

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ (комплект К-1)

ГСО 11081-2018

Назначение стандартных образцов: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений удельного электрического сопротивления. СО могут применяться для испытаний средств измерений, в том числе, в целях утверждения типа, для поверки, калибровки средств измерений удельного электрического сопротивления типа «Рометр», «ВИК УЭС-А» и «ВИК УЭС» четырехзондовым методом при условии их соответствия требованиям методик поверки, калибровки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: цветная и черная металлургия, приборостроение, радиопромышленность, электронная промышленность.

Описание стандартных образцов: комплект СО удельного электрического сопротивления состоит из 7 образцов. СО представляют собой диски диаметром (25,0 – 30,0) мм, высотой 6,0 мм, изготовленные из монокристаллического кремния по ГОСТ 19658-81.

СО помещен в алюминиевый контейнер с этикеткой. Комплект СО помещен в деревянный пенал с этикеткой.

Дополнительные сведения: аттестованная область – центральная часть образца диаметром 12 мм.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – удельное электрическое сопротивление, Ом·см.

Индексы СО в составе комплекта	Интервал допускаемых аттестованных значений, Ом·см	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения δ , % (при $P=0,95$)
1-2018	13-25	± 2
2-2018	32-60	± 2
3-2018	77-143	± 2
4-2018	200-370	± 2
5-2018	460-857	± 2
6-2018	1093-2030	± 3
7-2018	2500-4642	± 3

Срок годности экземпляра: 50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик СО 1 раз в 5 лет в ФГУП «УНИИМ».

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

Комплектность стандартных образцов: комплект СО в пенале, снабженный этикеткой, паспорт СО, оформленные согласно ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

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

- «Стандартные образцы удельного электрического сопротивления. Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 02.04.2018 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов удельного электрического сопротивления в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 03.04.2018 г.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

- ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер комплекта, дата выпуска: представлен в целях утверждения типа стандартного образца комплект № 1, выпущенный 28.06.2018 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»). 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»). 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «___»_____2018 г.