

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПЛОТНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД РАЗРЕЗОВ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН (КОМПЛЕКТ ГГКПНС)

**ГСО 3121-85/3124-85**

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- техническое задание «Государственные стандартные образцы плотности горных пород для аппаратуры плотностного гамма-гамма каротажа нефтегазовых скважин», утвержденное 04.10.1984 г.;

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** комплект № 1, ноябрь 1984 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для градуировки и калибровки прижимной и экранированной от промывочной жидкости аппаратуры плотностного гамма-гамма-каротажа нефтегазовых скважин, для установления аттестованных значений при аттестации отраслевых стандартных образцов и стандартных образцов предприятий.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** находятся вне сферы государственного регулирования;

- **область применения:** нефтяная и газовая промышленность, геология, метрологический контроль и надзор.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- **на методики поверки (калибровки):**

РД 39-4-940-83 «Руководящий документ. Ведомственная поверочная схема для скважинных средств измерений плотности горных пород»;

МУ 41-06-052-84 «Методические указания. Аппаратура плотностного гамма-гамма-каротажа нефтегазовых скважин. Методы и средства поверки».

**ОПИСАНИЕ:** комплект ГГКПНС состоит из 4-х стандартных образцов:

- ГГКПНС-1 - монолитный, изготовленный из прутка алюминия прессованного по ГОСТ 21488-97 марки АДО по ГОСТ 4784-97;

- ГГКПНС-2 - составной из пришлифованных друг к другу наибольшими плоскостями двух поковок (типа ПП-1045) из магниевых сплавов по ГОСТ 14957-76;

- ГГКПНС-3 - гетерогенный, состоящий из чередующихся листов магния по ГОСТ 22635-77 и алюминия по ГОСТ 21631-76;

- ГКПНС-4 - монолитный, изготовленный из белого мрамора по ГОСТ 9479-98 Коелгинского месторождения.

Форма всех стандартных образцов - полупласт.

Размеры стандартных образцов представлены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Размеры стандартных образцов

Индекс и номер СО	Длина, м	Ширина, м	Высота по выемке, м	Глубина выемки, м
ГКПНС-1, ГСО 3121-85	0,65	0,40	0,25	0,05
ГКПНС-2, ГСО 3122-85	0,74	0,40	0,38	0,05
ГКПНС-3, ГСО 3123-85	0,70	0,37	0,25	0,05
ГКПНС-4, ГСО 3124-85	0,65	0,42	0,25	0,07

### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс и номер СО	Плотность		Эквивалентная плотность	
	Аттестованное значение, кг/м <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %	Аттестованное значение, кг/м <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
ГКПНС-1, ГСО 3121-85	2698	± 0,3	2594	± 0,4
ГКПНС-2, ГСО 3122-85	1821	± 0,3	1727	± 0,4
ГКПНС-3, ГСО 3123-85	2216	± 0,3	2119	± 0,4
ГКПНС-4, ГСО 3124-85	2701	± 0,3	2701	± 0,4

**СРОК ГОДНОСТИ КОМПЛЕКТА:** 50 лет.

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** эффективный атомный номер материала СО составляет для ГГКПНС-1 - 13,2; ГГКПНС-2 - 15,2; ГГКПНС-3 - 12,9; ГГКПНС-4 - 15,1.

**РАЗРАБОТЧИК:** - Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазгеофизика»,  
(ООО «Нефтегазгеофизика»),  
170033, Россия, г. Тверь, ул. Терещенко, дом 5/25.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазгеофизика»,  
(ООО «Нефтегазгеофизика»),  
170033, Россия, г. Тверь, ул. Терещенко, дом 5/25.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Е.Р.Петросян  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.