

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный
образец пористости терригенных
пород, пересеченных скважиной
(комплект СО Т)

**ВНЕСЕНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЁННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО 8819-2006

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,
плотностного гамма-гамма каротажа, СО 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»;

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный
образец пористости терригенных
пород, пересеченных скважиной
(комплект СО Т)

**ВНЕСЕНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЁННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО 8819-2006

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,
плотностного гамма-гамма каротажа, СО 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»;

ОПИСАНИЕ: комплект СО КТ состоит из трех 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
T-1	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,2 м	Двухфракционная смесь мраморной крошки	Пресная вода
T-2	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,2 м	Кварцевый песок	Пресная вода
T-3	высота – 1,7; диаметр скважины – 0,195	Кварцевая крошка и песок	Пресная вода и парафин

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

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика – для Т-1, Т-2 плотность; для Т-3 коэффициент пористости*. Аттестованные значения СО и погрешности аттестованных значений СО при Р=0,95 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение СО	Абсолютная погрешность аттестованного значения СО (при Р=0,95)
T-1	Плотность, кг/дм ³	2,29	0,02
T-2	Плотность, кг/дм ³	1,85	0,02
T-3	Коэффициент пористости, %	32,5	0,9

* Для стандартного образца Т-3 за значение объемной доли наполнителя (%) принимали за значение коэффициента пористости. Объемная доля наполнителя = (Объем наполнителя × 100%) / Объем СО общий.

Т-3	Коэффициент пористости, %	32,5	0,9
	Коэффициент нефтенасыщенности	50	4,0

* Для стандартного образца Т-3 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.

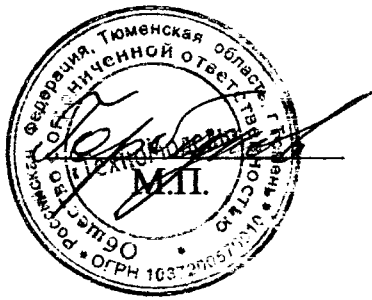
РАЗРАБОТЧИК СО:

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.А. Аноф
01.11.2006