

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
Главного органа ГССО  
С.В.Медведевских  
2006 г.  
М.П.

**Стандартные образцы состава  
оксида никеля  
(комплект СООН-14)**

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер  
ГСО 8799-2006  
Взамен номера \_\_\_\_\_

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: Техническое задание, утвержденное в августе 2003 г., форма выпуска – единичное производство.

Назначение и область применения: СО предназначены для градуировки средств измерений при атомно-эмиссионном спектральном анализе никеля по ГОСТ 849, никеля в порошке по ГОСТ 9722, никеля (II) сернокислого 7-водного по ГОСТ 4465; метрологической аттестации и контроля погрешностей вновь разрабатываемых методик выполнения измерений состава никеля и его соединений.

Область применения: металлургия, атомная энергетика, химическая технология.

Нормативные документы, определяющие необходимость применения СО:  
ГОСТ 6012-98, Инструкция по применению СО состава оксида никеля.

Описание: ГСО представляют собой мелкодисперсный материал, полученный путем введения в оксид никеля особой чистоты аттестуемых элементов в виде растворов их соединений с последующей прокалкой на воздухе при 500-850<sup>0</sup>С, измельчением и гомогенизацией. Образцы расфасованы порциями по 30 г в герметически закрытые полипропиленовые емкости с этикеткой. Комплект включает в себя пять СО, которые упакованы в картонную коробку с этикеткой.

Нормированные метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика - массовая доля элементов в процентах. Диапазоны допускаемых значений аттестуемых характеристик СО, массовых долей элементов в процентах, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Диапазоны допускаемых значений массовой доли элементов в процентах в СООН - 14

| Эле-<br>мент          | Индекс СО   |             |                   |                   |                   |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                       | СООН-14-1   | СООН-14-2   | СООН-14-3         | СООН-14-4         | СООН-14-5         |
| Fe                    | 0,18-0,24   | 0,06-0,08   | 0,018-0,024       | 0,006-0,009       | 0,0015-<br>0,0025 |
| Al, As, Mg, Mn,<br>Zn | 0,025-0,04  | 0,009-0,015 | 0,003-0,005       | 0,0009-<br>0,0015 | 0,0003-<br>0,0005 |
| Co, Cu, Si            | 0,09-0,12   | 0,025-0,04  | 0,009-0,015       | 0,003-0,005       | 0,001-0,003       |
| Bi, Cd, Pb, Sb,<br>Sn | 0,009-0,015 | 0,003-0,005 | 0,0009-<br>0,0015 | 0,0003-<br>0,0005 | 0,0001-<br>0,0003 |

Предельные допускаемые значения погрешности аттестуемых значений, в процентах, при доверительной вероятности 0,95, приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестуемых значений в процен- тах при доверительной вероятности 0,95 в СООН-14

| Эле-<br>мент          | Индекс СО |           |           |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                       | СООН-14-1 | СООН-14-2 | СООН-14-3 | СООН-14-4 | СООН-14-5 |
| Fe                    | 0,010     | 0,003     | 0,0015    | 0,0005    | 0,00025   |
| Al, Mg                | 0,0015    | 0,0008    | 0,0003    | 0,00012   | 0,00010   |
| As, Mn, Zn            | 0,0015    | 0,0008    | 0,0003    | 0,00012   | 0,00005   |
| Co, Cu, Si            | 0,005     | 0,0015    | 0,0010    | 0,0004    | 0,0003    |
| Bi, Cd, Pb, Sb,<br>Sn | 0,0005    | 0,00015   | 0,00010   | 0,00003   | 0,00002   |

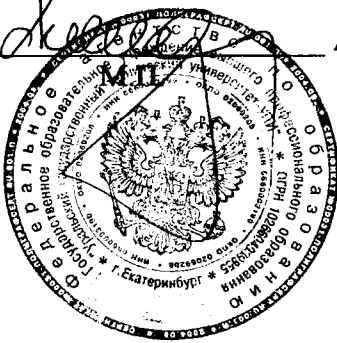
Срок годности экземпляра СО: не ограничен

Номер и дата выпуска партии ГСО: партия № 1, март 2005 г.

Разработчик СО: Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, 620002, г.Екатеринбург, ул.Мира, 19

Изготовитель СО: Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, 620002, г.Екатеринбург, ул.Мира, 19

Проректор УГТУ-УПИ по научной и инновационной работе

  
 А.С.Бердин

