

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА**  
**( $QSiO_2$  СО УНИИМ)**

**ГСО 10900-2017**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной поверхности кварцевого песка; СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний средств измерений в целях утверждения типа соответственно. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: микроиндустрия, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой порошок кварцевого песка с размерами частиц не более 200 мкм, расфасованный от 10 г до 50 г по требованию заказчика в стеклянные банки с крышками.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - удельная поверхность ( $m^2/g$ ).

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений СО	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$ , %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при $k=2$ и $P=0,95$ , %
Удельная поверхность, $m^2/g$	от 0,2 до 1,0	$\pm 4$	4

**Срок годности экземпляра:** 12 месяцев.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта СО и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- «Техническое задание на разработку стандартного образца удельной поверхности кварцевого песка ( $QSiO_2$  СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 19.08.2016 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной поверхности кварцевого песка ( $QSiO_2$  СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2016 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной поверхности кварцевого песка ( $QSiO_2$  СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2016 г.

**2. Документы, определяющие применение:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики калибровки и поверки средств измерений удельной поверхности твердых веществ и материалов.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**

не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 15 июля 2017 г.

**Изготовитель:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

**Заявитель:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.