

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» июня 2022 г. № 1519

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части сведений о производителях (правообладателях)

№ п/ п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Регистрационный Номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Производитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,0002)	УЭСГП-0,0002	ГСО 11388-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

2.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,01)	УЭСГП-0,01	ГСО 11389-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
3.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-0,1)	УЭСГП-0,1	ГСО 11390-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
4.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-1)	УЭСГП-1	ГСО 11391-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

5.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-10)	УЭСГП-10	ГСО 11392-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-100)	УЭСГП-100	ГСО 11393-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
7.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-1000)	УЭСГП-1000	ГСО 11394-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

8.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-3500)	УЭСГП-3500	ГСО 11395-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-6000)	УЭСГП-6000	ГСО 11396-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
10.	СО удельного электрического сопротивления горных пород (имитатор) (УЭСГП-10000)	УЭСГП-10000	ГСО 11397-2019	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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») Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19 Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

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

Регистрационный № ГСО 11388-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,0002)

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, web-сайт: 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.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 0,0002 до 0,0009	±1	1

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

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 «Геология» 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 «Геология» 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.

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

Регистрационный № ГСО 11389-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,01)**

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 12X18H10T 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, web-сайт: 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.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 0,010 до 0,015	±1	1

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

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.

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

Регистрационный № ГСО 11390-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,1)

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, web-сайт: 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.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 0,10 до 0,15	±1	1

*Значение удельного электрического сопротивления получено при температуре $T=(20\pm5)^\circ\text{C}$

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.

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

Регистрационный № ГСО 11391-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-1)

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 12X18H10T 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 , web-сайт: 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.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 1,0 до 1,5	±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.

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

Регистрационный № ГСО 11392-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-10)**

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, web-сайт: 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.

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 допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 10 до 15	±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.

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

Регистрационный № ГСО 11393-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-100)**

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 , web-сайт: 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.

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 допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 90 до 150	±1	1

*Значение удельного электрического сопротивления получено при температуре $T=(20\pm5)^\circ\text{C}$

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.

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

Регистрационный № ГСО 11394-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-1000)

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, web-сайт: 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.

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 допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 900 до 1500	±1	1

*Значение удельного электрического сопротивления получено при температуре $T=(20\pm5)^\circ\text{C}$

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.

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

Регистрационный № ГСО 11395-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-3500)

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, web-сайт: 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.

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 допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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	3000 - 4000	±1	1

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

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.

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

Регистрационный № ГСО 11396-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-6000)

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, web-сайт: 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.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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 5500 до 6500	±1	1

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

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.

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, web-сайт: 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.

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 допускаемых аттестованных значений СО, Ом·м	Границы допускаемых 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) °C

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.