

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЦИНКА (КОМПЛЕКТ VSZ2)

ГСО 10623-2015

НАЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ: градуировка средств измерений, применяемых при определении состава цинка марок ЦВ0, ЦВ, Ц0А, Ц0, Ц1, Ц2, Ц3 (ГОСТ 3640-94 Цинк. Технические условия) спектральными методами, аттестация методик измерений состава цинка. Стандартные образцы могут применяться для поверки средств измерений и контроля точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия.

ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА: материалы стандартных образцов получены методом плавления цинка марки Ц0 (ГОСТ 3640-94) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе цинка высокой чистоты. Стандартные образцы представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 2) мм, высотой (25 ± 10) мм и стружку. На боковой поверхности каждого цилиндра выбит индекс экземпляра стандартного образца. Входящие в комплект стандартные образцы в виде цилиндров упакованы в деревянную или пластмассовую тару, на которую наклеена этикетка в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Стандартные образцы в виде стружки расфасованы по 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. Количество экземпляров СО в комплекте – 13.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента в процентах.

Таблица 1. Аттестованные значения стандартных образцов

Эле-мент	Индекс стандартного образца												
	VSZ2-1	VSZ2-2	VSZ2-3	VSZ2-4	VSZ2-5	VSZ2-6	VSZ2-7	VSZ2-8	VSZ2-9	VSZ2-10	VSZ2-11	VSZ2-12	VSZ2-13
Al	0,0112	0,00016	0,00068	-	-	0,0297	0,060	0,126	0,414	0,0036	-	0,772	1,09
Bi	0,00088	0,00029	-	-	-	0,0050	0,0031	0,00022	-	-	-	-	-
Ga	0,00101	-	0,00032	-	-	0,0050	0,0031	-	-	-	-	-	-
Fe	-	0,0019	-	0,0053	-	0,0116	0,0094	0,0311	0,00087	-	-	0,00097	0,121
In	0,00202	0,00035	0,00102	-	-	0,0054	0,00323	-	0,00010	-	-	-	-
Cd	0,0047	0,00057	0,00095	0,00031	0,00189	0,0095	0,0237	0,0669	0,0024	0,00100	0,00085	0,189	0,00055
Si	-	-	-	-	-	-	0,0043	-	0,037	0,00051	-	0,073	0,122
Mg	0,0071	-	0,00019	-	-	-	0,0020	0,00065	0,00039	-	-	-	-
Mn	-	-	-	-	-	0,00069	-	0,00040	-	-	-	-	0,0027
Cu	0,0028	0,00060	0,0459	0,00078	0,00089	0,0057	0,0110	0,0318	0,00112	-	-	0,00093	0,322
As	-	-	-	-	-	0,0040	0,0069	0,0015	0,00035	0,00063	0,00098	-	-
Ni	0,00528	-	-	0,0180	0,00024	0,0302	0,00196	0,0086	0,00096	-	-	-	0,273

Окончание таблицы 1

Элемент	Индекс стандартного образца												
	VSZ2-1	VSZ2-2	VSZ2-3	VSZ2-4	VSZ2-5	VSZ2-6	VSZ2-7	VSZ2-8	VSZ2-9	VSZ2-10	VSZ2-11	VSZ2-12	VSZ2-13
Sn	0,0030	-	0,00076	0,00020	0,00143	0,0065	0,0109	0,0217	0,00100	-	-	0,00068	0,00085
Pb	-	0,0012	0,213	0,0105	0,110	0,068	0,500	0,281	0,0023	1,060	2,07	0,0092	0,0039
Ag	0,00184	0,00025	0,00061	0,00305	0,0010	0,0051	-	0,00132	0,0010	-	0,00073	0,00024	0,00028
Sb	0,0289	-	0,0042	0,0133	0,00029	0,101	0,97	0,300	-	5,02	2,51	0,0013	-

Таблица 2 Границы абсолютной погрешности аттестованного значения стандартных образцов при доверительной вероятности 0,95, $\pm\Delta_{co}$, в процентах.

Элемент	Индекс стандартного образца												
	VSZ2-1	VSZ2-2	VSZ2-3	VSZ2-4	VSZ2-5	VSZ2-6	VSZ2-7	VSZ2-8	VSZ2-9	VSZ2-10	VSZ2-11	VSZ2-12	VSZ2-13
Al	0,0009	0,00004	0,00007	-	-	0,0025	0,005	0,008	0,030	0,0003	-	0,037	0,06
Bi	0,00007	0,00002	-	-	-	0,0004	0,0002	0,00004	-	-	-	-	-
Ga	0,00013	-	0,00005	-	-	0,0003	0,0003	-	-	-	-	-	-
Fe	-	0,0004	-	0,0009	-	0,0008	0,0009	0,0023	0,00009	-	-	0,00017	0,013
In	0,00023	0,00006	0,00009	-	-	0,0004	0,00026	-	0,00002	-	-	-	-
Cd	0,0003	0,00005	0,00005	0,00005	0,00012	0,0004	0,0014	0,0025	0,0001	0,00006	0,00009	0,005	0,00006
Si	-	-	-	-	-	-	0,0006	-	0,005	0,00010	-	0,008	0,015
Mg	0,0004	-	0,00003	-	-	-	0,0002	0,00006	0,00003	-	-	-	-
Mn	-	-	-	-	-	0,00014	-	0,00004	-	-	-	-	0,0004
Cu	0,0002	0,00006	0,0021	0,00010	0,00010	0,0004	0,0005	0,0012	0,00010	-	-	0,00015	0,015
As	-	-	-	-	-	0,0005	0,0006	0,0002	0,00009	0,00012	0,00025	-	-
Ni	0,00021	-	-	0,0013	0,00004	0,0018	0,00022	0,0006	0,00013	-	-	-	0,027
Sn	0,0003	-	0,00008	0,00005	0,00015	0,0007	0,0005	0,0014	0,00017	-	-	0,00009	0,00012
Pb	-	0,0002	0,008	0,0007	0,007	0,005	0,017	0,015	0,0002	0,023	0,09	0,0008	0,0003
Ag	0,00015	0,00006	0,00006	0,00015	0,0001	0,0003	-	0,00008	0,0001	-	0,00010	0,00004	0,00004
Sb	0,0024	-	0,0005	0,0016	0,00007	0,004	0,04	0,011	-	0,09	0,04	0,0002	-

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА стандартного образца: 20 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: комплект стандартных образцов, этикетка и паспорт стандартных образцов, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Стандартные образцы состава цинка (комплект VSZ2). Техническое задание, утверждённое 21.08.2014,
- Программа испытаний стандартных образцов состава цинка (комплект VSZ2) в целях утверждения типа, утверждённая 04.02.2015.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

ГОСТ 17261-77 Цинк. Спектральный метод анализа,
ГОСТ 19251.1-79 Цинк. Метод определения железа,
ГОСТ 19251.2-79 Цинк. Метод определения свинца и кадмия,
ГОСТ 19251.3-79 Цинк. Метод определения меди,
ГОСТ 19251.4-79. Цинк. Метод определения мышьяка,
ГОСТ 19251.5-79 Цинк. Методы определения олова,
ГОСТ 19251.6-79 Цинк. Методы определения сурьмы,
ГОСТ 19251.7-93 Цинк. Методы определения алюминия,
РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионной методик количественного химического анализа. Методы оценки;
РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений с использованием стандартных образцов.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему: ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения», включающий вторичный эталон, функцию которого выполняет ГВЭТ 196-1-2012 Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах, использованный при проведении испытаний стандартного образца в целях утверждения типа.

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

НОМЕР КОМПЛЕКТА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: представлены в целях утверждения типа стандартного образца комплекты № 1 - № 100, выпущенные в июне 2015 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»)
ИНН 6671332781/КПП 667101001
620016, Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»)
620016, Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2015 г.