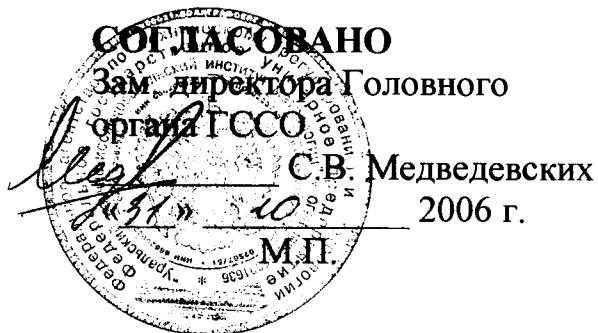


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец пористости карбонатных и терригенных пород, пересеченных скважиной (комплект СО КТ)

**ВНЕСЕНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЁННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО 8818-2006

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание, утвержденное ООО «ТехноМодель» в 2006 г.

ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: март 2006 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: комплект стандартных образцов предназначен для градуировки и калибровки аппаратуры стационарного нейтронного, импульсного нейтронного каротажа. Область применения: нефтяная, нефтедобывающая и газовая промышленность, геология.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

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».

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 КТ состоит из четырнадцати стандартных образцов, технические характеристики которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индекс СО	Размер СО, м	Материал твердой фазы СО	Наполнитель, заполняющий межгранульное пространство твердой фазы СО
КТ-1	высота - 2; диаметр скважины – 0,195	Мраморный монолит месторождения «Мраморское» ТУ571726-002-45588031-01	–
КТ-2	высота – 1,65; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь мраморной крошки	Пресная вода
КТ-3	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь мраморной крошки	Пресная вода
КТ-4	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь мраморной крошки	Пресная вода
КТ-5	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Трехфракционная смесь мраморной крошки	Дизельное топливо
КТ-6	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь мраморной крошки	Дизельное топливо
КТ-7	высота – 1,68; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь мраморной крошки	Дизельное топливо
КТ-8	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Трехфракционная смесь кварцевой крошки	Пресная вода
КТ-9	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь кварцевой крошки	Пресная вода
КТ-10	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Кварцевый песок	Пресная вода
КТ-11	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Кварцевый песок	Минерализованная вода NaCl 18 г/л
КТ-12	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Трехфракционная смесь кварцевой крошки	Дизельное топливо
КТ-13	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Двухфракционная смесь кварцевой крошки	Дизельное топливо
КТ-14	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Кварцевый песок	Минерализованная вода NaCl=100 г/л

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

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика – коэффициент пористости*. Аттестованные значения СО и погрешности аттестованных значений СО при P=0,95 приведены таблице 2.

Таблица 2

Литотип модели горной породы	Индекс СО	Аттестованное значение СО, %	Абсолютная погрешность аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Карбонатная	КТ-1	0,43	0,06
	КТ-2	23,9	1,7
	КТ-3	33,0	2,3
	КТ-4	37,2	0,8
	КТ-5	15,0	0,6
	КТ-6	24,6	1,1
	КТ-7	35,5	0,9
Терригенная	КТ-8	17,2	0,9
	КТ-9	23,3	1,2
	КТ-10	33,0	1,7
	КТ-11	33,0	1,7
	КТ-12	17,6	0,7
	КТ-13	23,2	0,9
	КТ-14	33,0	2,0

* Для стандартных образцов за значение объемной доли наполнителя (%) принимали за значение коэффициента пористости. Объемная доля наполнителя = (Объем наполнителя × 100%) / Объем СО общий.

Срок годности СО: 5 лет с ежегодным контролем стабильности параметров.

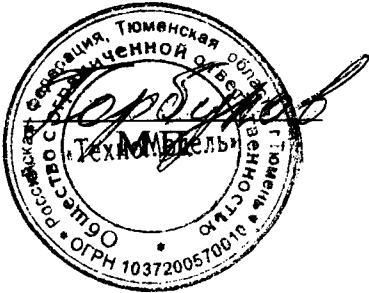
РАЗРАБОТЧИК СО:

ООО «ТехноМодель», 625000, Россия, г. Тюмень, ул. Калужская, 39

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

ООО «ТехноМодель», 625000, Россия, г. Тюмень, ул. Калужская, 39

Директор
ООО «ТехноМодель»



Г.В. Горбунов

М.И.И.И.И.
01.11.2006