



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

26 января 2018 г.

№ 130

Москва

О внесении изменений в описание типа стандартных образцов и продлении срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее – Административный регламент), и в связи с обращением ООО «Институт Гипроникель», г. Санкт-Петербург от 16.01.2018 г. №№ ГН-01-04-04/38, ГН-01-04-04/59, ГН-01-04-04/39, ГН-01-04-04/64, ГН-01-04-04/40, ГН-01-04-04/48, ГН-01-04-04/41, ГН-01-04-04/53, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описания типов на стандартные образцы: ГСО 9103-2008, ГСО 9282-2008, ГСО 9422-2009, ГСО 10315-2013, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений с сохранением регистрационных номеров и срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, изложив их в новой редакции согласно приложениям №№ 1-4 к настоящему приказу.

2. Продлить срок действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов, форма выпуска которого серийное производство на последующие пять лет.

3. Управлению метрологии (Е.Р.Лазаренко), ФГУП «УНИИМ» (С.В.Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельства на утвержденный тип стандартных образцов с описанием типа стандартных образцов и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на себя.

Заместитель Руководителя

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00E1036ECD011E780DAE0071B1B53CD41
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 20.11.2017 до 20.11.2018

С.С.Голубев

Приложение № 1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» января 2018 г. №130

Изменения в описание типа на стандартные образцы состава меди (комплект М-08)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ
(комплект М-08)**

ГСО 9103-2008

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к (ГОСТ 859-2014) физико-химическими методами по ГОСТ 9717.3–82, ГОСТ 31382–2009 и аттестованным методикам измерений; аттестация методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при соотношении погрешностей аттестованных значений стандартных образцов и погрешности методики измерений не более 1:3.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой мелкую стружку (чипы) крупностью 1-3 мм, расфасованные массой 50 г или 100 г в стеклянные или пластиковые банки.

Комплект состоит из 3 экземпляров СО.

Разработчик стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов, %

Т а б л и ц а 1 - Аттестованные значения стандартных образцов, %

Элемент	Индекс СО в составе комплекта		
	М-08-1	М-08-2	М-08-3
Железо	–	0,000022	0,000023
Никель	–	0,000078	0,000149
Селен	–	0,000068	0,000084
Сера	0,0041	0,00055	0,00088
Серебро	0,000032	0,00061	0,00071

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений стандартных образцов при доверительной вероятности 0,95, ($\pm \Delta$), %

Элемент	Индекс СО в составе комплекта		
	М-08-1	М-08-2	М-08-3
Железо	–	0,000003	0,000003
Никель	–	0,000008	0,000014
Селен	–	0,000009	0,000009
Сера	0,0005	0,00007	0,00007
Серебро	0,000003	0,00003	0,00004

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

Комплектность стандартных образцов: комплект стандартных образцов, снабженный этикеткой, и паспорт, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- Стандартные образцы состава меди (комплект М-08). Техническое задание, утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 20.06.2008 г.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

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

- ГОСТ 9717.3-82 Медь. Методы спектрального анализа по оксидным стандартным образцам;

- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;

- ГОСТ 31382-2009 Медь. Методы анализа;

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

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

- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов и в целях внесения изменений в описание типа представлены комплекты № 1 - № 3; март 2008 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), 195220, город Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11, ИНН 7804349796.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), 195220, город Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11.

Приложение № 2
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» января 2018 г. №130

Изменения в описание типа на стандартные образцы состава меди (комплект МГ)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ

(комплект МГ)

ГСО 9282-2008

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к (ГОСТ 859-2014) физико-химическими методами по ГОСТ 9717.3–82, ГОСТ 31382–2009, ГОСТ 13938.13-93 и аттестованным методикам измерений; аттестация методик измерений.

Стандартные образцы могут применяться для контроля точности результатов измерений при соотношении погрешностей аттестованных значений стандартных образцов и погрешности методики измерений не более 1:3.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой мелкую стружку (чипы) крупностью 1-3 мм, расфасованные массой 50 г или 100 г в стеклянные банки. Комплект состоит из 3 экземпляров СО.

Разработчик стандартных образцов: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов, %

Т а б л и ц а 1 - Аттестованные значения стандартных образцов, %

Элемент	Индекс СО в составе комплекта		
	МГ-1	МГ-2	МГ-3
Медь	99,996	99,997	99,995
Железо	0,000020	0,000022	0,000023
Никель	0,000055	0,000078	0,000149
Селен	–	0,000068	0,000084
Сера	0,00065	0,00055	0,00088
Серебро	0,00067	0,00061	0,00071
Кислород	0,0020	0,00150	0,0024
Водород	0,00021	0,000146	0,000275

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений стандартных образцов при доверительной вероятности 0,95, ($\pm \Delta$), %

Элемент	Индекс СО в составе комплекта		
	МГ-1	МГ-2	МГ-3
Медь	0,004	0,003	0,005
Железо	0,000003	0,000003	0,000003
Никель	0,000007	0,000008	0,000014
Селен	–	0,000009	0,000009
Сера	0,00007	0,00007	0,00007
Серебро	0,00004	0,00003	0,00004
Кислород	0,0002	0,00011	0,0002
Водород	0,00002	0,000014	0,000027

Срок годности экземпляра: 15 лет в упакованном виде, после вскрытия упаковки - 1 год.

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

Комплектность стандартных образцов: комплект стандартных образцов, снабженный этикеткой, и паспорт, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- Стандартные образцы состава меди (комплект МГ). Техническое задание, утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 29.12.2008.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

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

- ГОСТ 9717.3-82 Медь. Методы спектрального анализа по оксидным стандартным образцам;

- ГОСТ 13938.13-93 Медь. Методы определения кислорода;

- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;

- ГОСТ 31382-2009 Медь. Методы анализа;

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

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

- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов и в целях внесения изменений в описание типа представлены комплекты № 1 - № 4; март 2008 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11. ИНН 7804349796.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), 195220, город Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11.

Приложение № 3
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» января 2018 г. №130

Изменения в описание типа на стандартный образец состава меди (МГ-4)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕДИ (МГ-4)

ГСО 9422-2009

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к (ГОСТ 859–2014) физико-химическими методами по ГОСТ 9717.3-82, ГОСТ 31382-2009, ГОСТ 13938.13-93 и аттестованным методикам измерений.

Стандартный образец может применяться для градуировки средств измерений совместно с утвержденным типом стандартными образцами состава меди ГСО 9282-2008 (комплект МГ), ГСО 9103-2008 (комплект М-08) утвержденным типом стандартными образцами состава оксида меди ГСО 8608-2004 (комплект ОМ), а также для калибровки газовых анализаторов и аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой медь в виде стружки (чипов) крупностью 1-3 мм, расфасованный по 50 г и 100 г в стеклянные банки.

Разработчик стандартного образца: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель», (ООО «Институт Гипроникель»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов, %
Таблица 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Элемент	Массовая доля элемента, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при P= 0,95, %
Сера	0,0040	±0,0005
Серебро	0,000043	±0,000004
Кислород	0,0224	±0,0012
Водород	0,0027	±0,0002

Срок годности экземпляра: 15 лет в упакованном виде, после вскрытия упаковки – 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, снабженный этикеткой, и паспорт оформленные 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:

- Стандартный образец состава меди (МГ-4). Техническое задание, утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 17.03.2009 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

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

ГОСТ 9717.3-82 Медь. Метод спектрального анализа по оксидным стандартным образцам;

- ГОСТ 13938.13-93 Медь. Методы определения кислорода;

- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;

- ГОСТ 31382-2009 Медь. Методы анализа;

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

- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и в целях внесения изменений в описание типа представлены экземпляры № 1 - № 6; март 2009 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11. ИНН 7804349796.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11.

Изменения в описание типа на стандартный образец состава меди (ММ-1)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕДИ (ММ-1)

ГСО 10315-2013

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли водорода, кислорода и серы в меди марки М00к (ГОСТ 859-2014).

Стандартный образец может применяться для градуировки средств измерений (газовых анализаторов) совместно со стандартными образцами состава меди ГСО 9282-2008 (комплект МГ), ГСО 9422-2009 (МГ-4) при определении состава меди марки М00к (ГОСТ 859-2014).

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой мелкую стружку (чипы) крупностью 1-3 мм, расфасованный массой 50 г или 100 г в стеклянные банки.

Разработчик стандартного образца: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов, млн⁻¹.

Т а б л и ц а 1 - Аттестованные значения стандартного образца, млн⁻¹

Элемент	Индекс экземпляра СО	
	ММ-1.1	ММ-1.2
Водород	1,5	0,9
Кислород	2,3	1,5
Сера	1,07	0,93

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 ($\pm \Delta$), млн⁻¹

Элемент	Индекс экземпляра СО	
	ММ-1.1	ММ-1.2
Водород	0,2	0,1
Кислород	0,3	0,2
Сера	0,16	0,15

Срок годности экземпляра: 10 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, снабженный этикеткой, и паспорт, оформленные в соответствии с 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:

- Стандартный образец состава меди (ММ-1). Техническое задание, утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 13.02.2013 г.,
- Программа испытаний стандартного образца состава меди (ММ-1) в целях утверждения типа, утверждённая ФГУП «УНИИМ» 13.02.2013 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и в целях внесения изменений в описание типа представлены экземпляры СО ММ-1.1 с № 1 по № 4, экземпляры СО ММ-1.2 с № 1 по № 3; апрель 2013 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11. ИНН 7804349796,

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11.