

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**ЧУГУНА ЛЕГИРОВАННОГО ТИПА ЧХЗ (ИСО Ч6/1)**  
**ГСО 11023-2018**

**Назначение стандартного образца:** для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава чугунов (ГОСТ 7769-82).

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 легированного типа ЧХЗ 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\*:**

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения массовой доли элементов *A*

		В процентах	
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Углерод	2,82	Сера	0,037
Кремний	2,76	Фосфор	0,267
Марганец	0,803	Молибден	0,215
Хром	2,73	Титан	0,093
Никель	0,716	Кобальт	0,096

Т а б л и ц а 2 – Расширенная неопределенность аттестованных значений  $U_{0,95}(A)$

		В процентах	
Элемент	$U_{0,95}(A)$	Элемент	$U_{0,95}(A)$
Углерод	0,02	Сера	0,001
Кремний	0,01	Фосфор	0,003
Марганец	0,005	Молибден	0,004
Хром	0,01	Титан	0,002
Никель	0,007	Кобальт	0,001

\* 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:** наносится 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 в банке, упакованной в коробку с этикеткой; паспорт стандартного образца.

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

1. Техническое задание на разработку стандартного образца чугуна легированного типа ЧХЗ (ИСО Ч6/1), утвержденное 30.09.2016; изменение к техническому заданию, утвержденное 30.11.2016; программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 01.12.2016.

2. **Документы, определяющие применение:** ГОСТ 28473-90, ГОСТ 2604.1-77, ГОСТ 2604.3-83, ГОСТ 2604.5-84, ГОСТ 2604.6-77, ГОСТ 2604.8-77, ГОСТ 2604.2-86, ГОСТ 2604.4-87, ГОСТ 2604.10-77, ГОСТ 2604.14-82, НДИ МХ-0017-97 (ФР.1.31.2006.02747), НДИ 01.01.02.137-2013 (по реестру аттестованных методик измерений ЗАО «ИСО»).

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** экземпляры ИСО Ч6/1 с № 0001 по № 3592, декабрь 2017 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. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.