

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «22» июня 2022 г. № 1519

Регистрационный № ГСО 11397-2019

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП 10000)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений удельного электрического сопротивления.

СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 60 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон РЕЕК. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. Стандартный образец упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

Разработчики: Акционерное общество «Геологика» (АО «Геологика»).

Юридический адрес: 630007, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 1, оф. 305.

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, а/я 752.

e-mail: [contacts@geologika.ru](mailto:contacts@geologika.ru), web-сайт: [www.geologika.ru](http://www.geologika.ru);

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»),  
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru).

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

**Метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика: удельное электрическое сопротивления (Ом·м).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (k=2; P=0,95), %
Удельное электрическое сопротивление*, Ом·м	от 10000 до 12000	±1	1

\*Значение удельного электрического сопротивления получено при температуре T=(20±5) °С

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**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, снабженный 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 стандартных образцов удельного электрического сопротивления горных пород (имитаторы), утвержденное АО «Геологика» и ФГУП «УНИИМ» в марте 2019 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов удельного электрического сопротивления горных пород (имитаторы) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в марте 2019 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов удельного электрического сопротивления горных пород (имитаторы) серийного производства, утвержденная АО «Геологика» и ФГУП «УНИИМ» в марте 2019 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);
- 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»;
- методики калибровки и поверки средств измерений удельного электрического сопротивления.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартных образцов представлена партия №1, выпущенная 30 апреля 2019 г.

**Производители:**

Акционерное общество «Геологика» (АО «Геологика»).

Адрес юридического лица: 630007, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 1, оф. 305.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 630055 г. Новосибирск, ул. Мусы Джалиля, д. 23, e-mail: contacts@geologika.ru. ИНН 5406559430;

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»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru. ИНН 7809022120.

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