

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КРЕМНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО (ТЕХНИЧЕСКОГО) МАРКИ Кр-00

ГСО 10414-2014

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

- «Техническое задание на разработку и производство Стандартного образца состава кремния кристаллического (технического) марки Кр-00», утвержденное 20 марта 2013 г,
- «Программа испытаний стандартного образца состава кремния кристаллического (технического) марки Кр-00 в целях утверждения типа» утвержденная 05 сентября 2013 г. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА: экземпляры № 1 - № 30, май 2014 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерения состава кремния кристаллического; контроля точности результатов измерений состава кремния кристаллического.

СО может быть использован для поверки (калибровки) средств измерений состава кремния кристаллического, других средств измерений при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик поверки, а также для других видов метрологического контроля.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** измерения, предусмотренные законодательством РФ о техническом регулировании;
- **область применения:** металлургическая, химическая и др. промышленности.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методы измерений:** ГОСТ 19014.0-73, ГОСТ 19014.1-73, ГОСТ 19014.2-73, ГОСТ 19014.3-73, ГОСТ 19014.4-73, СТО 47673611-13-2011 «Кремний. Кварцит. Методы химического анализа», СТО 47673611-19-2014 «Кремний кристаллический. Метод рентгеноспектрального анализа».

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой порошок кремния кристаллического марки Кр-00 по ГОСТ 2169-69 металлического серого цвета крупностью частиц не более 45 мкм, упакован в плотно закрытые полиэтиленовые банки по 100 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, %.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики.

Элемент	Массовая доля, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Fe	0,364	± 0,011
Al	0,156	± 0,021
Ca	0,221	± 0,012
Mg	0,0017	± 0,0008
Mn	0,014	± 0,002
Ti	0,055	± 0,002
Cr	0,0018	± 0,0003
Cu	0,0026	± 0,0003
Zn	0,0004	± 0,0002
Zr	0,028	± 0,016
Sr	0,0019	± 0,0005
Ni	0,0067	± 0,0037
P	0,0043	± 0,0001
V	0,018	± 0,001

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 25 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

Наименьшая представительная проба 0,2 г.

Компонент	массовая доля, %
B	0,0024
SiO ₂	4,8
Si	93,8
SiC	0,2

РАЗРАБОТЧИК: - ОАО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»,
623406 Россия Свердловская обл, г.Каменск-Уральский,
ул. Заводская, 4, ОТКиЦЛ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ОАО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»,
623406 Россия Свердловская обл, г.Каменск-Уральский,
ул. Заводская, 4, ОТКиЦЛ.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.