

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РУДЫ ЗОЛОТОЙ КВАРЦЕВОЙ (РЗК-4)

ГСО 4178-87

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** Стандартный образец состава руды кварцевой золотой (РЗК-4). Техническое задание, утвержденное 29.01.86 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:** экземпляры № 1 – № 30, август 1987 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли золота, серебра, мышьяка и сурьмы в золотых кварцевых рудах и других близких им по составу природных объектах. СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** геология, горнодобывающая промышленность.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

РМГ 76-2004. ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

ОСТ 41-08-205-04. УКАР. Методики количественного химического анализа. Разработка, аттестация, утверждение;

ОСТ 41-08-252-85. УКАР. Стандартные образцы предприятия. Разработка, аттестация и утверждение;

ОСТ 41-08-212-04. УКАР. Нормы погрешности при определении химического состава минерального сырья и классификация методик лабораторного анализа по точности результатов;

ОСТ 41-08-214-04. УКАР. Внутренний лабораторный контроль точности (правильности и прецизионности) результатов количественного химического анализа.

**ОПИСАНИЕ:** материал стандартного образца представляет собой тонкодисперсный порошок природного рудного материала, содержащий не менее 95 % частиц крупностью не более 0,075 мм, высушенный при 105 °С и расфасованный по 50 г в сдвоенные полиэтиленовые пакеты с этикеткой (1 упаковка – 100 г). Один экземпляр СО содержит 3 упаковки (300 г) расфасованного материала.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, в процентах:

золото	$4,6 \cdot 10^{-4}$
серебро	$0,40 \cdot 10^{-4}$
мышьяк	0,37
сурьма	0,32

Значения аттестуемых характеристик даны в расчете на материал, высушенный при 105 °С.

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности СО для доверительной вероятности  $P = 0,95$ , в процентах:

золото	$\pm 0,1 \cdot 10^{-4}$
серебро	$\pm 0,02 \cdot 10^{-4}$
мышьяк	$\pm 0,02$
сурьма	$\pm 0,02$

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 40 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.

**РАЗРАБОТЧИК:** - Открытое акционерное общество «Тульское научно-исследовательское геологическое предприятие» (ОАО «Тульское НИГП»),  
300026, г. Тула, ул. Скуратовская, 98, тел.: (4872) 50-25-24,  
факс: (4872) 50-25-28.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - Открытое акционерное общество «Тульское научно-исследовательское геологическое предприятие»  
(ОАО «Тульское НИГП»), 300026, г. Тула, ул. Скуратовская, 98.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.