
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (КОМПЛЕКТ ООКО)

ГСО 5358-90/5367-90

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

Техническое задание «Комплект стандартных образцов состава континентальных осадочных отложений (ООКО)», утвержденное в 1990 г.

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА: январь 1990.

НАЗНАЧЕНИЕ: градуировка приборов, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений, полученных по методикам количественного анализа при геохимических, технологических и экологических исследованиях континентальных осадочных отложений (почв, речных и озёрных осадков, рыхлых отложений).

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** СО используется вне сферы государственного регулирования;

- **область применения:** охрана окружающей среды, сельское хозяйство, научные исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение: ГОСТ Р ИСО 5725-(1-6) - 2002; РМГ 54 – 2003; ГОСТ 8.563-2009.

ОПИСАНИЕ: комплект состоит из 10 стандартных образцов, изготовленных в виде порошков континентальных осадочных отложений, измельчённых до размера частиц менее 80 мкм и расфасованных в стеклянные или полиэтиленовые флаконы.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая доля компонентов, %.

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Li | ООКО153 | 0.0016 | 0.0004 |
| | ООКО204 | 0.0020 | 0.0005 |
| | ООКО152 | 0.0025 | 0.0006 |
| | ООКО151 | 0.0028 | 0.0007 |
| | ООКО302 | 0.0035 | 0.0008 |
| | ООКО203 | 0.006 | 0.001 |
| | ООКО301 | 0.007 | 0.001 |
| | ООКО303 | 0.009 | 0.001 |
| | ООКО202 | 0.009 | 0.001 |
| ООКО201 | 0.014 | 0.002 | |
| Be | ООКО153 | 0.00015 | 0.00004 |
| | ООКО152 | 0.00020 | 0.00006 |
| | ООКО202 | 0.00020 | 0.00006 |
| | ООКО151 | 0.00021 | 0.00006 |
| | ООКО303 | 0.00021 | 0.00006 |
| | ООКО203 | 0.00021 | 0.00006 |
| | ООКО301 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО204 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО302 | 0.0004 | 0.0001 |
| ООКО201 | 0.0004 | 0.0001 | |
| B | ООКО204 | 0.0013 | 0.0004 |
| | ООКО153 | 0.004 | 0.001 |
| | ООКО152 | 0.005 | 0.002 |
| | ООКО151 | 0.007 | 0.003 |
| | ООКО301 | 0.007 | 0.003 |
| | ООКО302 | 0.007 | 0.003 |
| | ООКО303 | 0.008 | 0.003 |
| | ООКО202 | 0.008 | 0.003 |
| | ООКО203 | 0.008 | 0.003 |
| ООКО201 | 0.015 | 0.003 | |
| C общ. | ООКО153 | 0.55 | 0.07 |
| | ООКО151 | 1.7 | 0.2 |
| | ООКО152 | 3.6 | 0.2 |
| CO₂ карб. | ООКО301 | 0.13 | 0.04 |
| | ООКО151 | 1.2 | 0.1 |
| | ООКО302 | 2.4 | 0.2 |
| | ООКО303 | 9.8 | 0.3 |
| | ООКО204 | 21.6 | 0.4 |
| F | ООКО153 | 0.021 | 0.003 |
| | ООКО152 | 0.027 | 0.004 |
| | ООКО151 | 0.034 | 0.006 |
| | ООКО203 | 0.09 | 0.02 |
| | ООКО202 | 0.12 | 0.03 |
| | ООКО204 | 0.19 | 0.04 |
| ООКО201 | 0.21 | 0.04 | |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Na₂O | ООКО303 | 0.53 | 0.03 |
| | ООКО204 | 0.63 | 0.03 |
| | ООКО152 | 0.80 | 0.03 |
| | ООКО202 | 0.85 | 0.03 |
| | ООКО153 | 1.15 | 0.04 |
| | ООКО151 | 1.16 | 0.04 |
| | ООКО203 | 1.34 | 0.04 |
| | ООКО301 | 1.57 | 0.05 |
| | ООЙО20 1 | 1.65 | 0.05 |
| | ООКО302 | 2.33 | 0.05 |
| MgO | ООКО201 | 0.49 | 0.03 |
| | ООКО153 | 0.77 | 0.03 |
| | ООКО152 | 1.03 | 0.03 |
| | ООКО203 | 1.54 | 0.04 |
| | ООКО301 | 1.62 | 0.04 |
| | ООКО151 | 1.95 | 0.04 |
| | ООКО302 | 2.54 | 0.05 |
| | ООКО202 | 5.72 | 0.09 |
| | ООКО303 | 6.0 | 0.1 |
| | ООКО204 | 11.7 | 0.1 |
| Al₂O₃ | ООКО204 | 4.98 | 0.09 |
| | ООКО303 | 9.45 | 0.12 |
| | ООКО153 | 9.58 | 0.12 |
| | ООКО152 | 10.30 | 0.12 |
| | ООКО201 | 11.31 | 0.12 |
| | ООКО202 | 11.58 | 0.12 |
| | ООКО151 | 12.45 | 0.13 |
| | ООКО302 | 14.35 | 0.14 |
| | ООКО301 | 16.49 | 0.15 |
| | ООКО203 | 16.65 | 0.15 |
| SiO₂ | ООКО204 | 25.0 | 0.2 |
| | ООКО202 | 45.4 | 0.2 |
| | ООКО303 | 46.7 | 0.2 |
| | ООКО203 | 51.9 | 0.3 |
| | ООКО301 | 60.4 | 0.3 |
| | ООКО302 | 60.9 | 0.3 |
| | ООКО151 | 65.5 | 0.3 |
| | ООКО152 | 69.4 | 0.3 |
| | ООКО201 | 70.5 | 0.3 |
| | ООКО153 | 78.3 | 0.3 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| P₂O₅ | ООКО153 | 0.075 | 0.007 |
| | ООКО303 | 0.13 | 0.01 |
| | ООКО202 | 0.14 | 0.01 |
| | ООКО302 | 0.18 | 0.01 |
| | ООКО152 | 0.18 | 0.01 |
| | ООКО301 | 0.19 | 0.01 |
| | ООКО203 | 0.19 | 0.01 |
| | ООКО151 | 0.22 | 0.01 |
| | ООКО201 | 0.27 | 0.01 |
| | ООКО204 | 1.82 | 0.04 |
| S общ. | ООКО153 | 0.03 | 0.01 |
| | ООКО151 | 0.03 | 0.01 |
| | ООКО303 | 0.03 | 0.01 |
| | ООКО301 | 0.03 | 0.01 |
| | ООКО152 | 0.04 | 0.01 |
| | ООКО202 | 0.04 | 0.01 |
| | ООКО203 | 0.04 | 0.01 |
| | ООКО204 | 0.05 | 0.01 |
| | ООКО302 | 0.08 | 0.01 |
| | ООКО201 | 0.44 | 0.03 |
| K₂O | ООКО204 | 1.13 | 0.03 |
| | ООКО201 | 2.23 | 0.05 |
| | ООКО303 | 2.24 | 0.05 |
| | ООКО152 | 2.27 | 0.05 |
| | ООКО301 | 2.44 | 0.06 |
| | ООКО153 | 2.48 | 0.06 |
| | ООКО203 | 2.50 | 0.06 |
| | ООКО151 | 2.58 | 0.06 |
| | ООКО202 | 2.96 | 0.06 |
| | ООКО302 | 3.58 | 0.09 |
| CaO | ООКО301 | 0.40 | 0.04 |
| | ООКО201 | 0.48 | 0.04 |
| | ООКО153 | 0.82 | 0.05 |
| | ООКО203 | 1.11 | 0.06 |
| | ООКО152 | 1.62 | 0.06 |
| | ООКО151 | 2.83 | 0.10 |
| | ООКО302 | 2.95 | 0.10 |
| | ООКО202 | 7.04 | 0.13 |
| | ООКО303 | 7.74 | 0.14 |
| | ООКО204 | 17.83 | 0.22 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Sc | ООК0204 | 0.0007 | 0.0002 |
| | ООК0201 | 0.0008 | 0.0002 |
| | ООК0153 | 0.0009 | 0.0002 |
| | ООК0303 | 0.0010 | 0.0003 |
| | ООК0202 | 0.0011 | 0.0003 |
| | ООК0152 | 0.0012 | 0.0003 |
| | ООК0302 | 0.0012 | 0.0003 |
| | ООК0151 | 0.0013 | 0.0004 |
| | ООК0203 | 0.0016 | 0.0005 |
| | ООК0301 | 0.0018 | 0.0005 |
| TiO₂ | ООК0204 | 0.26 | 0.01 |
| | ООК0303 | 0.50 | 0.01 |
| | ООК0201 | 0.61 | 0.01 |
| | ООК0302 | 0.62 | 0.01 |
| | ООК0202 | 0.63 | 0.01 |
| | ООК0151 | 0.74 | 0.01 |
| | ООК0152 | 0.75 | 0.01 |
| | ООК0203 | 0.83 | 0.01 |
| | ООК0153 | 0.84 | 0.01 |
| | ООК0301 | 0.98 | 0.01 |
| V | ООК0201 | 0.0058 | 0.0005 |
| | ООК0153 | 0.0064 | 0.0005 |
| | ООК0152 | 0.0075 | 0.0006 |
| | ООК0204 | 0.0075 | 0.0006 |
| | ООК0202 | 0.0087 | 0.0007 |
| | ООК0303 | 0.0097 | 0.0009 |
| | ООК0151 | 0.011 | 0.001 |
| | ООК0302 | 0.011 | 0.001 |
| | ООК0203 | 0.014 | 0.002 |
| | ООК0301 | 0.018 | 0.002 |
| Cr | ООК0204 | 0.0029 | 0.0004 |
| | ООК0303 | 0.0062 | 0.0008 |
| | ООК0202 | 0.0065 | 0.0008 |
| | ООК0201 | 0.0075 | 0.0009 |
| | ООК0152 | 0.008 | 0.001 |
| | ООК0153 | 0.008 | 0.001 |
| | ООК0302 | 0.008 | 0.001 |
| | ООК0203 | 0.012 | 0.001 |
| | ООК0301 | 0.013 | 0.001 |
| | ООК0151 | 0.014 | 0.001 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ,% |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|---|
| MnO | ООКО153 | 0.070 | 0.002 |
| | ООКО203 | 0.070 | 0.002 |
| | ООКО202 | 0.074 | 0.002 |
| | ООКО152 | 0.077 | 0.002 |
| | ООКО302 | 0.088 | 0.002 |
| | ООКО151 | 0.090 | 0.002 |
| | ООКО201 | 0.105 | 0.003 |
| | ООКО301 | 0.132 | 0.004 |
| | ООКО303 | 0.30 | 0.01 |
| | ООКО204 | 0.48 | 0.02 |
| FeO | ООКО204 | 0.4 | 0.1 |
| | ООКО153 | 0.5 | 0.1 |
| | ООКО303 | 1.1 | 0.2 |
| | ООКО201 | 1.3 | 0.2 |
| | ООКО202 | 1.5 | 0.2 |
| | ООКО302 | 1.9 | 0.2 |
| | ООКО203 | 2.2 | 0.2 |
| ООКО301 | 3.3 | 0.3 | |
| Fe₂O₃ общ | ООКО153 | 3.00 | 0.04 |
| | ООКО152 | 3.83 | 0.04 |
| | ООКО202 | 4.59 | 0.05 |
| | ООКО151 | 4.90 | 0.05 |
| | ООКО201 | 5.24 | 0.05 |
| | ООКО302 | 5.44 | 0.05 |
| | ООКО153 | 3.00 | 0.04 |
| | ООКО303 | 5.88 | 0.05 |
| | ООКО203 | 6.28 | 0.06 |
| | ООКО301 | 8.80 | 0.07 |
| ООКО204 | 10.56 | 0.09 | |
| Co | ООКО201 | 0.00090 | 0.00009 |
| | ООКО152 | 0.0010 | 0.0001 |
| | ООКО153 | 0.0010 | 0.0001 |
| | ООКО204 | 0.0012 | 0.0001 |
| | ООКО302 | 0.0013 | 0.0001 |
| | ООКО202 | 0.0013 | 0.0001 |
| | ООКО151 | 0.0014 | 0.0001 |
| | ООКО203 | 0.0017 | 0.0002 |
| | ООКО303 | 0.0021 | 0.0003 |
| | ООКО301 | 0.0029 | 0.0003 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Ni | ООКО204 | 0.0018 | 0.0002 |
| | ООКО201 | 0.0024 | 0.0002 |
| | ООКО153 | 0.0025 | 0.0002 |
| | ООКО202 | 0.0031 | 0.0003 |
| | ООКО152 | 0.0033 | 0.0003 |
| | ООКО302 | 0.0036 | 0.0003 |
| | ООКО303 | 0.0040 | 0.0003 |
| | ООКО203 | 0.0055 | 0.0004 |
| | ООКО151 | 0.0058 | 0.0004 |
| | ООКО301 | 0.0072 | 0.0005 |
| Cu | ООКО153 | 0.0018 | 0.0002 |
| | ООКО152 | 0.0023 | 0.0003 |
| | ООКО151 | 0.0030 | 0.0004 |
| | ООКО303 | 0.0037 | 0.0005 |
| | ООКО202 | 0.0044 | 0.0005 |
| | ООКО301 | 0.0049 | 0.0006 |
| | ООКО203 | 0.0050 | 0.0006 |
| | ООКО302 | 0.019 | 0.002 |
| | ООКО204 | 0.024 | 0.003 |
| | ООКО201 | 0.025 | 0.003 |
| Zn | ООКО153 | 0.0042 | 0.0003 |
| | ООКО303 | 0.0049 | 0.0004 |
| | ООКО152 | 0.0054 | 0.0004 |
| | ООКО202 | 0.0054 | 0.0004 |
| | ООКО151 | 0.0073 | 0.0005 |
| | ООКО203 | 0.0086 | 0.0006 |
| | ООКО302 | 0.0094 | 0.0007 |
| | ООКО301 | 0.012 | 0.002 |
| | ООКО204 | 0.014 | 0.002 |
| | ООКО201 | 0.039 | 0.003 |
| Ga | ООКО204 | 0.0008 | 0.0002 |
| | ООКО153 | 0.0009 | 0.0002 |
| | ООКО152 | 0.0010 | 0.0002 |
| | ООКО303 | 0.0011 | 0.0002 |
| | ООКО202 | 0.0012 | 0.0002 |
| | ООКО151 | 0.0013 | 0.0002 |
| | ООКО201 | 0.0016 | 0.0003 |
| | ООКО301 | 0.0017 | 0.0003 |
| | ООКО203 | 0.0017 | 0.0003 |
| | ООКО302 | 0.0018 | 0.0003 |
| Ge | ООКО152 | 0.00010 | 0.00003 |
| | ООКО202 | 0.00012 | 0.00003 |
| | ООКО203 | 0.00012 | 0.00003 |
| | ООКО201 | 0.00015 | 0.00004 |
| | ООКО151 | 0.00016 | 0.00004 |
| | ООКО204 | 0.00016 | 0.00004 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| As | ООКО203 | 0.004 | 0.001 |
| | ООКО204 | 0.006 | 0.002 |
| | ООКО302 | 0.04 | 0.01 |
| | ООКО201 | 0.8 | 0.1 |
| Rb | ООКО204 | 0.0045 | 0.0004 |
| | ООКО303 | 0.0062 | 0.0005 |
| | ООКО153 | 0.0078 | 0.0006 |
| | ООКО301 | 0.0080 | 0.0006 |
| | ООКО152 | 0.0084 | 0.0007 |
| | ООКО202 | 0.0085 | 0.0007 |
| | ООКО151 | 0.0087 | 0.0007 |
| | ООКО203 | 0.0095 | 0.0008 |
| | ООКО302 | 0.011 | 0.001 |
| | ООКО201 | 0.019 | 0.001 |
| Sr | ООКО153 | 0.012 | 0.002 |
| | ООКО301 | 0.013 | 0.002 |
| | ООКО152 | 0.014 | 0.002 |
| | ООКО151 | 0.016 | 0.002 |
| | ООКО204 | 0.017 | 0.002 |
| | ООКО203 | 0.019 | 0.002 |
| | ООКО303 | 0.025 | 0.003 |
| | ООКО202 | 0.025 | 0.003 |
| | ООКО302 | 0.027 | 0.003 |
| | ООКО201 | 0.018 | 0.002 |
| Y | ООКО201 | 0.0018 | 0.0003 |
| | ООКО202 | 0.0020 | 0.0003 |
| | ООКО303 | 0.0021 | 0.0003 |
| | ООКО203 | 0.0023 | 0.0003 |
| | ООКО302 | 0.0025 | 0.0004 |
| | ООКО153 | 0.0027 | 0.0005 |
| | ООКО151 | 0.0027 | 0.0005 |
| | ООКО152 | 0.0030 | 0.0005 |
| | ООКО301 | 0.0030 | 0.0005 |
| | ООКО204 | 0.0040 | 0.0007 |
| Zr | ООКО204 | 0.007 | 0.001 |
| | ООКО303 | 0.013 | 0.001 |
| | ООКО202 | 0.015 | 0.001 |
| | ООКО203 | 0.018 | 0.002 |
| | ООКО201 | 0.020 | 0.002 |
| | ООКО301 | 0.021 | 0.002 |
| | ООКО302 | 0.023 | 0.002 |
| | ООКО151 | 0.030 | 0.002 |
| | ООКО152 | 0.045 | 0.003 |
| | ООКО153 | 0.053 | 0.004 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Nb | ООКО204 | 0.0007 | 0.0001 |
| | ООКО303 | 0.0009 | 0.0001 |
| | ООКО203 | 0.0010 | 0.0002 |
| | ООКО302 | 0.0011 | 0.0002 |
| | ООКО202 | 0.0012 | 0.0002 |
| | ООКО301 | 0.0013 | 0.0002 |
| | ООКО152 | 0.0015 | 0.0003 |
| | ООКО151 | 0.0015 | 0.0003 |
| | ООКО201 | 0.0017 | 0.0003 |
| | ООКО153 | 0.0020 | 0.0004 |
| Mo | ООКО153 | 0.00008 | 0.00001 |
| | ООКО152 | 0.00010 | 0.00002 |
| | ООКО151 | 0.00010 | 0.00002 |
| | ООКО202 | 0.00010 | 0.00002 |
| | ООКО203 | 0.00011 | 0.00002 |
| | ООКО303 | 0.00021 | 0.00004 |
| | ООКО301 | 0.00021 | 0.00004 |
| | ООКО201 | 0.00027 | 0.00005 |
| | ООКО302 | 0.00065 | 0.00012 |
| | ООКО204 | 0.0027 | 0.0003 |
| Ag | ООКО202 | 0.000006 | 0.000003 |
| | ООКО153 | 0.000008 | 0.000004 |
| | ООКО152 | 0.000010 | 0.000005 |
| | ООКО203 | 0.000010 | 0.000005 |
| | ООКО151 | 0.000012 | 0.000006 |
| | ООКО204 | 0.00023 | 0.00005 |
| | ООКО201 | 0.0035 | 0.0008 |
| Cd | ООКО204 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО201 | 0.0009 | 0.0003 |
| Sn | ООКО153 | 0.00026 | 0.00006 |
| | ООКО204 | 0.00033 | 0.00008 |
| | ООКО151 | 0.00034 | 0.00008 |
| | ООКО152 | 0.00035 | 0.00008 |
| | ООКО303 | 0.00036 | 0.00008 |
| | ООКО301 | 0.00036 | 0.00008 |
| | ООКО202 | 0.00040 | 0.00009 |
| | ООКО203 | 0.00040 | 0.00009 |
| | ООКО302 | 0.0005 | 0.0001 |
| | ООКО201 | 0.040 | 0.005 |
| Sb | ООКО302 | 0.0013 | 0.0005 |
| | ООКО201 | 0.015 | 0.003 |

Продолжение таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Cs | ООКО153 | 0.00021 | 0.00005 |
| | ООКО303 | 0.00032 | 0.00007 |
| | ООКО152 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО151 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО301 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО202 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО204 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО302 | 0.0005 | 0.0002 |
| | ООКО203 | 0.0006 | 0.0002 |
| | ООКО201 | 0.0017 | 0.0004 |
| Ba | ООКО204 | 0.034 | 0.005 |
| | ООКО201 | 0.038 | 0.005 |
| | ООКО152 | 0.040 | 0.005 |
| | ООКО151 | 0.046 | 0.006 |
| | ООКО202 | 0.050 | 0.006 |
| | ООКО203 | 0.050 | 0.006 |
| | ООКО153 | 0.051 | 0.006 |
| | ООКО301 | 0.055 | 0.007 |
| | ООКО303 | 0.059 | 0.007 |
| | ООКО302 | 0.09 | 0.01 |
| La | ООКО203 | 0.0029 | 0.0006 |
| | ООКО202 | 0.0030 | 0.0007 |
| | ООКО201 | 0.0030 | 0.0007 |
| | ООКО301 | 0.0032 | 0.0007 |
| | ООКО152 | 0.0035 | 0.0008 |
| | ООКО153 | 0.0035 | 0.0008 |
| | ООКО303 | 0.0035 | 0.0008 |
| | ООКО151 | 0.0038 | 0.0008 |
| | ООКО302 | 0.0055 | 0.0012 |
| | ООКО204 | 0.022 | 0.005 |
| Ce | ООКО201 | 0.004 | 0.001 |
| | ООКО153 | 0.005 | 0.002 |
| | ООКО303 | 0.005 | 0.002 |
| | ООКО202 | 0.005 | 0.002 |
| | ООКО152 | 0.006 | 0.002 |
| | ООКО151 | 0.006 | 0.002 |
| | ООКО301 | 0.006 | 0.002 |
| | ООКО302 | 0.007 | 0.002 |
| | ООКО204 | 0.05 | 0.02 |
| Nd | ООКО303 | 0.0015 | 0.0005 |
| | ООКО301 | 0.0025 | 0.0007 |
| | ООКО302 | 0.0030 | 0.0008 |
| Sm | ООКО303 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО301 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО302 | 0.0005 | 0.0002 |

Окончание таблицы

| Компонент | Индекс СО в составе комплекта | Аттестованное значение СО, % | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P = 0.95), ±Δ, % |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Yb | ООКО201 | 0.00025 | 0.00007 |
| | ООКО202 | 0.00026 | 0.00007 |
| | ООКО302 | 0.00029 | 0.00009 |
| | ООКО204 | 0.00029 | 0.00009 |
| | ООКО151 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО151 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО303 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО203 | 0.0003 | 0.0001 |
| | ООКО152 | 0.0004 | 0.0001 |
| | ООКО153 | 0.0004 | 0.0001 |
| W | ООКО302 | 0.0012 | 0.0004 |
| | ООКО204 | 0.0025 | 0.0007 |
| | ООКО201 | 0.20 | 0.04 |
| Au | ООКО203 | 0.0000016 | 0.0000008 |
| | ООКО202 | 0.000003 | 0.000001 |
| | ООКО201 | 0.000011 | 0.000004 |
| | ООКО204 | 0.00012 | 0.00002 |
| Pb | ООКО202 | 0.0014 | 0.0004 |
| | ООКО153 | 0.0015 | 0.0004 |
| | ООКО203 | 0.0015 | 0.0004 |
| | ООКО152 | 0.0016 | 0.0005 |
| | ООКО151 | 0.0017 | 0.0005 |
| | ООКО303 | 0.0017 | 0.0005 |
| | ООКО301 | 0.0024 | 0.0005 |
| | ООКО302 | 0.0055 | 0.0008 |
| | ООКО201 | 0.010 | 0.001 |
| | ООКО204 | 0.015 | 0.002 |
| Bi | ООКО204 | 0.0006 | 0.0002 |
| | ООКО201 | 0.009 | 0.002 |
| Th | ООКО204 | 0.0040 | 0.0004 |
| п.п.п. | ООКО153 | 2.6 | 0.2 |
| | ООКО201 | 5.5 | 0.2 |
| | ООКО302 | 6.5 | 0.2 |
| | ООКО151 | 6.7 | 0.2 |
| | ООКО301 | 6.8 | 0.2 |
| | ООКО152 | 9.3 | 0.3 |
| | ООКО203 | 17.1 | 0.5 |
| | ООКО303 | 20.0 | 0.6 |
| | ООКО202 | 20.3 | 0.6 |
| | ООКО204 | 25.1 | 0.6 |

СРОК ГОДНОСТИ КОМПЛЕКТА: не ограничен.

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: - Научно-исследовательский институт прикладной физики ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»
(НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»),
664003, г. Иркутск, бул. Гагарина, 20.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Научно-исследовательский институт прикладной физики ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»
(НИИПФ ФГБОУ ВПО «ИГУ»),
664003, г. Иркутск, бул. Гагарина, 20.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин

расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.