калужская, 39.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2012 г.