

Приложение к свидетельству № 1433  
(обязательное)

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора Научного  
методического центра ГССО  
С.В. Медведевских  
« 04 » 08 2010 г.  
М.П.

Стандартный образец состава волоса  
человеческого (NCS ZC 81002b) CRM

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
ГСО  
Регистрационный номер  
ГСО 9570-2010

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** техническая документация  
фирмы изготовителя (Китайский национальный аналитический центр чугуна  
и стали, Пекин, Китай)  
Форма импорта – единичный ввоз.  
Дата выпуска ГСО: июнь 2010 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:** контроль  
погрешностей и метрологическая аттестация методик измерений  
Область применения: здравоохранение, охрана окружающей среды,  
санэпиднадзор

**ОПИСАНИЕ:** СО представляет собой порошок крупностью менее 0,2 мм  
полученный из измельчённого человеческого волоса. Готовый материал  
расфасован во флаконы по 7 г.

## НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в  $\text{млн}^{-1}$  (мкг/г)

| Элемент | Аттестованное значение | Расширенная неопределённость при $P=0,95$ |
|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Ag      | 0,037                  | 0,002                                     |
| Al      | 23,2                   | 2,0                                       |
| As      | 0,198                  | 0,023                                     |
| Ba      | 11,1                   | 1,3                                       |
| Ca      | 1537                   | 68                                        |
| Cd      | 0,072                  | 0,010                                     |
| Co      | 0,153                  | 0,015                                     |
| Cr      | 8,74                   | 0,97                                      |
| Cu      | 33,6                   | 2,3                                       |
| Fe      | 160                    | 16                                        |
| Hg      | 1,06                   | 0,28                                      |
| I       | 0,96                   | 0,20                                      |
| Mg      | 248                    | 14                                        |
| Mn      | 3,83                   | 0,39                                      |
| Mo      | 1,06                   | 0,12                                      |
| Na      | 445                    | 40                                        |
| P       | 174                    | 43                                        |
| Pb      | 3,83                   | 0,18                                      |
| Sb      | 0,12                   | 0,02                                      |
| Se      | 0,59                   | 0,04                                      |
| Sr      | 8,17                   | 0,69                                      |
| Zn      | 191                    | 16                                        |

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 15 лет

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:** Китайский национальный аналитический центр чугуна и стали, Пекин, Китай

**ИМПОРТЁР:** Учреждение Российской академии наук Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН (ИЯФ СО РАН)

Заместитель директора

Завадский Н.А.

