

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 22.04.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 2114-81

Количество СО в комплекте: 1

**Наименование СО:** СО СОСТАВА МАГМАТИЧЕСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ  
УЛЬТРАОСНОВНОГО СОСТАВА (КИМБЕРЛИТ) МУ-4

**Назначение СО:**

СО предназначен для аттестации методик выполнения измерений и контроля правильности результатов измерений состава магматических горных пород ультраосновного состава физическими и химическими методами, для аттестации СО состава магматических горных пород методом сравнения.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

Действителен до: 01.12.1990

**Описание СО:**

СО представляет собой порошковую пробу естественной горной породы ультраосновного состава - кимберлита. Порода зеленовато-черного цвета, неравномерно-зернистая, брекчиевой структуры, состоящая из обломков горных пород и минералов, заключенных в связующую массу. Литокластический материал представлен серпентинитами, базальтами, андезито-базальтовыми порфиритами и стеклами, кристаллокластический - гранатом, магнетитом, оливином, клинопироксеном и акцессорными минералами - ильменитом, хромшпинелидом, мелилитом, турмалином, связующая масса состоит из серпентина, частью замещенного бруситом и карбонатом, содержит включения талька, флогопита, хлорита. Материал СО расфасовывается по (30-40) г в пеналы или пакеты из полиэтилена, снабженные этикетками, оформленные в соответствии с требованиями ГОСТ 8.315-78

**Страна изготовитель ГСО:** Россия

**Изготовитель(и):**  
ИГЕМ АН СССР

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** единичное

**Способ установления аттестованного значения:** межлабораторный эксперимент

Срок годности экземпляра СО: 5 лет

### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемой характеристики:

массовая доля компонентов, %

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
01	B	(0.007)	%		
01	He	(0.00011)	%		
01	SiO <sub>2</sub>	37.66	%	0.26	A
01	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.66	%	0.13	A
01	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.08	%	0.18	A
01	FeO	2.24	%	0.11	A
01	MgO	26.96	%	0.17	A
01	CaO	6.42	%	0.11	A
01	Na <sub>2</sub> O	0.087	%	0.010	A
01	K <sub>2</sub> O	0.412	%	0.014	A
01	TiO <sub>2</sub>	0.97	%	0.03	A
01	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.216	%	0.009	A
01	MnO	0.111	%	0.013	A
01	CO <sub>2</sub>	5.71	%	0.13	A
01	S	0.032	%	0.005	A
01	Fe общ. в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7.57	%	0.08	A
01	Ba	0.025	%	0.003	A
01	Be	0.00014	%	0.00002	A
01	Co	0.0073	%	0.0008	A
01	Cr	0.068	%	0.006	A
01	Cu	0.0035	%	0.0004	A
01	Ga	0.00068	%	0.00012	A
01	Mo	0.00013	%	0.00002	A
01	Nb	0.0038	%	0.0006	A
01	Ni	0.106	%	0.011	A
01	Pb	0.00062	%	0.00011	A
01	Sc	0.00091	%	0.00014	A
01	Sn	0.00025	%	0.00005	A
01	Sr	0.028	%	0.003	A
01	V	0.0047	%	0.0006	A
01	Y	0.00091	%	0.00012	A
01	Zn	0.0063	%	0.0007	A
01	Zr	0.0083	%	0.0012	A

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.