

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

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 Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образцов	Производитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	СО состава раствора ионов цинка (Ц-10)	Ц-10	GSO 7470-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

						деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120				
2.	СО состава раствора ионов цинка (Ц-01)	Ц-01	ГСО 7471-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120	-	-		УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	
3.	СО состава раствора ионов кадмия	-	ГСО 7472-98	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно- исследовательский институт метрологии»	Уральский научно- исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский	-	-		УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	

				ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	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 юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120			
4.	СО состава раствора ионов калия	-	GSO 7473-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица:	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

5.	СО состава раствора ионов натрия	-	GSO 7474-98	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ИНН 6662003205	620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120 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 юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО состава раствора ионов кальция	-	GSO 7475-98	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-исследовательский	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

				ИНН 6662003205	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 юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120			
7.	СО состава раствора ионов железа (III)	-	GCO 7476-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург,	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

8.	СО состава раствора ионов висмута (III)	-	GSO 7477-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО состава раствора хлорид-ионов	-	GSO 7478-98	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», г. Екатеринбург

						(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120				
10.	СО состава раствора нитрит-ионов	-	ТСО 7479-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120	-	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	

11.	СО состава раствора сульфат-ионов	-	GCO 7480-98	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»), адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. ИНН 7809022120	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
12.	СО физических свойств грунта глинистого (суглинка)	-	GCO 11038-2018	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.	-	-	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7471-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЦИНКА (Ц-01)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов цинка в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания ионов цинка в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов цинка в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов цинка представляет собой раствор цинка сернокислого 7-водного, соответствующего требованиям ГОСТ 4174-77, квалификации «химически чистый (х.ч.)» в соляной кислоте по ГОСТ 14261-77, квалификации «особой чистоты (ос.ч.)» молярной концентрации $C(\text{HCl})=0,1$ 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 цинка, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,095 до 0,105 вкл. мг/см³.

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- **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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №1, 25 января 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7472-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КАДМИЯ

Назначение стандартного образца: - аттестация методик измерений содержания ионов кадмия в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания ионов кадмия в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в три раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов кадмия в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов кадмия представляет собой раствор кадмия азотнокислого 4-водного, соответствующего требованиям ГОСТ 6262-79, 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 кадмия, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,95 до 1,05 вкл. мг/см³;

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №2, 10 июня 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 11038-2018

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТА
ГЛИНИСТОГО (СУГЛИНКА)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений влажности грунта на границе текучести методом балансирного конуса, влажности грунта на границе раскатывания, плотности частиц грунта пикнометрическим методом.

СО может применяться при проведении межлабораторных сличительных испытаний, проверке компетентности лабораторий.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: геология, строительство.

Описание стандартного образца: СО представляет собой порошок крупностью менее 1 мм, приготовленный из грунта глинистого (суглинка), измельченного и высушенного до воздушно-сухого состояния, без органических включений.

СО расфасован по 250 г в герметично закрытые полиэтиленовые пакеты с этикеткой.

Разработчик стандартного образца - Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Инженерно-строительные изыскания» (ООО НПФ «ИСИЗ»); Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики СО -

- влажность на границе текучести методом балансирного конуса, в процентах;
- влажность на границе раскатывания, в процентах;
- плотность частиц пикнометрическим методом, в граммах на сантиметр кубический.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения, при $P=0,95$, $\pm\Delta$, %
Влажность на границе текучести методом балансирного конуса	%	36,7	1,9
Влажность на границе раскатывания	%	21,2	1,5
Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	г/см ³	2,71	0,03

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, сопровождаемый этикеткой и паспортом стандартного образца утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца физических свойств грунта глинистого (суглинка)», утвержденное ООО НПФ «ИСИЗ», ФГУП «УНИИМ» 01.09.2017;
- «Программа испытаний стандартного образца физических свойств грунта глинистого (суглинка) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 11.01.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

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 стандартного образца представлены экземпляры № 1 - № 731 единичной партии, выпущенной 22 февраля 2018 г.

Производители:

ООО Научно-производственная фирма «Инженерно-строительные изыскания».

Адрес юридического лица: 426060, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Ипподромная, д. 96
ИНН 1832039636.

Тел. + 7 (3412) 249-967

Адрес электронной почты: npfisiz@gmail.com

Веб-сайт: <http://нпфисиз.рф>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

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

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Тел. +7 (343) 271-271-3.

Адрес электронной почты: uniim@uniim.ru.

Веб-сайт: www.uniim.ru.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7473-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КАЛИЯ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов калия в водных средах и водных растворах; контроль точности методик измерений содержания ионов калия в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов калия в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов калия представляет собой раствор калия хлористого, соответствующего требованиям ГОСТ 4234-77, квалификации «химически чистый (х.ч.)», в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \cdot 10^{-6}$ См/см при температуре 25°C. Стандартный образец помещен в герметичную ампулу или флакон из полиэтилена, химически стойкого по отношению к материалу стандартного образца, объем раствора в ампуле 10 см³, объем раствора во флаконе 20 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 калия, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,95 до 1,05 вкл. мг/см³.

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: ампула или флакон из полиэтилена, химически стойкого по отношению к материалу стандартного образца, в упаковке, снабженной этикеткой и паспортом, 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. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №2, 10 июня 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7474-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ НАТРИЯ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов натрия в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания ионов натрия в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов натрия в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов натрия представляет собой раствор натрия хлорида, соответствующего требованиям ГОСТ 4233-77, квалификации «химически чистый (х.ч.)», в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \cdot 10^{-6}$ 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 ионов натрия, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,95 до 1,05 вкл. мг/см³.

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- **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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №3, 25 августа 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7475-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КАЛЬЦИЯ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов кальция в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания ионов кальция в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов кальция в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов кальция представляет собой раствор кальция азотнокислого 4-водного, соответствующего требованиям ГОСТ 4142-77, квалификации «химически чистый (х.ч.)», в азотной кислоте по ГОСТ 11125-84, квалификации «особой чистоты (ос.ч.)» молярной концентрации $C(\text{HNO}_3)=0,1$ моль/дм³. Стандартный образец помещен в герметичную ампулу или флакон из полиэтилена, химически стойкого по отношению к материалу стандартного образца, объем раствора в ампуле 10 см³, объем раствора во флаконе 20 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 кальция, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,95 до 1,05 вкл. мг/см³.

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: ампула или флакон из полиэтилена, химически стойкого по отношению к материалу стандартного образца, в упаковке, снабженной этикеткой и паспортом, 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. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №3, 25 августа 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7476-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЖЕЛЕЗА (III)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов железа (III) в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания ионов железа (III) в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов железа (III) в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов железа (III) представляет собой раствор аммоний железо (III) сульфата 12-водного (квасцов железоаммонийных), соответствующего требованиям ТУ 6-09-5359-88, квалификации «чистый для анализа (ч.д.а)», 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 железа (III), мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 9,50 до 10,5 вкл. мг/см³.

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №3, 20 июня 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский,
д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального
государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7477-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ
ВИСМУТА (III)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов висмута (III) в водных средах и водных растворах; контроль точности методик измерений содержания ионов висмута (III) в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений; поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов висмута (III) в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям; контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов висмута (III) представляет собой раствор висмута (III) азотнокислого 5-водного, соответствующего требованиям ГОСТ 4110-75, квалификации «чистый для анализа (ч.д.а)», 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 висмута (III), мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,95 до 1,05 вкл. мг/см³;

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №2, 25 июля 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский,
д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального
государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7478-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ХЛОРИД-ИОНОВ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания хлорид-ионов в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания хлорид-ионов в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в три раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания хлорид-ионов в водных средах и водных растворах электрохимическими, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора хлорид-ионов представляет собой раствор натрия хлористого, соответствующего требованиям ГОСТ 4233-76, квалификации «химически чистый (х.ч.)», в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \cdot 10^{-6}$ 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 хлорид-ионов, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 9,50 до 10,5 вкл. мг/см³.

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, 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. Количество ампул может быть изменено по желанию покупателя.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №2, 25 августа 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7479-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НИТРИТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания нитрит-ионов в водных средах и водных растворах; для контроля точности методик измерений содержания нитрит-ионов в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания нитрит-ионов в водных средах и водных растворах спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора нитрит-ионов представляет собой раствор натрия азотистокислого, соответствующего требованиям ГОСТ 4197-74, квалификации «химически чистый (х.ч.)», в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \cdot 10^{-6}$ 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 нитрит-ионов, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 0,95 до 1,05 вкл. мг/см³.

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- **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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №3, 10 августа 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский, д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7480-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СУЛЬФАТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания сульфат-ионов в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания сульфат-ионов в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания сульфат-ионов в водных средах и водных растворах электрохимическими, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора сульфат-ионов представляет собой раствор натрия сернокислого, соответствующего требованиям ГОСТ 4166-76, квалификации «химически чистый (х.ч.)» в бидистиллированной воде с удельной электропроводностью не более $2,0 \cdot 10^{-6}$ 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 сульфат-ионов, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 9,50 до 10,5 вкл. мг/см³.

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №2, 14 июля 2022 г.

Производители:

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

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица:

624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131, помещение 224.
ИНН 6686071902.

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

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.

ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица:

620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2022 г. № 3261

Регистрационный № ГСО 7470-98

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЦИНКА (Ц-10)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений содержания ионов цинка в водных средах и водных растворах;

- контроль точности методик измерений содержания ионов цинка в водных средах и водных растворах, аттестованных в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методики измерений;

- поверка, калибровка, градуировка средств измерений (СИ), используемых при определении содержания ионов цинка в водных средах и водных растворах атомно-абсорбционными, спектрофотометрическими, фотоколориметрическими методами, при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца установленным требованиям;

- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, химическая, металлургическая, горнодобывающая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава раствора ионов цинка представляет собой раствор цинка сернокислого 7-водного, соответствующего требованиям ГОСТ 4174-77, 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 цинка, мг/см³.

Интервал допускаемых аттестованных значений от 9,50 до 10,5 вкл. мг/см³.

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

- техническое задание «Разработка государственных стандартных образцов состава растворов ионов цинка, кадмия, калия, натрия, кальция, железа (III), висмута, сульфат-, нитрит-, хлорид-ионов», утвержденное ОАО «УЗХР» 26 июня 1998 г.

2. Документы, определяющие применение:

- 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 нормативного документа на государственную поверочную схему: 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 экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия №3, 25 июля 2022 г.

Производители:

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

ИНН 6686071902

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр-т Успенский,
д. 131, пом. 224

Телефон: +7(34368) 4-56-15; 9-55-11

E-mail: uzhr@ezocm.ru

Web-сайт: <https://upcr.ru/>

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального
государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский
институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ
им. Д.И.Менделеева»).

ИНН 7809022120

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru