

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЛАТУНИ МАРОК Л70, Л68, Л63, ЛО70-1, ЛО62-1 (КОМПЛЕКТ VSL3)

ГСО 10742-2016

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава латуни марок Л70, Л68, Л63, ЛО70-1, ЛО62-1 (ГОСТ 15527-2004) спектральными методами. СО могут быть использованы при проверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, программах испытаний и методиках измерений.

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

Описание стандартных образцов: материал СО приготовлен методом плавления из меди марки М00 (ГОСТ 859-2001) с массовой долей меди не менее 99,99 % и цинка марки Ц0 (ГОСТ 3640-94) с массовой долей цинка не менее 99,97 %, с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди. СО представляют собой цилиндры диаметром (48 ± 5) мм и высотой $(10 - 50)$ мм, или стружку толщиной $(0,1 - 0,3)$ мм.

Входящие в комплект СО в виде цилиндров упакованы в деревянную или пластмассовую тару, на которую наклеена этикетка. На боковой поверхности каждого цилиндра выбит индекс экземпляра СО. СО в виде стружки расфасованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. Количество образцов в комплекте – 6.

Дополнительные от изготовителя сведения на стандартный образец:

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

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах (%).

Таблица 1. Аттестованные значения стандартных образцов

Элемент		Индекс СО					
		VSL3-1	VSL3-2	VSL3-3	VSL3-4	VSL3-5	VSL3-6
Алюминий	Al	0,0046	-	0,0534	0,0063	0,088	0,185
Висмут	Bi	0,00176	0,00151	0,00569	0,00205	0,0116	0,00197
Железо	Fe	0,0082	0,0266	0,0580	0,115	0,227	0,72
Кремний	Si	-	-	0,0157	0,00612	0,0493	0,142
Марганец	Mn	0,0049	0,0128	0,0476	0,0300	0,185	0,270
Мышьяк	As	0,00197	0,00307	0,0106	0,0237	0,061	0,0124
Никель	Ni	0,0125	0,0044	0,103	0,348	0,693	0,0648
Олово	Sn	0,0053	0,0146	0,0404	0,115	0,310	1,73
Свинец	Pb	0,0064	0,0192	0,0606	0,266	0,73	0,140
Сера	S	0,00109	0,00224	0,00158	0,00177	0,00134	-
Сурьма	Sb	0,0019	0,0019	0,0114	0,0298	0,111	0,057
Фосфор	P	0,00160	0,0038	0,0131	0,0241	0,0432	0,0058
Цинк	Zn	25,95	-	32,6	30,53	33,2	30,7
Медь	Cu	74,0	-	66,9	68,4	64,2	66,0

Таблица 2 Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95, ($\pm \Delta$), в процентах (%)

Элемент		Индекс СО					
		VSL3-1	VSL3-2	VSL3-3	VSL3-4	VSL3-5	VSL3-6
Алюминий	Al	0,0006	-	0,0039	0,0004	0,006	0,009
Висмут	Bi	0,00011	0,00020	0,00038	0,00018	0,0009	0,00019
Железо	Fe	0,0014	0,0016	0,0037	0,004	0,009	0,12
Кремний	Si			0,0015	0,00036	0,0023	0,020
Марганец	Mn	0,0004	0,0013	0,0015	0,0008	0,008	0,009
Мышьяк	As	0,00026	0,00031	0,0008	0,0028	0,005	0,0012
Никель	Ni	0,0008	0,0005	0,006	0,011	0,018	0,0029
Олово	Sn	0,0005	0,0009	0,0024	0,006	0,013	0,09
Свинец	Pb	0,0010	0,0012	0,0037	0,013	0,05	0,009
Сера	S	0,00028	0,00035	0,00028	0,00030	0,00026	
Сурьма	Sb	0,0005	0,0004	0,0011	0,0022	0,009	0,004
Фосфор	P	0,00038	0,0004	0,0010	0,0012	0,0029	0,0007
Цинк	Zn	0,32	-	0,5	0,39	0,6	0,5
Медь	Cu	0,4	-	0,6	0,5	0,6	0,6

Срок годности экземпляра: 50 лет.

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

Комплектность стандартных образцов: комплект стандартных образцов, этикетка и паспорт стандартных образцов, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Стандартные образцы состава латуни марок Л70, Л68, Л63, ЛО70-1, ЛО62-1 (комплект VSL3)». Техническое задание, утверждённое ООО «Виктори-Стандарт» 28.05.2015;
- Программа испытаний стандартных образцов состава латуни марок Л70, Л68, Л63, ЛО70-1, ЛО62-1 (комплект VSL3) в целях утверждения типа, утверждённая ООО «Виктори-Стандарт» 20.08.2015.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

ГОСТ 25086-2011 «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования»

ГОСТ 9716.1-79. Сплавы медно-цинковые. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотографической регистрацией спектра

ГОСТ 9716.2-79 Сплавы медно-цинковые. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра

ГОСТ 9716.3-79 Сплавы медно-цинковые. Метод спектрального анализа по окисным образцам с фотографической регистрацией спектра

ГОСТ 1652.1-77 (ИСО 1554-76) Сплавы медно-цинковые. Методы определения меди

ГОСТ 1652.2-77 (ИСО 4749-84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения свинца

ГОСТ 1652.3-77 (ИСО 1812-76, ИСО 4748-84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения железа

ГОСТ 1652.4-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения марганца

ГОСТ 1652.5-77 (ИСО 4751-84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения олова
ГОСТ 1652.6-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения сурьмы
ГОСТ 1652.7-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения висмута
ГОСТ 1652.8-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения мышьяка
ГОСТ 1652.9-77 (ИСО 7266-84) Сплавы медно-цинковые. Методы определения серы
ГОСТ 1652.10-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения алюминия
ГОСТ 1652.11-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения никеля
ГОСТ 1652.12-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения кремния
ГОСТ 1652.13-77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения фосфора
ГОСТ 24978-91. Сплавы медно-цинковые. Методы определения цинка
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». Поверочная схема
включает 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 январе 2016 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт»
(ООО «Виктори-Стандарт»). 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416.
ИНН 667133278.

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

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2016 г.