

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

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 состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41)	СО-41	ГСО 10893-2017	Открытое Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (ОАО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	-	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк
2.	СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42)	СО-42	ГСО 10894-2017	Открытое Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (ОАО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	-	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк
3.	СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43)	СО-43	ГСО 10895-2017	Открытое Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (ОАО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	-	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно- Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк

4.	СО состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44)	СО-44	ГСО 10896-2017	Открытое Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (ОАО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	-	Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр», (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк
5.	СО имитатора массовой концентрации остаточного активного хлора в воде и водных средах	-	ГСО 8203-2002	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 состава раствора ионов серебра	-	ГСО 8204-2002	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург,	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

				ИНН 6662003205	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			
7.	СО состава раствора ионов меди (II)	-	ГСО 8205-2002	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 общей жесткости воды	-	ГСО 8206-2002	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 «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 10893-2017

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ ГЖО (СО-41)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки ГЖО (ГОСТ 25543-2013) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может использоваться при поверке, калибровке, градуировке, испытаниях средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки, градуировки средств измерений, программах испытаний.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды, лабораторные исследования состава и свойств угля.

Разработчик СО: ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» (ОАО «ЗСИЦентр»), 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки ГЖО (ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок, с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестованные характеристики:

- зольность (A^d)*, %;
- массовая доля серы общей (S_t^d)*, %;
- действительная плотность (d_r^d)*, г/см³.

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

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$
Зольность (A^d)*	%	11,9	$\pm 0,1$
Массовая доля серы общей (S_t^d)*	%	0,24	$\pm 0,01$
Действительная плотность (d_r^d)*	г/см ³	1,45	$\pm 0,01$

*аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Срок годности экземпляра: 9 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41)», утвержденное ОАО «ЗСИЦентр» 17.05.2016.

- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44), в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.02.2016.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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».

- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки ГЖО и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о производителях СО, в случае реорганизации, экземпляры № 1 - № 1000, выпущенные 29 мая 2017 г.

Производитель: Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9. ИНН 4217048943.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 10894-2017

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ ОС (СО-42)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки ОС (ГОСТ 25543-2013) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может использоваться при поверке, калибровке, градуировке, испытаниях средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки, градуировки средств измерений, программах испытаний.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды, лабораторные исследования состава и свойств угля.

Разработчик СО: ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» (ОАО «ЗСИЦентр»), 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки ОС (ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок, с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестованные характеристики:

- зольность (A^d)*, %;
- массовая доля серы общей (S_t^d)*, %;
- действительная плотность (d_r^d)*, г/см³;
- выход летучих веществ (V^d)*, %.

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

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, Δ
Зольность (A^d)*	%	16,3	$\pm 0,1$
Массовая доля серы общей (S_t^d)*	%	0,26	$\pm 0,01$
Действительная плотность (d_r^d)*	г/см ³	1,47	$\pm 0,02$
Выход летучих веществ (V^d)*	%	18,1	$\pm 0,4$

*аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42)», утвержденное ОАО «ЗСИЦентр» 17.05.2016 .
- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44), в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.02.2016.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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».
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки ОС и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о производителях СО, в случае реорганизации, экземпляры № 1 - № 1000, выпущенные 29 мая 2017 г.

Производитель: Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9. ИНН 4217048943.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 10895-2017

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ Г (СО-43)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки Г (ГОСТ 25543-2013) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля). СО может использоваться при поверке, калибровке, градуировке, испытаниях средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки, градуировки средств измерений, программах испытаний.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды, лабораторные исследования состава и свойств угля.

Разработчик СО: ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» (ОАО «ЗСИЦентр»), 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки Г (ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок, с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестованные характеристики:

- зольность (A^d)*, %;
- массовая доля серы общей (S_t^d)*, %;
- действительная плотность (d_r^d)*, г/см³;
- массовая доля фосфора (P^d)*, %.

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

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$
Зольность (A^d)*	%	11,9	$\pm 0,2$
Массовая доля серы общей (S_t^d)*	%	0,32	$\pm 0,02$
Действительная плотность (d_r^d)*	г/см ³	1,45	$\pm 0,02$
Массовая доля фосфора (P^d)*	%	0,045	$\pm 0,003$

*аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Срок годности экземпляра: 9 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43)», утвержденное ОАО «ЗСИЦентр» 17.05.2016 .
- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44), в целях утверждения типа», утверждённая ФГУП «УНИИМ» 07.02.2016.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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».
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки Г и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о производителях СО, в случае реорганизации, экземпляры № 1 - № 1000, выпущенные 29 мая 2017 г.

Производитель: Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9. ИНН 4217048943.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 10896-2017

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ Т (СО-44)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки Т (ГОСТ 25543-2013) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля). СО может использоваться при поверке, калибровке, градуировке, испытаниях средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки, градуировки средств измерений, программах испытаний.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды, лабораторные исследования состава и свойств угля.

Разработчик СО: ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» (ОАО «ЗСИЦентр»), 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки Т (ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок, с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестованные характеристики:

- зольность (A^d)*, %;
- массовая доля серы общей (S_t^d)*, %;
- действительная плотность (d_r^d)*, г/см³;
- массовая доля фосфора (P^d)*, %;
- массовая доля летучих веществ (V^d)*, %.

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

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Зольность (A^d)*	%	19,1	± 0,2
Массовая доля серы общей (S_t^d)*	%	0,26	± 0,03
Действительная плотность (d_r^d)*	г/см ³	1,52	± 0,02
Массовая доля фосфора (P^d)*	%	0,017	± 0,002
Выход летучих веществ (V^d)*	%	14,3	± 0,2

*аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44)», утвержденное ОАО «ЗСИЦентр» 17.05.2016 .
- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ГЖО (СО-41), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43), стандартного образца состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44), в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 07.02.2016.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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».
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки Т и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о производителях СО, в случае реорганизации, экземпляры № 1 - № 1000, выпущенные 29 мая 2017 г.

Производитель: Акционерное Общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9. ИНН 4217048943.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 8203-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИМИТАТОРА МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ
ОСТАТОЧНОГО АКТИВНОГО ХЛОРА В ВОДЕ И ВОДНЫХ СРЕДАХ**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания остаточного активного хлора в водных средах и водных растворах йодометрическим методом, контроль точности методик измерений содержания остаточного активного хлора в водных средах и водных растворах йодометрическим методом, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009; стандартный образец может применяться для поверки, калибровки, градуировки средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации остаточного активного хлора и основанных на йодометрическом методе, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям, а также контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Погрешность контролируемой методики измерений должна не менее, чем в три раза превышать погрешность аттестованного значения стандартного образца.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая промышленность, металлургическая промышленность, сельское хозяйство.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор калия йодата, соответствующего ГОСТ 4202-75 квалификации «химически чистый (х.ч.)» или «чистый для анализа (ч.д.а.)» в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \times 10^{-6}$ См/см при температуре 25 °С. Стандартный образец помещен в запаянную ампулу из стекла или полиэтилена, химически стойких по отношению к материалу стандартного образца, объем раствора в ампуле 6 см³.

Дополнительные от изготовителя сведения на стандартный образец: разработчики стандартного образца - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205), ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР», 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131). ОАО «УЗХР» реорганизовано по Решению единственного акционера ОАО «УЗХР» - ОАО «ЕЗ ОЦМ» от 30 июня 2015 г. в форме выделения из его состава самостоятельного юридического лица - ООО «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП», 624097, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 131, помещение 224). Передаточным актом от 30.06.2015 (в редакции Изменений от 26.10.2015 г.) между ОАО «УЗХР» и ООО «УЗХП» передана вся техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация остаточного активного хлора в интервале от 950 мг/дм³ до 1050 мг/дм³ вкл.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения стандартного образца составляют $\pm 1,0 \%$ при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: пять ампул из химически стойкого стекла или полиэтилена в упаковочной коробке, снабженной этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество ампул может быть изменено по желанию покупателя.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Государственные стандартные образцы (ГСО) состава растворов ионов серебра, меди (II), ГСО имитатора массовой концентрации остаточного активного хлора в воде и водных средах и общей жесткости воды», утвержденное ОАО «УЗХР» 04.11.2002 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- **на методики (методы) измерений (испытаний):** РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- **на методы градуировки:** РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, представлена **партия № 4, 05 августа 2021 г.**

Производители: Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131, помещение 224. ИНН 6686071902;

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 проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 7809022120.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 8204-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ СЕРЕБРА

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов серебра в водных средах и водных растворах; контроль точности методик измерений содержания ионов серебра в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009; стандартный образец может применяться для поверки, калибровки, градуировки средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов серебра в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям, а также контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Погрешность контролируемой методики измерений должна не менее, чем в три раза превышать погрешность аттестованного значения стандартного образца.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая промышленность, металлургическая промышленность, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор серебра азотнокислого, соответствующей требованиям ГОСТ 1277-75, квалификации «химически чистый (х.ч.)» в азотной кислоте по ГОСТ 11125-84, квалификации «особой чистоты (ос.ч.)» молярной концентрации $C(\text{HNO}_3)=1$ моль/дм³. Стандартный образец помещен в запаянную ампулу из стекла или полиэтилена, химически стойких по отношению к материалу стандартного образца, объем раствора в ампуле 6 см³.

Дополнительные от изготовителя сведения на стандартный образец: разработчики стандартного образца - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205), ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР», 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131). ОАО «УЗХР» реорганизовано по Решению единственного акционера ОАО «УЗХР» - ОАО «ЕЗ ОЦМ» от 30 июня 2015 г. в форме выделения из его состава самостоятельного юридического лица - ООО «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП», 624097, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 131, помещение 224). Передаточным актом от 30.06.2015 (в редакции Изменений от 26.10.2015 г.) между ОАО «УЗХР» и ООО «УЗХП» передана вся техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация ионов серебра в интервале допускаемых аттестованных значений от 0,95 мг/см³ до 1,05 мг/см³ вкл.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения стандартного образца составляют $\pm 1,0 \%$ при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: пять ампул из химически стойкого стекла или полиэтилена в упаковочной коробке, снабженной этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество ампул может быть изменено по желанию покупателя.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Государственные стандартные образцы (ГСО) состава растворов ионов серебра, меди (II), ГСО имитатора массовой концентрации остаточного активного хлора в воде и водных средах и общей жесткости воды», утвержденное ОАО «УЗХР» 04.11.2002 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний): РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- на методы градуировки: РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, представлена **партия № 3, 20 октября 2021 г.**

Производители: Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131, помещение 224. ИНН 6686071902;

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 проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 7809022120.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 8205-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МЕДИ (II)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов меди (II) в водных средах и водных растворах; контроль точности методик измерений содержания ионов меди (II) в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009; стандартный образец может применяться для поверки, калибровки, градуировки средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов меди (II) в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям, а также контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Погрешность контролируемой методики измерений должна не менее, чем в три раза превышать погрешность аттестованного значения стандартного образца.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая промышленность, металлургическая промышленность, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор меди (II) сернокислой 5-водной, соответствующей требованиям ГОСТ 4165-78, квалификации «химически чистый (х.ч.)» в азотной кислоте по ГОСТ 11125-84, квалификации «особой чистоты (ос.ч.)» молярной концентрации $C(\text{HNO}_3)=1$ моль/дм³. Стандартный образец помещен в запаянную ампулу из стекла или полиэтилена, химически стойких по отношению к материалу стандартного образца, объем раствора в ампуле 6 см³.

Дополнительные от изготовителя сведения на стандартный образец: разработчики стандартного образца - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205), ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР», 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131). ОАО «УЗХР» реорганизовано по Решению единственного акционера ОАО «УЗХР» - ОАО «ЕЗ ОЦМ» от 30 июня 2015 г. в форме выделения из его состава самостоятельного юридического лица - ООО «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП», 624097, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 131, помещение 224). Передаточным актом от 30.06.2015 (в редакции Изменений от 26.10.2015 г.) между ОАО «УЗХР» и ООО «УЗХП» передана вся техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация ионов меди (II) в интервале допускаемых аттестованных значений от 9,50 мг/см³ до 10,50 мг/см³ вкл.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения стандартного образца составляют $\pm 1,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: пять ампул из химически стойкого стекла или полиэтилена в упаковочной коробке, снабженной этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество ампул может быть изменено по желанию покупателя.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Государственные стандартные образцы (ГСО) состава растворов ионов серебра, меди (II), ГСО имитатора массовой концентрации остаточного активного хлора в воде и водных средах и общей жесткости воды», утвержденное ОАО «УЗХР» 04.11.2002 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний): РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- на методы градуировки: РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, представлена партия № 2, 24 декабря 2021 г.

Производители: Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131, помещение 224. ИНН 6686071902;

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 проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 7809022120.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» мая 2022 г. № 1194

Регистрационный № ГСО 8206-2002

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕЙ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений общей жесткости воды; контроль точности методик измерений общей жесткости воды, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009; стандартный образец может применяться для поверки, калибровки, градуировки средств измерений (СИ), предназначенных для определения общей жесткости воды, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям, а также контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Погрешность контролируемой методики измерений должна не менее, чем в три раза превышать погрешность аттестованного значения стандартного образца.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая промышленность, металлургическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор кальция хлорида 6-водного, соответствующего требованиям ФС 42-2567-00 и магния хлорида 6-водного, соответствующего требованиям ГОСТ 4209-77 квалификации «химически чистый (х.ч.)» с соотношением массовых концентраций ионов кальция и магния 4:1 в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \times 10^{-6}$ См/см при температуре 25 °С. Стандартный образец помещен в запаянную ампулу из стекла или полиэтилена, химически стойких по отношению к материалу стандартного образца, объем раствора в ампуле 6 см³.

Дополнительные от изготовителя сведения на стандартный образец: разработчики стандартного образца - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205), ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР», 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131). ОАО «УЗХР» реорганизовано по Решению единственного акционера ОАО «УЗХР» - ОАО «ЕЗ ОЦМ» от 30 июня 2015 г. в форме выделения из его состава самостоятельного юридического лица - ООО «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП», 624097, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 131, помещение 224). Передаточным актом от 30.06.2015 (в редакции Изменений от 26.10.2015 г.) между ОАО «УЗХР» и ООО «УЗХП» передана вся техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - суммарная молярная концентрация эквивалента ионов кальция и магния (общая жесткость воды) в интервале от 95,0 ммоль/дм³ до 105,0 ммоль/дм³ вкл.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения стандартного образца составляют $\pm 1,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: пять ампул из химически стойкого стекла или полиэтилена в упаковочной коробке, снабженной этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество ампул может быть изменено по желанию покупателя.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Государственные стандартные образцы (ГСО) состава растворов ионов серебра, меди (II), ГСО имитатора массовой концентрации остаточного активного хлора в воде и водных средах и общей жесткости воды», утвержденное ОАО «УЗХР» 04.11.2002 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний): РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- на методы градуировки: РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, представлена партия № 5, 24 декабря 2021 г.

Производители: Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод химической продукции» (ООО «УЗХП»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131, помещение 224. ИНН 6686071902;

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 проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 7809022120.