

СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ, В КОТОРЫЕ БЫЛИ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЧАСТИ СРОКА ДЕЙСТВИЯ УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

В. В. Сулова

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,
г. Екатеринбург, Россия
e-mail: gosreestr_so@uniim.ru

В соответствии с требованиями Приказа Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 (вступил в силу 01.01.2021 г.)¹ решение о внесении изменений в сведения в части срока действия утвержденного типа стандартных образцов (далее – СО) принимает Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) на основании заявления правообладателя утвержденного типа СО². К заявлению прилагается заключение по результатам рассмотрения конструкторской, технологической и (или) технической документации стандартного образца, подтверждающее, что изменения в конструкторскую, технологическую и (или) техническую документацию СО не вносились и сведения об утвержденном типе СО, содержащиеся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, соответствующей технической документации СО. Заявление при внесении изменений в сведения в части срока действия утвержденного типа СО подается не менее, чем за 30 рабочих дней до окончания срока действия утвержденного типа стандартных образцов.

Решение о внесении изменений в сведения об утвержденном типе стандартных образцов принимается Росстандартом в форме приказа с продлением срока действия на последующие 5 лет с даты окончания действия утвержденного типа СО.

СО утвержденного типа, в сведения о которых внесены изменения в части срока действия СО в начале 2023 года, представлены в таблице.

¹ Приказ Минпромторга России от 28.08.2020 г. № 2905 «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения»

² Для СО серийного производства, тип которых утвержден до вступления в силу указанного приказа, заявление подает производитель/изготовитель СО. Для СО единичного производства, тип которых утвержден до вступления в силу вышеуказанного приказа, заявление подает юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие разработку, ввоз на территорию Российской Федерации, продажу на территории Российской Федерации или использование СО данного.

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
<i>Приказ Росстандарта № 654 от 07.03.2024 г.</i>			
ГСО 10449–2014	СО нанопористого оксида алюминия(Al_2O_3 СО УНИИМ)	серийное	12.04.2029
ГСО 10450–2014	СО массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты (Na_2CO_3 СО УНИИМ)	серийное	22.04.2029
ГСО 10498–2014	СО состава сульфаминовой кислоты(NH_2SO_3H СО УНИИМ)	серийное	06.09.2029
ГСО 10275–2013	СО состава свинца азотнокислого	серийное	21.08.2029
ГСО 11116–2018/ ГСО 11119–2018	СО открытой пористости горных пород (имитаторы) (набор ОПГП СО УНИИМ)	серийное	13.07.2029
<i>Приказ Росстандарта № 666 от 11.03.2024 г.</i>			
ГСО 10673–2015	СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (ИНТЕГРСО ОЧ-1(М))	серийное	26.07.2029
ГСО 10674–2015	СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (ИНТЕГРСО ОЧ-2(И))	серийное	26.07.2029
ГСО 10675–2015	СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (ИНТЕГРСО ОЧ-3(И))	серийное	26.07.2029
ГСО 10676–2015	СО детонационной стойкости (октанового числа) бензинов (ИНТЕГРСО ОЧ-4(И))	серийное	26.07.2029
ГСО 7127–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-21)	серийное	26.07.2029
ГСО 7128–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-22)	серийное	26.07.2029
ГСО 7129–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-23)	серийное	26.07.2029
ГСО 7130–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-41)	серийное	26.07.2029
ГСО 7131–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-42)	серийное	26.07.2029
ГСО 7132–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-43)	серийное	26.07.2029
ГСО 7133–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-51)	серийное	26.07.2029
ГСО 7134–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-52)	серийное	26.07.2029
ГСО 7135–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-53)	серийное	26.07.2029
ГСО 7136–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-101)	серийное	26.07.2029
ГСО 7137–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-102)	серийное	26.07.2029
<i>Приказ Росстандарта № 667 от 11.03.2024 г.</i>			
ГСО 10411–2014	СО состава меди (ММ-2)	единичное	01.05.2034
ГСО 10441–2014	СО состава меди (комплект VSMS2)	единичное	01.05.2034
<i>Приказ Росстандарта № 709 от 18.03.2024 г.</i>			
ГСО 9299–2009	СО состава газовой смеси – имитатор природного газа (ИПГ-13)	серийное	27.09.2029
ГСО 9300–2009	СО состава газовой смеси – имитатор природного газа (ИПГ-14)	серийное	27.09.2029
ГСО 9301–2009	СО состава газовой смеси – имитатор природного газа (ИПГ-15)	серийное	27.09.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 10506–2014	СО состава искусственной газовой смеси в азоте (N ₂ -Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10507–2014	СО состава искусственной газовой смеси в аргоне (Ar-Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10508–2014	СО состава искусственной газовой смеси в водороде (H ₂ -Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10509–2014	СО состава искусственной газовой смеси в воздухе (Air-Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10510–2014	СО состава искусственной газовой смеси в гелии (He-Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10512–2014	СО состава искусственной газовой смеси – имитатор природного газа (ИПГ-17)	серийное	27.09.2029
ГСО 10513–2014	СО состава искусственной газовой смеси инертных и постоянных газов (ИП-Ю-2)	серийное	27.09.2029
ГСО 10514–2014	СО состава искусственной смеси – имитатор конденсата газового нестабильного (КГН-3)	серийное	27.09.2029
ГСО 10515–2014	СО состава искусственной газовой смеси в кислороде (O ₂ -Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10516–2014	СО состава искусственной газовой смеси в метане (CH ₄ -Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10517–2014	СО состава искусственной газовой смеси в пропане (C ₃ H ₈ -Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10518–2014	СО состава искусственной газовой смеси серосодержащих соединений (СС-Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10519–2014	СО состава искусственной смеси – имитатор сжиженных углеводородных газов (СУГ-Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10520–2014	СО состава искусственной газовой смеси – «трансформаторная» газовая смесь (ТР-Ю-1)	серийное	27.09.2029
ГСО 10521–2014	СО состава искусственной газовой смеси углеводородных газов (УГ-Ю-2)	серийное	27.09.2029
ГСО 10523–2014	СО состава искусственной газовой смеси химически активных газов (ХАГ-Ю-2)	серийное	27.09.2029
ГСО 10562–2015	СО состава искусственной газовой смеси – «трансформаторная» газовая смесь (ТР-Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10563–2015	СО состава искусственной газовой смеси в азоте (N ₂ -Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10564–2015	СО состава искусственной газовой смеси в аргоне (Ar-Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10565–2015	СО состава искусственной газовой смеси в гелии (He-Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10566–2015	СО состава искусственной газовой смеси в воздухе (Air-Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10567–2015	СО состава искусственной газовой смеси в водороде (H ₂ -Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10569–2015	СО состава искусственной газовой смеси в кислороде (O ₂ -Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10570–2015	СО состава искусственной газовой смеси в метане (CH ₄ -Ю-0)	серийное	27.09.2029
ГСО 10571–2015	СО состава искусственной газовой смеси в пропане (C ₃ H ₈ -Ю-0)	серийное	27.09.2029
<i>Приказ Росстандарта № 710 от 18.03.2024 г.</i>			
ГСО 153–93П	СО известняка флюсового типа Ф-1 (Ш10)	серийное	30.05.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 847–93П	СО стали легированной типа 12Х18Н9Т (С38)	серийное	30.05.2029
ГСО 887–91П	СО стали легированной типа 15Х5ВФ (С23)	серийное	30.05.2029
ГСО 950–93П	СО стали легированной типа 09Х16Н4Б (С34)	серийное	30.05.2029
ГСО 1193–93П	СО стали легированной типа 12Х18Н10Е (С39)	серийное	30.05.2029
ГСО 1367–92П	СО стали легированной типа 7Х3 (С25)	серийное	30.05.2029
ГСО 1556–92П	СО стали углеродистой типа 18ЮА (С5)	серийное	30.05.2029
ГСО 1632–93П	СО стали углеродистой типа Ст5сп (С7)	серийное	30.05.2029
ГСО 1637–93П	СО стали легированной типа 10Х14АГ15 (С36)	серийное	30.05.2029
<i>Приказ Росстандарта № 857 от 02.04.2024 г.</i>			
ГСО 11731–2021	СО состава <i>n</i> -гексадекана (ГкД-ВНИИМ)	серийное	28.05.2029
ГСО 8249–2004	СО состава аналога вещества Vx (О-изобутил-S-2-(N, N-диэтиламино) этилметилтиофосфоната)	серийное	26.07.2029
ГСО 8250–2004	СО состава продукта деструкции вещества типа Vx (О, О-диизобутилметилфосфоната)	серийное	26.07.2029
ГСО 9113–2008	СО состава этилендиаминтетрауксусной кислоты (502–092)	серийное	18.09.2029
ГСО 11337–2019	СО состава цистина	серийное	26.07.2029
ГСО 11338–2019/ ГСО 11339–2019	СО состава крахмала (набор КР-1 СО УНИИМ)	серийное	26.07.2029
ГСО 10476–2014	СО состава кислоты молочной	серийное	26.07.2029
ГСО 10493–2014	СО изотопного состава кадмия, обогащенного изотопом ¹¹¹ Cd, в растворе (¹¹¹ Cd СО УНИИМ)	серийное	01.08.2029
ГСО 10494–2014	СО изотопного состава серебра, обогащенного изотопом ¹⁰⁷ Ag, в растворе (¹⁰⁷ Ag СО УНИИМ)	серийное	01.08.2029
ГСО 9449–2009	СО содержания водорастворимых кислот в трансформаторном масле (ВРК-Тр-Эл)	серийное	06.09.2029
<i>Приказ Росстандарта № 961 от 12.04.2024 г.</i>			
ГСО 11401–2019	СО состава фунгицида дифеноконазола	серийное	14.10.2029
ГСО 11402–2019	СО состава фунгицида пенконазола	серийное	14.10.2029
ГСО 11403–2019	СО состава фунгицида тебуконазола	серийное	14.10.2029
ГСО 11404–2019	СО состава фунгицида тритриконазола	серийное	14.10.2029
ГСО 11405–2019	СО состава фунгицида ципроконазола	серийное	14.10.2029
ГСО 11162–2018	СО состава алюминиевого сплава типа В95оч на содержание водорода (H ₂ -ПТ-0,057)	серийное	22.11.2029
ГСО 11163–2018	СО состава алюминиевого сплава типа 1201 на содержание водорода (H ₂ -ПТ-0,082)	серийное	22.11.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 11164–2018	СО состава алюминиевого сплава типа АМг6 на содержание водорода (H ₂ -ПТ-0,109)	серийное	22.11.2029
ГСО 11165–2018	СО состава алюминиевого сплава типа 1420 на содержание водорода (H ₂ -ПТ-0,210)	серийное	22.11.2029
ГСО 7822–2000	СО состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде (НП-Сиб)	серийное	01.08.2029
ГСО 9437–2009	СО состава смеси триглицеридов жирных кислот	серийное	01.08.2029
<i>Приказ Росстандарта № 1009 от 12.04.2024 г.</i>			
ГСО 3257–85	СО массовой доли магнитного материала в шлифовальных материалах (комплект)	серийное	01.08.2029
ГСО 11312–2019	СО состава биохимических анализов в крови	серийное	30.05.2029
<i>Приказ Росстандарта № 1156 от 08.05.2024 г.</i>			
ГСО 11317–2019	СО состава концентрата медного руды медно-цинковой Ново-Шемурского месторождения (СО КМ 12–27/1)	серийное	26.07.2029
ГСО 7139–94	СО состава раствора ионов хрома (VI), меди, железа (III), никеля, цинка	серийное	18.12.2029
ГСО 7278–96	СО состава раствора формиат-ионов	серийное	18.12.2029
ГСО 9291–2009	СО массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (МПН-0,005-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9292–2009	СО массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (МПН-0,015-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9293–2009	СО массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (МПН-0,050-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9294–2009	СО массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (ХСН-5-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9295–2009	СО массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (ХСН-10-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9296–2009	СО массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (ХСН-50-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9297–2009	СО массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (ХСН-100-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9343–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-690-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9344–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-730-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9345–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-780-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9346–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-810-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9347–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-850-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9348–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-870-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9349–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-880-НС)	серийное	26.07.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 9350–2009	СО плотности жидкости (ПЛ-1000-НС)	серийное	26.07.2029
ГСО 9105–2008	СО состава пестицида 2,4-Д	серийное	06.09.2029
ГСО 9106–2008	СО состава пестицида гексахлорбензола	серийное	06.09.2029
ГСО 11315–2019	СО углеводородного состава бензина (СО УСБ-ПА)	серийное	26.07.2029
ГСО 11361–2019	СО массовой доли сероводорода, метилмеркаптана и этилмеркаптана в нефти (СО СМЭ-ПА)	серийное	01.08.2029
<i>Приказ Росстандарта № 1157 от 08.05.2024 г.</i>			
ГСО 9031–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,005)	серийное	21.06.2029
ГСО 9032–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,01)	серийное	21.06.2029
ГСО 9033–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,03)	серийное	21.06.2029
ГСО 9034–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,06)	серийное	21.06.2029
ГСО 9035–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,1)	серийное	21.06.2029
ГСО 9036–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,5)	серийное	21.06.2029
ГСО 9037–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,6)	серийное	21.06.2029
ГСО 9038–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-1)	серийное	21.06.2029
ГСО 9039–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-1,8)	серийное	21.06.2029
ГСО 9040–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-2,5)	серийное	21.06.2029
ГСО 9041–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-3,5)	серийное	21.06.2029
ГСО 9042–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-5)	серийное	21.06.2029
ГСО 9238–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-0,2)	серийное	21.06.2029
ГСО 9239–2008	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-4)	серийное	21.06.2029
ГСО 9487–2009	СО массовой доли серы в нефтепродуктах (СН-ВНИИМ-1,5)	серийное	21.06.2029
<i>Приказ Росстандарта № 1184 от 16.05.2024 г.</i>			
ГСО 7126–94	СО состава донного ила оз. Байкал(БИЛ-1)	единичное	30.06.2044
<i>Приказ Росстандарта № 1253 от 23.05.2024 г.</i>			
ГСО 11360–2019	СО массовой доли амфотерицина Б	серийное	01.08.2029
ГСО 10338–2013	СО состава газовой смеси C_2H_5OH/N_2 (воздух)	серийное	23.10.2029
ГСО 10362–2013	СО состава газовой смеси – имитатор природного газа (ИПГ-16)	серийное	01.11.2029

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ

Журнал «Эталоны. Стандартные образцы» до 2020 года издавался под названием «Стандартные образцы».

Журнал «Эталоны. Стандартные образцы» имеет тематическую направленность и публикует результаты фундаментальных и прикладных исследований в области метрологии и смежных наук, связанных с вопросами стандартных образцов на территории Российской Федерации и за рубежом.

Приоритетные задачи и направления журнала состоят в создании открытой площадки для обмена научной информацией, отражающей научные взгляды, результаты и достижения фундаментальных и прикладных исследований.

Журнал принимает к публикации передовые и оригинальные статьи, материалы аналитического, научно-исследовательского, научно-методического, консультативного и информационного характера; переводы статей, опубликованных в зарубежных журналах (при согласии правообладателя на перевод и публикацию); обзоры; комментарии и отчеты о мероприятиях.

В журнале может быть опубликован любой автор, независимо от места проживания, национальности и наличия ученой степени, представивший ранее не опубликованный материал, не предназначенный к одновременной публикации в других изданиях. Прием статей для публикации в журнале осуществляется в постоянном режиме.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ЖУРНАЛА:

Передовая статья

- Научно-методические подходы, концепции

Оригинальные статьи

- Эталоны
- Разработка, производство стандартных образцов
- Применение стандартных образцов
- Сличения стандартных образцов
- Современные методы анализа веществ и материалов

Методические материалы. Нормативы. Стандарты. Международные стандарты

Переводы

Материалы конференций

Информация. Новости. События

Журнал осуществляет научное рецензирование («двустороннее слепое») всех поступающих в редакцию материалов с целью экспертной оценки.

Все рецензенты являются признанными специалистами по тематике рецензируемых материалов. Рецензии хранятся в издательстве и редакции в течение 5 лет.

Редакция журнала направляет авторам представленных материалов копии рецензий или мотивированный отказ в публикации.

Редакция журнала направляет копии рецензий в Министерство образования и науки Российской Федерации при поступлении соответствующего запроса.

Журнал придерживается стандартов редакционной этики в соответствии с международной практикой редактирования, рецензирования, издания и авторства научных публикаций и рекомендациями Комитета по этике научных публикаций.

Статьи, содержащие результаты диссертационных работ, публикуются вне очереди.

Плата за публикацию статей не взимается. Авторский гонорар не выплачивается. Автор статьи, разместивший материалы, получает печатный экземпляр журнала и дополнительную электронную версию статьи.

За достоверность информации, опубликованной в статьях и рекламных материалах, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации, ответственность несут авторы и рекламодатели. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов.

Журнал входит в «Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» Высшей аттестационной комиссии по следующей номенклатуре научных специальностей:

- 2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений) (технические науки);
- 2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений) (физико-математические науки);
- 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды (технические науки);
- 2.2.10. Метрология и метрологическое обеспечение (технические науки);
- 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки);
- 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения (физико-математические науки).

Международный справочник научных изданий Ulrichsweb Global Serials Directory;
Базы данных Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)

Russian Science Citation Index на платформе Web of science; Ядро РИНЦ;
научная электронная библиотека Elibrary.ru; Российская государственная библиотека; ресурс Google scholar;
Техэксперт: Нормы, правила и стандарты РФ; электронная библиотека КиберЛенинка; научно-информационное пространство Соционет; Open Archives; Research Bible; Academic Keys; Dimensions; Lens; Research; WorldCat; Base; Mendeley; Baidu; EBSCO.

Материалы журнала доступны по лицензии
Creative Commons «Attribution» («Атрибуция») 4.0 Всемирная.



INFORMATION FOR AUTHORS AND READERS OF THE JOURNAL

Journal «Measurement standards. Reference materials» until 2020 was published under the name «Reference materials».

«Measurement standards. Reference materials» has a thematic focus and publishes results of basic and applied research of specialists working in the sphere of metrology and interdisciplinary sciences related to the issues of reference materials on the territory of the Russian Federation and abroad.

Priority tasks and areas of the journal consist in creating an open platform for the exchange of scientific information reflecting scientific views, results and achievements of basic and applied research of specialists working in the sphere of metrology and interdisciplinary sciences related to the issues of reference materials, as well as promotion of issues related to reference materials as a technical, regulatory and guidance base necessary for assuring uniformity and accuracy of measurements, related to issues of development and implementation of new standards for units of physical quantities, as well as issues related to standard samples of the composition and properties of substances and materials in the Russian Federation and abroad.

The published materials correspond to the group of specialties:

05.11.00 – instrument making, metrology and information-measuring instruments and systems;

on the following topics:

- methods of chemical analysis (chemical and physico-chemical methods, atomic and molecular spectroscopy, chromatography, x-ray spectroscopy, mass spectrometry, nuclear-physical methods of analysis, etc.);
- analytical instruments;
- mathematical support for chemical analysis;
- metrological assurance of chemical analysis;
- creating new scientific, technical, regulatory and guidance solutions ensuring enhancement of product quality;
- conducting basic scientific research into discovery and use of new physical effects in order to create new and perfect existing measurement methods and instruments of the highest accuracy;
- perfecting the system of measurement uniformity assurance in the country;
- developing and implementing new state measurement standards of measurement units allowing to increase uniformity and accuracy of measurements considerably.

The journal accepts for publication editorials and original articles, analytical, scientific and research, scientific and methodological materials, as well as materials intended for consultation and information; translations of published articles from foreign journals (with the consent of the right holder for the translation and publication); reviews; commentaries and event reports.

Any author who submits a manuscript that has not been published before and that is not intended for simultaneous publication in other periodicals can be published in the journal irrespective of the author's place of residence, nationality and having an academic degree or not. Reception of articles for publication in the journal is implemented on an ongoing basis.

SECTIONS:

Editorial

- Scientific and methodological approaches, concepts

Original papers

- Development, production of reference materials
- Use of reference materials

- Measurement standards
- Comparisons of reference materials
- Modern methods of analyzing substances and materials

Guidance papers

Norms. Standards

International standards

Translations

Conference proceedings

Info. News. Events

For complex expert evaluation, all manuscripts undergo «double-blind» review.

All reviewers are acknowledged experts in areas they are responsible for. Reviews are stored in the publishing house and the editorial office for 5 years.

The editorial staff sends the authors of the submitted materials copies of reviews or a substantiated refusal.

The editorial staff of the journal forwards copies of reviews to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation by request.

The journal follows the standards of editorial ethics in line with the international practice of editing, reviewing, publishing, authorship of scientific publications and recommendations of the Committee on Publication Ethics.

Papers containing results of thesis works are published on a priority basis.

There is no publication or royalty fee.

An author who submitted a paper gets a printed version of the journal and an extra electronic version of the paper.

Authors and advertisers bear responsibility for the reliability of information in the published papers and advertising materials, as well as for the absence of data in the materials that are not subject to open publication.

The opinions expressed by authors in the journal do not necessarily reflect those of the editorial staff.

The journal is a part of the list of Russian reviewed scientific journals in which main scientific results of doctorate and candidate thesis works should be published.

International directory of scientific publications

Ulrichsweb Global Serials Directory;

The database of the All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences (VINITI RAS)

The journal is indexed and archived in:

the Russian State Library

Russian Science Citation Index (RSCI)

electronic library «CyberLeninka»

The journal is a member of Cross Ref

The materials of the journal are available under Creative Commons «Attribution» 4.0 license.



ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

С целью повышения качества рукописей, публикуемых в журнале, и их соответствия международным требованиям, предъявляемым к научным публикациям, редакционная коллегия журнала просит авторов соблюдать правила, представленные ниже.

В журнале «Эталоны. Стандартные образцы» публикуются передовые и оригинальные статьи, материалы аналитического, научно-исследовательского, научно-методического, консультативного и информационного характера; переводы статей, опубликованных в зарубежных журналах (при согласии правообладателя на перевод и публикацию); обзоры; комментарии и отчеты о мероприятиях.

Не допускается направление в редакцию уже опубликованных статей или статей, отправленных на публикацию в другие журналы.

Мониторинг несанкционированного цитирования осуществляется с помощью системы «Антиплагиат».

Журнал приветствует статьи, имеющие потенциально высокий импакт-фактор и/или содержащие материал о значительных достижениях в указанных направлениях.

Условия опубликования статьи:

- представляемая для публикации статья должна быть ранее нигде не опубликованной, актуальной, обладать новизной, содержать постановку задач (проблем), описание основных результатов исследования, полученных автором, выводы;
- соответствовать правилам оформления, представленным ниже (а также на сайте журнала);
- с авторов плата за публикацию не взимается, авторское вознаграждение не выплачивается;
- статьи, содержащие результаты диссертационных работ, публикуются вне очереди.

Правила предоставления статьи

- статья направляется в редакцию журнала по адресу: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева», главному редактору и на e-mail: uniim@uniim.ru;
- статья представляется в бумажном виде и на электронном носителе (по e-mail или на диске) в формате Microsoft Word. Бумажный вариант должен полностью соответствовать электронному;
- текст статьи тщательно вычитывается и подписывается автором(ами), который(е) несет(ут) ответственность за научно-теоретический уровень публикуемого материала;
- при подаче статьи в редакцию автор соглашается с положениями лицензионного договора, размещенного на сайте журнала.

Правила оформления статьи

При наборе статьи рекомендуется учитывать следующее:

1. Шрифт – Times New Roman, размер – 12 пт, межстрочный интервал – одинарный, форматирование – по ширине; все поля – по 20 мм, нумерация страниц обязательна. Объем статьи – до 20 страниц формата А4 (если статья превышает этот объем, то редакция вправе опубликовать статью частями, в 2 номерах). Особое внимание следует уделить качеству

перевода метаданных статьи на английский язык. Желательно, чтобы перевод был выполнен носителем английского языка.

2. Необходимо указать УДК (<http://www.udk-codes.net>).

3. Заголовок статьи лаконично (не более 10 слов) и точно отражает содержание статьи, тематику и результаты проведенного научного исследования.

Приводится на русском и английском языках.

4. Аффiliation авторов. И.О.Ф. автора; полное наименование организации (сокращенное наименование организации), г. Город, Российская Федерация; ORCID; e-mail.

Очередность упоминания авторов напрямую зависит от их вклада в выполненную работу. Первым указывается автор, внесший наибольший вклад. При формировании перечня авторов необходимо соблюдать этические нормы соавторства, разработанные COPE (Committee on Publishing Ethics, <http://publicationethics.org>) (см. главу 4).

5. Аннотация на русском языке: выполняет функцию расширенного названия статьи и представляет ее содержание. Включает в себя основные разделы: Введение; Материалы и методы; Результаты исследования; Обсуждение и заключение.

Аннотация на английском языке, Abstract, информирует читателя об основных положениях статьи. Кратко обобщает исходные данные, цель, методы, результаты, выводы и область применения результатов всей работы. Abstract состоит из 200–250 слов. Abstract четко обозначает следующие составные части: Introduction; Materials and Methods; Results; Discussion and Conclusion.

6. Ключевые слова (8–12 слов / фраз) являются поисковым образом научной статьи. В связи с этим они отражают основные положения, достижения, результаты, терминологию научного исследования. Приводятся на русском и английском языках.

7. Благодарности. В этом разделе упоминаются люди, помогавшие автору подготовить настоящую статью; организации, оказавшие финансовую поддержку. Хорошим тоном

считается выражение благодарности анонимным рецензентам. Приводятся на русском и английском языках.

8. Основной текст статьи излагается на русском или английском языках и содержит следующие обязательные разделы:

1) Введение – постановка научной проблемы, ее актуальность, связь с важнейшими задачами, которые необходимо решить, значение для развития определенной отрасли науки или практической деятельности.

2) Обзор литературы. Описываются основные (последние по времени) исследования и публикации, на которые опирается автор; современные взгляды на проблему; трудности при разработке данной темы; выделение нерешенных вопросов в пределах общей проблемы, которым посвящена статья.

3) Материалы и методы. В данном разделе описываются процесс организации эксперимента, примененные методики, использованная аппаратура; даются подробные сведения об объекте исследования; указывается последовательность выполнения исследования и обосновывается выбор используемых методов (наблюдение, опрос, тестирование, эксперимент, лабораторный опыт и т. д.).

4) Результаты исследования. Это основной раздел, цель которого при помощи анализа, обобщения и разъяснения данных доказать рабочую гипотезу (гипотезы). Результаты исследования излагаются кратко, но при этом содержат достаточно информации для оценки сделанных выводов. Также обосновывается, почему для анализа были выбраны именно эти данные. Все названия, подписи и структурные элементы графиков, таблиц, схем и т. д. оформляются на русском и английском языках.

5) Обсуждение и заключение. В заключении суммируются результаты осмысления темы, делаются выводы, обобщения и рекомендации, вытекающие из работы, подчеркивается их практическая значимость, а также определяются основные направления для дальнейшего исследования в этой области.

6) Благодарности. В этом разделе упоминаются люди, помогавшие автору подготовить настоящую статью; организации, оказавшие финансовую поддержку. Хорошим тоном считается выражение благодарности анонимным рецензентам. Приводятся на русском и английском языках.

7) Вклад соавторов. В конце рукописи рекомендуется включить примечание, в котором разъясняется фактический вклад каждого соавтора в выполненную работу. Приводится на русском и английском языках.

9. Библиографическое описание документов оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008. Ссылаться нужно в первую очередь на оригинальные источники из научных журналов, включенных в глобальные индексы цитирования. Желательно использовать 20–40 источников. Из них за последние 3 года – не менее 50 %, иностранных – не менее

пяти источников, самоцитирование – не более трех источников. Следует указать DOI или адрес доступа в сети «Интернет». Оформляется на русском и английском языках.

10. Аффилиация авторов. Ф.И.О. (полное), ученое звание, должность, организация(-и), адрес организации(-й) (требуется указать все места работы автора, в которых выполнялись исследования (постоянное место, место выполнения проекта и др.)), ORCID, электронная почта, телефон, почтовый адрес для отправки авторского экземпляра. Приводится на русском и английском языках.

Правила рецензирования статьи

В журнале «Эталон. Стандартные образцы» принято «двойное слепое» (рецензент и автор не знают имен друг друга) рецензирование статей. Рецензент на основании анализа статьи принимает решение рекомендовать статью к публикации (без доработки или с доработкой) или статью отклонить. В случае несогласия автора статьи с замечаниями рецензента его мотивированное заявление рассматривается редакционной коллегией.

Политика редакции

Политика редакционной коллегии журнала базируется на современных юридических требованиях в отношении клеветы, авторского права, законности и плагиата, поддерживает Кодекс этики научных публикаций, сформулированный Комитетом по этике научных публикаций, и строится с учетом этических норм работы редакторов и издателей, закрепленных в Кодексе поведения и руководящих принципах наилучшей практики для редактора журнала и Кодексе поведения для издателя журнала, разработанных Комитетом по публикационной этике (COPE).

Допускается свободное воспроизведение материалов журнала в личных целях и свободное использование в информационных, научных, учебных и культурных целях в соответствии со ст. 1273 и 1274 гл. 70 ч. IV Гражданского кодекса РФ и лицензией Creative Commons CC BY 4.0. Иные виды использования возможны только после заключения соответствующих письменных соглашений с правообладателем.

Электронные версии статей размещаются на сайтах: журнала «Эталон. Стандартные образцы», Российской государственной библиотеки, Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, электронной библиотеки «КиберЛенинка».

Журнал распространяется платно по подписке в редакции или через подписные агентства.

Технический секретарь: Тараева Наталия Сергеевна, тел.: +7 (343) 350-72-42,

e-mail: taraeva@uniim.ru, uniim@uniim.ru

www.rmjournal.ru

© «Эталон. Стандартные образцы», 2023

INFORMATION FOR AUTHORS

In order to improve the quality of manuscripts published in the journal and their compliance to the international requirements set for scientific publications, the editorial board of the journal asks the authors to observe the rules provided below.

The journal «Measurement standards. Reference materials» publishes editorials and original articles, analytical, scientific and research, scientific and methodological materials, as well as materials intended for consultation and information; translations of published articles from foreign journals (with the consent of the right holder for the translation and publication); reviews; commentaries and event reports.

Submission of a paper that has been previously published or submitted for publication to other journals is not permitted.

Monitoring of unauthorized citations is provided by «Anti-plagiarism» service.

The journal gives preference to the articles with potentially high impact factor and/or containing significant advances in the indicated areas of science.

Conditions for paper publication

- the paper submitted for publication must not have been previously published, must be relevant, have a new element, a problem statement, description of main results of the study, obtained by the author, conclusions;
- the paper submitted for publication must comply with the rules of formatting given below or on the website of the journal;
- there is no publication or royalty fee;
- papers containing results of thesis works are published on a priority basis.

Paper submission rules

- the paper is submitted to the editorial office of the journal to the address: for Chief Editor «UNIIM – Affiliated Branch of the D. I. Mendeleev Institute for Metrology», 4 Krasnoarmeyskaya St., Ekaterinburg, 620075, the Russian Federation, or for Executive Secretary by e-mail: taraeva@uniim.ru;
- the paper is submitted in paper form and on electronic media (via e-mail or on disc) Microsoft Word format. The paper version must fully match the electronic version;
- the text of the paper must be proofread thoroughly and signed by the author(s) who is(are) responsible for the scientific and theoretical level of the material being published;
- upon submission of the paper to the editorial staff, the author accepts provisions of the license contract posted on the website of the journal.

Paper formatting rules

The following points should be taken into consideration when typing the paper:

1. Font – Times New Roman, 12-point font size, line spacing – single line, indenting – justified; all margins – 20 mm each, page numbering is required. The paper shouldn't exceed the volume of 20 A4 pages (if the paper exceeds this limit, the editorial staff has the right to divide the paper for publication in two issues).

2. The title of the paper should be short (not more than 10 words) and informative and should cover the paper contents, the subject-matter and results of the conducted scientific study. The title is to be provided in Russian and English.

3. Affiliation of authors. Full name of the author; full name of the organization (abbreviation for the organization), town/city, the Russian Federation; ORCID; e-mail.

4. The order in which authors are mentioned depends directly on their contribution to the performed work. The first to be indicated is the author who has made the largest contribution. When making a list of authors, it is necessary to comply with ethical standards pertaining to co-authorship norms established by COPE (the Committee on Publication Ethics, <http://publicationethics.org>) (see Chapter 4).

5. The Abstract in English (hereinafter referred to as Abstract) informs the reader about main provisions of the article. The abstract states briefly the input data, the aim, methods, results, conclusions and the field of application for the results of the whole work. The Abstract consists of 200–250 words. It consists of 4 distinct parts: *Introduction; materials and methods; results; Discussion and Conclusions*.

6. Keywords (8–12 words/phrases) constitute the searchcase of a scientific paper. For this reason, they should reflect basic statements, achievements, results and terminology of the study. They are to be provided in Russian and English.

7. Acknowledgements. This section should contain a reference to people who helped the author to prepare the present paper, organizations that provided financial support. It is considered good form to express gratitude to anonymous reviewers. The acknowledgements are to be provided in Russian and English.

8. The main body of the article should be presented in Russian or in English and contains the following compulsory sections:

1) Introduction is a definition of the scientific problem, its relevance, its connection with the chief tasks to be solved, its importance for the development of a definite area of science or for practical activities.

2) Literature review. It is necessary to describe the principal (most recent) studies and publications relied upon by the author; modern views on the issue; difficulties in the development of the subject; the allotment of the outstanding issues within the general problem of the article.

3) Materials and methods. This section describes the process of the experiment, procedures and equipment used; provides detailed information about the object of research; indicates the sequence of conducting research and justifies the choice of the methods used (observation, survey, test, experiment, laboratory test, etc.).

4) Results. This is the main section, which aims to prove a working hypothesis (or hypotheses) by analysis, synthesis and data clarification. The study results should be presented briefly, but at the same time contain enough information for the evaluation of conclusions made by the author. The choice of these data should be justified as well. All titles, signatures, and structural elements of graphs, tables, charts etc. should be in Russian and in English.

5) Discussion and conclusion. The conclusion contains results of reflection on the given topic, generalizations and recommendations resulting from the work, their practical significance is emphasized. Also, main directions for further research in this area are indicated.

6) Acknowledgements. This section should contain a reference to people who helped the author to prepare the present paper, organizations that provided financial support. It is considered good form to express gratitude to anonymous reviewers. The acknowledgements are to be provided in Russian and English.

7) Authors' contributions. At the end of the manuscript, authors should explain in the notes the actual contribution of each co-author to the work performed. It is to be provided in Russian and English.

1. Bibliography entries for documents should be drawn up according to GOST R 7.0.5–2008.

One should primarily refer to original sources from scientific journals included into global citation indexes.

It is advisable to refer to 20–40 sources. Out of them: not less than 50 % must be published within the past 3 years, not less than 5 sources should be foreign and not more than 5 sources should be self-citations. DOI or URL should be indicated. The bibliography is to be provided in Russian and English.

2. Affiliation of authors. Full name, academic title, position held, the name of the organization(s), the address of the organization(s)

(all the places where the author's study was conducted are to be indicated (permanent place, place where the project took place, etc.)), ORCID ID, e-mail, phone number, postal address for delivery of the author's copy. This information is to be provided in Russian and English.

Paper review rules

The journal «Measurement standards. Reference Materials» uses double-blind review (the reviewer and the author do not know each other's names).

A reviewer analyses an article and decides whether to recommend it for publication (after revision of without it), or to refuse it. In case of noncompliance of the author with the comment of the reviewer, his motivated statement is considered by the editorial board.

Editorial Staff policy

The Editorial Staff's policy is based on modern legal requirements concerning libel, copyright, legitimacy, plagiarism and supports Academic Periodicals Ethical Codex stated by the Committee on Publication Ethics and it is formed taking into account standards of ethics of editors' and publishers' work established by Code of Conduct and Best Practice Guidelines for Journal Editors and Code of Conduct for Journal Publishers, developed by the Committee on Publication Ethics (COPE).

Free recall of journal's material is allowed for personal purposes. Free use is permitted for informational, academic, educational and cultural purposes in compliance with paragraphs 1273 and 1274 of chapter 70, part IV of Civil Codex of Russia and license Creative Commons CC BY 4.0. Other types of use are possible only after making agreements in writing with the copyright holder.

Electronic versions of papers are posted on the websites of the journal «Measurement standards. Reference materials»; the Russian State Library; the Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU; the Electronic Library CyberLeninka.

The journal is distributed by paid subscription at the editorial office or through subscription agencies.

Executive Secretary – Natalia S. Taraeva,

tel.: +7 (343) 350-72-42,

e-mail: taraeva@uniim.ru, uniim@uniim.ru

www.rmjournal.ru

© «Measurement standards. Reference materials», 2023