

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЧУГУНА ЛИТЕЙНОГО ТИПА Л5 (ИСО Ч4-1)

#### ГСО 10776-2016

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава чугунов (ГОСТ 4832-95).

Стандартный образец может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения: металлургия, машиностроение и другие отрасли.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца приготовлен из чугуна литейного типа Л5 в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81, ГОСТ Р ИСО 14284-2009); материал расфасован в банки вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пластмассовой крышкой по (50 - 300) г.

**Форма выпуска:** единичное производство.

#### Метрологические характеристики\*:

Таблица 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов  $A$

		В процентах	
Элемент	$A$	Элемент	$A$
Углерод	2,15	Никель	0,538
Кремний	1,667	Медь	0,0258
Марганец	1,262	Сера	0,0085
Хром	0,325	Фосфор	0,351

Таблица 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений  $U_{0,95}(A)$

		В процентах	
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,02	Никель	0,004
Кремний	0,006	Медь	0,0007
Марганец	0,005	Сера	0,0003
Хром	0,003	Фосфор	0,003

\* Расширенная неопределенность аттестованного значения  $U_{0,95}(A) = k \cdot u_c(A)$  получена для суммарной стандартной неопределенности аттестованного значения  $u_c(A)$  и коэффициента охвата  $k = 2$ , соответствующего уровню доверия 0,95,  $A \pm U_{0,95}(A)$ .

**Срок годности экземпляра:** 30 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** материал стандартного образца расфасован в банки, упакованные в коробки с этикеткой; паспорт стандартного образца.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1.** Техническое задание на разработку стандартного образца чугуна литейного типа Л5 (ИСО Ч4-1), утвержденное 03.06.2013; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 10.08.2015.

**2. Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 22536.1-88, ГОСТ 22536.4-88, ГОСТ 22536.5-87, ГОСТ 22536.7-88, ГОСТ 22536.9-88, ГОСТ 22536.8-87, ГОСТ 22536.2-87, ГОСТ 22536.3-88.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже:** один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО Ч4-1 с № 0001 по № 4068, июнь 2014 г.

**Изготовитель:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, ИНН 6660001315.

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057.

**Испытательный центр:** Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057, аттестат аккредитации № RA.RU.311182.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С.Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.